

ALL ELECTRONIQUE

ALL ELECTRONIQUE

17 Allée des Ecureuils
63100 Clermont-Ferrand
France

Tél : 04 73 31 15 15

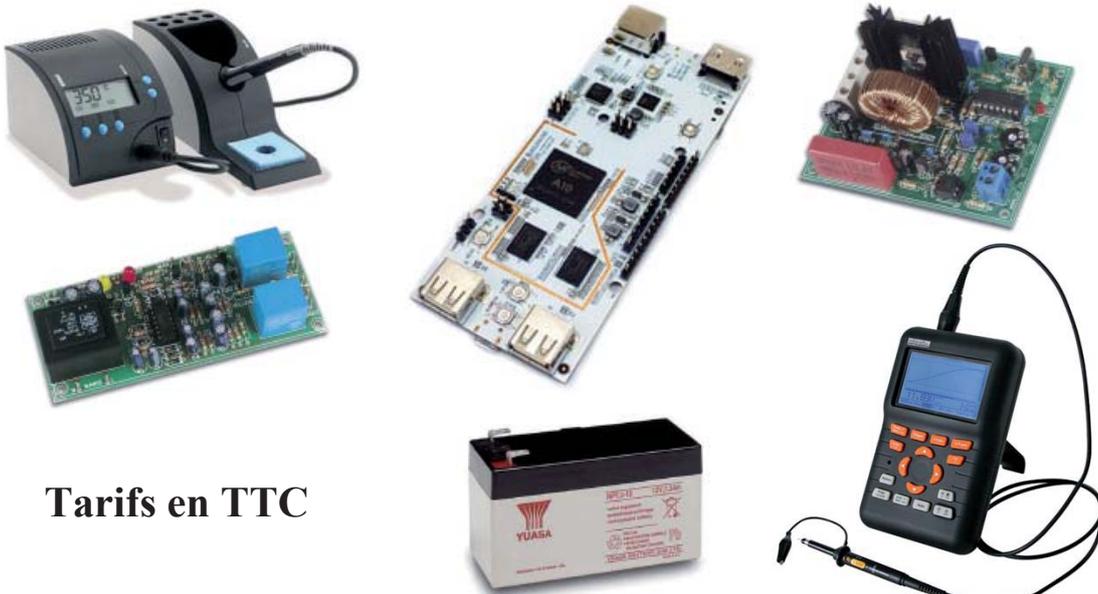
Mail : contact@allelectronique.com

URL : www.allelectronique.com



Catalogue 2014 2015

Composants et produits électroniques



Tarifs en TTC



www.allelectronique.com

Vente de composants et produits électronique par correspondance, (Internet ou courrier).



Sommaire général



Résistances - Potentiomètres	6 à 9	Fusibles	50
Condensateurs	10 à 11	Piles - Batteries	51
Sels - Quartz	12	Blocs d'alimentation	52
Modules émissions-réceptions	13	Transformateurs	54
Diodes	14	Energie solaire et éolien	55
Diacs - Triacs - Thyristors	15	Hauts-Parleurs - Micros	56
Optoélectronique	15	Sirènes	57
Transistors	16	Capteurs	57
Supports circuits-intégrés	17	Câbles et fils	58 à 59
Circuits intégrés	18 à 23	Coffrets	60 à 61
Leds - Afficheurs	24 à 27	Visseries	61
Lampes - Torches à Leds	28	Circuits imprimés - Loupes	62 à 63
Cartes à puces	29	Soudage	64
Modules Arduino	30 à 32	Percage	65
Programmateurs	33	Outillage	66 à 67
Interrupteurs - Inverseurs	34 à 36	Mesures	68 à 70
Relais	37	Domestique - Maison	71 à 73
Connecteurs - Cordons	38 à 49	Kits et modules	74 à 75

Conditions générales de ventes

La Société

ALL ELECTRONIQUE est une entreprise de type S.A.R.L. fondée en 1996 qui à l'origine est spécialisée dans le montage/câblage de cartes électroniques. ALL ELECTRONIQUE s'est ensuite spécialisée dans la vente par correspondance de composants et produits électroniques et s'adresse à une clientèle de professionnel mais également pour le grand public. Les différents intervenants de notre société sont des ingénieurs ou techniciens en électronique, ils maîtrisent donc la vente des produits et composants électroniques. Nous nous engageons donc à vous fournir des prestations de qualités et de sérieux en terme de ventes et de service après ventes.

Les produits

ALL ELECTRONIQUE travaille en collaboration avec différents fournisseurs référencés depuis de nombreuses années. L'intérêt étant de vous proposer une large gamme très étendue de produits et composants électroniques disponibles sur notre site Internet. En effet, **notre catalogue papier regroupe l'essentiel des produits et composants recherchés par les électroniciens. Notre site Internet propose également toutes ces références mais également beaucoup d'autres produits complémentaires moins courants dont l'électronicien ou l'utilisateur de produits électroniques peut avoir besoin également.** Dans tous les cas, les produits distribués font l'objet d'une attention rigoureuse afin de vous proposer des produits de qualités.

La recherche de produits

Etant donné le grand nombre de produits électroniques disponible dans le catalogue ou sur le site Internet, nous avons essayé de simplifier la présentation afin que vous puissiez retrouver facilement les produits que vous recherchez. Par exemple, dans notre catalogue papier (qui peut également être téléchargé au format PDF en page d'accueil de notre site Internet), nous avons regrouper sur chaque double page une catégorie complète de produits. Si vous consultez notre site Internet, pas d'informations superflues pour noyer l'environnement visuel avec des informations captivantes qui ne vous intéressent peut être pas, mais simplement un menu suivi d'un sous menu pour s'y retrouver facilement. Egalement, **vous pouvez entrer la référence d'un produit, la référence d'un circuit intégré ou un mot clé dans le moteur de recherche de notre site Internet dans l'onglet « Rechercher » en haut à gauche de l'écran.**

Les tarifs

Pour chaque produits, vous pouvez bénéficier d'une remise de 5% (à partir de 5 pièces d'une même référence commandée) et 10% (à partir de 10 pièces d'une même référence commandée), indiquée par trois colonnes pour chacune des références dans notre catalogue papier. Sur notre site Internet uniquement, vous pouvez trouver certains composants avec une remise de 20% par lot de 25 pièces ou autres. D'autres produits peuvent bénéficier d'une remise supplémentaire, (produits en destockage général ou promotions). Les prix de nos produits indiqués dans ce catalogue sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis dans le cas ou le tarif d'achat chez nos fournisseurs varie de façon importante. Néanmoins nous essayons de maintenir nos tarifs pour toute la durée du catalogue général 2014/2015.

Les modes de paiement

Le paiement de chaque commande s'effectue comptant à la commande:

Pour les commandes effectuées **par courrier** vous pouvez régler:

- par **chèque** libellé en Euros uniquement à l'ordre de ALL-ELECTRONIQUE.
- par **virement**, dans ce cas les frais bancaires lors d'un virement provenant de l'étranger doit être stipulé à votre banque sans frais pour le bénéficiaire.

Pour les commandes effectuées **sur notre site Internet** vous pouvez régler:

- par **chèque** libellé en Euros uniquement à l'ordre de ALL-ELECTRONIQUE, (dans ce cas, merci de préciser votre numéro de commande passée par Internet au dos du chèque).
 - par **virement**, dans ce cas les frais bancaires lors d'un virement provenant de l'étranger doit être stipulé à votre banque sans frais pour le bénéficiaire.
 - par **carte bancaire** sur la plateforme sécurisée en HTTPS de la Caisse d'Epargne équipée également du nouveau système de paiement sécurisé «3D secure».
- (Note: pour les paiements par carte bancaire, votre compte ne sera débité que lorsque votre commande sera prête).

Les expéditions

Les produits présents dans notre catalogue papier sont généralement disponible sur stock et les délais d'expéditions sont généralement de 48h après réception de votre commande.

Notre site Internet contient également de nombreux produits complémentaires qui peuvent être disponible également sur stock, comme pour les produits du catalogue, ou bien avec un délai de quelques jours (2 à 5 jours ouvrés suivant le cas). Dans tous les cas, votre commande est traitée dans sa totalité et notre savoir faire est de vous livrer des commandes complètes dans un délai raisonnable de quelques jours. En cas d'indisponibilité sur des produits (délais trop long, réapprovisionnement difficile à effectuer) ou d'anomalies sur une commande (erreurs de tarifications, produit non conforme, frais d'expédition du transporteur trop élevé), ALL ELECTRONIQUE se réserve le droit d'annuler la commande et de rembourser son client.

L'envoi de tous vos colis fait l'objet d'un suivi. Le numéro de suivi du colis vous est envoyé par mail lors de l'expédition de votre commande par COLIPOSTE ou LA POSTE. Vous pouvez ensuite suivre l'état d'avancement de la livraison de votre colis par Internet à l'adresse indiquée dans le mail. Notre service commande se tiens également à votre disposition par mail de préférence ou par téléphone, pour toutes informations relatives à l'expédition de votre commande.

Les frais d'expéditions

Les frais d'expédition pour votre commande sont:

- pour la France Métropolitaine en colis ou lettre suivi : **7,80 € TTC (6,50 € HT) et franco de port à partir de 250,00 € TTC (208,33 € HT) d'achats.**
- pour la France Métropolitaine en colis recommandé : **14,40 € TTC (12,00 € HT) et franco de port à partir de 250,00 € TTC (208,33 € HT) d'achats.**
- pour l'Europe (Union Européenne) et Suisse : **22,80 € TTC (19,00 € HT) et franco de port à partir de 250,00 € TTC (208,33 € HT) d'achats.**
- pour les DOM en colis recommandé : **19,00 € HT pour un petit colis de 2,00 Kg (sur devis pour un poids plus important).**
- pour les TOM en colis recommandé : **40,00 € HT pour un petit colis de 2,00 Kg (sur devis pour un poids plus important).**
- pour les autres pays en colis recommandé : **49,00 € HT pour un petit colis de 2,00 Kg (sur devis pour un poids plus important).**

Les devis

Nous pouvons vous fournir un devis sur demande. Dans ce cas, merci de nous envoyer par fax ou E-mail les références de notre catalogue ou de notre site Internet qui vous intéressent ainsi que les quantités à fournir et le pays de destination. Nous vous enverrons par retour une facture Proforma indiquant, les prix remisés suivant les quantités commandées et le montant des frais d'expéditions.

Les conditions particulières de ventes

Les prix de ce catalogue sont donnés jusqu'à l'édition du prochain catalogue. Néanmoins ils peuvent varier en fonction des différences de change des devises, des prix d'achats fournisseurs ou d'éventuelles erreurs typographiques. Nous nous réservons le droit d'apporter à nos articles toute modification imposée par les fabricants dans le but d'améliorer leurs qualités. Photos dessins et caractéristiques non contractuels. Nous nous réservons la possibilité de réduire la commande en cas d'insuffisance de frais de port, d'affranchissement, ou de frais de banque. En cas de règlement effectué trop important nous nous réservons le droit d'ajouter certaines de vos références en plus grande quantité ou d'ajouter des composants courants, ou bien de réduire le montant du paiement, (si celui-ci est effectué par carte bancaire). En cas de rupture de stock, les délais donnés sont des délais fournisseurs et ne sauraient nous engager et ne donner lieu à aucune pénalité. Un produit équivalent peut vous être proposé.

En cas de litiges

Les marchandises vendues demeurent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral (loi 80.335 du 12/05/1980).

Le client s'interdit tout acte qui pourrait porter atteinte aux droits des auteurs et de leurs ayants droit, (lois n°57-298 du 11 Mars 1957 et n°85-560 du 3 Juillet 1985).

Les produits vendus ne peuvent être utilisés pour aucune autre finalité que celle prévue par le fabricant et conformément aux spécifications établies par lui.

Les produits et composants doivent être utilisés en vue d'une application légale conforme aux lois en vigueur dans le pays d'utilisation et conforme aux droits de l'homme. En cas de contestation le Tribunal de Commerce de Clermont-Ferrand (France) est seul compétent. Les droits et obligations des parties sont régis par le droit Français.

Le Service Après Vente

Dans le cas où l'un des produits commandés ne correspondrait pas à vos attentes, vous bénéficiez d'un délai de 10 jours, la date de la facture faisant foi, pour nous retourner le produit par La Poste et obtenir un avoir sur une commande ultérieure. Attention, les produits doivent nous parvenir complets, en parfait état dans leurs emballages d'origine. Cette opération s'applique uniquement pour les produits finis. Les composants électroniques et pièces détachées (circuits intégrés, carte à puces, résistances, courroies, etc.) n'étant ni repris, ni échangés.

Dans le cas où un produit est en panne, tous nos produits sont garantis 1 an contre les défauts de fabrications ou les pannes, la date de facture faisant foi. Pour faire jouer la garantie d'un produit acheté chez nous, conservez bien votre facture d'achat, elle vous sera systématiquement demandée en cas de retour d'un produit. Cette garantie est expressément exclue en cas d'utilisation anormale du produit, en cas de chocs anormaux, en cas d'erreurs d'utilisation ou de modification du produit par le client. Notre responsabilité ne peut être substituée à celle des fabricants. Pour tout retour de marchandise il faut d'abord nous contacter afin d'obtenir notre accord préalable ou pour trouver une alternative. Tout retour de marchandise est à la charge du client. Les composants ACTIFS sensibles à l'électricité statique (type: circuits intégrés, transistors, diodes, thyristors, etc...) ne sont pas repris.

Vous pouvez contacter le service technique par téléphone ou de préférence par mail pour des renseignements complémentaires sur des produits.

Informations légales

ALL ELECTRONIQUE S.A.R.L. créé en 1996

Siège social: 17 Allée des Ecuireuls, 63100 Clermont-Ferrand

Registre du Commerce et des Sociétés Clermont-Ferrand 2005B131

Capital social: 7622,00 €

Pas de comptoir, nos bureaux ne sont pas ouvert au public en accord avec nos status juridiques. Les ventes s'effectuent uniquement par correspondance.

Index alphabétique

A

- 51 - Accus rechargeables
- 48 - Adapta teurs allume-cigares
- 44 - Adaptateurs BNC
- 44 - Adaptateurs F
- 46 - Adaptateurs Jack audio
- 47 - Adaptateurs RCA
- 48 - Adaptateurs secteurs
- 43 - Adaptateurs SUB-D
- 44 - Adaptateurs TV
- 42 - Adaptateurs USB
- 47 - Adaptateurs XLR
- 27 - Afficheurs alphanumériques
- 27 - Afficheurs graphiques
- 27 - Afficheurs LCD
- 27 - Afficheurs numériques
- 36 - Aimants
- 72 - Alarmes
- 52 - Alimentations à découpage
- 52 - Alimentations de labo
- 52 - Alimentations non-régulées
- 53 - Alimentations PC
- 26 - Alimentations pour Leds
- 52 - Alimentations régulées
- 70 - Ampèremètres de tableaux
- 45 - Amplificateur d'antennes
- 28 - Ampoules
- 28 - Ampoules à LEDs
- 13 - Antennes 433MHz/868MHz/2,4GHz
- 45 - Antennes TNT
- 68 - Appareils de mesures
- 71 - Appareils domestiques
- 30 - Arduino
- 62 - Argent chimique à froid



B

- 63 - Bacs plastiques
- 71 - Balances
- 28 - Balladeuse
- 26 - Bandes lumineuses
- 26 - Bargraphs
- 73 - Baromètre
- 38 - Barrettes HE14
- 38 - Barrettes sécables
- 63 - Batons de colle
- 51 - Batteries rechargeables
- 52 - Blocs secteurs
- 28 - Bobine d'impulsion
- 61 - Boitiers aluminiums
- 60 - Boitiers plastiques
- 60 - Boitiers télécommandes
- 38 - Borniers à vis
- 46 - Borniers HP
- 71 - Boussole numérique
- 8 - Boutons plastiques
- 34 - Boutons poussoirs
- 57 - Buzzers électroniques



C

- 58 - Câbles blindés alarmes
- 58 - Câbles blindés OFC (micros)
- 58 - Câbles blindés téléphone
- 58 - Câbles coaxiales
- 58 - Câbles Hauts Parleurs
- 58 - Câbles mesures
- 58 - Câbles plat en nappe
- 58 - Câbles réseaux informatiques
- 58 - Câbles rigides monobrins
- 48 - Câbles secteurs
- 55 - Câbles solaires
- 58 - Câbles souples multibrins
- 73 - Caméras couleur IR
- 73 - Caméras d'inspections
- 73 - Caméras miniatures
- 70 - Capacimètres
- 50 - Capots porte-fusibles
- 43 - Capots SUB-D
- 57 - Capteurs à effet Hall
- 41 - Capteurs téléphonique
- 57 - Capteurs de CO2
- 72 - Capteurs de fenêtres
- 57 - Capteurs de gaz
- 71 - Capteurs de mouvement PIR
- 57 - Capteurs de niveau d'eau
- 57 - Capteurs de pressions
- 57 - Capteurs de températures
- 72 - Capteurs infrarouge
- 29 - Cartes à puces
- 56 - Casques audio HiFi
- 56 - Casques multimédia
- 38 - Cavalier (jump)
- 55 - Cellules solaires
- 43 - Changeurs de genres SUB-D
- 52 - Chargeurs pour accus
- 52 - Chargeurs pour batteries
- 55 - Chargeurs solaires
- 62 - Circuits imprimés
- 18 - Circuits intégrés analogiques
- 21 - Circuits intégrés C-MOS 4000
- 21 - Circuits intégrés CMS
- 22 - Circuits intégrés programmables
- 23 - Circuits intégrés régulateurs
- 20 - Circuits intégrés TTL / 74xxx
- 36 - Claviers

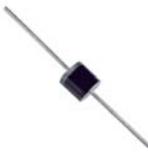


- 34 - Clefs
- 66 - Clefs Allen
- 66 - Clefs Torx
- 26 - Clip de fixations pour Leds
- 9 - Code des couleurs
- 60 - Coffrets métalliques
- 60 - Coffrets plastiques
- 61 - Colles cyanoit
- 59 - Colliers de serrages
- 61 - Colonnnettes
- 45 - Commutateur audio/vidéo
- 42 - Commutateurs HDMI
- 47 - Commutateurs RCA
- 36 - Commutateurs rotatifs
- 71 - Compteur d'énergie
- 71 - Compteur UP/DOWN
- 11 - Condensateurs ajustables
- 11 - Condensateurs backup
- 10 - Condensateurs céramiques
- 11 - Condensateurs chimiques
- 10 - Condensateurs Classe X2
- 10 - Condensateurs LCC/MKT/MKS
- 10 - Condensateurs métallisés
- 10 - Condensateurs polyesteres
- 11 - Condensateurs SNAP-IN
- 11 - Condensateurs tantales
- 53 - Conducteurs thermiques
- 48 - Connecteurs allume-cigares
- 40 - Connecteurs Bananes
- 44 - Connecteurs BNC
- 49 - Connecteurs CA 250V
- 29 - Connecteurs cartes à puces
- 49 - Connecteurs CEE 250V
- 44 - Connecteurs d'antennes
- 46 - Connecteurs DIN
- 44 - Connecteurs F
- 41 - Connecteurs gigognes
- 38 - Connecteurs HE10
- 46 - Connecteurs HP
- 48 - Connecteurs jack alimentation
- 46 - Connecteurs Jack audio
- 29 - Connecteurs Micro-Sim
- 46 - Connecteurs Mini-DIN
- 40 - Connecteurs multicontacts
- 38 - Connecteurs multifonctions
- 45 - Connecteurs pèritels
- 47 - Connecteurs RCA
- 44 - Connecteurs SMA
- 43 - Connecteurs SUB-D
- 44 - Connecteurs TV
- 42 - Connecteurs USB
- 47 - Connecteurs XLR
- 72 - Contacts de portes
- 72 - Contacts magnétiques
- 26 - Contrôleur RGB pour Leds
- 55 - Contrôleurs de charges solaire
- 45 - Convertisseur Pèritel RCA
- 53 - Convertisseurs de tensions
- 42 - Convertisseurs USB série/parallèle
- 44 - Cordons BNC
- 49 - Cordons CA 250V
- 49 - Cordons CEE 250V
- 62 - Cordons de liaisons souples
- 46 - Cordons DIN
- 42 - Cordons disques durs
- 44 - Cordons F
- 41 - Cordons FTP RJ45
- 42 - Cordons HDMI
- 46 - Cordons HP
- 42 - Cordons Informatiques
- 46 - Cordons Jack
- 40 - Cordons labo
- 40 - Cordons mesures
- 45 - Cordons Pèritels
- 41 - Cordons pinces crocodiles
- 47 - Cordons RCA
- 41 - Cordons réseaux
- 43 - Cordons série
- 43 - Cordons SUB-D
- 41 - Cordons téléphoniques
- 40 - Cordons tests
- 45 - Cordons Toslink
- 44 - Cordons TV
- 42 - Cordons USB
- 46 - Cordons vidéo S-VHS
- 47 - Cordons XLR
- 39 - Cosses
- 39 - Cosses à fourches
- 39 - Cosses à oeils
- 39 - Cosses Fastons
- 49 - Coupleurs de piles
- 9 - CTP / CTN
- 67 - Cutters



D

- 67 - Dénudeurs de câbles
- 62 - Désoxydant
- 64 - Dessoudage
- 62 - Détachant
- 70 - Détecteurs de tensions AC
- 70 - Détecteurs Electromog
- 72 - Détecteurs infrarouge
- 15 - Diacs
- 46 - DIN
- 14 - Diodes



- 15 - Diodes de réceptions
- 15 - Diodes d'émissions
- 15 - Diodes fourches
- 15 - Diodes infrarouges
- 14 - Diodes transils
- 14 - Diodes zeners
- 14 - Diodes zeners programmables
- 53 - Dissipateurs de chaleurs
- 71 - Domestique
- 49 - Dominos 250V
- 41 - Douilles 2mm
- 40 - Douilles 4mm
- 41 - Douilles CI 2mm
- 40 - Douilles CI 4mm



E

- 61 - Ecrouts
- 33 - Effaceurs d'Eproms
- 71 - Electrovanes
- 59 - Embases adhésives
- 49 - Embases CA 250V
- 49 - Embases CEE 250V
- 46 - Embases Jack audio
- 48 - Embases jack d'alimentation
- 41 - Embases modular RJ
- 47 - Embases RCA
- 55 - Embases solaires
- 39 - Embouts de cablage
- 13 - Emetteurs codés
- 61 - Entretoises pour CI
- 26 - Entretoises pour Leds
- 55 - Eolienne
- 62 - Epoxy
- 22 - EPROMs/EEPROMs
- 62 - Etain chimique à froid
- 56 - Event plastique



F

- 39 - Faston
- 27 - Fenêtres pour afficheurs
- 64 - Fer à souder
- 63 - Feuilles mylar
- 63 - Feuilles PNP-Blue
- 41 - Fiches bananes 2mm
- 40 - Fiches bananes 4mm
- 46 - Fiches DIN
- 46 - Fiches jack audio
- 48 - Fiches jack d'alimentations
- 41 - Fiches modular RJ11/RJ12/RJ45
- 40 - Fiches multicontacts
- 47 - Fiches RCA
- 55 - Fiches solaires
- 41 - Fiches téléphoniques
- 47 - Fiches XLR
- 62 - Fils de pontages
- 12 - Fils émaillés
- 41 - Filtres ADSL
- 12 - Filtres d'antiparasitages câbles
- 65 - Forets
- 65 - Fraises diamantées
- 50 - Fusibles auto
- 50 - Fusibles en verre
- 50 - Fusibles fours
- 50 - Fusibles pour tableaux
- 50 - Fusibles réarmables



G

- 59 - Gaines thermorétractables
- 70 - Galvanomètres
- 63 - Gants latex
- 62 - Gaz dépoussiérant
- 67 - Générateur d'air chaud
- 63 - Gomme abrasive
- 53 - Graisse thermique
- 63 - Graveuses
- 53 - Grilles de ventilateurs
- 40 - Grips fils

H

- 56 - Hauts-parleurs Hifi
- 56 - Hauts-parleurs miniatures
- 42 - HDMI
- 73 - Horloges radio pilotées DCF
- 57 - Humidistance

I

- 42 - Informatique
- 63 - Insoleuses
- 34 - Interrupteurs
- 36 - Interrupteurs à bille
- 34 - Interrupteurs à clefs
- 34 - Interrupteurs à glissières
- 35 - Interrupteurs à leviers
- 36 - Interrupteurs crépusculaires
- 34 - Interrupteurs de puissances
- 35 - Interrupteurs DIP
- 36 - Interrupteurs horaires
- 36 - Interrupteurs ILS
- 35 - Interrupteurs thermiques
- 35 - Inverseurs à bascules
- 34 - Inverseurs à glissières
- 34 - Inverseurs à leviers
- 34 - Inverseurs de puissance
- 34 - Inverseurs poussoirs



Index alphabétique

J

- 48 - Jack alimentation
- 46 - Jack audio
- 62 - Jump



K

- 30 - Kits Arduino
- 74 - Kits audios
- 74 - Kits automobiles
- 74 - Kits bio énergies
- 74 - Kits d'alimentations
- 59 - Kits de colliers de serrage
- 11 - Kits de condensateurs
- 14 - Kits de diodes
- 62 - Kits de fils de pontages
- 58 - Kits de fils et câbles
- 59 - Kits de gaines thermo
- 24 - Kits de Leds
- 6 - Kits de résistances
- 17 - Kits de transistors
- 53 - Kits d'isolation
- 53 - Kits d'isolations transistors
- 74 - Kits domestiques
- 74 - Kits émissions-réceptions
- 74 - Kits informatiques
- 74 - Kits interfaces
- 74 - Kits jeux
- 74 - Kits lumières 12-24Vdc
- 74 - Kits lumières 230Vac
- 74 - Kits mesures
- 74 - Kits Velleman
- 74 - Kits vidéos



L

- 28 - Lampes à Leds
- 28 - Lampes de plafond
- 28 - Lampes frontale
- 42 - Lampes LED USB
- 63 - Lampes loupes
- 28 - Lampes stroboscopique
- 28 - Lampes torches
- 9 - LDR
- 42 - Lecteur de cartes mémoires
- 24 - Leds
- 26 - Leds arc-en-ciel
- 24 - Leds CMS
- 26 - Leds cylindriques
- 15 - Leds infrarouges
- 26 - Leds Luxéons
- 26 - Leds rectangulaires
- 24 - Leds rondes 3mm
- 25 - Leds rondes 5mm
- 25 - Leds rondes 8mm
- 25 - Leds rondes 10mm
- 26 - Leds triangulaires
- 26 - Lentilles pour Leds
- 32 - Livres Arduino
- 43 - Logiciels Windows
- 63 - loupes
- 63 - loupes lunettes
- 62 - Lubrifiant diélectrique
- 26 - Luxéon Rebel
- 26 - Luxéon Star
- 70 - Luxmètres



M

- 67 - Magnétiseurs/Démagnétiseurs
- 61 - Malettes de rangements
- 12 - Mandrin néosid
- 27 - Matrices multipoints à LEDs
- 65 - Mèches
- 22 - Mémoires
- 68 - Mesures
- 22 - Microcontrôleurs
- 35 - Microrupteurs
- 56 - Micros cravates
- 56 - Micros dynamique
- 56 - Micros électrets
- 29 - Micro-Sim
- 34 - Microtouches
- 67 - Mini scie
- 67 - Miroir d'inspection
- 41 - Modular RJ11/RJ12/RJ45
- 13 - Module DCF
- 30 - Modules Arduino
- 13 - Modules décodeurs
- 26 - Modules d'éclairage
- 62 - Modules d'essais
- 13 - Modules émetteurs TX
- 53 - Modules Peltier
- 33 - Modules PIC Basic
- 13 - Modules récepteurs RX
- 31 - Modules shields Arduino
- 32 - Modules TinkerKit
- 74 - Modules Velleman
- 8 - Molettes
- 71 - Montres
- 16 - Mosfet
- 37 - Moteurs CC
- 37 - Moteurs pas à pas
- 68 - Multimètres
- 42 - Multiprises USB
- 63 - Mylars
- N
- 62 - Nettoyant spécial contact



O

- 15 - Optocoupleurs
- 15 - Optoélectronique
- 12 - Oscillateurs
- 69 - Oscilloscopes analogiques
- 69 - Oscilloscopes numériques
- 66 - Outillage



P

- 55 - Panneaux à cellules solaires
- 55 - Panneaux photovoltaïques
- 64 - Panneaux fer à souder
- 59 - Passes fils
- 31 - PC-duino
- 65 - Perceuses 12Vdc
- 65 - Perceuses 230Vac
- 65 - Perceuses sans fils
- 62 - Perchlorure de fer
- 45 - Pérîtels
- 15 - Photodiodes
- 15 - Photo-interrupteurs
- 9 - Photorésistances
- 15 - Phototransistors
- 55 - Photovoltaïque
- 33 - PIC-Basic
- 22 - PIC microcontrôleurs
- 33 - PIC programmeurs
- 67 - Pieds à coulisse
- 61 - Pieds autocollants
- 51 - Piles
- 66 - Pinces à bec
- 66 - Pinces à dénuder
- 20 - Pinces à extraire les CI
- 67 - Pinces à griffe
- 67 - Pinces à perforer
- 67 - Pinces à sertirs
- 70 - Pinces ampèremétriques
- 66 - Pinces brucelles
- 66 - Pinces coupantes
- 41 - Pinces crocodiles
- 67 - Pinces modular
- 66 - Pinces multiprises
- 63 - Pinces plastiques
- 66 - Pinces plates
- 63 - Pistolet à colle
- 62 - Plaques de cuivres
- 62 - Plaques d'époxy
- 62 - Plaques d'essais
- 32 - Plaques d'essais (Mini)
- 62 - Plaques présensibilisées
- 17 - PLCC
- 22 - PLD
- 27 - Plexiglasses
- 7 - Plieurs de pattes
- 63 - PNP-Blue
- 40 - Pointes de tests
- 70 - Pointeur satellite
- 50 - Polyswitchs
- 64 - Pompes à dessouder
- 14 - Ponts de diodes
- 71 - Portes-clef siffleurs
- 50 - Portes fusibles
- 8 - Potentiomètres
- 35 - Pousoirs de sécurités
- 35 - Pousoirs touches
- 59 - Presses étoupes
- 41 - Prises gigognes
- 45 - Prises pérîtels
- 29 - Programmeurs de cartes
- 33 - Programmeurs de PIC
- 33 - Programmeurs d'Eproms
- 71 - Programmeurs hebdomadaire
- 33 - Programmeurs universel



Q

- 12 - Quartz

R

- 39 - Raccords électriciens
- 40 - Raccords multicontacts
- 39 - Raccords rapides
- 55 - Raccords solaires
- 53 - Radiateurs
- 36 - Rails DIN
- 45 - Récepteurs TNT
- 13 - Récepteurs codés RX
- 14 - Redressements
- 23 - Référence de tensions
- 26 - Réflecteurs pour Leds
- 53 - Refroidisseurs
- 55 - Régulateur de tension solaire
- 23 - Régulateurs à découpages
- 23 - Régulateurs de tensions
- 37 - Relais auto
- 37 - Relais bistables
- 37 - Relais industriels
- 37 - Relais miniatures
- 37 - Relais reed
- 37 - Relais standards
- 37 - Relais statiques
- 44 - Répartiteurs TV
- 64 - Repose fer à souder
- 9 - Réseaux de résistances
- 8 - Résistances ajustables
- 7 - Résistances bobinées



- 6 - Résistances carbone
- 7 - Résistances cémentées
- 7 - Résistances métal
- 7 - Résistances radiateurs
- 6 - Résistances strap
- 7 - Résistances vitrifiées
- 12 - Résonateurs céramiques
- 71 - Réveils
- 62 - Révélateurs
- 61 - Rondelles
- 36 - Roues codeuses
- 61 - Rubans adhésifs PVC



S

- 12 - Selfs axiales
- 12 - Selfs d'antiparasitages
- 12 - Selfs de choc
- 12 - Selfs radiales
- 59 - Serres cables
- 57 - Sirènes étanches
- 57 - Sirènes piezo
- 59 - Socles adhésifs
- 56 - Son
- 69 - Sonde pour oscilloscopes
- 72 - Sonnettes d'alarme
- 72 - Sonnettes de porte
- 70 - Sonomètre
- 64 - Soudure
- 22 - SRAM
- 64 - Stations de soudage
- 73 - Stations météo
- 6 - Straps
- 28 - Stroboscope
- 63 - Stylo de retouche noir
- 67 - Supports (3ème main)
- 17 - Supports à force d'insertion nulle
- 29 - Supports cartes à puces
- 61 - Supports circuits imprimés
- 17 - Supports circuits-intégrés
- 28 - Supports d'ampoules
- 64 - Supports fer à souder
- 50 - Supports fusibles
- 65 - Supports perceuses
- 49 - Supports piles
- 17 - Supports SOIC
- 73 - Système vidéo de recul
- 72 - Systèmes d'alarmes



T

- 13 - Télécommandes à distances
- 71 - Télécommandes télévisions
- 70 - Télémètres
- 41 - Téléphonie
- 36 - Télérupteurs
- 71 - Tensiomètre
- 51 - Testeurs de piles
- 70 - Testeurs de tensions
- 9 - Thermistances
- 70 - Thermomètres
- 71 - Thermomètres médical
- 71 - Thermostats de réfrigérateurs
- 15 - Thyristors
- 28 - Torches à LEDs
- 12 - Tores ferrites
- 35 - Touches claviers
- 66 - Tournevis d'alignements HF
- 66 - Tournevis d'électroniciens
- 66 - Tournevis isolés
- 66 - Tournevis miniatures
- 67 - Tournevis testeurs
- 57 - Transducteurs piezo
- 56 - Transducteurs ultrasons
- 41 - Transformateur d'isolement (Tel)
- 54 - Transformateurs moulés
- 54 - Transformateurs standards
- 54 - Transformateurs toriques
- 14 - Transils
- 16 - Transistors
- 63 - Transparents (feuilles)
- 64 - Tresses à dessouder
- 15 - Triacs
- 67 - Troisième main
- 66 - Trousses d'outillages
- 53 - Tube de graisse thermique
- 56 - Tweeters piezo



U

- 42 - USB

V

- 9 - Varistances
- 53 - Ventilateurs
- 62 - Vernis diélectrique
- 61 - Vis
- 70 - Voltmètres de tableaux
- 27 - Voyants à Leds
- 27 - Voyants néon
- W
- 71 - Wattmètres
- 56 - Woofer
- 17 - Wrapper
- X
- 47 - XLR
- Z
- 14 - Zeners
- 17 - ZIF



Résistances

Lot de 480 résistances couche carbone 1/4W

Tolérance 5%, Tension de service 250V max.
Température de fonctionnement : -55°C à +155°C.
Série E3. 30 pièces par valeur.

100	220	470	1000	2200	4700	1K0	2,2K0
4,7K0	10K0	22K0	47K0	100K0	220K0	470K0	1M0



Lot de 610 résistances couche carbone 1/4W

Tolérance 5%, Tension de service 250V max.
Température d'utilisation : -55°C à +155°C.
Série E12. 10 pièces par valeur.

100	120	150	180	220	270	330	390	470	560	680	820
1000	1200	1500	1800	2200	2700	3300	3900	4700	5600	6800	8200
1K0	1,2K0	1,5K0	1,8K0	2,2K0	2,7K0	3,3K0	3,9K0	4,7K0	5,6K0	6,8K0	8,2K0
10K0	12K0	15K0	18K0	22K0	27K0	33K0	39K0	47K0	56K0	68K0	82K0
100K0	120K0	150K0	180K0	220K0	270K0	330K0	390K0	470K0	560K0	680K0	820K0
1M0	1,2M0	1,5M0	1,8M0	2,2M0	2,7M0	3,3M0	3,9M0	4,7M0	5,6M0	6,8M0	8,2M0



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
KIT2	Lot de 480 résistances	9,01 €	8,56 €	8,11 €
KIT3	Lot de 610 résistances	13,12 €	12,46 €	11,81 €

Résistances couche carbone 1/4W

(Vendues par lot de 10)
Tolérance 5% (2,5mm x 6,5mm) Série E24.
Tension de service 250V max, -55°C à +155°C.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES10-0R	0,0 Ω	RES10-3K3	3,3 KΩ
RES10-1R	1,0 Ω	RES10-3K6	3,6 KΩ
RES10-1R1	1,1 Ω	RES10-3K9	3,9 KΩ
RES10-1R2	1,2 Ω	RES10-4K3	4,3 KΩ
RES10-1R3	1,3 Ω	RES10-4K7	4,7 KΩ
RES10-1R5	1,5 Ω	RES10-5K1	5,1 KΩ
RES10-1R6	1,6 Ω	RES10-5K6	5,6 KΩ
RES10-1R8	1,8 Ω	RES10-6K2	6,2 KΩ
RES10-2R0	2,0 Ω	RES10-6K8	6,8 KΩ
RES10-2R2	2,2 Ω	RES10-7K5	7,5 KΩ
RES10-2R4	2,4 Ω	RES10-8K2	8,2 KΩ
RES10-2R7	2,7 Ω	RES10-9K1	9,1 KΩ
RES10-3R0	3,0 Ω	RES10-10K	10 KΩ
RES10-3R3	3,3 Ω	RES10-11K	11 KΩ
RES10-3R6	3,6 Ω	RES10-12K	12 KΩ
RES10-3R9	3,9 Ω	RES10-13K	13 KΩ
RES10-4R3	4,3 Ω	RES10-15K	15 KΩ
RES10-4R7	4,7 Ω	RES10-16K	16 KΩ
RES10-5R1	5,1 Ω	RES10-18K	18 KΩ
RES10-5R6	5,6 Ω	RES10-20K	20 KΩ
RES10-6R2	6,2 Ω	RES10-22K	22 KΩ
RES10-6R8	6,8 Ω	RES10-24K	24 KΩ
RES10-7R5	7,5 Ω	RES10-27K	27 KΩ
RES10-8R2	8,2 Ω	RES10-30K	30 KΩ
RES10-9R1	9,1 Ω	RES10-33K	33 KΩ
RES10-10R	10 Ω	RES10-36K	36 KΩ
RES10-11R	11 Ω	RES10-39K	39 KΩ
RES10-12R	12 Ω	RES10-43K	43 KΩ
RES10-13R	13 Ω	RES10-47K	47 KΩ
RES10-15R	15 Ω	RES10-51K	51 KΩ
RES10-16R	16 Ω	RES10-56K	56 KΩ
RES10-18R	18 Ω	RES10-62K	62 KΩ
RES10-20R	20 Ω	RES10-68K	68 KΩ
RES10-22R	22 Ω	RES10-75K	75 KΩ
RES10-24R	24 Ω	RES10-82K	82 KΩ
RES10-27R	27 Ω	RES10-91K	91 KΩ
RES10-30R	30 Ω	RES10-100K	100 KΩ
RES10-33R	33 Ω	RES10-110K	110 KΩ
RES10-36R	36 Ω	RES10-120K	120 KΩ
RES10-39R	39 Ω	RES10-130K	130 KΩ
RES10-43R	43 Ω	RES10-150K	150 KΩ
RES10-47R	47 Ω	RES10-160K	160 KΩ
RES10-51R	51 Ω	RES10-180K	180 KΩ
RES10-56R	56 Ω	RES10-200K	200 KΩ
RES10-62R	62 Ω	RES10-220K	220 KΩ
RES10-68R	68 Ω	RES10-240K	240 KΩ
RES10-75R	75 Ω	RES10-270K	270 KΩ
RES10-82R	82 Ω	RES10-300K	300 KΩ
RES10-91R	91 Ω	RES10-330K	330 KΩ
RES10-100R	100 Ω	RES10-360K	360 KΩ
RES10-110R	110 Ω	RES10-390K	390 KΩ
RES10-120R	120 Ω	RES10-430K	430 KΩ
RES10-130R	130 Ω	RES10-470K	470 KΩ
RES10-150R	150 Ω	RES10-510K	510 KΩ
RES10-160R	160 Ω	RES10-560K	560 KΩ
RES10-180R	180 Ω	RES10-620K	620 KΩ
RES10-200R	200 Ω	RES10-680K	680 KΩ
RES10-220R	220 Ω	RES10-750K	750 KΩ
RES10-240R	240 Ω	RES10-820K	820 KΩ
RES10-270R	270 Ω	RES10-910K	910 KΩ
RES10-300R	300 Ω	RES10-1M	1,0 MΩ
RES10-330R	330 Ω	RES10-1M1	1,1 MΩ
RES10-360R	360 Ω	RES10-1M2	1,2 MΩ
RES10-390R	390 Ω	RES10-1M3	1,3 MΩ
RES10-430R	430 Ω	RES10-1M5	1,5 MΩ
RES10-470R	470 Ω	RES10-1M6	1,6 MΩ
RES10-510R	510 Ω	RES10-1M8	1,8 MΩ
RES10-560R	560 Ω	RES10-2M	2,0 MΩ
RES10-620R	620 Ω	RES10-2M2	2,2 MΩ
RES10-680R	680 Ω	RES10-2M4	2,4 MΩ
RES10-750R	750 Ω	RES10-2M7	2,7 MΩ
RES10-820R	820 Ω	RES10-3M	3,0 MΩ
RES10-910R	910 Ω	RES10-3M3	3,3 MΩ
RES10-1K	1,0 KΩ	RES10-3M6	3,6 MΩ
RES10-1K1	1,1 KΩ	RES10-3M9	3,9 MΩ
RES10-1K2	1,2 KΩ	RES10-4M3	4,3 MΩ
RES10-1K3	1,3 KΩ	RES10-4M7	4,7 MΩ
RES10-1K5	1,5 KΩ	RES10-5M1	5,1 MΩ
RES10-1K6	1,6 KΩ	RES10-5M6	5,6 MΩ
RES10-1K8	1,8 KΩ	RES10-6M2	6,2 MΩ
RES10-2K	2,0 KΩ	RES10-6M8	6,8 MΩ
RES10-2K2	2,2 KΩ	RES10-7M5	7,5 MΩ
RES10-2K4	2,4 KΩ	RES10-8M2	8,2 MΩ
RES10-2K7	2,7 KΩ	RES10-9M1	9,1 MΩ
RES10-3K	3,0 KΩ	RES10-10M	10,0 MΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES10-xxxx	Lot de 10 résistances carbone 1/4W	0,29 €	0,28 €	0,26 €

Résistances 0 Ω et Straps.

(Vendu par lot de 10)
Résistance dimensions 2,5mm x 6,5mm.
Tension de service 250V max, -55°C à +155°C.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES10-0R	Lot de 10 résistances 0 Ω	0,29 €	0,28 €	0,26 €
RES10-STRAP	Lot de 10 strap diamètre 0,6mm	0,29 €	0,28 €	0,26 €

Résistances couche carbone 1/2W.

(Vendues par lot de 2 pièces).
Tolérance 5% (3,8mm x 10,3mm) Série E12.
Tension de service 250V max, -55°C à +155°C.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES11-1R	1,0 Ω	RES11-3K9	3,9 KΩ
RES11-1R2	1,2 Ω	RES11-4K7	4,7 KΩ
RES11-1R5	1,5 Ω	RES11-5K6	5,6 KΩ
RES11-1R8	1,8 Ω	RES11-6K8	6,8 KΩ
RES11-2R2	2,2 Ω	RES11-8K2	8,2 KΩ
RES11-2R7	2,7 Ω	RES11-10K	10 KΩ
RES11-3R3	3,3 Ω	RES11-12K	12 KΩ
RES11-3R9	3,9 Ω	RES11-15K	15 KΩ
RES11-4R7	4,7 Ω	RES11-18K	18 KΩ
RES11-5R6	5,6 Ω	RES11-22K	22 KΩ
RES11-6R8	6,8 Ω	RES11-27K	27 KΩ
RES11-8R2	8,2 Ω	RES11-33K	33 KΩ
RES11-10R	10 Ω	RES11-39K	39 KΩ
RES11-12R	12 Ω	RES11-47K	47 KΩ
RES11-15R	15 Ω	RES11-56K	56 KΩ
RES11-18R	18 Ω	RES11-68K	68 KΩ
RES11-22R	22 Ω	RES11-82K	82 KΩ
RES11-27R	27 Ω	RES11-100K	100 KΩ
RES11-33R	33 Ω	RES11-120K	120 KΩ
RES11-39R	39 Ω	RES11-150K	150 KΩ
RES11-47R	47 Ω	RES11-180K	180 KΩ
RES11-56R	56 Ω	RES11-220K	220 KΩ
RES11-68R	68 Ω	RES11-270K	270 KΩ
RES11-82R	82 Ω	RES11-330K	330 KΩ
RES11-100R	100 Ω	RES11-390K	390 KΩ
RES11-120R	120 Ω	RES11-470K	470 KΩ
RES11-150R	150 Ω	RES11-560K	560 KΩ
RES11-180R	180 Ω	RES11-680K	680 KΩ
RES11-220R	220 Ω	RES11-820K	820 KΩ
RES11-270R	270 Ω	RES11-1M	1,0 MΩ
RES11-330R	330 Ω	RES11-1M2	1,2 MΩ
RES11-390R	390 Ω	RES11-1M5	1,5 MΩ
RES11-470R	470 Ω	RES11-1M8	1,8 MΩ
RES11-560R	560 Ω	RES11-2M2	2,2 MΩ
RES11-680R	680 Ω	RES11-2M7	2,7 MΩ
RES11-820R	820 Ω	RES11-3M3	3,3 MΩ
RES11-1K	1,0 KΩ	RES11-3M9	3,9 MΩ
RES11-1K2	1,2 KΩ	RES11-4M7	4,7 MΩ
RES11-1K5	1,5 KΩ	RES11-5M6	5,6 MΩ
RES11-1K8	1,8 KΩ	RES11-6M8	6,8 MΩ
RES11-2K2	2,2 KΩ	RES11-8M2	8,2 MΩ
RES11-2K7	2,7 KΩ	RES11-10M	10,0 MΩ
RES11-3K3	3,3 KΩ		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES11-xxxx	Lot de 2 résistances carbone 1/2W	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Résistances couche carbone 1W.

(Vendues par lot de 2 pièces).
Tolérance 5% (5,0mm x 10,5mm) Série E12.
Tension de service 250V max, -55°C à +155°C.
Disponible également en 2W par lot de 100 pièces, (même tarifs)



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES12-1R	1,0 Ω	RES12-3K9	3,9 KΩ
RES12-1R2	1,2 Ω	RES12-4K7	4,7 KΩ
RES12-1R5	1,5 Ω	RES12-5K6	5,6 KΩ
RES12-1R8	1,8 Ω	RES12-6K8	6,8 KΩ
RES12-2R2	2,2 Ω	RES12-8K2	8,2 KΩ
RES12-2R7	2,7 Ω	RES12-10K	10 KΩ
RES12-3R3	3,3 Ω	RES12-12K	12 KΩ
RES12-3R9	3,9 Ω	RES12-15K	15 KΩ
RES12-4R7	4,7 Ω	RES12-18K	18 KΩ
RES12-5R6	5,6 Ω	RES12-22K	22 KΩ
RES12-6R8	6,8 Ω	RES12-27K	27 KΩ
RES12-8R2	8,2 Ω	RES12-33K	33 KΩ
RES12-10R	10 Ω	RES12-39K	39 KΩ
RES12-12R	12 Ω	RES12-47K	47 KΩ
RES12-15R	15 Ω	RES12-56K	56 KΩ
RES12-18R	18 Ω	RES12-68K	68 KΩ
RES12-22R	22 Ω	RES12-82K	82 KΩ
RES12-27R	27 Ω	RES12-100K	100 KΩ
RES12-33R	33 Ω	RES12-120K	120 KΩ
RES12-39R	39 Ω	RES12-150K	150 KΩ
RES12-47R	47 Ω	RES12-180K	180 KΩ
RES12-56R	56 Ω	RES12-220K	220 KΩ
RES12-68R	68 Ω	RES12-270K	270 KΩ
RES12-82R	82 Ω	RES12-330K	330 KΩ
RES12-100R	100 Ω	RES12-390K	390 KΩ
RES12-120R	120 Ω	RES12-470K	470 KΩ
RES12-150R	150 Ω	RES12-560K	560 KΩ
RES12-180R	180 Ω	RES12-680K	680 KΩ
RES12-220R	220 Ω	RES12-820K	820 KΩ
RES12-270R	270 Ω	RES12-1M	1,0 MΩ
RES12-330R	330 Ω	RES12-1M2	1,2 MΩ
RES12-390R	390 Ω	RES12-1M5	1,5 MΩ
RES12-470R	470 Ω	RES12-1M8	1,8 MΩ
RES12-560R	560 Ω	RES12-2M2	2,2 MΩ
RES12-680R	680 Ω	RES12-2M7	2,7 MΩ
RES12-820R	820 Ω	RES12-3M3	3,3 MΩ
RES12-1K	1,0 KΩ	RES12-3M9	3,9 MΩ
RES12-1K2	1,2 KΩ	RES12-4M7	4,7 MΩ
RES12-1K5	1,5 KΩ	RES12-5M6	5,6 MΩ
RES12-1K8	1,8 KΩ	RES12-6M8	6,8 MΩ
RES12-2K2	2,2 KΩ	RES12-8M2	8,2 MΩ
RES12-2K7	2,7 KΩ	RES12-10M	10,0 MΩ
RES12-3K3	3,3 KΩ		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES12-xxxx	Lot de 2 résistances carbone 1W	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Résistances

Résistances couche métal 1/4W 1%.

Tolérance 1% (2,3mm x 5,7mm)
Tension de service 250V max, -65°C à +155°C.
Disponible aussi en série E24 et E96 en sachet de 100 pièces.

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES14-4R7	4,7 Ω	RES14-5K6	5,6 KΩ
RES14-5R6	5,6 Ω	RES14-6K2	6,2 KΩ
RES14-6R8	6,8 Ω	RES14-6K8	6,8 KΩ
RES14-8R2	8,2 Ω	RES14-8K2	8,2 KΩ
RES14-10R	10 Ω	RES14-10K	10 KΩ
RES14-12R	12 Ω	RES14-12K	12 KΩ
RES14-15R	15 Ω	RES14-15K	15 KΩ
RES14-18R	18 Ω	RES14-18K	18 KΩ
RES14-22R	22 Ω	RES14-20K	20 KΩ
RES14-27R	27 Ω	RES14-22K	22 KΩ
RES14-33R	33 Ω	RES14-27K	27 KΩ
RES14-39R	39 Ω	RES14-33K	33 KΩ
RES14-47R	47 Ω	RES14-39K	39 KΩ
RES14-56R	56 Ω	RES14-47K	47 KΩ
RES14-68R	68 Ω	RES14-56K	56 KΩ
RES14-75R	75 Ω	RES14-68K	68 KΩ
RES14-82R	82 Ω	RES14-82K	82 KΩ
RES14-100R	100 Ω	RES14-100K	100 KΩ
RES14-120R	120 Ω	RES14-120K	120 KΩ
RES14-150R	150 Ω	RES14-150K	150 KΩ
RES14-180R	180 Ω	RES14-180K	180 KΩ
RES14-200R	200 Ω	RES14-220K	220 KΩ
RES14-220R	220 Ω	RES14-270K	270 KΩ
RES14-240R	240 Ω	RES14-330K	330 KΩ
RES14-270R	270 Ω	RES14-390K	390 KΩ
RES14-330R	330 Ω	RES14-470K	470 KΩ
RES14-390R	390 Ω	RES14-560K	560 KΩ
RES14-470R	470 Ω	RES14-680K	680 KΩ
RES14-510R	510 Ω	RES14-820K	820 KΩ
RES14-560R	560 Ω	RES14-1M	1,0 MΩ
RES14-680R	680 Ω	RES14-1M2	1,2 MΩ
RES14-750R	750 Ω	RES14-1M5	1,5 MΩ
RES14-820R	820 Ω	RES14-1M8	1,8 MΩ
RES14-1K	1,0 KΩ	RES14-2M2	2,2 MΩ
RES14-1K2	1,2 KΩ	RES14-2M7	2,7 MΩ
RES14-1K5	1,5 KΩ	RES14-3M3	3,3 MΩ
RES14-1K8	1,8 KΩ	RES14-3M9	3,9 MΩ
RES14-2K	2,0 KΩ	RES14-4M7	4,7 MΩ
RES14-2K2	2,2 KΩ	RES14-5M6	5,6 MΩ
RES14-2K7	2,7 KΩ	RES14-6M8	6,8 MΩ
RES14-3K3	3,3 KΩ	RES14-8M2	8,2 MΩ
RES14-3K9	3,9 KΩ	RES14-10M	10,0 MΩ
RES14-4K7	4,7 KΩ		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES14-xxxx	Résistances métal 1/4W 1%	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Résistances couche métal de précision 0,6W 0,1%

Tolérance 0,1% (2,5mm x 6,3mm). Série E12.
Tension de service 350V max, -55°C à +155°C.
Autres valeurs disponibles par lot de 100 pièces, série E12 : nous consulter.

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES15-47R	47 Ω	RES15-5K6R	5,6 KΩ
RES15-100R	100 Ω	RES15-6K2R	6,2 KΩ
RES15-1KR	1,0 KΩ	RES15-6K8R	6,8 KΩ
RES15-4K7R	4,7 KΩ	RES15-8K2R	8,2 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES15-xxxx	Résistances métal 0,6W 0,1%	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Résistances bobinées vitrifiées 3W (4W max).

Tolérance 10% (<1 Ω) et 5% (>=1 Ω).
Tension de service 125V max. Série E12.
Dimensions : 5,5mm x 12mm

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES16-0R10	0,1 Ω	RES16-47R	47 Ω
RES16-0R15	0,15 Ω	RES16-68R	68 Ω
RES16-0R22	0,22 Ω	RES16-100R	100 Ω
RES16-0R33	0,33 Ω	RES16-150R	150 Ω
RES16-0R47	0,47 Ω	RES16-220R	220 Ω
RES16-0R68	0,68 Ω	RES16-330R	330 Ω
RES16-1R0	1,0 Ω	RES16-470R	470 Ω
RES16-1R5	1,5 Ω	RES16-680R	680 Ω
RES16-2R2	2,2 Ω	RES16-1K	1,0 KΩ
RES16-3R3	3,3 Ω	RES16-1K5	1,5 KΩ
RES16-4R7	4,7 Ω	RES16-2K2	2,2 KΩ
RES16-6R8	6,8 Ω	RES16-3K3	3,3 KΩ
RES16-10R	10 Ω	RES16-4K7	4,7 KΩ
RES16-15R	15 Ω	RES16-6K8	6,8 KΩ
RES16-22R	22 Ω	RES16-10K	10 KΩ
RES16-33R	33 Ω		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES16-xxxx	Résistances bobinées vitrifiées 3W	0,71 €	0,68 €	0,64 €

Résistances bobinées vitrifiées 6,5W (7W max).

Tolérance 10% (<1 Ω) et 5% (>=1 Ω).
Tension de service 350V max. Série E12.
Dimensions : 7,5mm x 25mm

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES17-0R10	0,1 Ω	RES17-47R	47 Ω
RES17-0R15	0,15 Ω	RES17-68R	68 Ω
RES17-0R22	0,22 Ω	RES17-100R	100 Ω
RES17-0R33	0,33 Ω	RES17-150R	150 Ω
RES17-0R47	0,47 Ω	RES17-220R	220 Ω
RES17-0R68	0,68 Ω	RES17-330R	330 Ω
RES17-1R0	1,0 Ω	RES17-470R	470 Ω
RES17-1R5	1,5 Ω	RES17-680R	680 Ω
RES17-2R2	2,2 Ω	RES17-1K	1,0 KΩ
RES17-3R3	3,3 Ω	RES17-1K5	1,5 KΩ
RES17-4R7	4,7 Ω	RES17-2K2	2,2 KΩ
RES17-6R8	6,8 Ω	RES17-3K3	3,3 KΩ
RES17-10R	10 Ω	RES17-4K7	4,7 KΩ
RES17-15R	15 Ω	RES17-6K8	6,8 KΩ
RES17-22R	22 Ω	RES17-10K	10 KΩ
RES17-33R	33 Ω		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES17-xxxx	Résistances bobinées vitrifiées 7W	1,40 €	1,33 €	1,26 €

Résistances bobinées cémentées 10W.

Boîtier céramique, tolérance 5%
Tension de service 250V max. Série E12.
Dimensions : 48mm x 9,5mm x 9mm.

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES18-0R10	0,1 Ω	RES18-47R	47 Ω
RES18-0R15	0,15 Ω	RES18-68R	68 Ω
RES18-0R22	0,22 Ω	RES18-100R	100 Ω
RES18-0R33	0,33 Ω	RES18-150R	150 Ω
RES18-0R47	0,47 Ω	RES18-220R	220 Ω
RES18-0R68	0,68 Ω	RES18-330R	330 Ω
RES18-1R0	1,0 Ω	RES18-470R	470 Ω
RES18-1R5	1,5 Ω	RES18-680R	680 Ω
RES18-2R2	2,2 Ω	RES18-1K	1,0 KΩ
RES18-3R3	3,3 Ω	RES18-1K5	1,5 KΩ
RES18-4R7	4,7 Ω	RES18-2K2	2,2 KΩ
RES18-6R8	6,8 Ω	RES18-3K3	3,3 KΩ
RES18-10R	10 Ω	RES18-4K7	4,7 KΩ
RES18-15R	15 Ω	RES18-6K8	6,8 KΩ
RES18-22R	22 Ω	RES18-10K	10 KΩ
RES18-33R	33 Ω		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES18-xxxx	Rés. bobinées cémentées 10W	1,40 €	1,33 €	1,26 €

Résistances bobinées radiateurs 10W.

Boîtier aluminium, tolérance 1%
Tension de service 265V max.
Dimensions : 20mm x 11mm x 11mm.

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES19-0R10	0,1 Ω	RES19-33R	33 Ω
RES19-0R15	0,15 Ω	RES19-39R	39 Ω
RES19-0R22	0,22 Ω	RES19-47R	47 Ω
RES19-0R33	0,33 Ω	RES19-56R	56 Ω
RES19-0R47	0,47 Ω	RES19-68R	68 Ω
RES19-0R68	0,68 Ω	RES19-82R	82 Ω
RES19-1R0	1,0 Ω	RES19-100R	100 Ω
RES19-1R5	1,5 Ω	RES19-150R	150 Ω
RES19-2R2	2,2 Ω	RES19-180R	180 Ω
RES19-3R3	3,3 Ω	RES19-220R	220 Ω
RES19-3R9	3,9 Ω	RES19-270R	270 Ω
RES19-4R7	4,7 Ω	RES19-330R	330 Ω
RES19-6R8	6,8 Ω	RES19-470R	470 Ω
RES19-8R2	8,2 Ω	RES19-680R	680 Ω
RES19-10R	10 Ω	RES19-1K	1,0 KΩ
RES19-15R	15 Ω	RES19-1K2	1,2 KΩ
RES19-22R	22 Ω	RES19-1K5	1,5 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES19-xxxx	Rés. bobinées radiateurs 10W	4,62 €	4,39 €	4,16 €

Résistances bobinées radiateurs 25W.

Boîtier aluminium, tolérance 1%
Tension de service 550V max.
Dimensions : 27mm x 15mm x 15mm.

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES20-0R10	0,1 Ω	RES20-22R	22 Ω
RES20-0R12	0,12 Ω	RES20-27R	27 Ω
RES20-0R15	0,15 Ω	RES20-33R	33 Ω
RES20-0R22	0,22 Ω	RES20-39R	39 Ω
RES20-0R33	0,33 Ω	RES20-47R	47 Ω
RES20-0R47	0,47 Ω	RES20-56R	56 Ω
RES20-0R68	0,68 Ω	RES20-62R	62 Ω
RES20-1R0	1,0 Ω	RES20-68R	68 Ω
RES20-1R2	1,2 Ω	RES20-82R	82 Ω
RES20-1R5	1,5 Ω	RES20-100R	100 Ω
RES20-2R2	2,2 Ω	RES20-120R	120 Ω
RES20-3R3	3,3 Ω	RES20-150R	150 Ω
RES20-4R7	4,7 Ω	RES20-220R	220 Ω
RES20-6R8	6,8 Ω	RES20-470R	470 Ω
RES20-8R2	8,2 Ω	RES20-1K	1,0 KΩ
RES20-10R	10 Ω	RES20-1K2	1,2 KΩ
RES20-15R	15 Ω	RES20-3K3	3,3 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES20-xxxx	Rés. bobinées radiateurs 25W	6,52 €	6,19 €	5,87 €

Résistances bobinées radiateurs 50W.

Boîtier aluminium, tolérance 1%
Tension de service 1250V max.
Dimensions : 50mm x 16mm x 16mm.

Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES21-0R10	0,1 Ω	RES21-22R	22 Ω
RES21-0R15	0,15 Ω	RES21-33R	33 Ω
RES21-0R22	0,22 Ω	RES21-39R	39 Ω
RES21-0R33	0,33 Ω	RES21-47R	47 Ω
RES21-0R47	0,47 Ω	RES21-68R	68 Ω
RES21-0R68	0,68 Ω	RES21-100R	100 Ω
RES21-1R0	1,0 Ω	RES21-120R	120 Ω
RES21-1R5	1,5 Ω	RES21-220R	220 Ω
RES21-2R2	2,2 Ω	RES21-470R	470 Ω
RES21-2R7	2,7 Ω	RES21-1K	1,0 KΩ
RES21-3R3	3,3 Ω	RES21-2K2	2,2 KΩ
RES21-4R7	4,7 Ω	RES21-2K7	2,7 KΩ
RES21-6R8	6,8 Ω	RES21-4K7	4,7 KΩ
RES21-8R2	8,2 Ω	RES21-10K	10 KΩ
RES21-10R	10 Ω	RES21-15K	15 KΩ
RES21-15R	15 Ω	RES21-22K	22 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES21-xxxx	Rés. bobinées radiateurs 50W	8,90 €	8,45 €	8,01 €

Plier de pattes de composants

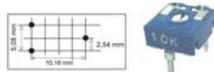
Permet de plier les pattes de composants tel que résistances, diodes, selfs, etc...
Ecart ajustable de 7,54mm à 17,50mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT1	Plier de composants	4,75 €	4,51 €	4,28 €

Résistances ajustables / Potentiomètres / Boutons

Résistances ajustables monotours horizontales.

Boitier type PT10V ou CA9V, pas de 5,08mm.
Résistance carbone, tolérance 20%, Puissance 0,15W
Tension de service 200V max. Série E3.

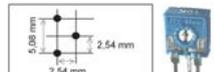


Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES28-100R	100 Ω	RES28-22K	22 KΩ
RES28-220R	220 Ω	RES28-47K	47 KΩ
RES28-470R	470 Ω	RES28-100K	100 KΩ
RES28-1K	1,0 KΩ	RES28-220K	220 KΩ
RES28-2K2	2,2 KΩ	RES28-470K	470 KΩ
RES28-4K7	4,7 KΩ	RES28-1M	1,0 MΩ
RES28-10K	10 KΩ	RES28-2M2	2,2 MΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES28-xxxx	Rés. ajustable monotour horizontale	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Résistances ajustables monotours verticales.

Boitier type PT10H ou CA9H, pas de 5,08mm.
Résistance carbone, tolérance 20%, Puissance 0,15W
Tension de service 200V max. Série E3.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES29-100R	100 Ω	RES29-22K	22 KΩ
RES29-220R	220 Ω	RES29-47K	47 KΩ
RES29-470R	470 Ω	RES29-100K	100 KΩ
RES29-1K	1,0 KΩ	RES29-220K	220 KΩ
RES29-2K2	2,2 KΩ	RES29-470K	470 KΩ
RES29-4K7	4,7 KΩ	RES29-1M	1,0 MΩ
RES29-10K	10 KΩ	RES29-2M2	2,2 MΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES29-xxxx	Rés. ajustable monotour verticale	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Résistances ajustables multitours horizontales.

Boitier type T18 ou 89P, 19mm x 6,5mm x 5,0 mm
Résistance cermet, tolérance 10%, Puissance 0,75W
Tension de service 250V max. Série E3.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES30-100R	100 Ω	RES30-22K	22 KΩ
RES30-220R	220 Ω	RES30-47K	47 KΩ
RES30-470R	470 Ω	RES30-100K	100 KΩ
RES30-1K	1,0 KΩ	RES30-220K	220 KΩ
RES30-2K2	2,2 KΩ	RES30-470K	470 KΩ
RES30-4K7	4,7 KΩ	RES30-1M	1,0 MΩ
RES30-10K	10 KΩ	RES30-2M2	2,2 MΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES30-xxxx	Rés. ajustable multitour horizontale	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Résistances ajustables multitours verticales.

Boitier type T93YA ou 67W, 10mm x 9,5mm x 5,0 mm
Résistance cermet, tolérance 10%, Puissance 0,50W
Tension de service 250V max. Pas de 2,54mm. Série E3.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES31-100R	100 Ω	RES31-22K	22 KΩ
RES31-220R	220 Ω	RES31-47K	47 KΩ
RES31-470R	470 Ω	RES31-100K	100 KΩ
RES31-1K	1,0 KΩ	RES31-220K	220 KΩ
RES31-2K2	2,2 KΩ	RES31-470K	470 KΩ
RES31-4K7	4,7 KΩ	RES31-1M	1,0 MΩ
RES31-10K	10 KΩ		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES31-xxxx	Rés. ajustable multitour verticale	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Potentiomètre rotatif mono linéaire.

Type carbone PC16 pour CI. Axe 6mm. Longueur : 22mm.
Tolérance 20%, puissance 0,25W, Tension de service 250V.
Pas de 2,54mm. Série E3. Marque Pihér. Perçage 10mm.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES32-100R	100 Ω	RES32-47K	47 KΩ
RES32-220R	220 Ω	RES32-100K	100 KΩ
RES32-470R	470 Ω	RES32-220K	220 KΩ
RES32-1K	1,0 KΩ	RES32-470K	470 KΩ
RES32-2K2	2,2 KΩ	RES32-1M	1,0 MΩ
RES32-4K7	4,7 KΩ	RES32-4M7	4,7 MΩ
RES32-10K	10 KΩ		
RES32-22K	22 KΩ		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES32-xxxx	Potentiomètre rotatif mono linéaire	1,98 €	1,88 €	1,78 €

Potentiomètre rotatif mono logarithmique.

Type carbone PC16 pour CI. Axe 6mm. Longueur : 22mm.
Tolérance 20%, puissance 0,25W, Tension de service 250V.
Pas de 2,54mm. Série E3. Marque Pihér. Perçage 10mm.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES33-1K	1,0 KΩ	RES33-100K	100 KΩ
RES33-2K2	2,2 KΩ	RES33-220K	220 KΩ
RES33-4K7	4,7 KΩ	RES33-470K	470 KΩ
RES33-10K	10 KΩ	RES33-2M2	2,2 MΩ
RES33-22K	22 KΩ	RES33-4M7	4,7 MΩ
RES33-47K	47 KΩ		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES33-xxxx	Potentiomètre rotatif mono log.	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Potentiomètre rotatif mono 10 tours lin.

Axe 6,35mm métal. Perçage 10,3mm. Linéaire.
Tolérance 5%, puissance 2W, Tension de service 250V.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES34-100R	100 Ω	RES34-5K	5,0 KΩ
RES34-200R	200 Ω	RES34-10K	10 KΩ
RES34-500R	500 Ω	RES34-20K	20 KΩ
RES34-1K	1,0 KΩ	RES34-50K	50 KΩ
RES34-2K	2,0 KΩ	RES34-100K	100 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES34-xxxx	Potentiomètre de tableau 10 tours	14,99 €	14,24 €	13,49 €

Potentiomètre rotatif stéréo linéaire.

Type carbone PC16 pour CI. Axe 6mm. Longueur : 22mm.
Tolérance 20%, puissance 0,25W, Tension de service 250V.
Pas de 2,54mm. Série E3. Marque Pihér. Perçage 10mm.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES13-4K7	4,7 KΩ	RES13-47K	47 KΩ
RES13-10K	10 KΩ	RES13-100K	100 KΩ
RES13-22K	22 KΩ	RES13-220K	220 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES13-xxxx	Potentiomètre rotatif stéréo linéaire	5,28 €	5,02 €	4,75 €

Potentiomètre rotatif stéréo logarithmique.

Type carbone PC16 pour CI. Axe 6mm. Longueur : 22mm.
Tolérance 20%, puissance 0,25W, Tension de service 250V.
Pas de 2,54mm. Série E3. Marque Pihér. Perçage 10mm.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES27-4K7	4,7 KΩ	RES27-47K	47 KΩ
RES27-10K	10 KΩ	RES27-100K	100 KΩ
RES27-22K	22 KΩ	RES27-220K	220 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES27-xxxx	Potentiomètre rotatif stéréo log.	6,60 €	6,27 €	5,94 €

Potentiomètre rectiligne mono linéaire.

Type carbone pour CI. Puissance 0,4W
Dimensions : 87,3 x 9,6 x 16,2 mm



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES35-1K	1,0 KΩ	RES35-22K	22 KΩ
RES35-2K2	2,2 KΩ	RES35-47K	47 KΩ
RES35-4K7	4,7 KΩ	RES35-220K	220 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES35-xxxx	Potentiomètre mono rectiligne lin.	3,83 €	3,64 €	3,45 €

Potentiomètre rectiligne mono logarithmique.

Type carbone pour CI. Puissance 0,4W
Dimensions : 87,3 x 9,6 x 16,2 mm



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES36-1K	1,0 KΩ	RES36-47K	47 KΩ
RES36-2K2	2,2 KΩ	RES36-100K	100 KΩ
RES36-4K7	4,7 KΩ	RES36-220K	220 KΩ
RES36-22K	22 KΩ	RES36-470K	470 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES36-xxxx	Potentiomètre mono rectiligne log.	3,83 €	3,64 €	3,45 €

Molettes pour résistances ajustables.

Pour monotour vertical ou horizontale.
Bord cranté. Couleur rouge.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES40	Molette pour résistance ajustable	0,21 €	0,20 €	0,19 €

Boutons pour potentiomètres rectilignes.

En matière plastique noir. Serrage automatique.
Hauteur 10mm, largeur 15mm, longueur 24mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES42	Bouton pour potentiomètre rectiligne	1,19 €	1,13 €	1,07 €

Bouton compte tour (10 tours)

Bouton compte tour 10 tours pour potentiomètres
de tableau 10 tours. Dimensions diamètre 21mm.
Avec fenêtre de visualisation et bouton à 50 divisions.
Équipé d'un levier de blocage.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES41	Bouton compte tours 10 tours	16,65 €	15,82 €	14,99 €

Boutons plastique, axe 6mm, diamètre 12mm.

Pour potentiomètres axe 6mm. Serrage par vis.
Côté noir avec traits de repère blanc.
Diamètre 12mm. Hauteur 12mm.
Dessus de couleur (vert, rouge, bleu foncé, jaune).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES43	Bouton plastique dessus vert	0,92 €	0,88 €	0,83 €
RES44	Bouton plastique dessus rouge	0,92 €	0,88 €	0,83 €
RES45	Bouton plastique dessus bleu foncé	0,92 €	0,88 €	0,83 €
RES46	Bouton plastique dessus jaune	0,92 €	0,88 €	0,83 €

Boutons plastique économique axe 6mm.

Pour potentiomètres axe 6mm. Serrage automatique.
Point de repère sur le dessus.
Diamètre 20mm. Hauteur 14mm.
Couleur (noir, rouge, jaune).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES47	Bouton plastique économique noir	0,37 €	0,35 €	0,33 €
RES48	Bouton plastique économique rouge	0,37 €	0,35 €	0,33 €
RES49	Bouton plastique économique jaune	0,37 €	0,35 €	0,33 €

Bouton à disque gradué.

Bouton noir et alu avec mandrin intérieur laiton
Disque gradué de 0 à 10.
Diamètre : 27mm, Hauteur : 19mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES50	Bouton à disque gradué	4,75 €	4,51 €	4,28 €

Boutons plastique noir avec repère, axe 6mm.

Pour potentiomètres axe 6mm. Serrage par vis.
Noir strié avec point de repère blanc.

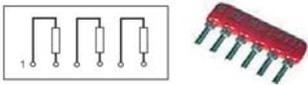


Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES51	Bouton Ø 16mm, hauteur 15mm	1,02 €	0,97 €	0,91 €
RES52	Bouton Ø 21mm, hauteur 16mm	1,43 €	1,36 €	1,29 €
RES53	Bouton Ø 25mm, hauteur 20mm	1,50 €	1,43 €	1,35 €
RES54	Bouton Ø 36mm, hauteur 20mm	1,70 €	1,61 €	1,53 €

Résistances

Réseaux de 3 résistances indépendantes.

Boîtier SIL6 au pas de 2,54mm.
Résistance métal tolérance 2%, 0,125W
Tension de service 125V max.
Autres valeurs disponibles par sachet de 10 pièces.

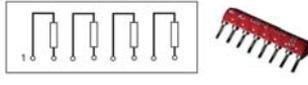


Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES23-470R	470 Ω	RES23-22K	22 KΩ
RES23-4K7R	4,7 KΩ	RES23-47K	47 KΩ
RES23-10K	10 KΩ	RES23-100K	100 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES23-xxxx	Réseaux de 3 rés. indépendantes	0,45 €	0,43 €	0,40 €

Réseaux de 4 résistances indépendantes.

Boîtier SIL8 au pas de 2,54mm.
Résistance métal tolérance 2%, 0,125W
Tension de service 125V max.
Autres valeurs disponibles par sachet de 10 pièces.

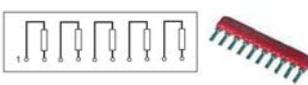


Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES55-100R	100 Ω	RES55-4K7	4,7 KΩ
RES55-180R	180 Ω	RES55-10K	10 KΩ
RES55-1K	1 KΩ	RES55-47K	47 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES55-xxxx	Réseaux de 4 rés. indépendantes	0,45 €	0,43 €	0,40 €

Réseaux de 5 résistances indépendantes.

Boîtier SIL10 au pas de 2,54mm.
Résistance métal tolérance 2%, 0,125W
Tension de service 125V max.
Autres valeurs disponibles par sachet de 10 pièces.

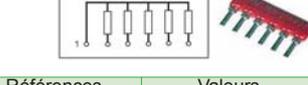


Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES56-100R	100 Ω	RES56-10K	10 KΩ
RES56-4K7R	4,7 KΩ	RES56-47K	47 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES56-xxxx	Réseaux de 5 rés. indépendantes	0,45 €	0,43 €	0,40 €

Réseaux de 5 résistances plus un point commun.

Boîtier SIL6 au pas de 2,54mm.
Résistance métal tolérance 2%, 0,125W
Tension de service 125V max.
Autres valeurs disponibles par sachet de 10 pièces.

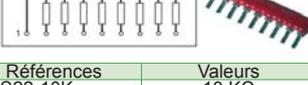


Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES57-470R	470 Ω	RES57-10K	10 KΩ
RES57-1K	1 KΩ	RES57-47K	47 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES57-xxxx	Réseaux de 5 rés. +1 commun	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Réseaux de 8 résistances plus un point commun.

Boîtier SIL9 au pas de 2,54mm.
Résistance métal tolérance 2%, 0,125W
Tension de service 125V max.
Autres valeurs disponibles par sachet de 10 pièces.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES22-100R	100 Ω	RES22-10K	10 KΩ
RES22-220R	220 Ω	RES22-22K	22 KΩ
RES22-470R	470 Ω	RES22-47K	47 KΩ
RES22-1K	1,0 KΩ	RES22-100K	100 KΩ
RES22-2K2	2,2 KΩ	RES22-220K	220 KΩ
RES22-4K7	4,7 KΩ	RES22-470K	470 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES22-xxxx	Réseaux de 8 rés. +1 commun	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Varistances

Element de protection électronique.
Diamètre 7 mm, pas de 5,08 mm.
L'impédance chute en cas de surtension.
Montage en parallèle sur le circuit à protéger.
Autres tensions et puissances disponibles par sachet de 10 pièces.



Références	Vac	Vcc	P	I max 20µs	V max
RES24-11V	11V	14V	0,8J	250A	36V
RES24-14V	14V	18V	0,9J	250A	43V
RES24-25V	25V	31V	1,6J	250A	77V
RES24-30V	30V	38V	2,0J	250A	93V
RES24-60V	60V	85V	4,8J	1200A	165V
RES24-230V	230V	300V	17J	1200A	595V
RES24-250V	250V	320V	19J	1200A	650V
RES24-275V	275V	350V	21J	1200A	710V
RES24-300V	300V	385V	12J	1200A	775V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES24-xxxx	Varistances 7 mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €

Thermistances C.T.N.

Coefficient de température négatif.
Diamètre 5mm, Puissance 0,5W. Tolérance 5%.
Composant dont la résistance diminue avec l'élévation de la température.
Autres valeurs disponibles par sachet de 10 pièces.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
RES25-100R	100 Ω	RES25-10K	10 KΩ
RES25-220R	220 Ω	RES25-22K	22 KΩ
RES25-470R	470 Ω	RES25-47K	47 KΩ
RES25-1K	1,0 KΩ	RES25-100K	100 KΩ
RES25-2K2	2,2 KΩ	RES25-470K	470 KΩ

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES25-xxxx	Thermistances C.T.N.	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Thermistances C.T.P.

Coefficient de température positif.
Composant dont la résistance augmente avec l'élévation de la température.



Références	Résistance	Tension	Température	Diamètre
RES26-0R8	0,8 Ω	30V	120°	13,5mm
RES26-1R2	1,2 Ω	30V	120°	11,0mm
RES26-1R8	1,8 Ω	30V	120°	9,0mm
RES26-4R6	4,6 Ω	30V	120°	6,5mm
RES26-13R	13 Ω	30V	120°	4,0mm
RES26-6R	6,0 Ω	265V	80°	17,0mm
RES26-10R	10 Ω	265V	80°	11,0mm
RES26-15R	15 Ω	265V	80°	11,0mm
RES26-25R	25 Ω	265V	80°	9,0mm
RES26-70R	70 Ω	265V	80°	6,5mm
RES26-150R	150 Ω	265V	80°	4,0mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES26-xxxx	Thermistances C.T.P.	3,43 €	3,26 €	3,09 €

Photorésistances L.D.R.

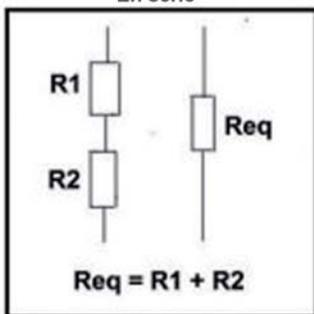
Résistance à la lumière : 2KΩ-20KΩ
Résistance à l'obscurité : 20KΩ-50KΩ
Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
Tension max : 100V



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
RES37	Photorésistance Ø 5mm, 2KΩ à 20KΩ	1,19 €	1,13 €	1,07 €
RES38	Photorésistance Ø 9mm, 20KΩ à 50KΩ	1,85 €	1,76 €	1,66 €
RES39	Photorésistance Ø 12mm encapsulé	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Calcul des valeurs de résistances équivalentes

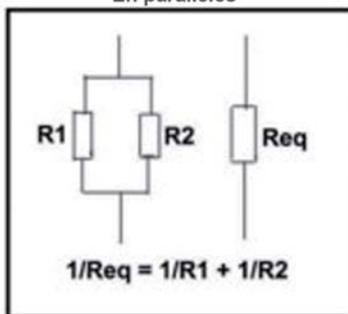
En série



$$U=RI$$

U : tension

En parallèles

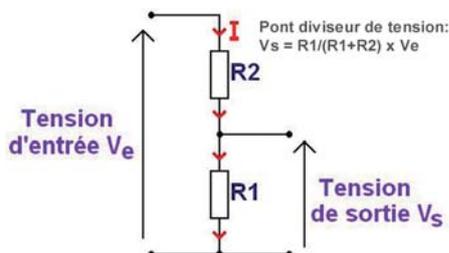


$$R=U/I$$

I : intensité

$$P=UxI$$

P : puissance dissipée



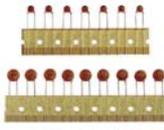
Codes des couleurs pour les résistances

noir	0	0	0	x 1	1% _m
marron	1	1	1	x 10	2% _R
rouge	2	2	2	x 100	0,5% _v
orange	3	3	3	x 1000	0,1% _v
jaune	4	4	4	x 10 000	10% _{Ag}
vert	5	5	5	x 100 000	5% _{Or}
bleu	6	6	6	x 1 000 000	
violet	7	7	7		
gris	8	8	8	argent x 0,01	
blanc	9	9	9	Or x 0,1	

Condensateurs

Condensateurs céramiques monocouches

Tension de service 50Vcc max, -25°C à +85°C.
Tolérance 20%, valeur en PicoFarad, pas de 5,08mm
Lecture en pF (PicoFarad) marqué avec 3 chiffres
Le 3ème chiffre indique le nombre de 0.
Ex : 473 = 47+000 = 47000pF = 47nF
Ex : 100 = 10+_010pF



Références	Valeurs	Références	Valeurs
C1-1PF	1,0 pF	C1-470PF	470 pF
C1-2PF2	2,2 pF	C1-560PF	560 pF
C1-3PF3	3,3 pF	C1-680PF	680 pF
C1-3PF9	3,9 pF	C1-820PF	820 pF
C1-4PF7	4,7 pF	C1-1NF	1,0 nF
C1-5PF6	5,6 pF	C1-1NF2	1,2 nF
C1-6PF8	6,8 pF	C1-1NF5	1,5 nF
C1-8PF2	8,2 pF	C1-1NF8	1,8 nF
C1-9PF	9,0 pF	C1-2NF2	2,2 nF
C1-10PF	10 pF	C1-2NF7	2,7 nF
C1-12PF	12 pF	C1-3NF3	3,3 nF
C1-15PF	15 pF	C1-3NF9	3,9 nF
C1-18PF	18 pF	C1-4NF7	4,7 nF
C1-22PF	22 pF	C1-5NF6	5,6 nF
C1-27PF	27 pF	C1-6NF8	6,8 nF
C1-33PF	33 pF	C1-8NF2	8,2 nF
C1-39PF	39 pF	C1-10NF	10 nF
C1-47PF	47 pF	C1-12NF	12 nF
C1-56PF	56 pF	C1-15NF	15 nF
C1-68PF	68 pF	C1-18NF	18 nF
C1-82PF	82 pF	C1-22NF	22 nF
C1-100PF	100 pF	C1-27NF	27 nF
C1-120PF	120 pF	C1-33NF	33 nF
C1-150PF	150 pF	C1-39NF	39 nF
C1-180PF	180 pF	C1-47NF	47 nF
C1-220PF	220 pF	C1-56NF	56 nF
C1-270PF	270 pF	C1-68NF	68 nF
C1-330PF	330 pF	C1-100NF	100 nF
C1-390PF	390 pF		

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C1-xxxx	Condensateur céramique monocouche	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Condensateurs céramiques multicouches

Tension de service 50Vcc max, -10°C à +85°C.
Condensateur à faible dissipation 5%max à 1KHz
Encombrement réduit, application pour filtres
Tolérance 10%, pas de 5,08mm, type XR7.
Lecture en pF (PicoFarad) marqué avec 3 chiffres
Le 3ème chiffre indique le nombre de 0.
Ex : 473 = 47+000 = 47000pF = 47nF
Ex : 101 = 10+0-100pF
Autres valeurs disponible par sachet de 10 pièces.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
C2-100PF	100 pF	C2-6NF8	6,8 nF
C2-470PF	470 pF	C2-10NF	10 nF
C2-680PF	680 pF	C2-22NF	22 nF
C2-1NF	1,0 nF	C2-33NF	33 nF
C2-1NF2	1,2 nF	C2-47NF	47 nF
C2-1NF5	1,5 nF	C2-100NF	100 nF
C2-2NF2	2,2 nF	C2-220NF	220 nF
C2-4NF7	4,7 nF	C2-330NF	330 nF

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C2-xxxx	Condensateur céramique multicouche	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Condensateurs céramiques hautes tensions.

Tension de service 3000Vcc max, -10°C à +85°C.
Tolérance 10%, pas de 10,1 mm.
Lecture en pF (PicoFarad) marqué avec 3 chiffres
Le 3ème chiffre indique le nombre de 0.
Ex : 473 = 47+000 = 47000pF = 47nF
Ex : 101 = 10+0-100pF



Références	Valeurs	Références	Valeurs
C3-15PF	15 pF	C3-470PF	470 pF
C3-22PF	22 pF	C3-1NF	1,0 nF
C3-27PF	27 pF	C3-1NF2	1,2 nF
C3-33PF	33 pF	C3-1NF5	1,5 nF
C3-47PF	47 pF	C3-2NF2	2,2 nF
C3-100PF	100 pF	C3-3NF3	3,3 nF
C3-120PF	120 pF	C3-4NF7	4,7 nF
C3-220PF	220 pF	C3-10NF	10 nF

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C3-xxxx	Condensateur céramique haute tension	1,00 €	0,95 €	0,90 €

Condensateurs céramiques non polarisés CMS

Tension de service 50Vcc max, -25°C à +85°C.
Boîtier 1206 (Longueur = 3,2mm, largeur = 1,6mm)
Vendu par lot de 10 pièces.
Disponible aussi en boîtier 0603 et 0805 par lot de 100 pièces.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
C4-1PF	1,0 pF	C4-2NF2	2,2 nF
C4-1PF5	1,5 pF	C4-3NF3	3,3 nF
C4-2PF2	2,2 pF	C4-4NF7	4,7 nF
C4-3PF3	3,3 pF	C4-6NF8	6,8 nF
C4-4PF7	4,7 pF	C4-10NF	10 nF
C4-6PF8	6,8 pF	C4-15NF	15 nF
C4-10PF	10 pF	C4-22NF	22 nF
C4-15PF	15 pF	C4-33NF	33 nF
C4-22PF	22 pF	C4-47NF	47 nF
C4-33PF	33 pF	C4-68NF	68 nF
C4-47PF	47 pF	C4-100NF	100 nF
C4-68PF	68 pF	C4-120NF	120 nF
C4-100PF	100 pF	C4-150NF	150 nF
C4-150PF	150 pF	C4-220NF	220 nF
C4-220PF	220 pF	C4-270NF	270 nF
C4-330PF	330 pF	C4-330NF	330 nF
C4-470PF	470 pF	C4-470NF	470 nF
C4-680PF	680 pF	C4-680NF	680 nF
C4-1NF	1,0 nF	C4-1UF	1 µF
C4-1NF5	1,5 nF		

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C4-xxxx	Lot de 10 cond. céramiques CMS 1206	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Condensateurs polyesters métallisés LCC ou MKS2

Tension de service 63Vcc.
Tolérance 10%, pas de 5,08mm, boîtier époxy.
Pour couplage, filtrage, blocage tension continu.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
C5-1NF	1,0 nF	C5-39NF	39 nF
C5-1NF2	1,2 nF	C5-47NF	47 nF
C5-1NF5	1,5 nF	C5-56NF	56 nF
C5-1NF8	1,8 nF	C5-68NF	68 nF
C5-2NF2	2,2 nF	C5-82NF	82 nF
C5-2NF7	2,7 nF	C5-100NF	100 nF
C5-3NF3	3,3 nF	C5-120NF	120 nF
C5-3NF9	3,9 nF	C5-150NF	150 nF
C5-4NF7	4,7 nF	C5-180NF	180 nF
C5-5NF6	5,6 nF	C5-220NF	220 nF
C5-6NF8	6,8 nF	C5-270NF	270 nF
C5-8NF2	8,2 nF	C5-330NF	330 nF
C5-10NF	10 nF	C5-390NF	390 nF
C5-12NF	12 nF	C5-470NF	470 nF
C5-15NF	15 nF	C5-560NF	560 nF
C5-18NF	18 nF	C5-680NF	680 nF
C5-22NF	22 nF	C5-1UF	1,0 µF
C5-27NF	27 nF	C5-2UF2	2,2 µF
C5-33NF	33 nF		

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C5-xxxx	Condensateur polyester LCC	0,34 €	0,33 €	0,31 €
C5-680NF	Condensateur polyester LCC 680nF	0,48 €	0,45 €	0,43 €
C5-1UF	Condensateur polyester LCC 1µF	0,61 €	0,58 €	0,55 €
C5-2UF2	Condensateur polyester LCC 2,2µF	0,95 €	0,90 €	0,86 €

Condensateurs polyesters métallisés MKS4

Tension de service 250Vcc. Tolérance 10% à 20%.
Pour application en courant continu. -55°C à +100°C.
Pour by-pass, blocking, couplage, découplage, timing.
Spécifications selon norme IEC60384-2 et EN130400.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C6-10NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 10nF	0,29 €	0,28 €	0,26 €
C6-15NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 15nF	0,29 €	0,28 €	0,26 €
C6-22NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 22nF	0,29 €	0,28 €	0,26 €
C6-33NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 33nF	0,29 €	0,28 €	0,26 €
C6-47NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 47nF	0,29 €	0,28 €	0,26 €
C6-100NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 100nF	0,37 €	0,35 €	0,33 €
C6-150NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 150nF	0,37 €	0,35 €	0,33 €
C6-220NF	Cond. MKS4, pas 10mm, 220nF	0,43 €	0,45 €	0,43 €
C6-470NF	Cond. MKS4, pas 15mm, 470nF	0,61 €	0,58 €	0,55 €
C6-680NF	Cond. MKS4, pas 15mm, 680nF	0,71 €	0,68 €	0,64 €
C6-1UF	Cond. MKS4, pas 15mm, 1,0µF	0,84 €	0,80 €	0,76 €
C6-1UF5	Cond. MKS4, pas 22mm, 1,5µF	1,32 €	1,25 €	1,19 €
C6-2UF5	Cond. MKS4, pas 22mm, 2,5µF	1,80 €	1,71 €	1,62 €
C6-4UF7	Cond. MKS4, pas 27mm, 4,7µF	2,85 €	2,71 €	2,57 €
C6-6UF8	Cond. MKS4, pas 27mm, 6,8µF	4,04 €	3,84 €	3,64 €
C6-10UF	Cond. MKS4, pas 27mm, 10µF	5,94 €	5,64 €	5,35 €

Condensateurs polyesters métallisés MKT

Tension de service 400Vcc, Tolérance 10%.
Pas de 10,16mm (1nF à 100nF)
Pas de 22,86mm (220nF à 1µF)
Enrobage en époxy orange.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C7-1NF	Condensateur polyester MKT 1,0nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-1NF5	Condensateur polyester MKT 1,5nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-2NF2	Condensateur polyester MKT 2,2nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-3NF3	Condensateur polyester MKT 3,3nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-3NF9	Condensateur polyester MKT 3,9nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-4NF7	Condensateur polyester MKT 4,7nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-6NF8	Condensateur polyester MKT 6,8nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-10NF	Condensateur polyester MKT 10nF	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C7-22NF	Condensateur polyester MKT 22nF	0,32 €	0,30 €	0,29 €
C7-33NF	Condensateur polyester MKT 33nF	0,32 €	0,30 €	0,29 €
C7-47NF	Condensateur polyester MKT 47nF	0,32 €	0,30 €	0,29 €
C7-100NF	Condensateur polyester MKT 100nF	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C7-220NF	Condensateur polyester MKT 220nF	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C7-270NF	Condensateur polyester MKT 270nF	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C7-330NF	Condensateur polyester MKT 330nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C7-470NF	Condensateur polyester MKT 470nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C7-680NF	Condensateur polyester MKT 680nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C7-1UF	Condensateur polyester MKT 1µF	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Condensateurs polyesters métallisés Classe X2

Tension de service 275Vac. Tolérance 20%.
Homologué pour branchement sur tension secteur.
Pour suppression d'interférences et antiparasitage.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C8-1NF	Condensateur X2, pas 10mm, 1,0nF	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C8-1NF5	Condensateur X2, pas 10mm, 1,5nF	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C8-2NF2	Condensateur X2, pas 10mm, 2,2nF	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C8-3NF3	Condensateur X2, pas 10mm, 3,3nF	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C8-4NF7	Condensateur X2, pas 10mm, 4,7nF	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C8-6NF8	Condensateur X2, pas 10mm, 6,8nF	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C8-10NF	Condensateur X2, pas 15mm, 10nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-15NF	Condensateur X2, pas 15mm, 15nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-22NF	Condensateur X2, pas 15mm, 22nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-33NF	Condensateur X2, pas 15mm, 33nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-47NF	Condensateur X2, pas 15mm, 47nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-68NF	Condensateur X2, pas 15mm, 68nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-82NF	Condensateur X2, pas 15mm, 82nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-100NF	Condensateur X2, pas 15mm, 100nF	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C8-150NF	Condensateur X2, pas 22mm, 150nF	1,53 €	1,50 €	1,43 €
C8-220NF	Condensateur X2, pas 22mm, 220nF	1,53 €	1,50 €	1,43 €
C8-270NF	Condensateur X2, pas 22mm, 270nF	1,53 €	1,50 €	1,43 €
C8-330NF	Condensateur X2, pas 22mm, 330nF	1,53 €	1,50 €	1,43 €
C8-470NF	Condensateur X2, pas 22mm, 470nF	1,53 €	1,50 €	1,43 €
C8-680NF	Condensateur X2, pas 27mm, 680nF	2,38 €	2,26 €	2,14 €
C8-1UF	Condensateur X2, pas 27mm, 1,0µF	2,38 €	2,26 €	2,14 €
C8-2UF2	Condensateur X2, pas 27mm, 2,2µF	3,17 €	3,01 €	2,85 €

Condensateurs

Lot de 224 condensateurs céramiques.

Condensateurs céramiques non polarisés.
Température -25°C à +85°C, pas de 5,08mm.
Tolérance 20%, tension de service 50V.



Quantité/valeur	Quantité/valeur	Quantité/valeur	Quantité/valeur
21 x 10pF	14 x 220pF	14 x 4,7nF	21 x 100nF
14 x 22pF	14 x 470pF	21 x 10nF	7 x 220nF
14 x 47pF	21 x 1nF	14 x 22nF	
21 x 100pF	14 x 2,2nF	14 x 47nF	

Lot de 120 condensateurs électrochimiques.

Condensateurs polarisés de type radiaux (verticaux).
Tolérance 20%, température +85°C



Quantité/valeur	Quantité/valeur	Quantité/valeur	Quantité/valeur
15 x 1µF/50V	15 x 10µF/50V	15 x 100µF/25V	5 x 1000µF/25V
15 x 2,2µF/80V	15 x 22µF/50V	5 x 220µF/25V	
15 x 4,7µF/50V	15 x 47µF/50V	5 x 470µF/25V	

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
KIT4	Lot 224 condensateurs céramiques	15,76 €	14,97 €	14,19 €
KIT5	Lot 120 condensateurs chimiques	13,61 €	12,93 €	12,25 €

Condensateurs ajustables plastique.

Tension de service 150Vcc. Tolérance 20%.
Pour application en courant continu. -40°C à +70°C.
Pour émission/réception, téléphone, radio, télévision.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C9-10PF	Cond. ajust. 2-10pF jaune, diam 7,5	1,32 €	1,25 €	1,19 €
C9-22PF	Cond. ajust. 4-22pF vert, diam 7,5	1,32 €	1,25 €	1,19 €
C9-40PF	Cond. ajust. 5,5-40pF gris, diam 10	1,32 €	1,25 €	1,19 €
C9-80PF	Cond. ajust. 5,5-80pF rouge, diam 10	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Condensateurs tantales polarisés 16V

Tension de service 16Vcc. Polarisé.
Faible courant de fuite et basse impédance.
Tolérance 20%. Pas de 5,08mm. -55°C à +85°C



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C10-2UF2	Condensateur tantale 2,2µF/16V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C10-3UF3	Condensateur tantale 3,3µF/16V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C10-4UF7	Condensateur tantale 4,7µF/16V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C10-10UF	Condensateur tantale 10µF/16V	0,40 €	0,38 €	0,36 €
C10-22UF	Condensateur tantale 22µF/16V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C10-100UF	Condensateur tantale 100µF/16V	5,81 €	5,52 €	5,23 €

Condensateurs tantales polarisés 25V

Tension de service 25Vcc. -55°C à +85°C
Faible courant de fuite et basse impédance.
Tolérance 20%. Pas de 5,08mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C11-1UF	Condensateur tantale 1,0µF/25V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C11-1UF5	Condensateur tantale 1,5µF/25V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C11-2UF2	Condensateur tantale 2,2µF/25V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C11-3UF3	Condensateur tantale 3,3µF/25V	0,40 €	0,38 €	0,36 €
C11-4UF7	Condensateur tantale 4,7µF/25V	0,40 €	0,38 €	0,36 €
C11-10UF	Condensateur tantale 10µF/25V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C11-22UF	Condensateur tantale 22µF/25V	1,32 €	1,25 €	1,19 €
C11-47UF	Condensateur tantale 47µF/25V	2,19 €	2,08 €	1,97 €

Condensateurs tantales polarisés 35V

Tension de service 35Vcc. -55°C à +85°C
Faible courant de fuite et basse impédance.
Tolérance 20%. Pas de 5,08mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C12-100NF	Condensateur tantale 100nF/35V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C12-150NF	Condensateur tantale 150nF/35V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C12-220NF	Condensateur tantale 220nF/35V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C12-330NF	Condensateur tantale 330nF/35V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C12-470NF	Condensateur tantale 470nF/35V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C12-680NF	Condensateur tantale 680nF/35V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C12-1UF	Condensateur tantale 1,0µF/35V	0,34 €	0,33 €	0,31 €
C12-1UF5	Condensateur tantale 1,5µF/35V	0,34 €	0,33 €	0,31 €
C12-2UF2	Condensateur tantale 2,2µF/35V	0,34 €	0,33 €	0,31 €
C12-3UF3	Condensateur tantale 3,3µF/35V	0,53 €	0,50 €	0,48 €
C12-4UF7	Condensateur tantale 4,7µF/35V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C12-6UF8	Condensateur tantale 6,8µF/35V	0,79 €	0,75 €	0,71 €
C12-10UF	Condensateur tantale 10µF/35V	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C12-15UF	Condensateur tantale 15µF/35V	1,19 €	1,13 €	1,07 €
C12-22UF	Condensateur tantale 22µF/35V	2,19 €	2,08 €	1,97 €
C12-33UF	Condensateur tantale 33µF/35V	3,30 €	3,14 €	2,97 €
C12-47UF	Condensateur tantale 47µF/35V	3,30 €	3,14 €	2,97 €

Condensateurs chimiques axiaux polarisés.

Tension de service 25Vcc/35Vcc/63Vcc.
Sorties axiales. -55°C à +85°C.
Autres valeurs disponibles par lot de 10 pièces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C19-1UF	Condensateur chimique 1,0µF/63V	0,32 €	0,30 €	0,29 €
C19-2UF2	Condensateur chimique 2,2µF/63V	0,32 €	0,30 €	0,29 €
C18-10UF	Condensateur chimique 10µF/35V	0,34 €	0,33 €	0,31 €
C19-22UF	Condensateur chimique 22µF/63V	0,53 €	0,50 €	0,48 €
C17-100UF	Condensateur chimique 100µF/25V	0,58 €	0,55 €	0,52 €
C18-100UF	Condensateur chimique 100µF/35V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C19-100UF	Condensateur chimique 100µF/63V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C17-220UF	Condensateur chimique 220µF/25V	0,58 €	0,55 €	0,52 €
C17-470UF	Condensateur chimique 470µF/25V	0,79 €	0,75 €	0,71 €
C18-470UF	Condensateur chimique 470µF/35V	0,92 €	0,88 €	0,83 €
C19-470UF	Condensateur chimique 470µF/63V	1,72 €	1,63 €	1,54 €
C18-1000UF	Condensateur chimique 1000µF/35V	2,11 €	2,01 €	1,90 €
C19-1000UF	Condensateur chimique 1000µF/63V	2,11 €	2,01 €	1,90 €
C17-2200UF	Condensateur chimique 2200µF/25V	2,64 €	2,51 €	2,38 €
C18-2200UF	Condensateur chimique 2200µF/35V	3,17 €	3,01 €	2,85 €
C17-4700UF	Condensateur chimique 4700µF/25V	3,59 €	3,41 €	3,23 €
C18-4700UF	Condensateur chimique 4700µF/35V	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Condensateurs chimiques radiaux 25V

Tension de service 25Vcc. -55°C à +85°C.
Sorties axiales. Polarisés.
Disponibles aussi en 105°C par lot de 10 pièces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C13-2UF2	Cond. pas 2,54mm, 2,2µF/25V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C13-4UF7	Cond. pas 2,54mm, 4,7µF/25V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C13-10UF	Cond. pas 2,54mm, 10µF/25V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C13-22UF	Cond. pas 2,54mm, 22µF/25V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C13-33UF	Cond. pas 2,54mm, 33µF/25V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C13-47UF	Cond. pas 2,54mm, 47µF/25V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C13-100UF	Cond. pas 2,54mm, 100µF/25V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C13-220UF	Cond. pas 2,54mm, 220µF/25V	0,21 €	0,20 €	0,19 €
C13-330UF	Cond. pas 5,08mm, 330µF/25V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C13-470UF	Cond. pas 5,08mm, 470µF/25V	0,34 €	0,33 €	0,31 €
C13-1000UF	Cond. pas 5,08mm, 1000µF/25V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C13-1500UF	Cond. pas 5,08mm, 1500µF/25V	1,06 €	1,00 €	0,95 €
C13-2200UF	Cond. pas 5,08mm, 2200µF/25V	1,14 €	1,08 €	1,02 €
C13-4700UF	Cond. pas 7,50mm, 4700µF/25V	1,77 €	1,68 €	1,59 €
C13-10KUF	Cond. pas 7,50mm, 10000µF/25V	4,41 €	4,19 €	3,97 €

Condensateurs chimiques radiaux 35V

Tension de service 35Vcc. -55°C à +85°C.
Sorties axiales. Polarisés.
Disponibles aussi en 105°C par lot de 10 pièces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C14-4UF7	Cond. pas 5,08mm, 4,7µF/35V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C14-10UF	Cond. pas 5,08mm, 10µF/35V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C14-22UF	Cond. pas 5,08mm, 22µF/35V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C14-47UF	Cond. pas 5,08mm, 47µF/35V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C14-100UF	Cond. pas 5,08mm, 100µF/35V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C14-220UF	Cond. pas 5,08mm, 220µF/35V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
C14-330UF	Cond. pas 5,08mm, 330µF/35V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C14-470UF	Cond. pas 5,08mm, 470µF/35V	0,40 €	0,38 €	0,36 €
C14-1000UF	Cond. pas 5,08mm, 1000µF/35V	0,79 €	0,75 €	0,71 €
C14-2200UF	Cond. pas 7,50mm, 2200µF/35V	1,72 €	1,63 €	1,54 €
C14-4700UF	Cond. pas 7,50mm, 4700µF/35V	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Condensateurs chimiques radiaux 63V

Tension de service 63Vcc. -55°C à +85°C.
Sorties axiales. Polarisés.
Disponibles aussi en 105°C par lot de 10 pièces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C15-1UF	Cond. pas de 2,54mm, 1µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-2UF2	Cond. pas de 2,54mm, 2,2µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-3UF3	Cond. pas de 2,54mm, 3,3µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-4UF7	Cond. pas de 2,54mm, 4,7µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-10UF	Cond. pas de 2,54mm, 10µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-22UF	Cond. pas de 2,54mm, 22µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-33UF	Cond. pas de 2,54mm, 33µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-47UF	Cond. pas de 2,54mm, 47µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-100UF	Cond. pas de 5,08mm, 100µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-220UF	Cond. pas de 5,08mm, 220µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-330UF	Cond. pas de 5,08mm, 330µF/63V	0,26 €	0,25 €	0,24 €
C15-470UF	Cond. pas de 5,08mm, 470µF/63V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
C15-1000UF	Cond. pas de 7,50mm, 1000µF/63V	1,32 €	1,25 €	1,19 €
C15-2200UF	Cond. pas de 7,50mm, 2200µF/63V	2,38 €	2,26 €	2,14 €
C15-3300UF	Cond. pas de 10,0mm, 3300µF/63V	2,64 €	2,51 €	2,38 €
C15-4700UF	Cond. pas de 12,5mm, 4700µF/63V	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Condensateurs de sauvegarde polarisés.

Pour le maintien des données lors des coupures d'alimentation. Capacité élevée. Charge rapide.
Se connecte en parallèle sur l'alimentation du composant.
0,22F : pas de 5,08mm, tension 5,5V, diam 12mm, hauteur 7mm.
1,00F : pas de 21mm, tension 5,0V, diam 45mm, hauteur 17mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C20-220MF	Condensateur backup 220.000µF	2,64 €	2,51 €	2,38 €
C20-1000MF	Condensateur backup 1.000.000µF	4,62 €	4,39 €	4,16 €

Condensateurs polarisés SNAP-IN 63V

Pour les alimentations à découpage, filtrage.
Tension 63V. Tolérance 20%, -40°C à +85°C.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C21-1000UF	Condensateur Snap-In 1000µF/63V	6,60 €	6,27 €	5,94 €
C21-2200UF	Condensateur Snap-In 2200µF/63V	6,60 €	6,27 €	5,94 €
C21-4700UF	Condensateur Snap-In 4700µF/63V	6,60 €	6,27 €	5,94 €
C21-10KUF	Condensateur Snap-In 10000µF/63V	8,88 €	8,44 €	7,99 €

Condensateurs polarisés SNAP-IN 400V

Pour les alimentations à découpage, filtrage.
Tension 400V. Tolérance 20%, -40°C à +85°C.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
C22-68UF	Condensateur Snap-In 68µF/400V	3,43 €	3,26 €	3,09 €
C22-100UF	Condensateur Snap-In 100µF/400V	3,96 €	3,76 €	3,56 €
C22-150UF	Condensateur Snap-In 150µF/400V	3,96 €	3,76 €	3,56 €
C22-220UF	Condensateur Snap-In 220µF/400V	5,81 €	5,52 €	5,23 €
C22-470UF				

Selfs

Selfs axiales

Série E6, tolérance 10%, sorties axiales.
Autres valeurs disponibles par lot de 10 pièces.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
SEL1-0UH1	0,1 µH	SEL1-68UH	68 µH
SEL1-1UH	1,0 µH	SEL1-100UH	100 µH
SEL1-1UH5	1,5 µH	SEL1-150MH	150 µH
SEL1-2UH2	2,2 µH	SEL1-220UH	220 µH
SEL1-3UH3	3,3 µH	SEL1-330UH	330 µH
SEL1-4UH7	4,7 µH	SEL1-470UH	470 µH
SEL1-10UH	10 µH	SEL1-680UH	680 µH
SEL1-15UH	15 µH	SEL1-1000UH	1000 µH = 1,0 mH
SEL1-22UH	22 µH	SEL1-1500UH	1500 µH = 1,5 mH
SEL1-27UH	27 µH	SEL1-2200UH	2200µH = 2,2 mH
SEL1-33UH	33 µH	SEL1-4700UH	4700µH = 4,7 mH
SEL1-47UH	47 µH	SEL1-10000UH	10000 µH = 10 mH

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL1-xxxx	Self axiale	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Selfs radiales

Série E6, tolérance 10%, sortie radiale.
Autres valeurs disponibles par lot de 10 pièces.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL2	Self radial 220UH	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Selfs de choc VK200

Self d'arrêt et de découpage, sortie axiale.
Impédance 680 ohms à 50MHz. Fil 0,5mm.
2,5 spires, 10µH, dimensions 6x14mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL3	Self de choc VK200 2,5 spires	1,03 €	0,98 €	0,93 €

Selfs d'antiparasitage pour alimentation

Self pour filtres secteurs, alimentation à découpage.
Fils émaillé sur tore ferrite, sortie radiale.
Tolérance 20%. Courant 1A / 2,5A / 5A / 10A.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL4	Self 100µH 1A 0,237Ω Ø16,0mm	0,75 €	0,71 €	0,68 €
SEL5	Self 220µH 1A 0,170Ω Ø16,5mm	1,16 €	1,10 €	1,04 €
SEL6	Self 470µH 1A 0,615Ω Ø26,0mm	2,71 €	2,58 €	2,44 €
SEL7	Self 100µH 2,5A 0,084Ω Ø27,5mm	1,20 €	1,14 €	1,08 €
SEL8	Self 220µH 2,5A 0,203Ω Ø27,0mm	1,29 €	1,22 €	1,16 €
SEL9	Self 470µH 2,5A 0,220Ω Ø41,0mm	3,04 €	2,89 €	2,74 €
SEL10	Self 1000µH 2,5A 0,550Ω Ø26,0mm	1,51 €	1,44 €	1,36 €
SEL11	Self 100µH 5A 0,055Ω Ø33,5mm	1,88 €	1,79 €	1,69 €
SEL12	Self 220µH 5A 0,060Ω Ø32,0mm	3,09 €	2,93 €	2,78 €
SEL13	Self 150µH 2,5A 0,064Ω Ø29,0mm	7,87 €	7,47 €	7,08 €
SEL14	Self 100µH 10A 0,036Ω Ø29,0mm	6,31 €	5,99 €	5,68 €

Tores ferrites

Diamètre 12mm : fréquence 0,2MHz à 1,6MHz
Diamètre 28mm : fréquence 0,01MHz à 1MHz



Références	Extérieur	Intérieur	Epaisseur	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL15	12mm	8mm	5mm	1,90 €	1,81 €	1,71 €
SEL16	28mm	18mm	7mm	3,83 €	3,64 €	3,45 €

Mandrins néosid avec noyaux

Pour la réalisation de bobinage avec du fil émaillé
Mandrin diamètre 5mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL17	Mandrin+noyau 0,1MHz à 5MHz	2,38 €	2,26 €	2,14 €
SEL18	Mandrin+ noyau 50MHz à 200MHz	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Fils émaillés

Fils en cuivre laqué utilisés pour enrouler des bobines
ou des transformateurs. Livré en bobine plastique.
La longueur dépend de la section du fil.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB76	Fil émaillé 0,1mm longueur 715m	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CAB77	Fil émaillé 0,2mm longueur 178m	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CAB78	Fil émaillé 0,3mm longueur 80m	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CAB79	Fil émaillé 0,4mm longueur 67m	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CAB80	Fil émaillé 0,5mm longueur 43m	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CAB81	Fil émaillé 0,6mm longueur 39m	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CAB82	Fil émaillé 0,8mm longueur 22m	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CAB83	Fil émaillé 1,0mm longueur 16m	22,20 €	21,09 €	19,98 €
CAB84	Fil émaillé 1,2mm longueur 32m	38,85 €	36,91 €	34,97 €
CAB85	Fil émaillé 1,5mm longueur 21m	38,85 €	36,91 €	34,97 €

Filtres antiparasites pour câbles

Pour éliminer les parasites sur les câbles
d'alimentation et les câbles informatiques.
Composé d'un ferrite entourant le câble.
Fixation par clipsage pour câble rond.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL20	Filtre pour câble 4,0mm	1,35 €	1,28 €	1,21 €
SEL21	Filtre pour câble 5,0mm	1,64 €	1,55 €	1,47 €
SEL22	Filtre pour câble 7,5mm	2,27 €	2,16 €	2,04 €
SEL23	Filtre pour câble 9,0mm	2,72 €	2,58 €	2,45 €

Emissions-Réceptions

Quartz pour horloges ou divers, boîtier HC26

Stabilité en fréquence +/-20ppm. Commande 1µW max.
Capacité de chargement 6pF à l'infini.
Mini boîtier HC26, entraxe 1,0mm, valeurs en KHz.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL24	Quartz 32,768 KHz, boîtier HC26	2,38 €	2,26 €	2,14 €
SEL25	Quartz 65,536 KHz, boîtier HC26	2,38 €	2,26 €	2,14 €
SEL26	Quartz 75,000 KHz, boîtier HC26	2,38 €	2,26 €	2,14 €
SEL27	Quartz 76,800 KHz, boîtier HC26	2,38 €	2,26 €	2,14 €
SEL28	Quartz 77,500 KHz, boîtier HC26	2,38 €	2,26 €	2,14 €
SEL29	Quartz 77,503 KHz, boîtier HC26	2,38 €	2,26 €	2,14 €
SEL30	Quartz 100,000 KHz, boîtier HC26	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Quartz pour MCU ou divers, boîtier HC49U/HC18U

Stabilité en fréquence +/-30ppm de -10°C à +70°C.
Niveau de commande 0,5mW max.
Capacité de chargement 12 à 32pF.
Boîtier standard HC49, entraxe 4,9mm, valeurs en MHz.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL31	Quartz 1,000000 MHz, boîtier HC49	13,72 €	13,03 €	12,35 €
SEL32	Quartz 1,843200 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL33	Quartz 2,000000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL34	Quartz 2,048000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL35	Quartz 2,097152 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL36	Quartz 2,500000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL37	Quartz 2,969690 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL38	Quartz 3,000000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL39	Quartz 3,276800 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL40	Quartz 3,579545 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL41	Quartz 3,686400 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL42	Quartz 4,000000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL43	Quartz 4,096000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL44	Quartz 4,194304 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL45	Quartz 4,194812 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL46	Quartz 4,433619 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL47	Quartz 4,608000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL48	Quartz 4,915200 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL49	Quartz 5,000000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL50	Quartz 5,185000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL51	Quartz 5,990400 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL52	Quartz 6,000000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL53	Quartz 6,144000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL54	Quartz 6,400000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL55	Quartz 6,553600 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL56	Quartz 7,372800 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL57	Quartz 8,000000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL58	Quartz 8,192000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL59	Quartz 10,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL60	Quartz 10,2400 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL61	Quartz 11,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL62	Quartz 11,0592 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL63	Quartz 12,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL64	Quartz 14,7456 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL65	Quartz 15,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL66	Quartz 16,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL67	Quartz 18,4320 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL68	Quartz 20,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL69	Quartz 22,1184 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL70	Quartz 24,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL71	Quartz 24,5760 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL72	Quartz 26,6250 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL73	Quartz 27,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL74	Quartz 30,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL75	Quartz 30,8750 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL76	Quartz 30,9000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL77	Quartz 32,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL78	Quartz 36,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL79	Quartz 48,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL80	Quartz 60,0000 MHz, boîtier HC49	1,58 €	1,50 €	1,43 €
SEL81	Quartz 100,000 MHz, boîtier HC49	4,75 €	4,51 €	4,28 €

Oscillateurs TTL/CMOS boîtier DIL14

Stabilité en fréquence +/-100ppm. Précision 0,01%.
Température 0°C à +70°C. Alimentation 5Vcc.
Sortie TTL ou CMOS, temps de montée/descente 10ns.
Boîtier DIL14. 1:NC, 7:GND, 8:Sortie, 14:Vcc



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL82	Oscillateur à quartz 1,000 MHz	3,96 €	3,76 €	3,56 €
SEL83	Oscillateur à quartz 4,000 MHz	3,96 €	3,76 €	3,56 €
SEL84	Oscillateur à quartz 12,000 MHz	3,96 €	3,76 €	3,56 €
SEL85	Oscillateur à quartz 16,000 MHz	3,96 €	3,76 €	3,56 €
SEL86	Oscillateur à quartz 40,000 MHz	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Résonateur à onde de surface SAW

Type SARL433,92MDA10X250
Fréquence : 433,92 MHz. Stabilité +/-8ppm.
Boîtier CMS.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL87	Résonateur 433,92 MHz	5,02 €	4,77 €	4,51 €

Résonateurs céramiques

Remplace l'utilisation d'un quartz
et de ces deux capacités de chargement.
Tolérance +/-0,5%, Stabilité +/-0,3%.
Boîtier 3 pattes. Pas de 2,54mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL88	Résonateur céramique 4 MHz	1,98 €	1,88 €	1,78 €
SEL89	Résonateur céramique 8 MHz	1,98 €	1,88 €	1,78 €
SEL90	Résonateur céramique 12 MHz	1,98 €	1,88 €	1,78 €

Emissions-Réceptions

Module émetteur AM 433MHz Télécontrôlli

Modulation AM en 433,92 MHz. Largeur +/-2MHz.
Température : -20°C à +85°C. Alimentation 3 à 12Vcc.
Oscillateur de type SAW. Vitesse max : 4KHz.
Puissance de sortie : 15dBm. Antenne externe.



Module récepteur AM 433MHz Télécontrôlli

Modulation AM en 433,92 MHz. Largeur +/-2MHz.
Sensibilité : -100dbm. Vitesse max : 2KHz.
Alimentation 5Vcc. Antenne externe.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL91	Module émetteur AM 433MHz	8,88 €	8,44 €	7,99 €
SEL92	Module récepteur AM 433MHz	8,88 €	8,44 €	7,99 €

Module émetteur AM OOK 433MHz

Emetteur 433,92 MHz SAW idéal pour des applications exigeant la modulation ON/OFF d'une porteuse RF pour des signaux numériques. (Alarme, Commande de portes, ...)
Puissance de sortie : +10dbm (10mW). Modulation : 4 KHz.
Alimentation 5Vcc. Consommation : 4mA.
Dimensions : 38,1x13,2x3,0mm. Température : -20°C à +80°C.
Conformité EN300220, EN301489, EN60950.
Antenne externe 50Ω.



Module émetteur AM OOK 433MHz blindé

Emetteur 433,92 MHz SAW idéal pour des applications exigeant la modulation ON/OFF d'une porteuse RF pour des signaux numériques. (Alarme, Commande de portes, ...).
Boîtier métallique protégeant contre les champs électromagnétiques.
Puissance de sortie : +10dbm (10mW). Modulation : 4KHz.
Alimentation 3Vcc. Consommation 25mA.
Dimensions : 56,0x18,5x10,0mm. Température : -20°C à +80°C.
Conformité EN300220, EN301489, EN60950.
Antenne hélicoïdale intégrée.



Module récepteur AM OOK 433MHz

Récepteur 433,92 MHz pour les données numériques 2400bps.
Haute sensibilité et réglage automatique du gain.
Sortie RSSI pour la mesure de la distance RF et de la puissance.
Sensibilité : -114dbm. Bande passante : 300KHz, Filtre SAW.
Alimentation : 5V. Consommation : 5,8mA.
Dimensions : 36,5x14,5x4,5mm. Température : -20°C à +80°C.
Conformité EN300220, EN301489, EN60950.
Antenne externe. Super hétérodine.



Module récepteur AM OOK 433MHz blindé

Récepteur 433,92 MHz pour les données numériques.
Boîtier métallique protégeant contre les champs électromagnétiques.
Sensibilité : -100dbm. Bande passante : 600KHz, Filtre SAW.
Alimentation : 5V. Consommation : 3mA.
Dimensions : 40,1x17,5x5,5mm. Température : -20°C à +80°C.
Conformité EN300220, EN301489, EN60950.
Antenne externe. Super réaction.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL93	Module émetteur AM 433MHz	10,28 €	9,76 €	9,25 €
SEL94	Module émetteur AM 433MHz blindé	21,65 €	20,56 €	19,48 €
SEL95	Module récepteur AM 433MHz	15,27 €	14,51 €	13,75 €
SEL96	Module récepteur AM 433MHz blindé	18,32 €	17,40 €	16,48 €

Télécommandes AM 433MHz 1/2/4 canaux

Emetteur RF codé SAW 433,92 MHz.
Idéal pour les commandes à distance.
Codage par inter mini dip compatible UM3750 et HT12.
Nombre de combinaisons : 4096.
Alimentation 12V par pile de type V23A. Consommation : 7mA.
Puissance de sortie : +0dbm (1mW). Modulation : 1 KHz.
Dimension du boîtier porte-claf : 75x43,5x18,5mm.
Température d'utilisation : -10°C à +55°C.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL97	Télécommande 1 canal	38,03 €	36,13 €	34,23 €
SEL98	Télécommande 2 canaux	39,41 €	37,43 €	35,46 €
SEL99	Télécommande 4 canaux	43,02 €	40,87 €	38,72 €

Module décodeur 4 canaux UM3750/HT12

Décodeur 4 canaux avec sortie monostable et bistable.
Utilisable avec les télécommandes AM 433MHz ou un module émetteur ou un module récepteur 433MHz.
Nombres de codes : 10 bits / 1024 codes.
Fréquence d'horloge : 1KHz.
Alimentation : 5 à 15V. Consommation : 1mA.
Dimensions : 51,2x18,4x4,3mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL100	Module décodeur 4 canaux	43,02 €	40,87 €	38,72 €

Module émetteur audio hifi 2,4GHz

Emetteur de signal audio digital Hifi.
Puissance de sortie : +10dbm (10mW). Modulation FSK.
Fréquence de 2,4000GHZ à 2,4835GHZ.
Bande passante : 20hz à 20KHz.
Alimentation 3,6Vcc à 5Vcc. Consommation : 93mA.
Dimensions : 52,0x16,0x7,0mm. Température : -20°C à +80°C.
Conformité EN300220. Antenne intégrée.



Module récepteur audio hifi 2,4GHz

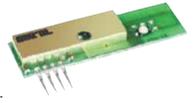
Récepteur de signal audio digital Hifi.
8 canaux sélectionnables. Modulation FSK.
Fréquence de 2,4000GHZ à 2,4835GHZ.
Sensibilité : -85dbm. Antenne externe.
Alimentation : 5V. Consommation : 65mA.
Dimensions : 47,0x32,0x7,0mm. Température : -10°C à +60°C.
Conformité EN300220. Antenne externe.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL101	Module émetteur audio 2,4GHz	54,72 €	51,98 €	49,25 €
SEL102	Module récepteur audio 2,4GHz	56,89 €	54,05 €	51,20 €

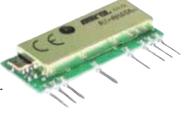
Module émetteur AM 868MHz haute puissance

Emetteur 868,30 MHz SAW idéal pour des applications exigeant la modulation ON/OFF d'une porteuse RF pour des signaux numériques, jusqu'à 9600bps.
Forte puissance de sortie : 25mW. Modulation : 4 KHz.
Boîtier métallique protégeant contre les champs électromagnétiques.
Alimentation 3Vcc. Consommation : 25mA.
Dimensions : 56,0x18,5x5,0mm. Température : -20°C à +80°C.
Conformité EN300220, EN301489, EN60950.
Antenne intégrée.



Module récepteur AM 868MHz haute sensibilité

Récepteur 868,30 MHz pour les données numériques 9600bps.
Haute sensibilité et réglage automatique du gain.
Sortie RSSI pour la mesure de la distance RF et de la puissance.
Sensibilité : -108dbm. Bande passante : 600KHz, Filtre SAW.
Boîtier métallique protégeant contre les champs électromagnétiques.
Alimentation : 5V. Consommation : 8,0mA.
Dimensions : 40,3x17,5x5,3mm. Température : -20°C à +80°C.
Conformité EN300220, EN301489, EN60950.
Antenne externe. Super hétérodine.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL103	Module émetteur AM 868MHz	23,87 €	22,67 €	21,48 €
SEL104	Module récepteur AM 868 MHz	26,09 €	24,78 €	23,48 €

Antenne verticale 433MHz

Antenne de toit rigide pour fréquence 433,92 MHz.
Base en PVC noir. Antenne en acier inoxydable noir.
Hauteur totale : 175mm. perçage 8mm.
Livré avec un câble coaxiale 50 Ω (RG58) de 2,50m avec écrou de serrage et sans connecteur externe installé.



Antenne verticale 868MHz

Antenne de toit rigide pour fréquence 868,30 MHz.
Base en PVC noir. Antenne en acier inoxydable noir.
Hauteur totale : 90mm. perçage 8mm.
Livré avec un câble coaxiale 50 Ω (RG58) de 2,50m avec écrou de serrage et sans connecteur externe installé.



Antenne rectangulaire 2,4GHz

Antenne pour les fréquences de 2,2GHz à 2,6GHz.
Polarisation horizontale ou verticale.
Gain élevé : +10dbi. Puissance 10W maximum.
Dimensions : 188,5 x 133,5 x 39,5mm
Sortie sur connecteur SMA femelle CSMA03/04/05/06.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL105	Antenne verticale 433MHz	30,55 €	29,02 €	27,49 €
SEL106	Antenne verticale 868MHz	24,15 €	22,95 €	21,74 €
SEL107	Antenne rectangulaire 2,4GHz	86,40 €	82,08 €	77,76 €

Télécommande à distance 2 canaux RF

Génère un code sur 32 bits unique soit 1 million de codes.
Changement facile du code pour des raisons de sécurité.
Transmission ininterrompue ou par paquets sélectionnables.
LED indicateur de transmission.
Fonctionne avec le module HF12-2.
Alimentation par pile 12V de type V23A/GP23GAC fournie.
Dimensions du boîtier porte-claf : 63x40x16mm



Module commande à distance 2 canaux RF

Ensemble comprenant une télécommande à deux canaux et un récepteur à 2 canaux en 433MHz.
Voir ci-dessus pour les caractéristiques de la télécommande.
Récepteur équipé de deux relais 1RT charge résistive 5A.
Portée jusqu'à 30m en plein air.
Timer sélectionnable 0,5s à 60min.
Option de chauffe du circuit pour les environnements froids.
Apprentissage d'un code sur 32 bits unique soit 1 million de codes.
Alimentation 9 à 13Vca ou 10 à 15Vcc. Consommation : 130mA.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL108	Télécommande à distance 2 canaux	27,44 €	26,07 €	24,70 €
SEL109	Module commande à dist. 2 canaux	49,44 €	46,97 €	44,50 €

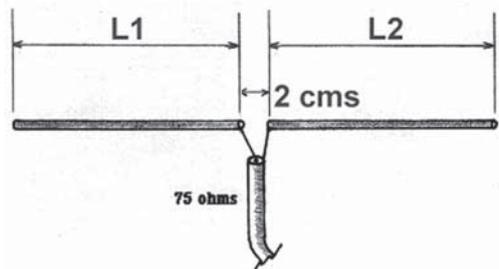
Module récepteur DCF

Module permettant la réception et le décodage du signal DCF.
Fréquence du signal 77,5 KHz. Sortie signal inversé.
Livré avec schéma.
Alimentation : 1,2V à 18V. Consommation : 1mA.
Dimensions : 27x17mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SEL110	Module décodeur DCF	19,71 €	18,73 €	17,74 €

Fabriquer son antenne hertzienne



$L1 = L2 = 142,50 / (2 \times \text{Fréquence})$
L1 et L2: fils électrique de 0,5mm² ou plus.
Utiliser un domino pour le raccordement.
Câble antenne 50 ohms ou 75 ohms.

Diodes

Lot de 120 diodes

Diodes de redressements, commutations et ponts de diodes.



Quantité/valeur
50 diodes 1N4148 (75V 2000mA)
50 diodes 1N4007 (1000V 1A)
14 diodes 1N5408 (1000V 3A)
4 diodes 6A6 (600V 6A)
2 ponts de diodes W01G (100V 1,5A)

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
KIT6	Lot de 120 diodes	9,01 €	8,56 €	8,11 €

Ponts de diodes

Ponts de redressements permettant de convertir un courant alternatif en courant continu. Sorties sur fils rigide (pour CI) ou à cosses.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DIE5	Pont 1,5A 800V boîtier rond pour CI	0,63 €	0,60 €	0,57 €
DIE6	Pont 1,5A 400V boîtier plat pour CI(+~--)	1,32 €	1,25 €	1,19 €
DIE7	Pont 4,0A 400V boîtier plat pour CI(+~--)	1,82 €	1,73 €	1,64 €
DIE8	Pont 8,0A 400V boîtier plat pour CI(+~--)	3,22 €	3,06 €	2,90 €
DIE9	Pont 8,0A 1000V boîtier carré pour CI	4,49 €	4,26 €	4,04 €
DIE10	Pont 10A 600V boîtier carré à cosses	4,01 €	3,81 €	3,61 €
DIE11	Pont 25A 800V boîtier carré pour CI	5,23 €	4,97 €	4,70 €
DIE12	Pont 25A 800V boîtier carré à cosses	2,11 €	2,01 €	1,90 €
DIE13	Pont 35A 600V boîtier carré pour CI	2,64 €	2,51 €	2,38 €
DIE14	Pont 35A 600V boîtier carré à cosses	2,11 €	2,01 €	1,90 €
DIE15	Pont 50A 600V boîtier carré à cosses	3,96 €	3,76 €	3,56 €
DIE16	Pont 50A 1000V boîtier carré à cosses	4,75 €	4,51 €	4,28 €

Diodes

Diodes diverses.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
DIE20	1N4001	50V 1A DO-41 Redress.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE21	1N4004	400V 1A DO-41 Redress.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE22	1N4007	1000V 1A DO-41 Redress.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE23	1N4148	75V 0,2A DO-35 Commut.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE24	1N4448	75V 0,15A DO-35 Commut.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE25	1N4937	DO-41	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE26	1N4946	DO-204	1,06 €	1,00 €	0,95 €
DIE27	1N4947	DO-204	0,26 €	0,25 €	0,24 €
DIE28	1N5060	400V 2A SOD-57 Avalanche	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE29	1N5062	800V 2A SOD-57 Avalanche	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE30	1N5400	50V 3A DO-27 Redress.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE31	1N5401	100V 3A DO-27 Redress.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE32	1N5404	400V 3A DO-27 Redress.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE33	1N5408	1000V 3A DO-27 Redress.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE34	1N5711	50V 15mA DO-35	0,63 €	0,60 €	0,57 €
DIE35	1N5818	30V 1A DO15 Schottky	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE36	1N5819	40V 1A DO15 Schottky	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE37	1N5822	40V 3A DO-27 Schottky	0,26 €	0,25 €	0,24 €
DIE38	6A2	200V 6A	0,82 €	0,78 €	0,74 €
DIE39	6A6	600V 6A	0,92 €	0,88 €	0,83 €
DIE40	AA119	30V 35mA DO7 germanium	2,38 €	2,26 €	2,14 €
DIE41	BA157	UHF commutation Ui=400V	0,21 €	0,20 €	0,19 €
DIE42	BA159	UHF commutation Ui=1000V	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE43	BAT29	Schottky 5V 30mA DO-35	0,84 €	0,80 €	0,76 €
DIE44	BAT41	100V 100mA DO-35 Schottky	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE45	BAT42	30V 0,2A DO-35	0,21 €	0,20 €	0,19 €
DIE46	BAT43	30V 200mA DO-35 Schottky	0,40 €	0,38 €	0,36 €
DIE47	BAT85	30V 600mA DO-34 Schottky	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE48	BAV21	250V 250mA DO-35 Commut	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE49	BB106	Varicap 30V 445pF SOD-23	0,61 €	0,58 €	0,55 €
DIE50	BB205	Varicap SOD-23	0,79 €	0,75 €	0,71 €
DIE51	BB212	TO-92	9,99 €	9,49 €	8,99 €
DIE52	BB222	Varicap DO-35	0,55 €	0,53 €	0,50 €
DIE53	BB909	Varicap DO-34	4,44 €	4,21 €	3,99 €
DIE54	BY133	1300V 1A SOD40	0,24 €	0,23 €	0,21 €
DIE55	BY214-1000	1000V 6A	3,22 €	3,06 €	2,90 €
DIE56	BY227	800V 2,5A	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE57	BY228	1500V 3A SOD-64	0,66 €	0,63 €	0,59 €
DIE58	BY229-1000	1000V 7A TO-220	3,43 €	3,26 €	3,09 €
DIE59	BY255	1000V 3A DO-201	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE60	BY399	DO-201	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE61	BY509	11.5kV 4mA SOD-61	2,22 €	2,11 €	2,00 €
DIE62	BYD33J	600V1,3A SOD-81 Avalanche	0,32 €	0,30 €	0,29 €
DIE63	BYS26-45	Schottky	0,79 €	0,75 €	0,71 €
DIE64	BYV27-600	SOD-57 Avalanche	0,58 €	0,55 €	0,52 €
DIE65	BYV28-200	100V3,5A SOD-64 Avalanche	1,06 €	1,00 €	0,95 €
DIE66	BYV29-400	400V 7A	1,61 €	1,53 €	1,45 €
DIE67	BYV32-200	200V 2x7A	3,62 €	3,44 €	3,26 €
DIE68	BYW29-200	200V 7,6A TO-220 Avalanche	0,92 €	0,88 €	0,83 €
DIE69	BYW56	1000V 2A SOD-57 Avalanche	0,40 €	0,38 €	0,36 €
DIE70	BYW80-200	200V 10A TO-220 Avalanche	2,40 €	2,28 €	2,16 €
DIE71	BYW96E	1000V 3A 300ns SOD-64	1,85 €	1,76 €	1,66 €
DIE72	BYW98-200	200V 3A 35ns DO-27	0,66 €	0,63 €	0,59 €
DIE73	BYX38-600R	600V 12A	4,01 €	3,81 €	3,61 €
DIE74	BYX98-600	600V 60A TO-247	4,22 €	4,01 €	3,80 €
DIE75	DSEI60-06A	1200V 30A 12NS	8,45 €	8,03 €	7,60 €
DIE76	DSEP29-12		5,02 €	4,77 €	4,51 €
DIE77	DSSK60-0045A	45V 2x30A TO-247	6,60 €	6,27 €	5,94 €
DIE78	MBR350	DO-27	1,45 €	1,38 €	1,31 €
DIE79	MBR1045	45V 10A TO-220 Schottky	3,43 €	3,26 €	3,09 €
DIE80	MBR1060	60V 10A TO-220 Schottky	2,01 €	1,91 €	1,81 €
DIE81	MBR1645	45V 16A TO-220 Schottky	2,40 €	2,28 €	2,16 €
DIE82	MBR2060CT	60V 20A TO-220 Schottky	2,38 €	2,26 €	2,14 €
DIE83	MBR3060PT	60V 30A TO-3P Schottky	5,02 €	4,77 €	4,51 €
DIE84	MBR360	60V 3A DO-27Schottky	1,45 €	1,38 €	1,31 €
DIE85	MBR4060PT	60V 20A TO-247 Schottky	4,22 €	4,01 €	3,80 €
DIE86	MBR760	60V 7,5A TO-220 Schottky	2,11 €	2,01 €	1,90 €
DIE87	MR851	100V 3A DO-27	0,63 €	0,60 €	0,57 €
DIE88	MUR1560	TO-220	2,40 €	2,28 €	2,16 €
DIE89	QA47	Germanium	0,85 €	1,76 €	1,66 €
DIE90	QA95	115V 50mA DO-7Germanium	2,11 €	2,01 €	1,90 €
DIE91	P600K	800V 6A	0,40 €	0,38 €	0,36 €
DIE92	SR360	60V 3A DO-201 Schottky	2,11 €	2,01 €	1,90 €
DIE93	SB560	DO-201 Schottky	2,01 €	1,91 €	1,81 €
DIE94	UF4006	DO-41	0,40 €	0,38 €	0,36 €
DIE95	UF4007	1000V 1A DO-41	0,40 €	0,38 €	0,36 €
DIE96	UF5404	400V 3A DO-27	0,63 €	0,60 €	0,57 €

Diodes zener 0,5W

Diodes de limitation de tension.
Dissipation 500mW. Tolérance 5%
Type AZX55C/83V. Boîtier DO-35.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
DIE1-2V4	2,4V	DIE1-10V	10,0V
DIE1-2V7	2,7V	DIE1-11V	11,0V
DIE1-3V0	3,0V	DIE1-12V	12,0V
DIE1-3V3	3,3V	DIE1-13V	13,0V
DIE1-3V6	3,6V	DIE1-15V	15,0V
DIE1-3V9	3,9V	DIE1-16V	16,0V
DIE1-4V3	4,3V	DIE1-18V	18,0V
DIE1-4V7	4,7V	DIE1-20V	20,0V
DIE1-5V1	5,1V	DIE1-22V	22,0V
DIE1-5V6	5,6V	DIE1-24V	24,0V
DIE1-6V2	6,2V	DIE1-27V	27,0V
DIE1-6V8	6,8V	DIE1-30V	30,0V
DIE1-7V5	7,5V	DIE1-39V	39,0V
DIE1-8V2	8,2V	DIE1-43V	43,0V
DIE1-9V1	9,1V		

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DIE1-xxxx	Diode zener 0,5W	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Diodes zener 1,3W

Diodes de limitation de tension.
Dissipation 1300mW. Tolérance 5%
Type BZX85C/82C. Boîtier DO-41.



Références	Valeurs	Références	Valeurs
DIE2-2V7	2,7V	DIE2-11V	11,0V
DIE2-3V3	3,3V	DIE2-12V	12,0V
DIE2-3V6	3,6V	DIE2-13V	13,0V
DIE2-3V9	3,9V	DIE2-15V	15,0V
DIE2-4V3	4,3V	DIE2-16V	16,0V
DIE2-4V7	4,7V	DIE2-18V	18,0V
DIE2-5V1	5,1V	DIE2-20V	20,0V
DIE2-5V6	5,6V	DIE2-22V	22,0V
DIE2-6V2	6,2V	DIE2-24V	24,0V
DIE2-6V8	6,8V	DIE2-27V	27,0V
DIE2-7V5	7,5V	DIE2-30V	30,0V
DIE2-8V2	8,2V	DIE2-39V	39,0V
DIE2-9V1	9,1V	DIE2-43V	43,0V
DIE2-10V	10,0V		

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DIE2-xxxx	Diode zener 1,3W	0,32 €	0,30 €	0,29 €

Diodes transils 600W

Diodes écrêteuses pour les surtensions transitoires.
Protection électronique, contacts de relais, etc..
Boîtiers DO-15. Existe en versions unidirectionnelles et bidirectionnelles.
Temps de réaction inférieur à 5ns.



Références	Unidirectionnelles	Références	Bidirectionnelles
DIE3-6V8	P6KE6V8 (Vcc=5V)	DIE3-6V8C	P6KE6V8C (Vcc=5V)
DIE3-13V	P6KE13 (Vcc=9V)	DIE3-13VC	P6KE13C (Vcc=9V)
DIE3-18V	P6KE18 (Vcc=12V)	DIE3-15VC	P6KE18C (Vcc=12V)
DIE3-27V	P6KE27	DIE3-20VC	P6KE27C
DIE3-33V	P6KE33 (Vcc=24V)	DIE3-30VC	P6KE33C (Vcc=24V)
DIE3-150V	P6KE150	DIE3-150VC	P6KE150C
DIE3-300V	P6KE300	DIE3-300VC	P6KE300C

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DIE3-xxxx	Diode transil 600W	1,08 €	1,03 €	0,97 €

Diodes transils 1500W

Diodes écrêteuses pour les surtensions transitoires.
Protection électronique, contacts de relais, etc..
Boîtiers DO-201. Existe en versions unidirectionnelles et bidirectionnelles.
Temps de réaction inférieur à 5ns.



Références	Unidirectionnelles	Références	Bidirectionnelles
DIE4-6V8	1KE56V8	DIE4-6V8C	1KE56V8C
DIE4-13V	1KE513	DIE4-13VC	1KE513C
DIE4-18V	1KE518	DIE4-15VC	1KE518C
DIE4-27V	1KE527	DIE4-20VC	1KE527C
DIE4-33V	1KE533	DIE4-30VC	1KE533C
DIE4-150V	1KE5150	DIE4-150VC	1KE5150C
DIE4-300V	1KE5300	DIE4-300VC	1KE5300C

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DIE4-xxxx	Diode transil 1500W	0,42 €	0,40 €	0,38 €

Diodes zeners programmables

Circuit intégré programmable permettant de paramétrer une diode zener selon la tension souhaitée.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DIE17	TL430CLP (3V à 30V) Boîtier TO-92	1,29 €	1,23 €	1,16 €
DIE18	TL431AILP (Vcc à 36V) Boîtier TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
DIE19	TL431CP (Vcc à 36V) Boîtier DIL-8	0,63 €	0,60 €	0,57 €

Diodes, Triacs, Diacs, Thyristors, Optocoupleurs non référencés dans notre catalogue -> Consulter notre site Internet pour plus de références.

Diacs / Triacs / Thyristors

Diacs 32V

Les DIACS sont des éléments bidirectionnels permettant la commande des Triacs et Thyristors.

Référence	Désignation	Boîtier	1 à 4	5 à 9	10 et +
TRA349	Diac 1N5411 (29 à 35V)	Boîtier DO-26	1,45 €	1,38 €	1,31 €
TRA350	Diac BR100-03 (28 à 36V)	Boîtier DO-15	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Triacs

Triacs divers.

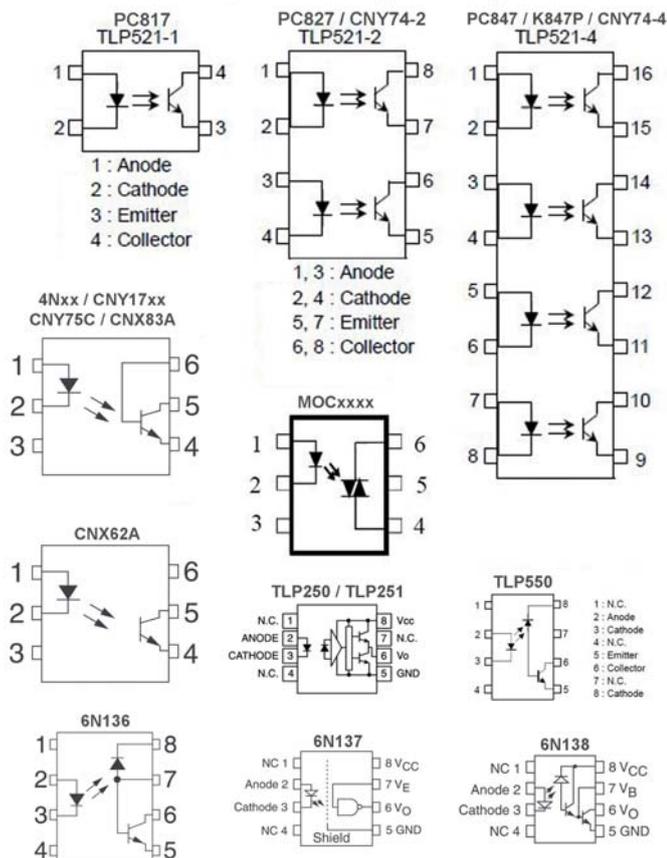
Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
TRA351	Z0107MA	1A 600V TO-92	0,58 €	0,55 €	0,52 €
TRA352	TIC206M	4A 600V TO-220	1,72 €	1,63 €	1,54 €
TRA353	TIC216M	6A 600V TO-220	3,25 €	3,08 €	2,92 €
TRA354	TIC225M	8A 600V TO-220 lgt=20mA	1,98 €	1,88 €	1,78 €
TRA355	TIC226M	8A 600V TO-220 lgt=50mA	2,40 €	2,28 €	2,16 €
TRA356	TIC246M	16A 600V TO-220	3,22 €	3,06 €	2,90 €
TRA357	BT136-600	2,5A 600V TO-220	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA358	BT136F-600	2,5A 600V TO-220 isolé	1,45 €	1,38 €	1,31 €
TRA359	BT137-600	5A 600V TO-220	0,92 €	0,88 €	0,83 €
TRA360	BT137F-600	5A 600V TO-220	1,82 €	1,73 €	1,64 €
TRA361	BT138-600	12A 600V TO-220	1,61 €	1,53 €	1,45 €
TRA362	BT138F-600	12A 600V TO-220 isolé	1,61 €	1,53 €	1,45 €
TRA363	BT138-800	12A 800V TO-220	2,06 €	1,96 €	1,85 €
TRA364	BT138F-800	12A 800V TO-220 isolé	2,06 €	1,96 €	1,85 €
TRA365	BT139-600	16A 600V TO-220	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA366	BT139F-600	16A 600V TO-220 isolé	2,22 €	2,11 €	2,00 €
TRA367	BT139-800	16A 800V TO-220	1,50 €	1,43 €	1,35 €
TRA368	BTA06-600C	6A 600V TO-220 isolé	1,82 €	1,73 €	1,64 €
TRA369	BTA08-600B	8A 600V TO-220	2,22 €	2,11 €	2,00 €
TRA370	BTA08-600C	8A 600V TO-220 isolé	2,01 €	1,91 €	1,81 €
TRA371	BTA12-600B	12A 600V TO-220	2,61 €	2,48 €	2,35 €
TRA372	BTA16-600B	16A 600V TO-220	2,40 €	2,28 €	2,16 €
TRA373	BTA26-600B	25A 600V TO-3P isolé	6,84 €	6,50 €	6,15 €
TRA374	BTA25-600B	25A 600V RD-91	7,66 €	7,27 €	6,89 €
TRA375	BTA41-700B	40A 700V TO-3P isolé	8,79 €	8,35 €	9,91 €
TRA376	BTA41-800B	40A 800V TO-3P isolé	10,83 €	10,29 €	9,75 €
TRA377	BTA12-600C	12A 600V TO-220 isolé	2,11 €	2,01 €	1,90 €
TRA378	BTB16-800B	16A 800V TO-220	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Thyristors

Thyristors divers.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
TRA379	2N5064	0,8A 200V TO-92	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA380	BT149	0,8A 400V TO-92	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA381	TICP206M	1,5A 600V TO-92	1,29 €	1,23 €	1,16 €
TRA382	TIC106M	4A 600V TO-220	1,29 €	1,23 €	1,16 €
TRA383	TIC116M	8A 600V TO-220	2,22 €	2,11 €	2,00 €
TRA384	TIC126M	12A 600V TO-220	2,19 €	2,08 €	1,97 €
TRA385	BT151-650R	7,5A 650V TO-220	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA386	BT151-800R	7,5A 800V TO-220	0,92 €	0,88 €	0,83 €
TRA387	BT152-800R	13A 800V TO-220	2,40 €	2,28 €	2,16 €
TRA388	CS8-1202C	25A 1200V TO-64	16,32 €	15,50 €	14,69 €
TRA389	BTW67-600	40A 600V RD-91	8,88 €	8,44 €	8,99 €
TRA390	BTW69-600	40A 600V TO-3P	8,84 €	8,40 €	7,96 €
TRA391	BTW69-1200	50A 1200V TO-3P	10,66 €	10,12 €	9,59 €

Brochages des optocoupleurs



Optoélectronique

Leds infrarouge d'émissions

Pour transmissions de données numériques. Leds rondes diamètre 5mm, boîtier opaque. Longueur d'émission : 940nm (à +/-50nm) Température d'utilisation : -40°C à +85°C



Références	Modèle	λ	Luminosité	Boîtier	Angle	Tension
LED201	L-7113F3BT	940nm	7mW à 50mA	Bleu	20°	1,20V
LED202	IRS5	940nm	3,31mW à 20mA	Noir	20°	1,20V
LED203	LD271	950nm	18mW à 100mA	Gris	25°	1,30V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED201	Led 5mm infrarouge L-7113F3BT	0,21 €	0,20 €	0,19 €
LED202	Led 5mm infrarouge IRS5	0,34 €	0,33 €	0,31 €
LED203	Led 5mm infrarouge LD271	0,87 €	0,83 €	0,78 €

Photodiodes et phototransistors de réceptions

Pour transmissions de données numériques. Photodiodes en boîtiers TO-5, angle large 130°. Phototransistors en boîtiers Led 5mm ronde (2 pattes) ou boîtier transistor TO-18 (3pattes), angle 20°. Température d'utilisation : -40°C à +85°C

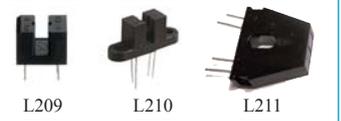


Références	Modèle	λ	λ (plage)	Boîtier	Angle	Courant
LED204	BP104	950nm	870 à 1050nm	TO-5	130°	45µA
LED205	BPW34	900nm	600 à 1050nm	TO-5	130°	50µA
LED206	IRE5	940nm	-	Led 5mm	20°	4mA
LED207	L-7113P3C	940nm	-	Led 5mm	20°	3mA
LED208	BPW77N	850nm	620 à 980nm	TO-18-3p	20°	10mA

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED204	Photodiode BP104 (avec filtre)	0,66 €	0,63 €	0,59 €
LED205	Photodiode BPW34 (sans filtre)	0,92 €	0,88 €	0,83 €
LED206	Phototransistor IRE5	0,45 €	0,43 €	0,40 €
LED207	Phototransistor L-7113P3C	0,21 €	0,20 €	0,19 €
LED208	Phototransistor BPW77N	3,43 €	3,26 €	3,09 €

Photo-interrupteurs optiques

Les photo-interrupteurs fonctionnent comme des optocoupleurs mais ou l'on peut couper la transmission des données par un isolant mis entre les bornes. Température d'utilisation : -25°C à +85°C.

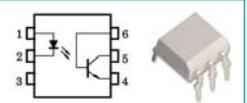


Références	Modèle	Tension diode	U _{ce} max / I _{ce} max	Espace
LED209	KTIR0611S	1,2V (5,0V max)	30V / 20mA	5,0mm
LED210	KTIR0221DS	1,2V (5,0V max)	30V / 40mA	3,1mm
LED211	LTH209-01	1,2V (5,0V max)	30V / 20mA	3,0mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED209	Photo-interrupteur KTIR0611S	1,00 €	0,95 €	0,90 €
LED210	Photo-interrupteur KTIR0221DS	1,14 €	1,08 €	1,02 €
LED211	Photo-rélecteur LTH209-01	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Optocoupleurs

Permet la transmission de données numériques tout en isolant deux circuits électroniques l'un de l'autre. Boîtier DIL-4 / DIL-6 / DIL-8 / DIL-16. Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED212	4N25	DIL-6 5300V 1 cannal Transistor	0,26 €	0,25 €	0,24 €
LED213	4N27	DIL-6 5300V 1 cannal Transistor	0,79 €	0,75 €	0,71 €
LED214	4N33	DIL-6 5300V 1 cannal Darlington	0,40 €	0,38 €	0,36 €
LED215	4N35	DIL-6 5300V 1 cannal Transistor	0,26 €	0,25 €	0,24 €
LED216	4N37	DIL-6 5300V 1 cannal Transistor	0,79 €	0,75 €	0,71 €
LED217	6N136	DIL-8 2500V 1mbits/s 1 cannal trans	0,92 €	0,88 €	0,83 €
LED218	6N137	DIL-8 2500V 10mbits/s 1 cannal TTL	2,38 €	2,26 €	2,14 €
LED219	6N138	DIL-8 2500V 1 cannal Darlington	2,22 €	2,11 €	2,00 €
LED220	CNX62A	DIL-6 3750V 1 cannal Transistor	1,27 €	1,20 €	1,14 €
LED221	CNX83A	DIL-6 5300V 1 cannal Transistor	1,61 €	1,59 €	1,45 €
LED222	CNY17-1	DIL-6 5300V 1 cannal Transistor	1,08 €	1,03 €	0,97 €
LED223	CNY17-3	DIL-6 5300V 1 cannal Transistor	0,40 €	0,38 €	0,35 €
LED224	CNY74-2	DIL-8 5000V 2 cannaux Transistor	2,40 €	2,28 €	2,16 €
LED225	CNY74-4	DIL-16 5000V 4 cannaux Transistor	2,01 €	1,91 €	1,81 €
LED226	CNY75C	DIL-6 6000V 1 cannal Transistor	2,11 €	2,01 €	1,90 €
LED227	MOC3020	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 400V	0,66 €	0,63 €	0,59 €
LED228	MOC3021	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 400V	0,79 €	0,75 €	0,71 €
LED229	MOC3023	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 400V	1,61 €	1,53 €	1,45 €
LED230	MOC3032	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 250V	4,01 €	3,81 €	3,61 €
LED231	MOC3041	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 400V	0,79 €	0,75 €	0,71 €
LED232	MOC3052	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 600V	2,01 €	1,91 €	1,81 €
LED233	MOC3062	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 600V	3,22 €	3,06 €	2,90 €
LED234	MOC3082	DIL-6 7500V 1 cannal Triac 800V	5,23 €	4,97 €	4,70 €
LED235	K847P	DIL-16 5000V 4 cannaux Transistor	2,81 €	2,67 €	2,53 €
LED236	PC817	DIL-4 5000V 1 cannal Transistor	0,84 €	0,80 €	0,76 €
LED237	PC827	DIL-8 5000V 2 cannaux Transistor	2,01 €	1,91 €	1,81 €
LED238	PC847	DIL-16 5000V 4 cannaux transistor	3,22 €	3,06 €	2,90 €
LED239	TLP250	DIL-8 4000V 1 cannal Mosfet	4,01 €	3,81 €	3,61 €
LED240	TLP251	DIL-8 2500V 1 cannal Mosfet	2,11 €	2,01 €	1,90 €
LED241	TLP521-1	DIL-4 2500V 1 cannal Transistor	1,00 €	0,95 €	0,90 €
LED242	TLP521-2	DIL-8 2500V 2 cannaux Transistor	1,29 €	1,23 €	1,16 €
LED243	TLP521-3	DIL-16 2500V 4 cannaux Transistor	1,98 €	1,88 €	1,78 €
LED244	TLP550	DIL-8 2500V 1 cannal Transistor	3,22 €	3,06 €	2,90 €



Tous les datasheets des optocoupleurs ci-dessus sur : <http://www.allelectronique.com>

Transistors



Transistors

Classement par ordre alphabétique.

Autres références disponibles également sur notre site Internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
TRA1	2N1613	NPN 75V 0,5A 0,8W 60MHz TO-5	0,61 €	0,58 €	0,55 €
TRA2	2N1711	NPN 75V 0,5A 0,8W 70 MHz TO-39	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA3	2N1893	NPN 120V 0,5A 0,8W 70MHz TO-5	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA4	2N2219A	NPN 60V 0,8A 0,8W 250MHz TO-5	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA5	2N2222	NPN 60V 0,8A 0,5W 250MHz TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA6	2N2222A	NPN 60V 0,8A 0,5W 250MHz TO18	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA7	2N2369A	NPN 40V 0,2A 0,36W TO-92	0,42 €	0,40 €	0,38 €
TRA8	2N2646	PNP unijonction TO-18	2,22 €	2,11 €	2,00 €
TRA9	2N2647	PNP unijonction TO-18	2,67 €	2,53 €	2,40 €
TRA10	2N2904A	PNP TO-5	0,45 €	0,43 €	0,40 €
TRA11	2N2905A	PNP TO-5	0,66 €	0,63 €	0,39 €
TRA12	2N2906A	PNP 60V 0,6A 0,4W 200MHz TO-18	0,48 €	0,45 €	0,43 €
TRA13	2N2907A	PNP 60V 0,6A 0,4W 200MHz TO-18	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA14	2N3019	NPN 140V 1A 0,8W 100MHz TO-5	0,71 €	0,68 €	0,64 €
TRA15	2N3053	NPN 60V 0,7A 1W 100MHz TO-5	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA16	2N3055	TO-3	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA17	2N3440	NPN 300V 1A 1W 15MHz TO-5	0,74 €	0,70 €	0,67 €
TRA18	2N3442	NPN 160V 10A 117W 1MHz TO-3	1,58 €	1,50 €	1,43 €
TRA19	2N3553	NPN 65V 1A 2,5W 175MHz TO-39	5,54 €	5,27 €	4,99 €
TRA20	2N3707	NPN TO-92	0,29 €	0,28 €	0,26 €
TRA21	2N3772	TO-3	3,70 €	3,51 €	3,33 €
TRA22	2N3773	NPN 160V 16A 150W TO-3	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA23	2N3819	MOSFET TO-92	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA24	2N3866	TO-39	8,88 €	8,44 €	7,99 €
TRA25	2N3904	NPN TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA26	2N3906	PNP TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA27	2N4391	MOSFET NPN TO18	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA28	2N4392	MOSFET-N TO-18	4,75 €	4,51 €	4,28 €
TRA29	2N4401	NPN 60V 0,6A 0,6W 250MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA30	2N5109	NPN TO-39	2,82 €	2,68 €	2,54 €
TRA31	2N5400	NPN TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA32	2N5401	PNP TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA33	2N5416	PNP TO-5	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA34	2N5460	TO-92	1,00 €	0,95 €	0,90 €
TRA35	2N5461	MOSFET PNP TO-92	1,40 €	1,33 €	1,26 €
TRA36	2N5551	NPN TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA37	2N6027	TO-92	0,26 €	0,25 €	0,24 €
TRA38	2N918	NPN TO-72	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA39	2N930	NPN 45V 0,03A 0,5W 30MHz TO-18	0,63 €	0,60 €	0,57 €
TRA40	2SA1015	PNP 50V 0,15A 0,4W 80MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA41	2SA1020	PNP 50V 2A 0,9W 100MHz TO-92	0,61 €	0,58 €	0,55 €
TRA42	2SA1265	PNP 140V 10A 100W 30MHz TO-3P	1,06 €	1,00 €	0,95 €
TRA43	2SA1266	PNP 50V 0,15A 0,4W 130MHz TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA44	2SA1395	PNP SOT-186	6,60 €	6,27 €	5,94 €
TRA45	2SA1695	PNP TO-3P	3,43 €	3,26 €	3,09 €
TRA46	2SA1943	TO-39	6,44 €	6,12 €	5,80 €
TRA47	2SA562	PNP 30V 0,4A 0,3W 70MHz TO-98	0,26 €	0,25 €	0,24 €
TRA48	2SA769	PNP 80V 4A 30W 10MHz TO-220	2,22 €	2,11 €	2,00 €
TRA49	2SA872	PNP 90V 0,05A 0,3W 120MHz TO-92	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA50	2SA940	TO-220	1,00 €	0,95 €	0,90 €
TRA51	2SA999	PNP 50V 0,2A 0,3W 200MHz TO-92	1,00 €	0,95 €	0,90 €
TRA52	2SB1100	PNP SOT-186	10,83 €	10,29 €	9,75 €
TRA53	2SB1369	PNP TO-220	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA54	2SB549	PNP TO-126	1,29 €	1,23 €	1,16 €
TRA55	2SB560	PNP 100V 0,7A 0,9W 100MHz TO-92	0,69 €	0,65 €	0,62 €
TRA56	2SB647	TO-92	0,55 €	0,53 €	0,50 €
TRA57	2SB688	TO-3P	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA58	2SB817	PNP 160V 12A 100W 15MHz TO-3P	4,01 €	3,81 €	3,61 €
TRA59	2SC1583	NPN SIL-5	17,76 €	16,87 €	15,98 €
TRA60	2SC1740	NPN 50V 0,1A 0,3W 180MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA61	2SC1775	NPN 90V 0,05A 0,3W 200MHz TO-92	1,19 €	1,13 €	1,07 €
TRA62	2SC1815	NPN 60V 0,15A 0,4W 80MHz TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA63	2SC1827	NPN 100V 4A 30W 10MHz TO-220	2,01 €	1,91 €	1,81 €
TRA64	2SC1845	TO-92	0,26 €	0,25 €	0,24 €
TRA65	2SC1969	NPN 60V 6A 16W 150MHz TO-220	13,32 €	12,65 €	11,99 €
TRA66	2SC1971	NPN 35V 2A 7W 175MHz TO-220	22,20 €	21,09 €	19,98 €
TRA67	2SC1972	NPN TO-220	22,20 €	21,09 €	19,98 €
TRA68	2SC2240	NPN 120V 0,1A 0,3W 100MHz TO-92	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA69	2SC2291	NPN 100V 0,1A 0,4W 100MHz SIL-5	9,99 €	9,49 €	8,99 €
TRA70	2SC2298	NPN TO-126	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA71	2SC2320	NPN 50V 0,2A 0,3W 200MHz TO-92	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA72	2SC2655	NPN 60V 2A 0,9W 100MHz TO-92	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA73	2SC3198	NPN 60V 0,15A 0,4W 130MHz TO-92	1,21 €	1,15 €	1,09 €
TRA74	2SC3199	NPN 60V 0,15A 0,2W 130MHz	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA75	2SC3263	NPN 230V 15A 130W 60MHz TO-3P	1,85 €	1,76 €	1,66 €
TRA76	2SC3461	TO-3P	7,23 €	6,87 €	6,51 €
TRA77	2SC3568	NPN SOT-186	3,22 €	3,06 €	2,90 €
TRA78	2SC4468	NPN TO-3P	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA79	2SC458	NPN TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA80	2SC5200	NPN TOP-3L	5,23 €	4,97 €	4,70 €
TRA81	2SC945	NPN 60V 0,1A 0,25W 250MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA82	2SD1047	TO-3P	3,62 €	3,44 €	3,26 €
TRA83	2SD1138	NPN 200V 2A 30W TO-220	1,40 €	1,33 €	1,26 €
TRA84	2SD1409	NPN SOT-186	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA85	2SD1929	NPN TO-92	1,21 €	1,15 €	1,09 €
TRA86	2SD2012	NPN TO-220 isolé	1,21 €	1,15 €	1,09 €
TRA87	2SD2061	NPN SOT-186	1,53 €	1,45 €	1,38 €
TRA88	2SD2144	NPN	0,63 €	0,60 €	0,57 €
TRA89	2SD2499	NPN TO-30 isolé	3,43 €	3,26 €	3,09 €
TRA90	2SD415	NPN TO-126	1,40 €	1,33 €	1,26 €
TRA91	2SD438	NPN 100V 0,7A 0,9W 100MHz TO-92	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA92	2SD571	NPN 60V 0,7A 1W 110MHz	0,63 €	0,60 €	0,57 €
TRA93	2SD718	TO-3P	1,06 €	1,00 €	0,95 €
TRA94	2SD882	NPN 40V 3A 10W 90MHz TO-126	0,26 €	0,25 €	0,24 €
TRA95	2SK246	MOSFET TO-92	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA96	2SK2545	MOSFET TO-220 isolé	16,92 €	16,07 €	15,22 €
TRA97	2SK2651	MOSFET TO-220 isolé	6,44 €	6,12 €	5,80 €
TRA98	2SK2717	MOSFET TO-220 isolé	8,45 €	8,03 €	7,60 €
TRA99	2SK2750	MOSFET 60V 3,5A 35W TO-220 iso	5,23 €	4,97 €	4,70 €
TRA100	2SK2843	TO-220 Isolé	5,81 €	5,52 €	5,23 €
TRA101	2SK68	MOSFET TO-92	2,11 €	2,01 €	1,90 €
TRA102	BC107B	NPN TO18	0,63 €	0,60 €	0,57 €
TRA103	BC108C	TO-18	0,58 €	0,55 €	0,52 €
TRA104	BC109C	TO-18	0,79 €	0,75 €	0,71 €
TRA105	BC141-16	NPN 60V 1A TO-39	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA106	BC161-16	PNP 60V 1A 0,75W 50MHz TO-39	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA107	BC177B	PNP 50V 0,1A 0,3W 130MHz TO-18	0,98 €	0,93 €	0,88 €
TRA108	BC178	PNP 30V 0,1A 0,3W 130MHz TO-18	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA109	BC178B	PNP 30V 0,1A 0,3W 130MHz TO-18	0,98 €	0,93 €	0,88 €
TRA110	BC182B	NPN 60V 0,2A 0,3W 280MHz TO-92	0,29 €	0,28 €	0,26 €
TRA111	BC237B	TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA112	BC237C	NPN 50V 0,1A 0,3W 250MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA113	BC238B	NPN 30V 0,1A 0,3W 250MHz TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA114	BC238C	NPN 30V 0,1A 0,3W 250MHz TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA115	BC260	TO-18	0,95 €	0,90 €	0,86 €
TRA116	BC307B	PNP TO-92	0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA117	BC309B	PNP 25V 0,1A 0,3W 130MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Transistors (Suite)

Transistors divers.

Classement par ordre alphabétique.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
TRA118	BC317B	NPN TO-92	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA119	BC318	NPN TO-92	0,63 €	0,60 €	0,57 €
TRA120	BC327-25	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA121	BC327-40	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA122	BC328-25	PNP 30V 0,8A 0,6W 100MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA123	BC337-25	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA124	BC337-40	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA125	BC338-25	NPN TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA126	BC368	NPN 25V 1A 0,8W 65MHz TO92	0,24 €	0,23 €	0,21 €
TRA127	BC369	PNP 25V 1A 0,8W 65MHz TO-92	0,24 €	0,23 €	0,21 €
TRA128	BC516	40V 0,4A 0,62W 250MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA129	BC517	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA130	BC546A	NPN 80V 0,1A 0,5W 300MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA131	BC546B	NPN 80V 0,1A 0,5W 300MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA132	BC547A	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA133	BC547B	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA134	BC547C	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA135	BC548B	NPN 30V 0,1A 0,5W 300MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA136	BC548C	NPN 30V 0,1A 0,5W 300MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA137	BC549C	NPN 30V 0,1A 0,5W 300MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA138	BC550B	NPN 50V 0,1A 0,5W 300MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA139	BC550C	NPN 50V 0,1A 0,5W 300MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA140	BC556B	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA141	BC557B	PNP 50V 0,1A 0,5W 150MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA142	BC557C	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA143	BC558B	PNP 30V 0,1A 0,5W 150MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA144	BC559C	PNP 30V 0,1A 0,5W 150MHz TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA145	BC560C	PNP 50V 0,1A 0,5W 150MHz TO92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA146	BC618	80V 1A 0,62W 150MHz TO92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA147	BC638	PNP 60V 1A 0,8W 50MHz TO-92	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA148	BC639	NPN TO92	0,32 €	0,30 €	0,29 €
TRA149	BC640	TO-92	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA150	BC807-25	PNP SOT-23	0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA151	BC817-40	NPN SOT-23	0,24 €	0,23 €	0,21 €
TRA152	BC847B	NPN SOT-23	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA153	BC848A	NPN SOT-23	0,29 €	0,28 €	0,26 €
TRA154	BC857B	PNP SOT-23	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA155	BC879	TO-92	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA156	BD135-16	NPN 45V 1,5A 12,5W 50MHz TO-126	1,85 €	1,76 €	1,66 €
TRA157	BD136-16	PNP 45V 1,5A 12,5W 50MHz TO-126	0,32 €	0,30 €	0,29 €
TRA158	BD137-10	TO-126	0,32 €	0,30 €	0,29 €
TRA159	BD138-10	TO-126	0,63 €	0,60 €	0,57 €
TRA160	BD139	TO-126	0,63 €	0,60 €	0,57 €
TRA161	BD140-16	PNP TO-126	0,32 €	0,30 €	0,29 €
TRA162	BD237	TO-126	0,32 €	0,30 €	0,29 €
TRA163	BD238	TO-126	0,3		

Transistors



Transistors (Suite)

Transistors divers.
Classement par ordre alphabétique.
Autres références : consulter notre site internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
TRA235	BU326A	NPN TO-3	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA236	BU426A	NPN TO-3	2,22 €	2,11 €	2,00 €
TRA237	BU508A	SOT-199	2,24 €	2,13 €	2,02 €
TRA238	BU508AF	SOT-199	2,11 €	2,01 €	1,90 €
TRA239	BU508D	NPN TO-3P	2,38 €	2,26 €	2,14 €
TRA240	BUH515	NPN TO-3P isolé	4,83 €	4,59 €	4,35 €
TRA241	BUK101-50GL	MOSFET-N TO-220	6,44 €	6,12 €	5,80 €
TRA242	BUK455-100A	MOSFET-N TO-220	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA243	BUJ456-800A	MOSFET-N TO-220	11,10 €	10,55 €	9,99 €
TRA244	BUT11AF	NPN SOT-186	1,06 €	1,00 €	0,95 €
TRA245	BUT12AF	NPN SOT-186	2,40 €	2,28 €	2,16 €
TRA246	BUT18AF	SOT-186	1,06 €	1,00 €	0,95 €
TRA247	BUX81		6,34 €	6,02 €	5,70 €
TRA248	BUX85	NPN TO-220	1,40 €	1,33 €	1,26 €
TRA249	BUZ10	TO-220	2,38 €	2,26 €	2,14 €
TRA250	BUZ11A	TO-220	3,43 €	3,26 €	3,09 €
TRA251	BUZ12	MOSFET-N TO-220	4,01 €	3,81 €	3,61 €
TRA252	BUZ31	MOSFET	4,01 €	3,81 €	3,61 €
TRA253	BUZ41A	MOSFET-N TO-220	4,44 €	4,21 €	3,99 €
TRA254	BUZ71A	50V 14A 80W	2,38 €	2,26 €	2,14 €
TRA255	BUZ73A	MOSFET	3,62 €	3,44 €	3,26 €
TRA256	BUZ74	MOSFET	4,01 €	3,81 €	3,61 €
TRA257	BUZ80A	MOSFET-N TO-220	1,85 €	1,76 €	1,66 €
TRA258	BUZ90AF	MOSFET-N TO-220 isolé	5,62 €	5,34 €	5,06 €
TRA259	CS9012		2,01 €	1,91 €	1,81 €
TRA260	CS9014		2,01 €	1,91 €	1,81 €
TRA261	IRF4905	MOSFET-P TO-220	8,84 €	8,40 €	7,96 €
TRA262	IRF510	TO-220	1,19 €	1,13 €	1,07 €
TRA263	IRF5210	MOSFET-P 100V 40A 200W TO-220	6,44 €	6,12 €	5,80 €
TRA264	IRF530	MOSFET-N 100V 15A 63W TO-220	0,92 €	0,88 €	0,83 €
TRA265	IRF540	MOSFET-N TO-220	1,58 €	1,50 €	1,43 €
TRA266	IRF610	MOSFET-N TO-220	1,61 €	1,53 €	1,45 €
TRA267	IRF630	MOSFET-N 200V 9A TO-220	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA268	IRF640	MOSFET TO-220	1,58 €	1,50 €	1,43 €
TRA269	IRF710	MOSFET-N 400V 2A TO-220	1,29 €	1,23 €	1,16 €
TRA270	IRF730	MOSFET-N 400V 5,5A TO-220	1,06 €	1,00 €	0,95 €
TRA271	IRF740	MOSFET-N TO-220	1,58 €	1,50 €	1,43 €
TRA272	IRF820	MOSFET-N TO-220	2,40 €	2,28 €	2,16 €
TRA273	IRF830	MOSFET-N TO-220	1,06 €	1,00 €	0,95 €
TRA274	IRF840	TO-220	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA275	IRF9520	MOSFET-P TO-220	3,62 €	3,44 €	3,26 €
TRA276	IRF9530	MOSFET-P TO-220	1,06 €	1,00 €	0,95 €
TRA277	IRF9531		5,23 €	4,97 €	4,70 €
TRA278	IRF9540	MOSFET-P TO-220	1,58 €	1,50 €	1,43 €
TRA279	IRF9630		1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA280	IRF9640	MOSFET-P TO-220	2,11 €	2,01 €	1,90 €
TRA281	IRFD9110	DIL-4	2,38 €	2,26 €	2,14 €
TRA282	IRFP140	MOSFET-N TO-3P	7,66 €	7,27 €	6,89 €
TRA283	IRFP240	MOSFET TO-247	7,66 €	7,27 €	6,89 €
TRA284	IRFP250	MOSFET TO-247	3,96 €	3,76 €	3,56 €
TRA285	IRFP350	MOSFET-N TO-247	8,84 €	8,40 €	7,96 €
TRA286	IRFP450	MOSFET TO-3P	3,96 €	3,76 €	3,56 €
TRA288	IRFZ24N	MOSFET-N TO-220	2,40 €	2,28 €	2,16 €
TRA289	IRFZ34N	MOSFET-N TO-220	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA290	IRFZ44N	TO-220	1,58 €	1,50 €	1,43 €
TRA291	IRFZ48N	TO-220	1,58 €	1,50 €	1,43 €
TRA292	IRL2203N	TO-220	5,23 €	4,97 €	4,70 €
TRA293	IRL3705N	MOSFET-N 55V 89A 170W TO-220	5,81 €	5,52 €	5,23 €
TRA294	IRL530N	MOSFET-N TO-220	2,01 €	1,91 €	1,81 €
TRA295	IRL540N	MOSFET-N 100V 36A 140W TO-220	2,64 €	2,51 €	2,38 €
TRA296	J112		1,00 €	0,95 €	0,90 €
TRA297	J175	MOSFET-P TO-92	2,01 €	1,91 €	1,81 €
TRA298	J201	MOSFET-N TO-92	2,38 €	2,26 €	2,14 €
TRA299	J310		0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA300	MJ11015	TO-3	6,60 €	6,27 €	5,94 €
TRA301	MJ11016	TO-3	6,60 €	6,27 €	5,94 €
TRA302	MJ15003G	TO-3	5,28 €	5,02 €	4,75 €
TRA303	MJ15004	TO-3	4,83 €	4,59 €	4,35 €
TRA304	MJ15024	NPN TO-3	6,86 €	6,52 €	6,18 €
TRA305	MJ15025	PNP TO-3	5,28 €	5,02 €	4,75 €
TRA306	MJ2955	PNP TO-3	1,98 €	1,88 €	1,78 €
TRA307	MJE13007	TO-220	2,82 €	2,68 €	2,54 €
TRA308	MJE13009	NPN 400V 12A	3,62 €	3,44 €	3,26 €
TRA309	MJE15030	NPN 150V 8A TO-220	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA310	MJE15031	NPN 150V 8A TO-220	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA311	MJE243		1,61 €	1,53 €	1,45 €
TRA312	MJE253		2,40 €	2,28 €	2,16 €
TRA313	MJE2955T	TO-220	1,21 €	1,15 €	1,09 €
TRA314	MJE3055T	NPN TO-220	1,21 €	1,15 €	1,09 €
TRA315	MJE340	NPN TO-126	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA316	MJE350		0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA317	MPSA42		0,18 €	0,17 €	0,16 €
TRA318	MPSA70	PNP TO-92	3,17 €	3,01 €	2,85 €
TRA319	MPSA92		0,21 €	0,20 €	0,19 €
TRA320	MTP3055E	MOSFET-N TO-220	2,11 €	2,01 €	1,90 €
TRA321	MTP6N60E	MOSFET-N TO-220	5,23 €	4,97 €	4,70 €
TRA322	RFP15P05	TO-220	4,22 €	4,01 €	3,80 €
TRA323	STK14N05		1,45 €	1,38 €	1,31 €
TRA324	STW9NC80Z	MOSFET-N TO-247	11,10 €	10,55 €	9,99 €
TRA325	TIP110	TO-220	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA326	TIP115	PNP 60V 4A TO-220	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA327	TIP120	TO-220	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA328	TIP121	TO-220	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA329	TIP122	NPN 100V 5A TO-220	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA330	TIP126		1,00 €	0,95 €	0,90 €
TRA331	TIP127	PNP TO-220	0,66 €	0,63 €	0,59 €
TRA332	TIP132	NPN 100V 8A 70W TO-220	1,21 €	1,15 €	1,09 €
TRA333	TIP137	PNP 100V 8A 70W TO-220	1,29 €	1,23 €	1,16 €
TRA334	TIP142		2,61 €	2,48 €	2,35 €
TRA335	TIP147		3,01 €	2,86 €	2,71 €
TRA336	TIP162	NPN TO-3P	4,44 €	4,21 €	3,99 €
TRA337	TIP2955	PNP TO-3P	6,60 €	6,27 €	5,94 €
TRA338	TIP29C	NPN TO-220	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA339	TIP3055	TO-247	1,32 €	1,25 €	1,19 €
TRA340	TIP30C	PNP TO-220	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA341	TIP31C	TO-220	0,40 €	0,38 €	0,36 €
TRA342	TIP32C	TO-220	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA343	TIP33C	NPN TO-3P	1,85 €	1,76 €	1,66 €
TRA344	TIP35C	TO-3P	2,11 €	2,01 €	1,90 €
TRA345	TIP36C	TO-3P	2,11 €	2,01 €	1,90 €
TRA346	TIP41C	NPN TO-220	0,53 €	0,50 €	0,48 €
TRA347	TIP42A		1,00 €	0,95 €	0,90 €
TRA348	TIP42C	TO-220	0,53 €	0,50 €	0,48 €

Supports circuits intégrés

Lot de 100 transistors

Lot de transistors courants.



Quantité	Désignation	Type	Vcb	Vce	Veb	Icmax	hFEmin
28	BC547B	NPN	50	45	5	0,2A	200
28	BC557B	PNP	50	45	5	0,2A	200
12	BC337	NPN	50	45	5	0,8A	100
12	BC327	PNP	50	45	5	0,8A	100
6	BC517	NPN	40	30	10	0,4A	30000
6	BC516	PNP	40	30	10	0,4A	30000
4	BD139	NPN	80	80	5	1A	40
4	BD140	PNP	80	80	5	1A	40

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
KIT7	Lot de 100 transistors courants	12,01 €	11,41 €	10,81 €

Supports de circuit-intégré double lyre

Nombre de cycle d'opération supérieur à 10.
Courant max par contact : 1A
Contact en bronze phosphoreux, finition étamée.
Pas de 2,54mm en ligne
Pas de 7,62mm en largeur = 300mil.
Pas de 15,24mm en largeur = 600mil, (large).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC4	Support double lyre 6 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC5	Support double lyre 8 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC6	Support double lyre 14 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC7	Support double lyre 16 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC8	Support double lyre 18 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC9	Support double lyre 20 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC10	Support double lyre 22 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC11	Support double lyre 24 broches	0,24 €	0,23 €	0,21 €
FIC12	Support double lyre 24 broches large	0,32 €	0,30 €	0,29 €
FIC13	Support double lyre 28 broches	0,32 €	0,30 €	0,29 €
FIC14	Support double lyre 28 broches large	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC15	Support double lyre 32 broches large	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC16	Support double lyre 40 broches large	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Supports de circuit-intégré tulipe qualité supérieure

Nombre de cycle d'opération supérieur à 100.
Courant max par contact : 1A.
Contact en bronze phosphoreux, finition étamée.
Pas de 2,54mm en ligne
Pas de 7,62mm en largeur = 300mil.
Pas de 15,24mm en largeur = 600mil, (large).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC17	Support tulipe 6 broches	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC18	Support tulipe 8 broches	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC19	Support tulipe 14 broches	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC20	Support tulipe 16 broches	0,42 €	0,40 €	0,38 €
FIC21	Support tulipe 18 broches	0,50 €	0,48 €	0,45 €
FIC22	Support tulipe 20 broches	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC23	Support tulipe 22 broches	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC24	Support tulipe 24 broches	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC25	Support tulipe 24 broches large	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC26	Support tulipe 28 broches	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC27	Support tulipe 28 broches large	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC28	Support tulipe 32 broches large	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC29	Support tulipe 40 broches large	0,92 €	0,88 €	0,83 €
FIC30	Support tulipe 48 broches large	1,27 €	1,20 €	1,14 €

Support de circuit-intégré PLCC

Nombre de cycle d'opération supérieur à 100.
Courant max par contact : 1A.
Contact en bronze phosphoreux, finition étamée.
Pas de 2,54mm entre chaque pattes sous le support à souder sur CI.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC31	Support PLCC 20 broches	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC32	Support PLCC 28 broches	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC33	Support PLCC 32 broches	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC34	Support PLCC 44 broches	1,68 €	1,58 €	1,50 €
FIC35	Support PLCC 52 broches	1,68 €	1,58 €	1,50 €
FIC36	Support PLCC 68 broches	1,68 €	1,58 €	1,50 €
FIC37	Support PLCC 84 broches	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Supports de circuit-intégré à force d'insertion nulle

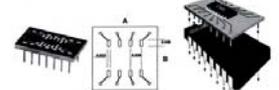
Supports de tests ZIF (= Zéro Insertion Force).
Avec levier de serrage après insertion du composant.
Contact en bronze phosphoreux, finition étamée.
Pas de 2,54mm en ligne.
Pas de 7,62 à 15,24 en largeur (universel).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC38	Support ZIF 24 broches	16,65 €	15,82 €	14,99 €
FIC39	Support ZIF 28 broches	25,66 €	24,38 €	23,10 €
FIC40	Support ZIF 32 broches	26,64 €	25,31 €	23,10 €
FIC41	Support ZIF 40 broches	26,64 €	25,31 €	23,10 €

Supports adaptateurs SOIC vers DIP

Permet de souder des composants CMS en boîtiers SOIC afin de les utiliser comme des composants DIP.
Largeur 16 broches : SO=6,02mm, DIL=7,62mm
Largeur 28 broches : SO=13,71mm, DIL=15,24mm



Circuits intégrés analogiques et divers

Circuits intégrés analogiques et divers

Boîtier DIL

Autres références disponibles sur notre site Internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN590	AD526JN	DIL-16	25,37 €	24,11 €	22,84 €
CIN591	AD536AJ	DIL-14 Convert. RMS/DC	28,86 €	27,42 €	25,97 €
CIN592	AD557JN	DIL-16	18,60 €	17,67 €	16,74 €
CIN593	AD586JN	DIL-8	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN594	AD587JN	DIL-8	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN595	AD592AN	TO-92	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN596	AD594AQ	DIL-14 Ampli thermocouple	35,52 €	33,74 €	31,97 €
CIN597	AD620AN	DIL-8 Ampli LC 2,3-18V	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN598	AD622AN	DIL-8	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN599	AD623AN	DIL-8	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN600	AD626AN	DIL-8	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN601	AD633JN	DIL-8 Multiplicateur analog.	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN602	AD654JN	DIL-8	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN603	AD694JNZ	DIL-16	27,08 €	25,73 €	24,38 €
CIN604	AD706JN	DIL-8	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN605	AD708JN	DIL-8 Ampli de précision	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN606	AD712JN	DIL-8 Double ampli op.	7,13 €	6,77 €	6,42 €
CIN607	AD713JN	DIL-14 Quadruple ampli	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN608	AD7224KN	DIL-18	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN1112	AD7302BN	DIL-20	16,92 €	16,07 €	15,22 €
CIN609	AD736JN	DIL-8 ConvertisseurRMS/DC	20,31 €	19,30 €	18,28 €
CIN610	AD744JN	DIL-8	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN611	AD7533JN	DIL-16	13,21 €	12,55 €	11,89 €
CIN612	AD7575JN	DIL-18	20,31 €	19,30 €	18,28 €
CIN613	AD7825BN	DIL-24	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN614	AD797AN	DIL-8 Ampli faible distorsion	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN615	AD8032AN	DIL-8	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN616	AD811AN	DIL-8	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN617	AD818AN	DIL-8 Ampli. op.	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN618	AD820AN	DIL-8 Ampli. op.	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN619	AD822AN	DIL-8 Ampli. op.	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN620	AD823AN	DIL-8	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN621	AD826AN	DIL-8	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN622	AD829JN	DIL-8	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN623	AD8307AN	DIL-8	37,23 €	35,37 €	33,51 €
CIN624	AD830AN	DIL-8	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN625	AD841JN	DIL-14	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN626	AD844AN	DIL-8 Ampli.	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN627	AD845JN	DIL-8	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN628	AD8561AN	DIL-8	7,13 €	6,77 €	6,42 €
CIN629	ADC0804LCN	DIL-20 Convert. A/D 8 bits	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN630	ADC0805LCN	DIL-20	10,15 €	9,64 €	9,13 €
CIN631	ADC0820BCN	DIL-20 Convert. A/D 8 bits	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN632	ADC0831	DIL-8 Convert. A/D série	4,75 €	4,51 €	4,28 €
CIN633	ADC0834CCN	DIL-14	9,15 €	8,69 €	8,23 €
CIN634	ADC0838CCN	DIL-20 Convert. A/D 8 bits	11,66 €	11,07 €	10,49 €
CIN635	ADC0844CCN	DIL-20	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN636	ADG201AKN	DIL-16	6,34 €	6,02 €	5,70 €
CIN637	ADG211AKN	DIL-16	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN638	ADG419BN	DIL-8	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN639	ADG431BN	DIL-16	8,79 €	8,35 €	7,91 €
CIN640	ADG433BN	DIL-16	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN641	ADG441BN	DIL-16	5,23 €	4,97 €	4,70 €
CIN642	ADG506AKN	DIL-28	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN643	ADG508AKN	DIL-16	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN644	CA3046	DIL-14, 5 transistors NPN	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN645	CA3080	DIL-8	6,86 €	6,52 €	6,18 €
CIN646	CA3086	DIL-16 5 transistors NPN	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN647	CA3127E	DIL-16	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN648	CA3130E	DIL-8 Ampli opérationnel	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN649	CA3130T	TO-5	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN650	CA3140E	DIL-8 Ampli opérationnel	1,45 €	1,36 €	1,31 €
CIN651	CA3146	DIL-14	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN652	CA3160	DIL-8 Ampli. op.	9,24 €	8,78 €	8,32 €
CIN653	CA3161E	DIL-16	26,54 €	25,31 €	23,98 €
CIN654	CA3162E	DIL-16	39,96 €	37,96 €	35,96 €
CIN655	CA3240E	DIL-8 Double ampli op.	2,61 €	2,48 €	2,35 €
CIN656	CA3260E	DIL-8	2,90 €	2,76 €	2,61 €
CIN657	CA3420E	DIL-8	7,52 €	7,15 €	6,77 €
CIN658	DAC0830LCN	DIL-20	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN659	DAC0831LCN	DIL-20	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN660	DAC0832LCN	DIL-20	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN661	DAC08C	DIL-16 (=DAC0801)	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN662	DAC08E	DIL-16 (=DAC0800)	2,82 €	2,68 €	2,54 €
CIN663	DAC08H	DIL-16 (=DAC0802)	7,66 €	7,27 €	6,89 €
CIN664	DAC0843FP	DIL-8	33,30 €	31,64 €	29,97 €
CIN665	DS1302	DIL-8 Superviseur de charge	5,81 €	5,52 €	5,23 €
CIN666	DS1307	DIL-8 Horloge 64x8 série	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN667	DS1620	DIL-8 Thermomètre numériq.	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN668	DS1621	DIL-8 Thermostat	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN669	DS1801	DIL-14	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN670	DS229	DIL-20	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN671	DS2433+	TO-92 EEprom 4Kb	9,42 €	8,95 €	8,48 €
CIN672	DS26C31TN	DIL-16	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN673	DS26LS32ACN	DIL-16	3,30 €	3,14 €	2,97 €
CIN674	DS80C320MCG	DIL-40L	22,00 €	20,90 €	19,80 €
CIN675	EL7202CN	DIL-8	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN676	EL7212CN	DIL-8	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN677	EL7242CN	DIL-8	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN678	HIP4082-IP	DIL-16	9,48 €	9,01 €	8,53 €
CIN679	ICL232-IJE	DIL-16	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN680	ICL7106CPL	DIL-40L Convertisseur A/D	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN681	ICL7107CPL	DIL-40L Convertisseur A/D	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN682	ICL7126CPL	DIL-40L (=TC7126)	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN683	ICL7135CPL	DIL-28	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN684	ICL7136CPL	DIL-40L	9,24 €	8,78 €	8,32 €
CIN685	ICL7137CPL	DIL-40L	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN686	ICL7149CPL	DIL-40L	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN687	ICL7182CPL	DIL-40L	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN688	ICL7621DCPA	DIL-8	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN689	ICL7650CPD	DIL-14 AOP trèsfaible tension	5,62 €	5,36 €	5,06 €
CIN690	ICL7660CPA	DIL-8 Convert. de tension	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN691	ICL7662CPA	DIL-8 DC/DC	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN692	ICL7667CPA	DIL-8	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN693	ICM7224IPL	DIL-40L	28,86 €	27,42 €	25,97 €
CIN694	ICM7242IPA	DIL-8	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN695	ICM7555IPA	DIL-8	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN696	ICM7556	DIL-14 (=TL556C)	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN697	IR2110	DIL-14 Driver mosfet	7,66 €	7,27 €	6,89 €
CIN698	IR2111	DIL-8	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN699	IR2112	DIL-14 Driver mosfet	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN700	IR2113	DIL-14	7,66 €	7,27 €	6,89 €
CIN701	IR2117	DIL-8	2,90 €	2,76 €	2,61 €
CIN702	IR2121	DIL-8	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN703	IR2125	DIL-8 Driver mosfet	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN704	IR2130	DIL-28	13,54 €	12,86 €	12,19 €

Circuits intégrés analogiques et divers (Suite)

Boîtier DIL

Autres références disponibles sur notre site Internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN705	IR2155	DIL-8 Driver mosfet	6,86 €	6,52 €	6,18 €
CIN706	ISD1416P	DIL-28 Enregistreur 16s	46,08 €	43,78 €	41,47 €
CIN707	ISD1420P	DIL-28 Enregistreur 20s	33,30 €	31,64 €	29,97 €
CIN708	ISD17240PY	DIL-28 Enregistreur 480s	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN709	ISD25120P	DIL-28 Enregistreur 120s	31,08 €	29,53 €	27,97 €
CIN710	ISD2560P	DIL-28 Enregistreur 60s	39,96 €	37,96 €	35,96 €
CIN711	ISD2590P	DIL-28 Enregistreur 90s	37,74 €	35,85 €	33,97 €
CIN712	L165V	TO-220-5 Ampli 3A	3,17 €	3,01 €	2,85 €
CIN713	L272	DIL-16 Double ampli op.	3,62 €	3,44 €	3,26 €
CIN714	L274	SIL-9	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN715	L293B	DIL-16 Driver 4 canaux	3,70 €	3,51 €	3,33 €
CIN716	L293D	DIL-16 Driver 4 canaux	4,75 €	4,51 €	4,28 €
CIN717	L293NE	DIL-16 Driver 4 canaux	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN718	L297	DIL-20 Driver moteur	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN719	L298N	Multiwatt-15 Drivers moteurs	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN720	L4971	DIL-8	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN721	L6202	DIL-18 Circuit de commande	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN722	L6203	Multiwatt-11	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN723	L6219	DIL-24 Commande moteur	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN724	L6506	DIL-18 Commande moteur	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN725	LA4282	SIL-12 Ampli stéréo 2x10W	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN726	LA4440	SIL-14 Ampli stéréo 2x6W	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN727	LA4445	SIL-12 Ampli stéréo 2x5,5W	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN728	LA4700	SIL-18 Ampli stéréo 2x12W	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN729	LA4705N	SIL-18	8,05 €	7,65 €	7,25 €
CIN730	LA7576	DIL-24	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN731	LA7830	SIL-9 Circuit dflexion vertical	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN732	LA7833	SIL-7	3,62 €	3,44 €	3,26 €
CIN733	LF347N	DIL-14 Quadruple ampli op.	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN734	LF351N	DIL-8 Ampli op.	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN735	LF353N	DIL-8 Double ampli-op.	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN736	LF356N	DIL-14 Ampli op.	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN737	LF398N	DIL-8	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN738	LF411CP	DIL-8 Ampli op.	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN739	LF412CP	DIL-8 Double ampli op.	1,61 €	1,53 €	1,45 €
CIN740	LF444CP	DIL-14 Quadruple ampli op.	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN741	LM1036N	DIL-20	5,81 €	5,52 €	5,23 €
CIN742	LM10CN	DIL-8	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN743	LM111H	(= LM111G, SFC2111M)	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN744	LM124	DIL-14	5,23 €	4,97 €	4,70 €
CIN745	LM13600	DIL-16 Double ampli op.	4,75 €	4,51 €	4,28 €
CIN746	LM13700N	DIL-16 Double ampli op.	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN747	LM1458N	DIL-8 Ampli op.	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN748	LM1876TF	Multiwatt-15	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN749	LM1877N-10	DIL-14	3,22 €	3,06 €	2,90 €
CIN750	LM1881N	DIL-8 Séparateur vidéo	3,70 €	3,51 €	3,33 €
CIN751	LM1893	DIL-18	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN752	LM211N	DIL-8	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN753	LM224N	DIL-14, 4 ampli op.	0,92 €	0,88 €	0,83 €
CIN754	LM258N	DIL-8	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN755	LM2901N	DIL-14	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN756	LM2902N	DIL-14	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN757	LM2903N	DIL-8 Double comparateur	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN758	LM2904N	DIL-8 Double ampli op.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN759	LM2907N-8	DIL-8	3,62 €	3,44 €	3,26 €
CIN760	LM2917N14	DIL-14 Convert. F/tension	2,90 €	2,76 €	2,61 €
CIN761	LM2917N8	DIL-8 Convert. Ftension	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN762	LM293N	DIL-8 4 comparateurs	0,58 €	0,55 €	0,52 €
CIN763	LM301AP	DIL-8 Ampli op.	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN764	LM308N	DIL-8	5,60 €	5,32 €	5,04 €
CIN765	LM311N	DIL-8 Compar. de tensions	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN766	LM318P	DIL-8 Ampli op.	1		

Circuits intégrés analogiques et divers

Circuits intégrés analogiques et divers (Suite)

Boitier DIL

Autres références disponibles sur notre site Internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN821	LT1077IN8	DIL-8	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN822	LT1078CN8	DIL-8	9,50 €	9,03 €	8,55 €
CIN823	LT1081CN	DIL-16	9,81 €	9,32 €	8,83 €
CIN824	LT1097CN8	DIL-8	8,84 €	8,40 €	9,96 €
CIN825	LT1101CN8	DIL-8	16,92 €	16,07 €	15,22 €
CIN826	LT1122CN8	DIL-8	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN827	LT1227CN8	DIL-8	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN828	LT1228CN8	DIL-8	11,77 €	11,18 €	10,59 €
CIN829	LT1300CN8	DIL-8	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN830	LT1360CN8	DIL-8	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN831	LT1491CN	DIL-14	12,88 €	12,23 €	11,59 €
CIN832	LTC1043CN	DIL-18	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN833	LTC1050CN8	DIL-8	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN834	LTC1053CN	DIL-14	16,65 €	15,82 €	14,99 €
CIN835	LTC1062CN8	DIL-8	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN836	LTC1151CN8	DIL-8	13,32 €	12,85 €	11,99 €
CIN837	LTC1232CN8	DIL-8	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN838	LTC1286CN8	DIL-8 Convert. A/D 12bits	16,65 €	15,82 €	14,99 €
CIN839	LTC1298CN8	DIL-8 ADC M'POWER	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN840	LTC1487CN8	DIL-8	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN841	LTC485CN8	DIL-8 Transceiver 485/422	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN842	LTC490CN8	DIL-8 Transceiver 485/422	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN843	LTC491CN	DIL-14	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN844	M5450B7	DIL-40L	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN845	MAX038CCP	DIL-20	33,30 €	31,64 €	29,97 €
CIN846	MAX1232CPA	DIL-8	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN847	MAX1241ACPA	DIL-8	22,20 €	21,09 €	19,98 €
CIN848	MAX128BCN	DIL-24	39,96 €	37,96 €	35,96 €
CIN849	MAX132CNG	DIL-14	31,08 €	29,53 €	27,97 €
CIN850	MAX1480BCP	DIL-28	48,00 €	45,60 €	43,20 €
CIN851	MAX1482CPD	DIL-8	4,65 €	4,42 €	4,18 €
CIN852	MAX187BCPA	DIL-8	33,83 €	32,14 €	30,45 €
CIN853	MAX191BCN	DIL-14	28,86 €	27,42 €	25,97 €
CIN854	MAX202ECPE	DIL-16	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN855	MAX232N	DIL-16 (=ADM232=ICL232C)	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN856	MAX233CPP	DIL-20 Double MAX232	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN857	MAX3085CPA	DIL-8	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN858	MAX3232CPE	DIL-16 Double driver RS232	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN859	MAX3233ECPP	DIL-20	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN860	MAX333ACPP	DIL-20	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN861	MAX485CPA	DIL-8	4,49 €	4,26 €	4,04 €
CIN862	MAX487CPA	DIL-8	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN863	MAX515CPA	DIL-8	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN864	MAX608EPA	DIL-8 DC/DC	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN865	MAX634EPA	DIL-8	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN866	MAX635AEPA	DIL-8	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN1110	MAX667CPA	DIL-8	8,79 €	8,35 €	7,91 €
CIN867	MAX690CPA	DIL-8	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN868	MAX691CPE	DIL-16	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN869	MAX705CPA	DIL-8	7,66 €	7,27 €	6,89 €
CIN870	MAX712CPE	DIL-16 Control. ChargeNiMH	13,21 €	12,55 €	11,89 €
CIN871	MAX713CPE	DIL-16 Control. ChargeNiMH	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN872	MAX8212CPA	DIL-8 Moniteur de tension	5,81 €	5,52 €	5,23 €
CIN873	MB37733P	DIL-8	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN874	MC145026P	DIL-16 Codeur	4,75 €	4,51 €	4,28 €
CIN875	MC145027P	DIL-16 Décodeur	6,34 €	6,02 €	5,70 €
CIN876	MC145028P	DIL-16 Décodeur	2,40 €	2,28 €	2,16 €
CIN877	MC1458N	DIL-8 2 ampli op. (=LM1458)	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN878	MC1488P	DIL-14, 4 drivers RS232	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN879	MC1489P	DIL-14, 4 récepteur RS232	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN880	MC1496P	DIL-14, 4 Modulateur/démodul.	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN881	MC33025P	DIL-16	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN882	MC33035P	DIL-24	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN883	MC33064P5	TO-92	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN884	MC33079P	DIL-14, 4 ampli faible bruit	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN885	MC33151P	DIL-8	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN886	MC33171P	DIL-8	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN887	MC33172	DIL-8	1,45 €	1,38 €	1,31 €
CIN888	MC33201PG	DIL-8	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN889	MC33202PG	DIL-8	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN890	MC33204PG	DIL-14	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN891	MC33262P	DIL-8	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN892	MC33274APG	DIL-14	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN893	MC34064P5	TO-92	1,82 €	1,73 €	1,64 €
CIN894	MC34067P	DIL-16	9,24 €	8,78 €	8,32 €
CIN895	MC34072P	DIL-8 Double ampli op.	2,82 €	2,68 €	2,54 €
CIN896	MC34074P	DIL-14	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN897	MC3481P	DIL-16	25,37 €	24,11 €	22,84 €
CIN898	MC44603P	DIL-16 Control. d'alim.	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN899	MC44608P	DIL-8 Control. d'alim.	5,81 €	5,52 €	5,23 €
CIN900	MCP201-I/P	DIL-8	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN901	MCP2551-I/P	DIL-8	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN902	MCP602-I/P	DIL-8	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN903	MIC29302WT	TO-220	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN904	MIC4420YN	DIL-8	3,04 €	2,88 €	2,73 €
CIN905	MIC4424YN	DIL-8	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN906	MIC4427YN	DIL-8	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN907	MIC4429YN	DIL-8	3,04 €	2,88 €	2,73 €
CIN908	MIC502YN	DIL-8	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN909	MIC5842YN	DIL-18	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN910	MIC5891YN	DIL-16	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN911	NE521N	DIL-14 Comp.ateursrapides	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN912	NE5234N	DIL-14	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN913	NE5532P	DIL-8 Double ampli op.	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN914	NE5534P	DIL-8 Ampli op. faible bruit	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN915	NE555N	DIL-8 Temporisateur	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN916	NE556N	DIL-14 Double temporisateur	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN917	NE567N	DIL-8 Décodeur de tonalité	0,92 €	0,88 €	0,89 €
CIN918	NE592N8	DIL-8 Ampli vidéo	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN919	NE602AN	DIL-8	6,05 €	5,74 €	5,44 €
CIN920	NE612AN	DIL-8	5,23 €	4,97 €	4,70 €
CIN921	NE657N	DIL-24	10,50 €	9,98 €	9,45 €
CIN922	OP07CP	DIL-8 Ampli op.	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN923	OP177GP	DIL-8 Ampli op.	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN924	OP215GP	DIL-8	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN925	OP27GP	DIL-8 Ampli op.	3,70 €	3,51 €	3,33 €
CIN926	OP295GP	DIL-8	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN927	OP37GP	DIL-8 Ampli op.	5,02 €	4,77 €	4,51 €
CIN928	OP400GP	DIL-14	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN929	OP42GP	DIL-8	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN930	OP467GP	DIL-14	35,52 €	33,74 €	31,97 €
CIN931	OP490GP	DIL-14	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN932	OP77EP	DIL-8	9,15 €	8,69 €	8,23 €
CIN933	OPA134PA	DIL-8 Ampli op. audio	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN934	OPA2134PA	DIL-8 Double ampli op.	5,02 €	4,77 €	4,51 €
CIN935	OPA2340PA	DIL-8	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Circuits intégrés analogiques et divers (Suite)

Boitier DIL

Autres références disponibles sur notre site Internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN936	OPA2604AP	DIL-8 Double ampli op.	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN937	OPA445AP	DIL-8	16,92 €	16,07 €	15,22 €
CIN938	OPA604AP	DIL-8 Ampli op.	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN939	PCF8574AP	DIL-16 Interface // 8 bits	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN940	PCF8577CP	DIL-40L Driver LCD	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN941	PCF8583P	DIL-8 Horloge calendrier	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN942	PCF8584P	DIL-20 MCU i2C	9,24 €	8,78 €	8,32 €
CIN943	PCF8591P	DIL-16 Convert. AD et DA	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN944	PCF8593P	DIL-8 Horloge calendrier	6,66 €	6,52 €	6,18 €
CIN945	RC4136N	DIL-24	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN946	RC4559P	DIL-8 Double ampli op.	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN947	SA566B	DIL-8	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN948	SA555N	DIL-8	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN949	SAE0700	DIL-8	6,86 €	6,52 €	6,18 €
CIN950	SAE0800	DIL-8 Carrion 3 tons	7,13 €	6,77 €	6,42 €
CIN951	SAJ141	DIL-8	17,65 €	16,77 €	15,88 €
CIN952	SG3524	DIL-16 (=CA3524) Régul.	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN953	SG3525	DIL-16 Régulateur PWM	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN954	SL90	DIL-18	46,83 €	44,49 €	42,15 €
CIN955	SLB0587	DIL-8	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN956	SN75150	DIL-8	1,61 €	1,53 €	1,45 €
CIN957	SN75175	DIL-16	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN958	SN75ALS176P	DIL-8 Transceiver RS422	0,58 €	0,55 €	0,52 €
CIN959	SN75ALS180N	DIL-14	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN960	SN75ALS193N	DIL-16	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN961	SN75ALS194N	DIL-16	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN962	SS94A2	DIL-3	38,40 €	36,48 €	34,56 €
CIN963	SSM2000P	DIL-24 Réducteur de bruit	22,20 €	21,09 €	19,98 €
CIN964	SSM2019BNZ	DIL-8	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN965	SSM2142PZ	DIL-8	9,15 €	8,69 €	8,23 €
CIN966	TA7222AP	SIL-10 Ampli audio 5,8W	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN967	TA8210AH	Multiwatt-17 Ampli 2x19W	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN968	TA8225H	Multiwatt-17 Ampli 45W	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN969	TA8435HQ	Multiwatt-35	38,40 €	36,48 €	34,56 €
CIN970	TBA810S	DIL-16+radiateur Ampli 6W	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN971	TBA820M	DIL-8 Ampli audio 2W	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN972	TC4420CPA	DIL-8	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN973	TC4427CPA	DIL-8	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN974	TC962CPA	DIL-8	3,70 €	3,51 €	3,33 €
CIN975	TC4785	DIL-16 Control. de phase	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN976	TC9665	DIL-14 Discriminateur	96,00 €	91,20 €	86,40 €
CIN977	TCM5089	DIL-16 (=TP5089=UM95089)	6,07 €	5,77 €	5,46 €
CIN978	TD310IN	DIL-16	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN979	TDA1010A	DIL-16 Ampli audio 6,2W	9,24 €	8,78 €	8,32 €
CIN980	TDA1013	SIL-9 Ampli audio 4,2W	2,22 €	2,11 €	2,00 €
CIN981	TDA1023	DIL-16	61,44 €	58,37 €	55,30 €
CIN982	TDA1518BQ	Multiwatt-13 Ampli 2x11W	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN983	TDA1519A	SIL-9 Ampli audio 2x11W	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN984	TDA1521Q	SIL-9 Ampli stéréo 2x15W	9,24 €	8,78 €	8,32 €
CIN985	TDA1524A	DIL-18 Potentiomètre stéréo	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN986	TDA1554Q	Multiwatt-17 Ampli 4x11W	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN987	TDA1560Q	SIL-17 Ampli audio 40W	13,21 €	12,55 €	11,89 €
CIN988	TDA1562Q	Multiwatt-17 Ampli 70W cl. H	24,42 €	23,20 €	21,98 €
CIN989	TDA2002V	TO-220 Ampli aud 8W	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN990	TDA2003	TO-220-5 Ampli audio 10W	3,30 €	3,13 €	2,97 €
CIN991	TDA2004	Multiwatt-11 Ampli 2x6,5W	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN992	TDA2005	Multiwatt-11	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN993	TDA2006	TO-220-5 Ampli audio 12W	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN994	TDA2030V	TO-220-5 Ampli Hifi 18W	3,33 €	3,16 €	2,99 €
CIN995	TDA2040	TO-220-5 Ampli Hifi 22W	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN996	TDA2050V	TO-220-5 Ampli Hifi 32W	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Circuits intégrés (C-MOS / TTL)

Circuits intégrés analogiques et divers (Suite)

Boîtier DIL
Autres références disponibles sur notre site Internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN1052	TLC2201CP	DIL-8 Ampli op. de précision	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN1053	TLC271CP	DIL-8 Ampli op.	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN1054	TLC272CP	DIL-8 Double ampli op.	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN1055	TLC274CN	DIL-14 Quadruple ampli op.	2,22 €	2,11 €	2,00 €
CIN1056	TLC3702CP	DIL-8	2,22 €	2,11 €	2,00 €
CIN1057	TLC372	DIL-8 Double comparateur	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN1058	TLC374	DIL-14 Quad. comparateur	1,45 €	1,38 €	1,31 €
CIN1059	TLC548	DIL-8	6,01 €	5,74 €	5,44 €
CIN1060	TLC549	DIL-8 Convert. A/D 8 bits	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN1061	TNY254PN	DIL-8	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN1062	TNY264PN	DIL-8	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN1063	TNY267PN	DIL-8 Off line switch	5,81 €	5,52 €	5,23 €
CIN1064	TOP223PN	DIL-8	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN1065	TOP223YN	TO-220	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN1066	TPIC6B259N	DIL-20	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN1067	U2008B	DIL-8	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN1068	U2010B	DIL-16	4,01 €	3,81 €	3,61 €
CIN1069	U211B	DIL-18	4,44 €	4,21 €	3,99 €
CIN1070	U217B	DIL-8	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN1071	U2400B	DIL-16 Chargeur de batterie	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN1072	U664B	DIL-8 Prédiviseur 1GHz	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN1073	UAA1016B	DIL-8	28,86 €	27,42 €	25,97 €
CIN1074	UAA180	DIL-18	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN1075	UAA2016	DIL-8 Commande de triac	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN1076	UDN2981A	DIL-18 Réseau 8 transistors	5,02 €	4,77 €	4,51 €
CIN1077	UDN2984A	DIL-18	28,86 €	27,42 €	25,97 €
CIN1078	UDN2987A	DIL-20	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN1079	ULN2001AN	DIL-16 Réseau 7 transistors	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN1080	ULN2002AN	DIL-16 Réseau 7 transistors	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN1081	ULN2003AN	DIL-16 Réseau 7 transistors	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN1082	ULN2004AN	DIL-16 Réseau 7 transistors	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN1083	ULN2801A	DIL-18	1,48 €	1,40 €	1,33 €
CIN1084	ULN2802A	DIL-18	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN1085	ULN2803A	DIL-18 Réseau 8 transistors	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN1086	ULN2804A	DIL-18 Réseau 8 transistors	0,92 €	0,88 €	0,83 €
CIN1087	UM3561	DIL-8 (=SH3561A)	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN1088	UM3750	DIL-18 Codeur décodeur	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN1089	UM3758-108A	DIL-24L Codeur décodeur	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN1090	UM3758-120A	DIL-18L Codeur décodeur	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN1091	UM5003-05	DIL-14 Gén. de bruitages	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN1092	UM66T08L	TO-92	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN1093	UM66T19L	TO-92	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN1094	UPC1156H	SIL-10 Ampli audio 5,8W	21,65 €	20,56 €	19,48 €
CIN1095	UPC4558C	DIL-8 Double ampli op.	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN1096	XR2206	DIL-16 Gén. de fonction	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN1097	XR2211ACP	DIL-14 Décodeur FM / FSK	5,23 €	4,97 €	4,70 €
CIN1098	XR4151CP	DIL-8 Convert. Tension/F	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN1099	XR8038	DIL-14 (=LC8038)	26,64 €	25,31 €	23,98 €

Pince à extraire les circuits intégrés DIP

Matière métallique.
Manche isolé.
Convient pour tous les circuits intégrés DIP.



Pince à extraire les circuits intégrés PLCC

Matière métallique et manche isolé.
Convient pour tous les circuits intégrés PLCC de 18 à 124 pattes.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT3	Pince à extraire les circuits DIP	2,77 €	2,63 €	2,49 €
OUT4	Pince à extraire les circuits PLCC	5,02 €	4,77 €	4,51 €

Circuits intégrés série 74Cxxxx

Circuits intégrés logiques.
Série MM74Cxxxx
Alimentation de 3,00Vcc à 6,00Vcc.
Boîtier DIL-14 / DIL-16 / DIL-18 / DIL-20
Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN273	74AC574	DIL-20, 8 bascules D	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN287	74C74	DIL-14, Double bascule-D	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN288	74C90	DIL-14, Compteur BCD 4 bits	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN289	74C93	DIL-14, Compteur binaire 4 bits	5,60 €	5,32 €	5,04 €
CIN290	74C915	DIL-18, Convert; 7 segm.->BCD	22,20 €	21,09 €	19,98 €
CIN291	74C922	DIL-18, Encodeur clavier 16 touches	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN292	74C923	DIL-20, Encodeur clavier 20 touches	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN293	74C925	DIL-16, Compt 4 digit sort 7 seg mux	38,40 €	36,48 €	34,56 €
CIN294	74C926	DIL-18, Compt 4 digit sort 7 seg mux	33,30 €	31,64 €	29,97 €
CIN295	74C927	DIL-18, Compt 4 digit sort 7 seg mux	16,43 €	15,61 €	14,79 €
CIN296	74C928	DIL-18, Compt 4 digit sort 7 seg mux	16,92 €	16,07 €	15,22 €

Circuits intégrés TTL série 74LSxxxx

Circuits intégrés logiques
Série SN74LSxxxx / DM74LSxxxx / T74LSxxxx.
Alimentation de 4,75Vcc à 5,25Vcc.
Boîtier DIL-14 / DIL-16 / DIL-20
Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN135	74LS00	DIL-14, 4 portes NON ET à 2 entr.	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN136	74LS02	DIL-14, 4 portes NON OU à 2 entrées	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN137	74LS03	DIL-14, 4 portes NON ET à 2 entr.	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN138	74LS04	DIL-14, Sextuple inverseur	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN139	74LS05	DIL-14, Sextuple inverseur	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN140	74LS06	DIL-14, Sextuple inverseur	1,19 €	1,13 €	1,07 €
CIN141	74LS07	DIL-14, Sextuple tampon	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN142	74LS08	DIL-14, 4 portes ET à 2 entrées	0,55 €	0,53 €	0,50 €
CIN143	74LS09	DIL-14, 4 portes ET à deux entrées	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN144	74LS10	DIL-14, 3 portes NAND	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN145	74LS11	DIL-14, 3 porte ET à 3 entrées	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN146	74LS13	DIL-14, 2 portes NON ET 4 entr. trig.	1,82 €	1,73 €	1,64 €
CIN147	74LS14	DIL-14, 6 inverseurs + trigger	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN148	74LS20	DIL-14, 2 portes NON ET 4 entrées	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN149	74LS21	DIL-14, 2 portes ET à 4 entrées	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN150	74LS27	DIL-14, 3 portes NOR	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN151	74LS30	DIL-14, Porte NAND 8 entrées	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN152	74LS32	DIL-14, 4 portes OU à 2 entrées	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN153	74LS37	DIL-14, 4 porte NON ET à 2 entrées	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN154	74LS38	DIL-14, 4 portes NAND à 2 entrées	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN155	74LS42	DIL-16, Décodeur BCD->Décimal	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN156	74LS47	DIL-16, décodeur afficheur 7 seg.	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN157	74LS73	DIL-14, bascule JK + Reset	1,19 €	1,13 €	1,07 €
CIN158	74LS74	DIL-14, 2 bascules-D	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN159	74LS75	DIL-16, 4 bascules-D	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN160	74LS76	DIL-16, 2 bascules J-K	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN161	74LS83	DIL-16, Additionneur binaire 4 bits	2,11 €	2,01 €	1,90 €
CIN162	74LS85	DIL-16, comparateur 4 bits	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN163	74LS86	DIL-14, 4 portes exOR à 2 entrées	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN164	74LS90	DIL-14, compteur décimal 4 bits	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN165	74LS92	DIL-14, compteur diviseur par 12	1,27 €	1,20 €	1,14 €
CIN166	74LS93	DIL-14, compteur binaire 4 bits	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CIN167	74LS95	DIL-14, Reg. décalage accès //4bits	2,11 €	2,01 €	1,90 €
CIN168	74LS107	DIL-14, 2 bascules J-K	0,71 €	0,68 €	0,64 €
CIN169	74LS112	DIL-16, 2 bascules J-K	0,55 €	0,53 €	0,50 €
CIN170	74LS122	DIL-14, multivibrateur monostable	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CIN171	74LS123	DIL-16, 2 monostables	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN172	74LS125	DIL-14, 4 tampons de bus	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN173	74LS126	DIL-14, 4 buffers	0,55 €	0,53 €	0,50 €
CIN174	74LS132	DIL-14, 4 portes NAND	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN175	74LS138	DIL-16, décodeur/démultiplex.	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN176	74LS139	DIL-16, décodeur/démultiplex.	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN177	74LS151	DIL-16, multiplexeur 8 vers 1	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN178	74LS153	DIL-16, 2 multiplexeurs	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN179	74LS155	DIL-16, décod/démultiplex 2->4	0,69 €	0,65 €	0,62 €
CIN180	74LS156	DIL-16, 2 décod/démultiplex 2 vers 4	0,77 €	0,73 €	0,69 €
CIN181	74LS157	DIL-16, 4 multiplexeurs 2 entrées	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN182	74LS158	DIL-16, 4 sélec données inv. 2 vers 1	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN183	74LS160	DIL-16, compteur BCD 4 bits	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN184	74LS161	DIL-16, Compteur bin. synchro.	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN185	74LS162	DIL-16, compteur décimal prog.	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN186	74LS163	DIL-16, compteur bin. synchro.	0,74 €	0,70 €	0,67 €
CIN187	74LS164	DIL-14, registre décalage 8 bits	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN188	74LS174	DIL-16, 6 bascules D + Reset	0,82 €	0,78 €	0,74 €
CIN189	74LS175	DIL-16, 4 bascules D + Reset	0,74 €	0,70 €	0,67 €
CIN190	74LS192	DIL-16, compteur/décompt. BCD	2,90 €	2,76 €	2,61 €
CIN191	74LS193	DIL-16, compt/décompt. binaire	0,77 €	0,73 €	0,69 €
CIN192	74LS194	DIL-16, registre décal. bidir.	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN193	74LS221	DIL-16, double monostable	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN194	74LS240	DIL-20, tampon inverseur 8 bits	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN195	74LS244	DIL-20, 8 ampli buffer	0,74 €	0,70 €	0,67 €
CIN196	74LS245	DIL-20, 8 entrées-sorties	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN197	74LS247	DIL-16, décodeur BCD 7 segments	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN198	74LS253	DIL-16, 2 multiplexeurs 4 entrées	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN199	74LS257	DIL-16, 4 Multiplexeurs	0,82 €	0,78 €	0,74 €
CIN200	74LS259	DIL-16, verrou adressable à 8 bits	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN201	74LS266	DIL-14, 4 NON OU Exclusif à 2 entr.	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN202	74LS273	DIL-20, 8 bascules-D +RAZ	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN203	74LS290	DIL-14, compteur BCD	1,00 €	0,95 €	0,90 €
CIN204	74LS373	DIL-20, 8 verrous 3 états	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN205	74LS374	DIL-20, 8 bascules-D 3 états	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN206	74LS377	DIL-20, 8 registres bascules-D 8 bits	0,98 €	0,93 €	0,88 €
CIN207	74LS390	DIL-16, double compteur BCD	0,98 €	0,93 €	0,88 €
CIN208	74LS393	DIL-14, compteur binaire 4bits	0,98 €	0,93 €	0,88 €
CIN209	74LS541	DIL-20, 8 émetteurs-récepteurs	1,45 €	1,38 €	1,31 €
CIN210	74LS573	DIL-20, 8 bascules-D	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN211	74LS688	DIL-20, comparateur d'égalité 8 bits	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Circuits intégrés série 74HCTxxxx

Circuits intégrés logiques.
Série 74HCTxxxx / CD74HCTxxxx / MM74HCTxxxx.
Alimentation de 4,50Vcc à 5,50Vcc.
Boîtier DIL-14 / DIL-16 / DIL-20 / DIL-24large
Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN297	74HCT00	DIL-14, 4 portes NON ET à 2 entr.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN298	74HCT02	DIL-14, 4 portes NON OU à 2 entr.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN299	74HCT03	DIL-14, 4 portes NON ET à 2 entr.	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN300	74HCT04	DIL-14, Sextuple inverseurs	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN301	74HCT08	DIL-14, 4 portes ET à 2 entrées	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN302	74HCT10	DIL-14, 3 portes NAND	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN303	74HCT14	DIL-14, 6 inverseurs + trigger	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN304	74HCT17	DIL-14, 3 portes NOR	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN305	74HCT30	DIL-14, Porte NAND 8 entrées	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN306	74HCT32	DIL-14, 4 portes OU à 2 entrées	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN307	74HCT74	DIL-14, Double bascule D	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN308	74HCT85	DIL-16, comparateur 4 bits	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN309	74HCT86	DIL-14, 4 portes OU Exclusif	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN310</					

Circuits intégrés (C-MOS / TTL)

Circuits intégrés HC-MOS série 74HCxxxx

Circuits intégrés logiques.

Série SN74HCxxxx / MC74HCxxxx / M74HCxxxx.

Alimentation de 2,00Vcc à 6,00Vcc.

Boîtier DIL-14 / DIL-16 / DIL-20 / DIL-24large

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN212	74HC00	DIL-14, 4 portes NOR ET à 2 entr.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN213	74HC02	DIL-14, 4 portes NOR OU à 2entrées	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN214	74HC04	DIL-14, Sextuple inverseur	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN215	74HC08	DIL-14, 4 portes ET à 2 entrées	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN216	74HC10	DIL-14, 3 portes NAND	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN217	74HC14	DIL-14, 6 inverseurs + trigger	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN218	74HC20	DIL-14, 2 portes NOR ET 4 entrées	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN219	74HC30	DIL-14, Porte NAND 8 entrées	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN220	74HC32	DIL-14, 4 portes OU à 2 entrées	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN221	74HC42	DIL-16, Décodeur BCD->Décimal	0,92 €	0,88 €	0,83 €
CIN222	74HC73	DIL-14, bascule JK + Reset	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN223	74HC74	DIL-14, 2 bascules-D	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN224	74HC75	DIL-16, 4 bascules-D	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN225	74HC85	DIL-16, Comparateur 4 bits	0,84 €	0,80 €	0,76 €
CIN226	74HC86	DIL-14, 4 portes exOR à 2 entrées	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN227	74HC93	DIL-14, Compteur binaire 4 bits	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN228	74HC123	DIL-16, 2 monostables	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN229	74HC125	DIL-14, 4 tampons de bus	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN230	74HC132	DIL-14, 4 portes NAND	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN231	74HC137	DIL-16, Décodeur 3 vers 8 lignes	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN232	74HC138	DIL-16, Décodeur/démultiplexeur	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN233	74HC139	DIL-16, Décodeur/démultiplexeur	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN234	74HC147	DIL-16, Encodeur 10 vers 4	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN235	74HC151	DIL-16, Multiplexeur 8 vers 1	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN236	74HC153	DIL-16, 2 multiplexeurs	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN237	74HC154	DIL-24, Décodeur/démultiplexeur	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN238	74HC157	DIL-16, 4 multiplexeurs 2 entrées	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN239	74HC161	DIL-16, Compteur bin. synchro.	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN240	74HC162	DIL-16, Compteur décimal prog.	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CIN241	74HC163	DIL-16, Compteur bin. synchro.	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN242	74HC164	DIL-14, Registre décalage 8 bits	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN243	74HC165	DIL-16, Registre à décalage 8 bits	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN244	74HC166	DIL-16, Registre à décalage 8 bits	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN245	74HC174	DIL-16, 6 bascules D + Reset	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN246	74HC175	DIL-16, 4 bascules D + Reset	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN247	74HC192	DIL-16, Compteur/décompt. BCD	1,19 €	1,13 €	1,07 €
CIN248	74HC193	DIL-16, Compt/décompt. Binaire	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN249	74HC194	DIL-16, Registre décal. bidir.	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN250	74HC195	DIL-16, Reg. décalage accès//4bits	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN251	74HC221	DIL-16, Double monostable	0,77 €	0,73 €	0,69 €
CIN252	74HC238	DIL-16, Décodeur/démultiplexeur	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN253	74HC240	DIL-20, Tampon inverseur 8 bits	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN254	74HC241	DIL-20, Tampon 8 bits	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN255	74HC244	DIL-20, 8 ampli buffer	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN256	74HC245	DIL-20, 8 entrées-sorties	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN257	74HC251	DIL-16, Multiplexeur 8 entrées	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN258	74HC259	DIL-16, Verrou adressable à 8 bits	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN259	74HC273	DIL-20, registres bascule-D 8 bits	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN260	74HC373	DIL-20, 8 verrous 3 états	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN261	74HC374	DIL-20, 8 bascules-D 3 états	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN262	74HC393	DIL-14, Compteur binaire 4bits	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN263	74HC540	DIL-20, Emetteur-récepteur invers.	0,98 €	0,93 €	0,88 €
CIN264	74HC541	DIL-20, 8 entrées-sorties invers.	0,98 €	0,93 €	0,88 €
CIN265	74HC573	DIL-20, 8 bascules-D	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN266	74HC574	DIL-20, 8 bascules-D	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN267	74HC590	DIL-16, Compteur binaire 8 bits	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN268	74HC594	DIL-16, Registre 8 bits	1,72 €	1,63 €	1,54 €
CIN269	74HC595	DIL-16, Registre à décalage 8 bits	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN270	74HC688	DIL-20, Comparateur d'égalité 8 bits	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN271	74HC4017	DIL-16, Compteur à décades DIL-16	0,74 €	0,70 €	0,67 €
CIN272	74HC4028	DIL-16, Décodeur BCD décimal	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN274	74HC4040	DIL-16, Compteur bin. 12 étages	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN275	74HC4046	DIL-16, Boucle à verr. de phase	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN276	74HC4049	DIL-16, Sextuple inverseur tampon	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN277	74HC4050	DIL-16, Sextuple tampon	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN278	74HC4051	DIL-16, Multiplexeur analog.	0,77 €	0,73 €	0,69 €
CIN279	74HC4052	DIL-16, Multiplexeur	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN280	74HC4053	DIL-16, Multiplexeur analog.	0,90 €	0,85 €	0,81 €
CIN281	74HC4060	DIL-16, Compteur divis. 14 étages	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN282	74HC4066	DIL-14, Commutateurs analog.	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN283	74HC4094	DIL-16, Registre 8 bits	0,98 €	0,93 €	0,88 €
CIN284	74HC4511	DIL-16, Décodeur BCD 7 seg.	0,92 €	0,88 €	0,83 €
CIN285	74HC4520	DIL-16, Double compteur binaire	2,11 €	2,01 €	1,90 €
CIN286	74HC4538	DIL-16, Double nonostable	0,77 €	0,73 €	0,69 €

Circuits intégrés CMS

Pour montage en surface.

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN111	CD4001	SO-14 2 portes NOR à 3 ent	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN112	CD4007	SO-14 Double paire compl.	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN113	CD4011	SO-14 4 portes NAND à 2 e	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN114	CD4013	SO-14 Bascule D	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN115	CD4030	SO-14 Portes OU EXCL	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN116	CD4040	SO-16 Compt bin. 12 étages	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN117	CD4060	SO-16 Compt divis. 14 étag.	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN118	CD4069	SO-14 Sextuple inverseur	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN119	CD4071	SO-14, 4 portes OU à 2 ent.	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN120	CD4081	SO-14, 4 portes ET à 2 ent.	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN121	CD4093	SO-14, 4 portesNAND+trig	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN122	CD40106	SO-14 Sextuple trigger de S	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN123	CD4543	SO-16 Décodeur BCD	0,69 €	0,65 €	0,62 €
CIN124	74HC244	SO-20L Tampon 2x4 bits	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN125	MC1458	SO-8	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN126	LM324	SO-14 Quad Ampli OP	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN127	NE555	SO-8	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN128	NE5532D	SO-8	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN129	MAX232ACSE	SO-16 (=ST3232CDR)	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN130	LM741	SO-8	1,00 €	0,95 €	0,90 €
CIN131	UM3750A	SO-20L	8,88 €	8,44 €	8,79 €
CIN132	MC145026D	SO-16	7,39 €	7,02 €	6,65 €
CIN133	MC145027DW	SO-16L	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN134	MC145028DW	SO-16L	3,22 €	3,06 €	2,90 €

Circuits intégrés C-MOS série 4000

Circuits intégrés logiques

Série CDxxxx / HCFxxxx / HEFxxxx / MC1xxxx

Alimentation de 3Vcc à 15Vcc.

Boîtier DIL-14 / DIL-16 / DIL-18 / DIL-24large.

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN1	4000	DIL-14, 2 portes NOR à 3 entrées	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN2	4001	DIL-14, 4 portes NOR à 2 entrées	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN3	4002	DIL-14 Double Portes NOR	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN4	4006	DIL-14 Registre à décalage 18 étage	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN5	4007	DIL-14 Double paire compl.+inv	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN6	4008	DIL-16 Additionneur 4 bits	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN7	4009	DIL-16 Sextuple inverseur	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN8	4010	DIL-16 Sextuple buffer	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN9	4011	DIL-14, 4 portes NAND à 2 entrées	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN10	4012	DIL-14, 2 portes NAND à 3 entrées	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN11	4013	DIL-14 Bascule-D	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN12	4014	DIL-16 Registre à décalage 8 bits	0,58 €	0,55 €	0,52 €
CIN13	4015	DIL-16 Registre à décalage	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN14	4016	DIL-14 Quad. Inter. Analogique	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN15	4017	DIL-16 Compteur à décades DIL-16	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN16	4018	DIL-16 Diviseur programmable	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN17	4019	DIL-16 Quad. multiplexeur à 2 entr.	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN18	4020	DIL-16 Compteur	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN19	4021	DIL-16 Registre à décalage 8 bits	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN20	4022	DIL-16 Compt. Jons 4 étages divis/8	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN21	4023	DIL-14 Triple porte NAND 3 entrées	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN22	4024	DIL-14 Compteur binaire à 7 étages	0,48 €	0,45 €	0,43 €
CIN23	4025	DIL-14, 3 portes NOR à 3 entrées	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN24	4026	DIL-16 Décodeur sort 7 segments	1,61 €	1,53 €	1,45 €
CIN25	4027	DIL-16 Bascule -JK	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN26	4028	DIL-16 Décodeur BCD décimal	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN27	4029	DIL-16 Compt. décompt.	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN28	4030	DIL-14 Portes OU EXCL.	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN29	4031	DIL-16 Registre à décalage 64 bits	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN30	4033	DIL-16 Décade sortie 7 segments	2,77 €	2,63 €	2,49 €
CIN31	4035	DIL-16 Registre à décalage 4 bits	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN32	4038	DIL-16 Additionneur série triple	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN33	4040	DIL-16 Compteur bin. 12 étages	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN34	4041	DIL-14 Quadruple buffer	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN35	4042	DIL-16, 4 bascules-D avec latch	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN36	4043	DIL-16 Bascule NOR R/S	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN37	4044	DIL-16 4 verrou NOR ET R/S 3 états	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN38	4046	DIL-16 Boucle à verr. de phase	0,63 €	0,60 €	0,57 €
CIN39	4047	DIL-14 Multivibrat. monost/astable	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN40	4048	DIL-16 Porte multi-fonctions	0,66 €	0,60 €	0,59 €
CIN41	4049	DIL-16 Sextuple inverseur tampon	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN42	4050	DIL-16 Sextuple tampon	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN43	4051	DIL-16 Multiplexeur analog.	0,24 €	0,23 €	0,21 €
CIN44	4052	DIL-16 Multiplexeur	0,24 €	0,23 €	0,21 €
CIN45	4053	DIL-16 Multiplexeur analog.	0,29 €	0,28 €	0,26 €
CIN46	4055	DIL-16 Décod. BCD 7 seg. pour LCD	0,92 €	0,88 €	0,83 €
CIN47	4056	DIL-16 Décodeur BCD vers 7 seg.	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN48	4059	DIL-24 Compteur diviseur prog.	4,75 €	4,51 €	4,28 €
CIN49	4060	DIL-16 Compteur divi. 14 étages	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN50	4063	DIL-16 Comparateur 4 bits	1,29 €	1,23 €	1,16 €
CIN51	4066	DIL-14 Commutateurs analog.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
CIN52	4067	DIL-24 Mux/Démultiplexeur 16 voies	2,40 €	2,28 €	2,16 €
CIN53	4068	DIL-14 Porte Non ET à 8 entrées	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN54	4069	DIL-14 Sextuple inverseur	0,24 €	0,23 €	0,21 €
CIN55	4070	DIL-14, 4 portes OR EXCL à 2 entr.	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN56	4071	DIL-14, 4 portes OU à 2 entrées	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN57	4072	DIL-14 Double porte OU 4 entrées	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN58	4073	DIL-14 Triple porte ET à 3 entrées	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN59	4075	DIL-14 Triple porte OU à 3 entrées	0,42 €	0,40 €	0,38 €
CIN60	4076	DIL-16, 4 bascules D sortie 3 états	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN61	4077	DIL-14, 4 portes NOR OU Exc.	0,32 €	0,30 €	0,29 €</

Circuits intégrés (Mémoires)

Microcontrôleur INTEL

Microcontrôleurs série 8051/80Cxxxx.
Boîtier DIL-40 et PLCC-68.

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN353	P80C31	DIL-40	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN354	P80C32SBPN	DIL-40	5,52 €	5,24 €	4,97 €
CIN355	P80C552EFA	PLCC-68	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN356	MSM82C55A	DIL-40 interface prog. 24 i/o	7,66 €	7,27 €	6,89 €
CIN357	P87C51FA	DIL-40	17,76 €	16,89 €	15,98 €
CIN358	P87C52SBPN	DIL-40	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN359	P87C552SBAA	PLCC-68	28,86 €	27,42 €	25,97 €
CIN360	SAB87C535-16N	PLCC-68	26,64 €	25,31 €	23,98 €

Microcontrôleur MOTOROLA (FRESCALE)

Microcontrôleurs série MC68HCxxxx.
Boîtier DIL-8/16/20/40 et PLCC-52/68.

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN361	MC68HC11E1CFE2	PLCC-52	18,87 €	17,93 €	16,98 €
CIN362	MC68HC11F1CFN2	PLCC-68	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN363	MC68HC11F1FN	PLCC-68	15,54 €	14,78 €	13,99 €
CIN364	MC68HC68T1EZ	DIL-16	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN365	MC68HC705C9ACP	DIL-40	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN366	MC68HC705J1ACP	DIL-20	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN367	MC68HC705JP7CP	DIL-28	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN368	MC68HC705P6ACP	DIL-28	6,86 €	6,52 €	6,18 €
CIN369	MC68HC711E9CFN2	PLCC-52	46,08 €	43,78 €	41,47 €
CIN370	MC68HC908GP32CP	DIL-40	27,08 €	25,73 €	24,38 €
CIN371	MC68HC908JB8JPE	DIL-20	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN372	MC68HC908QT2CPE	DIL-8	3,17 €	3,01 €	2,85 €
CIN373	MC68HC908QY2CPE	DIL-16	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN374	MC68HC908QY4CPE	DIL-16	5,81 €	5,52 €	5,23 €

Microcontrôleur ST-MICROELECTRONICS

Microcontrôleurs série ST62xxxx.

Boîtier DIL-20 et DIL-28. (OTP=programmable 1 fois).

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN375	ST62T20CB6	DIL-20 UV (fenêtre)	13,54 €	12,86 €	12,19 €
CIN376	ST62T25C6	DIL-28 OTP (sans fenêtre)	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN377	ST62E25C	DIL-28 UV (fenêtre)	53,76 €	51,07 €	48,38 €

Microcontrôleur ATMEL

Microcontrôleurs série AT89Cxxxx / AT90Sxxxx
Microcontrôleurs série ATtinyxxxx / ATmegaxxxx

Mémoire Flash effaçable électriquement.

Boîtier DIL-8 / DIL-20 / DIL-28 / DIL-40

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN378	AT89C1051-12PC	DIL-20 12MHz 1Ko	7,66 €	7,27 €	6,89 €
CIN379	AT89C2051-24PU	DIL-20 24MHz 2Ko	2,11 €	2,01 €	1,90 €
CIN380	AT89C51-24PC	DIL-40 24MHz 4Ko	4,75 €	4,51 €	4,28 €
CIN381	AT89C52-24PC	DIL-40 24MHz 8Ko	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN382	AT90S1200P-12PC	DIL-20 12MHz 1Ko	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN384	ATtiny13V-10PU	DIL-8 10MHz 1Ko	2,90 €	2,76 €	2,61 €
CIN385	ATtiny2313-20PU	DIL-20 20MHz 2Ko	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN386	ATmega8-16PU	DIL-28 16MHz 8Ko	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN387	ATmega16-16PU	DIL-40 16MHz 16Ko	11,77 €	11,18 €	10,59 €
CIN388	ATmega32-16PU	DIL-40 16MHz 32Ko	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN389	ATmega8535-16PU	DIL-40 16MHz 8Ko	7,92 €	7,52 €	7,13 €

Microcontrôleur PIC MICROCHIP

Microcontrôleurs PIC10-PIC12-PIC16-PIC18-PIC24.

Mémoire Flash «F» effaçable électriquement sauf série «C».

Boîtier DIL-8 / DIL-18 / DIL-28 / DIL-40

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN390	PIC10F200-I/P	DIL-8 256x12 4MHz	1,40 €	1,33 €	1,26 €
CIN391	PIC10F202-I/P	DIL-8 512x12 4MHz	1,53 €	1,45 €	1,38 €
CIN392	PIC10F204-I/P	DIL-8 256x12 4MHz	1,53 €	1,45 €	1,38 €
CIN393	PIC10F206-I/P	DIL-8 512x12 4MHz	1,64 €	1,55 €	1,47 €
CIN394	PIC10F222-I/P	DIL-8 512x12 8MHz	1,82 €	1,73 €	1,64 €
CIN395	PIC12C508A-04/P	DIL-8 512x12 4MHz	2,11 €	2,01 €	1,90 €
CIN396	PIC12C509A-04/P	DIL-8 1024x12 4MHz	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN397	PIC12F508-I/P	DIL-8 512x12 4MHz	1,80 €	1,71 €	1,62 €
CIN398	PIC12F509-I/P	DIL-8 1024x12 4MHz	2,09 €	1,98 €	1,88 €
CIN399	PIC12F629-I/P	DIL-8 1024x14 20MHz	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN400	PIC12F675-I/P	DIL-8 1024x14 20MHz	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN401	PIC12F683-I/P	DIL-8 2048x14 20MHz	3,70 €	3,51 €	3,33 €
CIN402	PIC16C56-XT/P	DIL-18	8,79 €	8,35 €	7,91 €
CIN403	PIC16C57-XT/P	DIL-28L	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN404	PIC16C622A-04/P	DIL-18	9,15 €	8,69 €	8,23 €
CIN405	PIC16C71-04/P	DIL-18	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN406	PIC16F84A-04/P	DIL-18 1024x14 4MHz	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN407	PIC16F84A-20/P	DIL-18 1024x14 20MHz	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN408	PIC16F88-I/P	DIL-18 4096x14 20MHz	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN409	PIC16F627A-I/P	DIL-18 1024x14 20MHz	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN410	PIC16F628-04/P	DIL-18 2048x14 4MHz	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN411	PIC16F628A-I/P	DIL-18 2048x14 20MHz	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN412	PIC16F872-I/SP	DIL-28 2048x14 20MHz	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN413	PIC16F873-20/SP	DIL-28 4096x14 20MHz	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN414	PIC16F874A-I/P	DIL-40 4096x14 20MHz	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN415	PIC16F876A-I/SP	DIL-28 8192x14 20MHz	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN416	PIC16F877A-I/P	DIL-40 8192x14 20MHz	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN417	PIC17C42A-16/P	DIL-40	27,08 €	25,73 €	24,38 €
CIN418	PIC18F242-I/SP	DIL-28 8192x16 40MHz	11,21 €	10,65 €	10,09 €
CIN419	PIC18F248-I/SP	DIL-28 8192x16 40MHz	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN420	PIC18F252-I/SP	DIL-28 16Kx16 40MHz	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN421	PIC18F258-I/SP	DIL-28 16Kx16 40MHz	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN422	PIC18F442-I/P	DIL-40 8Kx16 40MHz	13,65 €	12,97 €	12,29 €
CIN423	PIC18F452-I/P	DIL-40 16Kx16 40MHz	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN424	PIC18F458-I/P	DIL-40 16Kx16 40MHz	17,76 €	16,87 €	15,98 €
CIN425	PIC18F1220-I/P	DIL-18 2Kx16 40MHz	5,33 €	5,07 €	4,80 €
CIN426	PIC18F1320-I/P	DIL-18 4Kx16 40MHz	5,78 €	5,49 €	5,20 €
CIN427	PIC18F2550-I/SP	DIL-28 16Kx16 48MHz	15,74 €	14,76 €	13,99 €
CIN428	PIC18F4550-I/P	DIL-40 16Kx16 48MHz	8,88 €	8,44 €	7,99 €
CIN429	PIC24HJ12GP202SP	DIL-28 6Kx16 40MHz	8,74 €	8,30 €	7,86 €
CIN430	PIC24HJ32GP202SP	DIL-28 16Kx16 40MHz	9,32 €	8,85 €	8,39 €
CIN431	PIC24HJ64GP202SP	DIL-28 32Kx16 40MHz	9,79 €	9,30 €	8,81 €

EEPROM série 24Cxxxx

Eeprom effaçable électriquement.
Boîtier DIL-8

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN432	24C02	DIL-8 256x8 (2Kb)	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN433	24C04	DIL-8 512x8 (4Kb)	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN434	24LC08B	DIL-8 1024x8 (8Kb)	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN435	24LC16B	DIL-8 2048x8 (16Kb)	0,66 €	0,63 €	0,59 €
CIN436	24LC32	DIL-8 4096x8 (32Kb)	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN437	24LC64-I/P	DIL-8 8192x8 (64Kb)	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN438	24LC65-I/P	DIL-8 8192x8 (64Kb)	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN439	24LC128-I/P	DIL-8 16384x8 (128Kb)	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN440	24LC256	DIL-8 32768x8 (256Kb)	3,17 €	3,01 €	2,85 €
CIN441	24LC512	DIL-8 65536x8 (512Kb)	5,28 €	5,02 €	4,75 €

EEPROM série 93Cxxxx

Eeprom effaçable électriquement.
Boîtier DIL-8

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN442	93C46B	DIL-8 64x16 (1Kb)	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN443	93LC46B	DIL-8 64x16 (1Kb)	0,84 €	0,80 €	0,76 €
CIN444	93C56B	DIL-8 128x16 (2Kb)	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CIN445	93LC56	DIL-8 128x16 (2Kb)	1,15 €	2,01 €	1,90 €
CIN446	93C86	DIL-8 1024x16 (16Kb)	3,17 €	3,01 €	2,85 €

EPROM N-MOS et C-MOS 27xxxx

Eproms à accès parallèles, effaçables aux UV.

Boîtier DIL-24 / DIL-28 / DIL-32

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN447	M2716F1	DIL-24 2Kx8 (16Kb) 25V	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CIN448	2732	DIL-24 4Kx8 (32Kb) 21V	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN449	M27C64A-25F1	DIL-28 8Kx8 (64Kb) 12,5V	7,26 €	6,90 €	6,53 €
CIN450	AM27C128-200	DIL-28 16Kx8 (128Kb) 12,5V	8,44 €	8,01 €	7,59 €
CIN451	27C256	DIL-28 32Kx8 (256Kb) 12,5V	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN452	27C512	DIL-28 64Kx8 (512Kb) 12,5V	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIN453	M27C1001-12F6	DIL-32 128Kx8 (1024Kb)	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN454	M27C2001-12F6	DIL-32 256Kx8 (2048Kb)	19,09 €	18,14 €	17,18 €
CIN455	M27C4001-12F6	DIL-32 512Kx8 (4096Kb)	13,32 €	12,65 €	11,99 €
CIN456	M27C801-12F6	DIL-32 1024Kx8 (8192Kb)	17,76 €	16,87 €	15,98 €

EEPROM C-MOS 28Cxxxx

Eproms à accès parallèles ATMEL

Boîtier DIL-24 et DIL-28. Effaçable électriquement.

Autres références disponibles sur notre site Internet.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN457	AT28C16-15PC	DIL-24 2Kx8 150ns	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN458	AT28C17-15PC	DIL-28 2Kx8 150ns	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN459	AT28C64B-15PU	DIL-28 8Kx8 150ns	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN460	AT28C256-15PU	DIL-28 32Kx8 150ns	16,92 €	16,07 €	15,22 €

SRAM

Mémoire SRAM brochage standard.

Temps d'accès 70ns, sauf IDT71256 et UM61256 : 15ns

Circuits intégrés (Régulateurs)

Régulateurs de tensions fixe 100mA

Boîtier TO-92

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN471	78L05	TO-92 +5V 100mA	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN472	78L06	TO-92 +6V 100mA	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN473	78L08	TO-92 +8V 100mA	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN474	78L09	TO-92 +9V 100mA	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN475	78L10	TO-92 +10V 100mA	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN476	78L12	TO-92 +12V 100mA	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN477	78L15	TO-92 +15V 100mA	0,61 €	0,58 €	0,55 €
CIN478	78L18	TO-92 +18V 100mA	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN479	78L24	TO-92 +24V 100mA	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN480	79L05	TO-92 -5V 100mA	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN481	79L06	TO-92 -6V 100mA	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN482	79L12	TO-92 -12V 100mA	0,21 €	0,20 €	0,19 €
CIN483	79L15	TO-92 -15V 100mA	0,61 €	0,58 €	0,55 €

Régulateurs de tensions fixe 1A

Boîtier TO-220 et TO-3

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN484	7805	TO-220 +5V 1A	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN485	7805CP	TO-220isolé +5V 1A	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN486	7805K	TO-3 +5V 1A	3,01 €	2,86 €	2,71 €
CIN487	7806	TO-220 +6V 1A	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN488	7808	TO-220 +8V 1A	0,24 €	0,23 €	0,21 €
CIN489	7809	TO-220 +9V 1A	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN490	7810	TO-220 +10V 1A	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN491	7812	TO-220 +12V 1A	0,29 €	0,28 €	0,26 €
CIN492	7812CP	TO-220isolé +12V 1A	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN493	7812K	TO-3 +12V 1A	3,01 €	2,86 €	2,71 €
CIN494	7815	TO-220 +15V 1A	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN495	7815CP	TO-220isolé +15V 1A	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN496	7815K	TO-3 +15V 1A	3,01 €	2,86 €	2,71 €
CIN497	7818	TO-220 +18V 1A	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN498	7820	TO-220 +20V 1A	0,84 €	0,80 €	0,76 €
CIN499	7824	TO-220 +24V 1A	0,34 €	0,33 €	0,31 €
CIN500	7824K	TO-3 +24V 1A	3,01 €	2,86 €	2,71 €
CIN501	7905	TO-220 -5V 1A	0,24 €	0,23 €	0,21 €
CIN502	7905K	TO-3 -5V 1A	1,53 €	1,45 €	1,38 €
CIN503	7906	TO-220 -6V 1A	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN504	7908	TO-220 -8V 1A	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN505	7909	TO-220 -9V 1A	1,61 €	1,53 €	1,45 €
CIN506	7912	TO-220 -12V 1A	0,29 €	0,28 €	0,26 €
CIN507	7912K	TO-3 -12V 1A	3,01 €	2,86 €	2,71 €
CIN508	7915	TO-220 -15V 1A	0,32 €	0,30 €	0,29 €
CIN509	7918	TO-220 -18V 1A	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN510	7920	TO-220 -20V 1A	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CIN511	7924	TO-220 -24V 1A	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN512	7924K	TO-3 -24V 1A	3,01 €	2,86 €	2,71 €

Régulateurs de tensions fixe 2A

Boîtier TO-220

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN513	78S05	TO-220 +5V 2A	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN514	78S09	TO-220 +9V 2A	1,00 €	0,95 €	0,90 €
CIN515	78S12	TO-220 +12V 2A	1,21 €	1,15 €	1,09 €
CIN516	78S15	TO-220 +15V 2A	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CIN517	78S24	TO-220 +24V 2A	1,40 €	1,33 €	1,26 €

Régulateurs de tensions fixe 3A

Boîtier TO-220

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN518	78T05	TO-220 +5V 3A	2,51 €	2,38 €	2,26 €
CIN519	78T12	TO-220 +12V 3A	5,23 €	4,97 €	4,70 €
CIN520	78T15	TO-220 +15V 3A	3,22 €	3,06 €	2,90 €

Régulateurs de tensions fixe 4A

Boîtier TO-3

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN521	LM323K-5	TO-3 +5V 4A	6,44 €	6,12 €	5,80 €
CIN522	LM323K-12	TO-3 +12V 4A	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN523	LM323K-15	TO-3 +15V 4A	15,54 €	14,76 €	13,99 €

Régulateurs de tensions faible chute

Boîtier TO-220 / TO-92 / TO-3P / SOT-223(CMS)

Permet d'avoir une tension d'entrée proche de la tension à réguler. (Low-drop).

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN524	L4940V5	TO-220 5V 1,5A	4,44 €	4,21 €	3,99 €
CIN525	LF30CV	TO-220 +3,0V 1A	1,19 €	1,13 €	1,07 €
CIN526	LF33CV	TO-220 +3,3V 1A	2,90 €	2,76 €	2,61 €
CIN527	LF50CV	TO-220 +5,0V 1A	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN528	LM2940CT5	TO-220 +5V 1A	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CIN529	LM2940CT9	TO-220 +9V 1A	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN530	LM2940CT12	TO-220 +12V 1A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CIN531	LM2940CT15	TO-220 +15V 1A	1,72 €	1,63 €	1,54 €
CIN532	LP2950ACZ-3.3	TO-92 +3,3V 100mA	3,22 €	3,06 €	2,90 €
CIN533	LP2950ACZ-5.0	TO-92 +5,0V 100mA	3,22 €	3,06 €	2,90 €
CIN534	LT1070CT	TO-220 ajustable 5A	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN535	LT1083CP	TO-3P ajustable 7,5A	26,64 €	25,31 €	23,98 €
CIN536	LT1083CP-12	TO-3P +12V 7,5A	26,64 €	25,31 €	23,98 €
CIN537	LT1084CP	TO-3P ajustable 5A	14,43 €	13,71 €	12,99 €
CIN538	LT1084CP-12	TO-3P +12V 5A	18,60 €	17,67 €	16,74 €
CIN539	LT1085CT	TO-220 ajustable 3A	10,83 €	10,29 €	9,75 €
CIN540	LT1085CT-3.3	TO-220 +3,3V 3A	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN541	LT1085CT-5	TO-220 +5,0V 3A	8,46 €	8,04 €	7,61 €
CIN542	LT1085CT-12	TO-220 +12V 3A	9,99 €	9,49 €	8,99 €
CIN543	LT1086CT	TO-220 ajustable 1,5A	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN544	LT1086CT-5	TO-220 +5V 1,5A	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN545	LT1086CT-12	TO-220 +12V 1,5A	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN546	LT1117CST-2.85	SOT-223 +2,85V 800mA	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CIN547	LT1117CST-3.3	SOT-223 +3,3V 800mA	6,60 €	6,27 €	5,94 €
CIN548	LT1117CST-5	SOT-223 +5,0V 800mA	6,60 €	6,27 €	5,94 €

Régulateurs de tensions ajustables

Boîtier TO-92 / TO-220 / TO-3

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN549	80S40	ajustable +40Vmax 1,5A DIL-16	2,82 €	2,68 €	2,54 €
CIN550	L200CV	TO-220-7 +2,9V/+36V 0Aa2A	2,38 €	2,26 €	2,14 €
CIN551	L296P	Multit Watt-15 +5,1V/+40V 4A	8,84 €	8,40 €	7,96 €
CIN552	L4960	TO-220-7 +5V/+40V 2,5A	3,17 €	3,01 €	2,85 €
CIN553	L4970	Multit Watt15 +5V/+40V 10A	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN554	LM317LZ	TO-92 +1,2V à 37V 100mA	0,26 €	0,25 €	0,24 €
CIN555	LM317T	TO-220 +1,2V à +37V 1,5A	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN556	LM317K	TO-3 +1,2V à +37V 1,5A	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN557	LM337LZ	TO-92 -1,2V à -37V 100mA	0,92 €	0,88 €	0,83 €
CIN558	LM337T	TO-220 -1,2V à -37V 1,5A	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CIN559	LM337K	TO-3 -1,2V à -37V 1,5A	6,34 €	6,02 €	5,70 €
CIN560	LM338T	TO-220 +1,2V à +35V 5A	5,62 €	5,34 €	5,06 €
CIN561	LM338K	TO-3 +1,2 à +35V 5A	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN562	LM350T	TO-220 +1,2V à +33V 3A	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CIN563	LM350K	TO-3 +1,2 à +33V 3A	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CIN564	LM723CN	DIL-14 +2A+37V 150mA	0,40 €	0,38 €	0,36 €

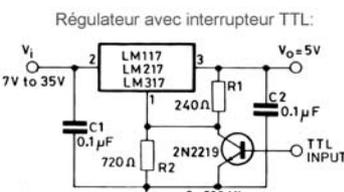
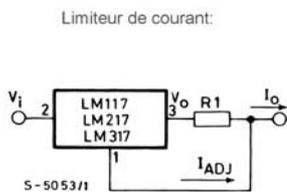
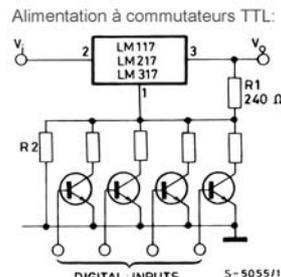
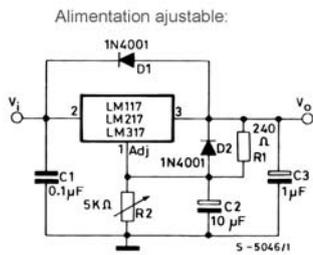
Régulateurs référence de tension

Boîtier TO-92

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN565	LM336Z-2.5	TO-92 Ref. tension 2,5V	0,45 €	0,43 €	0,40 €
CIN566	LM336Z-5	TO-92 Ref. tension 5,0V	1,40 €	1,33 €	1,26 €
CIN567	LM385Z-1.2	TO-92 Ref. tension 1,2V	0,40 €	0,38 €	0,36 €
CIN568	LM385Z-2.5	TO-92 Ref. tension 2,5V	1,08 €	1,03 €	0,97 €
CIN569	LM4041CIZ-ADJ	TO-92 Ref. tens. ajustable	2,90 €	2,76 €	2,61 €
CIN570	LT1004CZ12	TO-92 Ref. tension 1,2V	4,22 €	4,01 €	3,80 €
CIN571	LT1004CZ25	TO-92 Ref. tension 2,5V	5,23 €	4,97 €	4,70 €



Régulateurs à découpages

Boîtier DIL-8 / DIL-14 / TO-220

Autres références disponibles sur notre site Internet ou dans la rubrique circuits intégrés divers.



Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN572	LM2574N-3.3	DIL-8 3,3V 0,5A	4,44 €	4,21 €	3,99 €
CIN573	LM2574N-5.0	DIL-8 5,0V 0,5A	4,44 €	4,21 €	3,99 €
CIN574	LM2574N-ADJ	DIL-8 1,23V à 37V 0,5A	5,54 €	5,27 €	4,99 €
CIN575	LM2575T-5.0	TO-220 5,0V 1A	3,17 €	3,01 €	2,85 €
CIN576	LM2575T-12	TO-220 12V 1A	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CIN577	LM2575T-15	TO-220 15V 1A	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN578	LM2575T-ADJ	TO-220 1,23V à 37V 1A	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN579	LM2576T-5.0	TO-220 5,0V 3A	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN580	LM2576T-12	TO-220 12V 3A	3,96 €	3,76 €	3,56 €
CIN581	LM2576T-15	TO-220 15V 3A	6,86 €	6,52 €	6,18 €
CIN582	LM2576T-ADJ	TO-220 1,23V à 37V 3A	7,23 €	6,87 €	6,51 €
CIN583	LM2578AN	DIL-8 +2V à 40V 750mA	5,23 €	4,97 €	4,70 €
CIN584	LM2585T-ADJ	TO-220 +4V à 40V 3A	11,10 €	10,55 €	9,99 €
CIN585	LM2588T-ADJ	TO-220 +4V à 40V 5A	15,54 €	14,76 €	13,99 €
CIN586	LM2596T-ADJ	TO-220 +1,2V à +37V 3A	8,45 €	8,03 €	7,60 €
CIN587	MC33063AP	DIL-8 +3V à 40V 1,5A	5,23 €	4,97 €	4,70 €
CIN588	MC34063AP	DIL-8 +3V à 40V 1,5A	2,01 €	1,91 €	1,81 €
CIN589	TL497ACN	DIL-14 +5V à +35V 500mA	3,62 €	3,44 €	3,26 €

LEDs

Lot de 80 LEDs standards

Boitier diffusant 60°
Prévoir une résistance 1/4W en série avec la LED.
5V -> 330Ω 12V -> 1KΩ
9V -> 680Ω 24V -> 2,2KΩ



Quantité	Type	Couleur	Luminosité
15	3mm ronde	Verte	4mcd
20	3mm ronde	Rouge	1mcd
15	5mm ronde	Vert	6mcd
20	5mm ronde	Rouge	2mcd
10	5mm ronde	Jaune	4mcd

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
KIT1	Assortiment de 80 LEDs	12,59 €	11,96 €	11,33 €

Leds CMS-1206 boitier diffusant 120°

Leds en boitier 1206 (1,6x3,2mm), Hauteur : 1,1mm.
Boitier diffusant transparent, angle 120°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED1	Rouge	635nm	120°	230mcd à 20mA	1,95V
LED2	Vert	570nm	120°	50mcd à 20mA	2,10V
LED3	Jaune	590nm	120°	150 mcd à 20mA	2,00V
LED4	Orange	601nm	120°	250mcd à 20mA	2,10V
LED5	Bleu	470nm	120°	100mcd à 20mA	3,30V
LED6	Blanc	-	90°	700mcd à 20mA	-

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED1	LED CMS-1206 rouge	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED2	LED CMS-1206 verte	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED3	LED CMS-1206 jaune	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED4	LED CMS-1206 orange	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED5	LED CMS-1206 bleu	0,24 €	0,23 €	0,21 €
LED6	LED CMS-1206 blanche	0,29 €	0,28 €	0,26 €

Leds rondes 1,8mm boitier diffusant 70°

Leds standards 1,8mm.
Boitier diffusant coloré, angle 70°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED7	Rouge	625nm	70°	20mcd à 20mA	2,00V
LED8	Vert	568nm	70°	20mcd à 20mA	2,20V
LED9	Jaune	588nm	70°	8mcd à 20mA	2,10V
LED10	Orange	625nm	70°	20mcd à 20mA	2,00V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 1,8mm	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Leds rondes 3mm boitier diffusant

Leds standards 3mm.
Boitier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED11	Rouge	625nm	60°	25mcd à 10mA	2,00V
LED12	Vert	568nm	60°	20mcd à 10mA	2,20V
LED13	Jaune	588nm	60°	15mcd à 10mA	2,10V
LED14	Orange	610nm	60°	30mcd à 10mA	2,05V
LED15	Bleu	470nm	60°	250mcd à 10mA	-

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED11	Led ronde 3mm diffusant rouge	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED12	Led ronde 3mm diffusant verte	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED13	Led ronde 3mm diffusant jaune	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED14	Led ronde 3mm diffusant orange	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED15	Led ronde 3mm diffusant bleu	0,37 €	0,35 €	0,33 €

Leds rondes 3mm faible consommation

Leds faible consommation 3mm.
Consommation typique : 2mA.
Boitier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED16	Rouge	625nm	60°	3mcd à 2mA	1,75V
LED17	Vert	568nm	60°	2mcd à 2mA	1,90V
LED18	Jaune	588nm	60°	2mcd à 2mA	1,80V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 3mm faible consommation	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Leds rondes 3mm à résistance intégrée 5V

Leds pouvant être alimentées directement par une alimentation de 5V sans adjonction de résistance.
Boitier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED19	Rouge	625nm	60°	20mcd	5,00V
LED20	Vert	568nm	60°	20mcd	5,00V
LED21	Jaune	588nm	60°	15mcd	5,00V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 3mm alimentation 5V	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Leds rondes 3mm à résistance intégrée 12V

Leds pouvant être alimentées directement par une alimentation de 12V sans adjonction de résistance.
Boitier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED22	Rouge	625nm	60°	20mcd	12,00V
LED23	Vert	568nm	60°	20mcd	12,00V
LED24	Jaune	588nm	60°	15mcd	12,00V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 3mm alimentation 12V	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Leds rondes 3mm boitier translucide 50°

Leds à boitier « Clear diffusant »
Boitier translucide, légèrement teinté, angle 50°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED25	Rouge	625nm	50°	60mcd à 10mA	2,00V
LED26	Vert	568nm	50°	60mcd à 10mA	2,20V
LED27	Jaune	588nm	50°	20mcd à 10mA	2,10V
LED28	Orange	610nm	50°	50mcd à 10mA	2,05V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 3mm translucide	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Leds rondes 3mm boitier transparent 50°

Leds à boitier cristal transparent, angle 50°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED29	Rouge	625nm	50°	60mcd à 10mA	2,00V
LED30	Vert	568nm	50°	60mcd à 10mA	2,20V
LED31	Jaune	588nm	50°	20mcd à 10mA	2,10V
LED32	Orange	610nm	50°	50mcd à 10mA	2,05V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 3mm transparent	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Leds rondes 3mm HL haute luminosité

Leds à boitier cristal transparent, angle 34°.
Pour utilisation en extérieur ou pour éclairage.
(Forte luminosité, ne pas fixer directement avec les yeux, risque d'abimer la rétine)



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED34	Rouge	630nm	34°	1300mcd à 20mA	1,90V
LED35	Verte	525nm	34°	9000mcd à 20mA	3,30V
LED36	Jaune	588nm	34°	900mcd à 20mA	2,30V
LED37	Orange	601nm	34°	1300mcd à 20mA	2,00V
LED38	Bleu	470nm	25°	1500mcd à 20mA	3,30V
LED39	Ultra-violet	395nm	34°	35mW à 20mA	3,80V
LED40	Blanc	-	20°	2800mcd à 30mA	3,20V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED34	Led ronde 3mm HL transparent rouge	0,34 €	0,33 €	0,31 €
LED35	Led ronde 3mm HL transparent verte	0,84 €	0,80 €	0,76 €
LED36	Led ronde 3mm HL transparent jaune	0,61 €	0,58 €	0,55 €
LED37	Led ronde 3mm HL transparent orange	0,24 €	0,23 €	0,21 €
LED38	Led ronde 3mm HL transparent bleu	0,24 €	0,23 €	0,21 €
LED39	Led ronde 3mm HL transparent UV	3,22 €	3,06 €	2,90 €
LED40	Led ronde 3mm HL transparent blanc	0,98 €	0,93 €	0,88 €

Leds rondes 3mm bicolores

Leds à boitier diffusant blanc, angle 60°.
Existe en version 2 pattes (inversion du sens du courant pour changer la couleur), et en version 3 pattes (cathode(-) commune).



Références	Couleur	λ	Pattes	Luminosité	Tension
LED41	Rouge/Vert	625/568nm	2	20+20mcd à 20mA	2,0/2,2V
LED42	Rouge/Jaune	625/588nm	2	20+10mcd à 20mA	2,0/2,1V
LED43	Vert/Jaune	568/588nm	2	20+10mcd à 20mA	2,2/2,1V
LED44	Rouge/Vert	625/568nm	3	40+35mcd à 20mA	2,0/2,2V
LED45	Rouge/Jaune	625/588nm	3	40+15mcd à 20mA	2,0/2,1V
LED46	Vert/Jaune	568/588nm	3	35+15mcd à 20mA	2,2/2,1V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
Lxxxx	Led ronde 3mm bicolore	0,53 €	0,50 €	0,48 €

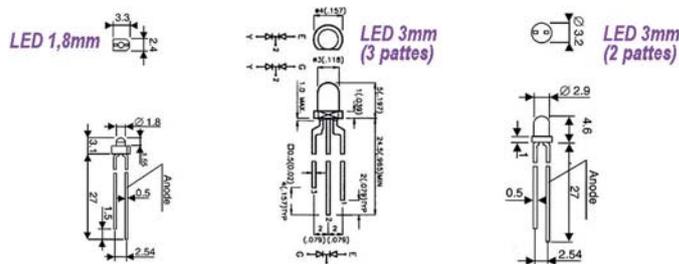
Leds rondes 3mm clignotante

Leds à boitier diffusant, angle 60°.
Fréquence de clignotement : 1,5Hz à 3Hz



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED47	Rouge	640nm	60°	200mcd à 9V	3,5V à 14V
LED48	Verte	568nm	60°	15mcd à 9V	3,5V à 14V
LED49	Jaune	588nm	60°	10mcd à 9V	3,5V à 14V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 3mm clignotante	1,32 €	1,25 €	1,19 €



Leds rondes 5mm boîtier diffusant 60°

Leds standards 5mm.
Boîtier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED50	Rouge	625nm	60°	25mcd à 10mA	2,00V
LED51	Verte	568nm	60°	20mcd à 10mA	2,00V
LED52	Jaune	588nm	60°	20mcd à 10mA	2,10V
LED53	Orange	610nm	60°	30mcd à 10mA	2,05V
LED54	Bleu	470nm	20°	650mcd à 10mA	

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED50	Led ronde 5mm diffusant rouge	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED51	Led ronde 5mm diffusant verte	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED52	Led ronde 5mm diffusant jaune	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED53	Led ronde 5mm diffusant orange	0,18 €	0,17 €	0,16 €
LED54	Led ronde 5mm diffusant bleu	0,21 €	0,20 €	0,19 €

Leds rondes 5mm faible consommation

Leds faibles consommation 5mm.
Consommation typique : 2mA.
Boîtier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED55	Rouge	625nm	60°	5mcd à 2mA	1,75V
LED56	Vert	568nm	60°	2mcd à 2mA	1,90V
LED57	Jaune	588nm	60°	2mcd à 2mA	1,80V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm faible consommation	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Leds rondes 5mm à résistance intégrée 5V

Leds pouvant être alimentées directement par une alimentation de 5V sans adjonction de résistance.
Boîtier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED58	Rouge	625nm	60°	30mcd	5,00V
LED59	Vert	568nm	60°	20mcd	5,00V
LED60	Jaune	588nm	60°	20mcd	5,00V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm alimentation 5V	0,34 €	0,33 €	0,31 €

Leds rondes 5mm à résistance intégrée 12V

Leds pouvant être alimentées directement par une alimentation de 12V sans adjonction de résistance.
Boîtier diffusant coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED61	Rouge	625nm	60°	30mcd	12,00V
LED62	Vert	568nm	60°	20mcd	12,00V
LED63	Jaune	588nm	60°	20mcd	12,00V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm alimentation 12V	0,34 €	0,33 €	0,31 €

Leds rondes 5mm boîtier translucide 30°

Leds à boîtier « Clear diffusant »
Boîtier translucide, légèrement teinté, angle 30°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED64	Rouge	625nm	30°	80mcd à 10mA	2,00V
LED65	Verte	568nm	30°	60mcd à 10mA	2,00V
LED66	Jaune	588nm	30°	40mcd à 10mA	2,10V
LED67	Orange	610nm	30°	80mcd à 10mA	2,05V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm translucide	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Leds rondes 5mm boîtier transparent 30°

Leds à boîtier cristal transparent, angle 30°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED68	Rouge	625nm	30°	80mcd à 10mA	2,00V
LED69	Verte	568nm	30°	60mcd à 10mA	2,00V
LED70	Jaune	588nm	30°	40mcd à 10mA	2,10V
LED71	Orange	610nm	30°	80mcd à 10mA	2,05V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm transparent	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Leds rondes 5mm HL haute luminosité

Leds à boîtier cristal transparent, angle 20°.
Pour utilisation en extérieur ou pour éclairage.
(Forte luminosité, ne pas fixer directement avec les yeux, risque d'abimer la rétine)



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED72	Rouge	630nm	20°	2200mcd à 20mA	1,90V
LED73	Verte	570nm	20°	1200mcd à 20mA	2,10V
LED74	Jaune	588nm	20°	1200mcd à 20mA	2,00V
LED75	Orange	601nm	20°	2500mcd à 20mA	2,00V
LED76	Bleu	470nm	20°	2200mcd à 20mA	3,30V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm HL transparent	0,34 €	0,33 €	0,31 €

Leds rondes 5mm THL très haute luminosité

Leds à boîtier cristal transparent, angle 15° et 20°.
Pour utilisation en extérieur ou pour éclairage.
(Forte luminosité, ne pas fixer directement avec les yeux, risque d'abimer la rétine)



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED77	Rouge	625nm	20°	12000mcd à 20mA	2,20V
LED78	Verte	525nm	20°	14000mcd à 20mA	2,30V
LED79	Jaune	589nm	20°	4500mcd à 20mA	2,30V
LED80	Orange	630nm	20°	10000mcd à 20mA	2,20V
LED81	Bleu	470nm	15°	6300mcd à 20mA	3,20V
LED82	Blanc	-	20°	3200mcd à 20mA	3,20V
LED83	Blanc	-	15°	13800mcd à 20mA	3,20V
LED84	Blanc	-	20°	20000mcd à 20mA	3,20V

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED77	Led ronde 5mm THL transparent rouge	0,84 €	0,80 €	0,76 €
LED78	Led ronde 5mm THL transparent verte	0,84 €	0,80 €	0,76 €
LED79	Led ronde 5mm THL transparent jaune	0,84 €	0,80 €	0,76 €
LED80	Led ronde 5mm THL transparent orang.	0,84 €	0,80 €	0,76 €
LED81	Led ronde 5mm THL transparent bleu	0,84 €	0,80 €	0,76 €
LED82	Led ronde 5mm THL transparent blanc	0,79 €	0,75 €	0,71 €
LED83	Led ronde 5mm THL transparent blanc	1,06 €	1,00 €	0,95 €
LED84	Led ronde 5mm THL transparent blanc	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Leds rondes 5mm bicolors

Leds à boîtier diffusant blanc. Existe en version 2 pattes (inversion du sens du courant pour changer la couleur), et en version 3 pattes (cathode(-) commune).
2 pattes : angle 60°. 3 pattes : angle 24°



Références	Couleur	λ	Pattes	Luminosité	Tension
LED85	Rouge/Vert	625/568nm	2	30+20mcd à 20mA	2,0/2,2V
LED86	Rouge/Jaune	625/588nm	2	30+10mcd à 20mA	2,0/2,1V
LED87	Vert/Jaune	568/588nm	2	20+10mcd à 20mA	2,2/2,1V
LED88	Rouge/Vert	625/568nm	3	150+150mcd à 20mA	2,0/2,2V
LED89	Rouge/Jaune	625/588nm	3	150+60mcd à 20mA	2,0/2,1V
LED90	Vert/Jaune	568/588nm	3	150+60mcd à 20mA	2,2/2,1V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm bicolor	0,24 €	0,23 €	0,21 €

Leds rondes 5mm clignotante

Leds à boîtier diffusant, angle 60°.
Fréquence de clignotement : 1,5Hz à 3Hz



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED91	Rouge	640nm	60°	200mcd à 9V	3,5V à 14V
LED92	Verte	568nm	60°	20mcd à 9V	3,5V à 14V
LED93	Jaune	588nm	60°	20mcd à 9V	3,5V à 14V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 5mm clignotante	0,55 €	0,53 €	0,50 €

Leds rondes 8mm boîtier diffusant 30°

Boîtier diffusant coloré, angle 30°.
Version bicolor rouge/verte en 3 pattes, boîtier blanc.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED94	Rouge	625nm	30°	100mcd à 20mA	2,00V
LED95	Verte	568nm	30°	60mcd à 20mA	2,20V
LED96	Jaune	588nm	30°	50mcd à 20mA	2,10V
LED97	Rouge/Vert	625+568	30°	100+60mcd à 20mA	2,00V/2,20V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 8mm boîtier diffusant	0,34 €	0,33 €	0,31 €

Leds rondes 10mm boîtier transparent 40°

Leds à boîtier cristal transparent, angle 40°.
(Forte luminosité, ne pas fixer directement avec les yeux, risque d'abimer la rétine)



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED98	Rouge	640nm	40°	3800mcd à 20mA	1,85V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led ronde 10mm boîtier transparent	1,08 €	1,03 €	0,97 €

Leds rondes 10mm boîtier diffusant 60°

Leds à boîtier coloré, angle 60°.



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED99	Rouge	625nm	60°	100mcd à 20mA	2,00V
LED100	Vert	565nm	60°	60mcd à 20mA	2,20V
LED101	Jaune	590nm	60°	50mcd à 20mA	2,10V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED99	Led ronde 10mm rouge	0,40 €	0,38 €	0,36 €
LED100	Led ronde 10mm verte	0,40 €	0,38 €	0,36 €
LED101	Led ronde 10mm jaune	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Leds cylindriques boîtier diffusant 100°

Leds cylindrique, tête plate.
Diamètre : 3,4mm. Hauteur : 6mm



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED102	Rouge	625nm	100°	5mcd à 20mA	2,00V
LED103	Verte	568nm	100°	4mcd à 20mA	2,20V
LED104	Jaune	588nm	100°	4mcd à 20mA	2,10V
LED105	Orange	625nm	100°	5mcd à 20mA	2,00V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
Lxxxx	Led ronde tête plate	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Leds rectangulaires boîtier diffusant 110°

Leds rectangulaires, boîtier diffusant 110°
Dimensions rectangle : 2,00 x 5,00mm.
Hauteur : 7,00mm



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED106	Rouge	625nm	110°	5mcd à 20mA	2,00V
LED107	Verte	568nm	110°	5mcd à 20mA	2,20V
LED108	Jaune	588nm	110°	4mcd à 20mA	2,10V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led rectangulaire	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Leds triangulaires boîtier diffusant 100°

Leds triangulaires, boîtier diffusant 100°
Dimensions triangle : 5,60 x 4,85mm. Hauteur : 7,00mm



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED109	Rouge	625nm	100°	8mcd à 10mA	2,00V
LED110	Verte	568nm	100°	4mcd à 10mA	2,20V
LED111	Jaune	588nm	100°	4mcd à 10mA	2,10V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Led triangulaire	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Led Arc-en-ciel, boîtier transparent

Led à 4 pattes, diamètre 5mm, angle 50°.
Longueur d'ondes : 635 + 470 + 525 nm
Luminosité : 700 + 500 + 1200 mcd à 20mA



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED112	Led arc-en-ciel à 4 pattes	1,29 €	1,23 €	1,16 €

Led Arc-en-ciel avec programme interne

Led RGB clignotante avec programme interne à 2 pattes.
Diamètre 5mm, boîtier transparent angle 50°. Tension 3,50V
Couleurs d'émissions : Rouge + Vert + Bleu.
Longueur d'ondes : 625 + 520 + 470 nm
Luminosité : 160 + 2800 + 1300 mcd à 20mA



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED113	Led arc-en-ciel programmée	1,33 €	1,26 €	1,20 €

Bargraphs à 10 Leds

Boîtier carré blanc diffusant.
Longueur : 25,4. Largeur : 10,16mm. Hauteur : 8mm
Espacement entre les pattes : 2,54 et 7,5 mm



Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED114	Rouge	625nm	-	9mcd à 10mA	2,00V
LED115	Verte	568nm	-	9mcd à 10mA	2,20V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Bargraph à 10 Leds vertes	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Clips de fixations pour Leds Ronds

Permet une finition soignée pour le perçage des coffrets. Existe pour Leds 3 / 5 / 8 / 10mm.
Existe en néoprène (plastique souple), en plastique dur, et chromé (à visser).



LED132 LED133 LED134/135 LED136 LED137 LED138/139 LED140/141

Références	Ø Leds	Ø perçage	Matière	Collerette	Fixation
LED132	3mm	6mm	Néoprène	Plat	Souple
LED133	5mm	8mm	Néoprène	Plat	Souple
LED134	3mm	5mm	Plastique	Plat	Clip
LED135	5mm	6,5mm	Plastique	Plat	Clip
LED136	5mm	8mm	Plastique	Convexe	Clip
LED137	5mm	8mm	Plastique	Concave	Clip
LED138	8mm	12mm	Plastique	Arrondi	Clip
LED139	10mm	14mm	Plastique	Arrondi	Clip
LED140	3mm	6mm	Chromé	Concave	Ecrou
LED141	5mm	8mm	Chromé	Concave	Ecrou

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED132	Clip de fixation néoprène, Led 3mm	0,21 €	0,20 €	0,19 €
LED133	Clip de fixation néoprène, Led 5mm	0,21 €	0,20 €	0,19 €
LED134	Clip de fixation plastique, Led 3mm	0,24 €	0,23 €	0,21 €
LED135	Clip de fixation plastique, Led 5mm	0,24 €	0,23 €	0,21 €
LED136	Clip de fixation plastique, Led 5mm	0,26 €	0,25 €	0,24 €
LED137	Clip de fixation plastique, Led 5mm	0,26 €	0,25 €	0,24 €
LED138	Clip de fixation plastique, Led 8mm	0,48 €	0,45 €	0,43 €
LED139	Clip de fixation plastique, Led 10mm	0,58 €	0,55 €	0,52 €
LED140	Clip de fixation chromé, Led 3mm	1,58 €	1,55 €	1,43 €
LED141	Clip de fixation chromé, Led 5mm	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Entretoise pour Led ronde 5mm

Pour déporté des Leds sur Circuits-imprimés.
Permet une finition et un alignement en hauteur parfaits.
Adapté aux Leds rondes de 5mm de diamètre.
Existe en plusieurs hauteurs. Livré en sachet de 10 pièces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED143	10 entretoise hauteur=5mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €
LED144	10 entretoise hauteur=10mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Réflecteur pour Led ronde 5mm

Concentre le faisceau lumineux des Leds.
Adapté aux Leds rondes de 5mm de diamètre.
Diamètre extérieur : 12mm. Aspect chromé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED142	Réflecteur pour Leds	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Leds de puissance Luxeon Rebel

Leds très haute luminosité pour éclairage.

Raccordement par fils à souder.
Température : -40°C à +135°C
Dimensions : 4,61 x 3,17 mm.



Nécessite un refroidissement supplémentaire.
(Forte luminosité, ne pas fixer directement avec les yeux, risque d'abimer la rétine)

Références	Couleur	Couleur T°	Angle	Luminosité	Tension
LED116	Blanc froid	6500K	120°	160 lm à 700mA	3,20V
LED117	Blanc neutre	4100K	120°	160 lm à 700mA	3,20V
LED118	Blanc chaud	3100K	120°	110 lm à 700mA	3,20V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED116	Led Luxeon Rebel blanc froid	4,51 €	4,29 €	4,06 €
LED117	Led Luxeon Rebel blanc neutre	6,07 €	5,77 €	5,46 €
LED118	Led Luxeon Rebel blanc chaud	6,63 €	6,30 €	5,96 €

Leds de puissance Luxeon Star 1W

Leds très haute luminosité pour éclairage.

Boîtier de type Lambertian à angle 140°.

Raccordement par fils à souder.
Température : -40°C à +105°C



Dimensions : Ø 19mm. Hauteur 7,5mm.
Possibilité d'ajouter une lentille directive.
Nécessite un refroidissement supplémentaire.

(Forte luminosité, ne pas fixer directement avec les yeux, risque d'abimer la rétine)

Références	Couleur	λ	Angle	Luminosité	Tension
LED119	Rouge	625nm	140°	44 lm à 350mA	2,95 V
LED120	Vert	530nm	140°	53 lm à 350mA	3,42 V
LED121	Bleu	470nm	110°	16 lm à 350mA	3,42 V
LED122	Blanc	5500K	110°	45 lm à 350mA	3,42 V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED119	Led Luxeon Star Rouge	7,05 €	6,70 €	6,34 €
LED120	Led Luxeon Star Verte	7,34 €	6,97 €	6,61 €
LED121	Led Luxeon Star Bleu	15,54 €	14,76 €	13,99 €
LED122	Led Luxeon Star Blanche	8,44 €	8,01 €	7,59 €

Lentilles pour Leds Luxeon Star

Lentilles diamètres 20mm

Pour Leds de type Lambertian à angle 140°.

Fournit avec support hauteur 26,2mm.

Existe en angle 12° (lentille proche)

et en angle 30° (lentille médium).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED123	Lentille pour Led Luxeon Star 12°	3,43 €	3,26 €	3,09 €

Alimentation pour Leds de puissances

Tension d'entrée : 100 à 240Vca 50Hz/60Hz

Courant d'entrée maximum : 0,08A

Tension de sortie à vide : 6V (+/-10%)

Tension de sortie en charge : 0,5 à 4V selon la Led.

Courant de sortie constant 350mA ou 700mA

Modèle LED125 convient jusqu'à 3 Leds Luxeon Star 1W

Modèle LED126 convient pour 1 Led Luxeon Rebel 3W

Portection contre les surcharges et les courts-circuits

Température de service : 0° à 50°C

Isolation IP65. Dimensions : 38x26x21mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED125	Alimentation 3W/350mA pour Leds	13,04 €	12,39 €	11,74 €
LED126	Alimentation 3W/700mA pour Leds	13,21 €	12,55 €	11,89 €

Bandes lumineuses 150 LEDs d'intérieur

Bandes lumineuses pour éclairage d'ambiance.

Longueur 5m. Largeur : 1cm. Flexible blanc.

Type de LEDs : 5050. Angle de vue : 120°

Espacement entre chaque LEDs : 33mm.

LEDs à anode commune.

Tension d'alimentation : 12Vdc / 23W.

Température d'utilisation : -10°C à +50°C



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED127	Bande lumineuse 150 leds blanc froid	40,80 €	38,76 €	36,72 €
LED128	Bande lumineuse 150 led blanc chaud	40,80 €	38,76 €	36,72 €
LED129	Bande lumineuse 150 leds RGB	40,80 €	38,76 €	36,72 €

Contrôleur RGB avec télécommande pour bandes lumineuses

Contrôleur RVB à 4 sorties. 20 programmes.

16 boutons pour les effets fixes.

4 boutons pour les effets variables.

2 boutons pour le réglage de la sensibilité.

1 bouton marche/arrêt.

Télécommande fournie avec pile CR2025.

Alimentation 12Vdc. Puissance max : 50W.



Alimentation 12Vdc/70W

Pour contrôleur avec fiche 2,1/5,5mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED130	Contrôleur RGB + télécommande	18,29 €	17,38 €	16,46 €
LED131	Alimentation 70W pour contrôleur	50,54 €	48,01 €	45,48 €

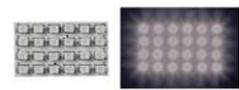
Modules d'éclairages à LEDs

Nombre de LEDs : 20 ou 24.

Tension d'alimentation : 12Vcc.

LED257 dimensions totale : 34x20mm. Intensité : 136lm.

LED258 dimensions totale : 50x35mm. Intensité : 290lm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED257	Module d'éclairage 24 LEDs, 136lm	12,30 €	11,68 €	11,07 €
LED258	Module d'éclairage 20 LEDs, 290lm	27,28 €	25,91 €	24,55 €

Voyants à Leds clignotantes 12V sortie fil

Led de simulation d'alarme clignotante rouge.
Leds 5mm avec résistance intégrée mis dans un boîtier plastique avec fils de connexion. Fixation par clipsage.
Perçage diamètre 8mm. Hauteur 18mm.
Sortie sur fils longeur 100 cm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED145	Led rouge de simulation d'alarme	5,36 €	5,09 €	4,82 €

Voyants à Leds rondes 5mm 12V sortie fil

Leds 5mm avec résistance intégrée mis dans un boîtier plastique avec écrou de serrage et fils de connexion.
Perçage diamètre 8mm. Hauteur 22mm.
Sortie sur fils longeur 15cm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED146	Voyant à Led 5mm rouge	3,43 €	3,26 €	3,09 €
LED147	Voyant à Led 5mm vert	3,43 €	3,26 €	3,09 €
LED148	Voyant à Led 5mm jaune	3,43 €	3,26 €	3,09 €

Voyant néon 12V

Lampe néon sortie sur crosses à souder.
Existe en cabochon rond ou carré.
Perçage : Ø 10mm. Ecrou de serrage.



Références	Couleur	Forme	Cabochon	Perçage	Tension
LED149	Rouge	Rond	Ø 11mm	10mm	12,0V
LED150	Vert	Rond	Ø 11mm	10mm	12,0V
LED151	Orange	Rond	Ø 11mm	10mm	12,0V
LED152	Bleu	Rond	Ø 11mm	10mm	12,0V
LED153	Rouge	Carré	12x12mm	10mm	12,0V
LED154	Vert	Carré	12x12mm	10mm	12,0V
LED155	Orange	Carré	12x12mm	10mm	12,0V
LED156	Bleu	Carré	12x12mm	10mm	12,0V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
Lxxxx	Voyant néon 12V	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Voyants néon 230V

Lampe néon 230V
Perçage : Ø 10mm. Ecrou de serrage.
Sortie sur crosses à souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED158	Voyant néon carré rouge 12x12mm	2,64 €	2,51 €	2,38 €
LED159	Voyant néon carré vert 12x12mm	2,64 €	2,51 €	2,38 €
LED160	Voyant néon carré orange 12x12mm	2,64 €	2,51 €	2,38 €
LED161	Voyant néon carré bleu 12x12mm	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Voyants néon flèche 230V

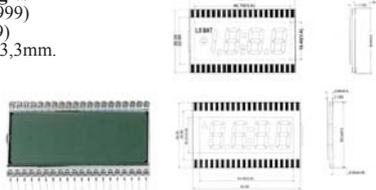
Lampe néon 230V.
Perçage : Ø 8mm. A clipser
Sortie sur fils 15cm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED157	Voyant néon flèche rouge, sortie fil	7,58 €	7,20 €	6,82 €

Afficheurs LCD 3-1/2 digits et 4 digits

Afficheur 3-1/2 : 2000 points (-1999 à +1999)
Afficheur 4 digits : 10000 points (0 à 9999)
Espacement entre les pattes : 2,54mm et 33,3mm.
Face grise et chiffres noirs.
Hauteur des chiffres : 12,7mm
Dimensions externes : 50,8 x 30,5mm.
Température d'utilisation : 0°C à +50°C.
Tension d'alimentation : 3,0V
Sortie sur picots au pas de 2,54mm.
Documentation technique en PDF disponible sur notre site Internet.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED188	Afficheur LCD 3-1/2 digits	6,73 €	6,40 €	6,06 €
LED189	Afficheur LCD 4 digits	7,26 €	6,90 €	6,53 €

Afficheurs LCD alphanumériques

Driver et contrôleur intégrés. Interface 8 bits.
Température d'utilisation : 0°C à 50°C.
Alimentation : +5Vcc
Sortie sur circuit imprimé à souder.
Éclairage jaune réfléchissant ou rétroéclairé suivant modèles.
Documentation technique disponible sur notre site Internet.



Références	Caractère	Taille caract.	Affichage	Surface visible	Dimension
LED190	1 x 8	4,2x7,71	Réfléctif	45,2x13,8	69x27x8
LED191	1x16	3,07x6,56	Réfléctif	64,0x13,8	80x36x9,5
LED192	1x16	3,07x6,56	Réfléctif	64,0x13,8	80x36x9,5
LED193	2x16	2,95x4,35	Réfléctif	64,0x13,8	80x36x9,5
LED194	2x16	2,95x4,35	Réfléctif	64,0x13,8	80x36x9,5
LED195	4x20	2,95x4,75	Réfléctif	78,0x25,2	98x60x9,5
LED196	4x40	2,78x4,89	Réfléctif	147,0x25,2	190x54x9,5

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED190	Afficheur LCD 1x8 caractères	14,21 €	13,50 €	12,79 €
LED191	Afficheur LCD 1x16 caractères	9,10 €	8,65 €	8,19 €
LED192	Afficheur LCD 1x16 caractères éclairé	17,43 €	16,56 €	15,68 €
LED193	Afficheur LCD 2x16 caractères	12,43 €	11,81 €	11,19 €
LED194	Afficheur LCD 2x16 caractères éclairé	10,43 €	9,91 €	9,39 €
LED195	Afficheur LCD 4x20 caractères éclairé	39,85 €	37,86 €	35,86 €
LED196	Afficheur LCD 4x40 caractères	54,14 €	51,44 €	48,73 €

Afficheurs LCD graphique 128x64 points

Afficheur à matrice de points avec rétroéclairage.
Driver et contrôleur intégrés. Interface 8 bits.
Température d'utilisation : 0°C à 50°C.
Alimentation : 5V / 160mA
Dimensions externes : 93x70x15mm
Dimensions de la surface visible : 72x40mm.
Résolution des points : 0,48x0,48mm.
Sortie sur circuit imprimé à souder.
Documentation technique disponible sur notre site Internet.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED197	Afficheur LCD 4 graphique 128x64	28,86 €	27,42 €	25,97 €

Afficheurs numériques 7 segments 13mm

Face grise et segments blancs (éteints).
Dimensions externes : 17,5 x 12,4 mm. Hauteur : 7,0mm.
Espacement entre les pattes : 2,54mm et 15,24mm.
Existe en version anodes communes (AC) ou cathodes communes (CC).



Références	Couleur	λ		Luminosité	Tension
LED162	Rouge	625nm	AC	6400 µcd à 10mA	2,00V
LED163	Rouge	625nm	CC	6400 µcd à 10mA	2,00V
LED164	Vert	568nm	AC	10500 µcd à 10mA	2,20V
LED165	Vert	568nm	CC	10500 µcd à 10mA	2,20V
LED166	Jaune	588nm	AC	4700 µcd à 10mA	2,10V
LED167	Jaune	588nm	CC	4700 µcd à 10mA	2,10V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Afficheurs 7 segments 13mm rouge	1,06 €	1,00 €	0,95 €
LEDxxxx	Afficheurs 7 segments 13mm vert	1,06 €	1,00 €	0,95 €
LEDxxxx	Afficheurs 7 segments 13mm jaune	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Afficheurs numériques 7 segments 20mm

Face grise et segments blancs (éteints).
Dimensions externes : 27,7 x 20,0 mm. Hauteur : 8,4mm.
Espacement entre les pattes : 2,54mm et 15,24mm.
Existe en version anodes communes (AC) ou cathodes communes (CC).



Références	Couleur	λ		Luminosité	Tension
LED168	Rouge	625nm	AC	8000 µcd à 10mA	2,00V
LED169	Rouge	625nm	CC	8000 µcd à 10mA	2,00V
LED170	Vert	568nm	AC	10500 µcd à 10mA	2,20V
LED171	Vert	568nm	CC	10500 µcd à 10mA	2,20V
LED172	Jaune	588nm	AC	4700 µcd à 10mA	2,10V
LED173	Jaune	588nm	CC	4700 µcd à 10mA	2,10V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Afficheurs 7 segments 20mm rouge	1,43 €	1,35 €	1,28 €
LEDxxxx	Afficheur 7 segments 20mm vert	1,43 €	1,35 €	1,28 €
LEDxxxx	Afficheur 7 segments 20mm jaune	3,48 €	3,31 €	3,14 €

Afficheurs numériques 7 segments 45mm

Face grise et segments blancs (éteints).
Dimensions externes : 56,0 x 38,0 mm. Hauteur : 10,0mm.
Espacement entre les pattes : 2,54mm et 48,26mm.
Existe en version anodes communes (AC) ou cathodes communes (CC).



Références	Couleur	λ		Luminosité	Tension
LED174	Rouge	625nm	AC	24000 µcd à 10mA	2,00V
LED175	Rouge	625nm	CC	24000 µcd à 10mA	2,00V
LED176	Vert	568nm	AC	26000 µcd à 10mA	2,20V
LED177	Vert	568nm	CC	26000 µcd à 10mA	2,20V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Afficheurs 7 segments 45mm	4,36 €	4,14 €	3,92 €

Afficheurs alphanumériques 16 segments 13mm

Face grise et segments blancs (éteints).
Dimensions externes : 19,0 x 12,7 mm. Hauteur : 8,0mm.
Espacement entre les pattes : 2,54mm et 15,24mm.
Existe en version anodes communes (AC) ou cathodes communes (CC).



Références	Couleur	λ		Luminosité	Tension
LED178	Rouge	625nm	AC	8000 µcd à 10mA	2,00V
LED179	Rouge	625nm	CC	8000 µcd à 10mA	2,00V
LED180	Vert	568nm	AC	10500 µcd à 10mA	2,20V
LED181	Vert	568nm	CC	10500 µcd à 10mA	2,20V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Afficheurs 16 segments 13mm	2,03 €	1,93 €	1,83 €

Afficheurs alphanumériques 16 segments 20mm

Face grise et segments blancs (éteints).
Dimensions externes : 27,7 x 20,0 mm. Hauteur : 8,4mm.
Espacement entre les pattes : 2,54mm et 15,24mm.
Existe en version anodes communes (AC) ou cathodes communes (CC).



Références	Couleur	λ		Luminosité	Tension
LED182	Rouge	625nm	AC	8000 µcd à 10mA	2,00V
LED183	Rouge	625nm	CC	8000 µcd à 10mA	2,00V
LED184	Vert	568nm	AC	10500 µcd à 10mA	2,20V
LED185	Vert	568nm	CC	10500 µcd à 10mA	2,20V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Afficheurs 16 segments 20mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Matrices multipoints de 5 x 7 Leds

Face grise et points blancs (éteints).
Dimensions externes : 60,8 x 38,0 mm. Hauteur : 8,5mm.
Espacement entre les pattes : 2,54mm et 45,72mm.
Existe en version anodes communes (AC) ou cathodes communes (CC).



Références	Couleur	λ		Luminosité	Tension
LED186	Rouge	625nm	AC	8000 µcd à 10mA	2,00V
LED187	Rouge	625nm	CC	8000 µcd à 10mA	2,00V

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LEDxxxx	Matrice multipoints de 5x7 Leds	5,78 €	5,49 €	5,20 €

Fenêtres pour afficheurs numériques

Fenêtres à encadrer et à fixer par vis, ou à coller.
Livré avec 2 vis et deux écrous.
Dimensions internes : 50x19mm pour 4 afficheurs 13mm.
Dimensions externes : 70x32mm.



Option plexiglas transparent pour fenêtre à encadrer.
Dimensions : 62x25mm. Epaisseur : 1,4mm.

Plexiglas translucide rouge avec film de protection.
Dimensions intérieures : 100x50mm. Epaisseur : 3mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED198	Fenêtre à encadrer 70x32mm	3,96 €	3,76 €	3,56 €
LED199	Plexiglas transparent 62x25mm	1,87 €	1,78 €	1,69 €
LED200	Plexiglas rouge 100x50mm	0,98 €	0,93 €	0,88 €

Lampes

Lampe stroboscopique

Tube à éclat
Puissance : 8W (80/160 joules)
Sorties sur pattes à souder sur CI.

Bobine d'impulsion

Tension d'entrée : 190V
Tension de sortie : 6000V
Condensateur d'enclenchement : 0,05µF



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED245	Tube à éclat	5,76 €	5,47 €	5,18 €
LED246	Bobine d'impulsion	3,70 €	3,51 €	3,33 €

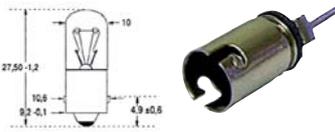
Ampoules et supports culot E10



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED247	Ampoule 10x23mm, 3,5V/200mA	0,66 €	0,63 €	0,59 €
LED248	Ampoule 10x28mm, 6V/350mA	0,63 €	0,60 €	0,57 €
LED249	Ampoule 10x28mm, 12V/250mA	0,63 €	0,60 €	0,57 €
LED250	Ampoule 10x28mm, 230V/14mA	3,56 €	3,39 €	3,21 €
LED251	Support ampoule E10 à souder sur CI	0,45 €	0,43 €	0,40 €
LED252	Support ampoule E10 à visser	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Ampoules et supports culot BA9S

Ampoule type standard à culot BA9S.
Durée de vie : 1000 à 2000 heures.
Filament type C2R (6V et 12V).
Filament type CC5A (240V).



Support métallique à souder sur CI.
Entraxe : 10mm, Hauteur : 18mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LED253	Ampoule 10x27,5mm, 6V/350mA	0,69 €	0,65 €	0,62 €
LED254	Ampoule 10x27,5mm, 12V/250mA	0,61 €	0,58 €	0,55 €
LED255	Ampoule 10x27,5mm, 240V/14mA	3,04 €	2,88 €	2,73 €
LED256	Support ampoule BA9S à souder s. CI	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Ampoules à LED pour automobile électro-optiques

Longue durée de vie, économie d'énergie. Couleur blanche. Alimentation 12V.



Références	Culot	Rendement	Courant	Dimensions	Angle
AMP1	S8,5-4	6000mcd	40mA	ø10x25mm	120°
AMP2	T8	1500mcd	20mA	ø11,5x25mm	45°
AMP3	S25 ; BA15S	56000mcd	80mA	ø26x43mm	40°

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP1	2 ampoules culot S8,5 12V/2W	11,77 €	11,18 €	10,59 €
AMP2	2 ampoules culot T8 12V/4W	3,64 €	3,46 €	3,28 €
AMP3	1 ampoule culot S25 12V/6W	10,68 €	10,14 €	9,61 €

Lampes à LED 12V, culot MR16

Lampes à LEDs 12V. Intensité en Lumen.
Culot MR16, diamètre : Ø50x47mm.
Existe en différentes couleurs.
Support LAM10 avec sortie sur fils 125mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP4	Lampe 3 LED 5W blanc chaud (I=192)	25,42 €	24,15 €	22,88 €
AMP5	Lampe 15 LED 1W blanc neutre (130)	9,24 €	8,78 €	8,32 €
AMP6	Lampe 15 LED 1W bleu (I=60)	9,24 €	8,78 €	8,32 €
AMP7	Lampe 15 LED 1W jaune (I=60)	9,24 €	8,78 €	8,32 €
AMP8	Lampe 15 LED 1W verte (I=60)	9,24 €	8,78 €	8,32 €
AMP9	Lampe 15 LED 1W rouge (I=60)	9,24 €	8,78 €	8,32 €
AMP10	Support lampe G4 à G6,35 et MR16	5,26 €	5,00 €	4,73 €

Lampes à LEDs 230Vac blanc chaud 2700K

Lampes à LEDs, intensité lumineuse en Lumen.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP11	Lampe 2W, Intensité=150, culot E27	14,44 €	13,71 €	12,99 €
AMP12	Lampe 2W, Intensité=150, culot GU10	9,66 €	9,17 €	8,69 €
AMP13	Lampe 3W, Intensité=170, culot E14	24,17 €	22,96 €	21,75 €
AMP14	Lampe 3W, Intensité=170, culot E27	24,17 €	22,96 €	21,75 €
AMP15	Lampe 5W, Intensité=190, culot GU10	27,98 €	26,58 €	25,18 €
AMP16	Lampe 6,5W, Intensité=330, culot E27	21,65 €	20,57 €	19,49 €

Lampe à 60 LEDs 230Vac

Consommation : 2W. Angle de rayonnement : 65°.
Dimensions : Ø94x80mm. Culot E27.
Intensité lumineuse : 290lm (banc chaud 2700K)
Intensité lumineuse : 330lm (blanc froid 6400K)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP17	Lampe à 60 LED, blanc chaud 2700K	32,29 €	30,68 €	29,06 €
AMP18	Lampe à 60 LED, blanc froid 6400K	31,43 €	29,86 €	28,29 €

Lampe de plafond à LEDs 230Vac

Composé de 45 LEDs SMD. Consommation 3W.
Dimensions : Ø88x50mm. Percage Ø60mm. Sortie sur fils à cabler.
Angle de rayonnement : 120°. Intensité : 100lm (banc chaud 2700K).
Boîtier inclinable. IP44.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP19	Lampe de plafond à LEDs 3W	34,07 €	32,37 €	30,66 €

Torches à LEDs

Lampe torche dynamo à 3 LEDs

Avec chargeur de téléphone mobile les plus courants, (fiche jack).
Tourner la manivelle pendant 1mn vous apportera jusqu'à 30 mn de lumière.
Livré avec câble pour chargeur de téléphone.
Alimentation : pile bouton 3,6V Li-on rechargeable incluse.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP20	Lampe torche dynamo à 3 LEDs	16,07 €	15,27 €	14,46 €

Lampe torche frontale à 23 LEDs (11000mcd/led)

5 modes : 1 LED allumée, 9 LEDs allumées, 23 LEDs allumées, 23 LEDs clignotantes, éteint.
Boîtier ABS, bandeau en nylon élastique.
Puissance : 11000mcd/led (x23). Autonomie 5h/23 LEDs
Alimentation : 3 piles LR03 (AAA) de 1,5V non incluses.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP21	Lampe torche frontale à 23 LEDs	6,87 €	6,52 €	6,18 €

Lampe torche de poche à LED

Résiste à l'eau.
Corps en aluminium et caoutchouc.
Durée de vie des piles alcaline : 80h.
Dimensions : Ø35x113mm.
Alimentation : 3 piles LR03 de 1,5V non incluses.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP22	Lampe torche de poche à LED	33,83 €	32,14 €	30,45 €

Lampe torche à 7 LEDs rechargeable sur 230Vac

Livrée avec borne de recharge sans contact 230Vac.
La torche s'allume automatiquement en cas de coupure de courant.
3 niveau d'intensité lumineuse sélectionnable.
Dimensions : Ø35x113mm.
Alimentation : 3 accus rechargeable type LR06 800mA NiMH incluses.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP23	Lampe torche rechargeable 230Vac	39,24 €	37,28 €	35,32 €

Lampe torche à LEDs rechargeable sur allume-cigare

Se recharge sur allume-cigare 12Vdc standard.
Flux lumineux : 60lm. Fusible 10A/250V 32mm.
Arrêt automatique de la charge dès la recharge complète de la lampe. Boîtier aluminium.
Durée de charge 5h. Autonomie 1,5h en continu.
Dimensions : Ø35,5x156mm. Poids : 180g. Batterie incluses.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP24	Lampe torche rechargeable 12Vdc	17,77 €	16,88 €	15,99 €

Lampe torche en forme de porte clef à LED

Finition aluminium.
Dimensions : 55x18x7mm.
Alimentation : 4 x V392AC incluses.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP30	Porte clef lampe torche à LED	4,77 €	4,53 €	4,29 €

Lampe torche porte clefs

Livrée avec dragonne et porte clefs.
Boîtier en aluminium.
Flux lumineux : 50lm.
Dimensions : Ø20x93mm. Poids : 33g.
Alimentation : 1 x pile LR06 1,5V (non incluse).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP25	Lampe torche 0,5W, Intensité=40lm	5,60 €	5,32 €	5,04 €

Lampe torche 1W

Lampe torche compacte à LEDs crée blanche très lumineuse.
Boîtier en aluminium anodisé dans un fourreau en silicone.
Résiste aux intempéries. Joint torique. Dragonne.
Flux lumineux : 60lm.
Dimensions : Ø21x90mm. Poids : 42g.
Alimentation : 1 x pile LR6 1,5V (non incluse).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP26	Lampe torche intensité=60lm	17,97 €	17,07 €	16,17 €

Lampe torche 3W

Lampe torche compacte à LEDs crée blanche très lumineuse.
Tête avec verre grossissant, faisceau réglable.
3 modes possible : normal, ultra-lumineux, clignotement.
Boîtier en aluminium anodisé dans un fourreau en silicone.
Résiste aux intempéries. Joint torique. Dragonne.
Flux lumineux : 140lm.
Dimensions : Ø33x111mm. Poids : 94g.
Alimentation : 3 x piles LR03 1,5V (non incluse).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP27	Lampe torche 3W, Intensité=140lm	13,80 €	13,11 €	12,42 €

Lampe torche balladeuse rechargeable

Livré avec adaptateur secteur 230Vac et adaptateur allume-cigare 12Vdc pour la recharge.
Faible consommation. Avec crochet de fixation.
Dimensions : Ø55x370mm. Poids : 750g.
Alimentation : batterie incluse.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP28	Lampe torche balladeuse	24,01 €	22,81 €	21,61 €

Lampe à 8 LEDs avec capteur de mouvement PIR

Lampe à déclenchement sur capteur de mouvement.
Durée d'extinction 30 secondes. Portée max : 5m.
Angle de rayonnement : 120°. température : 10°C à 30°C.
Dimensions : Ø110x40mm. Poids : 115g.
Alimentation : 4 piles LR06 1,5V non incluses.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
AMP29	Lampe à 8 LEDs avec capteur PIR	20,28 €	19,26 €	18,25 €

Cartes à puces

Connecteur de cartes à puces ISO7816 à 8 contacts

Modèle à 8 contacts + 2 contacts de présence de carte.
Contact de présence à micro switch normalement ouvert
Accepte les cartes au format ISO7816



Connecteur de cartes à puces ISO7816 à 16 contacts

Modèle à 16 contacts + 2 contacts de présence de carte.
Contact de présence à lame normalement fermé
Accepte les cartes au format ISO7816 et AFNOR



Connecteur de cartes à puces Micro-SIM

Modèle à 6 contacts + 2 contacts de présence de carte.
Contact de présence à lame normalement ouvert
Marque ITT Canon, référence : CCM03-3011



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC1	Connecteur carte à puce 8 contacts	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC2	Connecteur carte à puce 16 contacts	3,17 €	3,01 €	2,85 €
FIC3	Connecteur carte à puce Micro-SIM	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Cartes à puces

Détails techniques des cartes à puces (brochages, mémoire) disponible sur notre site Internet.



Références	Type	Composant	Taille mémoire
CIN1100	EEPROM I2C	EEPROM 24C02	256 octets
CIN1101	EEPROM I2C	EEPROM 24LC16B	2 Ko
CIN1102	EEPROM I2C	EEPROM 24LC64	8 Ko
CIN1103	GOLDCARD	PIC16F84A+24LC16B	1Ko + 2Ko
CIN1105	FUNCARD-5	AT90S8515+AT24C512	8Ko + 64Ko
CIN1107	FUNCARD-7	AT90S8515+2xAT24C1024	8Ko + 2x128Ko
CIN1108	Sécurisée	GPM896	1Ko

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN1100	Carte à puce EEPROM ST14C02	5,36 €	5,09 €	4,82 €
CIN1101	Carte à puce EEPROM 24LC16B	7,76 €	7,37 €	6,99 €
CIN1102	Carte à puce EEPROM 24LC64	10,15 €	9,64 €	9,13 €
CIN1103	Carte à puce GOLDCARD	6,49 €	6,17 €	5,84 €
CIN1105	Carte à puce FUNCARD-5	17,98 €	17,08 €	16,18 €
CIN1107	Carte à puce FUNCARD-7	24,58 €	23,35 €	22,12 €
CIN1108	Carte à puce sécurisée GPM896	7,92 €	7,52 €	7,13 €

Carte à puce PCB circuit-imprimé PIC-CARD V2

Circuit imprimé avec connexion carte à puce.
Prévue pour souder un PIC16F876A et une EEPROM 24C64
Dimensions 100mm x 54mm. Epaisseur 8/10ème.
Fonctionne avec tous programmeurs de cartes à puces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIN1109	Carte à puce PCB Pic-Card V2	7,44 €	7,07 €	6,70 €

Carte à puce PCB circuit-imprimé pour PIC

Circuit imprimé avec connexion carte à puce.
Équipé de supports tulipes DIP8, DIP14, DIP18, DIP28 et DIP40L pour la programmation des microcontrôleurs PIC.
Fonctionne avec tous programmeurs de cartes à puces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ADD-PIC	Carte à puce pour PICs avec supports	29,90 €	28,41 €	26,91 €

Programmeur de cartes à puce CAR-05 universel sur port parallèle pour PIC / AVR / EEPROM / TELECARTE

Le CAR-05 est un programmeur de cartes à puce universel acceptant les cartes à puce à base de PIC (Goldcards, Silvercards 2 à 4), les cartes à puce à base d'AVR (Funcards 2 à 7), les cartes à puce à base d'EEPROMs séries (I2C, D2000...) et les cartes téléphoniques T2G. L'environnement de programmation est équipé d'un éditeur plein écran affichant séparément les contenus des mémoires Flash, EEPROM interne et EEPROM externe. Le type de microprocesseur ainsi que la taille de l'EEPROM externe sont détectés automatiquement. Il est possible de reparamétrer les registres de configuration du processeur (fuses) avant reprogrammation. La lecture des télécartes permet également l'affichage de la configuration de la carte téléphonique T2G (nombre d'unités totales, nombre d'unités restantes, code de pays, numéro de série, signature). Il est également possible de programmer 2 zones mémoires non utilisées de la télécarte afin de l'utiliser comme clef d'accès ou ajouter un numéro de série. Fonctionne sur port parallèle sous Windows 98/ME/2000/XP.

Contenu :
- Un programmeur.
- Un cordon rallonge port parallèle.
- Un logiciel Smartchip.
- Une notice d'installation en Français.



Liste des cartes supportées par le CAR-05 :

ATMEL :
- Funcard-2 (AT90S8515 + AT24C64)
- Funcard-3 (AT90S8515 + AT24C128)
- Funcard-4 (AT90S8515 + AT24C256)
- Funcard-5 (AT90S8515 + AT24C512)
- Funcard-6 (AT90S8515 + AT24C1024)
- Funcard-7 (AT90S8515 + 2xAT24C1024)
MICROCHIP :
- Goldcard (PIC16F84A + 24LC16B)
- Silvercard-2 (16F876/16F877 + 24LC64)
- Silvercard-3 (16F876/16F877 + 24LC128)
- Silvercard-4 (16F876/16F877 + 24LC256)
GEMPLUS :
- GPM896 (Carte sécurisée)

CARTE TELEPHONIQUE :
- Télécarte T2G (ST1333)
PHILIPS :
- D2000 (PCF8582C-2)
- D4000 (PCF8594C-2)
- D8000 (PCF8598C-2)
EEPROM I2C :
- ZCM02A (ST14C02C)
- ZCM16M (24LC16B)
- ZCM32M (24LC32)
- ZCM64M (24LC65)
- ZCM128M (24LC128)
- ZCM256M (24LC256)
- ZCM512M (24LC512)

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAR-05	Programmeur CAR-05	49,00 €	46,55 €	44,10 €

Programmeur de cartes à puces CAR-06 pour PIC / ATMEL sur port USB

Le CAR-06 est un programmeur supportant tous les types de cartes à puce à base de PIC et d'Atmel (Goldcards, Silvercards 2 à 4, Jupitercards, Funcards 2 à 7, ATmega288, etc...). Il se connecte sur le port USB de votre PC et ne nécessite aucune alimentation externe. Equipé d'un processeur RISC cadencé à 24MHz, il programme toutes les mémoires (mémoire Flash + EEPROM interne + EEPROM externe) de la carte à puce en une seule fois très rapidement (12s pour une GoldCard). Le logiciel fourni permet une autodétection de la carte à puce utilisée ainsi que l'édition des registres processeurs des cartes à puce. Il fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP.

Contenu :
- Un programmeur.
- Un cordon USB de type A-B.
- Un logiciel.
- Une notice d'installation en Français.



Liste des cartes supportées par le CAR-06 :

- Wafercard (16C84, 16F84, 16F84A) - Funcard ATmega161 (ATmega161 + 24C64)
- Goldcard (16F84/16F84A + 24C16) - Funcard ATmega163 (ATmega163 + 24C256)
- Silvercard (16F876/16F877 + 24C64) - BlackCard (ATmega128 + 24C256)
- Greencard (16F876/16F877 + 24C128) - Funcard ATmega8515 (ATmega8515 + 24C256)
- Greencard2 (16F876/16F877+24C256) - Funcard/Funcard2 (AT90S8515 + 24C64)
- Bluecard (16F84A + 24C64) - Funcard3/Prussiancard (AT90S8515 + 24C128)
- Emeraldcard (16F628 + 24C64) - Funcard4/Prussiancard2 (AT90S8515 + 24C256)
- Canarycard (16F628 + 24C16) - Funcard5/Prussiancard3 (AT90S8515 + 24C512)
- Singlepic (16F876, 16F627, 16F628) - Funcard6/Prussiancard4 (AT90S8515 + 24C1024)
- Jupitercard (AT90S2343 + 24C16) - Funcard7/Prussiancard5(AT90S8515+2x24C1024)
- Jupitercard2 (AT90S8535 + 24C64) - DragonLoaderCard(AVR)/DragonLoaderCar(PIC)

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAR-06	Programmeur CAR-06	49,00 €	46,55 €	44,10 €

Programmeur de cartes à puces sur port USB

L'Infinity-USB-Unlimited est un programmeur de cartes à puces évolutif supportant la norme USB 2.0 full-speed. Il est équipé de deux connecteurs ISO7816 et Micro-SIM permettant d'accepter les deux formats de cartes à puces (standard et GSM). Il permet de programmer tous les modèles de cartes à puces courants à base de microcontrôleurs PIC et ATMEL ainsi que les cartes sécurisées de type Titanium, Platinum, Knot, OPOS, etc... Son interface USB émule également le mode série Phoenix et Smartmouse pour la programmation des cartes à puces basées sur le mode Phoenix. Il est livré avec 3 logiciels (Programmeur, Sim Editor et PasswordSafe) pour programmer les cartes, éditer les cartes SIM et générer des cartes de contrôle d'accès. Un kit de développement avec des programmes d'exemples en différents langages est livré également avec le produit, permettant de développer soit même des applications cartes à puces. Entre autre, la fréquence de l'oscillateur peut être programmée de 0,1MHz à 100MHz incluant bien sur les fréquences 3,58MHz et 6,00MHz. Ce programmeur supporte les cartes à puces en 3,3V-5V. Il ne nécessite pas d'alimentation externe. Fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7(32/64bits) et Linux.

Contenu :
- Un programmeur.
- Un cordon USB de type A-B.
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Une notice d'installation en Français.



Liste des cartes supportées :

- Wafercard (16C84, 16F84, 16F84A) - Funcard ATmega161 (ATmega161 + 24C64)
- Goldcard (16F84/16F84A + 24C16) - Funcard ATmega163 (ATmega163 + 24C256)
- Silvercard (16F876/16F877 + 24C64) - BlackCard (ATmega128 + 24C256)
- Greencard (16F876/16F877 + 24C128) - Funcard ATmega8515 (ATmega8515 + 24C256)
- Greencard2 (16F876/16F877+24C256) - Funcard/Funcard2 (AT90S8515 + 24C64)
- Bluecard (16F84A + 24C64) - Funcard3/Prussiancard (AT90S8515 + 24C128)
- Emeraldcard (16F628 + 24C64) - Funcard4/Prussiancard2 (AT90S8515 + 24C256)
- Canarycard (16F628 + 24C16) - Funcard5/Prussiancard3 (AT90S8515 + 24C512)
- Singlepic (16F876, 16F627, 16F628) - Funcard6/Prussiancard4 (AT90S8515 + 24C1024)
- Jupitercard (AT90S2343 + 24C16) - Funcard7/Prussiancard5(AT90S8515+2x24C1024)
- Jupitercard2 (AT90S8535 + 24C64) - DragonLoaderCard(AVR)/DragonLoaderCar(PIC)

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INFINITY	Programmeur INFINITY	99,50 €	94,53 €	89,55 €

Programmeur universel de PIC sur port Série

Le PSTART est un outil de développement pour programmer les microcontrôleurs PIC de Microchip. Equipé d'un support ZIF40, il peut programmer toute la série des PIC10Fxxx, PIC12Cxxx, rPIC12Cxxx, PIC12Fxxx, PIC16Cxxx, PIC16Fxxx, PIC17Cxxx, PIC18Cxxx, PIC18Fxxx. Il est livré avec le CD-ROM de Microchip contenant les logiciels MPLAB-IDE (environnement de développement intégré) pour la compilation et la programmation des composants. Le CD-ROM contient également les documentations techniques des composants supportés. Le programmeur se branche sur le port série de tout compatible PC et est identique au programmeur PICSTART+ de Microchip. Le logiciel MPLAB fonctionne sous Windows 98/NT/2000/ME/XP/VISTA/Windows7/Windows8(32/64bits).

Liste des composants supportés :

Supporte plus de 240 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète des composants supportés.
PIC12Cxxx / rPIC12Cxxx / PIC16Cxxx / PIC16HVxxx / PIC17Cxxx / PIC18Cxxx
PIC10Fxxx / PIC12Fxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx

Contenu :
Un programmeur avec support ZIF40.
Un bloc d'alimentation 9Vdc/100Vac-240Vac - 1A.
Un cordon rallonge port série SUBD9M - SUBD9F.
Un logiciel sur CD-ROM.
Mode d'emploi en Français et en Anglais sur CD-ROM.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
PSTART	Programmeur de PIC port série	239,20 €	227,24 €	215,28 €

Modules Arduino

Starters Kits

Kit de démarrage avec carte Arduino Uno

Une sélection de tous les composants nécessaires pour créer un atelier de base Arduino
Contenu :
Module Arduino UNO,
Platine d'essai 840 points,
Connecteurs, Optocoupleurs, Transistors,
Cavaliers, Capteurs, Buzzer, Poussoirs, Diodes,
Résistances, Condensateurs, CTN, LDR, Leds,
Potentiomètre, Cordon USB.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD1	Kit de démarrage Arduino	96,00 €	91,20 €	86,40 €

Kit de démarrage+ avec carte Arduino Uno

Ce kit est l'outil idéal pour ceux qui veulent s'initier à l'électronique et à la programmation.

Ce kit permet la réalisation de différents montages :

- L'apprentissage des outils : Vous ferez un circuit simple avec un commutateur, une LED et une résistance. Ce faisant, vous apprendrez les bases de l'électricité et comment câbler les composants sur un breadboard.
- Color Mixing Lamp : L'utilisation d'un LED tricolore et trois photorésistances (également connu sous le nom des cellules photoélectriques ou dépendant de la lumière résistance), vous allez créer une lampe qui change de progressivement de couleur en fonction des conditions d'éclairage extérieures.
- Light Gong : En utilisant une photorésistance et un élément piézo-électrique, vous allez faire un Gong dépendant de la lumière.
- Clavier musical, Clavier à codes, Commande d'un moteur, etc..



Comprend :

1 x Arduino Uno - 1 x 9v battery Snap - 1 x Base BB+arduino - 1 x BreadBoard - 70 x Solid core cables - 2 x Stranded wire jumper cables - 5 x 100nF cap polyester - 3 x 100uF cap electrolytic - 5 x 100pF capacitor - 5 x 1N4007 Diode - 1 x L293D H-Bridge - 1 x LCD alphanumeric (16x2), 6 x VT90N2 LDR - 8 x Red LEDs 5mm - 8 x Green LEDs 5mm - 8 x Yellow LEDs 5mm - 3 x Blue LEDs 5mm - 1 x Bright white LED - 1 x Tri-color LED RGB L-154-A4-SURKUBDCGKW common cathode - 1 x Small dc motor 6/9v - 1 x Small servo-motor - 2 x 4N35 Optocouplers - 1 x Piezo capsule PKM22EPPH4001-BO - 1 x Male pins strip 40x1 - 3 x 10k ohm linear Potentiometer - 10 x Pushbuttons 6mm - 20 x 10k Resistor 1/4 W - 20 x 220Ohm Resistor 1/4W - 5 x 1 MOhm Resistor 1/4W - 5 x 10M-ohm resistor - 5 x 4.7k ohm resistor - 5 x 1k resistor - 5 x 560 ohm resistor - 1 x TMP36 - 1 x Tilt sensor (ball version) - 5 x BC547 Transistor - 2 x IRF520 Mosfet - 1 x Cable USB - 1 x Book

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD2	Kit de démarrage+ Arduino	126,27 €	119,96 €	113,64 €

Carte Arduino à base de AT91SAM3X8E

Carte Arduino DUE (ARM)

Platine Arduino «DUE» à base ARM SAM3X8E Cortex-M3
- Microcontrôleur : AT91SAM3X8E
- Tension de fonctionnement : 3,3 V
- Tension d'alimentation (recommandée) : 7- 12 V
- Tension d'alimentation (limite) : 6 - 20V
- Nombre d'E/S : 54 (12 pouvant générer des signaux PWM)
- Nb ports «Analogique/Numérique» : 12
- Nb ports «Analogique» : 2 (DAC)
- Courant max. par E/S : 130 mA
- Courant pour broches 3.3 V : 800 mA
- Courant pour broches 5 V : 800 mA
- Mémoire Flash : 512 KB. SRAM : 96 KB (2 banques 64 KB et 32 KB)
- Vitesse horloge : 84 MHz



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD11	Carte Arduino DUE	58,73 €	55,80 €	52,86 €

Carte Arduino à base de ATmega32U4

Carte Arduino LEONARDO (ATmega32U4)

Le Arduino Leonardo est basé sur le microcontrôleur ATMEGA32U4.
Mémoire Flash 32 Ko, SRAM 2,5 Ko, EEPROM 1 Ko. Fréquence d'horloge 16MHz.
Il dispose de 20 entrées/sorties numériques (dont 7 peuvent être utilisées comme sorties PWM), 12 entrées analogiques, d'un oscillateur à quartz de 16 MHz, d'une connexion USB, d'une prise d'alimentation, un connecteur ICSP, et un bouton de reset. Il contient tout le nécessaire pour piloter le microcontrôleur, il suffit simplement de le connecter à un ordinateur avec un câble USB pour l'utiliser simplement. La carte LEONARDO diffère de tous les Arduino dans le fait qu'il n'utilise pas le convertisseur USB-série FT232RL. Au lieu de cela, il dispose d'un ATmega8U2 programmé comme convertisseur USB-série.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD12	Carte Arduino LEONARDO	33,95 €	32,26 €	30,56 €

Carte Arduino MICRO (ATmega32U4)

Ce module renferme l'équivalent de la platine Arduino LEONARDO avec une base ATmega32U4 mais dans un format DIL miniaturisé avec un étage de conversion série/USB.
- Alimentation : 7 à 12V
- Niveau logique : 5V maxi.
- Consommation : 40mA
- Nombre de port E/S : 20
- Entrées analogiques : 12



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD13	Carte Arduino MICRO	33,95 €	32,26 €	30,56 €

Cartes Arduino à base de ATmega328

Microcontrôleur Arduino UNO (ATmega328)

ATmega328 en boîtier DIP, pré-chargé avec le Bootloader Arduino UNO.
Ce circuit vous permettra d'utiliser le code personnalisé dans votre projet Arduino sans avoir à utiliser une carte Arduino. Pour utiliser cette puce avec l'IDE Arduino, vous aurez besoin d'un quartz externe 16MHz, une alimentation 5V, et une connexion série.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD3	Microcontrôleur Arduino UNO	9,55 €	9,07 €	8,59 €

Carte Arduino UNO V3 (ATmega328)

Carte de microcontrôleur Arduino NANO basée sur ATmega328.
Mémoire Flash 32 Ko, Mémoire statique 2 Ko, EEPROM 1 Ko.
Elle a sensiblement les mêmes fonctionnalités que l'Arduino Duemilanove, même format de cartes mais 12 E/S analogiques.
- 1 quartz 16Mhz, Bouton Reset, 1 x connexion USB.
- 1 connecteur d'alimentation jack, 1 connecteur ICSP.
- Tension de fonctionnement : (niveau logique) 5V / Tension d'alimentation : 7-12 V
- 14 E/S numériques (dont 6 fournissent une sortie PWM) / 12 broches d'entrée analogique.
- Courant DC par broche E/S : 40 mA / Vitesse de l'horloge de 16 MHz



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD8	Carte Arduino UNO V3	39,18 €	37,22 €	35,26 €

Carte Arduino MINI V5 light (ATmega328)

Carte de microcontrôleur Arduino MINI basée sur ATmega328.
Mémoire Flash 32 Ko, Mémoire statique 2 Ko, EEPROM 1 Ko
Oscillateur à quartz 16 MHz. Touche Reset intégrée.



Peut être programmé avec l'adaptateur série USB ou autre adaptateur USB ou RS-232 à TTL

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD4	Carte Arduino MINI V5 light	22,20 €	21,09 €	19,98 €

Carte Arduino MINI V5 (ATmega328)

Carte de microcontrôleur Arduino MINI basée sur ATmega328.
Mémoire Flash 32 Ko, Mémoire statique 2 Ko, EEPROM 1 Ko.
14 broches d'entrées numériques/sorties numériques (dont 6 peuvent être utilisées comme sorties PWM), et 8 comme entrées analogiques)
Oscillateur à quartz 16 MHz. Touche Reset intégrée.



Peut être programmé avec l'adaptateur série USB ou autre adaptateur USB ou RS-232 à TTL

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD5	Carte Arduino MINI V5	30,03 €	28,53 €	27,03 €

Carte Arduino NANO V3 (ATmega328)

Carte de microcontrôleur Arduino NANO basée sur ATmega328.
Mémoire Flash 32 Ko, Mémoire statique 2 Ko, EEPROM 1 Ko.
Il a sensiblement les mêmes fonctionnalités que l'Arduino DueMilanove, mais dans un format miniaturisé. Les autres différences sont qu'il n'a pas de connecteur d'alimentation DC, et fonctionne avec un câble Mini USB type B.



- Tension de fonctionnement : (niveau logique) 5V / Tension d'alimentation : 7-12 V
- 14 E/S numériques (dont 6 fournissent une sortie PWM) / 8 broches d'entrée analogiques.
- Courant DC par broche E/S : 40 mA / Vitesse de l'horloge de 16 MHz

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD7	Carte Arduino NANO V3	53,34 €	50,67 €	48,00 €

Carte Arduino à base de ATmega2560

Carte Arduino MEGA2560 V3 (ATmega2560)

Carte de microcontrôleur Arduino basée sur l'ATmega2560.

Caractéristiques techniques :

- Tension de fonctionnement : 5 V
- Tension d'alimentation (recommandée) : 7- 12 V
- Tension d'alimentation (limite) : 6 - 20V
- Nombre d'E/S : 54 (14 pouvant générer des signaux PWM)
- Nombre de ports Analogiques : 16
- Courant max. par E/S : 40 mA. Courant pour broches 3.3 V : 50 mA
- Mémoire Flash : 256 Kb dont 8 Kb utilisés par le bootloader. SRAM : 8 Kb. EEPROM : 4 Kb
- Vitesse horloge : 16 MHz



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD9	Carte Arduino MEGA2560 V3	58,73 €	55,79 €	52,86 €

Carte Arduino ADK (ATmega2560)

L'Arduino ADK est une platine microcontrôlée architecturée sur la base d'une ATmega2560. Dotée d'une interface USB Host, elle est spécialement conçue pour être connectée à des téléphones portables Android basés sur le circuit «MAX3421E». Dès lors l'Arduino ADK permettra à votre système Android d'interagir avec le monde extérieur en lui permettant de disposer de ports d'entrées/sorties tout ou rien, de sorties PWM, d'entrées analogiques, de liaison SPI, I2C, UART... Vitesse d'horloge 16MHz.
Mémoire Flash : 256 Kb dont 8 Kb utilisés par le bootloader. SRAM : 8 Kb. EEPROM : 4 Kb



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD10	Carte Arduino ADK	92,62 €	87,99 €	83,36 €

Modules Arduino

Carte Arduino PC-Duino

Carte Arduino PCDUINO

La carte pcDuino est un mini PC compatible avec Ubuntu (Linux) et Android ICS. Il suffit de raccorder la carte pcDuino à une alimentation 5 Vcc, un clavier, une souris et un écran pour être opérationnel. La carte pcDuino bénéficie de hautes performances pour un prix très abordable. Il dispose d'une sortie vidéo HDMI et est compatible avec toute télévision ou moniteur équipé de cette interface HDMI. Cette carte a été conçue pour faciliter le développement de projets pour la communauté open-source et peut utiliser la plupart des shields compatibles Arduino (moyennant une adaptation pour le raccordement, les E/S du pcDuino étant en 3,3 V et les shields ne pouvant pas s'empiler). Une API a été développée et permet aux utilisateurs du pcDuino d'utiliser le langage de programmation Arduino. Un dongle Wifi (optionnel) permet de raccorder cette carte au réseau sans fil.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation à prévoir : 5 Vcc/2 A (via micro-USB)
- 14 E/S logiques dont 6 PWM, 6 entrées analogiques.
- CPU : AllWinner A10 SoC 1 GHz ARM Cortex A8
- GPU : OpenGL ES2.0, OpenVG 1.1 Mali 400 Core
- DRAM : 1 GB, Mémoire flash : 2 GB
- Support pour microSDHC : 32 GB (non incluse)
- Sortie vidéo : HDMI
- Bus : UART, SPI et I2C
- OS : Linux 3.0 + Ubuntu 12.10 et Android ICS 4.0
- Connexion ethernet : 10/100 Mbps
- Possibilité de Wifi (module en option)
- Connecteurs compatible Arduino (avec adaptateurs)
- Programmation en C, C++ avec GNU tool chain
- Programmation en Java avec Android SDK
- API pour accéder aux UART, ADC, PWM, E/S et I2C
- Dimensions : 128x52mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD14	Carte Arduino PCDUINO	86,21 €	81,90 €	77,59 €

Module clé Wifi pour PCDUINO

Permet par exemple d'accéder à Internet par clé Wifi. Se connecte sur un port USB de la carte PCDUINO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD15	Module clé Wifi pour PCDUINO	27,75 €	26,36 €	24,98 €

Coffret pour PCDUINO

Coffret transparent prêt à assembler pour carte PCDUINO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD16	Coffret pour PCDUINO	8,79 €	8,35 €	7,91 €

Modules shields de communication

Module de communication XBEE

Le module Xbee permet à une carte Arduino de communiquer sans fil en utilisant Zigbee. Le module peut communiquer jusqu'à 30 m à l'intérieur ou de 90 m à l'extérieur (en champ libre). Il peut être utilisé comme un convertisseur série / USB ou vous pouvez le mettre dans un mode commande et le configurer pour créer des options de diffusion et de réseaux maillés. Possibilité d'utilisation des broches numériques 2 à 7 et des entrées analogiques. Carte seule, module XBEE en sus.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD17	Module de communication XBEE	24,66 €	23,43 €	22,20 €
ARD18	Module XBEE RFXB24AC	34,85 €	33,11 €	31,37 €

Module GSM/DCS/PCS/GPRS avec antenne intégrée

La carte GSM Arduino permet à une carte Arduino de se connecter à internet, d'effectuer et de recevoir des appels vocaux, d'envoyer et de recevoir des messages SMS. Cette carte utilise un modem radio M10 de Quectel. Il est possible de communiquer avec la carte à l'aide de commande AT. Elle utilise des connecteurs 2 et 3 pins pour la connexion série avec le M10. Le M10 est un modem GSM / GPRS quadri-bande qui fonctionne aux fréquences GSM850MHz, GSM900MHz, DCS1800MHz et PCS1900MHz. Il accepte les protocoles TCP / UDP et HTTP via une connexion GPRS. Pour l'interface avec le réseau sans fil, la carte GSM nécessite une carte SIM fournie par un opérateur téléphonique. La mise à jour la plus récente de la carte utilise le brochage 1.0 sur le rev 3 de la carte Arduino Uno.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD19	Module GSM/DCS/PCS/GPRS	124,22 €	118,01 €	111,80 €

Module Wifi avec antenne intégrée

Cette carte permet une connexion sans fil de vos applications Arduino avec internet en utilisant le bus SPI, selon la norme 802.11b/g. Quelques instructions simples vous permettront d'utiliser cette carte en mode open source. Connecteur microSD et microUSB. Alimentation 5 volts. Encryption WEP et WPA2. Connexion par le port SPI.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD20	Module Wifi	124,24 €	118,02 €	111,81 €

Module convertisseur USB/Série

Cette carte convertit une connexion USB en un courant série Tx et Rx de +5 V que vous pouvez connecter directement à l'Arduino Mini, à l'Arduino Ethernet ou aux autres micro-contrôleurs, leur permettant ainsi de communiquer avec l'ordinateur. Elle dispose d'une puce Atmega8U2 programmée comme un convertisseur USB/série. Equipé d'un connecteur 5V, d'un mini-USB-5, d'une masse et d'un bouton Reset.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD21	Module convertisseur USB/Série	16,98 €	16,13 €	15,28 €

Module Ethernet V3

Permet à votre carte Arduino de se connecter à Internet via un port RJ45. Se connecte sur une carte Arduino grâce aux barrettes latérales. Possède un port pour carte microSDHC pour stocker des fichiers. Module de réinitialisation intégré.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD22	Module Ethernet V3	45,18 €	42,92 €	40,66 €

Modules shields de commandes

Module motor shield V3

Permet de contrôler deux moteurs CC ou un moteur pas-à-pas. Il se connecte sur une carte Arduino Uno, Leonardo, etc..., et permet de contrôler la vitesse et le sens de rotation sur les deux canaux indépendamment. Sortie 2A maximum. Alim 5Vdc.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD23	Module motor shield V3	39,16 €	37,20 €	35,24 €

Module RGB shield pour Arduino UNO

Permet de piloter 3 canaux de gradation séparées ou 1 canal de gradation RGB. Sortie 2A maximum. Alim 12 ou 24Vdc. Empilable sur carte Arduino UNO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD24	Module RGB shield	25,15 €	23,89 €	22,64 €

Module audio shield pour Arduino UNO

Enregistrement de la voix avec le microphone intégré ou ligne externe. Enregistrement 60 secondes. Echantillonnage 8KHz. Empilable sur carte Arduino UNO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD25	Module audio shield	32,47 €	30,85 €	29,22 €

Module motor&power shield pour Arduino UNO

Permet de piloter des relais, des solénoïdes, moteurs Dc ou pas à pas. Courant de sortie 2,5A max. 2 canaux. Alimentation externe ou interne. Empilable sur carte Arduino UNO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD26	Module motor&power shield	32,47 €	30,85 €	29,22 €

Module Ethernet shield pour Arduino UNO

Permet d'utiliser votre Arduino comme serveur WEB ou de rassembler des données depuis l'Internet. Transfert : 10Mbps. Empilable sur carte Arduino UNO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD27	Module Ethernet shield	38,76 €	36,82 €	34,88 €

Module Entrées/Sorties shield pour Arduino UNO

6 sorties relais, 6 entrées analogiques, 6 entrées numériques. Charge 1A max par sortie. 120V max par sortie. Empilable sur carte Arduino UNO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD28	Module Ethernet shield	38,76 €	36,82 €	34,88 €

Modules Explora

Module EXPLORA

Cette carte permet d'explorer le monde des capteurs et des actionneurs. Elle reprend la forme d'un gamepad, et il est possible d'intégrer un écran LCD pour la transformer en console de jeux open-source. Son point fort, c'est qu'elle dispose de plusieurs capteurs et actionneurs pour la mettre en oeuvre rapidement. Basé sur le microcontrôleur Atmel ATMEGA32U4, ce qui peut lui permettre d'émuler facilement un clavier ou une souris. Il est donc facile de l'utiliser pour créer un contrôleur personnalisé pour une application de modélisation 3D ou autre...



Comprend : un capteur de lumière, un capteur de température, un accéléromètre 3 axes, un Joystick, 4 boutons poussoirs, un potentiomètre linéaire, une LED RGB, un buzzer. Connecteurs: MicroUSB avec câble inclus, 2 sorties et 2 entrées Tinkerkit, entrée écran TFT. Ne nécessite pas de carte Arduino de base, microcontrôleur : ATMEGA32U4 inclus.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD29	Module EXPLORA	72,27 €	68,66 €	65,04 €

Module écran graphique TFT LCD 1,77 pouces

Cet écran graphique LCD (GLCD) est un écran TFT LCD rétro-éclairé monté sur connecteur. Il est conçu pour être connecté sur la platine ARDUINO ESPLORA, mais vous pourrez également l'utiliser avec toutes les cartes ARDUINO. Résolution 160x128 pixels. Interface SPI. Alimentation 5V. Rétroéclairage modulable à LED piloté par PWM.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD30	Module écran graphique TFT LCD	36,56 €	34,74 €	32,91 €

Cartes prototypes

Carte prototype PCB V3

Plaque à souder permettant de réaliser des montages Arduino. Livrée sans composants.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD31	Carte proto PCB V3	6,21 €	5,90 €	5,59 €

Carte prototype d'extension shield

Permet de déplacer vos projets d'une carte expérimentale vers un circuit imprimé compatible. Contient : - 1 carte, 2 boutons poussoirs, 3 leds, - Embase avec barrette 40 broches sur simple rangée, - Embase avec 6 broches sur double rangée, - 15 résistances : 5 x 10KΩ, 5 x 220Ω, 5 x 1 kΩ.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD32	Carte proto d'extension shield	14,37 €	13,65 €	12,93 €

Carte prototype d'extension shield pour cartes ATmega

Permet de déplacer vos projets d'une carte expérimentale vers un circuit imprimé compatible. Contient : - 1 carte, 2 boutons poussoirs, 3 leds, - Embase avec barrette 40 broches sur simple rangée, - Embase avec 2x18 broches sur double rangée, - 15 résistances : 5 x 10KΩ, 5 x 220Ω, 5 x 1 kΩ.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD33	Carte proto d'extension shield mega	17,76 €	16,87 €	15,98 €

Modules Arduino

Modules TinkerKit

Cordon de base pour modules Arduino Txxxxx

Cordon de base pour modules Arduino Tinkerkit.
Longueur du cordon : 20cm.
Équipé de connecteurs pour cavalier 3 broches à chaque extrémités.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD34	Cordon pour modules Tinkerkit	2,09 €	1,98 €	1,88 €

Module de base Sensor Shield pour modules Arduino Txxxxx

Module sensor shield pour modules Arduino Tinkerkit.
Cette carte se plug sur les cartes Arduino UNO, LEONARDO, etc...
Elle sert de base pour connecter plusieurs modules capteurs et actionneurs de la gamme Arduino Tinkerkit. Equipé de 12 connecteurs 3 points.
6 entrées analogiques + 6 sorties analogiques.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD35	Module de base sensor shield	21,42 €	20,35 €	19,27 €

Module accéléromètre 2/3 axes

Utilisé pour les applications portables pour détecter avec précision un mouvement dans l'espace. Basé sur le circuit LIS344AL de chez ST.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD36	Module accéléromètre 2/3 axes	25,60 €	24,32 €	23,04 €

Module joystick

Similaire aux joystick sur les consoles de jeux.
Composé de deux potentiomètres avec angle de déplacement à 90°.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD37	Module joystick	25,53 €	24,25 €	22,98 €

Module potentiomètre rectiligne

Génère une sortie entre 0V et 5V selon le sens de déplacement du curseur.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD38	Module potentiomètre rectiligne	14,56 €	13,84 €	13,11 €

Module capteur à effet Hall

Permet de détecter les champs magnétiques environnants.
Utilisable pour les aimants, les champs induits par une bobine.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD39	Module capteur à effet hall	18,74 €	17,80 €	16,86 €

Module potentiomètre rotatif

Génère une sortie entre 0V et 5V selon la direction dans laquelle on tourne le potentiomètre.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD40	Module potentiomètre rotatif	12,59 €	11,96 €	11,33 €

Module bouton poussoir

Ce module fournit une tension de sortie de 5V lorsque le bouton est pressé et 0V lorsqu'il est relâché.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD41	Module bouton poussoir	10,37 €	9,85 €	9,33 €

Module capteur tilt

Ce module contient deux contacts et une petite bille de métal.
Le contact est ouvert ou fermé suivant la position vertical ou horizontale.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD42	Module capteur tilt	12,59 €	11,96 €	11,33 €

Module thermistance

La thermistance est une résistance dont la valeur varie selon la température.
La tension de sortie va de 0V à 5V suivant que la température augmente.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD43	Module thermistance	12,59 €	11,96 €	11,33 €

Module capteur tactile

Le capteur tactile est sensible au contact de la peau.
La tension de sortie est de 0V au repos et de 5V quand on le touche.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD44	Module capteur tactile	14,56 €	13,84 €	13,11 €

Module capteur LDR

La LDR ou photorésistance est une résistance variant en fonction de la lumière.
Le module génère une sortie 5V dans l'obscurité et 0V en pleine lumière.
Nécessite l'utilisation du module de base Sensor Shield.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD45	Module capteur LDR	12,59 €	11,96 €	11,33 €

Module micro servo

Il se compose d'un servo de haute qualité et du cordon de base pour modules.
Arduino contrôle le servo en utilisant sa bibliothèque servo.
Couple 1,00Kg/cm. Vitesse: 0,12sec/60°C. Angle de rotation: 180°.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD46	Module micro servo	10,97 €	10,42 €	9,87 €

Module servo

Il se compose d'un servo de haute qualité et du cordon de base pour modules.
Arduino contrôle le servo en utilisant sa bibliothèque servo.
Couple 3,30Kg/cm. Vitesse: 0,17sec/60°C. Angle de rotation: 360°.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD47	Module servo	23,78 €	22,59 €	21,40 €

Accessoires

Coffret pour cartes Arduino

Le boîtier pour modules Arduino est idéalement adapté à tout projet Arduino: les colonettes internes sont conçues pour accueillir toutes les cartes Arduino. La boîte est particulièrement bien adaptée pour une utilisation avec la Uno/ Mega avec l'embase Ethernet montée sur le dessus. Equipé d'un compartiment pile 9V.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD48	Coffret pour carte Arduino	17,03 €	16,18 €	15,32 €

Kit pour empilages des modules Arduino

Ces connecteurs sont idéal pour assembler les modules Arduino et les empiler les uns sur les autres.
Comprend: 2 connecteurs 8 broches, 1 de 10 broches et 1 de 6 broches.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD49	Kit d'empilage pour modules	3,43 €	3,26 €	3,09 €

Kit de 10 straps flexibles de 15,5cm

Ces straps flexibles de différentes couleurs sont idéals pour la réalisation de vos prototypes sur plaque d'essais.
Existe en femelles/femelles, mâles/femelles et mâles/mâles.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD50	10 straps femelles/femelles	9,06 €	8,60 €	8,15 €
ARD51	10 straps mâles/femelles	9,06 €	8,60 €	8,15 €
ARD52	10 straps mâles/mâles	9,06 €	8,60 €	8,15 €

Kit de 5 straps flexibles de 6,0cm mini grips-fils

Cordons mâles/mini grips-fils de différentes couleurs.
Machoirs équipées de 2 crochets pour une meilleure tenue.
Utilisable sur tout type de cartes d'essais.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD53	5 straps mini grips-fils/mâles	9,52 €	9,04 €	8,57 €

Plaques d'essais miniatures

Ces mini plaques de connexions sont un excellent moyen pour prototyper vos petits projets.
Facile à fixer par vis ou par adhésif double face.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD54	Mini plaque d'essais 170 contacts	9,04 €	8,59 €	8,14 €
ARD55	Mini plaque d'essais 400 contacts	11,43 €	10,86 €	10,29 €

Plaque d'essais 830 points avec 70 fils prêt à cabler

Assortiment de fils de différentes longueurs et de différentes couleurs, livrés dans une boîte de rangement compartimentée.
- Extrémités dénudées.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD56	Plaque d'essais 830 contacts + fils	18,28 €	17,37 €	16,45 €

Livres sur Arduino

Démarrer avec Arduino (ETSF)

Cet ouvrage d'introduction, écrit par l'un des inventeurs d'Arduino, présente le concept Arduino et les cartes de base, ainsi que les grands principes de la programmation et de l'interface avec le monde extérieur.
De nombreux schémas explicatifs, exemples de programmes et de montages électroniques sont proposés pour illustrer le propos de l'auteur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LIB2	Démarez avec Arduino	21,45 €	20,38 €	19,30 €

Maîtriser sa programmation Arduino (Dunod)

Cet ouvrage se propose d'expliquer le concept Arduino et les cartes de base, les grands principes de la programmation et de l'interface avec le monde extérieur, les principales cartes d'interface (appelées shields) illustrées avec des exemples de mise en oeuvre, et des informations techniques pour développer ses propres shields. Niveau débutant. Par C. Tavernier.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LIB3	Maîtriser sa programmation Arduino	33,06 €	31,41 €	29,76 €

Maîtriser les microcontrôleurs à l'aide d'Arduino (Elektor)

L'auteur vous donne des connaissances théoriques qui vous permettront ensuite de programmer n'importe quel microcontrôleur : entrées/sorties, mémoires, interruptions, bus (série, I2C, I-wire, SMBus), convertisseur analogique/numérique... Le code proposé permet de manipuler différents composants électroniques : clavier matriciel, afficheurs, moteur, capteurs...



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LIB4	Maîtriser les microcontrôleurs	47,65 €	45,27 €	42,89 €

Applications avancées Arduino (Dunod)

Même si les technologies utilisées par les shields, (claviers tactiles, des afficheurs graphiques couleurs, s'interfacer avec des GPS ou des modules XBee), sont parfois relativement complexes, cet ouvrage vous permet de les aborder sans difficulté car il vous fournit tous les éléments nécessaires à leur mise en oeuvre avec notamment: l'étude détaillée de chaque shield utilisé, une initiation aux principes et composants utilisés par ces shields, tous les programmes permettant leur mise en oeuvre immédiate. Niveau avancé. Par C. Tavernier.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LIB5	Applications avancées Arduino	36,52 €	34,69 €	32,86 €

Personnaliser vos montages Arduino (Elektor)

L'objectif de ce livre est de vous emmener à pas guidés vers la maîtrise d'Arduino. Les projets sont regroupés par thèmes, chaque présentation est accompagnée de bases théoriques, et l'approche est toujours concrète.
Vous apprendrez ainsi à exploiter des techniques essentielles comme la conversion analogique-numérique, la modulation de largeur d'impulsion, le pilotage de différents types d'afficheurs, l'interface I2C ou encore les interruptions, etc...



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LIB6	Personnalisez vos montages Arduino	44,83 €	42,59 €	40,35 €

Programmateurs

Programmateurs

Programmeur de microcontrôleurs PIC sur port série

Le PIC-01 permet la programmation de plus de 150 microcontrôleurs PIC de Microchip, (familles PIC12Cxxx, PIC12Fxxx, PIC16Cxxx, PIC16Fxxx, PIC18Fxxx), ainsi que les EEproms Séries, (famille 24Cxx). Equipé de 5 supports tulipes, il supporte les composants en boîtiers DIP 8, 18, 28 et 40 broches. Il est équipé d'une véritable interface RS232 permettant la connexion sur le port série (cordon fourni) de tout compatible PC. Très complet il permet de lire, programmer, effacer, tester et éditer le contenu Data, EEPROM et Registres de chaque microcontrôleur. Il fonctionne avec les logiciels IcProg, PonyProg et WinPic800 sous Windows 98/XP/VISTA/7/8 en 32/64bits. Nécessite un bloc d'alimentation 12V continu non régulé, ou 16V continu régulé, (Référence WAT24).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
PIC-01	Programmeur de PIC sur port série	59,00 €	56,05 €	53,10 €

Programmeur de microcontrôleurs PIC sur port USB

Le MULTIPIC permet la programmation de plus de 650 micro-contrôleurs PIC de Microchip : (PIC10Fxxx, PIC12Fxxx, PIC16Fxxx, PIC18Fxxx, PIC24Fxxx, PIC24Hxxx, dsPIC30Fxxx, PIC32MXxxx and dsPIC33Fxxx). Il permet également la programmation des EEPROMs série (24C/LC/AA/FCxxx, 25LC/AAxxx, 93C/LC/AAxxx) ainsi que les composants HCSxxx de chez Microchip. Grâce à de nombreux supports tulipes de qualités il accepte les composants en boîtiers DIP8, DIP14, DIP18, DIP20, DIP28 et DIP40L. Ce programmeur est alimenté directement par le port USB et ne nécessite pas d'alimentation externe. Il est livré avec son logiciel de chez MICROCHIP sous WindowsXP/Vista/7/8 en 32/64bits.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MULTIPIC	Programmeur de PIC sur port USB	99,50 €	94,53 €	89,55 €

Programmeur d'E(E)PROMs 2716 à 27C512 sur port //

L'EPR-01 permet de lire, copier et programmer les EPROMs (famille 27xxx, 27Cxxx) et les EEPROMs parallèles (famille 28Cxxx) de 24 à 28 broches. Les tensions de programmation disponibles sont de 5,0V / 12,5V, 21V et 25V grâce à son élévateur de tension intégré. La carte se branche sur le port parallèle de tout compatible PC et est équipée d'un support tulipe 28 broches permettant la programmation des différents composants. L'EPR-01 est protégé contre les inversions de polarité, les surtensions, les courts circuits. Fonctionne sous WindowsXP. Nécessite un bloc d'alimentation 9V continu non régulé (Référence WAT24).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
EPR-01	Programmeur d'E(E)PROMs	59,00 €	56,05 €	53,10 €

Programmeur d'E(E)PROMs/FLASH sur port USB

Le FlashBios permet la programmation des EPROMs (famille 2716 à 27C801) de 16Kbits à 8Mbits, des EEPROMs parallèles (famille 28C16 à 28C040) de 16Kbits à 4Mbits, des mémoires FLASHs à accès parallèle (familles 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 39Fxxx, 49Fxxx) de 512Kbits à 8Mbits ainsi que des EEPROMs à accès série et mémoires FLASHs SPI (familles 24Cxxx / 25xxx / 25Cxxx / 25Lxxx / 95xxx) jusqu'à 16Mb. Il est équipé en standard d'un support tulipes DIP8 pour les 24Cxx/25Cxx, d'un support tulipe DIP32 pour les composants en 24/28/32 broches et d'un support PLCC32. Le FlashBios se connecte directement sur port USB ceci lui permettant d'être alimenté directement par le PC sans ajout d'une alimentation externe. Son convertisseur de tension intégré sur carte lui permettant de générer les tensions en 2,5V / 3,3V / 5,0V / 12,0V / 12,5V / 13,0V / 21,0V et 25,0V. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FlashBios	Programmeur d'E(E)PROM/Flash	118,40 €	112,48 €	106,56 €

Programmeur d'E(E)PROMs/FLASH sur port USB

Le FlashBios permet la programmation des EPROMs (famille 2716 à 27C801) de 16Kbits à 8Mbits, des EEPROMs parallèles (famille 28C16 à 28C040) de 16Kbits à 4Mbits, des mémoires FLASHs à accès parallèle (familles 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 39Fxxx, 49Fxxx) de 512Kbits à 8Mbits ainsi que des EEPROMs à accès série et mémoires FLASHs SPI (familles 24Cxxx / 25xxx / 25Cxxx / 25Lxxx / 95xxx) jusqu'à 16Mb. Il est équipé d'un support à force d'insertion nulle ZIF32 pour tous les composants en 8/24/28/32 broches et d'un support PLCC32 pour la programmation des mémoires FLASHs à accès parallèles. Il possède également une sortie sur connecteur SPI de type HE10 pour la programmation in-Situ des EEPROMs i2C 24Cxxx et FLASHs SPI 25Cxxx en CMS soudés sur cartes. Le FlashBiosBox (FBB-32) se connecte directement sur port USB, ceci lui permettant d'être alimenté directement par le PC sans ajout d'une alimentation externe. Son convertisseur de tension intégré sur carte lui permettant de générer les tensions en 2,5V / 3,3V / 5,0V / 12,0V / 12,5V / 13,0V / 21,0V et 25,0V. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/Windows7 et 8 (32/64bits).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FBB-32	Programmeur d'E(E)PROM/Flash	179,40 €	170,43 €	161,46 €

Programmateurs universel sur port USB 2.0

Les ChipMax-2 et TopMax-2 sont des programmeurs universels extrêmement rapide, ils transferts les données jusqu'à 2,5Mb/s grâce à leurs connexion en USB 2.0 et leurs processeurs embarqué qui permet de buffériser les données dans sa mémoire. Equipé de supports ZIF48 dont chacune des broches est entièrement paramétrable, ils ne nécessitent aucun adaptateur supplémentaire pour tous les composants en boîtier DIP de 6 à 48 broches, EPROMs, EEPROMs, FLASH, NAND, PLD et Microcontrôleurs. Il accepte aussi les composants low-voltage de 1,8V / 2,0V / 2,5V / 2,7V / 3,0V / 3,3V et 5,0V. Lors de l'insertion d'un composant, une recherche automatique de la référence peut être effectuée. Le composant est également testé afin de détecter les éventuelles broches défectueuses. Une touche « start » permet de lancer directement les actions configurées préalablement dans le logiciel, pour une utilisation en mode production. Le ChipMax-2 et le TopMax-2 gèrent également les composants NAND Flash. L'interface utilisatrice facile à utiliser gère de 16.000 à 18.000 références de composants. Les mises à jour sont disponibles gratuitement par Internet. Fonctionne avec le logiciel MaxLoader pour Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits. Liste complète des composants supportés: nous consulter.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ChipMax-2	Programmeur univ. 16000 c.	657,80 €	624,91 €	592,02 €
TopMax-2	Programmeur univ. 18000 c.	1184,06 €	1124,86 €	1065,66 €

Programmateurs

Programmeur universels sur port USB



VeryPro-290 VeryPro-390 VeryPro-596 VeryPro-996

La série VeryPro sont des programmeurs universels qui supportent de 14.000 à 86.000 références de composants différents. Une liste complète des composants supportés est disponible en consultant le datasheet du produit sur notre site Internet. Ils supportent la majorité des composants (EPROM, BPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, CPLD, EPLD, GAL, PEEL, Microcontrôleurs) ainsi que le test de composants logiques (TTL, C-MOS, DRAM et SRAM). Le veryPro-996 est livré avec une interface SPI et un connecteur 10 fils pour la programmation In-Situ des composants soudés sur carte. Equipé d'une interface USB, ils sont également très rapide en programmation/vérification. L'électronique de ces programmeurs permet d'établir des algorithmes avec une précision de 0,01V et une résolution de 1µs. Ils peuvent supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V (1,8V). Lors de l'insertion d'un composant un test de l'état des broches du composant est effectué pour détecter les composants défectueux. Le programmeur est également protégé contre les erreurs d'insertion avec une protection contre les surtensions et les courts circuits. De nouveaux composants sont ajoutés continuellement et les mises à jour sont disponibles gratuitement. Fonctionne sur tous les systèmes Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8 en 32 et 64bits.

Références	Supports	USB	Tension min	Broches	Test logique	SPI
VeryPro-290	ZIF40	1.1	1,8V	Populaires	Oui	Non
VeryPro-390	ZIF48	2.0	1,8V	Populaires	Oui	Non
VeryPro-596	ZIF48	2.0	1,5V	Universels	Oui	Non
VeryPro-996	ZIF48	2.0	1,5V	Universels	Oui	Oui

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
VeryPro-290	Programmeur univ. 14000	221,26 €	210,20 €	199,13 €
VeryPro-390	Programmeur univ. 19000	334,88 €	318,13 €	301,39 €
VeryPro-596	Programmeur univ. 34000	586,04 €	556,74 €	527,44 €
VeryPro-996	Programmeur univ. 86000	1184,04 €	1124,84 €	1065,64 €

Effaceurs d'Eeproms

Effaceur d'EPROMs en kit

Pour effacer jusqu'à 11 Eeproms simultanément. Contient: 1 tube UV 6W de 22cm + 2 douilles de support. 1 starter + 1 support starter + 1 ballast. Un coffret métallique avec couvercle. Dimensions: 240x100x60mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LER-KIT	Effaceur d'Eeproms en kit	96,00 €	91,20 €	86,40 €

Effaceur d'EPROMs en coffret avec minuterie

Le LER-121A permet d'effacer jusqu'à 12 Eeproms simultanément. Il est équipé d'une minuterie réglable de 0 à 60 mn, d'un témoin d'état pour déterminer si le tube est allumé ou non, d'un starter électronique pour une meilleure longévité du tube UV ainsi que d'un coupe-circuit en cas d'ouverture accidentelle du coffret.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
LER-121A	Effaceur d'Eeproms en coffret	172,22 €	163,61 €	155,00 €

PicBasic

Module PICBASIC-3B

Très certainement considéré comme le plus «populaire» des PICBASIC, ce modèle allie vitesse d'exécution élevée, possibilités haut de gamme et tarif ultra compétitif. A base de PIC16F876A, 28 broches DIP étroit. 4Ko de Flash, 79 octets de RAM, 18 entrées/sorties dont 5 utilisables en convertisseurs A/N 10 bits.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD57	Module PICBASIC-3B	19,98 €	18,98 €	17,98 €

Module PICBASIC-3H

Considéré comme le «grand frère» du PICBASIC-3B, ce modèle dispose des mêmes caractéristiques à l'origine de leur succès: vitesse d'exécution élevée, possibilités haut de gamme. A base de PIC16F877A, 40 broches DIP large. 4Ko de Flash, 79 octets de RAM, 29 entrées/sorties dont 8 utilisables en convertisseurs A/N 10 bits.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD58	Module PICBASIC-3H	43,07 €	40,91 €	38,76 €

Kit de développement PICBASIC sur port USB

Ce câble de programmation (WindowsXP / VISTA / SEVEN) est prévu pour être raccordé au port USB d'un PC afin de pouvoir programmer les modules PICBASIC. Ce câble est uniquement compatible avec les PICBASIC-2H / 3B / 3H sous l'environnement logiciel «PICBASIC-STUDIO». (CD inclus).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD59	Kit de développement PICBASIC +CD	28,86 €	27,42 €	25,97 €

Connecteurs pour PICBASIC

Connecteur mâle 3 broches pour circuits-imprimés. Connecteur pour raccordement du kit de développement. Connecteur pour raccordement d'un module LCD.

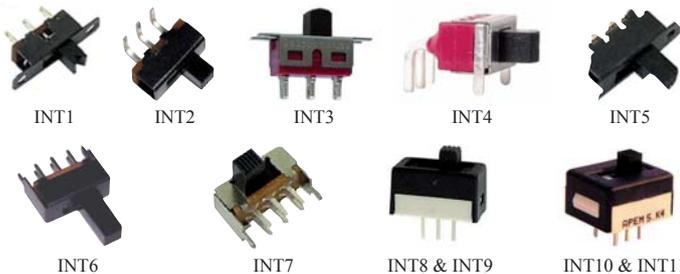


Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ARD60	Connecteur pour kit PICBASIC	0,58 €	0,55 €	0,52 €
ARD61	Connecteur pour afficheur LCD	0,58 €	0,55 €	0,52 €

Interrupteurs - Inverseurs

Inverseurs à glissières

Simple ou double, 2 ou 3 positions : (on-on) ou (on-off-on).
Hauteur des leviers : 5mm (sauf modèle E6 à levier haut : 12mm).
Modèles E1 et E5 avec trous de fixations M2.
Espacement entre les pattes : 2,54mm



Références	Positions	Courant	Sorties	Dimensions	Divers
INT1	1x(on-on)	0,3A/125Vac	Cosses	19,5x5,5x8,5	Ent. 15mm
INT2	1x(on-on)	0,3A/125Vac	Ci coudé	12,0x5,0x10,0	
INT3	1x(on-on)	6A/120Vac	Cosses	12,7x5,8x11,5	pro
INT4	1x(on-on)	6A/120Vac	Ci coudé	13,6x5,8x11,5	Pro
INT5	2x(on-on)	0,3A/125Vac	Cosses	24,0x7,0x14,0	Ent. 19mm
INT6	2x(on-on)	0,3A/125Vac	Ci droit	16,8x7,2x14,0	levier haut
INT7	2x(on-on)	0,3A/125Vac	Ci coudé	16,0x9,5x14,0	
INT8	1x(on-on)	6A/125Vac	Ci droit	14,1x7,5x8,1	pro
INT9	1x(on-off-on)	6A/125Vac	Ci droit	14,1x7,5x8,1	pro
INT10	2x(on-on)	6A/125Vac	Ci droit	14,1x12,5x8,1	pro
INT11	1x(on-off-on)	6A/125Vac	Ci droit	14,1x12,5x8,1	pro

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT1	Inverseur à glissière à cabler	0,18 €	0,17 €	0,16 €
INT2	Inverseur à glissière à souder coudé	0,18 €	0,17 €	0,16 €
INT3	Inverseur à glissière à cabler	4,49 €	4,26 €	4,04 €
INT4	Inverseur à glissière à souder coudé	7,13 €	6,77 €	6,42 €
INT5	Inverseur à glissière à cabler	0,26 €	0,25 €	0,24 €
INT6	Inverseur à glissière à souder coudé	0,48 €	0,45 €	0,43 €
INT7	Inverseur à glissière à souder coudé	0,79 €	0,75 €	0,71 €
INT8	Inverseur à glissière à souder droit	5,81 €	5,52 €	5,23 €
INT9	Inverseur à glissière à souder droit	6,60 €	6,27 €	5,94 €
INT10	Inverseur à glissière à souder droit	8,98 €	8,53 €	8,08 €
INT11	Inverseur à glissière à souder droit	8,88 €	8,44 €	7,99 €

Inverseurs à leviers à cosses

2 positions : (on-on) ou 3 positions : (on-off-on).
Simple, double, triple et quadruple.
Sorties sur cosses à cabler ou à souder.
Perçage diamètre 6,2 mm pour le levier.
Pouvoir de coupure : 5A/120Vac=5A/28Vcc ou 2A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT12	Inverseur à levier 1x(on-on)	1,32 €	1,25 €	1,19 €
INT13	Inverseur à levier 1x(on-off-on)	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT14	Inverseur à levier 2x(on-on)	0,79 €	0,75 €	0,71 €
INT15	Inverseur à levier 2x(on-off-on)	0,98 €	0,93 €	0,88 €
INT16	Inverseur à levier 3x(on-on)	7,49 €	7,11 €	6,74 €
INT17	Inverseur à levier 3x(on-off-on)	8,19 €	7,78 €	7,37 €
INT18	Inverseur à levier 4x(on-on)	9,45 €	8,98 €	8,51 €
INT19	Inverseur à levier 4x(on-off-on)	9,40 €	8,93 €	8,46 €

Inverseurs à leviers à souder

2 positions : (on-on) ou 3 positions : (on-off-on).
Simple (dimension : 13x7x9mm) ou double (dimension : 13x12x9mm).
Sorties sur picots à souder.
Perçage diamètre 6,2 mm pour le levier.
Pouvoir de coupure : 5A/120Vac=5A/28Vcc ou 2A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT26	Inverseur à levier 1x(on-on) droit	2,64 €	2,51 €	2,38 €
INT27	Inverseur à levier 1x(on-off-on) droit	2,87 €	2,72 €	2,58 €
INT28	Inverseur à levier 2x(on-on) droit	2,89 €	2,75 €	2,60 €
INT29	Inverseur à levier 2x(on-off-on) droit	3,23 €	3,06 €	2,90 €
INT30	Inverseur à levier 1x(on-on) coudé 90°	2,56 €	2,44 €	2,31 €
INT31	Inverseur à levier 2x(on-on) coudé 90°	3,74 €	3,55 €	3,37 €

Inverseurs à leviers

3 positions : (fugitif-on-off-fugitif). Dont 1 position stable au milieu.
Simple (dimension : 13x7x9mm) ou double (dimension : 13x12x9mm).
Sorties sur cosses à cabler ou pattes à souder. Pas 2,54mm.
Perçage diamètre 6,2 mm pour le levier.
Pouvoir de coupure : 5A/120Vac=5A/28Vcc ou 2A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT22	Inv. à levier 1x(fon-off-fon) à cosses	2,89 €	2,75 €	2,60 €
INT23	Inv. à levier 2x(fon-off-fon) à cosses	3,69 €	3,50 €	3,32 €
INT24	Inv. à levier 1x(fon-off-fon) pour CI	3,11 €	2,96 €	2,80 €
INT25	Inv. à levier 2x(fon-off-fon) pour CI	4,11 €	3,90 €	3,70 €

Inverseurs à leviers sub-miniatures

2 positions : (on-on).
Simple (dimension : 8x5x7mm) ou double (dimension : 8x9x7mm).
Sorties sur cosses à cabler ou à souder.
Perçage diamètre 5,2 mm pour le levier.
Pouvoir de coupure : 3A/120Vac=3A/28Vcc ou 1,5A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT20	Inverseur à levier miniature 1x(on-on)	2,36 €	2,24 €	2,12 €
INT21	Inverseur à levier miniature 2x(on-on)	2,87 €	2,73 €	2,58 €

Interrupteur à bascule pour lampe de chevet

2 positions : (on-off).
Dimensions : 60 x 25 x 15mm.
Cablage par bornier à vis.
Pouvoir de coupure : 2A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT32	Interrupteur chevet 1x(on-off) blanc	1,98 €	1,88 €	1,78 €
INT33	Interrupteur chevet 1x(on-off) marron	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Inverseurs et interrupteur de puissance 250Vac

Existe en simple ou double. Homologués VDE.
2 positions : Inverseur (on-on) ou Interrupteur (on-off).
Puissance de 2A (cosses 2,8) ou 10A (à visser) ou 15A (cosses 6,35)
Perçage diamètre 12,2 mm pour le levier.
Epaisseur panneaux maxi pour le perçage : 4,5 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT34	Interrupteur 1x(on-off) 2A à cosses	2,90 €	2,76 €	2,61 €
INT35	Inverseur 1x(on-on) 10A à visser	6,20 €	5,89 €	5,58 €
INT36	Interrupteur 1x(on-off) 15A à cosses	5,02 €	4,77 €	4,51 €
INT37	Interrupteur 2x(on-off) 10A à cosses	3,96 €	3,76 €	3,56 €
INT38	Inverseur 2x(on-on) 10A à visser	7,02 €	6,67 €	6,32 €
INT39	Interrupteur 2x(on-off) 15A à cosses	8,71 €	8,28 €	7,84 €
INT40	Capuchon étanche noir	1,80 €	1,71 €	1,62 €

Boutons poussoirs

Contacts 1 travail ou 1 repos.
Pouvoir de coupure : 1A/120Vac ou 1A/28Vcc.
Pour les versions à cabler : perçage Ø7,5mm. Espacement entre les pattes : 2,6mm.
Pour les versions à souder : pas de filetage. Espacement entre les pattes : 5,08mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT41	Poussoir rouge contact en poussé	1,06 €	1,00 €	0,95 €
INT42	Poussoir noir contact en poussé	1,06 €	1,00 €	0,95 €
INT43	Poussoir rouge contact au repos	1,98 €	1,88 €	1,78 €
INT44	Poussoir noir contact au repos	1,98 €	1,88 €	1,78 €
INT45	Poussoir contact en poussé à cabler	3,01 €	2,86 €	2,71 €
INT46	Poussoir contact en poussé à souder	3,99 €	3,79 €	3,59 €
INT47	Poussoir contact en poussé à souder	3,48 €	3,31 €	3,14 €

Boutons poussoirs microtouches à souder sur Ci

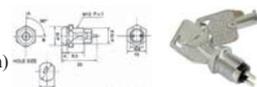
Contacts en poussé. Pouvoir de coupure : 50mA/12Vcc
Espacement entre les pattes : 5,08mm.
Dimensions : longueur x largeur x hauteur totale.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT48	Microtouche ronde hauteur 4,3mm	0,21 €	0,20 €	0,19 €
INT49	Microtouche ronde hauteur 5,0mm	0,21 €	0,20 €	0,19 €
INT50	Microtouche ronde hauteur 9,5mm	0,21 €	0,20 €	0,19 €
INT51	Microtouche carré hauteur 15mm	0,32 €	0,30 €	0,29 €
INT52	Microtouche carré hauteur 4,3mm	0,42 €	0,40 €	0,38 €
INT53	Microtouche carré hauteur 7,5mm	0,25 €	0,23 €	0,2 €
INT54	Cabocheon noir pour microtouche E53	0,26 €	0,25 €	0,24 €
INT55	Cabocheon rouge pour microtouche E53	0,26 €	0,25 €	0,24 €
INT56	Cabocheon vert pour microtouche E53	0,26 €	0,25 €	0,24 €
INT57	Cabocheon jaune pour microtouche E53	0,26 €	0,25 €	0,24 €
INT58	Cabocheon bleu pour microtouche E53	0,26 €	0,25 €	0,24 €
INT59	Cabocheon ivoire pour microtouche E53	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Interrupteur à clef à pompe

2 positions : on-off, (1 travail).
Sorties sur cosses à souder.
Existe en 0,5A (perçage Ø12mm) et 3A (Perçage Ø19mm)
Epaisseur max de panneaux : 9,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT86	Clef à pompe 0,5A/250Vac	4,88 €	4,64 €	4,40 €
INT87	Clef à pompe 3A/250Vac	8,88 €	8,44 €	7,99 €

Interrupteurs - Inverseurs

Poussoirs et interrupteurs de tableau

Existe en vert, rouge et blanc.
Versions interrupteurs : poussé(on) - poussé(off).
Versions poussoirs : contact en poussé.
Sorties sur cosses à cabler.
Pouvoir de coupure : 2A/250Vac
Perce diamètre 10,2 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT61	Poussoir interrupteur Rouge	1,45 €	1,38 €	1,31 €
INT62	Poussoir interrupteur Vert	1,45 €	1,38 €	1,31 €
INT63	Poussoir interrupteur Blanc	1,45 €	1,38 €	1,31 €
INT67	Poussoir Rouge	1,45 €	1,38 €	1,31 €
INT68	Poussoir Vert	1,45 €	1,38 €	1,31 €
INT69	Poussoir Blanc	1,45 €	1,38 €	1,31 €

Poussoirs et interrupteurs de tableau

Versions interrupteurs : poussé(on) - poussé(off).
Versions poussoirs : contact en poussé.
Sorties sur cosses 2mm à cabler. Perce diamètre 12,5 mm.
Pouvoir de coupure : 3A/250Vac
Dimensions : 15x15mm. Longueur interne : 30mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT60	Poussoir interrupteur carré Rouge	1,58 €	1,50 €	1,43 €
INT64	Poussoir carré Rouge	2,88 €	2,73 €	2,59 €

Poussoirs de tableau

Contact en poussé. Couleur Noir ou rouge (Ø=7mm).
Sorties sur cosses 2mm à cabler.
Pouvoir de coupure : 1A/250Vac
Perce diamètre 12,5 mm. Longueur interne : 17,8mm. Diamètre : 14,2mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT65	Poussoir rond Noir	1,98 €	1,88 €	1,78 €
INT66	Poussoir rond Rouge	1,98 €	1,88 €	1,78 €

Poussoirs de sécurités en acier inoxydable

Contact en poussé.
Sorties sur cosses à visser. Acier inox.
Pouvoir de coupure : 2A/48Vcc ou 0,5A/230Vac
Perce diamètre 19,0 mm. Hauteur : 25,3mm. Diamètre : 22,0mm.
Température : -20°C à +70°C. Indice de protection IP65.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT71	Poussoir de sécurité acier inoxydable	8,57 €	8,14 €	7,71 €

Poussoirs de sécurités métalliques

Versions interrupteurs : poussé(on) - poussé(off).
Versions poussoirs : contact NO ou NF.
Versions avec ou sans LED bleu 12V.
Sorties sur cosses 2mm à cabler.
Pouvoir de coupure : 1A/24Vcc ou 0,5A/230Vac
Perce diamètre 16,0 mm.
Diamètre : 18,0mm. Longueur interne : 37,5mm.
Température : -25°C à +55°C.
Indice de protection IP40/IP65.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT72	Poussoir métallique	9,83 €	9,34 €	8,85 €
INT73	Poussoir interrupteur métallique	8,58 €	8,15 €	7,72 €
INT74	Poussoir métallique + LED bleu	10,14 €	9,64 €	9,13 €
INT75	Poussoir interrupteur métal+ LED bleu	10,87 €	10,33 €	9,78 €

Poussoirs de sécurités en acier inoxydable

Contact en NO ou NF suivant cablage. Avec LED bleu 12V.
Sorties sur cosses 2mm à cabler.
Pouvoir de coupure : 5A/230Vac
Perce diamètre 19,0 mm.
Hauteur : 37,5mm. Diamètre : 25,2mm.
Température : -20°C à +70°C. Indice de protection IP65.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT76	Poussoir de sécurité acier inoxydable	21,31 €	20,25 €	19,18 €

Inverseur à bascule 10A/250Vac

Existe en noir, voyant vert, voyant rouge.
2 positions : on-off. (Contacts 1 travail).
Sorties sur cosses à cabler 5mm.
Pouvoir de coupure : 10A/250Vac
A clipser sur chassi.
Perce diamètre 20mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT77	Interrupteur à bascule noir	2,13 €	2,02 €	1,92 €
INT78	Interrupteur à bascule voyant vert	2,64 €	2,51 €	2,38 €
INT79	Interrupteur à bascule voyant rouge	2,90 €	2,76 €	2,61 €

Inverseur à bascule 3A/250Vac

Existe en noir, voyant vert, voyant rouge.
2 positions : on-off. (Contact 1 travail).
Sorties sur cosses à cabler 6,35mm.
Pouvoir de coupure : 10A/250Vac
A clipser sur chassi.
Perce découpe 13x19mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT80	Interrupteur à bascule noir	0,66 €	0,63 €	0,59 €
INT81	Interrupteur à bascule voyant vert	1,85 €	1,76 €	1,66 €
INT82	Interrupteur à bascule voyant rouge	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Inverseur double à bascule 15A/250Vac

Existe en noir, voyant vert, voyant rouge.
2 positions : on-off. (Contact 2 travail).
Sorties sur cosses à cabler 6,35mm.
Pouvoir de coupure : 10A/250Vac
A clipser sur chassi.
Perce découpe 30x22mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT83	Interrupteur à bascule noir	3,17 €	3,01 €	2,85 €
INT84	Interrupteur à bascule voyant vert	3,59 €	3,41 €	3,23 €
INT85	Interrupteur à bascule voyant rouge	3,59 €	3,41 €	3,23 €

Poussoirs touches clavier carrées D6

Existe en noir, rouge, jaune, vert, bleu, blanc.
1 contact en poussée.
Sorties à souder sur circuit imprimé.
Pouvoir de coupure : 10mA/35Vdc
Dimensions : 11,4x11,4x11,4mm. Carré : 5,6mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT88	Poussoir touche carrée D6 noir	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT89	Poussoir touche carrée D6 rouge	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT90	Poussoir touche carrée D6 jaune	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT91	Poussoir touche carrée D6 verte	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT92	Poussoir touche carrée D6 Bleu	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT93	Poussoir touche carrée D6 Blanche	0,92 €	0,88 €	0,83 €

Poussoirs touches clavier rondes D6

Existe en noir, rouge, jaune, vert, bleu, blanc.
1 contact en poussée.
Sorties à souder sur circuit imprimé.
Pouvoir de coupure : 10mA/35Vdc
Dimensions : 11,4x11,4x11,4mm. Rond : 9,0mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT94	Poussoir touche ronde D6 noir	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT95	Poussoir touche ronde D6 rouge	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT96	Poussoir touche ronde D6 jaune	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT97	Poussoir touche ronde D6 verte	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT98	Poussoir touche ronde D6 Bleu	0,92 €	0,88 €	0,83 €
INT99	Poussoir touche ronde D6 Blanche	0,92 €	0,88 €	0,83 €

Interrupteur DIP16 barette sécable

8 interrupteurs, 2 positions (on-off) par lamelles.
Contacts au pas de 2,54mm et format DIP-16.
Sortie à souder sur circuit imprimé.
Pouvoir de coupure : 1A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT100	Interrupteur sécable DIP-16	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Inverseur DIP switch à glissière

1 inverseur, 2 positions : (on-on).
Contacts au pas de 2,54mm à souder sur CI.
Pouvoir de coupure : 0,5A/12Vdc.
Dimensions : 10x2,54xH=6,5mm
Attention : inverseur à bascule -> contacts inversé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT101	Inverseur sub-miniature 1 inverseur	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Interrupteur DIP switch à glissière

De 2 à 12 interrupteurs, 2 positions : (on-off).
Contacts au pas de 2,54mmx7,62mm à souder sur CI.
Pouvoir de coupure : 50mA/24Vcc
Largeur du boîtier 10,16mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT102	DIP switch 2x(on-on), boîtier DIP-4	1,45 €	1,38 €	1,31 €
INT103	DIP switch 3x(on-on), boîtier DIP-6	1,45 €	1,38 €	1,31 €
INT104	DIP switch 4x(on-on), boîtier DIP-8	1,58 €	1,50 €	1,43 €
INT105	DIP switch 5x(on-on), boîtier DIP-10	1,58 €	1,50 €	1,43 €
INT106	DIP switch 6x(on-on), boîtier DIP-12	2,06 €	1,96 €	1,85 €
INT107	DIP switch 7x(on-on), boîtier DIP-14	2,06 €	1,96 €	1,85 €
INT108	DIP switch 8x(on-on), boîtier DIP-16	2,64 €	2,51 €	2,38 €
INT109	DIP switch 9x(on-on), boîtier DIP-18	2,64 €	2,51 €	2,38 €
INT110	DIP switch 10x(on-on), boîtier DIP-20	2,90 €	2,76 €	2,71 €
INT111	DIP switch 12x(on-on), boîtier DIP-24	2,90 €	2,76 €	2,71 €

Microrupteur avec levier

Contacts 1 repos-travail, (on-on).
Pouvoir de coupure : 3A/125Vac.
Sortie sur contacts à souder sur CI, entraxe 6,5mm.
Dimensions : 12,8x5,8x6,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT112	Microrupteur avec levier 3A/125Vac	2,17 €	2,06 €	1,95 €

Microrupteur avec levier

Contacts 1 repos-travail, (on-on).
Pouvoir de coupure : 3A/250Vac ou 6A/125Vac.
Sortie sur cosses 3,2mm. Force de commande : 60g.
Dimensions : 10,2x19,8x6,4mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT113	Microrupteur sans levier 3A/250Vac	1,82 €	1,73 €	1,64 €
INT114	Microrupteur avec levier 3A/250Vac	2,09 €	1,99 €	1,88 €

Microrupteur avec levier

Contacts 1 repos-travail, (on-on).
Pouvoir de coupure : 6A/250Vac ou 12A/125Vac.
Sortie sur cosses 6,35mm. Force de commande : 60g.
Dimensions : 40,2x23,2x16,4mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT115	Microrupteur sans levier 6A/250Vac	2,45 €	2,33 €	2,21 €
INT116	Microrupteur avec levier 6A/250Vac	3,43 €	3,26 €	3,09 €

Interrupteurs thermiques

2 modèles : 60°C et 80°C en NO ou NF.
S'utilise pour le contrôle automatique de la température et pour la protection contre la surchauffe d'appareils électriques.
Fonction remise à zéro automatique.
Pouvoir de coupure : 6A. tension d'entrée : 240Vac.
Sortie sur cosses 6,35mm.

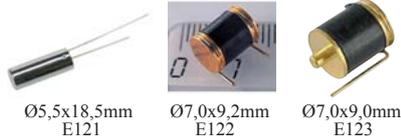


Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT117	Interrupteur 60°C normalement fermé	3,88 €	3,69 €	3,49 €
INT118	Interrupteur 60°C normalement ouvert	5,57 €	5,29 €	5,01 €
INT119	Interrupteur 80°C normalement fermé	3,88 €	3,69 €	3,49 €
INT120	Interrupteur 80°C normalement ouvert	5,57 €	5,29 €	5,01 €

Interrupteurs - Inverseurs

Interrupteur à bille

Utilisation pour détecteurs de chocs.
Contacts : 1 x (on-off).
Sorties sur pattes à souder sur CI.
Pouvoir de coupure : 150mA/12Vdc.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT121	Interrupteur à bille vertical	2,64 €	2,51 €	2,38 €
INT122	Détecteur de choc horizontale	6,86 €	6,52 €	6,18 €
INT123	Détecteur de choc verticale	8,05 €	7,65 €	7,25 €

Interrupteur à ILS

Interrupteurs commandés par l'approche d'un aimant.
Contacts : 1x(on-off) ou 1x(on-on).
Sorties sur pattes à souder sur CI.
Pouvoir de coupure : 0,5A/200Vdc. (ou 10W max)

Aimant rectangulaire
Dimensions : 25x11x6mm

Aimant cylindrique
Dimensions : Ø5,0x16mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT124	Interrupteur ILS 1x(on-off)	3,83 €	3,64 €	3,45 €
INT125	Interrupteur ILS 1x(on-on)	3,83 €	3,64 €	3,45 €
INT126	Aimant rectangulaire pour ILS	1,32 €	1,25 €	1,19 €
INT127	Aimant cylindrique pour ILS	2,19 €	2,08 €	1,97 €

Commutateurs rotatifs à cosses

Commutateurs non court-circuitants
Axe diamètre 6,0mm, Longueur : 40mm.
Perce diamètre 10,0mm.
Pouvoir de coupure : 0,35A/110Vac ou 0,15A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT128	Commutateur, 1 circuit, 12 positions	5,10 €	4,84 €	4,59 €
INT129	Commutateur, 2 circuits, 6 positions	5,10 €	4,84 €	4,59 €
INT130	Commutateur, 3 circuits, 4 positions	5,10 €	4,84 €	4,59 €
INT131	Commutateur, 4 circuits, 3 positions	5,10 €	4,84 €	4,59 €

Commutateurs rotatifs à picots pour CI

Commutateurs non court-circuitants
Axe diamètre 6,0mm, Longueur : 40mm.
Perce diamètre 10,0mm.
Pouvoir de coupure : 0,35A/110Vac ou 0,15A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT132	Commutateur, 1 circuit, 12 positions	4,79 €	4,55 €	4,31 €
INT133	Commutateur, 2 circuits, 6 positions	4,79 €	4,55 €	4,31 €
INT134	Commutateur, 3 circuits, 4 positions	4,79 €	4,55 €	4,31 €
INT135	Commutateur, 4 circuits, 3 positions	4,79 €	4,55 €	4,31 €

Commutateurs rotatifs professionnels à cosses

Commutateurs non court-circuitants. Point d'arrêt amovible.
Axe diamètre 6,0mm, Longueur : 12mm.
Perce diamètre 10,0mm.
Pouvoir de coupure : 4A/30Vdc ou 0,9A/250Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT136	Commutateur, 1 circuit, 24 positions	14,99 €	14,24 €	13,49 €
INT137	Commutateur, 2 circuits, 12 positions	14,99 €	14,24 €	13,49 €
INT138	Commutateur, 3 circuits, 8 positions	14,99 €	14,24 €	13,49 €
INT139	Commutateur, 4 circuits, 6 positions	14,99 €	14,24 €	13,49 €

Roues codeuses à bouton poussoirs

Affichage décimal de 0 à 9. Codage BCD.
Défilement par bouton poussoir.
Hauteur : 24mm. Découpe : 22mm.
Pouvoir de coupure : 0,1A/50Vac
Température de travail : -10°C à +70°C.
Contacts dorés, sortie sur époxy épaisseur 0,8mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT140	Roue codeuse à bouton poussoir	7,92 €	7,52 €	7,13 €
INT141	Paire de joue pour roue codeuse (2p.)	1,32 €	1,25 €	1,19 €

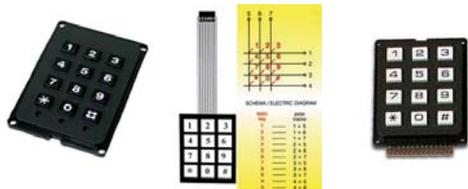
Roues codeuses à souder sur CI

Roue codeuse décimal de 0 à 9. (Commutateur BCD).
Roue codeuse Hexadécimal de 0 à F. (Commutateur HEX).
A souder horizontalement sur circuit imprimé.
Rotation à l'aide d'un tournevis.
Pouvoir de coupure : 0,15A/24Vdc.
Température de travail : -10°C à +80°C.
Dimensions : 10x10x6mm. Pas de 2,54mm. Entraxe 7,6mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT142	Roue codeuse décimal 0 à 9.	3,83 €	3,64 €	3,45 €
INT143	Roue codeuse hexadécimal 0 à F.	3,83 €	3,64 €	3,45 €

Clavier 12 touches

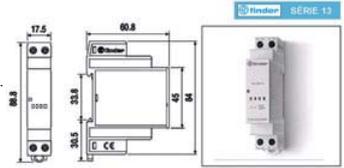


Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT144	Clavier 12 touches, codage XY	4,75 €	4,51 €	4,28 €
INT145	Clavier 12 touches souple, codage XY	19,43 €	18,45 €	17,48 €
INT146	Clavier 12 touches, codage point com.	13,39 €	12,72 €	12,05 €

Interrupteurs sur rails DIN

Relais crépusculaire modulaire 16A

- Relais pour éclairage de lampe en fonction du niveau de luminosité ambiant. Fourni avec cellule photosensible séparée pour une détection extérieure.
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Version à "hystérésis zéro" pour l'économie d'énergie
- Sélecteur à 3 positions :
 échelle haute (réglage de 20 à 1000 lx),
 échelle basse (réglage de 1 à 30 lx),
 échelle fixe (pour le test circuit lampe).
- Indication Led.
- Température de fonctionnement: -20 à +60°C.
- Degré de protection IP20 (sonde IP54).
- Câblage: bornes à vis.
- Tension d'alimentation: 230Vac
- Contacts : 1 inverseur. (Repos/travail).
- Contacts: 16A / 250Vac
- Finder Série 11.41
- Référence Finder : 117182300000



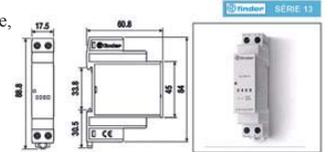
Interrupteur horaire 16A

- Interrupteur horaire digital hebdomadaire.
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Largeur 17,6 mm
- Intervalle minimum de programmation : 15 min
- Température de fonctionnement: -5 à +55°C
- Degré de protection IP20.
- Charge lampes incandescentes : 2000 W
- Charge lampes fluo compensées : 750 W
- Charge lampes fluo non compensées : 1000 W
- Charge lampes halogènes : 2000 W
- Type: 1 inverseur
- Câblage: borne à vis
- Tension d'alimentation: 230Vac
- Contacts: 16A / 250Vac
- Finder Serie 12.71
- Référence Finder : 127182300000

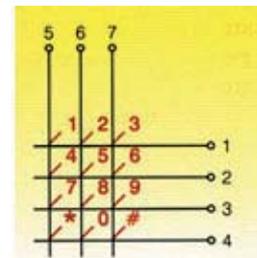


Télérupteur silencieux 16A

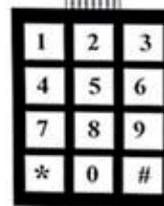
- Montage sur rail 35 mm (EN50022) ou sur panneau
- Largeur 17,5mm
- Raccordement 3 ou 4 fils, reconnaissance automatique
- Impulsion de commande continue possible
- Durée de vie mécanique et électrique importante, plus silencieux qu'un relais électromécanique
- Contact sans Cadmium
- Température de fonctionnement : -10 à +60°C
- Relais à impulsion ou monostable
- Version: 0000
- Type: 1NO
- Tension d'alimentation: 230Vac
- Contacts: 16A / 250Vac
- Finder Serie 13.81
- Référence Finder : 138182300000



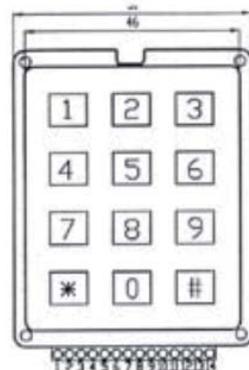
Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT196	Interrupteur crépusculaire, rail DIN	64,19 €	60,98 €	57,77 €
INT197	Interrupteur horaire, rail DIN	116,01 €	110,21 €	104,41 €
INT198	Télérupteur silencieux, rail DIN	51,46 €	48,88 €	46,31 €



SCHEMA / ELECTRIC DIAGRAM



tasto key	piste tracks
1	1+5
2	1+6
3	1+7
4	2+5
5	2+6
6	2+7
7	3+5
8	3+6
9	3+7
*	4+5
0	4+6



E146

OUTPUT PIN NO.	SYMBOL	COM.
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Relais

Relais Reed DIL-14

Relais étanches en époxy surmoulé.
Contacts : 1 travail ou double (2x1 travail).
Sorties sur pattes à souder sur CI type DIL-14.
Pouvoir de coupure : 0,5A.
Température d'utilisation : -40°C à +80°C.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT152	Relais reed 5V, 1 travail, 500Ω	4,49 €	4,26 €	4,04 €
INT153	Relais reed 12V, 1 travail, 1000Ω	4,49 €	4,26 €	4,04 €
INT154	Relais reed 24V, 1 travail, 2150Ω	4,49 €	4,26 €	4,04 €
INT155	Relais reed 5V, 2x1 travail, 140Ω	8,88 €	8,44 €	7,79 €
INT156	Relais reed 12V, 2x1 travail, 500Ω	8,88 €	8,44 €	7,79 €
INT157	Relais reed 24V, 2x1 travail, 2150Ω	8,88 €	8,44 €	7,79 €

Relais sub-miniatures

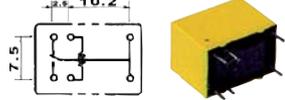
Relais Omron étanches. Contacts : 1 repos/travail.
Sorties à souder sur CI.
Pas de 2,54 entre 1 et 2. Pas 5,08 entre pattes 5 et 6.
Pouvoir de coupure contact : 1A/125Vac
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 10x7x10mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT147	Relais sub-miniature 5V, 167Ω	2,90 €	2,76 €	2,61 €
INT148	Relais sub-miniature 12V, 167Ω	2,90 €	2,76 €	2,61 €

Relais miniatures

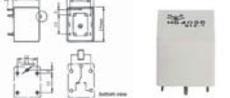
Relais étanches type HRS1H-S
Contacts : 1 repos/travail.
Sorties à souder sur CI.
Pouvoir de coupure contact : 1A/120Vac
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 16x11x11,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT149	Relais miniature 6V, 320Ω	4,22 €	4,01 €	3,80 €
INT150	Relais miniature 12V, 320Ω	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Relais miniature de puissance

Relais étanches type VR3SM121C
Contacts : 1 repos/travail. Tension bobine : 12Vdc.
Sorties à souder sur CI.
Pouvoir de coupure contact : 3A/24Vdc
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 16x19x14,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT151	Relais miniature 12V	1,80 €	1,71 €	1,62 €

Relais miniature sucres

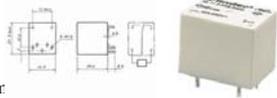
Relais étanches pour support tulipe DIL-16.
Sorties à souder sur CI.
Contacts : 2 repos/travails.
Pouvoir de coupure : 1A/30Vdc ou 1A/150Vac.
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 20x10x11mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT158	Relais miniature 5V, 167Ω	8,88 €	8,44 €	7,99 €
INT159	Relais miniature 6V, 240Ω	8,88 €	8,44 €	7,99 €
INT160	Relais miniature 12V, 960Ω	8,88 €	8,44 €	7,99 €
INT161	Relais miniature 24V, 2880Ω	8,88 €	8,44 €	7,99 €

Relais miniature cubes

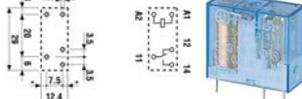
Relais étanches.
Sorties à souder sur CI.
Contacts : 1 repos/travails.
Pouvoir de coupure : 15A/28Vdc ou 10A/250Vac.
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 21,5x15,5x17,5mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT162	Relais cube 6V	3,35 €	3,19 €	3,02 €
INT163	Relais cube 12V	3,35 €	3,19 €	3,02 €
INT164	Relais cube 24V	3,35 €	3,19 €	3,02 €

Relais Finder série 40.31

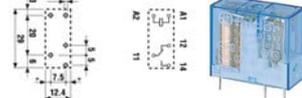
Sorties à souder sur CI, (5 pattes).
Contacts : 1 repos/travail.
Pouvoir de coupure : 10A/250Vac.
Température de fonctionnement : -40°C à +85°C.
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 28x12x25mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT165	Relais série 40.31 1RT 6Vdc	8,87 €	8,43 €	7,98 €
INT166	Relais série 40.31 1RT 12Vdc	2,69 €	2,56 €	2,42 €
INT167	Relais série 40.31 1RT 24Vdc	2,69 €	2,56 €	2,42 €
INT168	Relais série 40.31 1RT 230Vac	10,21 €	9,70 €	9,19 €
INT169	Support relais type 40.31 pour CI	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Relais Finder série 40.51

Sorties à souder sur CI, (5 pattes).
Contacts : 1 repos/travail.
Pouvoir de coupure : 16A/250Vac.
Température de fonctionnement : -40°C à +85°C.
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 28x12x25mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT170	Relais série 40.51 1RT 6Vdc	8,87 €	8,43 €	7,98 €
INT171	Relais série 40.51 1RT 12Vdc	6,55 €	6,22 €	5,89 €
INT172	Relais série 40.51 1RT 24Vdc	2,75 €	2,61 €	2,47 €
INT173	Relais série 40.51 1RT 230Vac	10,48 €	9,95 €	9,43 €
INT178	Support relais type 40.5x pour CI	2,38 €	2,26 €	2,14 €
INT170	Support relais type 40.5x pour rail DIN	8,32 €	7,90 €	7,48 €

Relais Finder série 40.52

Sorties à souder sur CI, (8 pattes).
Contacts : 2 repos/travail.
Pouvoir de coupure : 2x8A/250Vac.
Température de fonctionnement : -40°C à +85°C.
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 28x12x25mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT174	Relais série 40.52 2RT 6Vdc	8,52 €	8,10 €	7,67 €
INT175	Relais série 40.52 2RT 12Vdc	3,12 €	2,96 €	2,80 €
INT176	Relais série 40.52 2RT 24Vdc	3,12 €	2,96 €	2,80 €
INT177	Relais série 40.52 2RT 230Vac	10,21 €	9,70 €	9,19 €
INT178	Support relais type 40.5x pour CI	2,38 €	2,26 €	2,14 €
INT170	Support relais type 40.5x pour rail DIN	8,32 €	7,90 €	7,48 €

Relais auto et supports

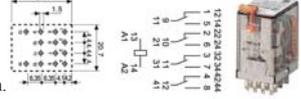
Relais étanches en ABS.
Sorties sur cosses 6,35mm.
Contacts : 1 repos/travails.
Pouvoir de coupure : 30A/14Vdc.
Dimensions (LongxLargxHauteur) : 28x29x28mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT179	Relais auto	3,83 €	3,64 €	3,45 €
INT180	Support relais auto pour CI	1,53 €	1,45 €	1,38 €
INT181	Support relais auto avec 5 fils de60cm	5,17 €	4,92 €	4,66 €

Relais Finder série 55.14

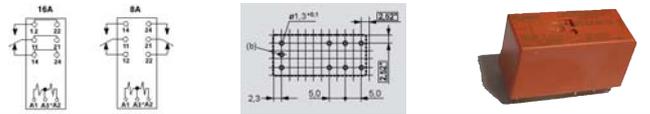
Relais type industriels.
Contacts : 4 repos/travails.
Pouvoir de coupure : 4x7A/250Vac.
Température de fonctionnement : -40°C à +85°C.
Dimensions (LongxLargxHaut) : 27,7x20,7x35,8mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT182	Relais série 55.14 4RT 6Vdc	14,99 €	14,24 €	13,49 €
INT183	Relais série 55.14 4RT 12Vdc	14,99 €	14,24 €	13,49 €
INT184	Relais série 55.14 4RT 24Vdc	14,99 €	14,24 €	13,49 €
INT185	Relais série 55.14 4RT 230Vac	14,99 €	14,24 €	13,49 €
INT186	Support relais 55.14 à souder sur CI	3,43 €	3,26 €	3,09 €
INT187	Support relais 55.14 pour rail DIN	9,69 €	9,20 €	8,72 €

Relais bistables 2 bobines

Le changement de position des contacts de fait sur une impulsion inverse sur les bobines.
Contacts : 1 repos/travail (16A/250Vac) et 2 repos/travails (2x8A/250Vac).
Sorties à souder sur CI. Bobine 240Ω. Dimensions (LongxLargxHauteur) : 28x12x15mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT188	Relais bistable 1RT 16A/250Vac	8,88 €	8,44 €	7,99 €
INT189	Relais bistable 2RT 2x8A/250Vac	9,99 €	9,49 €	8,99 €

Relais statiques Sharp

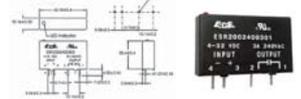
Aucun contacts, pas d'usure, pas de battements.
Relais en boîtier type TO-3P à souder sur CI.
Contacts : 1 travail.
Pouvoir de coupure : 8A/600Vac.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT190	Relais statique S20SE1	12,42 €	11,81 €	11,19 €
INT191	Relais statique S20S02	7,92 €	7,52 €	7,13 €
INT192	Relais statique S216S02	8,88 €	8,44 €	7,99 €

Relais isolé optiquement

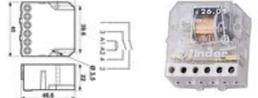
Boîtier SIL à souder sur CI.
Avec LED indicatrice d'entrée et filtre antiparasite.
Contacts : 1 travail. Bobine : 4 à 32Vcc.
Impédance bobine : 2000Ω
Pouvoir de coupure : 3A/240Vac.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT193	Relais isolé optiquement	22,69 €	21,55 €	20,42 €

Télérupteurs Finder série 26.02

Montage sur panneau.
Contacts : 2 repos/travails.
Pouvoir de coupure : 10A/250Vac.
Degré de protection : IP20.
Température de fonctionnement : -40°C à +40°C



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
INT194	Télérupteur 12Vac	16,41 €	15,59 €	14,77 €
INT195	Télérupteur 230Vac	16,41 €	15,59 €	14,77 €

Moteurs

Moteurs pas à pas professionnels

Courant de déclenchement: 1s/10mA.
Bruit: 40db.
Moteurs unipolaires à 4 enroulements.



Références	Angle / Nombre	Detent torque	Pull-in torque	Max. starting pulse rate	Max. slewing pulse rate
QVE63	5,625° / 64	350gfcm	300gfcm	550pps	90pps
QVE64	7,5° / 48	500gfcm	650gfcm	350pps	800pps

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE63	Moteur pas à pas 30mA/12Vdc	19,18 €	18,22 €	17,26 €
QVE64	Moteur pas à pas 60mA/12Vdc	22,99 €	21,84 €	20,69 €

Moteurs à courant continu

Tensions nominales: 6Vdc et 12Vdc.



Références	Tension/courant	Vitesse max.	Couple max.	Dimensions Ø x Longueur	Arbre Ø x Long.
QVE65	2,5-6Vdc/210mA	14500rpm	340gcm	23,8x30,5mm	2,3x10mm
QVE66	6-14Vdc/180mA	11550rpm	308gcm	27,9x32,6mm	2,3x8,9mm

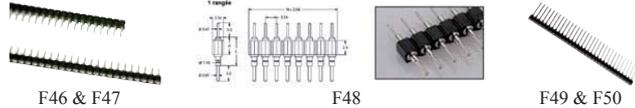
Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE65	Moteur pas à pas 210mA/6Vdc	2,79 €	2,65 €	2,51 €
QVE66	Moteur pas à pas 180mA/12Vdc	5,05 €	4,80 €	4,55 €

Connecteurs et cordons

Barrettes sécables

Barrettes sécables support tulipe

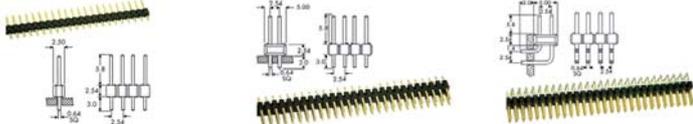
Barrettes au pas de 2,54mm, 1x32 ou 1x64 points.
Barrettes à découper selon la longueur désirée.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC46	1x32 points à souder sur CI	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC47	1x64 points à souder sur CI	2,46 €	2,33 €	2,21 €
FIC48	1x64 points mâle/mâle	5,99 €	5,69 €	5,39 €
FIC49	1x32 points à wrapper, hauteur 15mm	7,92 €	7,52 €	7,13 €
FIC50	1x64 points à wrapper, hauteur 15mm	12,92 €	12,27 €	11,63 €

Barrette HE14 mâle

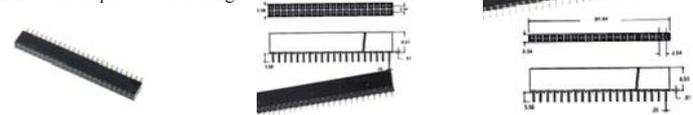
Barrettes au pas de 2,54mm étamée dorée. Simple rangée 1x36 ou double rangée 2x36 points.
Existe en version coudée ou droite. A découper selon la longueur désirée. Intensité 3A.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC51	1x36 points droit	1,85 €	1,76 €	1,66 €
FIC52	1x36 points coudé	1,85 €	1,76 €	1,66 €
FIC53	2x36 points droit	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC54	2x36 points coudé	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Barrette HE14 femelle

Barrettes au pas de 2,54mm. Hauteur 11,6mm.
Existe en simple et double rangée.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC55	1x36 points droit	5,83 €	5,54 €	5,25 €
FIC56	2x36 points droit	3,96 €	3,78 €	3,56 €
FIC57	2x5 points droit	0,32 €	0,30 €	0,29 €
FIC58	2x7 points droit	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC59	2x8 points droit	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC60	2x10 points droit	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC61	2x13 points droit	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC62	2x20 points droit	0,98 €	0,93 €	0,88 €
FIC63	2x25 points droit	1,24 €	1,18 €	1,12 €

Cavalier noir pour barrette HE14 mâle

Cavalier au pas de 2,54mm étamé.
Couleur noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC64	Cavalier noir	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Connecteurs HE10

Connecteur HE10 mâle droit

Connecteurs au pas de 2,54mm, double rangée.
Courant maximum : 1A.
Contact en laiton. Sans verrouillage.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC65	2x5 points droit sans verrouillage	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC66	2x8 points droit sans verrouillage	0,53 €	0,50 €	0,48 €
FIC67	2x10 points droit sans verrouillage	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC68	2x20 points droit sans verrouillage	1,19 €	1,13 €	1,07 €

Connecteur HE10 mâle droit avec verrouillage

Connecteurs au pas de 2,54mm, double rangées.
Courant maximum : 1A.
Contact en laiton. Avec verrouillage.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC69	2x5 points droit avec verrouillage	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC70	2x7 points droit avec verrouillage	0,92 €	0,88 €	0,83 €
FIC71	2x8 points droit avec verrouillage	0,92 €	0,88 €	0,83 €
FIC72	2x13 points droit avec verrouillage	1,19 €	1,13 €	1,07 €

Connecteur HE10 mâle coudé avec verrouillage

Connecteurs au pas de 2,54mm, double rangées.
Courant maximum : 1A.
Contact en laiton. Avec verrouillage.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC73	2x5 points coudé avec verrouillage	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC74	2x7 points coudé avec verrouillage	0,92 €	0,88 €	0,83 €
FIC75	2x8 points coudé avec verrouillage	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC76	2x13 points coudé avec verrouillage	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Connecteur HE10 femelle à sertir

Connecteurs au pas de 2,54mm, double rangées.
Courant maximum : 1A. Contact en laiton.
A sertir sur câble en nappe. Avec anti-traction.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC77	2x5 points femelle	0,53 €	0,50 €	0,48 €
FIC78	2x7 points femelle	0,61 €	0,58 €	0,55 €
FIC79	2x8 points femelle	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC80	2x10 points femelle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC81	2x13 points femelle	0,92 €	0,88 €	0,83 €
FIC82	2x20 points femelle	0,92 €	0,88 €	0,83 €

Connecteurs multifonctions

Connecteurs multifonctions femelles avec fils

Connecteurs au pas de 2,54mm. Simple rangée.
Connections cuivre/étain.
Tension maximum 250Vac. Courant maximum 3A.
Longueur des câbles : 20cm. Dénudé aux extrémités.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC83	1x2 fils femelle	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC84	1x3 fils femelle	1,16 €	1,10 €	1,05 €
FIC85	1x4 fils femelle	1,21 €	1,15 €	1,09 €
FIC86	1x5 fils femelle	1,32 €	1,25 €	1,19 €
FIC87	1x6 fils femelle	1,72 €	1,63 €	1,54 €
FIC88	1x8 fils femelle	1,85 €	1,76 €	1,66 €
FIC89	1x10 fils femelle	2,38 €	2,26 €	2,14 €
FIC90	1x12 fils femelle	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC91	1x15 fils femelle	4,04 €	4,84 €	4,64 €
FIC92	1x20 fils femelle	4,38 €	4,16 €	3,94 €

Connecteurs multifonctions mâles droit à souder sur CI

Connecteurs au pas de 2,54mm. Simple rangée.
Connections cuivre/étain.
Tension maximum 250Vac. Courant maximum 3A.
Connecteurs mâles droit à souder sur CI.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC93	1x2 mâle droit à souder sur CI	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC94	1x3 mâle droit à souder sur CI	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC95	1x4 mâle droit à souder sur CI	0,21 €	0,20 €	0,19 €
FIC96	1x5 mâle droit à souder sur CI	0,21 €	0,20 €	0,19 €
FIC97	1x6 mâle droit à souder sur CI	0,32 €	0,30 €	0,29 €
FIC98	1x8 mâle droit à souder sur CI	0,34 €	0,33 €	0,31 €
FIC99	1x10 mâle droit à souder sur CI	0,48 €	0,45 €	0,43 €
FIC100	1x12 mâle droit à souder sur CI	0,48 €	0,45 €	0,43 €
FIC101	1x15 mâle droit à souder sur CI	0,48 €	0,45 €	0,43 €
FIC102	1x20 mâle droit à souder sur CI	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Connecteurs multifonctions mâles coudé à souder sur CI

Connecteurs au pas de 2,54mm. Simple rangées.
Connections cuivre/étain.
Tension maximum 250Vac. Courant maximum 3A.
Connecteurs mâles coudé à souder sur CI.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC103	1x2 mâle coudé à souder sur CI	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC104	1x3 mâle coudé à souder sur CI	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC105	1x4 mâle coudé à souder sur CI	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC106	1x5 mâle coudé à souder sur CI	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC107	1x6 mâle coudé à souder sur CI	0,34 €	0,33 €	0,31 €
FIC108	1x8 mâle coudé à souder sur CI	0,34 €	0,33 €	0,31 €
FIC109	1x10 mâle coudé à souder sur CI	0,48 €	0,45 €	0,43 €

Connecteur multifonctions mâles + femelles

Pour câble de 0,5 à 2,1mm². A souder ou à sertir.
Tension maximum 50Vcc / 300Vac. Courant maximum 10A.
Contact en bronze étamé au pas de 6,2mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC110	1x2 points mâle+femelle	1,72 €	1,63 €	1,54 €
FIC111	1x4 points mâle+femelle	2,48 €	2,36 €	2,23 €

Borniers à vis

Borniers à vis au pas de 5,0mm à souder sur CI

Serrage pas vis et languette de protection.
Tension maximum 250Vac. Courant maximum 24A.
Pour fils jusqu'à 2,5mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC112	Bornier à vis 2 plots	0,43 €	0,40 €	0,38 €
FIC113	Bornier à vis 3 plots	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC114	Bornier à vis 4 plots	0,82 €	0,78 €	0,74 €

Borniers à vis au pas 3,5mm à souder sur CI

Serrage pas vis et languette de protection.
Tension maximum 300Vac. Courant maximum 10A.
Pour fils jusqu'à 1,5mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC115	Bornier à vis 2 plots	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC116	Bornier à vis 3 plots	0,92 €	0,88 €	0,83 €
FIC117	Bornier à vis 4 plots	1,19 €	1,13 €	1,07 €
FIC118	Bornier à vis 5 plots	1,45 €	1,38 €	1,31 €

Borniers à vis au pas 5,08mm mâle

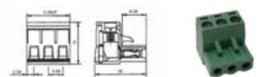
Serrage pas vis et languette de protection.
Tension maximum 300Vac. Courant max 10A.
Pour fils jusqu'à 2,0mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC119	Bornier à vis 2 plots mâle	0,53 €	0,50 €	0,48 €
FIC120	Bornier à vis 3 plots mâle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC121	Bornier à vis 5 plots mâle	1,32 €	1,25 €	1,19 €
FIC122	Bornier à vis 8 plots mâle	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Borniers à vis au pas 5,08mm femelle

Serrage pas vis et languette de protection.
Tension maximum 300Vac. Courant maximum 10A.
Pour fils jusqu'à 2,0mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC123	Bornier à vis 2 plots femelle	2,11 €	2,01 €	1,90 €
FIC124	Bornier à vis 3 plots femelle	2,38 €	2,26 €	2,14 €
FIC125	Bornier à vis 5 plots femelle	3,96 €	3,76 €	3,56 €
FIC126	Bornier à vis 8 plots femelle	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Connecteurs et cordons

Raccords rapides

Raccords rapides basse tension

Pour 2 ou 3 fils de diamètre allant de 0,4 à 0,8mm².
Il suffit d'insérer les fils sans les dénuder et de presser avec une pince pour effectuer la connexion.
Pour alarme, téléphone, interphone, etc..



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC127	Raccord rapide pour 2 fils	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC128	Raccord rapide pour 3 fils	0,37 €	0,35 €	0,33 €

Raccords rapides haute tension

Pour 2 ou 3 fils de diamètre allant de 0,8 à 2,5mm².
Il suffit d'insérer les fils après dénudage et de presser avec les doigts pour serrer les fils. Même manipulation pour sortir les fils facilement. Accepte jusqu'à 450V et 24A.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC129	Raccord rapide pour 2 fils	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC130	Raccord rapide pour 2 ou 3 fils	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Raccords rapides pour automobile ou autres

Pour raccorder sans dénudage ni coupage un fil sur un autre.
Vendu par lot de 10 pièces.
Insérer le premier fil sans le couper dans le connecteur, puis ajouter le second fil, serrer avec une pince pour faire le contact.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC131	10 raccord pour fils 1,5 à 2,5 mm ²	1,85 €	1,76 €	1,66 €
FIC132	10 raccord pour fils 0,5 à 1,0 mm ²	1,61 €	1,53 €	1,45 €

Malette de raccords rapides pour électricien

Lot de 100 raccords pour électricien
Pour raccorder sans dénudage de 2 à 8 fils ensemble.
Accepte jusqu'à 450V et 24A.
Accepte les fils de 0,5mm² à 2,5mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR1	Lot de 100 raccords rapide électricien	39,63 €	37,65 €	35,67 €

Cosses et embouts

Kit de 100 cosses à sertir

Couleurs rouge pour fils de 0,5 à 1,0mm² :
- Cosses à oeil diamètre 4,3mm
- Cosses à fourches diamètre 4,3mm
- Cosses cylindrique femelle diamètre 3,9mm
- Cosses cylindrique mâle diamètre 3,9mm
- Manchons longueur 25mm.
Couleurs bleu pour fils de 1,5 à 2,5mm²
- Cosses à oeil diamètre 4,3mm
- Cosses à oeil diamètre 5,3mm
- Cosses faston femelle 6,35mm
- Cosses faston mâle 6,35mm
- Cosses à fourches diamètre 4,3mm
- Cosses à fourches diamètre 5,3mm
- Manchons longueur 25mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR2	Kit de 100 cosses à sertir	9,85 €	9,35 €	8,86 €

Cosses et embouts

Cosses Faston mâles

Livrés en sachets de 10 pièces.
Existe en 3 largeurs : 2,8mm, 4,8mm, 6,35mm.
Fixation du fil dénudé par sertissage ou soudage.
Couleurs rouge : pour fils de 0,5mm² à 1,0mm².
Couleurs bleu : pour fils de 1,5mm² à 2,5mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC133	10 cosses Faston mâle rouge 2,8mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €
FIC134	10 cosses Faston mâle rouge 4,8mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €
FIC135	10 cosses Faston mâle bleu 4,8mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €
FIC136	10 cosses Faston mâle rouge 6,35mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €
FIC137	10 cosses Faston mâle bleu 6,35mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Cosses Faston femelles

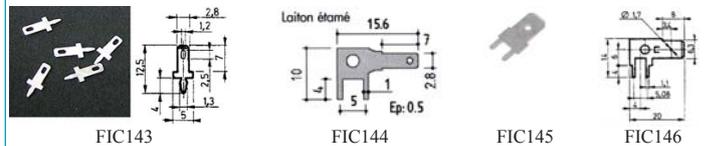
Livrés en sachets de 10 pièces.
Existe en 3 largeurs : 2,8mm, 4,8mm, 6,35mm.
Fixation du fil dénudé par sertissage ou soudage.
Couleurs rouge : pour fils de 0,5mm² à 1,0mm².
Couleurs bleu : pour fils de 1,5mm² à 2,5mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC138	10 cosses Faston fem. rouge 2,8mm	2,11 €	2,01 €	1,90 €
FIC139	10 cosses Faston fem. rouge 4,8mm	2,22 €	2,11 €	2,00 €
FIC140	10 cosses Faston fem. bleu 4,8mm	2,22 €	2,11 €	2,00 €
FIC141	10 cosses Faston fem. rouge 6,35mm	2,22 €	2,11 €	2,00 €
FIC142	10 cosses Faston fem. bleu 6,35mm	2,22 €	2,11 €	2,00 €

Cosses Faston mâles à souder sur CI

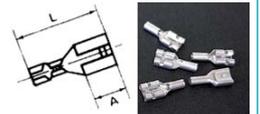
Livrés en sachets de 100 pièces. Existe en 2 largeurs : 2,8 ou 6,35mm. Droites ou coudées.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC143	100 cosses mâles droites 2,8mm	9,10 €	8,65 €	8,19 €
FIC144	100 cosses mâles coudées 2,8mm	9,90 €	9,41 €	8,91 €
FIC145	100 cosses mâles droites 6,35mm	15,14 €	14,38 €	13,63 €
FIC146	100 cosses mâles coudées 6,35mm	16,21 €	15,40 €	14,59 €

Cosses Faston femelle à souder

Livré en sachet de 100 pièces



Références	Langue	section fils	Longueur L	Longueur A
FIC147	2,80 mm	0,4 à 1,0 mm ²	17,0 mm	6,3 mm
FIC148	4,80 mm	0,6 à 1,5 mm ²	15,4 mm	7,8 mm
FIC149	6,35 mm	0,6 à 1,5 mm ²	19,5 mm	7,8 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC147	100 cosses Faston à souder 2,80mm	7,39 €	7,02 €	6,65 €
FIC148	100 cosses Faston à souder 4,80mm	9,24 €	8,78 €	8,32 €
FIC149	100 cosses Faston à souder 6,35mm	9,77 €	9,28 €	8,79 €

Embouts de cablages

Livré en sachet de 10 pièces.
Longueur de l'embout non isolé : 10mm
A sertir ou à souder.



Références	Couleur	Diamètre fils en entrée	Diamètre en sortie
FIC150	Rouge	0,5 à 1,0 mm ²	1,9 mm
FIC151	Bleu	1,5 à 2,5 mm ²	1,9 mm
FIC152	Jaune	4,0 à 6,0 mm ²	2,8 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FICxxx	10 embouts de cablage rond	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Cosses à oeil pour vis M3

Livré en sachet de 10 pièces.
Pour vis de type M3 (diamètre 3mm).
A sertir ou à souder.



Références	Couleur	Diamètre fils en entrée	Diamètre vis
FIC153	Rouge	0,5 à 1,5 mm ²	3,0 mm
FIC154	Bleu	1,5 à 2,5 mm ²	3,0 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FICxxx	10 cosses à oeil	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Cosses à fourches pour vis M3 et M4

Livré en sachet de 10 pièces.
Longueur de l'embout isolé : 10mm
A sertir ou à souder.



Références	Couleur	Diamètre fils en entrée	Diamètre vis
FIC155	Rouge	0,5 à 1,5 mm ²	3,0 mm
FIC156	Bleu	1,5 à 2,5 mm ²	3,0 mm
FIC157	Rouge	0,5 à 1,5 mm ²	4,0 mm
FIC158	Bleu	1,5 à 2,5 mm ²	4,0 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FICxxx	10 cosses à fourches	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Cosses à oeil pour vis M3

Livré en sachet de 100 pièces.
Pour vis de type M3 (diamètre 3 mm).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC159	100 cosses à oeil av languette 9 mm	5,54 €	5,27 €	4,99 €
FIC160	100 cosses à oeil pour Faston 6.35	9,15 €	8,69 €	8,23 €

Connecteurs et cordons

Fiches bananes 4mm

Fiches multicontacts 4 mm mâles

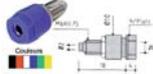
Type Banane avec isolant à visser.
Courant max : 16A. Tension max : 60Vdc
Raccord du fil par vis. Existe en différentes couleurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC186	Fiche banane mâle 4 mm noir	1,11 €	1,05 €	1,00 €
FIC187	Fiche banane mâle 4 mm rouge	1,11 €	1,05 €	1,00 €
FIC188	Fiche banane mâle 4 mm blanc	1,11 €	1,05 €	1,00 €
FIC189	Fiche banane mâle 4 mm bleu	1,11 €	1,05 €	1,00 €
FIC190	Fiche banane mâle 4 mm vert	1,11 €	1,05 €	1,00 €
FIC191	Fiche banane mâle 4 mm jaune	1,11 €	1,05 €	1,00 €

Douilles multicontacts 4 mm femelles pour chassi

Type Banane avec isolant à 6 pans. Percage chassi : 8,0mm
Courant max : 16A. Tension max : 60Vdc
Raccord du fil par soudure.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC193	Douille chassi femelle 4 mm noir	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC194	Douille chassi femelle 4 mm rouge	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC195	Douille chassi femelle 4 mm blanc	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC196	Douille chassi femelle 4 mm bleu	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC197	Douille chassi femelle 4 mm vert	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC198	Douille chassi femelle 4 mm jaune	0,63 €	0,60 €	0,57 €

Douilles multicontacts 4 mm femelles pour CI

Type Banane en laiton brut.
Courant max : 16A. Tension max : 60Vdc
Longueur : 10,5mm. Percage circuit : 5,0 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC192	Douille pour circuit femelle 4mm	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Fiches multicontacts 4 mm mâles de sécurité

Type Banane isolé sans reprise arrière et fourreau rétractable.
Courant max : 36A. Tension max : 1000Vdc
Raccord du fil par vis. Existe en différentes couleurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC199	Fiche banane mâle 4 mm noir	2,35 €	2,23 €	2,11 €
FIC200	Fiche banane mâle 4 mm rouge	2,35 €	2,23 €	2,11 €
FIC201	Fiche banane mâle 4 mm bleu	2,35 €	2,23 €	2,11 €
FIC202	Fiche banane mâle 4 mm vert	2,35 €	2,23 €	2,11 €
FIC203	Fiche banane mâle 4 mm jaune	2,35 €	2,23 €	2,11 €

Douilles multicontacts 4 mm femelles pour chassi de sécurité

Type Banane isolé. Longueur 29mm. Percage chassi : 12,2mm.
Courant max : 36A. Tension max : 1000Vdc
Raccord du fil sur cosse Faston 6,35mm. Epaisseur panneaux max 8mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC204	Douille chassi femelle 4 mm noir	1,69 €	1,61 €	1,52 €
FIC205	Douille chassi femelle 4 mm rouge	1,69 €	1,61 €	1,52 €
FIC206	Douille chassi femelle 4 mm bleu	1,69 €	1,61 €	1,52 €
FIC207	Douille chassi femelle 4 mm vert	1,69 €	1,61 €	1,52 €
FIC208	Douille chassi femelle 4 mm jaune	1,69 €	1,61 €	1,52 €

Douilles multicontacts 4 mm femelles pour chassi de sécurité

Type Banane isolé. Longueur 29mm. Percage chassi : 8,0mm.
Courant max : 36A. Tension max : 60Vdc
Blocage par 6 pans + entretoise + 2 écrous.
Avec trous de dérivation pour brancher un fil jusqu'à 2,5mm².



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC209	Douille chassi femelle 4 mm noir	3,48 €	3,31 €	3,14 €
FIC210	Douille chassi femelle 4 mm rouge	3,48 €	3,31 €	3,14 €
FIC211	Douille chassi femelle 4 mm bleu	3,48 €	3,31 €	3,14 €
FIC212	Douille chassi femelle 4 mm vert	3,48 €	3,31 €	3,14 €
FIC213	Douille chassi femelle 4 mm jaune	3,48 €	3,31 €	3,14 €

Fiches multicontacts 4 mm mâles avec reprise arrière

Type Banane avec reprise arrière.
Courant max : 36A. Tension max : 60Vdc
Raccord du fil par vis. Existe en différentes couleurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC214	Fiche banane mâle 4 mm noir	2,59 €	2,46 €	2,33 €
FIC215	Fiche banane mâle 4 mm rouge	2,59 €	2,46 €	2,33 €
FIC216	Fiche banane mâle 4 mm bleu	2,59 €	2,46 €	2,33 €

Fiches multicontacts 4 mm mâles avec reprise arrière

Type Banane isolé avec reprise arrière et fourreau rétractable.
Courant max : 36A. Tension max : 500Vdc
Raccord du fil par vis. Existe en différentes couleurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC217	Fiche banane mâle 4 mm noir	3,51 €	3,34 €	3,16 €
FIC218	Fiche banane mâle 4 mm rouge	3,51 €	3,34 €	3,16 €

Fiches multicontacts 4 mm femelles pour rallonge

Fiche banane femelle 4mm avec raccord à souder pour fils jusqu'à 2,5mm² pour faire une rallonge.
Courant max : 16A. Tension max : 60Vdc



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC219	Fiche banane femelle 4 mm noir	1,98 €	1,88 €	1,78 €
FIC220	Fiche banane femelle 4 mm rouge	1,98 €	1,88 €	1,78 €

Raccord multicontact femelle/femelle 4mm de sécurité

Permet de relier deux cordons avec fiches mâles pour faire une rallonge.
Equipé de deux connecteurs femelles 4mm.
Courant max : 36A. Tension max : 1000Vdc



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC221	Raccord banane F/F 4 mm noir	2,14 €	2,03 €	1,92 €
FIC222	Raccord banane F/F 4 mm rouge	2,14 €	2,03 €	1,92 €

Pointe de test avec raccord femelle 4mm de sécurité

Pointe de test avec connecteur femelle 4mm à raccorder sur un cordon équipé de fiche banane mâle 4mm.
Courant max : 36A. Tension max : 1000Vdc



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC223	Pointe de test noir	3,70 €	3,51 €	3,33 €
FIC224	Pointe de test rouge	3,70 €	3,51 €	3,33 €

Fiches bananes 4mm

Cordon labo fiche banane mâle/mâle avec reprise arrière

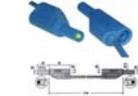
Type Banane avec reprise arrière 4mm.
Existe en 0,50m et 1,00m.
Courant max : 12A. Tension max : 60Vdc
Cordons 90 brins extra souple, revêtement PVC surmoulé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR3	Cordon labo mâle/mâle 0,50m noir	4,57 €	4,34 €	4,11 €
COR4	Cordon labo mâle/mâle 0,50m rouge	4,57 €	4,34 €	4,11 €
COR5	Cordon labo mâle/mâle 1,00m noir	5,17 €	4,92 €	4,66 €
COR6	Cordon labo mâle/mâle 1,00m rouge	5,17 €	4,92 €	4,66 €

Cordon labo fiche banane mâle/mâle de sécurité

Type Banane avec reprise arrière 4mm entièrement protégés.
Longueur : 1,00m.
Courant max : 20A. Tension max : 1000Vdc
Cordons 90 brins extra souple, revêtement PVC surmoulé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR7	Cordon labo sécurité 1,00m noir	6,81 €	6,47 €	6,13 €
COR8	Cordon labo sécurité 1,00m rouge	6,81 €	6,47 €	6,13 €
COR9	Cordon labo sécurité 1,00m bleu	6,81 €	6,47 €	6,13 €
COR10	Cordon labo sécurité 1,00m vert	6,81 €	6,47 €	6,13 €
COR11	Cordon labo sécurité 1,00m jaune	6,81 €	6,47 €	6,13 €

Cordon labo fiche banane mâle/mâle de sécurité

Type Banane avec reprise arrière 4mm entièrement protégés.
Longueur : 2,00m.
Courant max : 20A. Tension max : 1000Vdc
Cordons 90 brins extra souple, revêtement PVC surmoulé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR12	Cordon labo sécurité 2,00m noir	8,34 €	7,93 €	7,51 €
COR13	Cordon labo sécurité 2,00m rouge	8,34 €	7,93 €	7,51 €
COR14	Cordon labo sécurité 2,00m bleu	8,34 €	7,93 €	7,51 €
COR15	Cordon labo sécurité 2,00m vert	8,34 €	7,93 €	7,51 €
COR16	Cordon labo sécurité 2,00m jaune	8,34 €	7,93 €	7,51 €

2 cordons labo fiches bananes mâles/poindes de tests

Type Banane 4mm mâle vers pointes de tests.
2 cordons couleurs rouge/noir.
Longueur de chaque câble : 0,90m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR17	2 cordons labo pointes de tests	2,11 €	2,01 €	1,90 €

2 cordons labo sécurités fiches bananes mâles/poindes de tests

Type Banane 4mm mâle de sécurité vers pointes de tests.
2 cordons couleurs 1 rouge et 1 noir.
Courant max : 15A. Tension max : 1000Vdc/10A. Classe II.
Longueur de chaque câble : 0,75m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR18	2 cordons labo sécu. pointes de tests	5,23 €	4,97 €	4,70 €

2 cordons labo fiches bananes mâles/pinces crocodiles

Type Banane 4mm mâle vers pinces crocodiles isolées.
2 cordons couleurs rouge/noir.
Longueur de chaque câble : 0,90m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR19	2 cordons labo pinces crocodiles	1,98 €	1,88 €	1,78 €

2 cordons labo fiches bananes mâles/kit accessoires

Contenu :
- 2 cordons labo rouge/noir avec fiches bananes 4mm.
Longueur de chaque câble : 0,90m
- 4 pinces crocodiles rouge/noir.
- 2 pointes de tests rouge/noir
- 2 raccords fourches en nickel.
- 2 raccords pins de 2mm en nickel.
- 4 raccords pins de 4mm en nickel.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR20	2 cordons labo avec kit accessoires	9,16 €	8,70 €	8,24 €

Grips-fils

Mini grip fils à souder

Longueur : 40mm.
Courant max : 6A. Tension max : 33Vac / 70Vdc
Isolant en polyamide et polypropylène, température : -20°C à +80°C



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC225	Mini grip fil noir	2,06 €	1,96 €	1,85 €
FIC226	Mini grip fil rouge	2,06 €	1,96 €	1,85 €
FIC227	Mini grip fil bleu	2,06 €	1,96 €	1,85 €
FIC228	Mini grip fil jaune	2,06 €	1,96 €	1,85 €

Grip fils à raccord fiches bananes 4mm

Longueur : 135mm.
Isolant en polyamide et polypropylène.
Température : -20°C à +80°C



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC229	Grip fil noir	3,30 €	3,14 €	2,97 €
FIC230	Grip fil rouge	3,30 €	3,14 €	2,97 €

Grip fils à raccord fiches bananes 4mm de sécurité

Longueur : 159mm. Modèle de sécurité IP2X.
Acroche jusqu'à des fils de 4mm de diamètre.
Courant max : 6A. Tension max : 1000V.
Température : -25°C à +80°C



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC231	Grip fil noir	10,61 €	10,08 €	9,55 €
FIC232	Grip fil rouge	10,61 €	10,08 €	9,55 €

Connecteurs et cordons

Fiches bananes 2mm

Fiches multicontacts 2 mm mâles

Type Banane avec isolant à visser.
 Courant max : 10A. Tension max : 60Vdc
 Raccord du fil par soudure. Existe en différentes couleurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC161	Fiche banane mâle 2 mm noir	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC162	Fiche banane mâle 2 mm rouge	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC163	Fiche banane mâle 2 mm blanc	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC164	Fiche banane mâle 2 mm bleu	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC165	Fiche banane mâle 2 mm vert	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC166	Fiche banane mâle 2 mm jaune	0,84 €	0,80 €	0,76 €

Douilles multicontacts 2 mm femelles pour chassi

Type Banane avec isolant à 6 pans. Percage chassi : 5,2mm
 Courant max : 10A. Tension max : 60Vdc
 Raccord du fil par soudure.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC168	Douille chassi femelle 2 mm noir	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC169	Douille chassi femelle 2 mm rouge	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC170	Douille chassi femelle 2 mm blanc	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC171	Douille chassi femelle 2 mm bleu	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC172	Douille chassi femelle 2 mm vert	0,55 €	0,53 €	0,50 €
FIC173	Douille chassi femelle 2 mm jaune	0,55 €	0,53 €	0,50 €

Douilles multicontacts 2 mm femelles pour CI

Type Banane en laiton brut.
 Courant max : 10A. Tension max : 60Vdc
 Longueur : 6mm. Percage circuit : 3,0 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC167	Douille pour circuit femelle 2mm	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Fiches multicontacts 2 mm mâles de sécurité

Type Banane isolé et avec reprise arrière et fourreau rétractable.
 Courant max : 10A. Tension max : 600Vdc
 Raccord du fil par soudure. Existe en différentes couleurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC174	Fiche banane mâle 2 mm noir	2,03 €	1,93 €	1,83 €
FIC175	Fiche banane mâle 2 mm rouge	2,03 €	1,93 €	1,83 €
FIC176	Fiche banane mâle 2 mm blanc	2,03 €	1,93 €	1,83 €
FIC177	Fiche banane mâle 2 mm bleu	2,03 €	1,93 €	1,83 €
FIC178	Fiche banane mâle 2 mm vert	2,03 €	1,93 €	1,83 €
FIC179	Fiche banane mâle 2 mm jaune	2,03 €	1,93 €	1,83 €

Douilles multicontacts 2 mm femelles pour chassi de sécurité

Type Banane avec isolant à 6 pans. Percage chassi : 8,0mm
 Courant max : 10A. Tension max : 600Vdc
 Raccord du fil par soudure.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC180	Douille chassi femelle 2 mm noir	1,29 €	1,23 €	1,16 €
FIC181	Douille chassi femelle 2 mm rouge	1,29 €	1,23 €	1,16 €
FIC182	Douille chassi femelle 2 mm blanc	1,29 €	1,23 €	1,16 €
FIC183	Douille chassi femelle 2 mm bleu	1,29 €	1,23 €	1,16 €
FIC184	Douille chassi femelle 2 mm vert	1,29 €	1,23 €	1,16 €
FIC185	Douille chassi femelle 2 mm jaune	1,29 €	1,23 €	1,16 €

Pinces crocodiles

Pinces crocodiles avec prise pour fiche banane 4mm

Longueur : 55mm
 Avec prise pour fiche banane 4mm ou vis de fixation pour fil.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC233	Pince crocodile noir	1,11 €	1,05 €	1,00 €
FIC234	Pince crocodile rouge	1,11 €	1,05 €	1,00 €

Pinces crocodiles miniatures

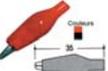
Longueur : 36mm
 Fixation du fil par soudage.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC235	Mini pince crocodile noir	0,32 €	0,30 €	0,29 €
FIC236	Mini pince crocodile rouge	0,32 €	0,30 €	0,29 €

Pinces crocodiles miniatures isolées

Longueur : 27mm
 Fixation du fil par soudage.
 Recouvert d'un plastique vinyl.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC237	Mini pince crocodile noir	0,48 €	0,45 €	0,43 €
FIC238	Mini pince crocodile rouge	0,48 €	0,45 €	0,43 €

Pinces crocodiles de sécurité pour fiche banane 4mm

Isolation renforcée catégorie III. Courant : 20A. tensions : 1000V
 Ouverture des mâchoires: 28mm.
 Existe aussi en vert et jaune sur demande



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC239	Pince crocodile de sécurité noir	4,62 €	4,39 €	4,16 €
FIC240	Pince crocodile de sécurité rouge	4,62 €	4,39 €	4,16 €
FIC241	Pince crocodile de sécurité bleu	4,62 €	4,39 €	4,16 €

Pinces crocodiles miniatures isolées

Longueur : 65mm, largeur : 10mm.
 Fixation du fil par soudage.
 Recouvert d'un plastique vinyl.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC242	Pince crocodile pour batterie noir	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC243	Pince crocodile pour batterie rouge	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Kit de 10 cordons avec pinces crocodiles

Mini pinces crocodiles isolées à chaque extrémité du câble.
 2 cordons par couleur : noir, rouge, vert, jaune, blanc.
 Longueur de chaque cordon : 45cm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR21	Kit de 10 cordons pinces crocodiles	3,80 €	3,61 €	3,42 €

Téléphonie

Capteur téléphonique à ventouse

Capteur inductif pour capter les signaux téléphoniques.
 sans connexions directes. Impédance 1000Ω
 Sortie sur câble de 1m avec jack mâle 3,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR22	Capteur téléphonique à ventouse	2,51 €	2,38 €	2,26 €

Transformateur d'isolement téléphonique

Impédance 600Ω/600Ω. Isolation 4000Vrms.
 Résistance primaire et secondaire 56Ω.
 Implantation sur CI, dimensions : 17,7x17,2x12,6mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC244	Transformateur 600Ω/600Ω	3,17 €	3,01 €	2,85 €

Fiche téléphonique mâle 8 plots

Fiche mâle gigogne à 8 contacts.
 Connexion des fils pas vis.
 Existe avec ou sans prise arrière.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC245	Fiche téléphonique sans prise arrière	2,51 €	2,38 €	2,26 €
FIC246	Fiche téléphonique avec prise arrière	3,85 €	3,66 €	3,47 €

Fiche téléphonique mâle 6 plots avec RJ11 / ADSL

Fiche mâle gigogne à 6 contacts.
 Avec prise arrière.
 -Existe avec prise modular RJ11 sans filtre pour connecter un téléphone sur la prise RJ11 ou sur la prise gigogne arrière.
 -Existe avec prise modular RJ11 et avec filtre ADSL pour connecter un modem ADSL sur la prise RJ11 et un téléphone sur la prise gigogne arrière.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC247	Fiche téléphonique RJ11 sans filtre	3,51 €	3,34 €	3,16 €
FIC248	Fiche téléphonique RJ11 pour ADSL	2,51 €	2,38 €	2,26 €

Embase téléphonique murale 8 plots

Pour fixation murale.
 Livré avec vis de fixation.
 Soclé équipé de 8 plots, fixation par vis.



Fiche téléphonique double gigogne

Composé de 2 embase femelle reliées en parallèle + 1 fiche mâle ->

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC248	Socle téléphonique murale	3,70 €	3,51 €	3,33 €
FIC249	Fiche téléphonique double gigogne	8,45 €	8,03 €	7,60 €

Cordon étirable pour combiné téléphonique

Fiches modular à chaque extrémité RJ10 (4P4C)
 Longueur replié : 0,50m. Longueur étiré : 2,00m
 Couleur : noir



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR23	Cordon pour combiné téléphonique	0,71 €	0,68 €	0,64 €

Rallonge téléphonique 10,0m

Prolongateur téléphonique avec 1 fiche gigogne femelle et une fiche gigogne mâle (avec prise arrière)
 Couleur : blanc/ivoire



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR24	Rallonge téléphonique 10m	5,15 €	4,89 €	4,63 €

Fiches modular RJ11 / RJ12 / RJ45 / Réseaux

Fiches modulaires mâles

Type RJxx à sertir sur câble.
 P=points, C=contacts.
 Exemple 6P/4C : 6 points et 4 contacts électriques.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC251	Fiche modular RJ10 4P/4C	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC252	Fiche modular RJ11 6P/4C	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC253	Fiche modular RJ12 6P/6C	0,18 €	0,17 €	0,16 €
FIC254	Fiche modular RJ45 8P/8C	0,32 €	0,30 €	0,29 €
FIC255	Fiche modular RJ45 8P/8C blindé	0,87 €	0,83 €	0,78 €

Embases modulaires femelles

Type RJxx coudé à 90° à souder sur circuits-imprimés.
 P=points, C=contacts.
 Exemple 8P/8C : 8 points et 8 contacts électriques.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC256	Embase modular RJ10 4P/4C	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC257	Embase modular RJ11 6P/4C	1,19 €	1,13 €	1,07 €
FIC258	Embase modular RJ12 6P/6C	1,19 €	1,13 €	1,07 €
FIC259	Embase modular RJ45 8P/8C	2,11 €	2,01 €	1,90 €
FIC260	Embase modular RJ45 8P/8C blindé	2,51 €	2,38 €	2,26 €

Doubleur RJ45 Ethernet UTP

Doubleur sur cordon 10cm.
 1 prise mâle RJ45 et 2 prises femelles RJ45.
 Catégorie 5 : 100 base T.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC261	Doubleur RJ45 Ethernet	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Cordon réseaux FTP catégorie 6

Cordon réseaux cablage droit. Couleur gris.
 Avec fiche RJ45 mâle/mâle blindé.
 Catégorie 6 : 1000 base T (1Gigabit/s)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR25	Cordon réseaux 0,50m	1,58 €	1,50 €	1,43 €
COR26	Cordon réseaux 3,00m	4,22 €	4,01 €	3,80 €
COR27	Cordon réseaux 5,00m	6,60 €	6,27 €	5,94 €
COR28	Cordon réseaux 10,00m	9,55 €	9,07 €	8,59 €
COR29	Cordon réseaux 15,00m	12,88 €	12,23 €	11,59 €
COR30	Cordon réseaux 20,00m	16,65 €	15,82 €	14,99 €
COR31	Cordon réseaux 30,00m	24,42 €	23,20 €	21,98 €

Connecteurs et cordons

Connecteurs USB

Connecteurs USB femelles à souder sur CI

Connecteurs coulés à souder sur carte électronique.
Types femelles USB-A ou USB-B. 4 contacts électriques.
Pour connexion de cordons.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC262	Connecteur USB-A à souder sur CI	0,95 €	0,90 €	0,86 €
FIC263	Connecteur USB-B à souder sur CI	0,95 €	0,90 €	0,86 €

Connecteurs USB mâles à souder sur câble

Connecteurs droits à souder sur cordons USB.
Type mâle USB-A ou USB-B. 4 contacts.
Courant maximum : 1,5A. Tension : 500Vac.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC264	Connecteur USB-A à souder sur fils	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC265	Connecteur USB-B à souder sur fils	1,00 €	0,95 €	0,90 €

Adaptateurs USB



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC266	USB-A femelle / USB-B femelle	5,81 €	5,52 €	5,23 €
FIC267	USB-A femelle / USB-B mâle	5,81 €	5,52 €	5,23 €
FIC268	USB-B femelle / USB-A mâle	4,75 €	4,51 €	4,28 €
FIC269	USB-A femelle / PS2 mâle	2,22 €	2,11 €	2,00 €
FIC270	USB-A mâle / PS2 femelle	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Cordons convertisseurs USB

Pour connecter un appareil fonctionnant sur un port série (DB9 mâle) ou sur un port parallèle (DB25 femelle), à un port USB-A d'un ordinateur. Longueur du câble 80 cm.
Compatible USB1.0 / USB1.1 / USB2.0
Alimentation directe par le bus USB.
Fonctionne sous Windows98 / XP / VISTA / Linux.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR32	Cordon convertisseur USB-A / DB9M	28,11 €	26,70 €	25,29 €
COR33	Cordon convertisseur USB-A / DB25F	26,80 €	25,46 €	24,12 €

Cordons standards USB

Type USB-A mâle vers USB-B mâle.
Pour les appareils à transfert rapide de données.
Vitesse de transfert jusqu'à 480Mbps.
Compatible USB1.0 / USB1.1 / USB2.0



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR34	Cordon USB-A / USB-B en 2 mètres	2,01 €	1,91 €	1,81 €
COR35	Cordon USB-A / USB-B en 5 mètres	3,72 €	3,54 €	3,35 €

Cordons rallonges USB

Type USB-A mâle vers USB-A femelle.
Convient pour tout type d'appareil: clavier, souris, imprimante, scanner, camera de vidéoconférence.
Compatible USB1.0 / USB1.1 / USB2.0



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR36	Cordon USB-A / USB-A en 2 mètres	1,85 €	1,76 €	1,66 €
COR37	Cordon USB-A / USB-A en 5 mètres	3,09 €	2,93 €	2,78 €

Cordons mini USB

Type USB-A mâle vers MINI-USB-4C ou MINI-USB-5C
Pour les appareils à transfert rapide de données.
Vitesse de transfert jusqu'à 480Mbps.
Compatible USB1.0 / USB1.1 / USB2.0
Longueur du câble : 1,50m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR38	Cordon USB-A / mini-USB-4C	2,38 €	2,26 €	2,14 €
COR39	Cordon USB-A / mini-USB-5C	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Cordons transfert de données PC à PC sur port USB

Connecter le port USB de deux ordinateurs à l'aide du câble de transfert PCUSB36 et partager immédiatement fichiers et autres données ! Ne nécessite aucun pilote grâce à sa puce flash préprogrammée. plug and play.
Transférer les données à l'aide du glisser-déposer.
Convient pour la sauvegarde, la restauration, la synchronisation ou le partage de données.
LED indicatrice de l'état du transfert de données.
Vitesse de transfert: jusqu'à 480Mb/s
Longueur du câble: 2m.
Système requis: Windows® ME/2000/XP/Vista/7



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR42	Cordon transfert de données	29,10 €	27,64 €	26,19 €

Multi lecteur/graveur de cartes sur port USB

Pour les appareils à transfert rapide de données.
Vitesse de transfert jusqu'à 480Mbps.
Compatible USB1.0 / USB1.1 / USB2.0
Format de poche compact et léger.
Les 5 ports pour cartes mémoires sont compatibles avec les cartes mémoires numériques suivantes :
port 1: MS/MS Duo/MS HG/M2
port 2: TF/Micro SD/Micro SDHC
port 3: SDHC/MMC/Mini SD
port 4: CF
port 5: XD
Livré avec: cordon de connexion (± 50mm)
Espace de rangement pratique pour plusieurs cartes
Système requis: Windows® ME/2000/XP/Vista/7
Dimensions: 86 x 40 x 20mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR41	Multi lecteur/graveur de cartes	15,15 €	14,39 €	13,64 €

Connecteurs USB (Suite)

Cordon concentrateur 7 ports USB

Pour les appareils à transfert rapide de données.
Vitesse de transfert jusqu'à 480Mbps.
Compatible USB1.0 / USB1.1 / USB2.0
Facile à utiliser, plug-and-play et hot-plug, ne nécessite pas de pilote. LED d'alimentation.
Câble de transfert de données de 1m.
Câble d'alimentation de 30cm.
Peut être alimenté par une alimentation 5V.
Compatible MTT (Multiple Transaction Translator)
Protection contre les surcharges
Système requis: Windows® ME/2000/XP/Vista/7
Dimensions: 50,5 x 50,5 x 50,5 mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR40	Hub 1 vers 7 ports USB2.0	15,38 €	14,61 €	13,84 €

Lampe LED à connexion USB

Lampe LED sur col-de-cygne, longueur : 40cm.
Allumez votre PC ou votre notebook pour allumer la lampe.
Placez le col-de-cygne gentiment dans la position désirée.
Durée de vie de la LED : 10.000 heures
Vendues sans ordinateur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR43	Lampe LED à connexion USB	5,17 €	4,92 €	4,66 €

Cordons HDMI

Cordons HDMI 19 contacts mâles/mâles haute vitesse

Connexions dorées, avec corps ferrite.
Longueur : 1,80m / 3,00m / 5,00m / 10,00m / 15,00m.
Bande passante : 12,2 Gbps (340MHz)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR44	Cordon HDMI mâle/mâle 1,80m	13,32 €	12,65 €	11,99 €
COR45	Cordon HDMI mâle/mâle 3,00m	14,21 €	13,50 €	12,79 €
COR46	Cordon HDMI mâle/mâle 5,00m	15,10 €	14,34 €	13,59 €
COR47	Cordon HDMI mâle/mâle 10,00m	32,97 €	31,32 €	29,67 €
COR48	Cordon HDMI mâle/mâle 15,00m	43,20 €	41,04 €	38,88 €

Commutateur HDMI 4 entrées / 1 sortie automatique

Ce commutateur HDMI permet la connexion HDMI d'une multitude d'appareils comme la Sony PS3, les lecteurs DVD HD et Blu-ray, récepteurs TNT et TNS sur un téléviseur HDTV.
Equippé de 4 entrées HDMI et 1 sortie HDMI.
Supporte le HDMI 1.1, 1.2, 1.3, conforme HDCP 1.1
Résolution: 480i/480p/720p/1080i/1080p
Stabilisation intelligente du signal même avec de longues connexions HDMI.
Commande manuelle ou par télécommande pour commuter entre plusieurs sources HDMI.
Indication LED individuelle pour le canal sélectionné
Largeur de bande vidéo: 225MHz
Plug and play: ne nécessite aucun logiciel d'installation.
Alimentation: 9V / 500mA (adaptateur secteur incl.)
Dimensions: 170mm (L) x 73mm (P) x 25mm (H)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR49	Commutateur HDMI automatique	71,75 €	68,16 €	64,58 €

Commutateur HDMI 4 entrées / 1 sortie manuelle

Ce commutateur HDMI permet la connexion HDMI d'une multitude d'appareils comme la Sony PS3, les lecteurs DVD HD et Blu-ray, récepteurs TNT et TNS sur un téléviseur HDTV.
Equippé de 4 entrées HDMI et 1 sortie HDMI.
Supporte le HDMI 1.1, 1.2, 1.3, conforme HDCP 1.1
Résolution: 480i/480p/720p/1080i/1080p



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR50	Commutateur HDMI manuel	35,52 €	33,74 €	31,97 €

Cordons pour Disque Dur PC

Cordons pour disques durs



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR51	Cordon IDE AT-BUS (40 contacts)	2,64 €	2,51 €	2,38 €
COR52	Cordon IDE ULTRA-DMA 65Mo/s	5,28 €	5,02 €	4,75 €
COR53	Cordon IDE ULTRA-DMA 100Mo/s	15,54 €	14,76 €	13,99 €
COR54	Cordon SATA1 et SATA2 0,50m	1,37 €	1,30 €	1,24 €
COR55	Cordon alimentation SATA 0,15m	3,54 €	3,36 €	3,18 €

Connecteurs et cordons

Connecteurs SUB-D

Adaptateurs / changeurs de genre SUB-D

F : femelle avec trous.
M : mâle avec picots.
Existe en connecteurs 9 et 25 contacts.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC283	Adaptateur SUB-D9F / SUB-D9F	3,43 €	3,26 €	3,09 €
FIC284	Adaptateur SUB-D9M / SUB-D9M	3,43 €	3,26 €	3,09 €
FIC285	Adaptateur SUB-D9F / SUB-D25M	3,43 €	3,26 €	3,09 €
FIC286	Adaptateur SUB-D9M / SUB-D25F	3,43 €	3,26 €	3,09 €
FIC287	Adaptateur SUB-D 25F / SUB-D25F	3,43 €	3,26 €	3,09 €
FIC288	Adaptateur SUB-D25M / SUB-D25M	3,43 €	3,26 €	3,09 €
FIC289	Adaptateur SUB-D25M / SUB-D25F	3,43 €	3,26 €	3,09 €

Connecteurs SUB-D coulés à souder sur CI

Contacts dorés.
Avec vis de fixation pour cordon.
Existe en connecteurs 9, 15 et 25 contacts.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC290	Connecteur pour CI SUB-D 9 femelle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC291	Connecteur pour CI SUB-D 9 mâle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC292	Connecteur pour CI SUB-D 15 femelle	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC293	Connecteur pour CI SUB-D 15 mâle	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC294	Connecteur pour CI SUB-D 25 femelle	1,32 €	1,25 €	1,19 €
FIC295	Connecteur pour CI SUB-D 25 mâle	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Connecteurs SUB-D à sertir sur câble en nappe

Contacts en laiton-nickel.
Existe en connecteurs 9, 15 et 25 contacts.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC296	Connecteur à sertir SUB-D 9 femelle	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC297	Connecteur à sertir SUB-D 9 mâle	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC298	Connecteur à sertir SUB-D 15 femelle	2,90 €	2,76 €	2,61 €
FIC299	Connecteur à sertir SUB-D 15 mâle	2,90 €	2,76 €	2,61 €
FIC300	Connecteur à sertir SUB-D 25 femelle	3,17 €	3,01 €	2,85 €
FIC301	Connecteur à sertir SUB-D 25 mâle	3,17 €	3,01 €	2,85 €

Connecteurs SUB-D à souder sur fils

Contacts en laiton-nickel.
Existe en connecteurs 9, 15 et 25 contacts.
Pour chassi ou pour cordon (en ajoutant un capot)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC302	Connecteur chassi SUB-D 9 femelle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC303	Connecteur chassi SUB-D 9 mâle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC304	Connecteur chassi SUB-D 15 femelle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC305	Connecteur chassi SUB-D 15 mâle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC306	Connecteur chassi SUB-D 25 femelle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC307	Connecteur chassi SUB-D 25 mâle	0,79 €	0,75 €	0,71 €

Capots pour connecteurs SUB-D à souder sur fils

Matière plastique, couleur gris-bleu. Avec visserie.
Existe pour connecteurs 9, 15 et 25 contacts.
Convient indifféremment pour connecteurs mâles ou femelles.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC308	Capot pour connecteur SUB-D 9	0,58 €	0,55 €	0,52 €
FIC309	Capot pour connecteur SUB-D 15	0,58 €	0,55 €	0,52 €
FIC310	Capot pour connecteur SUB-D 25	0,58 €	0,55 €	0,52 €

Cordon rallonge SUB-D9M / SUB-D9F

Câblage droit (rallonge). 1-1, 2-2, 3-3, ..., 9-9.
Longueur : 1,80m. Type Mâle-Femelle.
Avec vis de fixations.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR57	Cordon rallonge SUB-D9M / SUB-D9F	3,56 €	3,39 €	3,21 €

Cordon null-modem SUB-D9F / SUB-D9F

Câblage croisé pour modem.
Longueur : 1,80m. Type Femelle-Femelle
Avec vis de fixations.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR58	Cordon null-modem SUB-D9F/9F	3,56 €	3,39 €	3,21 €

Cordons pour écrans d'ordinateurs SUB-D15MHD

Connecteurs SUB-D15 mâle/mâle haute densité.
Existe en longueur 1,80m ou 5,00m.
Avec vis de fixations.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR59	Cordon écran SUB-D15MHD 1,80m	6,92 €	6,57 €	6,23 €
COR60	Cordon écran SUB-D15MHD 5,00m	15,90 €	15,10 €	14,31 €

Cordon imprimante SUB-D25M / Centronics-36M

Cordon pour imprimante sur port parallèle.
Longueur : 1,80m.
Avec vis de fixations.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR61	Cordon imprimante Centronics-36	6,12 €	5,82 €	5,51 €

Cordon rallonge SUB-D25M / SUB-D25F

Câblage droit (rallonge). 1-2, 2-2, 3-3, ..., 25-25.
Longueur : 0,80m. Type mâle-Femelle.
Avec vis de fixations.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR62	Cordon rallonge SUB-D 25M-25F	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Logiciels

Windows 8.1 et Windows 8.1 Pro

Microsoft Windows 8.1 / Windows 8.1 Pro en version DVD



Windows 8.1 est le dernier système d'exploitation de Microsoft. Il a été pensé pour un fonctionnement aussi bien avec les PC de bureau qu'avec les tablettes et les dispositifs hybrides.

Fonctionnalités:

Les nouveautés et fonctionnalités marquantes de Windows 8.1 : nouvelle interface graphique et nouvel écran d'accueil, le Windows Store et ses applications Windows 8.1, gestionnaire des tâches améliorées, intégration complète de SkyDrive, transferts de fichiers améliorés, Internet Explorer 10, l'utilisation de l'interface Ribbon dans l'explorateur de fichiers, l'option de restauration du système, etc.

Prise en main:

La principale nouveauté de Windows 8.1 est l'écran d'accueil. Il adopte l'interface Modern UI, déjà présente sur d'autres produits de Microsoft tel que la Xbox, Windows Phone ou ses services en ligne comme Outlook.com. La nouvelle interface a été créée et pensée pour une utilisation en tactile sans pour autant oublier les utilisateurs de claviers et de souris.

Quant au bureau de Windows tel que nous le connaissons? Celui-ci n'a pas disparu, il est juste accessible d'une autre façon via le nouvel écran d'accueil. Depuis le bureau, vous pouvez utiliser les logiciels qui fonctionnent avec les versions antérieures de Windows.

Performances:

Au niveau des performances, Windows 8.1 est rapide et son temps de démarrage s'est considérablement réduit par rapport à ses prédécesseurs. La gestion des ressources est plus efficace ce qui permet à des PC anciens d'être en mesure de tourner sous Windows 8.1 sans trop de difficultés.

Avec le nouveau Windows 8.1, regardez des films, jouez à vos jeux favoris, discutez avec des amis, accédez à vos fichiers où que vous soyez, ou partez à la recherche de votre prochaine application préférée dans le Windows Store.

Windows 8.1, avec un tout nouvel écran d'accueil :

Avec le nouveau Windows, regardez des films, jouez à des jeux, discutez avec des amis, travaillez avec Office, accédez à vos fichiers où que vous soyez, ou partez à la recherche de votre prochaine application préférée dans le Windows Store. Vous pouvez faire tout cela à partir du nouvel écran d'accueil, ou même du Bureau traditionnel.

Votre Bureau traditionnel :

À partir de l'écran d'accueil, un clic suffit pour accéder au Bureau que vous connaissez, pour travailler comme vous l'avez toujours fait.

Votre écran d'accueil personnalisé :

Personnalisez votre écran d'accueil en y ajoutant les dernières actualités, vos amis, des réseaux sociaux et des applications. Créez votre Windows à votre image en utilisant des couleurs et des arrière-plans personnalisables, et quatre tailles de vignette.

Aussi performant pour les divertissements que pour le travail :

Windows 8.1 vous donne la possibilité d'être plus rapide pour naviguer, regarder des films, jouer, peaufiner votre CV et créer des présentations exceptionnelles, le tout sur un seul PC. De plus, vous pouvez désormais afficher à l'écran jusqu'à trois applications.

Les applications de votre choix :

En plus des applications intégrées pour le courrier électronique, les contacts, les photos et le montage de vidéos, vous pouvez télécharger des milliers d'applications à partir du Windows Store.

Souris, clavier et maintenant, interface tactile :

Utilisez Windows 8.1 avec différents types d'appareils, notamment des écrans tactiles, ou une souris et un clavier, ou les deux. Découvrez comment, de manière rapide et fluide, passer d'une application à une autre, déplacer des éléments et naviguer.

Votre Office, selon vos besoins :

Bénéficiez de la meilleure expérience Office sur des appareils Windows 8. Découvrez de nouvelles façons de créer, modifier et naviguer à l'aide d'un clavier, d'un stylet ou d'un écran tactile. Microsoft Office est vendu séparément.

Configuration minimum :

- Processeur 1 GHz
- 2 Go de mémoire vive
- 20 Go d'espace disque disponibles
- Résolution d'écran de 1366 x 768
- Un accès à Internet. Un compte Microsoft est nécessaire pour certaines fonctionnalités

Caractéristiques techniques :

- Système d'exploitation : Microsoft Windows 8.1
- Type de licence : Licence/support
- Nbre de licence : 1 PC
- Tarification de licence : OEM
- Langue : Français
- Support : DVD-ROM



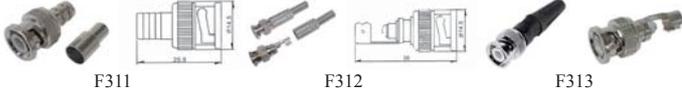
Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WINDOWS8	Windows 8.1 version std	157,96 €	150,06 €	142,16 €
WINDOWS8-PRO	Windows 8.1 version pro	241,09 €	229,04 €	216,98 €

Connecteurs et cordons

Connecteurs BNC

Connecteurs BNC RG58/5mm 50Ω mâle

Pour câble RG58, diamètre 5 à 7 mm maximum. Impédance 50 ohms.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC311	Connecteur BNC mâle à sertir	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC312	Connecteur BNC mâle à souder	3,74 €	3,55 €	3,36 €
FIC313	Connecteur BNC mâle à visser	1,27 €	1,20 €	1,14 €

Connecteurs BNC RG58/5mm 50Ω femelle

Pour câble RG58, Impédance 50 ohms. Diamètre de perçage: 9,6mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC314	Connecteur BNC femelle base carrée	4,08 €	3,88 €	3,68 €
FIC315	Connecteur BNC femelle avec écrou	1,45 €	1,38 €	1,31 €
FIC316	Connecteur BNC femelle coudé pr CI	6,60 €	6,27 €	5,94 €

Adaptateurs BNC



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC317	BNC mâle / 2 fiches bananes 4mm	11,34 €	10,73 €	10,21 €
FIC318	BNC mâle / 2 fiches bananes 4mm	9,19 €	8,73 €	8,27 €
FIC319	BNC mâle / RCA femelle	1,32 €	1,25 €	1,19 €
FIC320	BNC mâle / F femelle	4,59 €	4,36 €	4,13 €
FIC321	BNC femelle / BNC femelle	1,21 €	1,15 €	1,09 €
FIC322	BNC mâle / 2xBNC femelles en T	3,96 €	3,76 €	3,57 €

Cordons BNC mâle / BNC mâle, 50 ohms

Pour câble RG58, Impédance 50 ohms.
Câble souple. Couleur noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR63	Cordon BNC mâle/mâle 1,80m	6,60 €	6,27 €	5,94 €
COR64	Cordon BNC mâle/mâle 4,80m	9,55 €	9,07 €	8,59 €

Cordons BNC mâle / Pincres crocodiles

Fiche BNC mâle avec manchon isolé.
Équipé de 2 pincres crocodiles rouge/noir.
Câble extra-souple. Longueur : 1,00m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR65	Cordon BNC mâle/pincres crocodiles	12,28 €	11,66 €	11,05 €

Cordons BNC mâle / Fiches bananes 4mm

Fiche BNC mâle avec manchon isolé.
Équipé de 2 fiches bananes 4mm rouge/noir isolées avec reprise arrière.
Câble extra-souple. Longueur : 1,00m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR66	Cordon BNC mâle/fiches bananes	14,59 €	13,86 €	13,13 €

Connecteurs F

Connecteurs F



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC324	F mâle pour câble RG58/5,0mm, 50Ω	0,34 €	0,33 €	0,31 €
FIC325	F mâle pour câble RG59/6,2mm, 75Ω	0,80 €	0,76 €	0,72 €
FIC326	F femelle pour chassi avec écrou	1,22 €	1,16 €	1,10 €
FIC327	F femelle coudée à souder sur CI	2,81 €	2,67 €	2,53 €

Adaptateurs F



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC328	Adaptateur F femelle / F femelle	0,94 €	0,89 €	0,84 €
FIC329	Adaptateur F mâle / F mâle	2,32 €	2,21 €	2,09 €
FIC330	Adaptateur F femelle / 2 x F femelle	1,34 €	1,28 €	1,21 €
FIC331	Adaptateur F femelle / BNC femelle	1,02 €	0,97 €	0,92 €
FIC332	Adaptateur F femelle / RCA mâle	0,87 €	0,83 €	0,79 €

Cordons F mâle / F mâle, 75 ohms

Rallonge pour antenne télévision et satellite.
Impédance : 75 ohms.
Câble extra-souple. Longueur : 1,80m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR67	Cordon F mâle / F mâle, 1,80m	1,90 €	1,81 €	1,71 €

Connecteurs SMA

Connecteurs SMA



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC333	SMA mâle / câble RG58/5,0mm, 50Ω	6,76 €	6,42 €	6,08 €
FIC334	SMA mâle / câble RG174/2,6mm, 50Ω	5,39 €	5,12 €	4,85 €
FIC335	SMA femelle pour chassi avec écrou	6,63 €	6,30 €	5,96 €
FIC336	SMA femelle droit à souder sur CI	8,21 €	7,80 €	7,39 €

Connecteurs antenne autoradio

Connecteurs antenne autoradio

Fiche mâle pour câble d'impédance 50 ohms.
Embase femelle pour chassi avec 2 pattes de fixations.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC337	Fiche antenne autoradio mâle	2,48 €	2,36 €	2,23 €
FIC338	Embase antenne autoradio femelle	2,48 €	2,36 €	2,23 €

Connecteurs antenne TV

Fiches antennes TV 75 ohms, diamètre 9,0mm

Pour câble coaxial d'impédance 75 ohms.
Diamètre 9,0mm, couleur vert (anciens modèles)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC339	Fiche TV mâle 9,0mm	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC340	Fiche TV femelle 9,0mm	0,84 €	0,80 €	0,76 €

Fiches antennes TV 75 ohms, diamètre 9,5mm

Pour câble coaxial d'impédance 75 ohms.
Diamètre 9,5mm, couleur bleu (nouveau modèle)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC341	Fiche TV mâle 9,5mm	0,84 €	0,80 €	0,76 €
FIC342	Fiche TV femelle 9,5mm	0,84 €	0,80 €	0,76 €

Fiches antennes TV 75 ohms, diamètre 9,5mm

Pour câble coaxial d'impédance 75 ohms.
Diamètre 9,5mm, coudée à 90°.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC343	Fiche TV mâle 9,5mm coudée	0,29 €	0,28 €	0,26 €
FIC344	Fiche TV femelle 9,5mm coudée	0,29 €	0,28 €	0,26 €

Embases antennes TV 75 ohms, diamètre 9,5mm

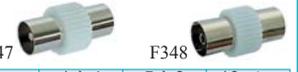
Pour câble coaxial d'impédance 75 ohms.
Diamètre 9,5mm.
Entraxe pour les vis de perçage : 22mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC345	Embase TV femelle 9,5mm	1,43 €	1,35 €	1,28 €
FIC346	Embase TV mâle 9,5mm	1,43 €	1,35 €	1,28 €

Adaptateurs TV 75 ohms, diamètre 9,5mm

Pour câble coaxial d'impédance 75 ohms.
Diamètre 9,5mm.
Pour raccorder deux câbles coaxiaux ensemble.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC347	Adaptateur Mâle/Mâle 9,5mm	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC348	Adaptateur Femelle/Femelle 9,5mm	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Cordons rallonges TV 75 ohms, diamètre 9,5mm

Fiche coaxiale mâle / fiche coaxiale femelle.
Livré avec un adaptateur mâle/mâle.
Diamètre 9,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR68	Cordon rallonge Mâle/Femelle 2,00m	1,58 €	1,50 €	1,43 €
COR69	Cordon rallonge Mâle/Femelle 5,00m	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Répartiteur TV 5MHz à 2500MHz

Pour raccorder 2 ou 3 récepteurs sur une même antenne.
Équipé de connecteurs F femelles.
Pour câble coaxial d'impédance 75 ohms.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC349	Répartiteur TV 2 voies 5-2500MHz	5,28 €	5,02 €	4,75 €
FIC350	Répartiteur TV 3 voies 5-2500MHz	5,94 €	5,64 €	5,35 €

Connecteurs et cordons

Réception Télévision radio TNT

Récepteur TNT Haute-Définition MPEG2 et MPEG4 (Haute définition)

Ce récepteur vous permet de réceptionner tous les programmes émis en clair en numérique HERTZIEN au format MPEG2 ou au format MPEG4 (HD) grâce à sa connectique de type HDMI pour la réception du signal numérique terrestre. Il possède en plus de toutes ces fonctionnalités, 1 entrée USB qui permet soit de réaliser une éventuelle future mise à jour logiciel soit de lire différents types de fichiers multimédia (photos, musiques et vidéos) et même d'effectuer des enregistrements directement sur votre support USB.

Caractéristiques:

- Afficheur 4 digits (numéro de la chaîne)
 - Capacité de plus de 1000 chaînes
 - Enregistrement sur support USB externe
 - Lecture de fichier multimedia (Musiques, Photos et vidéos)
 - Recherche automatique et manuelle des canaux
 - Sous-titrage. Classement automatique des chaînes.
 - Fonction alimentation 5Volts pour antenne intérieure.
- Contenu du pack :
- Le terminal numérique terrestre
 - Une notice d'utilisation en français
 - Une télécommande
 - 2 piles 1,5Volts



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR71	Récepteur TNT Haute-Définition	51,61 €	49,03 €	46,45 €

Récepteur TNT pour PC sur clé USB

Petit et léger, image et son numériques parfaits. Récepteur USB2.0 DVB-T avec télécommande (piles incluses), antenne magnétique, logiciels, notice d'emploi. Alimenté par bus USB, ne nécessite aucun adaptateur CA. Logiciel multilingue facile à installer avec une navigation conviviale. Fonctionne sous Windows XP/ Windows VISTA/ Windows 7. Liste des favoris, EPG, DVR, capture d'image et fonction de visionnage en différé.

Spécifications:

- Fréquences: 47 ~ 860 Mhz VHF/UHF
- Décodages: MPEG-2 - MPEG-4, support de télétexte.
- Commutation automatique vers largeur de bande 6/7/8MHz
- Décodage audio: ISO/IEC13818-3 stéréo
- Consommation: < 500mA @ 5V USB alimentation bus
- Dimensions: 42 x 24 x 13mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR72	Récepteur TNT sur clé USB	33,86 €	32,16 €	30,47 €

Antenne TV d'intérieur pour la TNT et la radio

Convient pour les bandes VHF (40-230MHz), UHF (470-862MHz) et FM (88-108MHz) L'antenne peut être installée en position horizontale ou verticale.

Livré avec: adaptateur secteur, câble de 3m.

Alimentation récepteur numérique: 5VCC (via le récepteur)
Alimentation réception de signaux analogiques: 6VCC.

Adaptateur secteur inclus.

Fréquence: 45 ~ 910MHz

Facteur d'amplification: 22dB±3dB

Puissance max.: 95dBµV

Angle de rotation: 0° ~ 90°

Impédance: 75 ohms

Consommation: 3W/230Vac.

Dimensions: 220 x 132 x 35mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR73	Antenne TV d'intérieur pour la TNT	21,22 €	20,16 €	19,10 €

Antenne TV d'extérieur pour la TNT et la radio

L'antenne peut être installée à l'horizontale ou à la verticale, montage mural ou sur piquet.

Convient également pour la réception de signaux analogiques et ondes radio DBA

Facile à installer et à utiliser, amplificateur faible bruit, haute directivité.

Filtre FM intégré, filtres VHF et UHF intégrés

Boîtier étanche et résistant aux rayons UV

Livré avec adaptateur d'alimentation, câble de 3m, accessoires, injecteur d'alimentation.

Spécifications:

Alimentation récepteur numérique: 5VCC (via le récepteur)

Alimentation réception de signaux analogiques: 9VCC

Adaptateur secteur inclus.

Fréquence: VHF: 46-88, 108-230MHz

UHF: 470-870MHz

Facteur d'amplification: 20dB±3dB

Puissance max.: 95dBµV

Angle de rotation: 0° ~ 90°

Impédance: 75 ohms

Consommation: 3W/230Vac

Dimensions: 190 x 110 x 65mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR74	Antenne TV d'extérieur pour la TNT	42,22 €	40,11 €	38,00 €

Amplificateur d'antenne 18db

Impédance 75 ohms. Bruit < 4db. Gain 18db.

FM (88-108MHz), VHF (47-230MHz), UHF (470-863 MHz)

Dimensions : 130x75x46mm.

Tension d'alimentation : 230Vac



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR70	Amplificateur d'antennes 18db	20,93 €	19,89 €	18,84 €

Connecteurs fibre optique Toslink

Cordon audio/vidéo par fibre optique

Type Toslink pour technologie numérique.

Diamètre de la fibre : 2,2mm avec ratrapage.

Longueur : 1,20m. Livré en blister.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR105	Cordon audio/vidéo par fibre optique	9,44 €	8,96 €	8,49 €

Périels

Connecteurs Périels



F351



F352



F353

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC351	Fiche périél mâle	1,61 €	1,53 €	1,45 €
FIC352	Fiche périél femelle	1,69 €	1,61 €	1,52 €
FIC353	Embase périél femelle coudée à 90°	0,79 €	0,75 €	0,71 €

Convertisseur Périel/RCA entrée/sortie + miniDIN

Fiche périél mâle vers 3 fiches RCA femelles

+ une fiche S-VHS femelle (mini DIN)

Commutable en Entrée / Sortie Audio et Vidéo.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR75	Convertisseur Périel/RCA	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Commutateur vidéo automatique 4xPériels + 6xRCA

Réglage audio/vidéo électronique automatique

Le contrôleur vidéo permet de connecter trois des appareils suivants à un quatrième:

magnétoscope, récepteur satellite, caméscope, console de jeux, etc.

Pas de perte de signal grâce au circuit d'amplification vidéo.

Enregistrement d'une source au choix tout en regardant la télé.

Utilisation facile, sélection automatique de la source.



Spécifications:

Dimensions: 168 x 145 x 35mm

Poids: 220g

Alimentation: 12Vcc/50mA

Alimentation secteur optionnelle référence: WAT17

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR76	Commutateur vidéo automatique	25,37 €	24,11 €	22,84 €

Cordon Périel mâle / Périel mâle

Fiche périél mâle vers fiche périél mâle.

Cablage : 20 fils cablés inversés.

Longueur : 1,20m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR77	Cordon Périel mâle/mâle	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Cordon Périel mâle / Périel mâle Home Cinéma

Fiche périél mâle vers fiche périél mâle, contacts dorés.

Cablage : 20 fils cablés inversés.

Longueur : 1,50m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR78	Cordon Périel mâle/mâle doré	13,88 €	13,18 €	12,49 €

Cordon Périel mâle / Périel femelle

Fiche périél mâle vers fiche périél femelle.

Cablage : 20 fils cablés inversés.

Longueur : 3,00m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR79	Cordon Périel mâle/femelle	4,49 €	4,26 €	4,04 €

Cordon Périel mâle / 3xRCA mâles

Fiche périél mâle vers 3 fiches RCA audio&vidéo.

Cablage : blindés.

Longueur : 1,50m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR80	Cordon Périel mâle/3xRCA mâles	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Désignation	Fréquence	Longueur d'onde	Exemples
Fréquences extrêmement basses (ELF)	0 - 300 Hz	10 ⁵ - 10 ³ km	Réseau électrique 50 Hz, électromagnétisme...
Fréquences audio (VF)	0,3 - 3 kHz	1000 - 100 km	Transmission de données vocales, métallurgie, chauffage par induction...
Très basses fréquences (VLF)	3 - 30 kHz	100 - 10 km	Radio communications...
Basses fréquences (LF)	30 - 300 kHz	10 - 1 km	Radio diffusion GO, Fours à induction...
Fréquences moyennes (MF)	0,3 - 3 MHz	1 km - 100 m	Radio diffusion MO, PO, diathermie médicale...
Hautes fréquences (HF)	3 - 30 MHz	100 - 10 m	CB (Citizen Band), soudage, collage...
Très hautes fréquences (VHF)	30 - 300 MHz	10 - 1 m	Télévision, radio FM...
Fréquences ultra hautes (UHF)	0,3 - 3 GHz	1 - 0,1 m	Télévision, radars, téléphones mobiles, fours à micro-ondes, hyperthermie médicale...
Fréquences super hautes (SHF)	3 - 30 GHz	0,1 - 0,01 m	Radars, alarmes anti-intrusion
Fréquences extrêmement hautes (EHF)	30 - 300 GHz	0,01 - 0,001 m	Radars, communications par satellite...
Infrarouge (IR)	0,3 - 385 THz	1 mm - 780 nm	Spectrométrie IR, chauffage...
Lumière visible	385 - 750 THz	780 - 400 nm	Vision humaine, photosynthèse...
Ultraviolet (UV)	750 THz - 3 PHz	400 - 100 nm	Spectrométrie, lampes germicides, solarium...

Connecteurs et cordons

Connecteurs Mini-DIN

Fiches Mini-DIN mâle

Connecteurs mâle à souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC271	Fiche mini-DIN mâle 3 broches	2,38 €	2,26 €	2,14 €
FIC272	Fiche mini-DIN mâle 4 broches	2,38 €	2,26 €	2,14 €
FIC273	Fiche mini-DIN mâle 5 broches	2,38 €	2,26 €	2,14 €
FIC274	Fiche mini-DIN mâle 6 broches	2,38 €	2,26 €	2,14 €
FIC275	Fiche mini-DIN mâle 7 broches	2,38 €	2,26 €	2,14 €
FIC276	Fiche mini-DIN mâle 8 broches	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Connecteurs Mini-DIN femelle

Connecteurs femelle à souder sur CI
Coudé à 90°.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC277	Connecteur mini-DIN 3 broches	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC278	Connecteur mini-DIN 4 broches	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC279	Connecteur mini-DIN 5 broches	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC280	Connecteur mini-DIN 6 broches	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC281	Connecteur mini-DIN 7 broches	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC282	Connecteur mini-DIN 8 broches	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Connecteurs DIN

Fiches DIN mâle

A souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC354	Fiche DIN mâle 5 broches (180°)	1,32 €	1,25 €	1,19 €
FIC355	Fiche DIN mâle 6 broches	1,32 €	1,25 €	1,19 €
FIC356	Fiche DIN mâle 7 broches	1,32 €	1,25 €	1,19 €
FIC357	Fiche DIN mâle 8 broches	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Fiches DIN femelle

A souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC358	Fiche DIN femelle 3 broches	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC359	Fiche DIN femelle 4 broches	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC360	Fiche DIN femelle 5 broches (180°)	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC362	Fiche DIN femelle 6 broches	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC363	Fiche DIN femelle 7 broches	1,85 €	1,76 €	1,66 €
FIC364	Fiche DIN femelle 8 broches	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Connecteurs DIN femelle pour chassi

A souder.
Diamètre de perçage : 16mm.
Entraxe 22mm pour vis de fixation 3mm de diamètre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC365	Fiche DIN femelle 4 broches chassi	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC366	Fiche DIN femelle 5 broches (180°)	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC367	Fiche DIN femelle 6 broches chassi	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC368	Fiche DIN femelle 7 broches chassi	0,92 €	0,88 €	0,83 €
FIC369	Fiche DIN femelle 8 broches chassi	1,64 €	1,55 €	1,47 €

Cordon DIN 5 broches (180°) mâle/mâle

Câblage droit : 1-1, 2-2, ..., 5-5.
Longueur : 1,20m
Couleur : noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR81	Cordon fiches DIN 5 broches mâles	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Cordon DIN 5 broches (180°) mâle / 4xRCA mâles

Cordons blindés.
Longueur : 1,20m
Couleur : noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR82	Cordon fiches DIN 5 broches mâles	3,30 €	3,14 €	2,97 €

Connecteurs HP

Connecteurs Haut-Parleurs

Plastique couleur noir.
Connexions fiche : à visser
Connexion embase : à souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC446	Fiche haut-parleur mâle	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC447	Fiche haut-parleur femelle	0,53 €	0,50 €	0,58 €
FIC448	Embase haut-parleur femelle chassi	0,53 €	0,50 €	0,58 €

Borniers Haut-Parleurs

Plastique couleur noir avec trous de fixations.
Dimensions modèle à clips : 55x20x18mm.
Dimensions modèle à vis : 80x65x20mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC449	Bornier Haut-Parleurs à clips	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC450	Bornier Haut-Parleurs à vis dorées	4,07 €	3,86 €	3,66 €

Câble HP transparent OFC

Section des câbles : 2x1,5mm²
Couleur : cuivre et transparent.
Longueur : 10,0m. Livré en blister.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR103	Câble HP cuivré 10,0m	21,82 €	20,73 €	19,64 €

Connecteurs Jack

Fiches jack mâles plastique noir

Avec capot en plastique moulé à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 4,0mm (jacks 2,5 et 3,5)
Ø 6,0mm max (jack 6,35)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC370	Fiche jack 2,5mm mono mâle	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC371	Fiche jack 2,5mm stéréo mâle	0,48 €	0,45 €	0,43 €
FIC372	Fiche jack 3,5mm mono mâle	0,40 €	0,38 €	0,36 €
FIC373	Fiche jack 3,5mm stéréo mâle	0,32 €	0,30 €	0,29 €
FIC374	Fiche jack 6,35mm mono mâle	0,63 €	0,60 €	0,57 €
FIC375	Fiche jack 6,35mm stéréo mâle	0,48 €	0,45 €	0,43 €

Fiches jack mâles nickel argenté

Avec capot en métal couleur argent à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 4,0mm max (jacks 3,5)
Ø 6,0mm max (jack 6,35)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC376	Fiche jack 3,5mm mono mâle	0,71 €	0,68 €	0,64 €
FIC377	Fiche jack 3,5mm stéréo mâle	0,58 €	0,55 €	0,52 €
FIC378	Fiche jack 6,35mm mono mâle	1,24 €	1,18 €	1,12 €
FIC379	Fiche jack 6,35mm stéréo mâle	1,14 €	1,08 €	1,02 €

Fiches jack mâles nickel argenté coudés

Avec capot en métal couleur argent à visser.
Connexions à souder. Coudé à 90°
Pour câble blindé Ø 6,0mm max (jacks 6,35)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC380	Fiche jack 6,35mm mono mâle	1,85 €	1,76 €	1,66 €
FIC381	Fiche jack 6,35mm stéréo mâle	1,80 €	1,71 €	1,62 €

Fiches jack mâles nickel doré

Avec capot en métal doré à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 4,0mm max (jacks 3,5)
Ø 6,0mm max (jack 6,35)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC382	Fiche jack 3,5mm mono mâle	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC383	Fiche jack 3,5mm stéréo mâle	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC384	Fiche jack 6,35mm mono mâle	1,74 €	1,66 €	1,57 €
FIC385	Fiche jack 6,35mm stéréo mâle	1,74 €	1,66 €	1,57 €

Fiches jack femelles plastique noir

Avec capot en plastique moulé à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 4,0mm (jacks 2,5 et 3,5)
Ø 6,0mm max (jack 6,35)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC386	Fiche jack 2,5mm mono femelle	0,61 €	0,58 €	0,55 €
FIC387	Fiche jack 2,5mm stéréo femelle	0,54 €	0,51 €	0,49 €
FIC388	Fiche jack 3,5mm mono femelle	0,42 €	0,40 €	0,37 €
FIC389	Fiche jack 3,5mm stéréo femelle	0,47 €	0,45 €	0,43 €
FIC390	Fiche jack 6,35mm mono femelle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC391	Fiche jack 6,35mm stéréo femelle	0,70 €	0,67 €	0,63 €

Embases jack femelles

Avec interrupteur.
(Sauf F394, hifi)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC392	Embase jack 2,5mm mono F chassi	0,50 €	0,47 €	0,45 €
FIC393	Embase jack 3,5mm mono F chassi	0,45 €	0,43 €	0,41 €
FIC394	Embase jack 3,5mm stéréo F chassi	1,00 €	0,95 €	0,90 €
FIC395	Embase jack 3,5mm stéréo F pour CI	0,45 €	0,43 €	0,40 €
FIC396	Embase jack 6,35mm mono F chassi	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC397	Embase jack 6,35mm stéréo F chassi	0,92 €	0,88 €	0,83 €

Adaptateur jack

Embrochage plastique noir surmoulé.
Finition nickel.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC398	Jack mono mâle 2,5 / femelle 3,5	0,53 €	0,50 €	0,48 €
FIC399	Jack stéréo mâle 6,35 / femelle 3,5	0,66 €	0,63 €	0,49 €
FIC400	Jack stéréo femelle 6,35 / mâle 3,5	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC401	Jack stéréo mâle 6,35 / 2xfemelle 6,35	0,79 €	0,75 €	0,71 €

Cordon stéréo jack mâle 3,5 / jack mâle 3,5

Câblage droit 3 fils blindés stéréo.
Longueur : 3,00m
Couleur : noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR83	Cordon stéréo jack mâle 3,5/mâle 3,5	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Cordon stéréo jack mâle 6,35 / jack femelle 6,35

Rallonge câblage droit 3 fils blindés stéréo.
Longueur : 5,00m
Couleur : noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR84	Cordon stéréo jack mâle 6,35/fem6,35	5,28 €	5,02 €	4,75 €

Connecteurs S-VHS

Cordon vidéo S-VHS doré

Utiliser ce câble pour connecter un appareil S-Vidéo à une entrée DVD, console de jeux, récepteur audio/vidéo, téléviseur, etc...
Longueur : 1,50m. Livré en blister.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR104	Cordon vidéo S-VHS doré	9,75 €	9,26 €	8,77 €

Connecteurs et cordons

Connecteurs RCA

Fiches RCA mâles plastiques

Capot en plastique moulé à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 4,0mm max.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC402	Fiche RCA mâle noir	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC403	Fiche RCA mâle rouge	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC404	Fiche RCA mâle jaune	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC405	Fiche RCA mâle blanc	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Fiches RCA femelles plastiques

Capot en plastique moulé à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 4,0mm max.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC406	Fiche RCA femelle noir	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC407	Fiche RCA femelle rouge	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC408	Fiche RCA femelle jaune	0,26 €	0,25 €	0,24 €
FIC409	Fiche RCA femelle blanc	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Embases RCA femelles nickel

A visser sur châssis.
Connexions à souder.
Perçage Ø 6,0mm. Epaisseur max : 5,0mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC410	Embase RCA femelle noir	1,03 €	0,98 €	0,93 €
FIC411	Embase RCA femelle rouge	1,03 €	0,98 €	0,93 €
FIC412	Embase RCA femelle jaune	1,03 €	0,98 €	0,93 €
FIC413	Embase RCA femelle blanc	1,03 €	0,98 €	0,93 €

Fiches RCA mâles nickel

Capot métallique à visser avec repère coloré.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 6,0mm max.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC414	Fiche RCA mâle nickel noir	0,46 €	0,44 €	0,42 €
FIC415	Fiche RCA mâle nickel rouge	0,46 €	0,44 €	0,42 €

Embase RCA femelle nickel pour CI

A souder sur circuit -imprimé.
Coudé à 90°.
Couleur noir/métal.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC416	Embase RCA femelle noir pour CI	0,40 €	0,38 €	0,36 €

Fiches RCA mâles dorées

Capot en métal doré à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 6,0mm max.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC418	Fiche RCA mâle noir dorée	3,30 €	3,14 €	2,97 €
FIC419	Fiche RCA mâle rouge dorée	3,30 €	3,14 €	2,97 €
FIC420	Fiche RCA mâle jaune dorée	3,30 €	3,14 €	2,97 €

Fiches RCA femelles dorées

Capot en métal doré à visser.
Connexions à souder.
Pour câble blindé Ø 6,0mm max.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC421	Fiche RCA femelle noir dorée	3,30 €	3,14 €	2,97 €
FIC422	Fiche RCA femelle rouge dorée	3,30 €	3,14 €	2,97 €
FIC423	Fiche RCA femelle jaune dorée	3,30 €	3,14 €	2,97 €

Embases RCA femelles dorées

A visser sur châssis.
Connexions à souder.
Perçage Ø 6,0mm. Epaisseur max : 5,0mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC424	Embase RCA femelle noir dorée	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC425	Embase RCA femelle rouge dorée	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC426	Embase RCA femelle jaune dorée	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Adaptateurs RCA



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC427	RCA femelle / RCA femelle	0,51 €	0,49 €	0,46 €
FIC428	RCA mâle / 2xjack 3,5 mono femelles	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC429	RCA femelle / jack 6,35 mono mâle	0,53 €	0,50 €	0,48 €
FIC430	RCA mâle / jack 6,35 mono femelle	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC431	2xRCA femelle / jack 3,5 stéréo mâle	0,82 €	0,78 €	0,74 €
FIC432	2xRCA femelle / jack 6,35 stéréo mâle	0,86 €	0,82 €	0,77 €

Cordons 2xRCA mâles / 2xRCA mâles

Câbles blindés. Connecteurs plastiques.
Couleur rouge et noir.
Longueur : 1,20m et 2,50m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR85	Cordon 2 x RCA mâle / mâle 1,20m	1,58 €	1,50 €	1,43 €
COR86	Cordon 2 x RCA mâle / mâle 2,50m	1,98 €	1,88 €	1,78 €

Cordons RCA mâles / RCA femelles

Câbles blindés. Connecteurs plastiques.
Couleur rouge et noir(2), jaune(3), blanc(4).
Longueur : 1,20m et 2,50m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR87	Cordon 2 x RCA mâle / femelle 1,20m	1,58 €	1,50 €	1,43 €
COR88	Cordon 2 x RCA mâle / femelle 2,50m	1,98 €	1,88 €	1,78 €
COR89	Cordon 3 x RCA mâle / femelle 1,20m	2,64 €	2,51 €	2,38 €
COR90	Cordon 4 x RCA mâle / femelle 1,20m	3,30 €	3,14 €	2,97 €

Connecteurs RCA (Suite)

Cordon 2xRCA mâles / jack 3,5 stéréo mâle

Câbles blindés. Connecteurs plastiques.
Couleur rouge et noir.
Longueur : 1,20m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR91	Cordon 2 x RCA mâle / jack 3,5 stéréo	2,01 €	1,91 €	1,81 €

Cordon 2xRCA mâles / jack 6,35 stéréo mâle

Câbles blindés. Connecteurs plastiques.
Couleur rouge et noir.
Longueur : 1,20m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR92	Cordon 2xRCA mâle / jack 6,35 stéréo	3,17 €	3,01 €	2,85 €

Cordon 2xRCA mâles / 2xRCA mâles

Câbles blindés Ø6,0mm gamme Home Cinéma.
Connecteurs dorés rouge et noir.
Longueur : 1,50m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR93	Cordon 2xRCA mâles / 2xRCA mâles	8,45 €	8,03 €	7,60 €

Cordon 3xRCA mâles / 3xRCA mâles

Câbles blindés Ø6,0mm gamme Home Cinéma.
Connecteurs dorés rouge, noir et blanc.
Longueur : 3,00m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR94	Cordon 3xRCA mâles / 3xRCA mâles	12,65 €	12,02 €	11,39 €

Cordon 3xRCA mâles / 3xRCA mâles

Câbles blindés OFC Ø6,0mm gamme Home Cinéma.
Contacts Or 24K, rouge, noir et blanc. Filtre ferrite.
Longueur : 3,00m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR95	Cordon 3xRCA mâles / 3xRCA mâles	37,30 €	35,43 €	33,57 €

Commutateur audio/vidéo 3 entrées, 1 sortie

Commutateur tripe avec 3x3RCA femelle vers 3xRCA femelle.
Connecteurs dorés rouge, noir et jaune.
Dimensions : 160x65x30mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR96	Commutateur audio/vidéo	8,45 €	8,03 €	7,60 €

Connecteurs XLR

Fiches XLR 3 broches

Finition nickelée.
Pour câbles blindés.
Connexions à souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC433	Fiche XLR mâle nickel 3 broches	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC434	Fiche XLR femelle nickel 3 broches	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC435	Embase XLR femelle nickel 3 broches	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC436	Embase XLR mâle nickel 3 broches	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Fiches XLR 3 broches

Finition dorée.
Pour câbles blindés.
Connexions à souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC437	Fiche XLR mâle dorée 3 broches	2,90 €	2,76 €	2,61 €
FIC438	Fiche XLR femelle dorée 3 broches	3,56 €	3,39 €	3,21 €
FIC439	Embase XLR femelle dorée 3 broches	4,22 €	4,01 €	3,80 €
FIC440	Embase XLR mâle dorée 3 broches	2,90 €	2,76 €	2,61 €

Adaptateurs XLR 3 broches

Finition nickelée.
Pour connecteurs XLR 3 broches.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC441	XLR mâle / XLR mâle (câblage droit)	11,43 €	10,86 €	10,29 €
FIC442	XLR femelle / jack mâle 6,35 stéréo	14,76 €	14,02 €	13,29 €
FIC443	XLR mâle / jack mâle 6,35 stéréo	14,76 €	14,02 €	13,29 €
FIC444	XLR femelle / jack femelle 6,35 stéréo	17,09 €	16,24 €	15,38 €
FIC445	XLR mâle / jack femelle 6,35 stéréo	16,76 €	15,92 €	15,08 €

Cordons XLR 3 broches mâle/femelle

Finition nickelée. Cordon couleur noir.
Section des câbles 3 x 2,4mm²
Diamètre du cordon : 6,5mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR97	Cordon XLR mâle/femelle 1,00m	8,28 €	7,87 €	7,46 €
COR98	Cordon XLR mâle/femelle 3,00m	10,98 €	10,44 €	9,89 €
COR99	Cordon XLR mâle/femelle 6,00m	13,14 €	12,48 €	11,82 €
COR100	Cordon XLR mâle/femelle 10,00m	19,46 €	18,48 €	17,51 €

Cordons XLR 3 broches/jack 6,35 mâle mono

Finition nickelée. Cordon couleur noir.
Section des câbles 3 x 2,4mm²
Longueur : 6,00m. Diamètre du cordon : 6,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR101	Cordon XLR femelle/jack 6,35 mâle	10,32 €	9,80 €	9,29 €
COR102	Cordon XLR mâle/jack 6,35 mâle	10,10 €	9,60 €	9,09 €

Connecteurs et cordons

Connecteurs Jack Alimentation

Fiches Jack d'alimentation mâles

A souder. Avec capot plastique à visser.
Longueur de la fiche nickelée: 9,5mm.
Diamètre intérieur/diamètre extérieur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC451	Jack alimentation mâle 0,7mm/2,5mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC452	Jack alimentation mâle 1,1mm/3,4mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC453	Jack alimentation mâle 1,3mm/3,4mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC454	Jack alimentation mâle 1,7mm/3,4mm	1,48 €	1,40 €	1,33 €
FIC455	Jack alimentation mâle 2,1mm/5,5mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC456	Jack alimentation mâle 2,5mm/5,5mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC457	Jack alimentation mâle 3,1mm/6,3mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €
FIC458	Jack alimentation mâle 3,5mm/6,3mm	0,79 €	0,75 €	0,71 €

Fiches jack d'alimentation femelles pour rallonge

A souder. Avec capot plastique à visser.
Longueur de la fiche nickelée: 9,5mm.
Diamètre intérieur/diamètre extérieur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC459	Jack alimentation femelle 2,1/5,5mm	2,19 €	2,08 €	1,97 €
FIC460	Jack alimentation femelle 2,5/5,5mm	2,19 €	2,08 €	1,97 €

Embases jack d'alimentation femelles pour châssis

Connexions à souder. Avec pattes pour 2 vis de fixations sur châssis.
Longueur de la fiche nickelée: 9,5mm. Avec interrupteur.
Diamètre intérieur/diamètre extérieur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC461	Jack alimentation femelle 2,1/5,5mm	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC462	Jack alimentation femelle 2,5/5,5mm	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Embases jack d'alimentation femelles pour châssis

Connexions à souder. Diamètre de perçage 12,0mm sur châssis.
Longueur de la fiche nickelée: 9,5mm.
Diamètre intérieur/diamètre extérieur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC463	Jack alimentation femelle 2,1/5,5mm	2,03 €	1,93 €	1,83 €
FIC464	Jack alimentation femelle 2,5/5,5mm	2,03 €	1,93 €	1,83 €

Embases jack d'alimentation femelles pour CI

Connexions à souder. Avec interrupteur.
Longueur de la fiche nickelée: 9,5mm.
Diamètre intérieur/diamètre extérieur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC465	Jack alimentation femelle 1,3/3,4mm	0,61 €	0,58 €	0,55 €
FIC466	Jack alimentation femelle 2,1/5,5mm	0,61 €	0,58 €	0,55 €
FIC467	Jack alimentation femelle 2,5/5,5mm	0,61 €	0,58 €	0,55 €

Jeux de 6 jacks d'alimentation pour ordinateur

Ordinateurs	Ø fiche jack
Compaq / Toshiba / Dell	2,50mm / 5,50mm
Dell	1,00mm / 6,50mm
HP / IBM / Gateway	2,10mm / 5,50mm
Sharp / Dell	1,35mm / 3,50mm
Acer	1,75mm / 3,50mm
Toshiba	1,75mm / 4,75mm



Jeux de 8 jacks d'alimentation pour ordinateur

Longueur du contact nickelée : 10,7mm.

Ordinateurs	Ø fiche jack
Asus / Sony	1,70mm / 4,80mm (N01)
Compaq / Asus / Nec	1,70mm / 4,80mm (N04)
Panasonic / Fujitsu / Sony	4,40mm / 6,00mm (N06)
Benq / Dell / IBM / HP / Compaq / Toshiba / Gateway / Acer / NEC / Delta / Liteon / Epson	2,50mm / 5,50mm (N07)
Sony / Fujitsu	4,40mm / 6,00mm (N09)
Acer / Liteon	1,70mm / 5,50mm (N11)
Toshiba / NEC	3,00mm / 6,30mm (N13)
Samsung	3,00mm / 5,00mm (N19)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC468	Jeu de 6 jacks d'alimentation PC	5,57 €	5,29 €	5,01 €
FIC469	Jeu de 8 jacks d'alimentation PC	13,66 €	12,98 €	12,29 €

Câbles secteurs

Câbles secteur 230V

Câble souple pour alimentation secteur.
Température de service: -15°C à +70°C
Autres couleurs: nous consulter.
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m.



Références	Conducteurs	Forme	Couleur
CAB50	2 x 0,75mm ²	Plat	Blanc
CAB51	3 x 0,75mm ²	Rond	Blanc
CAB52	3 x 1,50mm ²	Rond	Noir
CAB53	3 x 2,50mm ²	Rond	Noir

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB50	1m de câble secteur 2x0,75mm ²	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CAB51	1m de câble secteur 3x0,75mm ²	1,98 €	1,88 €	1,78 €
CAB52	1m de câble secteur 3x1,50mm ²	3,17 €	3,01 €	2,85 €
CAB53	1m de câble secteur 3x2,50mm ²	5,28 €	5,02 €	4,75 €

Connecteurs allume-cigares

Fiches allume-cigares

Connexions à souder sur fils.
Modèle F471 : avec fusible 3A et LED.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC470	Fiche allumecigares mâle sans fusible	2,14 €	2,04 €	1,93 €
FIC471	Fiche allumecigares mâle avec fusible	3,47 €	3,29 €	3,12 €
FIC472	Fiche allume-cigares femelle	4,62 €	4,39 €	4,16 €

Adaptateur allume-cigares 1 mâle / 2 x femelles

Avec témoin de mise sous tension à LED rouge.



Adaptateur allume-cigares 1 mâle / 3 x femelles + USB

Cet adaptateur vous permet d'obtenir 3 sorties de 12V.
Courant maximum : 12A sur l'ensemble des 3 sorties.
La sortie USB 5V/1A supplémentaire vous permet d'alimenter votre téléphone mobile, iPod®, lecteur MPx...
LED de puissance bleue de mise sous tension.
Protection par fusible 15A remplaçable.



Adaptateur allume-cigares 1 mâle / 4 x femelles

Ce modèle a été conçu pour convertir la connexion allume-cigares de votre voiture en :
1 fiche allume-cigares + 3 connexions 12Vcc.
Testeur de batterie voiture intégré à l'aide de 3 LEDs.
Livré avec un câble de 1,50m.
Protection par fusible 10A remplaçable.



Adaptateur allume-cigares 1 femelle / Pinces crocodiles

Cet adaptateur permet de connecter un cordon équipé d'une fiche allume-cigares sur une batterie de véhicule.
Composé d'une fiche femelle, d'un cordon de 30cm, et de 2 pinces crocodiles rouge/noir pour batterie.



Adaptateur allume-cigares 1 mâle / Jack alimentation

Pour connecter les différents embouts références F468 et F469
Longueur du cordon : 1,50m



Adaptateur allume-cigares 1 mâle / alim. PC

Bloc d'alimentation 120 watts spécial Automobile
- tension d'entrée : fiche allume cigare 12 - 16 Vcc.
- Tension de sortie : 15 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 Vcc
- Courant de sortie : 6 A max de 15 à 20 Vcc
5 A max de 22 à 24 Vcc
- Puissance: 120W avec protection thermique.
- Livré avec des connecteurs spéciaux ordinateurs :
6,5x4,5 / 6,3x3,0 / 4,75x1,7 / 5,5x2,5 / 5,5x2,1
Idéal pour recharger votre ordinateur portable en voiture.



Adaptateur allume-cigares 1 mâle / USB

Cet adaptateur permet de brancher tout appareils, via un câble USB (non fourni) sur l'allume-cigares de votre véhicule.
Ceci permet d'alimenter directement ou de recharger les appareils électroniques dans votre voiture.
- tension d'entrée prise allume-cigares : 12 - 24Vcc.
- tension de sortie USB : 5V / 1,2A
- Dimensions réduites : Ø32 x L46mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR106	Adaptateur 1xmâle/2xfemelles	7,25 €	6,88 €	6,52 €
COR107	Adaptateur 1xmâle/3xfemelles + USB	18,44 €	17,52 €	16,59 €
COR108	Adaptateur 1xmâle/4xfemelles	12,24 €	11,62 €	11,01 €
COR109	Adaptateur 1xfemelle/pinces crocodile	7,51 €	7,13 €	6,76 €
COR110	Adaptateur 1xmâle/jack alimentations	7,11 €	6,75 €	6,40 €
COR111	Adaptateur 1xmâle/alim. ordinateur	33,30 €	31,64 €	29,97 €
COR112	Adaptateur 1xmâle/1xUSB	9,10 €	8,65 €	8,19 €

Connecteurs prises murales 250V

Adaptateurs secteurs pour appareils étranger

Permet de brancher des produits étranger (Allemands ou Anglais/Irlandais) sur une prise murale française.
Avec prise de terre. Couleur blanc.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC486	Adaptateur pour produits Allemands	2,64 €	2,51 €	2,38 €
FIC487	Adaptateur pour produits Anglais/Irish	4,49 €	4,26 €	4,04 €

Adaptateurs secteurs pour appareils Français

Permet de brancher des produits Français sur des prises murales dans différents pays. (USA, UK, Europe, Asie, Afrique)
Tension max : 250Vac. Courant max : 13A.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC417	Adaptateur pour produits Français	5,28 €	5,02 €	4,75 €

Connecteurs et cordons

Connecteurs CA 250V

Fiches CA 2 pôles 250V pour rallonge

Pour câble électrique 250Vac sans terre.
Courant maximum : 2,5A.
Couleur noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC473	Fiche CA 2 pôles mâle	0,87 €	0,82 €	0,78 €
FIC474	Fiche CA 2 pôles femelle	0,95 €	0,90 €	0,85 €

Embase CA 2 pôles 250V pour rallonge

Pour rallonge électrique 250Vac type Philips.
Courant maximum : 5,0A
Couleur noir. Type mâle. A fixer sur châssis.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC475	Embase CA 2 pôles mâle	1,19 €	1,13 €	1,07 €

Cordons CA 2 pôles 250V

Cordons : 250Vac/2,5A
Sections : 2 x 0,75mm²
Longueurs : 1,80m
Couleurs : noir.
Sans prise de terre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR113	Cordon CA fiche mâle/sortie fils	2,62 €	2,49 €	2,35 €
COR114	Cordon CA fiche mâle/fiche Philips	3,17 €	3,01 €	2,85 €
COR115	Cordon CA fiche mâle/ fiche femelle	4,79 €	4,55 €	4,31 €

Connecteurs CEE 250V

Embases CEE 3 pôles 250V

Courant maximum : 10A.
Couleur noir à fixer sur châssis. Connexions à souder.
Agréé UL, CSA, VDE, SEMKO, SEV, FIMKO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC476	Embase CEE mâle	1,24 €	1,18 €	1,11 €
FIC481	Embase CEE femelle	1,09 €	1,03 €	0,98 €

Embase CEE 3 pôles 250V avec filtre EMI/EMC

Courant : 6A
Couleur noir à fixer sur châssis. Connexions cosses Fastons 6,35mm.
Filtre agréé UL, CSA, TUV, SEMKO, NEMKO, FIMKO.
Courant de fuite : 0,35mA. Cx: 0,1µF. Cy: 2x3,3nF.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC477	Embase CEE mâle avec filtre	15,32 €	14,55 €	13,79 €

Embase CEE 3 pôles 250V avec porte fusible

Courant : 6A
Couleur noir à fixer sur châssis. Connexions à souder.
Avec porte fusible 5x20mm.
Agréé UL, CSA, VDE, SEMKO, SEV, FIMKO.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC478	Embase CEE mâle avec porte fusible	2,75 €	2,62 €	2,48 €

Embases CEE 3 pôles 250V avec interrupteur

Courant maximum : 6A
Un porte fusible 5x20mm, (non inclus).
Avec interrupteur bipolaire et néon rouge.
Couleur noir à fixer sur châssis.
Avec prise de terre.
Existe avec filtre EMI/EMC ou sans filtre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC479	Embase CEE mâle inter/fusible	9,77 €	9,28 €	8,79 €
FIC480	Embase CEE mâle inter/fusible/filtre	26,77 €	25,43 €	24,10 €

Fiches CEE 3 pôles 250V pour rallonge

Pour câble électrique 250Vac avec terre.
Courant maximum : 10A.
Couleur noir. Avec prise de terre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC482	Fiche CEE mâle	3,96 €	3,76 €	3,56 €
FIC483	Fiche CEE femelle	1,50 €	1,43 €	1,35 €

Fiches CEE 3 pôles 250V pour rallonge

Pour câble électrique 250Vac avec terre.
Courant maximum : 10A.
Couleur noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC484	Fiche CEE mâle	2,04 €	1,94 €	1,84 €
FIC485	Fiche CEE femelle	2,53 €	2,40 €	2,27 €

Cordons CEE 3 pôles 250V

Cordons : 250Vac/10A
Sections : 3 x 1,00mm²
Longueurs : 1,80m
Couleurs : noir.
Avec prise de terre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
COR116	Cordon CEE standard 1,50m	5,28 €	5,02 €	4,75 €
COR117	Cordon CEE standard 2,50m	6,07 €	5,77 €	5,46 €
COR118	Cordon CEE pour rallonge 2,00m	8,58 €	8,15 €	7,72 €

Dominos 250V

Dominos 250V

Dominos composés de 12 plots découpables.
Existe en 10A pour câbles de section 2,5mm² max.
Existe en 25A pour câbles de section 4,00mm² max.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC488	Dominos 12 plots 10A	1,11 €	1,05 €	1,00 €
FIC489	Dominos 12 plots 25A	1,56 €	1,48 €	1,40 €

Connecteurs coupleurs de piles

Coupleur pour pile type lithium CR2032

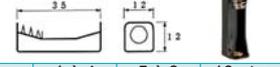
Diamètre de la pile : 19,0mm
Connexion à souder sur Circuit-imprimé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC490	Coupleur pour pile CR2032	2,51 €	2,38 €	2,26 €

Coupleur pour pile type GP23 12V

Longueur de la pile : 36,0mm
Sorties sur cosses à souder.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC491	Coupleur pour pile GP23	0,63 €	0,60 €	0,57 €

Coupleurs à pression pour pile 9V type 6F22

Sorties sur fils noir et rouge, longueur : 20cm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC492	Coupleur à pression pour pile 9V droit	0,38 €	0,36 €	0,35 €
FIC493	Coupleur à pression pour pile 9V en T	0,46 €	0,44 €	0,41 €

Coupleurs pour pile 9V type 6F22

Fils de 20cm.
Support métallique à visser.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC494	Coupleur 9V, sortie sur fils	0,89 €	0,85 €	0,80 €
FIC495	Coupleur 9V, boîtier avec inter et fils	2,05 €	1,94 €	1,84 €
FIC496	Support métallique pour pile 9V	0,39 €	0,37 €	0,35 €

Coupleurs pour pile LR03 (AAA)

Fils de 20cm pour F497 et F498.
Sorties sur cosses pour F499.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC497	Coupleur pour 2 piles LR03 (à plat)	0,42 €	0,40 €	0,38 €
FIC498	Coupleur pour 3 piles LR03 (à plat)	1,01 €	0,96 €	0,91 €
FIC499	Coupleur pour 4 piles LR03 (carré)	0,75 €	0,72 €	0,68 €

Coupleurs pour piles LR06 (AA)



Références	Nbre de piles	Dispositions	Sorties	Dimension
FIC500	1	A plat	Fils de 20cm	16x55x13
FIC501	2	A plat	Pression coupleur 6F22	
FIC502	2	A plat	Fils de 20cm	25x57x15
FIC503	3	A plat	Pression coupleur 6F22	
FIC504	4	A plat	Pression coupleur 6F22	
FIC505	4	Carré 2x2	Pression coupleur 6F22	
FIC506	4	Boîte à plat	Fils de 20cm + inter	
FIC507	4	Boîte à plat	USB en 5V + inter	
FIC508	6	Carré 2x3	Pression coupleur 6F22	
FIC509	8	Carré 2x4	Pression coupleur 6F22	

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC500	Coupleur pour 1 pile LR6	0,53 €	0,50 €	0,48 €
FIC501	Coupleur pour 2 piles LR6	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC502	Coupleur pour 2 piles LR6	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC503	Coupleur pour 3 piles LR6	1,45 €	1,38 €	1,31 €
FIC504	Coupleur pour 4 piles LR6	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC505	Coupleur pour 4 piles LR6	1,02 €	0,97 €	0,92 €
FIC506	Coupleur pour 4 piles LR6	2,20 €	2,09 €	1,98 €
FIC507	Coupleur pour 4 piles LR6	5,06 €	4,81 €	4,55 €
FIC508	Coupleur pour 6 piles LR6	1,44 €	1,37 €	1,30 €
FIC509	Coupleur pour 8 piles LR8	2,02 €	1,92 €	1,82 €

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC500	Coupleur pour 1 pile LR6	0,53 €	0,50 €	0,48 €
FIC501	Coupleur pour 2 piles LR6	0,66 €	0,63 €	0,59 €
FIC502	Coupleur pour 2 piles LR6	1,06 €	1,00 €	0,95 €
FIC503	Coupleur pour 3 piles LR6	1,45 €	1,38 €	1,31 €
FIC504	Coupleur pour 4 piles LR6	1,58 €	1,50 €	1,43 €
FIC505	Coupleur pour 4 piles LR6	1,02 €	0,97 €	0,92 €
FIC506	Coupleur pour 4 piles LR6	2,20 €	2,09 €	1,98 €
FIC507	Coupleur pour 4 piles LR6	5,06 €	4,81 €	4,55 €
FIC508	Coupleur pour 6 piles LR6	1,44 €	1,37 €	1,30 €
FIC509	Coupleur pour 8 piles LR8	2,02 €	1,92 €	1,82 €

Coupleurs pour piles LR14

F510 : sortie sur cosses
F511 : sortie pression type 6F22



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC510	Coupleur pour 1 pile LR14	0,80 €	0,76 €	0,72 €
FIC511	Coupleur pour 2 piles LR14	1,28 €	1,22 €	1,16 €

Alimentations

Fusibles

Kit de 100 fusibles 5x20mm rapides

Emballage: boîte en plastique compartimentée.

10 pièces de chaque valeur. Tensions max 250Vac.

Valeurs: 100mA / 200mA / 500mA / 1A / 1,6A / 2A / 2,5A / 3A / 4A / 5A

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
KIT8	Kit de 100 fusibles 5x20 rapides	11,37 €	10,80 €	10,23 €

Fusibles en verre 5x20mm rapides

Vendus par boîte de 10 pièces. De 100mA à 16A.

Tension max 250Vac. Fusibles rapides.

Tubes en verre, connexions argentées.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR1-100mA	10 fusibles 5x20mm rapides 100mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-160mA	10 fusibles 5x20mm rapides 160mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-250mA	10 fusibles 5x20mm rapides 250mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-315mA	10 fusibles 5x20mm rapides 315mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-500mA	10 fusibles 5x20mm rapides 500mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-800mA	10 fusibles 5x20mm rapides 800mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-1A	10 fusibles 5x20mm rapides 1A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-1A6	10 fusibles 5x20mm rapides 1,6A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-2A	10 fusibles 5x20mm rapides 2A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-2A5	10 fusibles 5x20mm rapides 2,5A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-3A15	10 fusibles 5x20mm rapides 3,15A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-4A	10 fusibles 5x20mm rapides 4A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-5A	10 fusibles 5x20mm rapides 5A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-6A3	10 fusibles 5x20mm rapides 6,3A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-8A	10 fusibles 5x20mm rapides 8A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-10A	10 fusibles 5x20mm rapides 10A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR1-16A	10 fusibles 5x20mm rapides 16A	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Fusibles en verre 5x20mm retardés

Vendus par boîte de 10 pièces. De 100mA à 16A.

Tension max 250Vac. Fusibles retardés.

Tubes en verre, connexions argentées.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR2-100mA	10 fusibles 5x20mm retard 100mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-250mA	10 fusibles 5x20mm retard 250mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-315mA	10 fusibles 5x20mm retard 315mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-500mA	10 fusibles 5x20mm retard 500mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-1A	10 fusibles 5x20mm retard 1A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-1A6	10 fusibles 5x20mm retard 1,6A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-2A	10 fusibles 5x20mm retard 2A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-2A5	10 fusibles 5x20mm retard 2,5A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-3A15	10 fusibles 5x20mm retard 3,15A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-4A	10 fusibles 5x20mm retard 4A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-5A	10 fusibles 5x20mm retard 5A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-10A	10 fusibles 5x20mm retard 10A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR2-16A	10 fusibles 5x20mm retrad 16A	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Fusibles en verre 6x32mm rapides

Vendus par boîte de 10 pièces. De 100mA à 16A.

Tension max 250Vac. ENRibles rapides.

Tubes en verre, connexions argentées.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR3-100mA	10 fusibles 6x32mm rapides 100mA	3,54 €	3,36 €	3,18 €
ENR3-250mA	10 fusibles 6x32mm rapides 250mA	3,54 €	3,36 €	3,18 €
ENR3-500mA	10 fusibles 6x32mm rapides 500mA	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-1A	10 fusibles 6x32mm rapides 1A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-1A6	10 fusibles 6x32mm rapides 1,6A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-2A	10 fusibles 6x32mm rapides 2A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-2A5	10 fusibles 6x32mm rapides 2,5A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-3A15	10 fusibles 6x32mm rapides 3,15A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-4A	10 fusibles 6x32mm rapides 4A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-5A	10 fusibles 6x32mm rapides 5A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-10A	10 fusibles 6x32mm rapides 10A	1,85 €	1,76 €	1,66 €
ENR3-16A	10 fusibles 6x32mm rapides 16A	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Fusibles en verre 6x32mm retardés

Vendus par boîte de 10 pièces. De 100mA à 10A.

Tension max 250Vac. Fusibles retardés.

Tubes en verre, connexions argentées.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR4-100mA	10 fusibles 6x32mm retard 100mA	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-250mA	10 fusibles 6x32mm retard 250mA	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-500mA	10 fusibles 6x32mm retard 500mA	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-1A	10 fusibles 6x32mm retard 1A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-1A6	10 fusibles 6x32mm retard 1,6A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-2A	10 fusibles 6x32mm retard 2A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-2A5	10 fusibles 6x32mm retard 2,5A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-3A15	10 fusibles 6x32mm retard 3,15A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-4A	10 fusibles 6x32mm retard 4A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-5A	10 fusibles 6x32mm retard 5A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-8A	10 fusibles 6x32mm retard 8A	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR4-10A	10 fusibles 6x32mm retrad 10A	3,85 €	3,66 €	3,47 €

Fusibles pour tableaux électrique 320Vac

Vendus par boîte de 10 pièces. De 6A à 32A

Tension max 250Vac. Pour secteur EDF.

Tubes en porcelaine.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR5-6A	10 fusibles secteur 230Vac/6A	6,07 €	5,77 €	5,46 €
ENR5-10A	10 fusibles secteur 230Vac/10A	5,46 €	5,19 €	4,92 €
ENR5-16A	10 fusibles secteur 230Vac/16A	7,37 €	7,00 €	6,63 €
ENR5-20A	10 fusibles secteur 230Vac/20A	7,92 €	7,52 €	7,13 €
ENR5-25A	10 fusibles secteur 230Vac/25A	8,18 €	7,77 €	7,37 €
ENR5-32A	10 fusibles secteur 230Vac/32A	9,32 €	8,86 €	8,39 €

Fusibles automobiles

Vendus à l'unité.

Tensions maximum: 32Vcc.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR7-3A	Fusible auto 3A violet	0,26 €	0,25 €	0,24 €
ENR7-5A	Fusible auto 5A orange	0,26 €	0,25 €	0,24 €
ENR7-7,5A	Fusible auto 7,5A brun	0,26 €	0,25 €	0,24 €
ENR7-10A	Fusible auto 10A rouge	0,26 €	0,25 €	0,24 €
ENR7-15A	Fusible auto 15A bleu	0,26 €	0,25 €	0,24 €
ENR7-20A	Fusible auto 20A jaune	0,26 €	0,25 €	0,24 €
ENR7-25A	Fusible auto 25A blanc	0,26 €	0,25 €	0,24 €
ENR7-30A	Fusible auto 30A vert	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Fusibles réarmables

Fusibles réarmables (polyswitchs)

Le Polyswitch est une protection réarmable de type CTP.

Il remplace définitivement les fusibles. Le polyswitch se réarme après coupure de l'alimentation et retour à la température normale. Il protège efficacement les équipements téléphoniques, batteries, moteurs, haut-parleurs, et circuits électroniques. Gamme RXE. Courant max: 40A.

Références	Tension max	Ø	Pas	Imax	Ib	R.
ENR6-100MA	60Vrms	7,4mm	5,1mm	0,1A	0,2A	4,5Ω
ENR6-200MA	60Vrms	7,4mm	5,1mm	0,2A	0,4A	2,84
ENR6-300MA	60Vrms	7,4mm	5,1mm	0,3A	0,6A	1,36
ENR6-500MA	60Vrms	7,94mm	5,1mm	0,5A	1,0A	0,77
ENR6-750MA	60Vrms	10,4mm	5,1mm	0,75A	1,5A	0,40
ENR6-900MA	60Vrms	11,7mm	5,1mm	0,90A	1,8A	0,31
ENR6-1A1	30Vrms	6,6mm	5,1mm	1,1A	2,2A	0,10
ENR6-1A6	30Vrms	8,9mm	5,1mm	1,6A	3,2A	0,07
ENR6-2A5	30Vrms	11,4mm	5,1mm	2,5A	5,0A	0,04
ENR6-3A	30Vrms	11,4mm	5,1mm	3,0A	6,0A	0,02

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR6-100MA	Fusible réarmable 100mA	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-200MA	Fusible réarmable 200mA	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-300MA	Fusible réarmable 300mA	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-500MA	Fusible réarmable 500mA	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-750MA	Fusible réarmable 750mA	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-900MA	Fusible réarmable 900mA	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-1A1	Fusible réarmable 1,1A	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-1A6	Fusible réarmable 1,6A	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-2A5	Fusible réarmable 2,5A	1,32 €	1,25 €	1,19 €
ENR6-3A	Fusible réarmable 3A	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Fusibles pour fours à micro-ondes

Fusibles pour fours à micro-ondes

Spécial pour four à micro-ondes.

Tensions maximum: 5000Vac.

Valeurs: 700mA / 750mA / 800mA.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR8	Fusible four à micro-ondes 700mA	6,60 €	6,27 €	5,94 €
ENR9	Fusible four à micro-ondes 750mA	6,60 €	6,27 €	5,94 €
ENR10	Fusible four à micro-ondes 800mA	6,60 €	6,27 €	5,94 €

Supports fusibles

Picot porte fusible pour circuits imprimés

Vendu par deux pièces.

Support non isolé.

Pour circuits imprimés.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR11	2 picots porte fusible	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Porte fusible 5x20 pour circuit-imprimé

Courant max: 6,3A. tension max: 250Vac

Support non isolé. Base plastique, contact laiton.

Pour circuit-imprimé.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR12	Porte fusible 5x20 pour CI	0,24 €	0,23 €	0,21 €

Capot pour porte fusible

Courant max: 6,3A. tension max: 250Vac

Couvercle en plastique pour référence W12.

Pour circuit-imprimé.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR13	Capot pour porte fusible 5x20	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Porte fusible 5x20mm isolé pour chassi

A fixer en façade par écrou fourni. Percage Ø12,5mm.

Vérrouillage 1/4 tour à baïonnette. Sorties cosses à souder.

Pour fusible 5x20mm. Puissance max: 6,3A/250Vac.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR14	Porte fusible 5x20mm pour chassi	2,01 €	1,91 €	1,81 €

Porte fusible 6x32mm isolé pour chassi

A fixer en façade par écrou fourni. Percage Ø14,5mm.

Vérrouillage 1/4 tour à baïonnette. Sorties cosses à souder.

Pour fusible 6x32mm. Puissance max: 10A/250Vac.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR15	Porte fusible 6x32mm pour chassi	1,98 €	1,88 €	1,78 €

Porte fusible 5x20mm sortie sur fils

Pour câble électrique. Fils à souder 1,25mm2.

Courant max: 5A.

Pour fusible 5x20mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR16	Porte fusible 5x20mm sortie sur fils	1,00 €	0,95 €	0,90 €

Porte fusible 6x32mm sortie sur fils

Pour câble électrique. Fils à souder 1,25mm2.

Courant max: 5A.

Pour fusible 6x32mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et
------------	-------------	-------	-------	-------

Alimentation

Piles

Piles 9V type 6F22 (6LR61)

Tension 9V. Contacts à pression.
Dimensions: 26,2x17,5x48,5mm.
Capacité saline: 400mAh, alcaline: 500mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR20	1 pile 9V saline	1,11 €	1,05 €	1,00 €
ENR21	1 pile 9V alcaline VARTA	3,33 €	3,16 €	2,99 €
ENR22	6 piles 9V alcaline CAMELION	17,21 €	16,34 €	15,48 €

Piles 1,5V type LR03 (AAA)

Tension 1,5V.
Dimensions: Ø11,0x44,5mm.
Capacité saline: 450mAh, alcaline: 1100mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR23	4 piles AAA 1,5V saline	2,11 €	2,01 €	1,90 €
ENR24	4 piles AAA 1,5V alcaline VARTA	3,91 €	3,71 €	3,52 €
ENR25	24 piles AAA 1,5V alcaline CAMELION	12,25 €	11,64 €	11,03 €

Piles 1,5V type LR6 (AA)

Tension 1,5V.
Dimensions: Ø14,0x50,2mm.
Capacité saline: 1200mAh, alcaline: 2600mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR26	4 piles AA 1,5V saline	1,82 €	1,73 €	1,64 €
ENR27	4 piles AA 1,5V alcaline VARTA	3,85 €	3,66 €	3,47 €
ENR28	24 piles AA 1,5V alcaline CAMELION	13,30 €	12,63 €	11,97 €

Piles 1,5V type LR14 (C)

Tension 1,5V.
Dimensions: Ø26,2x50mm.
Capacité: 7800mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR29	2 piles C 1,5V alcaline VARTA	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Piles 1,5V type LR20 (D)

Tension 1,5V.
Dimensions: Ø34,2x61,5mm.
Capacité: 16500mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR30	2 piles D 1,5V alcaline VARTA	4,46 €	4,24 €	4,02 €

Piles 6V alcaline 4LR44

Type PX28A/K28A/V4034/4SR44/4LR44/A544/476A
Dimensions: Ø13,0x25,2mm.
Capacité: 170mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR31	1 pile 6V type PX28A / 4LR44...	7,42 €	7,05 €	6,68 €

Piles 12V alcaline GP23

Type GP23 / V23 / MN21
Dimensions: Ø10,0x28,5mm.
Capacité: 18mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR32	1 pile 12V type GP23 / V23...	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Piles 12V alcaline GP27

Type GP27 / MN27
Dimensions: Ø8,0x28,5mm.
Capacité: 18mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR33	1 pile 12V type GP27 / V27...	2,01 €	1,91 €	1,81 €

Piles 15V alcaline V74

Type V74 / 10LR54
Dimensions: Ø16,0x35mm.
Capacité: 45mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR34	1 pile 15V type V74 / 10LR54...	9,55 €	9,07 €	8,59 €

Batteries rechargeables

Batteries standards au plomb

Sortie sur cosses 6,35mm. Ne nécessite aucun entretien.
Dimensions WAT1 (LxlxH): 100x50x50mm.
Dimensions WAT2 (LxlxH): 80x70x105mm.
Dimensions WAT3 (LxlxH): 150x65x95mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT1	Batterie standard au plomb 12V/1,2Ah	22,20 €	21,09 €	19,98 €
WAT2	Batterie standard au plomb 12V/4Ah	31,08 €	29,53 €	27,97 €
WAT3	Batterie standard au plomb 12V/7Ah	37,74 €	35,85 €	33,97 €

Batteries étanches PRO YUASA au plomb

Batterie étanche sans entretien à longue durée de vie. Cosses 6,35mm.
Dimensions WAT4 (LxlxH): 97x48x54,5mm.
Dimensions WAT5 (LxlxH): 151x65x97,5mm.
Dimensions WAT6 (LxlxH): 151x98x97,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT4	Batterie pro au plomb 12V/1,2Ah	33,30 €	31,64 €	29,97 €
WAT5	Batterie pro au plomb 12V/7Ah	42,18 €	40,07 €	37,96 €
WAT6	Batterie pro au plomb 12V/12Ah	59,52 €	56,54 €	53,57 €

Piles plates

Piles plates 3V VARTA

Tension 3V.
Type CRxxxx.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR35	Pile CR1216 / 25mAh / 12,5x1,6mm	3,54 €	3,36 €	3,18 €
ENR36	Pile CR1220 / 35mAh / 12,5x2,0mm	4,33 €	4,11 €	3,90 €
ENR37	Pile CR1616 / 55mAh / 16,0x1,6mm	4,38 €	4,16 €	3,94 €
ENR38	Pile CR1620 / 60mAh / 16,0x2,0mm	4,38 €	4,16 €	3,94 €
ENR39	Pile CR2016 / 90mAh / 20,0x1,6mm	3,62 €	3,44 €	3,26 €
ENR40	Pile CR2025 / 170mAh / 20,0x2,5mm	3,83 €	3,64 €	3,45 €
ENR41	Pile CR2032 / 230mAh / 20,0x3,2mm	3,99 €	3,79 €	3,59 €
ENR42	Pile CR2320 / 135mAh / 23,0x2,0mm	2,53 €	2,41 €	2,28 €
ENR43	Pile CR2430 / 280mAh / 24,5x3,0mm	2,35 €	2,23 €	2,11 €
ENR44	Pile CR2450 / 560mAh / 24,5x5,0mm	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Piles boutons 1,55V VARTA

Tension 1,55V.
Type SRxxx / Vxxx / ...



Références	Type	Equivalents	Capacité	Dimensions
ENR45	SR41	V392 / V384	38mAh	Ø7,9x3,6mm
ENR46	SR42	V344 / V350	100mAh	Ø11,6x3,6mm
ENR47	SR43	V301 / V386	115mAh	Ø11,6x4,2mm
ENR48	SR44	V303 / V357	170mAh	Ø11,6x5,4mm
ENR49	SR48	V309 / V393	70mAh	Ø7,9x5,4mm
ENR50	SR54	V389 / V390	85mAh	Ø11,6x3,0mm
ENR51	SR57	V395 / V399	42mAh	Ø9,5x2,7mm
ENR52	SR58	V361 / V362	21mAh	Ø7,9x2,1mm
ENR53	SR59	V396 / V397	30mAh	Ø7,9x2,6mm
ENR54	SR66	V377	27mAh	Ø6,8x2,6mm
ENR55	SR69	V370 / V371	44mAh	Ø9,5x2,1mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR45	Pile bouton 1,55V VARTA SR41	1,58 €	1,50 €	1,43 €
ENR46	Pile bouton 1,55V VARTA SR42	2,77 €	2,63 €	2,49 €
ENR47	Pile bouton 1,55V VARTA SR43	3,06 €	2,91 €	2,76 €
ENR48	Pile bouton 1,55V VARTA SR44	3,33 €	3,16 €	2,99 €
ENR49	Pile bouton 1,55V VARTA SR48	2,69 €	2,56 €	2,42 €
ENR50	Pile bouton 1,55V VARTA SR54	2,16 €	2,06 €	1,95 €
ENR51	Pile bouton 1,55V VARTA SR57	2,11 €	2,01 €	1,90 €
ENR52	Pile bouton 1,55V VARTA SR58	2,35 €	2,23 €	2,11 €
ENR53	Pile bouton 1,55V VARTA SR59	1,69 €	1,61 €	1,52 €
ENR54	Pile bouton 1,55V VARTA SR66	2,06 €	1,96 €	1,85 €
ENR55	Pile bouton 1,55V VARTA SR69	2,06 €	1,96 €	1,85 €

Accus rechargeables

Accu Ni-MH 8,4V type 6F22 (6LR61)

Tension 8,4V. Capacité: 200mAh
Dimensions: 26,2x17,5x48,5mm.
Modèle VARTA rechargeable 1000 fois.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR56	1 accu 8,4V type 6F22 CAMELION	9,95 €	9,45 €	8,95 €
ENR57	1 accu 8,4V type 6F22 VARTA	14,03 €	13,33 €	12,63 €

Accus Ni-MH 1,2V type HR03 (AAA)

Tension 1,2V. Capacité: 800mAh.
Dimensions: Ø10,5x44,5mm.
Sans effet mémoire. Rechargées d'origine.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR58	4 accus 1,2V type AAA VARTA	15,76 €	14,97 €	14,19 €

Accus Ni-MH 1,2V type HR6 (AA)

Tension 1,2V. Capacité CAMELION: 2700mAh, VARTA:2100mAh
Dimensions: Ø14,5x50,5mm.
Modèle VARTA: sans effets mémoires, rechargés d'origine.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR59	4 accus AA 1,2V/2700mAh CAMELION	22,49 €	21,36 €	20,24 €
ENR60	4 accus AA 1,2V/2100mAh VARTA	15,72 €	14,93 €	14,15 €

Accus Ni-MH 1,2V type HR14 (C)

Tension 1,2V.
Dimensions: Ø26,0x50,5mm.
Capacité CAMELION: 3500mAh, VARTA:3000mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR61	2 accus C 1,2V/3500mAh CAMELION	19,49 €	18,52 €	17,54 €
ENR62	2 accus C 1,2V/3000mAh VARTA	16,69 €	15,86 €	15,02 €

Accus Ni-MH 1,2V type HR20 (D)

Tension 1,2V.
Dimensions: Ø34,0x62,0mm.
Capacité CAMELION: 7000mAh, VARTA:3000mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR63	2 accus D 1,2V/7000mAh CAMELION	30,53 €	29,00 €	27,47 €
ENR64	2 accus D 1,2V/3000mAh VARTA	24,42 €	23,20 €	21,98 €

Testeurs de piles et accus

Testeur de pile à aiguille

Testeur de pile pour tout type de piles standard.
Pour AAA(LR03) / AA(LR6) / C(LR14) / D(LR20)
piles 9V(6F22) / piles boutons(CRxxxx).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR18	Testeur de piles et accus à aiguille	6,73 €	6,40 €	6,06 €

Testeur de pile à LCD

Testeur de pile pour tout type de piles standard.
Pour AAA(LR03) / AA(LR6) / C(LR14) / D(LR20)
piles 9V(6F22) / piles boutons(CRxxxx).
Alimentation: 1xLR03 1,5V non incluse.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ENR19	Testeur de piles et accus à LCD	20,40 €	19,38 €	18,36 €

Alimentations

Chargeurs pour accu

Chargeur pour 8 accu HR03 ou HR6 Ni-MH/Ni-CD

Alimenté par un adaptateur CA inclus pour un usage domestique ou par un adaptateur allume-cigares 12VCC
Chargement de 2, 4, 6 ou 8 accu NiMH/NiCD de type R6 ou R03.
Un minuteur de sécurité prévient la surcharge
Sélection automatique du courant de charge des accu AA ou AAA.
Processus de chargement indiqué par une LED rouge
Protection contre l'inversion de polarité
Durée de charge: de 4 à 7 heures en fonction du type d'accu.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT7	Chargeur 8 accu HR03 ou HR6	24,75 €	23,52 €	22,28 €

Chargeur pour 4 accu HR03 ou HR6 Ni-MH ou Ni-CD + 4 accu HR6

Chargeur rapide pour 1 à 4 accu en 60 minutes.
Choix du type d'accu avec sélecteur Ni-MH ou Ni-CD.
LED indiquant la charge rapide, charge de maintien ou défectueux.
Minuterie pour durée de charge maximale protégée.
les accu contre la surcharge, protégé contre l'inversion de polarité.
Inclus: -câble 12V CC pour usage en voiture ou dans une caravane.
-alimentation à découpage: 230Vca / 12Vcc - 1700mA (20VA).
-4 accu Ni-MH LR6 2200mAh.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT8	Chargeur 4 accu HR03/HR6 + accu	56,35 €	53,53 €	50,72 €

Chargeur/déchargeur pour accu 6F22 / HR03 / HR6

Pour 1 à 4 accu HR03 ou HR6 ou 1 à 2 accu 9V type 6F22.
Adéquat pour accu Ni-MH/Ni-CD avec fonction décharge Ni-CD.
Puissance de sortie HR03/HR6: 4x1,2Vcc / 150mA courant continu.
Puissance de sortie 9V 6F22: 2x9Vcc / 13mA courant continu.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT9	Chargeur/déchargeur pour accu	14,50 €	13,77 €	13,05 €

Chargeur/déchargeur pour accu 6F22 / HR03 / HR6 / HR14 / HR20

Chargeur VARTA pour 2x6F22 ou 4xHR03 ou 4xHR6 ou 4xHR14 ou 4xHR20.
Temps de charge 8 heures. Arrêt en fin de charge.
Charge de maintenance et minuterie de sécurité.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT10	Chargeur/déchargeur pour accu	24,69 €	23,45 €	22,22 €

Chargeurs pour batteries 12V

Chargeur pour batterie plomb 12V

Connexion par cosses Faston 6,35mm.
Tension d'entrée 230Vca/50Hz.
Puissance de sortie: 12Vcc/350mA.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT11	Chargeur pour batterie plomb 12V	14,56 €	13,84 €	13,11 €

Chargeur intelligent pour batterie plomb 12V

Pour batterie étanche, sans entretiens.
Avec programme de chargement à tension constante en quatre étapes:
- qualification: vérifie l'état de l'accu avant le chargement
- tension de charge max.: augmente la tension de l'accu jusqu'à 80%
- tension d'absorption: force un chargement complet de l'accu
- charge d'entretien: maintient la charge complète de l'accu à une tension de service correcte
Le dispositif de compensation de température garantit une tension de charge optimale, même dans des conditions extrêmes. Sécurité garantie grâce à la protection contre les inversions.
Puissance: max. 12V/1,25A. Dimensions: 93 x 82 x 105mm. Câble de sortie 190cm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT12	Chargeur intelligent pour batterie 12V	72,92 €	69,28 €	65,63 €

Alimentations de laboratoire

Alimentation de laboratoire 2A tensions fixe

Tensions de sorties: 3,0V / 4,5V / 6,0V / 7,5V / 9,0V / 12,0Vcc.
Courant de sortie max: 2A. Très faible ondulation.
Protégé contre les courts-circuits et les surcharges.
Dimensions: 76 x 98 x 158mm
Connecteurs: 2,5mm, 3,5mm, 0,75x2,35, 1,35x3,5, 1,7x4,0, 2,1x5,5, 2,5x5,5mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT13	Alimentation de laboratoire fixe	53,76 €	51,07 €	48,38 €

Alimentation de laboratoire 1,5A tensions ajustable

Tension affichée par afficheur à LEDs. Bornes de sortie IEC1010.
Protection: limitation de courant. Protection par un fusible.
Tension de sortie: 1,2 à 12V réglable. Ondulation: 2,0mV(rms).
Courant de sortie: 1.5A max. Dimensions: 195 x 110 x 79mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT14	Alimentation de laboratoire ajustable	82,56 €	78,43 €	74,30 €

Alimentation de laboratoire tri-tensions

Tensions: 0 à 30Vdc/2,5A ajustable + 5Vdc/1A + 12Vdc/1A
Affichage numérique de la tension et du courant.
Protégées contre les courts-circuits et contre les surcharges.
Boîtier en acier galvanisé. Ondulation <5mV.
Dimensions: 150 x 145 x 200mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT15	Alimentation laboratoire tri-tensions	186,24 €	176,93 €	167,62 €

Blocs secteur

Blocs secteurs régulés multitensions

Tension de sortie continue équipé d'un régulateur de tension.
Protégé contre les courts-circuits, les surcharges et la surchauffe.
Tension d'entrée: 230Vca/50Hz.
Tension de sorties: 1,5V* / 3V / 4,5V / 6V / 7,5V / 9V / 12Vcc.
(* 1,5V uniquement pour WAT18 et WAT19).
Livré avec des fiches interchangeables pour la tension de sortie.
Fiches: 2,5 / 3,5mm / 2,35x0,75mm / 3,5x1,35mm / 4,0x1,7mm / 5,0x2,1mm / 5,5x2,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT17	Bloc secteur régulé 500mA	11,32 €	10,76 €	10,19 €
WAT18	Bloc secteur régulé 1000mA	13,52 €	12,84 €	12,17 €
WAT19	Bloc secteur régulé 1700mA	22,30 €	21,19 €	20,07 €

Alimentations à découpage régulés multitensions

Tension de sortie continue équipée d'un régulateur de tension.
Protégée contre la surchauffe. Tension d'entrée: 230Vca/50Hz.
Tension de sorties: 3V / 4,5V / 5V / 6V / 7,5V / 9V / 12Vcc.
Livrés avec des fiches interchangeables pour la tension de sortie.
Fiches: 2,5 / 3,5mm / 2,1x5,0mm / 2,5x5,5mm / 1,35x3,5mm / 1,7x4,0mm / 0,75x2,35mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT20	Alimentation régulée 600mA	10,77 €	10,23 €	9,69 €
WAT21	Alimentation régulée 1000mA	13,53 €	12,85 €	12,18 €
WAT22	Alimentation régulée 2250mA	10,50 €	9,98 €	9,45 €

Blocs secteurs non-régulés

Tension de sortie continue sans régulateurs de tension.
Existe en 12Vdc ou multitensions 3/4,5/6/7,5/9/12Vdc.
Protection thermique. Tension d'entrée: 230Vca/50Hz.
Livrés avec fiche standard 2,1x5,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT24	Bloc secteur non-régulé 12V/500mA	8,98 €	8,53 €	8,08 €
WAT25	Bloc secteur non-régulé 3 à 12V/1A	10,50 €	9,98 €	9,45 €

Alimentations à découpage

Alimentation à découpage 2A, sortie 5Vdc 2xUSB-A femelle

Très faible consommation sans charge (0,13W @ 220V)
Convient pour les mobiles, lecteurs/baladeurs, consoles de jeu, GPS, etc.
Equipé d'une protection contre les courts-circuits et d'une double sortie USB.
Alimentation: 100 ~ 240Vca, 50/60Hz 0,26A max.
Dimensions: 75 x 45 x 35,5mm (+ plug)



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT26	Alimentation à découpage 2xUSB-A	10,96 €	10,41 €	9,86 €

Alimentation à découpage 18W, sortie 12Vdc/1,5A

Sortie stabilisée, faible ondulation et bruit.
Protection contre courts-circuits et surcharges
Très haute efficacité & basse consommation d'énergie
Tension d'entrée: 100 ~ 240Vca/50-60Hz
Tension de sortie: 12VDC/1500mA
Longueur du câble: 1,70m. Connecteur: 2,1x5,5mm.
Dimensions: 82 x 51 x 73,2mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT27	Alimentation à découpage 18W	16,91 €	16,06 €	15,22 €

Alimentation à découpage 12W multitensions 1900mA

Sortie stabilisée, faible ondulation et bruit. Dimensions: 80 x 45 x 25mm
Tension d'entrée: 100 ~ 240Vca/50-60Hz
Tensions de sortie: 3V / 4,5V / 5V / 6V / 6,5V / 7Vdc.
Livré avec 6 fiches:
5,5x0,2,5 / 5,5x0,2,1 / 4,75x0,1,7 / 4,0x0,1,7 / 3,50x0,1,4 / 2,35x0,0,7.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT28	Alimentation à découpage 1900mA	36,64 €	34,81 €	32,98 €

Alimentation à découpage 12W multitensions 1000mA

Sortie stabilisée, faible ondulation et bruit
Protection contre courts-circuits et surcharges
Très haute efficacité & basse consommation d'énergie
Tension d'entrée: 100 ~ 240Vca/50-60Hz
Tensions de sortie: 3V / 4,5V / 6V / 7,5V / 9V / 12Vdc.
Fiche: 2,5mm, 3,5mm, Ø2,1x5mm, Ø2,5x5,5mm, Ø1,35x3,5mm, Ø1,7x4mm, Ø0,75x2,35mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT29	Alimentation à découpage 1000mA	13,53 €	12,85 €	12,18 €

Alimentation à découpage 36W multitensions

Alimentation universelle: 20 tensions, 4 fiches d'entrées, 7 fiches de sorties.
Tension d'entrée: 100 ~ 240Vca/50-60Hz
Tensions de sortie: de 5Vdc à 24Vdc au pas de 1V (20 tensions).
Fiche: 2,5mm, 3,5mm, Ø2,1x5mm, Ø2,5x5,5mm, Ø1,35x3,5mm, Ø1,7x4mm, Ø0,75x2,35mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT30	Alimentation à découpage 36W	42,45 €	40,83 €	38,21 €

Alimentation à découpage 60W multitensions

Sortie stabilisée, faible ondulation et bruit.
Très haute efficacité & basse consommation d'énergie.
Tension d'entrée: 100 ~ 240Vca/50-60Hz
Tensions de sortie: 5V / 6V / 9V / 12V / 13,5V / 15Vdc.
Fiches de sorties: 7 pièces pour netbook et appareils électroniques.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT31	Alimentation à découpage 60W	38,76 €	36,82 €	34,88 €

Alimentation à découpage 70W multitensions

Sortie stabilisée, faible ondulation et bruit.
Très haute efficacité & basse consommation d'énergie. Norme EUP.
Tension d'entrée: 100 ~ 240Vca/50-60Hz.
Tensions de sortie: 15V / 16V / 18V / 19V / 20V / 22V / 24Vdc + 5Vdc/500mA USB.
Fiches: Ø2,1x5,5mm, Ø2,5x5,5mm, Ø1,7x4,8mm, Ø1,7x4mm, Ø3x6,3mm, Ø1,7x5,5mm, Ø1,35x3,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT32	Alimentation à découpage 70W	36,15 €	34,34 €	32,54 €

Alimentations

Convertisseurs de tensions voitures

Convertisseur de tension 2xUSB 5Vdc

Câble de recharge pour des téléphones portables, tablettes, GPS. Double connexion micro USB. Protection thermique, protection contre les surcharges et les courts-circuits. Tension d'entrée: 12-24Vcc, fiche allume-cigares. Puissance de sortie: 1x5Vcc/2A ou 2x5Vcc/1A, fiches USB. Dimensions: Ø32 x 52mm. Avec fusible: 250V/2A.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT33	Convertisseur de tensions 2xUSB 5V	12,09 €	11,49 €	10,88 €

Convertisseur de tension multitensions 9,6W

Se branche à la prise allume-cigares de votre voiture. Indication de tension par LED. Protégé par un fusible. Protection contre les surcharges et les courts-circuits, protection thermique. Tension d'entrée: 12Vcc, fiche allume-cigares. Tension de sortie réglable: 1,5V / 3,0V / 4,5V / 6,0V / 7,5V / 9,0V / 12Vcc. Fiches: 5.5x2.5, 5.5x2.1, 5.0x1.5, 3.5x1.35, 4.0x1.7, 2.35x0.75mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT34	Convertisseur de tensions multi.	11,10 €	10,54 €	9,99 €

Convertisseur de tension 230Vac -> 13,8Vcc

Ce convertisseur permet d'utiliser vos appareils électroniques chez vous équipés d'une fiche allume-cigares. Tension d'entrée: 230Vac, fiche secteur. Puissance de sortie: 12Vcc-13,8Vcc/400mA. Fiche allume-cigares femelle.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT35	Convertisseur de tensions 230Vac-12	11,23 €	10,66 €	10,10 €

Convertisseur de tension multitensions pour PC

Utilisez vos appareils électroniques dans la voiture. Les fiches s'adaptent sur la plupart des appareils. Ce convertisseur se branche à la prise allume-cigares de votre voiture. Pour ordinateurs bloc-notes & appareils électroniques numériques. Protégé par un fusible, protection contre les courts-circuits. Tension d'entrée: 12Vcc, fiche allume-cigares. Tensions de sortie: 15 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24Vcc. Courant: 3.5A pour 15-20V ; 2.9A pour 22-24V / 70W. Fiches: 6.0mm (avec broche spéciale), 5.5x2.5, 5.5x2.0, 5.0x1.5, 6.5x3.0mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT36	Convertisseur de tensions pour PC	27,04 €	25,69 €	24,34 €

Convertisseur de tension multitensions pour PC

Utilisez vos appareils électroniques dans la voiture. Les fiches s'adaptent sur la plupart des appareils. Ce convertisseur se branche à la prise allume-cigares de votre voiture. Pour ordinateurs bloc-notes & appareils électroniques numériques. Protégé par un fusible, protection contre les courts-circuits. Tension d'entrée: 12 ~ 16Vcc, fiche allume-cigares. Tensions de sortie: 15 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24Vcc. Courant: 6A max. (pour 15-20V) / 5A max. (pour 22-24V) / 120W. Fiches: 6.5x4.5, 6.3x3.0, 4.75x1.7mm (types droites) / 5.5x2.5, 5.5x2.1mm (type coudés).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT37	Convertisseur de tensions pour PC	40,33 €	38,31 €	36,29 €

Convertisseurs de tensions secteurs

Convertisseurs tensions secteur 12Vdc vers 230Vac

Applications : radios et téléviseurs portables, éclairage, appareils de chauffage... Ne convient pas pour alimenter un moteur électrique. Dimensions compactes, onde sinusoïdale modifiée. Sortie protégée contre les courts-circuits, contre les surcharges, protection thermique. Alarme accu faible, auto-off en cas d'accu faible. Tension d'entrée: 10 à 15Vdc sur fiche allume-cigares. Avec prise secteur: terre française. Fusible: 1 x AFU20. Tension de sortie: 230Vac.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT38	Convertisseur tension secteur 150W	63,01 €	59,86 €	56,71 €
WAT39	Convertisseur tension secteur 300W	71,26 €	67,70 €	64,14 €
WAT40	Convertisseur tension secteur 600W	129,77 €	123,29 €	116,80 €

Convertisseur de tension secteur 12Vdc vers 230Vac - 1000W

Permet d'alimenter des appareils électriques en 230 volts à partir d'une source 12 volts. Il sera capable de faire fonctionner un téléviseur et son lecteur DVD, un magnétoscope ou tout appareil électrique de puissance inférieure à 1000 watts, sauf les réfrigérateurs à compression et autres moteurs électriques. Alarme batterie basse. Led 'état. Inter marche/arrêt. Protection contre les court-circuits, protection thermique. Double ventilateurs de refroidissement. Tension d'entrée: 10 à 15Vdc sur fiche allume-cigares. Tension de sortie 230 Vac - 50 Hz. sur 2 prises normalisées. Dimensions : 310x205x75 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT41	Convertisseur de tensions 1000W	293,02 €	278,37 €	263,72 €

Alimentation pour PC

Alimentation pour PC ATX 480W

Pour carte mère de PC ATX ou BTX. Livré en boîte.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT42	Alimentation pour PC ATX 480W	37,87 €	35,78 €	34,09 €

Refroidissement

Ventilateurs

Ventilateurs

Roulements: palier lisse. Connexions par fils. Matériau: thermoplastique PBT UL94-VO. Température de travail: -10°C à +65°C. Tous les modèles sont approuvés UL/CSA.



Références	Tension/courant	Vitesse	Bruit	Dimensions	Puissance
QVE69	12Vdc/60mA	5500t/m	24dba	40x40x10mm	11m³/h
QVE70	12Vdc/190mA	4500t/m	34dba	60x60x25mm	37m³/h
QVE71	12Vdc/165mA	3000t/m	34dba	92x92x25mm	88m³/h

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE69	Ventilateur 40x40x10mm	7,90 €	7,50 €	7,11 €
QVE70	Ventilateur 60x60x25mm	9,97 €	9,47 €	8,97 €
QVE71	Ventilateur 92x92x25mm	8,33 €	7,92 €	7,50 €

Grilles pour ventilateurs

Température de travail: -10°C à +65°C.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE72	Grille pour ventilateur 40x40x10mm	2,43 €	2,31 €	2,19 €
QVE73	Grille pour ventilateur 60x60x25mm	2,24 €	2,13 €	2,02 €
QVE74	Grille pour ventilateur 92x92x25mm	2,73 €	2,60 €	2,46 €

Dissipateurs de chaleurs

Dissipateurs de chaleurs

Références	Boîtiers	Dissipation	Type
QVE79	TO-220	18°C/W	ML26
QVE80	TO-220 / TO-3P	9°C/W	ML33
QVE81	TO-220	14°C/W	ML73
QVE82	TO-220 / TO-3 / TO-66	7°C/W	ML16
QVE83	TO-220 / TO-3P	10,6°C/W	ML22
QVE84	TO-5 / TO-39	54°C/W	ML61

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE79	Dissipateur de chaleur type ML26	1,11 €	1,05 €	1,00 €
QVE80	Dissipateur de chaleur type ML33	1,16 €	1,10 €	1,05 €
QVE81	Dissipateur de chaleur type ML73	1,77 €	1,68 €	1,59 €
QVE82	Dissipateur de chaleur type ML16	3,17 €	3,01 €	2,85 €
QVE83	Dissipateur de chaleur type ML22	2,69 €	2,56 €	2,42 €
QVE84	Dissipateur de chaleur type ML61	0,42 €	0,40 €	0,38 €

Dissipateurs de chaleurs

Références	Boîtiers	Dissipation	Type	Dimensions
QVE85	TO-3	7,5°C/W	ML25	40x80x14mm
QVE86	2 x TO-3	4°C/W	2xML25	75x80x14mm
QVE87	TO-3	2,5°C/W	ML41	75x88x35mm
QVE88	TO-3	1,6°C/W	ML39	75x120x64mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE85	Dissipateur de chaleur type ML25	2,80 €	2,66 €	2,52 €
QVE86	Dissipateur de chaleur type 2xML25	4,95 €	4,70 €	4,46 €
QVE87	Dissipateur de chaleur type ML41	6,60 €	6,27 €	5,94 €
QVE88	Dissipateur de chaleur type ML39	9,24 €	8,78 €	8,32 €

Conduction thermique

Tube de graisse conducteur thermique

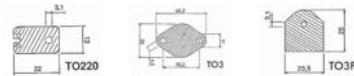
Permet d'améliorer les contacts thermiques entre le composant et le dissipateur de chaleur, (radiateur). Tube de 20g.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE75	Tube de graisse thermique 20g	12,32 €	11,70 €	11,09 €

Kits d'isolation

Comprends 1 mica (isolant électrique et conducteur thermique) + visserie plastique.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE76	Kit d'isolation pour boîtier TO-220	1,85 €	1,76 €	1,66 €
QVE77	Kit d'isolation pour boîtier TO-3	1,85 €	1,76 €	1,66 €
QVE78	Kit d'isolation pour boîtier TO-3P	1,85 €	1,76 €	1,66 €

Module de refroidissement Peltier

Ces modules refroidissent ou réchauffent suivant le sens du courant appliqué. Forte puissance. Nombre de couple: 127.



Références	Tension/courant	Delta T°	Type	Dimensions	Puissance
QVE67	15,4Vdc/3A	65°C	Melcor	30x30x3,6mm	30W
QVE68	15,4Vdc/6A	67°C	Melcor	40x40x3,8mm	60W

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE67	Module Peltier 30W	30,07 €	28,57 €	27,07 €
QVE68	Module Peltier 60W	25,04 €	23,79 €	22,54 €

Transformateurs

Transformateurs standards 1 enroulement

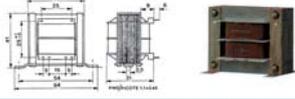
Un enroulement, sorties sur fils.
Fils rouges : entrée 230V, fils bleus : sortie 9 ou 12V.
Puissance disponible de 2,4VA à 42VA



Référence	Sortie	A	P	HxLxP	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT43	1x 9V	1200mA	10,8VA	52x60x45	9,44 €	8,97 €	8,50 €
WAT44	1x12V	200mA	2,4VA	31x37x35	4,96 €	4,71 €	4,47 €
WAT45	1x12V	500mA	6VA	35x43x43	6,98 €	6,63 €	6,28 €
WAT46	1x12V	1000mA	12VA	42x52x52	10,42 €	9,90 €	9,38 €
WAT47	1x12V	2000mA	24VA	60x70x60	16,50 €	15,68 €	14,85 €
WAT48	1x12V	3500mA	42VA	60x70x75	20,28 €	19,26 €	18,25 €

Transformateurs standard 3VA

Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 38x29x35mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT49	Transfo chassi 2x 6V 3VA 2x250mA	12,52 €	11,89 €	11,27 €
WAT50	Transfo chassi 2x 9V 3VA 2x167mA	12,52 €	11,89 €	11,27 €
WAT51	Transfo chassi 2x12V 3VA 2x125mA	12,52 €	11,89 €	11,27 €
WAT52	Transfo chassi 2x15V 3VA 2x100mA	12,52 €	11,89 €	11,27 €

Transformateurs standard 5VA

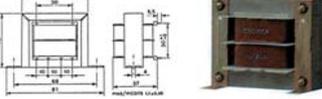
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 44x31x41mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT53	Transfo chassi 2x 6V 5VA 2x417mA	14,36 €	13,65 €	12,93 €
WAT54	Transfo chassi 2x 9V 5VA 2x278mA	14,36 €	13,65 €	12,93 €
WAT55	Transfo chassi 2x12V 5VA 2x208mA	14,36 €	13,65 €	12,93 €
WAT56	Transfo chassi 2x15V 5VA 2x167mA	14,36 €	13,65 €	12,93 €

Transformateurs standard 10VA

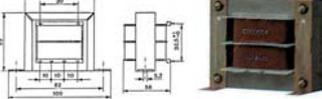
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 48x39x44mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT57	Transfo chassi 2x6V 10VA 2x830mA	15,92 €	15,12 €	14,33 €
WAT58	Transfo chassi 2x9V 10VA 2x556mA	15,92 €	15,12 €	14,33 €
WAT59	Transfo chassi 2x12V 10VA 2x417mA	15,92 €	15,12 €	14,33 €
WAT60	Transfo chassi 2x15V 10VA 2x333mA	15,92 €	15,12 €	14,33 €

Transformateurs standard 20VA

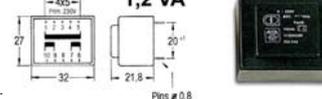
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 63x56x53mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT61	Transfo chassi 2x6V 20VA 2x1670mA	23,31 €	22,14 €	20,98 €

Transformateurs moulés 1,2VA

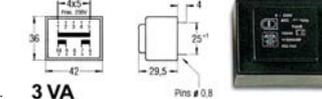
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 32x27x21,8mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT62	Transfo moulé 2x 6V 1,2VA 2x0,1A	7,92 €	7,52 €	7,13 €
WAT63	Transfo moulé 2x 9V 1,2VA 2x67mA	7,92 €	7,52 €	7,13 €
WAT64	Transfo moulé 2x12V 1,2VA 2x50mA	7,92 €	7,52 €	7,13 €
WAT65	Transfo moulé 2x15V 1,2VA 2x40mA	7,92 €	7,52 €	7,13 €

Transformateurs moulés 3VA

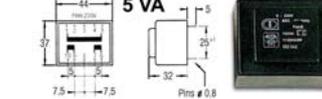
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 42x36x29,5mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT66	Transfo moulé 2x 6V 3VA 2x250mA	9,24 €	8,78 €	8,32 €
WAT67	Transfo moulé 2x 9V 3VA 2x167mA	9,24 €	8,78 €	8,32 €
WAT68	Transfo moulé 2x12V 3VA 2x125mA	9,24 €	8,78 €	8,32 €
WAT69	Transfo moulé 2x15V 3VA 2x100mA	9,24 €	8,78 €	8,32 €

Transformateurs moulés 5VA

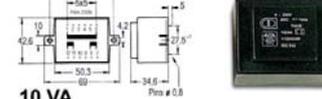
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 44x37x32mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT70	Transfo moulé 2x 6V 5VA 2x417mA	9,99 €	9,49 €	8,99 €
WAT71	Transfo moulé 2x 9V 5VA 2x278mA	9,99 €	9,49 €	8,99 €
WAT72	Transfo moulé 2x12V 5VA 2x208mA	9,99 €	9,49 €	8,99 €
WAT73	Transfo moulé 2x15V 5VA 2x167mA	9,99 €	9,49 €	8,99 €

Transformateurs moulés 10VA

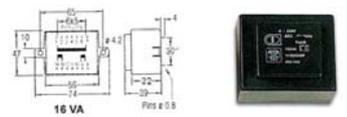
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 50x42x35mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT74	Transfo moulé 2x 9V 10VA 2x556mA	12,21 €	11,60 €	10,99 €
WAT75	Transfo moulé 2x12V 10VA 2x417mA	12,21 €	11,60 €	10,99 €
WAT76	Transfo moulé 2x15V 10VA 2x334mA	12,21 €	11,60 €	10,99 €

Transformateurs moulés 16VA

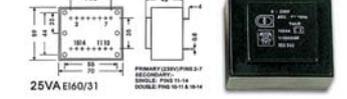
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 63x53x45mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT77	Transfo moulé 2x 9V 16VA 2x889mA	14,43 €	13,71 €	12,99 €
WAT78	Transfo moulé 2x12V 16VA 2x667mA	14,43 €	13,71 €	12,99 €
WAT79	Transfo moulé 2x15V 16VA 2x533mA	14,43 €	13,71 €	12,99 €

Transformateurs moulés 25VA

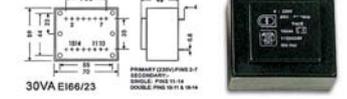
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 70x59x49mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT80	Transfo moulé 2x12V 25VA 2x1042mA	24,86 €	23,62 €	22,38 €
WAT81	Transfo moulé 2x15V 25VA 2x833mA	24,86 €	23,62 €	22,38 €

Transformateurs moulés 30VA

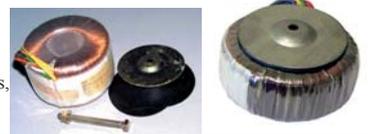
Double isolation, conforme CE.
Sortie sur picots pour circuits imprimés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Longueur x Largeur x Hauteur: 70x59x49mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT82	Transfo moulé 2x12V 30VA 2x1250mA	29,66 €	28,18 €	26,69 €
WAT83	Transfo moulé 2x15V 30VA 2x1000mA	33,66 €	31,97 €	30,29 €

Transformateurs toriques 30VA

Conforme CE, EN60742, CCA et VDE.
Sortie sur fils cuivrés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Livrés avec coupelle métallique, 2 rondelles, caoutchouc vis et boulon de fixation.
Diamètre : 67mm, hauteur : 34mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT84	Transfo torique 2x9V 30VA 2x1660mA	29,97 €	28,47 €	26,97 €
WAT85	Transfo torique 2x12V30VA 2x1250mA	29,97 €	28,47 €	26,97 €
WAT86	Transfo torique 2x15V30VA 2x1000mA	29,97 €	28,47 €	26,97 €
WAT87	Transfo torique 2x18V30VA 2x830mA	29,97 €	28,47 €	26,97 €
WAT88	Transfo torique 2x24V30VA 2x630mA	29,97 €	28,47 €	26,97 €

Transformateurs toriques 80VA

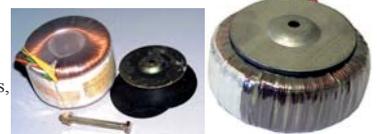
Conforme CE, EN60742, CCA et VDE.
Sortie sur fils cuivrés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Livrés avec coupelle métallique, 2 rondelles, caoutchouc vis et boulon de fixation.
Diamètre : 91mm, hauteur : 37mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT89	Transfo torique 2x9V 80VA 2x4440mA	39,41 €	37,43 €	35,46 €
WAT90	Transfo torique 2x12V80VA 2x3330mA	39,41 €	37,43 €	35,46 €
WAT91	Transfo torique 2x15V80VA 2x2660mA	39,41 €	37,43 €	35,46 €
WAT92	Transfo torique 2x18V80VA 2x2220mA	39,41 €	37,43 €	35,46 €
WAT93	Transfo torique 2x24V80VA 2x1670mA	39,41 €	37,43 €	35,46 €

Transformateurs toriques 150VA

Conforme CE, EN60742, CCA et VDE.
Sortie sur fils cuivrés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Livrés avec coupelle métallique, 2 rondelles, caoutchouc vis et boulon de fixation.
Diamètre : 103mm, hauteur : 40mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT94	Transfo torique 2x12V 150VA 2x6,6A	49,92 €	47,42 €	44,93 €
WAT95	Transfo torique 2x24V 150VA 2x3,3A	49,92 €	47,42 €	44,93 €

Transformateurs toriques 300VA

Conforme CE, EN60742, CCA et VDE.
Sortie sur fils cuivrés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Livrés avec coupelle métallique, 2 rondelles, caoutchouc vis et boulon de fixation.
Diamètre : 115mm, hauteur : 50mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT96	Transfo torique 2x12V 300VA 2x12,5A	67,20 €	63,84 €	60,48 €
WAT97	Transfo torique 2x24V 300VA 2x6,25A	67,20 €	63,84 €	60,48 €

Transformateurs toriques 500VA

Conforme CE, EN60742, CCA et VDE.
Sortie sur fils cuivrés.
Tension au primaire 230V/50hz-60Hz.
Deux enroulements séparés au secondaire.
Livrés avec coupelle métallique, 2 rondelles, caoutchouc vis et boulon de fixation.
Diamètre : 127mm, hauteur : 66mm.



Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
WAT98	Transfo torique 2x12V 500VA 2x20,8A	88,32 €	83,90 €	79,49 €
WAT99	Transfo torique 2x20V 500VA 2x12,5A	88,32 €	83,90 €	79,49 €

Photovoltaïque

Panneaux

Mini panneaux photovoltaïque

Type polycristallin. Sortie sur fils.



Références	Tension max	Courant max	Dimensions
SUN14	0,5V	400 mA	46x72x6 mm
SUN15	0,5V	800 mA	66x95x6 mm
SUN16	2,0V	200 mA	66x95x6 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN14	Mini panneaux 0,5V/400mA	6,95 €	6,60 €	6,25 €
SUN15	Mini panneaux 0,5V/800mA	14,21 €	13,50 €	12,79 €
SUN16	Mini panneaux 2,0V/200mA	17,44 €	16,57 €	15,69 €

Chargeur de batteries photovoltaïque

Type silicium amorphe. Résiste à l'eau.

Protection incorporée contre inversion de courant.

Inclus : Cordon 3m avec pinces batteries + allume-cigare.



Références	Tension/Courant	Puissance max	Dimensions
SUN1	12V/125mA	1,5W	340x120x14 mm
SUN2	13,5V/350mA	5,0W	352x338x16 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN1	Chargeur photovoltaïque 12V/125mA	33,30 €	31,64 €	29,97 €
SUN2	Chargeur photovoltaïque 13V/350mA	53,55 €	50,87 €	48,19 €

Panneaux photovoltaïque silicium amorphe

Convient pour un usage par tous temps, même en faible luminosité.

Cadre en aluminium, résiste à l'eau, aux chocs, à la rouille.

Inclus : Câble 1,80m. Non inclus : régulateur solaire.



Références	Tension/courant	Puissance max	Dimensions
SUN3	17V/850mA	15W	923x120x14 mm
SUN4	46V/870mA	40W	643x1253x37 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN3	Panneaux silicium amorphe 15W	174,72 €	165,98 €	157,25 €
SUN4	Panneaux silicium amorphe 40W	311,04 €	295,49 €	279,94 €

Panneaux photovoltaïque monocristallin

Type de panneaux hautes performances.

Cadre en aluminium.

Non inclus : régulateur solaire.



Références	Tension/Courant	Puissance max	Dimensions
SUN5	17V/290mA	5W	290x220x25 mm
SUN6	17V/580mA	10W	360x300x28 mm
SUN7	17V/1170mA	20W	680x395x23 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN5	Panneaux monocristallin 5W	19,98 €	18,98 €	17,98 €
SUN6	Panneaux monocristallin 10W	33,30 €	31,64 €	29,97 €
SUN7	Panneaux monocristallin 20W	76,80 €	72,96 €	69,12 €

Panneaux photovoltaïque polycristallin

Cadre en aluminium.

Non inclus : régulateur solaire.



Références	Tension/Courant	Puissance max	Dimensions
SUN8	17V/2500mA	40W	770x545x35 mm
SUN9	17V/4400mA	75W	1205x545x35 mm
SUN10	17V/5900mA	100W	1470x660x35 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN8	Panneaux polycristallin 40W	145,92 €	138,62 €	131,33 €
SUN9	Panneaux polycristallin 75W	211,20 €	200,64 €	190,08 €
SUN10	Panneaux polycristallin 100W	249,60 €	237,12 €	224,64 €

Régulateurs

Régulateur de tension 20W

Tension d'entrée: 13,5Vdc max / 4A max.

Tension de sortie: 3-6-12Vdc / 4A max.

Dimensions: 120x80x22mm.

CI de contrôle professionnel protège le panneau et l'accu de charge solaire contre une tension trop basse et la surcharge. S'utilise pour éclairage, caméra de surveillance, enregistreur, chargeur, etc.

Installation et opération faciles. Protection contre la décharge et la surcharge.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN11	Régulateur de tension 20W	40,20 €	38,19 €	36,18 €

Régulateur de tension 100W

Tension d'entrée 47V max / 8 Amax.

Tension de sortie: 12-24Vcc / 8A max.

Charge cyclique et surcharge

Affichage tension par led

Protection contre les erreurs de branchement

Protection de surcharge et décharge

Protection par compensation de température

Dimensions: 85x98x34mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN12	Régulateur de tension 100W	49,34 €	46,88 €	44,41 €

Régulateur de tension 300W

Tension d'entrée: 28Vdc max / 30A max.

Tension de sortie: 12Vdc / 30A max.

Mesure du niveau de la batterie via microcontrôleur.

Maintient la batterie complètement chargée.

Protections contre la surcharge et la surdécharge.

Détection automatique de polarité inversée.

La tension de batterie est affichée sur l'afficheur

Dimensions: 160x95x40mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN13	Régulateur de tension 300W	101,99 €	96,89 €	91,79 €

Cablage

Câbles solaires pour courant continu

Section du conducteur: 4 mm².

Tension max : 1000Vcc. Courant max : 55Acc.

Diamètre sur âme : 2,6 mm. Diamètre sur isolant : 5,8 mm.

Vendu au mètre, conditionné par bobine de 100m.

Spécialement conçu pour le raccordement des panneaux photovoltaïques.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB74	1m de câble solaire rouge	3,54 €	3,36 €	3,18 €
CAB75	1m de câble solaire noir	3,54 €	3,36 €	3,18 €

Fiches solaires MC4

Pour conducteur section 4 à 6 mm².

Tension max : 1000Vcc. Courant max : 30Acc.

Type de protection : IP67.

Montage simple à sertir. Système de verrouillage «Snap-in».

Les composants des connecteurs MC pour le photovoltaïque servent au câblage série et

parallèle des panneaux photovoltaïques de manière rapide et sûre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC512	Fiche mâle solaire à verrouillage	6,47 €	6,14 €	5,82 €
FIC513	Fiche femelle solaire à verrouillage	5,19 €	4,93 €	4,47 €

Embases chassi solaires MC4

Pour conducteur section 4 à 6 mm².

Tension max : 1000Vcc. Courant max : 30Acc.

Type de protection : IP67.

Montage simple à sertir. Système de verrouillage «Snap-in».

Les composants des connecteurs MC pour le photovoltaïque servent au câblage série et

parallèle des panneaux photovoltaïques de manière rapide et sûre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC514	Embase mâle solaire à verrouillage	5,28 €	5,02 €	4,75 €
FIC515	Embas femelle solaire à verrouillage	6,60 €	6,27 €	5,94 €

Raccords en T chassi solaires MC4

Pour conducteur section 4 à 6 mm².

Tension max : 1000Vcc. Courant max : 30Acc.

Type de protection : IP67.

Montage simple à sertir. Système de verrouillage «Snap-in».

Les composants des connecteurs MC pour le photovoltaïque servent au câblage série et

parallèle des panneaux photovoltaïques de manière rapide et sûre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FIC516	Raccord en T: 1xmâle - 2xfemelles	13,72 €	13,03 €	12,34 €
FIC517	Raccord en T: 1xfemelle - 2xmâles	13,91 €	13,22 €	12,52 €

Eolienne

Eolienne à axe vertical à lévitation magnétique

Eolienne a système Darrieu + Savionus + lévitation magnétique!

L'éolienne SUN17 est une éolienne à axe vertical pour milieu urbain. Les éoliennes à axe horizontale que l'on trouve habituellement dans les parcs éoliens, même en modèles réduits, ne sont adaptées que pour fonctionner dans des zones où le vent peut traverser les champs sans obstacles et sans produire de turbulences. A l'inverse, les éoliennes à axe vertical sont faites pour fonctionner dans des zones où se trouvent des obstacles (zone pavonnaire, ville, couloir de vent). Vitesse du vent maximum : 235 Km/h.

De plus les éoliennes à axe vertical, ne nécessitent pas un placement très haut sur un mat, mais peuvent s'installer sur une terrasse ou sur un toit. Egalement elles génèrent beaucoup moins de bruit qu'une éolienne à axe horizontale et sont de dimensions réduites.

L'éolienne SUN17 a d'autres particularités intéressantes, qui la rend plus performante que d'autres éoliennes à axe vertical. Elle est équipée d'une technologie de rotation sur coussin magnétique à l'aide d'aimants qui se repoussent. Elle tourne donc en «lévitation» ce qui réduit les forces de frottement et lui permet de démarrer à partir d'une vitesse de vent de 1,5m/s. L'éolienne SUN17 est de plus de dimensions réduites 1,50m de large pour 1,00m de haut pour un poids de 48Kg ce qui la rend facile à installer et d'un bon rapport qualité/prix pour la production d'électricité (600W max). Tension de sortie : 24Vac. Equipé d'un paratonnerre. Ce produit est fabriqué avec des matériaux de qualités tout en aluminium.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SUN17	Eolienne verticale 600W	NC	NC	NC
SUN18	Controlleur de charge 600W	NC	NC	NC
SUN19	Convertisseur de tensions 24/230V	NC	NC	NC

Tarifs : nous consulter

Nécessite un mat de 2,50m ou plus si la pose ne se fait pas sur une toiture.

Transducteurs ultrasoniques

Transducteurs ultrasoniques 40KHz

Tension d'entrée max : 20Vrms. Portée 0,2 à 6,0m.
Dimensions : Ø12mm, Hauteur 7mm, Pas de 7,5mm.
Sensibilité : -67db. Pression sonore : 112db min.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON29	Transducteur ultrason Emetteur	5,94 €	5,64 €	5,35 €
SON30	Transducteur ultrason Récepteur	5,94 €	5,64 €	5,35 €

Micros Electrets

Micro Electret standard omnidirectionnel

Dimensions : Ø10mm, hauteur : 8mm. 2 pattes, pas de 5,08.
Fréquence : 50Hz à 12000Hz. Sensibilité : 0,5mV.
Impédance : 600Ω. Alimentation : 1,5V à 10V / 1mA



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON27	Micro Electret standard	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Micro Electret miniature omnidirectionnel

Miniature Ø6mm, hauteur 2,7mm. 2 pattes au pas de 2,54.
Fréquence : 0Hz à 20000Hz. Sensibilité : 0,5mV.
Impédance : 600Ω. Alimentation : 1,5V à 10V / 1mA



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON28	Micro Electret miniature	3,96 €	3,76 €	3,56 €

Micros dynamiques

Micro cravate à transistor FET omnidirectionnel

Fréquences : 20Hz - 16000Hz. Sensibilité : -65db.
Impédance : basse. Directivité : omnidirectionnel
Livré avec cordon de 4,00m et sortie jack 3,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON1	Micro cravate	15,94 €	15,14 €	14,35 €

Micro dynamique

Type omnidirectionnel avec interrupteur marche/arrêt.
Fréquences : 50Hz - 14000Hz. Impédance : 600Ω.
Livré avec cordon fiche XLR - fiche jack mono 6,35mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON2	Micro dynamique	13,32 €	12,65 €	11,99 €

Micro dynamique SHURE PG48-XLR

Idéal pour le chant et la sonorisation professionnel.
Type unidirectionnel avec interrupteur marche/arrêt.
Fréquences : 70Hz - 15000Hz. Impédance : 600Ω.
Livré avec cordon fiche XLR - fiche jack mono 6,35mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON3	Micro dynamique SHURE PG-48-XLR	56,31 €	53,50 €	50,68 €

Micro cravate sans fils à modulation VHF agréé

Appareil compact ceinture avec micro cravate.
5 fréquences disponibles : 181,90 à 204,82MHz.
Excellent système pour professeur, conférence, etc..



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON4	Micro sans fils à modulation VHF	69,12 €	65,66 €	62,21 €

Haut-parleurs miniatures

Haut-parleur diamètre 29mm 0,25W

Bande passante : 670Hz à 3KHz. Impédance : 8Ω.
Pression acoustique : 80db. Puissance max : 0,25W.
Dimensions : Ø29mm, épaisseur : 5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON39	Haut-parleur diamètre 29mm	1,06 €	1,00 €	0,95 €

Haut-parleur diamètre 50mm 0,15W

Bande passante : 670Hz à 4KHz. Impédance : 8Ω.
Pression acoustique : 88db. Puissance max : 0,15W.
Dimensions : Ø50mm, épaisseur : 10mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON40	Haut-parleur diamètre 50mm	0,66 €	0,63 €	0,59 €

Haut-parleur diamètre 50mm 0,25W

Bande passante : 670Hz à 4KHz. Impédance : 8Ω.
Pression acoustique : 88db. Puissance max : 0,25W.
Dimensions : Ø50mm, épaisseur : 10mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON41	Haut-parleur diamètre 50mm	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Haut-parleur diamètre 66mm 0,50W

Bande passante : 400Hz à 4,5KHz. Impédance : 8Ω.
Pression acoustique : 86db. Puissance max : 0,50W.
Dimensions : Ø66mm, épaisseur : 10mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON42	Haut-parleur diamètre 66mm	3,24 €	3,08 €	2,92 €

Haut-parleur diamètre 77mm 1,00W

Bande passante : 300Hz à 5KHz. Impédance : 8Ω.
Pression acoustique : 86db. Puissance max : 0,50W.
Dimensions : Ø77mm, épaisseur : 10mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON43	Haut-parleur diamètre 77mm	3,09 €	2,93 €	2,78 €

Haut-parleur diamètre 100mm 2,00W

Bande passante : 200Hz à 10KHz. Impédance : 8Ω.
Pression acoustique : 86db. Puissance max : 1,00W.
Dimensions : Ø100mm, épaisseur : 10mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON44	Haut-parleur diamètre 100mm	3,93 €	3,73 €	3,54 €

Haut-parleurs Hi-Fi

Tweeters piezo 75Wrms

Puissance : 75Wrms. Fréquence : 2,5KHz à 25KHz.
Pression acoustique : 95db. Impédance : 4 à 8 Ω.
Dimensions : 95x95mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON5	Tweeter 75Wrms	5,28 €	5,02 €	4,75 €

Tweeters Titane Pro 100Wrms

Puissance : 100Wrms. Fréquence : 2KHz à 20KHz.
Pression acoustique : 104db. Impédance : 8 Ω.
Dimensions : 80x80mm. Entraxe vis : 85mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON6	Tweeter 100Wrms	26,64 €	25,31 €	23,98 €

Tweeters EMINENCE 45-85Wrms HiFi

Puissance : 45Wrms. Fréquence : 3,5KHz à 20KHz.
Pression acoustique : 105db. Impédance : 8 Ω.
Dimensions : 87x87mm. Découpe Ø80mm. Profondeur : 73,6mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON7	Tweeter 45-85Wrms HiFi	47,77 €	45,38 €	42,99 €

Woofer/médium 40Wrms/80Wmax

Puissance : 40Wrms/80Wmax. Fréquence : 700Hz à 8KHz.
Pression acoustique : 94db. Impédance : 8 Ω.
Diamètre : 130mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON8	Woofer/médium 80Wrms	11,10 €	10,55 €	9,99 €

Woofer Hi-Fi en polypropylène

Enjoliveur carré plus grand afin de s'adapter au mieux à chaque enceinte. Impédance : 8Ω
Idéal pour le remplacement de tout haut-parleur Hi-Fi.



Références	Puissance rms/max	Ø woofer	Pression	Bande passante
SON9	60W/120W	165 mm	84,1db	55Hz à 7KHz
SON10	75W/150W	200 mm	86,8db	37Hz à 5,5KHz
SON11	90W/180W	250 mm	87,1db	40Hz à 5KHz

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON9	Woofer Hi-Fi 60Wrms	24,42 €	23,20 €	21,98 €
SON10	Woofer Hi-Fi 75Wrms	25,53 €	24,25 €	22,98 €
SON11	Woofer Hi-Fi 90Wrms	31,08 €	29,53 €	27,97 €

Woofer Hi-Fi EMINENCE 8Ω

support de bobine kaptan, bobine cuivre, aimant ferrite APS, châssis en aluminium moulé, membrane en fibre de cellulose, suspension de membrane en lin plastifié, dôme ou cache noyau en papier compressé.



Références	Puissance rms	Ø woofer	Pression	Bande passante
SON12	100W	152,4 mm	85db	110Hz à 8KHz
SON13	125W	203,2 mm	94db	65Hz à 5KHz
SON14	150W	254,0 mm	96db	45Hz à 5KHz

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON12	Woofer/médium Hi-Fi 100Wrms	72,31 €	68,69 €	65,08 €
SON13	Woofer Hi-Fi 125Wrms	73,54 €	69,86 €	66,18 €
SON14	Woofer Hi-Fi 150Wrms	80,26 €	76,24 €	72,23 €

Event plastique pour enceinte



Références	Ø intérieur	Ø extérieur	Ø total	Profondeur
SON15	49 mm	51 mm	67 mm	25 mm
SON16	68 mm	70 mm	88 mm	120 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON15	Even plastique diamètre ext. 51mm	0,92 €	0,88 €	0,83 €
SON16	Even plastique diamètre ext. 70mm	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Casques audios Hi-Fi

Oreillette mono avec haut-parleurs

Réponse en fréquence : 20Hz à 20000Hz.
Pression acoustique : 103db. Impédance : 8 Ω.
Cordon 1,20m avec fiche jack 3,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON17	Oreillette mono avec HP	7,63 €	6,87 €	6,10 €

Casque stéréo HiFi SENNHEISER HD201 pour l'intérieur

Réponse en fréquence : 21Hz à 18000Hz. Distorsion < 0,7%.
Pression acoustique : 108db. Impédance : 24 Ω. Mousse simili-cuir confortable.
Cordon OFC 3,00m avec fiche jack 3,5mm plaquée or. Adaptateur 6,35mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON18	Casque stéréo HiFi HD201 intérieur	41,11 €	39,06 €	37,00 €

Casque stéréo HiFi SENNHEISER HD215 pour l'extérieur

Réponse en fréquence : 19Hz à 21000Hz. Distorsion < 0,5%.
Pression acoustique : 108db. Impédance : 16 Ω.
Cordon 1,40m avec fiche jack 3,5mm. Idéal pour votre lecteur MP3/MP4.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON19	Casque stéréo HiFi HD215 extérieur	53,40 €	50,73 €	48,06 €

Casque multimédia SENNHEISER PC141 avec micro

Compatible avec les cartes son avec 2 connecteurs jack 3,5mm.
Contrôle du volume du casque et coupure micro.
Réponse en fréquence casque : 45Hz à 18000Hz. Distorsion < 0,7%.
Pression acoustique casque : 114db. Impédance casque : 32 Ohms.
Réponse en fréquence micro : 80Hz à 15000Hz.
Sensibilité micro : -36db. Impédance micro : 2Kohms.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON20	Casque multimédia stéréo avec micro	53,51 €	50,83 €	48,16 €

Transducteurs piezo

Transducteur piezo 4KHz à fils
 Puissance : 85db. Fréquence : 4KHz en continu.
 Alimentation : 3Vac à 28Vac. Consommation : 1,5mA.
 Connexion par fils rouge/noir.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON31	Transducteurs piezo à fils	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Transducteur piezo 4KHz à souder sur CI
 Puissance : 75db. Fréquence : 4,096KHz en continu.
 Alimentation : 3Vac à 24Vac.
 Sortie à souder sur carte. Dimensions : Ø15x9mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON32	Transducteurs piezo à souder sur CI	1,06 €	1,00 €	0,95 €

Transducteur piezo 4KHz à disque
 Puissance : 90db. Fréquence : 4,6KHz en continu.
 Alimentation : 3Vac à 30Vac. Consommation : 2mA.
 Dimensions : Ø27x1mm. Sortie à souder.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON33	Transducteurs piezo à disque	0,79 €	0,75 €	0,71 €

Buzzers électroniques

Buzzers électroniques à fils
 Puissance : 75db. Fréquence : 300Hz à 500Hz continu.
 Alimentation : 3Vdc à 7Vdc ou 7Vdc à 17Vdc. I=20mA.
 Connexion par fils rouge/noir. Fixation par vis.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON34	Buzzer électronique 6Vdc (3-7Vdc)	3,09 €	2,94 €	2,78 €
SON35	Buzzer électronique 12Vdc (7-17Vdc)	3,67 €	3,48 €	3,30 €

Buzzer électronique à souder sur CI
 Puissance : 85db. Fréquence : 4KHz en continu.
 Alimentation : 3Vdc à 16Vdc. Consommation : 6mA.
 Connexion à souder sur CI. Ø12mm, Hauteur : 9,0mm, Pas 7,62mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON36	Buzzer électronique à souder sur CI	4,76 €	4,52 €	4,28 €

Buzzer électronique continu ou pulsé
 Puissance : 85db. Fréquence : 2,9KHz en continu ou pulsé.
 Alimentation : 4Vdc à 16Vdc. Consommation : 12mA.
 Connexion à visser. Ø45mm, Hauteur : 35mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON37	Buzzer électronique pulsé à vis	9,08 €	8,63 €	8,17 €

Buzzer électronique continu ou pulsé
 Puissance : 105db. Fréquence : 2,9KHz en continu ou pulsé.
 Alimentation : 1Vdc à 13Vdc. Consommation : 30mA.
 Connexion à fils. Ø45mm, Hauteur : 25mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON38	Buzzer électronique pulsé à fils	7,98 €	7,58 €	7,18 €

Sirènes

Sirène piezo
 Puissance : 105db. Fréquence : 1,5KHz à 2,8KHz.
 Alimentation 6Vdc à 15Vdc. Consommation : 85mA.
 Dimensions : 85x55x30mm. Sorties sur fils de 15cm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON21	Sirène piezo	9,93 €	9,44 €	8,94 €

Sirène piezo
 Puissance : 107db. Fréquence : 1,5KHz à 3,5KHz.
 Alimentation 6Vdc à 14Vdc. Consommation : 200mA.
 Dimensions : 40x45x60mm. Avec support étrier.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON22	Sirène piezo	6,61 €	6,28 €	5,95 €

Sirène à 2 tonalités
 Puissance : 115db. Fréquence : 0,9KHz à 4,0KHz.
 Alimentation 6Vdc à 14Vdc. Consommation : 1200mA.
 Dimensions : 110x110x100mm. Avec support étrier.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON23	Sirène à 2 tonalité	16,82 €	15,98 €	15,14 €

Sirène étanche IP44 modulée
 Puissance : 108db. Tonalité modulée unique.
 Alimentation 6Vdc à 14Vdc. Consommation : 1200mA.
 Dimensions : 80x80x85mm. Avec support étrier.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON24	Sirène étanche IP44	11,68 €	11,10 €	10,51 €

Sirène étanche IP45 modulée
 Puissance : 125db. Tonalité modulée unique.
 Alimentation 5Vdc à 15Vdc. Consommation : 250mA.
 Dimensions : 56x56x54mm. Avec support étrier.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON25	Sirène étanche IP45 modulée	14,41 €	13,69 €	12,97 €

Sirène haute puissance modulée
 Puissance : 125db. Tonalité modulée unique.
 Alimentation 12Vdc. Consommation : 1200mA.
 Dimensions : 100x100x87mm. Avec support étrier.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
SON26	Sirène haute puissance modulée	39,88 €	37,88 €	35,89 €

Capteurs de températures
 Circuits intégrés en boîtier TO-92.
 Datasheets disponibles sur notre site Internet.

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAP1	DS1821	PR-35 -55°C+125°C +/-1°C	12,21 €	11,60 €	10,99 €
CAP2	DS18B20	TO-92 -55°C+125°C +/-0,5°C	6,73 €	6,40 €	6,06 €
CAP3	DS18S20	TO-92 -55°C+125°C +/-0,5°C	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CAP4	LM35CZ	TO-92 -40°C+110°C 4VA30V	7,92 €	7,52 €	7,13 €
CAP5	LM35DZ	TO-92 +0°C+100°C 4VA30V	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CAP6	LM335Z	TO-92 -40°C+100°C	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAP7	KTY81-110	TO-92 -55°C+150°C	3,22 €	3,06 €	2,90 €
CAP8	KTY81-210	TO-92 -55°C+150°C	3,22 €	3,06 €	2,90 €

Capteurs de pressions
 Circuits intégrés.
 Datasheets disponibles sur notre site Internet.

Boîtiers : 344B 344C 867B-04 867-08

Référence	Désignation	Boîtier/Plage/Tension/Sen.	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAP9	MPX2010GP	344B 0-10kPa 10V 2,5mV/kPa	35,52 €	33,74 €	31,97 €
CAP10	MPX2050GP	344B 0-50kPa 10V 0,8mV/kPa	38,40 €	36,48 €	34,56 €
CAP11	MPX2100AP	344B 0-100kPa 10V 0,4mV/kPa	33,83 €	32,14 €	30,45 €
CAP12	MPX2200AP	344B 0-200kPa 10V 0,2mV/kPa	28,86 €	27,42 €	25,97 €
CAP13	MPX2200DP	344C 0-200kPa 10V 0,2mV/kPa	33,83 €	32,14 €	30,45 €
CAP14	MPX4100AP	867B-04 20-105kPa 5,1V 54mV/kPa	37,74 €	35,85 €	33,97 €
CAP15	MPX4115A	867-08 15-115kPa 5,1V 46mV/kPa	33,48 €	31,80 €	30,13 €
CAP16	MPX4250AP	867B-04 20-250kPa 5,1V 20mV/kPa	24,42 €	23,20 €	21,98 €
CAP17	MPX5050D	867-08 0-50kPa 5,0V 90mV/kPa	35,52 €	33,74 €	31,97 €
CAP18	MPX5700AP	867B-04 0-700kPa 5,0V 6,4mV/kPa	30,33 €	28,81 €	27,29 €

Capteurs à effet Hall
 Circuits intégrés conçus pour détecter les champs électromagnétiques

Référence	Désignation	Complément	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAP19	TLE4906L	PSSO-3-2 2,7-24V	1,19 €	1,13 €	1,07 €
CAP20	UGN3503U	SIL-3 4,5V-6,0V	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Humidité de type capacitive H1
 Capteur capacitif d'humidité relative (RH).
 Gamme de mesure : 10% à 90% RH.
 Capacité : 122pF +/-15%. Sensibilité : 0,4pF +/-0,05pF
 Gamme de fréquence : 1 à 1000KHz.
 Tension max : 15Vdc. Température : 0°C à 85°C.

Humidité de type résistif H25K5
 Capteur résistif d'humidité relative (RH).
 Résistance inversement proportionnel à l'humidité.
 Gamme de mesure : 30% à 90% RH
 Valeur de base : 25KΩ à 25°C et 60% RH.
 Tension max : 10Vdc. Température : 0°C à 60°C.
 Dimensions : 6,8x3x12,8mm.
 Sortie sur 2 picots au pas de 2,6mm.

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAP21	Humidité de type capacitif H1	22,20 €	21,09 €	19,98 €
CAP22	Humidité de type résistif H25K5	9,81 €	9,32 €	8,83 €

Capteur de gaz Méthane GPL Hydrogène
 Permet de mesurer le taux de propane, isobutane, GPL, méthane, hydrogène, alcool sous forme d'une tension.
 Gamme de mesure Méthane : 5000 à 20000ppm.
 Gamme de mesure GPL : 300 à 5000ppm.
 Dimensions : Ø20x23mm, sortie sur 6 picots.
 Datasheet disponible sur notre site Internet. Alimentation 5Vdc.

Capteur de gaz Méthane (Gaz naturel CH4)
 Permet de mesurer le taux de méthane, propane, isobutane.
 Gamme de mesure Méthane : 1000 à 20000ppm.
 Dimensions : Ø20x23mm, sortie sur 6 picots.
 Datasheet disponible sur notre site Internet. Alimentation 5Vdc.

Capteur de gaz GPL (Propane et Isobutane)
 Permet de mesurer le taux de méthane, propane, isobutane. Gamme de mesure GPL : 300 à 10000ppm. Dimensions : Ø20x23mm, sortie sur 6 picots.
 Datasheet disponible sur notre site Internet. Alimentation 5Vdc.

Capteur de gaz monoxyde de carbone (CO)
 Permet de mesurer le taux de monoxyde de carbone dans l'air ambiant sous forme d'une tension de sortie. Gamme de mesure CO : 300 à 10000ppm. Dimensions : Ø20x23mm, sortie sur 6 picots. Datasheet disponible sur notre site Internet. Alimentation 5Vdc.

Capteur de pollution de l'air (SO2, CO2, CO3)
 Permet de mesurer le taux de pollution de l'air mais également l'isobutane, propane, alcool. Gamme de mesure SO2 : 1% à 10%. Gamme de mesure CO3 : 0,3% à 20%
 Gamme de mesure GPL : 300 à 5000ppm. Dimensions : Ø20x23mm, sortie sur 6 picots.
 Datasheet disponible sur notre site Internet. Alimentation 5Vdc.

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAP23	Capteur de gaz Méthane GPL H2	16,65 €	15,82 €	14,99 €
CAP24	Capteur de gaz Méthane (Gaz naturel)	16,65 €	15,82 €	14,99 €
CAP25	Capteur de gaz Propane et Isobutane	19,98 €	18,98 €	17,98 €
CAP26	Capteur de monoxyde de carbone CO	23,31 €	22,14 €	20,98 €
CAP27	Capteur de pollution SO2, CO2, CO3	16,65 €	15,82 €	14,99 €

Capteur de niveau d'eau NF ou NO
 A fixer à la verticale, flotteur en bas pour détecter la présence d'eau à l'aide d'un contacteur ouvert ou fermé.
 Modèle NF, normalement fermé lorsqu'il n'y a pas d'eau.
 Modèle NO, normalement ouvert lorsqu'il n'y a pas d'eau.
 Pmax : 10VA, Imax : 0,5A, Umix : 100Vdc.
 Température de travail : 0°C à +70°C.
 Perçage du pas de vis : 9mm, Dimensions : Ø24x42mm.

Référence	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAP28	Capteur de niveau d'eau NF	9,64 €	9,16 €	8,68 €
CAP29	Capteur de niveau d'eau NO	8,78 €	8,34 €	7,90 €

Câbles rigides

Kit de 60m de fils de câbles rigides monobrins

Fils de cuivres étamés rigides avec isolant PVC.
Ame monobrin, 0,22mm² (AWG24). Diamètre externe 1,4mm.
Tension maximum 60V. Courant maximum 4,3A.
Couleurs : noir/rouge (10m de chaque).
Couleurs : blanc/bleu/brun/vert/jaune/orange/gris/violet (5m de chaque).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB1	Kit de 60 mètres de câblage rigide	15,54 €	14,76 €	13,99 €

Câbles rigides à 2 fils séparés torsadés de couleurs différents

Utilisé pour le câblage des auto-commutateurs et pour l'électronique.
Ame en cuivre étamé avec isolant PVC
Section : 2 x 0,22 mm² (2 couleurs)
Tension de service : 100 Volts
Température de service : -30°C à +70°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB3	1m de 2 câbles rigide rouge et bleu	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAB4	1m de 2 câbles rigide vert et blanc	1,06 €	1,00 €	0,95 €

Câbles rigides monobrins 0,50mm²

Ame en cuivre étamé monobrin solide
Section : 1 x 0,50 mm²
Diamètre extérieur : 1,1 mm
Isolation : PVC souple 85° C
Tension de service : 250Vac ou 4A/60Vcc.
Température de service : -30°C à +85°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB5	1m de cable rigide 0,5mm ² noir	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB6	1m de cable rigide 0,5mm ² rouge	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB7	1m de cable rigide 0,5mm ² bleu	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB8	1m de cable rigide 0,5mm ² jaune	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB9	1m de cable rigide 0,5mm ² vert	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB10	1m de cable rigide 0,5mm ² blanc	0,50 €	0,48 €	0,45 €

Câbles souples

Kit de 60m de fils de câbles souples multibrins

Fils de cuivres étamés souples avec isolant PVC.
Ame monobrin, 0,22mm² (AWG24). Diamètre externe 1,4mm.
Tension maximum 60V. Courant maximum 4,3A.
Couleurs : noir/rouge (10m de chaque).
Couleurs : blanc/bleu/brun/vert/jaune/orange/gris/violet (5m de chaque).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB2	Kit de 60 mètres de câblage souple	15,54 €	14,76 €	13,99 €

Câbles souples multibrins 0,22mm²

Ame en cuivre étamé souple multibrins.
Section : 1 x 0,22 mm² (7x0,20mm)
Diamètre extérieur : 1,1 mm.
Isolation : PVC souple 105° C
Courant/tension max : 4A/60V.
Température de service : -30°C à +105°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB11	1m de cable souple 0,22mm ² noir	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB12	1m de cable souple 0,22mm ² rouge	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB13	1m de cable souple 0,22mm ² bleu	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB14	1m de cable souple 0,22mm ² jaune	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB15	1m de cable souple 0,22mm ² vert	0,50 €	0,48 €	0,45 €
CAB16	1m de cable souple 0,22mm ² blanc	0,50 €	0,48 €	0,45 €

Câbles souples multibrins 0,50mm²

Ame en cuivre étamé souple multibrins.
Section : 1 x 0,50 mm² (18x0,20mm)
Diamètre extérieur : 1,7 mm.
Isolation : PVC souple 105° C
Courant/tension max : 3A/250V.
Température de service : -30°C à +105°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB17	1m de cable souple 0,50mm ² noir	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB18	1m de cable souple 0,50mm ² rouge	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB19	1m de cable souple 0,50mm ² bleu	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB20	1m de cable souple 0,50mm ² jaune	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB21	1m de cable souple 0,50mm ² vert	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB22	1m de cable souple 0,50mm ² blanc	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB23	1m de cable souple 0,50mm ² marron	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB24	1m de cable souple 0,50mm ² violet	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB25	1m de cable souple 0,50mm ² orange	1,11 €	1,05 €	1,00 €
CAB26	1m de cable souple 0,50mm ² jau./vert	1,11 €	1,05 €	1,00 €

Câbles extra-souples mesure multibrins 0,75mm²

Ame en cuivre étamé souple multibrins.
Section : 1 x 0,75 mm² (150x0,08mm)
Diamètre extérieur : 3,7 mm.
Isolation : PVC souple 105° C
Courant/tension max : 3A/250V.
Température de service : -30°C à +105°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB27	1m de cable souple 0,75mm ² noir	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CAB28	1m de cable souple 0,75mm ² rouge	2,64 €	2,51 €	2,38 €

Câbles souples secteur 230V

Voir rubrique « Connecteurs et cordons », (connecteurs d'alimentations).
(sous rubrique « Connecteurs CA 250V » et « Connecteurs CEE 250V »).

Câbles divers

Câbles pour Haut-Parleurs et enceintes

Ame en cuivre pour Haut-Parleurs ou alimentations.
Tension maximum : 49Vac.
Température de service : -15°C à +70°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m



Références	Ø cuivre	Ø des 2 gaines	Résistance	Couleurs
CAB32	2 x 0,35mm ²	1,9mm x 3,9mm	60Ω/Km	Blanc/noir
CAB33	2 x 0,75mm ²	2,2mm x 4,5mm	32Ω/Km	Rouge/noir
CAB34	2 x 1,50mm ²	3,2mm x 6,2mm	16Ω/Km	Rouge/noir
CAB35	2 x 2,50mm ²	3,8mm x 7,6mm	12Ω/Km	Rouge/noir

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB32	1m de câble HP 2 x 0,35mm ²	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CAB33	1m de câble HP 2 x 0,75mm ²	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CAB34	1m de câble HP 2 x 1,50mm ²	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CAB35	1m de câble HP 2 x 2,50mm ²	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Câbles blindés OFC pour micros

Ame et blindage en cuivre pour micros ou électronique.
Couleur : noirs.
Tension maximum : 49Vac.
Température de service : -15°C à +70°C
Existe en 1 ou 2 conducteurs + masse.
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m

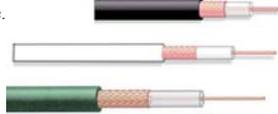


Références	Ø cuivre	Ø des gaines	Résistance	Capacité
CAB36	1 x 0,25mm ²	3,0 mm	75Ω/Km	270pF/m
CAB37	2 x 0,20mm ²	5,0 mm	90Ω/Km	50pF/m
CAB38	2 x 0,14mm ²	3,0mm x 6,0mm	150Ω/Km	65pF/m

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB36	1m de câble micro 1x0,25mm ² mono	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CAB37	1m de câble micro 2x0,20mm ² torsad.	1,58 €	1,50 €	1,43 €
CAB38	1m de câble micro 2x0,14mm ² stéréo	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Câbles coaxiaux blindés

Ame et blindage en cuivre pour Micros ou électronique.
Couleur : noirs.
Tension maximum : 49Vac.
Température de service : -15°C à +70°C
Existe en 1 ou 2 conducteurs + masse.
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m.



Références	Type	Application	Couleur	Ø extérieurs	Atténuation
CAB39	RG58C/U	Antenne 50Ω	Noir	4,95 mm	16,2db/100MHz
CAB40	CX5S-PE	Antenne 75Ω	Blanc	6,80 mm	9,0db/100MHz
CAB41	VCB75	Vidéo 75Ω	Bleu	6,15 mm	11,5db/100MHz

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB39	1m de câble coaxial 50Ω noir	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CAB40	1m de câble coaxial 75Ω blanc	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAB41	1m de câble coaxial 75Ω bleu	2,11 €	2,01 €	1,90 €

Câbles blindés souples rond type alarme

Ame : cuivres nu recuit recouvert d'un polyester.
Blindage : feuillard alu + drain masse cuivre étamé.
Gaine en PVC de couleur blanche.
Tension de service max : 200V.
Température de service : -10°C à +70°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m.

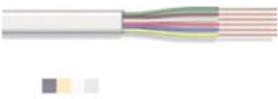


Références	Conducteurs	Ø cuivres	Ø gaine	Résistance
CAB42	4	4 x 0,22mm ²	3,80mm	96Ω/Km
CAB43	6	6 x 0,22mm ²	4,40mm	96Ω/Km
CAB44	8	8 x 0,22mm ²	4,70mm	96Ω/Km
CAB45	10	10 x 0,22mm ²	5,50mm	96Ω/Km

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB42	1m de câble blindé 4 conducteurs	0,79 €	0,75 €	0,71 €
CAB43	1m de câble blindé 6 conducteurs	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAB44	1m de câble blindé 8 conducteurs	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CAB45	1m de câble blindé 10 conducteurs	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Câbles souples plat type téléphone

Ame : cuivres nu. type AWG28.
Gaine en PVC plate couleur ivoire.
Tension de service : 49Vac.
Température de service : -15°C à +70°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m.



Références	Conducteurs	Ø cuivres	Ø gaine	Résistance	Capacité
CAB46	4	4 x 0,10mm ²	2,6 x 5,0mm	210Ω/Km	60pF/m
CAB47	6	6 x 0,10mm ²	2,6 x 6,8mm	210Ω/Km	60pF/m
CAB48	8	8 x 0,10mm ²	2,6 x 8,8mm	210Ω/Km	60pF/m

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB46	1m de câble plat 4 conducteurs	0,53 €	0,50 €	0,48 €
CAB47	1m de câble plat 6 conducteurs	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAB48	1m de câble plat 8 conducteurs	1,58 €	1,50 €	1,43 €

Câble réseaux informatique Catégorie 6E blindé

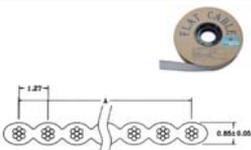
Câble pour transmissions de données informatique.
Composé de 4 paires torsadées : 4 x 2 x AWG23.
Vitesse de transfert max : 1Gigabit/seconde.
Tension de service : 49Vac. Capacité 52pF/m.
Température de service : -15°C à +70°C
Câble gris. Diamètre extérieur : 7,0mm.
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 100m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB49	1m de câble réseaux catégorie 6E	1,08 €	1,03 €	0,97 €

Câbles en nappe plat au pas de 1,27mm à sertir

Ame en cuivre étamé souple multibrins.
Section : AWG28. Couleur gris.
Diamètre extérieur : 3,7 mm.
Isolation : PVC souple 105° C
Tension de service : 300V, tension de claquage : 1600V.
Température de service : -30°C à +105°C
Livré au mètre, conditionné sur bobine de 30m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB29	1m de câble en nappe 10 conducteurs	1,32 €	1,25 €	1,19 €
CAB30	1m de câble en nappe 15 conducteurs	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CAB31	1m de câble en nappe 26 conducteurs	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Câbles

Gaines thermorétractables

Kits de 170 gaines thermorétractables

Longueur de chaque gaine : 100mm.
Température de rétraction : de +90°C à +120°C.
Rapport de rétraction : 2 pour 1, (avant -> après).
Existe en noir ou multicolors (Noir/bleu/blanc/rouge)



Quantité	Diamètre	Longueur
60 pièces	1mm -> 0,5mm	100mm
40 pièces	2mm -> 1,0mm	100mm
30 pièces	3mm -> 1,5mm	100mm
20 pièces	4,5mm -> 2,2mm	100mm
10 pièces	6mm -> 3,0mm	100mm
10 pièces	9mm -> 4,5mm	100mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB54	Kit de 170 gaines noirs	9,76 €	9,27 €	8,79 €
CAB55	Kit de 170 gaines multicolors	10,28 €	9,77 €	9,25 €

Gaines thermorétractables noirs

Longueur de la gaine : 1,22m
Température de rétraction : de +90°C à +120°C.
Rapport de rétraction : 2 pour 1, (avant -> après).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB56	1,22m de gaine 1,6mm -> 0,8mm	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAB57	1,22m de gaine 2,4mm -> 1,2mm	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAB58	1,22m de gaine 3,2mm -> 1,6mm	1,08 €	1,03 €	0,97 €
CAB59	1,22m de gaine 4,8mm -> 2,4mm	1,35 €	1,28 €	1,21 €
CAB60	1,22m de gaine 6,4mm -> 3,2mm	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CAB61	1,22m de gaine 9,5mm -> 4,75mm	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CAB62	1,22m de gaine 12,7mm -> 6,35mm	2,51 €	2,38 €	2,26 €

Gaines thermorétractables rouges

Longueur de la gaine : 1,22m
Température de rétraction : de +90°C à +120°C.
Rapport de rétraction : 2 pour 1, (avant -> après).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB63	1,22m de gaine 1,6mm -> 0,8mm	0,95 €	0,90 €	0,86 €
CAB64	1,22m de gaine 2,4mm -> 1,2mm	1,06 €	1,00 €	0,95 €
CAB65	1,22m de gaine 3,2mm -> 1,6mm	1,08 €	1,03 €	0,97 €
CAB66	1,22m de gaine 4,8mm -> 2,4mm	1,35 €	1,28 €	1,21 €
CAB67	1,22m de gaine 6,4mm -> 3,2mm	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CAB68	1,22m de gaine 9,5mm -> 4,75mm	1,85 €	1,76 €	1,66 €
CAB69	1,22m de gaine 12,7mm -> 6,35mm	2,51 €	2,38 €	2,26 €

Passes-fils

Passes-fils souples

Passes-fils en PVC souple.
Épaisseur chassi maximum : 2mm.
Couleur : noir.



Références	Ø câble	Ø perçage	Ø total	Épaisseur chassi
QVE1	3mm	5mm	8mm	2mm
QVE2	4mm	8mm	11mm	2mm
QVE3	6mm	9mm	12mm	2mm
QVE4	8mm	10mm	14mm	2mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE1	Passes-fils souple pour câble 3mm	0,18 €	0,17 €	0,16 €
QVE2	Passes-fils souple pour câble 4mm	0,18 €	0,17 €	0,16 €
QVE3	Passes-fils souple pour câble 6mm	0,18 €	0,17 €	0,16 €
QVE4	Passes-fils souple pour câble 8mm	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Passes-fils avec blocage anti traction

Ancrage, isolation et protection des fils et câbles sur les châssis.
Montage facile et rapide. Couleur noir.
Pour câble rond de diamètre 6,4 à 7,4 mm.
Épaisseurs chassi max : 1,6mm et 2,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE5	Passes-fils pour chassi 1,6mm max.	0,18 €	0,17 €	0,16 €
QVE6	Passes-fils pour chassi 2,5mm max.	0,18 €	0,17 €	0,16 €

Passes-fils étanches (presse étoupe)

Matériau : nylon-66, norme UL-94V2.
Protection : étanche à l'eau et aux poussières.
Couleur : noir. Norme électrique : IP68.



Références	Ø câble	Ø D1	Ø D2	Longueur L1
QVE7	3,5 à 7mm	10,9 mm	8,1 mm	10,4 mm
QVE8	4 à 8mm	15,3 mm	12,2 mm	9,9 mm
QVE9	5 à 10mm	17,9 mm	14,8 mm	10,6 mm
QVE10	6 à 12mm	20,2 mm	16,2 mm	10,3 mm
QVE11	10 à 14mm	21,3 mm	18,3 mm	11,2 mm
QVE12	13 à 18mm	26,9 mm	21,8 mm	11,6 mm
QVE13	18 à 25mm	35,1 mm	29,8 mm	12,4 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE7	Passes-fils étanche 3,5mm à 7,0mm	0,40 €	0,38 €	0,36 €
QVE8	Passes-fils étanche 4,0mm à 8,0mm	0,53 €	0,50 €	0,48 €
QVE9	Passes-fils étanche 5,0mm à 10,0mm	0,61 €	0,58 €	0,55 €
QVE10	Passes-fils étanche 6,0mm à 12,0mm	0,69 €	0,65 €	0,62 €
QVE11	Passes-fils étanche 10,0mm à 14,0mm	0,84 €	0,80 €	0,76 €
QVE12	Passes-fils étanche 13,0mm à 18,0mm	3,83 €	3,64 €	3,45 €
QVE13	Passes-fils étanche 18,0mm à 25,0mm	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Colliers de serrage

Kit de 75 colliers de serrages

Résiste aux Ultra-Violet.
Température : de -40°C à +110°C.
Couleurs : noir.

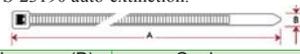


Quantité	Longueur (A)	Largeur (B)	Couleur
25 pièces	100 mm	2,5 mm	Noir
25 pièces	140 mm	3,6 mm	Noir
25 pièces	200 mm	3,6 mm	Noir

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB70	Kit de 75 colliers de serrage noir	2,07 €	1,97 €	1,86 €

Kit de 1000 colliers de serrages

Matériau : polyamide, norme MIL-S-23190 auto-extinction.
Température : de -40°C à +110°C.
Couleurs : bleu, blanc, jaune, vert.



Quantité	Longueur (A)	Largeur (B)	Couleur
400 pièces	100 mm	2,5 mm	Blanc/bleu/jaune/vert
300 pièces	150 mm	3,5 mm	Blanc/bleu/vert
200 pièces	200 mm	3,6 mm	Blanc
100 pièces	300 mm	3,6 mm	Blanc

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB71	Kit de 1000 colliers de serrage	24,66 €	23,43 €	22,20 €

Colliers de serrages

Matériau : polyamide, norme MIL-S-23190 auto-extinction.
Température : de -40°C à +110°C.
Couleurs : blanc transparent.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB86	100 colliers de serrage 100x2,5mm	2,64 €	2,51 €	2,38 €
CAB87	100 colliers de serrage 140x3,6mm	3,43 €	3,26 €	3,09 €
CAB88	100 colliers de serrage 200x4,8mm	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CAB89	100 colliers de serrage 300x4,8mm	8,88 €	8,44 €	7,99 €

Embases adhésives pour serre câble

Pour colliers de serrage de 2,5mm à 4,8mm de largeur (B).
Dimensions : 28x28mm.
Couleurs : blanc.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB72	10 embases adhésives pour colliers	5,89 €	5,59 €	5,30 €

Embases adhésives pour câble électrique

Pour câbles rond de diamètre 5,8 à 6,5mm.
Dimensions : 20x18mm.
Couleurs : blanc.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAB73	10 embases adhésives pour câbles	5,49 €	5,22 €	4,94 €

PRISE RJ45 POSITION NUMERO CONTACT	SIGNALIX	CÂBLE UTP & FTP 100 Ω				CÂBLE 120 Ω			
		EIA / TIA 568 A STANDARD		EIA / TIA 568 B (AT & T 258A)		COREL / RNS		BCS	
		COULEUR	PAIRE	COULEUR	PAIRE	COULEUR	PAIRE	COULEUR	PAIRE
1	Transmit Data Plus (Output)	Blanc vert P2	Orange P3	Blanc orange P3	Vert P2	Orange P3	Gris P2	Bleu P3	
2	Transmit Data Mines (Output)	Vert P2	Orange P3	Orange P3	Orange P3	Orange P3	Blanc P2	Incolore P3	
3	Receive Data Plus (Input)	Blanc orange P3	Blanc vert P2	Blanc vert P2	Blanc vert P2	Rose P3	Rose P3	Blanc P2	
4	Pas de connexion	Bleu P1	Bleu P1	Bleu P1	Bleu P1	Orange P1	Orange P1	Jaune P1	
5	Pas de connexion	Blanc bleu P1	Blanc bleu P1	Blanc bleu P1	Blanc bleu P1	Jaune P1	Jaune P1	Orange P1	
6	Receive Data Mines (Input)	Orange P3	Vert P2	Vert P2	Vert P2	Bleu P3	Bleu P3	Gris P2	
7	Pas de connexion	Blanc marron P4	Blanc marron P4	Blanc marron P4	Blanc marron P4	Violet P4	Violet P4	Marron P4	
8	Pas de connexion	Marron P4	Marron P4	Marron P4	Marron P4	Marron P4	Marron P4	Violet P4	

AWG N°	Diam. mm.	Aire mm²	AWG N°	Diam. mm.	Aire mm²
1	7,350	42,400	16	1,290	1,3100
2	6,540	33,600	17	1,150	1,0400
3	5,190	21,200	18	1,024	0,8230
4	5,190	21,200	19	0,912	0,6530
5	4,620	16,800	20	0,812	0,5190
6	4,110	13,300	21	0,723	0,4120
7	3,670	10,600	22	0,644	0,3250
8	3,260	8,350	23	0,573	0,2590
9	2,910	6,620	24	0,511	0,2050
10	2,590	5,270	25	0,455	0,1630
11	2,300	4,150	26	0,405	0,1280
12	2,050	3,310	27	0,361	0,1020
13	1,830	2,630	28	0,321	0,0804
14	1,630	2,080	29	0,286	0,0646
15	1,450	1,650	30	0,255	0,0503

Coffrets - Boîtiers

Boîtiers prises secteur

Boîtier équipé d'une prise secteur 2 poles permettant de brancher son montage directement sur une prise murale. (Pas de prise de terre). Coffret en plastique noir équipé d'une aération. Fixation du capot par vis.

Dimensions externe/interne: 72x45x38mm/68x41x34mm
Dimensions externe/interne: 104,5x58,5x36mm/100,5x54,5x32mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX1	Boîtier prise 72x45x38mm	3,96 €	3,76 €	3,56 €
BOX2	Boîtier prise 104,5x58,5x36mm	5,28 €	5,02 €	4,75 €



Boîtier pour rail DIN

Boîtier spécialement conçu pour être fixé sur rail DIN sur un tableau électrique.

Couleur: boîtier vert, façade transparente.
Dimensions externe/interne: 130x90mm/163x74mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX3	Boîtier pour rail DIN	39,15 €	37,19 €	35,23 €



Chainette pour boîtiers télécommande

Anneau à vis avec chainette pour boîtier porte clef. Couleur: argenté.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX4	Chainette pour boîtier porte clef	1,32 €	1,25 €	1,19 €



Boîtiers télécommande

Boîtier équipé de 1 ou 2 boutons + un emplacement pour une LED.

Équipé d'un porte pile pour pile 12V type GP27, (Réf: W33). Couleur: noir.

Dimensions externe/interne: 57x36x16mm/ 42x32x9mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX5	Boîtier télécommande 1 bouton	5,02 €	4,77 €	4,51 €
BOX6	Boîtier télécommande 2 boutons	5,81 €	5,52 €	5,23 €



Boîtiers télécommande

Matière ABS gris foncé avec 2 boutons. Compartiment pour pile 12V.

Dimensions externe: 73x43,1x18,3mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX7	Boîtier télécommande 2 boutons	9,56 €	9,08 €	8,61 €



Boîtiers télécommande

Forme ergonomique et matière antidérapant. Emboîtement de la base et du couvercle par pression. Compartiment à pile pour pile bouton. Couleur: noir.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX8	Boîtier télécommande 1 bouton	7,71 €	7,32 €	6,94 €
BOX9	Boîtier télécommande 2 boutons	7,71 €	7,32 €	6,94 €
BOX10	Boîtier télécommande 3 boutons	7,71 €	7,32 €	6,94 €



Boîtiers avec compartiment pile

Boîtier formé de 2 coquilles, fixation par une vis.

Avec compartiment pour pile 9V type 6F22.

Dimensions externe/interne: 90x60x30/60x54x25mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX11	Boîtier avec compartiment pile 9V	3,35 €	3,19 €	3,02 €



Boîtiers ABS avec compartiment pile

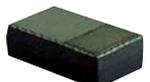
Boîtier formé de 2 demi-coquilles, fixation par vis.

Avec compartiment pour pile 9V type 6F22, (+ouverture).

Dimensions externe/interne: 100x60x28/65x54x25mm.

Dimensions externe/interne: 140x80x30/90x74x25mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX12	Boîtier ABS 100x60x28mm	5,28 €	5,02 €	4,75 €
BOX13	Boîtier ABS 140x80x30mm	6,12 €	5,82 €	5,51 €



Boîtiers ABS avec compartiment pile

Fournis avec un kit de 1,2 ou 4 touches par contacts.

Couleur noir, avec compartiment pour pile 9V type 6F22.

Dimensions externe/interne: 107x60x24,5/102x55x20mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX14	Boîtier avec compartiment pile 9V	11,00 €	10,45 €	9,90 €



Boîtier ABS miniature

Boîtier noir en ABS avec 2 demi-coquilles clipsées.

Avec fixations interne pour circuit imprimé.

Dimensions externe/interne: 50x36x20mm/46x32x18mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX15	Boîtier ABS miniature	1,98 €	1,88 €	1,78 €



Boîtiers ABS miniatures

Boîtier noir avec couvercle vissé par une vis.

Équipé de deux colonnettes pour le maintien du circuit imprimé.

Dimensions externe/interne: 121x56x31mm/116x52x27mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX16	Boîtier ABS sans aération	4,75 €	4,51 €	4,28 €
BOX17	Boîtier ABS avec aération	5,81 €	5,52 €	5,23 €



Boîtier ABS pupitre

Boîtier gris-blanc en ABS

Avec fixations interne pour circuit imprimé.

Fixation du fond du coffret par vis par dessous.

Dimensions du fond: 189x134mm.

Hauteur avant/arrière: 32mm/55mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX18	Boîtier ABS pupitre gris-blanc	17,64 €	16,76 €	15,88 €



Boîtier ABS pupitre

Boîtier noir en ABS avec façade amovible.

Boîtier plat avec une partie inclinée.

Dimensions du fond: 190x104mm. Hauteur: 57mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX19	Boîtier ABS pupitre noir	15,12 €	14,37 €	13,61 €



Boîtiers ABS noirs

Pourvus de rainures de guidage verticales sur les faces intérieures pour le logement du circuit imprimé. Bords arrondis, avec couvercle fixé par 4 vis noirs.

Références	Dimensions externes	Dimensions utiles
BOX20	85x55x30mm	51x28x22mm
BOX21	130x70x45mm	97x36x33mm
BOX22	160x95x55mm	120x59x43mm
BOX23	200x110x65mm	165x78x52mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX20	Boîtier ABS noir 85x55x30mm	4,72 €	4,49 €	4,25 €
BOX21	Boîtier ABS noir 130x70x45mm	5,85 €	5,56 €	5,27 €
BOX22	Boîtier ABS noir 160x95x55mm	8,50 €	8,07 €	7,65 €
BOX23	Boîtier ABS noir 200x110x65mm	9,05 €	8,60 €	8,15 €

Boîtiers ABS bleu foncé

Boîtiers en ABS anti choc de couleur bleu foncé.

Panneau avant en aluminium gris, épaisseur 1mm à visser.

Guides intérieurs pour le maintien des circuits imprimés.

Références	Dimensions externes	Dimensions utiles
BOX24	85x56x36mm	80x25x50mm
BOX25	110x71x49mm	105x65x35mm
BOX26	160x96x60mm	155x90x50mm
BOX27	215x130x77mm	210x125x66mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX24	Boîtier ABS bleu foncé 85x56x36mm	7,00 €	6,65 €	6,30 €
BOX25	Boîtier ABS bleu foncé 110x71x49mm	9,66 €	9,18 €	8,70 €
BOX26	Boîtier ABS bleu foncé 160x96x60mm	14,01 €	13,31 €	12,61 €
BOX27	Boîtier ABS bleu foncé 215x130x77mm	20,11 €	19,11 €	18,10 €

Boîtiers ABS noir type SOAP

Boîtiers en ABS anti choc de forme boite à savon.

Équipé de plots pour la fixation des circuits imprimés.

Assemblage des deux demi-coques par clipsage.

Références	Dimensions externes	Dimensions utiles
BOX28	56x31x24,5mm	53x28x21,5mm
BOX29	80x56x24,5mm	77x53x21,5mm
BOX30	131x61x25,5mm	126x61x25,5mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX28	Boîtier ABS SOAP 56x31x24,5mm	5,33 €	5,07 €	4,80 €
BOX29	Boîtier ABS SOAP 80x56x24,5mm	7,26 €	6,90 €	6,53 €
BOX30	Boîtier ABS SOAP 131x61x25,5mm	9,50 €	9,03 €	8,55 €

Boîtiers ABS deux demi-coques

Boîtiers en ABS noir ou beige.

Fixation par clipsage.

Munis de guides internes pour le maintien des circuits imprimés.

Références	Dimensions externes	Dimensions utiles
BOX31	123x70x29mm	117x62x25mm
BOX32	123x70x29mm	117x62x25mm
BOX33	123x70x51mm	117x62x51mm
BOX34	123x70x51mm	117x62x51mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX31	Boîtier ABS beige 123x70x29mm	3,17 €	3,01 €	2,85 €
BOX32	Boîtier ABS noir 123x70x29mm	3,17 €	3,01 €	2,85 €
BOX33	Boîtier ABS beige 123x70x51mm	3,70 €	3,51 €	3,33 €
BOX34	Boîtier ABS noir 123x70x51mm	3,70 €	3,51 €	3,33 €

Boîtiers ABS noir type mesure

Facade avant arrière en plastique gris.

Fixation par vis des deux demi-coques.

Dimensions: largeur de la facade x profondeur x hauteur.

Références	Dimensions externes	Dimensions utiles
BOX35	120x110x50mm	107x105x40mm
BOX36	127x187x67mm	105x173x58mm
BOX37	127x187x47mm	105x173x38mm
BOX38	127x187x26mm	105x173x18mm
BOX39	235x144x55mm	216x130x50mm
BOX40	130x200x45mm	110x180x40mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX35	Boîtier ABS noir 120x110x50mm	3,70 €	3,51 €	3,33 €
BOX36	Boîtier ABS noir 127x187x67mm	7,00 €	6,65 €	6,30 €
BOX37	Boîtier ABS noir 127x187x47mm	7,00 €	6,65 €	6,30 €
BOX38	Boîtier ABS noir 127x187x26mm	5,28 €	5,02 €	4,75 €
BOX39	Boîtier ABS noir 235x144x55mm	7,92 €	7,52 €	7,13 €
BOX40	Boîtier ABS noir 200x130x45mm	5,28 €	5,02 €	4,75 €

Boîtiers ABS beige type mesure

Facade avant arrière en plastique marron foncé.

Fixation par vis des deux demi-coques.

Dimensions: largeur de la facade x profondeur x hauteur.

Références	Dimensions externes	Dimensions utiles
BOX41	140x110x35mm	135x101x28mm
BOX42	225x165x40mm	219x156x32mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX41	Boîtier ABS beige 140x110x35mm	9,58 €	9,17 €	8,62 €
BOX42	Boîtier ABS beige 225x165x40mm	15,76 €	14,97 €	14,19 €

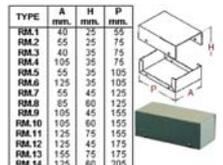
Boîtiers métallique en double U

Couleur: gris alu. Epaisseur métal: 1mm.

Fixation des 2 U par 4 vis sur les cotés.

Dimensions: A x H(hauteur) x P

Références	Dimensions externes	Modèle
BOX43	40x35x75mm	RM.3
BOX44	125x25x105mm	RM.6
BOX45	105x60x155mm	RM.10
BOX46	125x60x205mm	RM.14



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX43	Boîtier métallique 40x35x75mm	7,64 €	7,26 €	6,88 €
BOX44	Boîtier métallique 125x25x105mm	11,00 €	10,45 €	9,90 €
BOX45	Boîtier métallique 105x60x155mm	12,35 €	11,74 €	11,12 €
BOX46	Boîtier métallique 125x60x205mm	17,58 €	16,70 €	15,82 €

Coffrets - Boîtiers

Coffrets aluminium

Boîtiers aluminium avec pattes de fixations

Pattes de fixation sur couvercle.
Fermeture par 4 vis fournies.
Dimensions: Longueur x largeur x Hauteur.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX47	Boîtier mural alu 50x50,5x27mm	14,43 €	13,71 €	12,99 €
BOX48	Boîtier mural alu 153x82x46mm	19,43 €	18,45 €	17,48 €

Boîtiers aluminium laqué blanc

Corps en aluminium extrudé et finition peinture, pour une finition haut de gamme.
Fermeture par 4 vis fournies.
Couvercle en alu. Couleur: blanc (Existe en noir: nous consulter).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX49	Boîtier aluminium 70x59,9x30,9mm	24,61 €	23,38 €	22,15 €
BOX50	Boîtier aluminium 100x85,5x36,9mm	36,56 €	34,73 €	32,91 €
BOX51	Boîtier aluminium 110x105,9x45,8mm	40,55 €	38,53 €	36,50 €
BOX52	Boîtier aluminium 175x105,9x45,8mm	41,89 €	39,79 €	37,70 €

Boîtiers rack aluminium noir Arabel

Coffrets rack de qualité professionnelle pourvus d'un châssis intérieur en aluminium de 1,5 mm ajustable en hauteur et d'un habillage intérieur de façade. Dessus et dessous avec ouvertures de ventilation. Finition extérieure Noire avec traitement de surface. Livrés avec poignées en alu massif.
Profondeur des boîtiers: 350mm (utiles: 326mm).
Facade en alu noir. (existe en gris: nous consulter).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX53	Boîtier aluminium Arabel hauteur 2U	103,68 €	98,50 €	93,31 €
BOX54	Boîtier aluminium Arabel hauteur 3U	117,12 €	111,26 €	105,41 €
BOX55	Boîtier aluminium Arabel hauteur 4U	130,56 €	124,03 €	117,50 €

Supports CI autocollants

Support circuit imprimé

Support nylon avec socle adhésif et clipsage sur CI.
Diamètre de perçage du CI : 4mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE52	Supports CI (longueur 5mm)	0,24 €	0,23 €	0,21 €
QVE53	Supports CI (longueur 10mm)	0,37 €	0,35 €	0,33 €
QVE54	Supports CI (longueur 30mm)	0,42 €	0,40 €	0,38 €

Pieds autocollants noirs

Auto adhésif.
Demi-sphère Ø 10,7mm, hauteur: 5,2mm.
Carré: 12,7x12,7mm, hauteur: 3mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE55	Pied autocollant noir demi-sphère	0,26 €	0,25 €	0,24 €
QVE56	Pied autocollant noir carré	0,26 €	0,25 €	0,24 €

Colles et adhésifs

Colles cyanolite multi usage

Colle multi usage, ultra résistante, incolore.
Temps de prise moyen: 15 secondes.
Pour plastique, caoutchouc, cuir, bois, ivoire, papier, etc...



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE57	Colle cyanolite tube 2g	4,67 €	4,44 €	4,21 €
QVE58	Colle cyanolite tube 20g	10,99 €	10,44 €	9,89 €

Rubans adhésifs PVC

Longueur : 10m (Sauf noir : 20m).
Largeur : 19mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE59	Ruban adhésif PVC noir 20m	2,64 €	2,51 €	2,38 €
QVE60	Ruban adhésif PVC bleu 10m	1,32 €	1,25 €	1,19 €
QVE61	Ruban adhésif PVC rouge 10m	1,32 €	1,25 €	1,19 €
QVE62	Ruban adhésif PVC blanc 10m	1,32 €	1,25 €	1,19 €

Malettes de rangement

Malettes de rangement noir

Malettes en PVC non compartimentées.
Existe en 2 dimensions.
Couleur noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT88	Malette 160x222mm, hauteur 39mm	8,18 €	7,77 €	7,37 €
OUT89	Malette 224x318mm, hauteur 49mm	9,75 €	9,26 €	8,77 €

Malettes de rangement compartimentées

Compartiments fixes. Existe en 2 dimensions.
Malette à 11 compartiments : 230x150x33mm.
Malette à 14 compartiments : 324x247x51mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT91	Malette 11 compartiments	6,60 €	6,27 €	5,94 €
OUT92	Malette 14 compartiments	9,63 €	9,15 €	8,67 €

Malettes de rangement à compartiments modulables

Compartiments modulables de 3 à 18. Existe en 2 dimensions.
Malette à 18 compartiments : 326x257x48mm.
Malette à 18 compartiments : 420x305x61mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT93	Malette 18 compartiments petite	12,10 €	11,49 €	10,89 €
OUT94	Malette 18 compartiments grande	15,10 €	14,34 €	13,59 €

Visserie

Lot de 180 vis Philips + écrous

Matériau: acier zingué. M2,5 = diamètre 2,5mm.

Quantité	Type	Diamètre	Longueur
20	Vis	M2,5	12mm
20	Vis	M2,5	19mm
20	Vis	M3,0	12mm
20	Vis	M3,0	19mm
10	Vis	M3,0	25mm
40	Écrous	M2,5	-
50	Écrous	M3,0	-



Lot de 330 vis Philips + écrous, rondelles

Matériau: acier zingué. M2 = diamètre 2,0mm.

Quantité	Type	Diamètre	Longueur
20	Vis	M2	12mm
20	Vis	M2	19mm
20	Vis	M3	12mm
20	Vis	M3	19mm
20	Vis	M4	12mm
10	Vis	M4	25mm
40	Écrous	M2	-
40	Écrous	M3	-
30	Écrous	M4	-
40	Rondelles	M2	-
40	Rondelles	M3	-
30	Rondelles	M4	-



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
BOX56	Lot 180 vis	4,17 €	3,96 €	3,75 €
BOX57	Lot 330 vis	4,57 €	4,34 €	4,11 €

Vis Ecrous Rondelles diamètre M2

Matériau: acier zingué.

Vis à têtes cylindriques à fente, longueur 10mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE18	100 vis M2 (longueur 10mm)	4,83 €	4,59 €	4,35 €
QVE19	100 écrous M2	3,40 €	3,23 €	3,06 €
QVE20	100 rondelles plates M2 (Ø ext. 5mm)	1,90 €	1,81 €	1,71 €
QVE21	100 rondelles freins M2	1,90 €	1,81 €	1,71 €

Vis Ecrous Rondelles diamètre M3

Matériau: acier zingué.

Vis à têtes cylindriques à fente. M3 = diamètre 3,0mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE22	100 vis M3 (longueur 5mm)	3,02 €	2,87 €	2,72 €
QVE23	100 vis M3 (longueur 10mm)	3,47 €	3,30 €	3,12 €
QVE24	100 vis M3 (longueur 15mm)	4,07 €	3,87 €	3,67 €
QVE25	100 vis M3 (longueur 20mm)	4,45 €	4,23 €	4,01 €
QVE26	100 vis M3 (longueur 30mm)	5,96 €	5,66 €	5,36 €
QVE27	100 écrous M3	1,90 €	1,81 €	1,71 €
QVE28	100 rondelles plates M3 (Ø ext. 7mm)	1,90 €	1,81 €	1,71 €
QVE29	100 rondelles freins M3	1,90 €	1,81 €	1,71 €

Vis Ecrous Rondelles diamètre M4

Matériau: acier zingué.

Vis à têtes cylindriques à fente, longueur 20mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE30	100 vis M4 (longueur 20mm)	5,73 €	5,44 €	5,16 €
QVE31	100 écrous M4	1,90 €	1,81 €	1,71 €
QVE32	100 rondelles plates M4 (Ø ext. 9mm)	1,90 €	1,81 €	1,71 €
QVE33	100 rondelles freins M4	1,90 €	1,81 €	1,71 €

Vis agglomérées à têtes cylindriques bombées cruciforme

Matériau: acier zingué.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE34	100 vis aglo M3 (longueur 20mm)	3,36 €	3,19 €	3,02 €
QVE35	100 vis aglo M3 (longueur 30mm)	5,25 €	4,99 €	4,73 €

Entretoises métal femelle/femelle

Entretoises hexagonales avec pas de vis interne.
Diamètre du pas de vis interne : M3 (3,0mm).
Diamètre externe : 5,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE36	10 entretoises F/F longueur 5mm	2,90 €	2,76 €	2,61 €
QVE37	10 entretoises F/F longueur 10mm	3,43 €	3,26 €	3,09 €
QVE38	10 entretoises F/F longueur 15mm	6,04 €	5,73 €	5,43 €
QVE39	10 entretoises F/F longueur 20mm	6,04 €	5,73 €	5,43 €

Entretoises métal mâle/femelle

Entretoises hexagonales avec pas de vis interne.
Diamètre du pas de vis : M3 (3,0mm).
Diamètre externe : 5,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE40	10 entretoises M/F longueur 5mm	3,43 €	3,26 €	3,09 €
QVE41	10 entretoises M/F longueur 10mm	3,83 €	3,64 €	3,45 €
QVE42	10 entretoises M/F longueur 15mm	4,22 €	4,01 €	4,80 €
QVE43	10 entretoises M/F longueur 20mm	4,49 €	4,26 €	4,04 €

Vis ecrous rondelles nylon

Visserie en plastique nylon isolant.

Diamètre du pas de vis : M3 (3,0mm).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE44	10 vis nylon M3 (longueur 12mm)	1,12 €	1,06 €	1,01 €
QVE45	10 vis nylon M3 (longueur 20mm)	1,32 €	1,25 €	1,19 €
QVE46	10 écrous nylon M3	0,69 €	0,66 €	0,62 €
QVE47	10 rondelles plates nylon M3	0,87 €	0,83 €	0,78 €

Entretoises nylon femelle/femelle

Entretoises cylindriques isolantes.

Diamètre interne : 3,56mm.

Diamètre externe : 7mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
QVE48	50 entretoises nylon longueur 5mm	8,57 €	8,14 €	7,71 €
QVE49	50 entretoises nylon longueur 10mm	8,71 €	8,28 €	7,84 €
QVE50	50 entretoises nylon longueur 15mm	7,13 €	6,77 €	6,42 €
QVE51	50 entretoises nylon longueur 20mm	7,52 €	7,15 €	6,77 €

Circuits imprimés

Plaques d'époxy

Plaques d'époxy brut professionnels

Plaques stratifiées époxy haute qualité FR4.
Pour la réalisation de circuits imprimés.
Épaisseurs de l'époxy : 1,6mm, (16/10ème).
Épaisseur du cuivre : 35µm. Existe en 1 ou 2 faces cuivrées.
Utilisables avec le PNP-BLUE (Référence CIR33).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR20	Plaque époxy 1 face, 100x160mm	3,10 €	2,95 €	2,79 €
CIR21	Plaque époxy 1 face, 200x300mm	9,12 €	8,66 €	8,20 €
CIR22	Plaque époxy 2 faces, 100x160mm	3,32 €	3,16 €	2,99 €
CIR23	Plaque époxy 2 faces, 200x300mm	9,79 €	9,30 €	8,82 €

Plaques d'époxy présensibilisées professionnels

Plaques stratifiées époxy haute qualité FR4 avec protection adhésive UV.
Pour la réalisation de circuits imprimés.
Épaisseurs de l'époxy : 1,6mm, (16/10ème).
Épaisseur du cuivre : 35µm. Existe en 1 ou 2 faces cuivrées.
Épaisseur de résine présensibilisée positif colorée bleu : 2,5µm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR24	Plaque époxy 1 face, 100x160mm	5,53 €	5,25 €	4,98 €
CIR25	Plaque époxy 1 face, 150x200mm	7,95 €	7,55 €	7,16 €
CIR26	Plaque époxy 1 face, 200x300mm	12,33 €	11,72 €	11,10 €
CIR27	Plaque époxy 2 faces, 100x160mm	7,59 €	7,21 €	6,83 €
CIR28	Plaque époxy 2 faces, 200x300mm	19,47 €	18,50 €	17,52 €

Plaques d'époxy présensibilisées professionnels

Plaques stratifiées époxy haute qualité FR4 avec protection adhésive UV.
Pour la réalisation de circuits imprimés.
Épaisseurs de l'époxy : 0,8mm, (8/10ème).
Épaisseur du cuivre : 35µm. Existe en 1 face cuivrée.
Épaisseur de résine présensibilisée positif colorée bleu : 2,5µm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR29	Plaque époxy 1 face, 100x160mm	5,63 €	5,34 €	5,06 €
CIR30	Plaque époxy 1 face, 200x300mm	14,39 €	13,67 €	12,96 €

Plaques d'essais

Plaques d'essais bakélite cuivrées

Plaques percées au pas de 2,54mm. Perçage Ø 1mm.
Épaisseurs : 1,6mm, (16/10ème).
Existe avec bandes cuivrées ou avec des pastilles isolées.
Dimensions des plaques : 100x100mm ou 100x145mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR1	Plaque bakélite pastilles 100x100mm	5,28 €	5,02 €	4,75 €
CIR2	Plaque bakélite pastilles 100x145mm	7,18 €	6,82 €	6,46 €
CIR3	Plaque bakélite bandes 100x100mm	5,31 €	5,05 €	4,78 €
CIR4	Plaque bakélite bandes 100x145mm	7,18 €	6,82 €	6,46 €

Plaques d'essais epoxy cuivrées étamées

Plaques percées au pas de 2,54mm. Perçage Ø 1mm.
Épaisseurs : 1,6mm, (16/10ème).
Existe avec bandes cuivrées ou avec des pastilles isolées.
Dimensions des plaques : 100x160mm ou 300x160mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR5	Plaque époxy pastilles 100x160mm	10,45 €	9,92 €	9,40 €
CIR6	Plaque époxy pastilles 300x160mm	29,05 €	27,60 €	26,14 €
CIR7	Plaque époxy bandes 100x160mm	11,29 €	10,72 €	10,16 €
CIR8	Plaque époxy bandes 300x160mm	29,05 €	27,60 €	26,14 €

Modules d'essais

Accepte tous les composants au pas de 2,54mm.
Insertion pour fils de 0,3mm à 0,8mm.
Base en aluminium, contacts plaqués au Nickel.



CIR9

CIR10

CIR11

Références	Contacts	Modules	Dimensions
CIR9	1x630 + 1x100	1 base + 1 bus alim	165x45x10mm
CIR10	1x640 + 2x100	1 base + 2 bus alim	168x55x10mm
CIR11	2x640 + 4x100	2 bases + 4 bus alim	220x127x18,5mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR9	Module d'essai 730 trous	9,32 €	8,86 €	8,39 €
CIR10	Module d'essai 840 trous	11,39 €	10,82 €	10,25 €
CIR11	Module d'essai 1680 trous	29,10 €	27,65 €	26,19 €

Kit de 140 fils de pontages

Pour plaques d'essais. Livré dans un coffret plastique.
Fils rigides dénudés sur 6,35mm et coudés à 90° de chaque coté.
Longueurs : 3,5mm à 12,5cm.
10 longueurs de chaque de différentes couleurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR12	Kit de 140 fils de pontages	10,57 €	10,04 €	9,51 €

Cordons de liaisons souples pour plaque d'essais

Mini cordons de 10cm ou 20cm équipés de fiches
0,8mm mâles à chaque extrémités.
Utilisables avec tous les modules d'essais.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR13	Cordon de liaison noir 10cm	2,77 €	2,63 €	2,49 €
CIR14	Cordon de liaison noir 20cm	2,88 €	2,73 €	2,59 €
CIR15	Cordon de liaison rouge 10cm	2,77 €	2,63 €	2,49 €
CIR16	Cordon de liaison rouge 20cm	2,88 €	2,73 €	2,59 €
CIR17	Cordon de liaison bleu 10cm	2,77 €	2,63 €	2,49 €
CIR18	Cordon de liaison vert 10cm	2,77 €	2,63 €	2,49 €
CIR19	Cordon de liaison jaune 10cm	2,77 €	2,63 €	2,49 €

Produits chimiques !

Perchlorure de fer en granulé

Pour la gravure des circuits imprimés.
Sachet à mélanger dans 1 litre d'eau.
Ne pas jeter dans l'évier mais en déchèterie.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR36	Perchlorure en granulé	6,86 €	6,52 €	6,18 €

Détachant pour perchlorure de fer

Efficace pour le nettoyage des machines à graver
et autres taches sur les évier, vêtements, PVC.
Livré en pot de 100g.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR52	Détachant pour perchlorure de fer	5,44 €	5,16 €	4,89 €

Révéléateur pour circuits imprimés

Pour plaques d'époxy présensibilisées positive.
Qualité professionnelle.
Livré en sachet à mélanger dans 1 litre d'eau.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR37	Perchlorure en granulé	2,16 €	2,06 €	1,95 €

Bidon 1/2 litre d'étain chimique à froid

Pour étamage des circuits imprimés après gravure.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR38	1/2 litre d'étain chimique à froid	17,36 €	16,49 €	15,62 €

Bidon 1/2 litre d'argent chimique à froid

Pour étamage des circuits imprimés après gravure.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR39	1/2 litre d'argent chimique à froid	108,29 €	102,87 €	97,46 €

Bidon 100 cl de désoxydant

Pour circuits imprimés.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR40	100cl de désoxydant	8,83 €	8,39 €	7,95 €

Aérosols

Vernis diélectrique incolore souple 300ml

Vernis isolant à forte rigidité diélectrique pour circuits imprimés
Protège de l'humidité et de la corrosion
Résine acrylique facile d'emploi, séchage rapide.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR41	300ml de vernis diélectrique incolore	14,67 €	13,94 €	13,21 €

Vernis diélectrique incolore souple 500ml (KF1282)

Film protecteur non conducteur, translucide à base de résine acrylique.
Pour la tropicalisation des cartes électroniques, (-40°C à +125°C).
Protège de la chaleur, humidité, solvants, (milieu extrême).
Séchage rapide. Thermosoudable (permet la soudure).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR42	500ml de vernis diélectrique incolore	29,12 €	27,67 €	26,21 €

Gaz dépoussiérant Airsec 400ml

Air pur pour le soufflage des poussières sur les cartes électroniques,
ordinateurs, ventilateurs, etc... produit inflammable.
Contenance 600ml brut / 400ml net



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR43	400ml de gaz dépoussiérant	12,90 €	12,25 €	11,61 €

Lubrifiant diélectrique électronique 300ml

Protecteur contre l'oxydation des circuits électroniques.
Légèrement gras. Effet anti-éclatage. Non inflammable.
Contenance 405ml brut / 300ml net.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR44	300ml de nettoyant diélectrique	14,43 €	13,71 €	12,99 €

Nettoyant dégraissant à sec 200ml (KF1005)

Elimine les graisses sur les contacts, circuits imprimés, facade.
Inodore et séchage instantané, ne laisse aucune trace.
N'attaque pas les matériaux ni les encres de marquage.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR45	200ml de nettoyant dégraissant	13,25 €	12,59 €	11,93 €

Nettoyant spécial contact 500ml (KF1001)

Nettoyage et désoxydation des circuits imprimés.
Lubrification de tous contacts mobiles électriques et électroniques.
Elimine les risques d'arc électrique et les courants de fuite.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR46	500ml de nettoyant spécial contact	20,11 €	19,11 €	18,10 €

Circuits imprimés

Graveuses - Insoleuses

Bac plastique 330x390mm

Idéal pour la révélation de vos circuits imprimés.
Dimensions externes/utiles : 330x390mm / 240x300mm.
Bac vendu seul.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR47	Bac plastique 330x390mm	17,45 €	16,57 €	15,70 €

Pince plastique pour circuits imprimés

Idéal pour la révélation de vos circuits imprimés.
Longueur : environ 20cm. Matière : plastique.
Pince vendue à l'unité.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR53	Bac plastique 330x390mm	10,86 €	10,31 €	9,77 €

100 gants en latex taille intermédiaire M

Gants de protection jetables pour perchlore, peinture, etc..
Souples, étanches, bonne sensibilité pour travail fin.
Boîte de 100 gants. Taille M (7/8), 240 x 95mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR54	100 gants latex taille M	8,55 €	8,13 €	7,70 €

Kit insoleuse en mallette, surface utile 200x270mm

Pour la réalisation de vos circuits imprimés photosensibles.
Contient 4 tubes de 8W de 29cm.
Dimensions externe : 340 x 275 x 65 mm.
Surface maximale d'insolation : 270 x 200 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR48	Kit insoleuse 4 tubes à monter	109,44 €	103,97 €	98,50 €

Kit insoleuse en coffret avec minuterie réglable

Pour la réalisation de vos circuits imprimés photosensibles.
Coffret plastique avec couvercle presseur garni de mousse.
Contient 2 tubes de 15W de 43cm + minuterie de 0 à 7mm.
Dimensions externe : 470 x 285 x 130 mm.
Surface maximale d'insolation : 250 x 400 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR49	Insoleuse avec minuterie 2 tubes	366,72 €	348,38 €	330,05 €

Graveuse verticale, dimensions utiles 200x300mm

Pour la gravure de vos circuits imprimés.
Equipé de rail pour le maintien du circuit imprimés.
Livré avec pompe à bulle et résistance chauffante 50W.
Dimensions externe : 395 x 293 mm.
Surface maximale de gravure : 200 x 300 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR50	Graveuse verticale	109,44 €	103,97 €	98,50 €

Graveuse verticale, dimensions utiles 200x300mm

Pour la gravure de vos circuits imprimés (pour 2 litres de perchlore)
Machine robuste entièrement en PVC soudé.
Agitation par air pulsé, chauffage thermostaté.
Dimensions externe : 460 x 145 x 370 mm.
Surface maximale de gravure : 200 x 300 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR51	Graveuse verticale	504,96 €	479,71 €	454,46 €

Outillage circuits imprimés

Stylo de retouche noir indélébile

Pointe moyenne.
Pour gravure directe sur le cuivre brut.
Utilisable aussi pour écrire sur les CD ou les sachets plastiques.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR31	Stylo de retouche noir indélébile	4,22 €	4,01 €	3,80 €

Gomme abrasive polivit

Pour le nettoyage des circuits imprimés, connecteurs, contacts, etc..
Dimensions : 25 x 40 x 20mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR32	Gomme abrasive polivit	11,97 €	11,37 €	10,77 €

5 feuilles A4 de PNP-BLUE pour la réalisation de CI

Permet de réaliser le tracé de circuits imprimés sur des plaques de cuivres brut sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une insoleuse ou des cuivres présensibilisés. Imprimer directement vos circuits imprimés sur le PNP-BLUE à partir d'une imprimante laser ou d'un photocopieur. Transférer votre film en appuyant votre PNP-BLUE sur le cuivre brut à l'aide d'un fer à repasser. Dissoudre le cuivre dans le perchlore. Votre circuit est prêt. Idéal pour réaliser rapidement des prototypes ou des petites séries.
Livré avec un mode d'emploi en Français.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR33	5 feuilles de PNP-BLUE	25,26 €	24,00 €	22,74 €

10 feuilles A4 de mylar transparent laser

A utiliser avec une imprimante laser.
Pour transfert et dessin sur insoleuse.
Dimensions 210 x 297mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR34	10 feuilles mylars pour laser	17,76 €	16,87 €	15,98 €

10 feuilles A4 de mylar transparent jet d'encre

A utiliser avec une imprimante à jet d'encre.
Pour transfert et dessin sur insoleuse.
Dimensions 210 x 297mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CIR35	10 feuilles mylars pour jet d'encre	17,76 €	16,87 €	15,98 €

Outillage

Pistolet à colle

Pistolet à colle 200W

Pour tube de colle Ø 11mm. Débit 7,5g/mn.
Alimentation 100-230Vac / 200W. Température 210°C.
Dimension : 185 x 160 x 30mm. Livré en malette.
Régulation électronique de la température par CTP.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT85	Pistolet à colle 200W	38,37 €	36,45 €	34,53 €

Pistolet à colle 200W

Pour tube de colle Ø 11mm.
Alimentation 100-230Vac / 50W.
Convient pour le plastique, céramique, métaux légers.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT86	Pistolet à colle 50W	11,01 €	10,46 €	9,91 €

Battons de colle Ø11mm

Longueur des battons : 150mm
Livrés par pageau de 20 pièces.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT87	20 battons de colle Ø11mm	6,60 €	6,27 €	5,94 €

Loupes

Loupe lunette

Lunette équipé de verre loupe interchangeable
Livré avec 3 grossissements : 1,5x / 2,5x / 3,5x



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT66	Loupe lunette	9,06 €	8,60 €	8,15 €

Loupes de table pliable

Loupes en verre minéral de type compte fils pliable.
Idéal pour les travaux de soudure sur circuits imprimés.
Existe en deux formats 2,5x Ø100mm et 5,0x Ø60mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT67	Loupe de table pliable 2,5x, Ø 100mm	7,89 €	7,50 €	7,10 €
OUT68	Loupe de table pliable 5,0x, Ø 60mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €

Loupe à main avec pince brucelle

Loupe diamètre 25mm avec un grossissement de 6x.
Longueur de la loupe : 60mm.
Equipés d'une pincette en acier inoxydable.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT69	Loupe à main	4,25 €	4,04 €	3,83 €

Loupe de poche

Loupe diamètre 40 mm avec un grossissement de 10x.
Equipés d'un étui de rangement 55x55mm.
Idéal pour transporter sur soi, lecture d'un livre, d'une carte.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT70	Loupe de poche	1,69 €	1,61 €	1,52 €

Loupe à main avec éclairage à LEDs

Loupe en aluminium, lentille verre, grossissement 10x.
Diamètre 30mm. Longueur totale 178mm. Inter on/off.
Equipés de 3 LEDs blanches HL. 2 piles 1,5V R6 fournies.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT110	Loupe à main avec éclairage à LEDs	18,87 €	17,93 €	16,98 €

Loupe de table avec éclairage à LEDs

Loupe en aluminium, lentille verre, grossissement 5x.
Diamètre 99mm. Hauteur 55mm. Inter on/off par pression.
Equipés de 3 LEDs blanches HL. 2 piles 3V CR2016 fournies.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT111	Loupe de table avec éclairage à LEDs	18,23 €	17,31 €	16,40 €

Loupe lampe de bureau avec éclairage LEDs

Idéal pour les travaux de précisions sur un bureau.
Lampe de bureau hauteur 40 cm avec éclairage à 90 LEDs blanches.
Alimentation sur secteur 230Vac. Inter on/off.
Equipés de loupes en verre double : grossissement 3x + lentille incrustées 12x



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT112	Loupe de bureau éclairage à LEDs	63,94 €	60,74 €	57,54 €

Soudage

Soudure

Soudures au plomb

Alliage Sn60-Pb38-Cu2 avec flux résineux activé.
Fluidité et brillance du joint de soudure.
Point de fusion : 185°C.
Conditionnement : FER1 en tube, FER2..4 en rouleaux.
Existe en diamètre 0,7mm (7/10ème) et 1,0mm (10/10ème).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER1	15g de soudure Pb 10/10ème	3,41 €	3,24 €	3,07 €
FER2	50g de soudure Pb 10/10ème	4,44 €	4,21 €	3,99 €
FER3	500g de soudure Pb 10/10ème	33,48 €	31,80 €	30,13 €
FER4	500g de soudure Pb 7/10ème	34,19 €	32,48 €	30,77 €

Soudures sans plomb

Alliage Sn99,3-Cu0,7 avec noyaux en résine.
Fluidité et brillance du joint de soudure.
Point de fusion : 230°C.
Conditionnement : FER5 en tube, FER6..8 en rouleaux.
Existe en diamètre 0,7mm (7/10ème) et 1,0mm (10/10ème).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER5	15g de soudure SnCu 10/10ème	3,43 €	3,26 €	3,08 €
FER6	100g de soudure SnCu10/10ème	14,81 €	14,07 €	13,33 €
FER7	500g de soudure SnCu 10/10ème	54,07 €	51,36 €	48,66 €
FER8	500g de soudure SnCu 7/10ème	54,44 €	51,72 €	49,00 €

Dessoudage

Tresses à dessouder

Pour le dessoudage de vos composants ou pour enlever les surplus de soudure sur vos cartes ou dans les via.
Existe en 2mm ou 3mm de largeur.
Existe en cuivre nu ou étamé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER9	Tresse cuivre 2mm, longueur 1,6m	2,18 €	2,07 €	1,96 €
FER10	Tresse cuivre 3mm, longueur 1,6m	2,92 €	2,77 €	2,63 €
FER11	Tresse étamée 2mm, longueur 1,6m	2,80 €	2,66 €	2,52 €
FER12	Tresse étamée 3mm, longueur 1,6m	3,43 €	3,26 €	3,09 €
FER13	Tresse étamée 2mm, longueur 30m	24,32 €	23,10 €	21,88 €

Pompes à dessouder électrique

Pompe à dessouder avec élément chauffant 30W.
Facilement maniable avec une seule main.
Pour le dessoudage de vos composants ou pour enlever les surplus de soudure sur vos cartes ou dans les via.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER14	Pompe à dessouder électrique	8,82 €	8,38 €	7,93 €
FER15	Panne de rechange pour FER14	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Pompes à dessouder manuelle

Version économique avec corps plastique.
Version avec corps aluminium et embout remplaçable.
Embout de rechange pour version en aluminium.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER16	Pompe à dessouder corps plastique	2,61 €	2,48 €	2,35 €
FER17	Pompe à dessouder corps aluminium	7,39 €	7,02 €	6,65 €
FER18	Embout de rechange pour FER17	2,45 €	2,33 €	2,21 €

Fer à souder

Support pour fer à souder

Support universel avec éponge.
Très stable, indispensable pour maintenir le fer en toute sécurité durant son utilisation.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER19	Support pour fer à souder	4,25 €	4,04 €	3,83 €

Fer à souder économique Antex XER30

Alimentation sur prise 230V.
Puissance du fer : 30W.
Livré avec mini support en tôle galvanisée et sa panne longue durée.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER20	Fer à souder Antex XER30	11,21 €	10,65 €	10,09 €
FER21	Panne de rechange 0,8mm pr XER30	3,85 €	3,66 €	3,47 €

Fer à souder Antex XS240

Alimentation sur prise 230V.
Puissance du fer : 25W.
Livré avec sa panne longue durée fine 0,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER22	Fer à souder Antex XS240	33,32 €	31,66 €	29,99 €
FER23	Fer XS240 + support + soudure 15g	38,92 €	36,97 €	35,03 €
FER24	Panne cuivre 0,12mm pour fer XS240	9,32 €	8,86 €	8,39 €
FER25	Panne 0,5mm pour fer XS240	8,50 €	8,08 €	7,65 €
FER26	Panne 2,3mm pour fer XS240	8,50 €	8,08 €	7,65 €

Station de soudage Pro VTSS20 et VTSS30

Puissance 48W. Température réglable de 150°C à 480°C.
Modèle VTSS20 (SL20) : affichage à bargraphe à LEDs.
Modèle VTSS30 (SL30) : affichage à afficheur numérique.
Alimentation 230Vac avec interrupteur et support fer intégré. Livré avec panne 0,8mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER27	Station de soudage VTSS20	113,28 €	107,62 €	101,95 €
FER28	Station de soudage VTSS30	140,16 €	133,15 €	126,14 €
FER29	Fer de rechange	19,80 €	18,81 €	17,82 €
FER30	Panne de rechange 0,4mm	3,38 €	3,21 €	3,04 €
FER31	Panne de rechange 0,8mm	3,38 €	3,21 €	3,04 €
FER32	Panne de rechange 1,6mm	3,38 €	3,21 €	3,04 €

Fer à souder Weller

Fer à souder Weller WM20L

Alimentation sur prise 230V. Puissance du fer 20W.
Livré avec mini support en tôle.
Livré avec sa panne longue durée 1,2mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER33	Fer à souder Weller WM20L	33,33 €	31,66 €	29,99 €
FER34	Panne de rechange 1,2mm	11,56 €	10,99 €	10,41 €

Fer à souder Weller SPI27D

Alimentation sur prise 230V. Puissance du fer 25W.
Livré avec mini support en tôle.
Livré avec sa panne longue durée 1,2mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER35	Fer à souder Weller SPI27D	72,38 €	68,76 €	65,15 €
FER36	Panne de rechange 1,2mm	9,21 €	8,75 €	8,29 €

Fer à souder Weller SPI41

Alimentation sur prise 230V. Puissance du fer 40W.
Livré avec mini support en tôle.
Livré avec sa panne longue durée 2,0mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER37	Fer à souder Weller SPI41	72,38 €	68,76 €	65,15 €
FER38	Panne de rechange 2,0mm	9,21 €	8,75 €	8,29 €

Station de soudage professionnelle Weller WS81

Caractéristiques :
- Alimentation 230V
- Température variable de 150 à 450 °C
- Régulation électronique de la température
- Ajustement par potentiomètre gradué
- Protection Classe 1
- Boîtier antistatique
- Reconnaissance automatique du fer raccordé
- Compatible avec tous les fers Temtronic jusqu'à 80 watts
- Précision de la régulation : 2%
- Contrôle visuel par led
- Equilibrage du potentiel par mise à la terre
- Dimensions 166 x 115 x 101mm (L x l x h)



Composition :
- Un bloc d'alimentation 80 watts PU81
- Un micro fer 80Watts WSP80,
- Un support de fer WPH80 et son éponge.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER39	Station de soudage Weller WS81	333,12 €	316,46 €	399,81 €

Fer à souder Weller 9200UC forte puissance

Fer pistolet instantané de forte puissance 100W.
Alimentation 230 V. Panne cuivre rouge.
Idéal pour les soudures importantes, plans de masse, fils de forte section.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER40	Fer à souder Weller 9200UC	39,82 €	37,83 €	35,84 €
FER41	2 pannes pour fer Weller 9200UC	5,71 €	5,42 €	5,13 €

Fer à souder Weller WTB100EU double puissance

Alimentation 230Vac. Puissance 27W et 130W.
2 voyants d'indication de puissance.
Livré avec 6 pannes pour plastique.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER42	Fer à souder Weller WTB100EU	34,47 €	32,75 €	31,03 €

Fer à souder Ersa

Station de soudage numérique 80W

Fonctions :
- Plage de température : 150°C - 450°C
- Puissance de sortie : 80W
- Grand affichage digital LCD des températures.
- Alimentation 230Vac.
- Gestion par microprocesseur.
- Mise en veille et arrêt automatique.
- Régulation du fer très précise.
- Contrôle électronique de la température par mesure PTC.
- Possibilité de fixer trois températures différentes (entre 150°C et 450°C).



Composition :
- Une station de soudage RDS80.
- Un fer RT80 24V/80W avec panne longue durée.
- Un support de fer avec éponge.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
FER43	Station de soudage numérique 80W	242,67 €	230,53 €	218,40 €
FER44	Panne de rechange fine Ø 1,0mm	12,95 €	12,30 €	11,65 €
FER45	Panne de rechange long Ø 2,2mm	12,95 €	12,30 €	11,65 €

Percage

Forets

Forets HSS pour acier rapide

Vendu par pochette de 10 pièces.
Diamètres de 0,6mm à 4,0mm.
Longueurs 25mm à 80mm.

10 PIECES

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT95	10 forets HSS diamètre 0,6mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT96	10 forets HSS diamètre 0,8mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT97	10 forets HSS diamètre 1,0mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT98	10 forets HSS diamètre 1,2mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT99	10 forets HSS diamètre 1,5mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT100	10 forets HSS diamètre 1,8mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT101	10 forets HSS diamètre 2,0mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT102	10 forets HSS diamètre 2,5mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT103	10 forets HSS diamètre 3,0mm	4,62 €	4,39 €	4,16 €
OUT104	10 forets HSS diamètre 3,5mm	7,92 €	7,52 €	7,13 €
OUT105	10 forets HSS diamètre 4,0mm	7,92 €	7,52 €	7,13 €

Forets au carbure pour acier

Foret au carbure.
Diamètres de 0,8mm à 1,5mm.
Longueur : 38mm. Diamètre queue : 3,17mm.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT106	Foret au carbure diamètre 0,8mm	3,54 €	3,36 €	3,19 €
OUT107	Foret au carbure diamètre 1,0mm	3,54 €	3,36 €	3,19 €
OUT108	Foret au carbure diamètre 1,2mm	3,54 €	3,36 €	3,19 €
OUT109	Foret au carbure diamètre 1,5mm	3,54 €	3,36 €	3,19 €

Perceuses

Perceuse 12000trs/mn

Tension d'alimentation : 12Vdc / 400mA
Puissance maximum 20W. Interrupteur on/off.
Livrée avec accessoires : 2 meules, 2 fraises, 2 portes embouts.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT5	Perceuse 12000trs/mn	10,66 €	10,12 €	9,59 €

Perceuse 12000trs/mn + transfo + 60 accessoires

Tension d'alimentation : 12Vdc / 400mA
Puissance maximum 20W. Interrupteur on/off.
Livrée avec 60 accessoires :
Meule : 10 pcs
Fraise à pointe diamantée : 20 pcs
Mandrin : 2 pcs
Brosse : en nylon : 1 pc, en laiton : 1 pc, en acier : 1 pc.
Disque à tronçonner : 5 pcs
Roue à polir : 4 pcs
Bande à ponçage : 6 pcs
Foret : 4 pcs (1mm, 2,2mm, 2,9mm, 3,1mm)
Porte-embout : 4 pcs
Fraise pour graver : 1 pc
Pierre à dresser : 1 pc

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT6	Perceuse 12000trs/mn + transfo	23,13 €	21,98 €	20,82 €

Perceuse 10000-32000 trs/mn + 162 accessoires

Tension d'alimentation : 230Vac. Vitesse réglable.
Puissance maximum 135W. Interrupteur on/off.
Livrée avec 162 accessoires :
Ecroû de pince : 1 pcs
Pincettes porte-embout : 4 pcs
Fraises à pointe diamantée : 10 pcs
Disques de découpage armés fibre de verre : 5 pcs
Disques à tronçonner : 62 pcs
Disque de polissage en caoutchouc : 1 pc
Tambours abrasifs : 2 pcs
Bandes de ponçage : 22 pcs
Cylindres à lamelles : 1 pc
Pierres de polissage : 12 pcs
Brosses métalliques : 9 pcs
Pointes et disques à lustrer de feutre : 7 pcs
Meule en silicium de carbone : 1 pc
Disques à affûter : 10 pcs
Forets : 6 pcs (2 x 1,5mm, 2 x 2,3mm, 2 x 3,1mm)
Mandrins : 4 pcs
Pâte à polir : 2 pcs
Clef : 1 pcs

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT7	Perceuse 32000trs/mn	53,43 €	50,76 €	48,09 €

Perceuse Dremel 10000-33000 trs/mn + 15 accessoires

Tension d'alimentation : 230Vac. 50Hz/60Hz.
Vitesse réglable de 10000 à 33000 trs/mn.
Puissance 130W.
Léger (500g) et compacte, facile à manier.
Arbre à double roulement à billes. Blocage de l'arbre.
Embout EZ-Twist pour le changement d'accessoire sans clé.
Revêtement souple pour la réduction des vibrations.
Livrée avec 15 accessoires + DVD + sacoche.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT8	Perceuse Dremel 33000trs/mn	73,00 €	69,35 €	65,70 €

Perceuse Dremel 5000-30000 trs/mn + 35 accessoires

Tension d'alimentation : 10,8V par batterie intégrée.
Rechargeable en 1 heure.
Vitesse réglable de 5000 à 30000 trs/mn.
Puissance 1,3Ah.
Léger et compacte, facile à manier.
Mandrin universel.
Arbre à double roulement à billes.
Blocage de l'arbre.
Poids : 600g.
Livrée avec 35 accessoires + chargeur + sacoche de rangement.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT9	Perceuse Dremel sans fils	176,71 €	167,88 €	159,04 €

Accessoires

Kit de 125 accessoires de meulage pour perceuse

Supports : 2 pcs
Limes rotatives en acier durci : 2 pcs
Renforcements en fibre de verre (grain : 100# A) : 5 pcs
Disques de meulage : 24 pcs
Meules : épaisseur 0,6mm : 36 pcs + épaisseur 0,8mm : 24 pcs
Brosse : 1 pc
Pointes montées (grain : 100#) : 6 pcs, contient : GC, WA, A
Supports en caoutchouc : 1/2x1/2, 1/4x1/2
Brosses métalliques : pointue : 1 pc + plate : 1 pc
Feutre de polissage : 7 pcs
Pierre à huile : 1 pc
Feutre de polissage
Rouleau en papier de verre : grain : 80#, grain : 120#



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT10	Kit de 125 accessoires	17,05 €	16,20 €	15,34 €

Kit de 188 accessoires pour perceuse

Bandes de ponçage : 19 pcs
Pincettes porte-embout : 4 pcs
Pierre à dresser : 1 pc
Feutre de polissage : 3 pcs
Feutre de polissage pointu : 1 pc
Meules : 14 pcs
Roues à polir en caoutchouc : 2 pcs
Roue feutrée : 8 pcs
Papier de verre : 30 pcs
Roue à polir : 1 pc
Meules à polir : 2 pcs
Mandrins : 3 pcs
Fraises à pointe diamantée : 5 pcs
Fraises en acier durci : 2 pcs
Meules avec tige : 9 pcs
Brosses : 5 pcs
Disques à tronçonner : 5 pcs
Pâte à polir : 1 pc
Mèches de coupe en acier durci : 4 pcs
Cylindre à lamelles : 1 pc
Clef plate : 1 pc
Disques à tronçonner armés fibre de verre : 5 pcs



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT11	Kit de 188 accessoires	26,31 €	24,99 €	23,68 €

Colonne de perçage DREMEL

- Transforme votre Dremel Multipro en perceuse d'établi
- Large plan de travail de 155 x 155 mm
- Course maximale de 70 mm
- Facile à convertir en support horizontal.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT12	Colonne de perçage Dremel	71,04 €	67,49 €	63,94 €

Kit de 10 forets, diamètres 0,6mm à 2,3mm

Livré dans une petite boîte en plastique.
Diamètres : 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,0
1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 / 2,3
Longueur des mèches : 45,4mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT13	Kit de 10 forets	9,90 €	9,41 €	8,91 €

Kit de 19 forets, diamètres 1,0 mm à 10,0 mm

Livré dans une boîte en plastique.
Diamètres : 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5
5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10.
Longueur des mèches : 45,4mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT14	Kit de 19 forets	27,51 €	26,13 €	24,76 €

Kit de 20 fraises diamantées

20 pièces de différentes formes.
Diamètres des tiges : 3,0 mm.
Longueur maximum : 45 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT15	Kit de 20 fraises diamantées	6,15 €	5,84 €	5,54 €

Outillage

Pinces

Pinces économiques

Pinces en acier au carbone durci.
Poignées revêtues de PVC.
Longueurs des pinces : environ 115mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT16	Pince coupante	5,36 €	5,09 €	4,83 €
OUT17	Pince à bec plat large	5,42 €	5,14 €	4,87 €
OUT18	Pince à bec plat demi-ronds-pointe	5,22 €	4,96 €	4,69 €

Pince à dénuder économique

Pince en acier chromé tête polie.
Poignées revêtues de PVC.
Capacité : 0,2mm à 3,0mm ajustable par molette et contre écrou.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT19	Pince à dénuder	7,05 €	6,70 €	6,34 €

Pince coupante BOST

Pour couper du fil de cuivre et tôle acier jusqu'à 1mm.
Poignées revêtues de PVC grainé. Ressort de rappel.
Tête polie vernie anti corrosion. Longueur 115mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT20	Pince coupante BOST	22,53 €	21,41 €	20,28 €

Pince plate à bec long demi-ronde BOST

Bec striées, coupe fils pour cuivre et acier doux
Poignées revêtues de PVC grainé. Ressort de rappel.
Tête polie vernie anti corrosion. Longueur 138mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT21	Pince plate à bec long ronde BOST	21,87 €	20,77 €	19,68 €

Pince plate à bec plat court BOST

Bec lisse de 23mm de long.
Poignées revêtues de PVC grainé. Ressort de rappel.
Tête polie vernie anti corrosion. Longueur 115mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT22	Pince plate à bec plat large BOST	25,06 €	23,81 €	22,56 €

Pince à dénuder BOST

Longueur 125mm. Pour dénuder les fils électriques.
Poignées revêtues de PVC grainé. Ressort de rappel.
Capacité : 0,2mm à 2mm2 ajustable par molette et contre écrou.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT23	Pince à dénuder BOST	30,64 €	29,10 €	27,57 €

Pinces brucelles

Pinces à bec fin striés droit ou coudé à 45°.
Acier inoxydable poli. Poignées revêtues de PVC.
Longueur : environ 150mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT24	Pince brucelle droite	14,43 €	13,71 €	12,99 €
OUT25	Pince brucelle coudée à 45°	15,10 €	14,34 €	13,59 €

Pince coupante d'électricien BOST

Pince coupante électricien pour fils durs. Longueur 160mm.
Tête large pour une meilleure résistance. Ressort de rappel.
Finition grenailée et vernis anti corrosion. Manche gainé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT26	Pince coupante électricien BOST	25,64 €	24,36 €	23,08 €

Pince universelle d'électricien BOST

Pince plate large striillée avec coupe fils.
Ressort de rappel. Longueur 160mm.
Finition grenailée et vernis anti corrosion. Manche gainé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT27	Pince coupante électricien BOST	19,31 €	18,35 €	17,38 €

Pince multiprise d'électricien BOST

Longueur 240mm. 7 positions de réglages.
Pince à mors étudiés pour les formes rondes, hexagonales, carrées.
Finition grenailée et vernis anti corrosion. Manche gainé.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT28	Pince multiprise électricien BOST	24,98 €	23,73 €	22,48 €

Pince à dénuder d'électricien BOST

Molette de réglage conique pour une grande précision.
Poignées revêtues de PVC grainé. Coupe câble intégré.
Dénudage de fils électriques mono et multibrins de 0,5mm2 à 6mm2.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT29	Pince à dénuder électricien BOST	24,64 €	23,41 €	22,18 €

Trousses d'outillages

Trousse d'outillage électronique 18 pièces

Contenu :
Fer à souder 30W
Pompe à dessouder
Tube de soudure 1.0mm 17g
Couteau à lames cassables
Pince à long becs
Pince universelle robuste
Clef à molette
Cutter universel robuste
Pince à dénuder automatique
Extracteur de CI PLCC
Tournevis/testeur de tension avec indication néon
Tournevis cruciforme: 6 x 125mm / 5 x 75mm / 2,4 x 75mm
Tournevis plat: 6 x 125mm / 5 x 75mm / 2,4 x 75mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT30	Trousse d'outillage électronique	40,05 €	38,04 €	36,04 €

Clefs Allen et Torx

Kit de 8 clefs Allen (6 pans)

Clefs à 6 pans gamme économique.



Dimensions : 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 / 6,0.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT31	Kit de 8 clefs Allen	3,83 €	3,63 €	3,44 €

Kit de 9 clefs Allen (6 pans)

Clefs à 6 pans en acier chrome vanadium.
Dimensions : 1,5x4,5 / 2,0x4,8 / 2,5x5,3 / 3,0x5,8 / 4,0x6,5 / 5,0x7,3 / 6,0x8,2 / 8,0x9,5 / 10,0x11,3mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT32	Kit de 9 clefs Allen	5,49 €	5,22 €	4,94 €

Kit de 9 clefs Torx (Etoile)

Clefs étoiles en acier chrome vanadium.
Dimensions : T10x5,5 / T15x6,0 / T20x7,1 / T25x7,6 / T27x8,4 / T30x9,4 / T40x10,6 / T45x11,9 / T50x13,4



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT33	Kit de 9 clefs Torx	11,32 €	10,76 €	10,19 €

Tournevis d'électroniciens

Kit de 4 tournevis d'alignement HF

Tournevis corps et lame en matière plastique.
Evite les perturbations lors de réglages sensibles.
Couvre les empreintes plates et hexagonales courantes.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT34	Kit de 4 tournevis d'alignement HF	8,55 €	8,13 €	7,70 €

Kit de 5 tournevis plats de précisions BOST

Pour l'horlogerie, l'électronique, l'optique.
Corps en laiton nickelé, repose doigt pivotant.
Largeur de lame 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,6 / 2,0mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT35	Kit de 5 tournevis plat de précisions	15,76 €	14,97 €	14,19 €

Kit de 6 tournevis : 4 plats + 2 cruciformes

Pour l'horlogerie, l'électronique, l'optique. Longueur: 130mm.
Tournevis plats : 1,4x50 / 2,0x50 / 2,4x50 / 3,0x50mm.
Tournevis cruciformes : PH00x50 / PH0x50mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT36	Kit de 6 tournevis	7,74 €	7,35 €	6,96 €

Kit de 15 tournevis : 5 plats + 4 cruciformes + 6 torx

Pour l'horlogerie, l'électronique, l'optique. Longueur: 120mm.
Tournevis plats : 2,0x40 / 2,5x40 / 3,0x40 / 3,5x40 / 4,0x40mm.
Tournevis cruciformes : PH00x40 / PH0x40 / PH1x40 / PH2x40mm.
Tournevis torx : T6x40 / T9x40 / T10x40 / T15x40 / T20x40mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT37	Kit de 15 tournevis	19,45 €	18,48 €	17,51 €

Kit de 15 tournevis : 4 plats + 4 cruciformes + 7 torx

Pour l'horlogerie, l'électronique, l'optique. En chrome vanadium.
Tournevis plats : 2,0x40 / 2,5x40 / 3,0x40 / 4,0x40mm.
Tournevis cruciformes : PH000x40 / PH00x40 / PH0x40 / PH1x40mm.
Tournevis torx : T6x40 / T7x40 / T8x40 / T9x40 / T10x40 / T15x40 / T20x40mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT38	Kit de 15 tournevis chrome vanad.	19,45 €	18,48 €	17,51 €

Tournevis électriciens

Tournevis plats isolé 1000Vac BOST

Manche ergonomique tri matière isolée.
Lame ronde brunie avec isolation PVC.
Conforme NF EN 60900.



Références	Taille empreinte	Ø manche	Longueur lame	Longueur totale
OUT39	2,5 x 0,4 mm	20 mm	50 mm	149 mm
OUT40	3,5 x 0,6 mm	27 mm	100 mm	202 mm
OUT41	4,0 x 0,8 mm	27 mm	100 mm	202 mm
OUT42	5,5 x 1,0 mm	32 mm	150 mm	255 mm
OUT43	6,5 x 1,2 mm	40 mm	150 mm	266 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT39	Tournevis plat isolé 2,5mm	4,49 €	4,26 €	4,04 €
OUT40	Tournevis plat isolé 3,5mm	5,28 €	5,02 €	4,75 €
OUT41	Tournevis plat isolé 4,0mm	5,81 €	5,52 €	5,23 €
OUT42	Tournevis plat isolé 5,5mm	8,71 €	8,28 €	7,84 €
OUT43	Tournevis plat isolé 6,5mm	9,50 €	9,03 €	8,55 €

Tournevis cruciformes isolé 1000Vac BOST

Manche ergonomique tri matière isolée.
Lame ronde brunie avec isolation PVC.
Conforme NF EN60900.



Références	Taille empreinte	Ø manche	Longueur lame	Longueur totale
OUT44	PH00	20 mm	50 mm	149 mm
OUT45	PH0	27 mm	75 mm	177 mm
OUT46	PH1	32 mm	100 mm	205 mm
OUT47	PH2	32 mm	125 mm	230 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT44	Tournevis cruciforme isolé PH00	4,75 €	4,51 €	4,28 €
OUT45	Tournevis cruciforme isolé PH0	5,41 €	5,14 €	4,87 €
OUT46	Tournevis cruciforme isolé PH1	8,05 €	7,65 €	7,25 €
OUT47	Tournevis cruciforme isolé PH2	8,55 €	8,12 €	7,69 €

Tournevis standard

Tournevis plats BOST

Manche tri matière ergonomique.
Lame ronde chromée avec extrémité sablée.
Conforme NF ISO2380-1/-2 DIN5263.



Références	Taille empreinte	Ø manche	Longueur lame	Longueur totale
OUT48	2,5 x 0,4 mm	20 mm	50 mm	149 mm
OUT49	3,5 x 0,6 mm	27 mm	75 mm	177 mm
OUT50	4,0 x 0,8 mm	27 mm	100 mm	202 mm
OUT51	5,5 x 1,0 mm	32 mm	125 mm	230 mm
OUT52	6,5 x 1,2 mm	40 mm	150 mm	266 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT48	Tournevis plat 2,5mm	3,04 €	2,88 €	2,73 €
OUT49	Tournevis plat 3,5mm	3,30 €	3,14 €	2,97 €
OUT50	Tournevis plat 4,0mm	3,70 €	3,51 €	3,33 €
OUT51	Tournevis plat 5,5mm	5,41 €	5,14 €	4,87 €
OUT52	Tournevis plat 6,5mm	5,81 €	5,52 €	5,23 €

Tournevis cruciformes BOST

Manche tri matière ergonomique.
Lame ronde chromée avec extrémité sablée.
Conforme NF ISO2380-1/-2 DIN5263.



Références	Taille empreinte	Ø manche	Longueur lame	Longueur totale
OUT53	PH00	20 mm	50 mm	149 mm
OUT54	PH0	27 mm	75 mm	177 mm
OUT55	PH1	32 mm	100 mm	205 mm
OUT56	PH2	32 mm	125 mm	230 mm

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT53	Tournevis cruciforme PH00	3,30 €	3,14 €	2,97 €
OUT54	Tournevis cruciforme PH0	3,70 €	3,51 €	3,33 €
OUT55	Tournevis cruciforme PH1	5,54 €	5,27 €	4,99 €
OUT56	Tournevis cruciforme PH2	6,60 €	6,27 €	5,94 €

Pincès à sertir

Pince à sertir les câbles en nappe

Pince à sertir en acier pour connecter des câbles en nappe à un connecteur SUB-D ou IDC.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT57	Pince à sertir les câbles en nappe	25,31 €	24,04 €	22,78 €

Pince à sertir les cosses isolées

4 fonctions : sertir les cosses isolées, couper les vis M2 à M5, sertir et couper des câbles.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT58	Pince à sertir les cosses isolées	5,97 €	5,67 €	5,37 €

Pince à sertir les cosses isolées 0,5 à 6,0mm2

Pour sertir des connecteurs isolés rouges, bleus et jaunes.
Pour les cosses : 0,5-1,0mm2 / 1,5-2,5mm2 / 4,0-6,0mm2.
Pour les cosses : 22-18 / 16-14 / 12-10 AWG.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT59	Pince à sertir les cosses isolées	21,24 €	20,18 €	19,11 €

Pince à sertir les connecteurs BNC

Pour les connecteurs BNC / F / TNC / N.
Pour les connecteurs RG58 / RG59 / RG62 / RG140 / RG210.
Machoirs 1,72mm, 5,41mm, 6,50mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT60	Pince à sertir les BNC	28,82 €	27,38 €	25,94 €

Pince à sertir les fiches modulaires

Pour les connecteurs RJ10 / RJ11 / RJ12 / RJ45.
Pour les connecteurs 4P4C / 6P4C / 6P6C / 8P8C
Machoirs 1,72mm, 5,41mm, 6,50mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT61	Pince à sertir les fiches modulaires	17,44 €	16,57 €	15,70 €

Pince à sertir à cliquet les fiches modulaires

Pour les connecteurs RJ10 / RJ11 / RJ12 / RJ45.
Pour les connecteurs 4P4C / 6P4C / 6P6C / 8P8C
Fonctions coupage, dénudage et sertissage.
Mécanisme à cliquet Pro. Corps métallique en oxyde noir.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT62	Pince modulaires à cliquet	88,18 €	83,77 €	79,36 €

Pince à sertir à cliquet pour les cosses et embouts nus

Pour cosses nues, embouts nus et isolés.
Capacité 0,14mm2 à 2,5mm2, (AWG 23-13).
Sans efforts grâce à la forte démultiplication et le système à cliquet.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT63	Pince à sertir cosses nues à cliquet	64,15 €	60,94 €	57,74 €

Pince à sertir à cliquet pour les cosses et embouts isolés

Conçue pour un sertissage parfait en toute sécurité.
Capacité 0,5mm2 à 6,0mm2, (AWG 20-10).
Sans efforts grâce à la forte démultiplication et le système à cliquet.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT64	Pince à sertir cosses isolées cliquet	50,69 €	48,15 €	45,62 €

Pince à sertir à cliquet pour BNC / F / RG58..

Conçue pour un sertissage parfait en toute sécurité.
Pour les connecteurs BNC, TNC, N, F, RG58, RG59, RG62..
Sans efforts grâce à la forte démultiplication et le système à cliquet.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT65	Pince à sertir BNC à cliquet	61,06 €	58,00 €	54,95 €

Divers

Magnétiseur/démagnétiseur pour tournevis

Pour pincès ou tournevis
Dimensions 50x50x30mm
Livré sans tournevis.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT71	Magnétiseur/démagnétiseur	3,30 €	3,14 €	2,97 €

Cutter standard

Poignée en plastique avec protection métallique.
Bouton de blocage.
Longueur 160mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT72	Cutter standard	1,77 €	1,68 €	1,59 €
OUT73	12 lames de rechange	2,38 €	2,26 €	2,14 €

Cutter de précision

Livré avec 5 lames.
Longueur 145mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT74	Cutter de précision	5,31 €	5,04 €	4,78 €

Support pour circuits imprimés (3ème main)

Très pratique quand deux mains ne suffisent pas.
Livré avec loupe dioptrie 2,5x.
Dimensions : 125x55x195mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT75	Support pour circuits imprimés	8,45 €	8,03 €	7,60 €

Miroir d'inspection avec embout télescopique

Avec bout magnétique et miroir.
Longueur max de l'embout : 45cm.
Diamètre du miroir : 30mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT76	Miroir d'inspection	6,07 €	5,77 €	5,46 €

Tournevis testeur

Tensions d'utilisation : 100Vac à 250Vac.
Embout : plat 3,5mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT77	Tournevis testeur	1,40 €	1,33 €	1,26 €

Pied à coulisse numérique

Plage de mesure : 0 à 150mm. Résolution : 0,01mm.
Affichage en mm ou en pouce sur afficheur LCD 5 digit.
Livré avec pile V13GAC. En acier inoxydable.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT78	Pied à coulisse numérique	38,65 €	36,72 €	34,79 €

Mini scie avec porte lame

Scie à main métallique miniature avec poignée souple.
Lame de scie remplaçable, longueur 26,5 cm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT79	Mini scie avec porte lame	6,31 €	5,99 €	5,68 €

Scie avec porte lame

Avec poignée coussinée ergonomique.
Accepte toute les grandeurs de lame de scie à métaux.
S'insère dans les endroits étroits, facilite les tâches difficiles.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT80	Scie avec porte lame	19,40 €	18,43 €	17,46 €

Dénudeur de câbles coaxiaux RG58..

Outil à dénuder les câbles coaxiaux RG58/RG59/RG62, KX6..
Équipé de 3 lames de coupe avec clé de réglage.
Permet de dénuder les câbles de diamètres 4 à 8mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT81	Dénudeur de câbles coaxiaux	25,53 €	24,25 €	22,98 €

Pince à découper ou perforer les matériaux

Pour perforer les feuilles de tôle.
Coupe le métal ou l'aluminium jusqu'à 1,6mm.
Longueur de la pince : 184mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT82	Pince à découper les matériaux	14,96 €	14,21 €	13,47 €

Mini pince à griffe pour attraper les composants

Pince de précision pouvant attraper les objets dans les coins.
Très utile pour positionner les petites pièces.
Équipée de 3 griffes. Matière métallique.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT83	Mini pince à griffe	8,66 €	8,23 €	7,79 €

Générateur d'air chaud 1400W

Température réglable : Air froid ou 50°C / 400°C / 600°C
Alimentation 230Vac / 1400W. Débit d'air 200 à 500L/mn.
Dimension : 260 x 90 x 205mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
OUT84	Générateur d'air chaud	69,47 €	65,99 €	62,52 €

Multimètres

Multimètre DVM840

Multimètres 19 gammes, 2000 points, CAT III 600V
Dimensions afficheur LCD : 55 x 27mm sans rétro éclairage.
Test de diodes et test de continuité avec buzzer.
Tension CC: 200mV/2/20/200/600V
Tension CA: 200/600V
Courant CC: 200µA/2m/20m/200m/10A
Résistances : 200/2k/20k/200k/20M
Indication hors plage: oui «1»
Indication pile faible: oui
Buzzer de continuité: oui
Fonction data-hold: non
Auto power off: non
Dimensions: 145 x 85 x 30mm
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / pile 9V type 6F22.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES14	Multimètre DVM840	19,16 €	18,20 €	17,24 €

Multimètre DVM893

Multimètre 30 gammes, 2000 points, CAT II 1000V/ CATIII 600V.
Dimensions afficheur LCD : 61 x 31mm sans rétro éclairage.
Test de diodes, test de transistors, test de continuité avec buzzer.
Tension CC: 200mV/2/20/200/1000V
Tension CA: 20/200/750V
Courant CC: 20mA/200mA/10A
Courant CA: 20mA/200mA/10A
Résistances : 200/2k/20k/200k/2M/20M/200M
Capacité: 2nF/20nF/200nF/2µF/100µF
Fréquence: 20KHz
Température: -20°C à +1000°C
Indication hors plage: oui «1»
Indication pile faible: oui
Buzzer de continuité: oui
Test de transistors et de diodes: oui
Dimensions: 190 x 89 x 51mm
Auto power off: oui / Fonction data-hold: oui.
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / pile 9V type 6F22 / Sonde de température.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES15	Multimètre DVM893	40,23 €	38,22 €	36,20 €

Multimètre ITC990

Multimètre 32 gammes, 2000 points, affichage 3 1/2 digits.
Tension DC : 5 calibres : 200mV/2V/20V/200V/1000V
Tension AC : 4 calibres : 2V/20V/200V/750V
Intensité DC : 4 calibres : 2mA/20mA/200mA/10A
Intensité AC : 3 calibres : 20mA/200mA/10A
Résistance : 7 calibres : 200ohms à 200Mohm
Condensateur : 5 calibres : 2nF/20nF/200nF/2µF/100µF
Fréquence : 1 calibre : 10Hz à 20KHz
Température °C : -20 à 1000°C avec sonde.
Test de continuité avec buzzer : oui.
Test de diodes : oui. Test de transistors : oui.
Data hold : oui.
Conforme IEC1010 : oui
Dimensions : 188 x 93 x 50 mm
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / sonde de température / pile 9V type 6F22.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES17	Multimètre ITC990	37,74 €	35,85 €	33,97 €

Multimètre ITC921

Multimètre 2000 points, affichage 3 1/2 digits. Grand écran.
Tension DC : 5 calibres : 200mV à 1000V
Tension AC : 4 calibres : 200mV à 750V
Intensité DC : 4 calibres : 2mA à 10A
Intensité AC : 3 calibres : 20mA à 20A
Résistance : 7 calibres : 200 ohms à 20Mohm
Condensateur : 5 calibres : 20nF à 200µF
Fréquence : 1 calibre : 10Hz à 200KHz
Température °C : -50 à 400°C avec sonde
Self : 5 calibres : 2mH à 20H.
Test de continuité avec buzzer : oui
Test de diodes : oui
Test de transistors : oui
Conforme IEC1010 : oui
Dimensions : 88 x 170 x 38 mm
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / pile 9V type 6F22 / gaines de protections.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES18	Multimètre ITC921	46,08 €	43,78 €	41,47 €

Multimètre DVM68

Multimètre 24 gammes, 2000 points, CAT II 600V
Dimensions afficheur LCD : 61 x 31mm sans rétro éclairage + bargraphe 32 digits.
Avec bargraphe, indication pile usée et protection contre les surcharges.
Sélection de plage automatique ou manuelle avec fonction data-hold.
Test de diodes, test de transistors, test de continuité avec buzzer.
Tension CC: 326mV/3,26V/32,6V/326V/1000V
Tension CA: 3,26V/32,6V/326V/750V
Courant CC: 326µA/3260µA/32,6mA/326mA/10A
Courant CA: 326µA/3260µA/32,6mA/326mA/10A
Résistances : 326/3,26k/32,6k/326k/3,26M/32M
Capacité: 326nF/32,6µF
Fréquence: 32kHz/150kHz
Indication hors plage: oui «OL»
Indication pile faible: oui
Sélection de plage: automatique / manuelle
Fonction data-hold: oui
Dimensions: 91 x 189 x 31,5mm
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / pile 9V type 6F22 / gaines de protections.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES16	Multimètre DVM68	62,63 €	59,50 €	56,37 €

Multimètres

Multimètre DVM1500

Multimètre 4000 points à indication automatique de polarité et de gamme.
Détecteur de tension CA sans contact (sensibilité : > 50VCA, 50 Hz ; distance <15cm)
Fonction d'alarme lors d'une insertion incorrecte des cordons de mesure
Rétro-éclairage blanc
Mesures relatives
Installation de gamme automatique ou manuelle
Fonction de gel de données
Extinction automatique
Test de diode et de continuité avec buzzer.
Mesures de tension CC: 400mV/4v/40V/400v/1000V
Mesures de tension CA: 4V/40V/400V/750V
Mesures de courant CC: 40mA/400mA/10A
Mesures de courant CA: 4m / 400m / 10A
Mesures de résistance: 400/4K/40K/400K/4M/40M
Mesures de capacité: 4nF/ 40nF / 400nF / 4µF / 40µF / 200µF
Mesures de fréquence: 9.999Hz / 99.99Hz / 999.9Hz / 9.999KHz / 99.99KHz / 199.9KHz
Mesures de température: -20°C ~ 1000°C
Indication pile faible: oui
Sélection des pages: manuel ou automatique
Fonction data hold: oui
Dimensions: 85 x 180 x 45mm
Conforme IEC1010 CATIII 1000V, CATIII 600V.
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / 3 piles 1,5V LR6.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES19	Multimètre DVM1500	53,34 €	50,67 €	48,00 €

Multimètre DVM4000

Multimètre 6000 points à indication automatique de polarité et de gamme.
Détecteur de tension CA sans contact (sensibilité : > 50VCA, 50 Hz ; distance <15cm)
Fonction d'alarme lors d'une insertion incorrecte des cordons de mesure
Rétro-éclairage blanc
Mesures relatives
Installation de gamme automatique ou manuelle
Fonction de mémoires pour les valeurs Min/Max.
Extinction automatique
Test de diode et de continuité avec buzzer.
Mesures de tension CC: 0.6V / 6 / 60 / 600 / 1000V
Mesures de tension CA: 0.6V / 6 / 60 / 600 / 1000V
Mesures de courant CC: 600µA / 6m / 60m / 600m / 6A / 10A
Mesures de courant CA: 600µA / 6m / 60m / 600m / 6A / 10A
Mesures de résistance: 600 / 6k / 60k / 600k / 6M / 60M
Mesures de capacité: 60nF / 600nF / 6µF / 60µF / 300µF
Mesures de fréquence: 99.99Hz / 999.99Hz / 9.999kHz / 99.99 kHz / 999.9 kHz
Mesures de température: -55°C ~ 1000°C
Indication hors plage: oui «OL»
Indication pile faible: oui
Dimensions afficheur LCD: 30 x 60mm
Sélection de plage: automatique / manuelle
Fonction data-hold: oui
Dimensions: 190 x 90 x 40mm
Auto power off: oui
Conforme IEC61010-1:2001 CATIII 1000V, CATIV 600V.
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / Pile 9V type 6F22 / Thermocouple type K.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES20	Multimètre DVM4000	65,64 €	62,36 €	59,08 €

Multimètre DVM4200

Multimètre 6600 points à indication automatique de polarité et de gamme. Mesure AC RMS
Interface USB pour vérifier et traiter en temps réel les données sur votre PC via PCLink.
Rétro-éclairage blanc
Mesures relatives
Installation de gamme automatique ou manuelle
Fonction de mémoires pour les valeurs Min/Max.
Extinction automatique
Test de diode et de continuité avec buzzer.
Mesures de tension CC: 0.66V / 6.6 / 66 / 660 / 1000V
Mesures de tension CA: 0.6V / 6 / 60 / 600 / 1000V
Mesures de courant CC: 660µA / 6.6m / 66m / 660m / 10A
Mesures de courant CA: 660µA / 6.6m / 66m / 660m / 10A
Mesures de résistance: 660 / 6.6k / 66k / 660k / 6.6M / 66M
Mesures de capacité: 6.6nF / 66nF / 660nF / 6.6µF / 66µF / 660µF / 6.6mF / 66mF
Mesures de fréquence: 66Hz / 660Hz / 6.6kHz / 66kHz / 660kHz / 6.6MHz / 66.00MHz
Mesure de température: -55°C ~ 1000°C
Indication hors plage: oui «OL»
Indication pile faible: oui
Dimensions afficheur LCD: 30 x 60mm
Sélection de plage: automatique / manuelle
Fonction data-hold: oui
Dimensions: 190 x 90 x 40mm
Auto power off: oui
Conforme IEC61010-1:2001 CATIII 1000V, CATIV 600V.
Accessoires inclus : notice / cordons de mesure / Pile 9V type 6F22 / Thermocouple type K
câble USB / Logiciel sur CD-ROM.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES21	Multimètre DVM4200	120,96 €	114,91 €	108,86 €

Multimètre PRO FLUKE FL115

Multimètre 6000 points avec mesure Vac RMS efficace vraie.
Entrées protégées selon IEN61010-1 CATIII 600V.
Certification UL, CSA, TUV et VDE.
Rétro-éclairage blanc + bargraphe 33 segments
Mesures de tension CC: 0,6V/6,0V/60,0V/600V.
Mesures de tension CA: 6,0V/60,0V/600V.
Mesures de courant CC: 6,0A/10A.
Mesures de courant CA: 6,0A/10A.
Mesures de résistance: 600/6K/60K/600K/6M/40M.
Mesures de capacité: 1µF/10µF/100µF/1000µF.
Mesures de fréquence: 100Hz/1000Hz/10KHz/50KHz.
Test de diode et de continuité avec buzzer.
Dimensions: 167 x 84 x 46mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES22	Multimètre PRO Fluke FL115	294,09 €	279,38 €	264,68 €

Mesures

Oscilloscopes numériques

Oscilloscope HPS1401 1x10MHz + sonde

Largeur de bande: jusqu'à 10MHz (-3dB ou -4dB selon sélection)
 Fréquence d'échantillonnage en temps réel jusqu'à 40Méchantillons/s
 Plage entrée: 1mV à 20V/division en 14 niveaux. Sensibilité: 0,1mV.
 Couplage d'entrée: DC, AC et GND
 Résolution AD: 8 bits
 Base temps: 250ns à 1h par division
 Fonction d'installation automatique (ou manuelle)
 Sélection automatique de gamme.
 Conversion de l'affichage lors de sonde x10
 Lecture: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max.
 Mesure directe de la puissance audio de 2 à 32 ohms
 Fonction de mémoire du signal
 Marqueurs d'amplitude pour le temps et la tension max. 100Vp AC+DC
 Rétro-éclairage à LED blanche
 Autonomie jusqu'à 6h après recharge complète
 Alimentation de recharge: 9Vcc/200mA
 Dimensions: 74 x 114 x 29mm
 Inclus: Oscilloscope, sonde, accu NiMh, chargeur USB.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES25	Oscilloscope HPS1401 + sonde	169,73 €	161,24 €	152,76 €

Oscilloscope HPS50 1x40MHz + sonde

Largeur de bande analogique: jusqu'à 12MHz
 Fréquence d'échantillonnage en temps réel jusqu'à 40Méchantillons/s
 Plage entrée: 5mV à 20V/division en 12 niveaux. Sensibilité: 0,1mV.
 Couplage d'entrée: DC, AC et GND
 Base temps: 50ns à 1h par division en 34 pas.
 Niveau de déclenchement réglable.
 Sélection automatique de gamme.
 Conversion de l'affichage lors de sonde x10
 Lecture: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max. (±2.5%)
 Mesure directe de la puissance audio de 2 à 32 ohms
 Fonction d'enregistrement, (roll mode).
 Rétro-éclairage à LED blanche. LCD 192x112 pixels.
 Sortie USB pour PC pour capture simultanée sur l'ordinateur.
 Alimentation de recharge: 7,4Vcc/1050mAh
 Dimensions: 74 x 114 x 29mm
 Inclus: Oscilloscope, sonde, accu Li-ion, chargeur USB.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES26	Oscilloscope HPS50 + sonde	289,92 €	275,42 €	260,93 €

Oscilloscope PCSU1000 2x50MHz sur PC + 2 sondes 60MHz

Fonctionne sur PC sous WindowsXP/7/8 en 32/64bits.
 Alimentation directement par le port USB. DLL disponible sur le CD-ROM.
 Oscilloscope:
 base de temps: 20ns à 100ms / division
 source de démarrage: CH1, CH2 ou point zéro
 flin de démarrage: montant ou descendant
 niveau de démarrage: réglable sur tout l'afficheur
 interpolation: linéaire ou arrondie
 repères pour: tension et temps/fréquence
 plage de l'entrée: 5mV à 2V/division
 sensibilité d'entrée: 0.15mV résolution de l'afficheur
 fonction de configuration automatique et option X10
 fonction de prédémarrage
 lecture: True RMS, dBV, dBm, p to p, Duty cycle, Frequency...
 durée d'enregistrement: 4K échantillons / canal
 fréquence d'échantillonnage en temps réel: 1.25kHz à 50MHz
 fréquence d'échantillonnage pour signaux répétitifs: 1GHz

Analyseur de spectres:

échelle de fréquence: 0..1.2kHz à 25MHz
 échelle de temps linéaire ou logarithmique
 principe de fonctionnement: FFT (Fast Fourier Transform)
 résolution FFT: 2048 lignes
 canal d'entrée FFT: CH1 ou CH2
 fonction zoom
 repères pour amplitude et fréquence

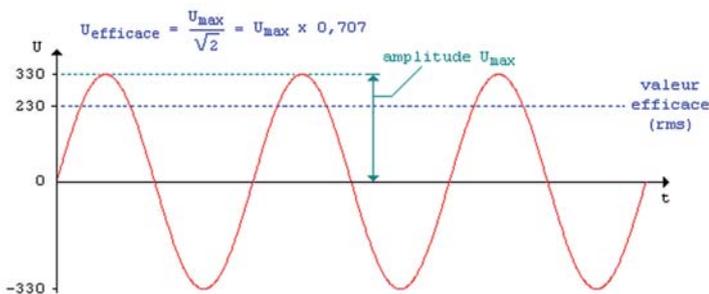
Enregistreur de signaux transitoires:

échelle de temps: 20ms/div à 2000s/div
 temps d'enregistrement max.: 9.4heures/écran
 sauvegarde automatique des écrans ou données
 enregistrement automatique pour plus d'un an
 nombre max. d'échantillons: 100/s
 nombre min. d'échantillons: 1 échantill. / 20s
 repères pour temps et amplitude
 sauvegarde et restitution d'écrans

Inclus: oscilloscope, 2 sondes 60MHz, housse, câble USB, logiciel sur CD-ROM.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES27	Oscilloscope HPS50 + sonde	449,28 €	426,82 €	404,35 €



U_efficace (RMS): tension moyenne mesurée par un multimètre pour une tension sinusoïdale.
 U_efficace-vraie (True RMS): tension moyenne mesurée par un multimètre pour une tension non sinusoïdale, (mesure plus complexe non pris en charge par tous les multimètres).

Oscilloscopes analogiques

Oscilloscope Analogique HAMEG HM400 2x40MHz + 2 sondes

Oscilloscope analogique. Ecran 8x10cm. Bande passante DC à 40MHz.
 Mode de fonctionnement: 2 voies, CH1, CH2, Alt et Chop auto, Add, XY
 Déclenchement: Auto, Normal, Alt, Flanc +/-, Source ext, Couplage, Synchro TV
 Sensibilité: 1mV à 50V / div
 Base de temps: 0,2s à 10ns / div
 Testeur de composants: OUI (mesures bipolaires)
 Calibreur de sonde: OUI
 Particularités: Séparateur vidéo actif
 Autoset: OUI
 Interface PC RS232: NON
 Sécurité IEC61010-1: Cat II
 Alimentation: 105 à 253 V (50/60 Hz)
 Consommation: 30 W à 230V/50 Hz
 Dimensions: 285 x 125 x 380 mm
 Accessoires: Cordon secteur, notice de fonctionnement et 2 sondes.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES28	Oscilloscope HAMEG HM400	1200,00 €	1140,00 €	1080,00 €

Oscilloscope Analogique/Numérique HAMEG HM1008 2x100MHz+2 sondes

Oscilloscope analogique/numérique. Ecran 8x10cm. Bande passante DC à 100MHz.
 Mode de fonctionnement: 2 voies, CH1, CH2, Alt et Chop auto, Add, XY
 Déclenchement: Auto, Normal, Alt, Flanc +/-, Source ext, Couplage, Synchro TV
 Sensibilité: 1mV à 20V / div
 Base de temps: 0,2s à 10ns / div
 Vitesse de balayage: 0,5s à 5ns / div et 20ms à 5ns / div
 Déclenchement: CH1, CH2, ALT, EXT, LINEAutoset: OUI
 Interface PC RS232: en option
 Mode numérique: 2x500MSa/s. Mémoire 1M par voie.
 Sécurité IEC61010-1: Cat II
 Alimentation: 105 à 253 V (50/60 Hz)
 Dimensions: 285 x 125 x 380 mm
 Accessoires: Cordon secteur, notice de fonctionnement et 2 sondes.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES29	Oscilloscope HAMEG HM1008	2530,56 €	2404,03 €	2277,50 €

Sondes

Sonde pour oscilloscope 60MHz

Sécurité conforme à la norme IEC1010 cat II
 Longueur du câble: 1,20m. Avec connecteur BNC isolé.
 Atténuation x1:
 largeur de bande: CC à 15MHz
 temps de montée: 23,3ns
 résistance d'entrée: 1Mohm (résistance d'entrée oscilosc.)
 capacité d'entrée: 46pF + capacité oscilosc.
 tension d'opération: 600Vcc
 Atténuation x10:
 largeur de bande: CC à 60MHz
 temps de montée: 5,8ns
 résistance d'entrée: 10Mohm (si entrée oscilloscope = 1Mohm)
 capacité d'entrée: ±15pF
 tension d'opération: 600Vcc
 réglage de compensation: 10 à 50pF



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES30	Sonde oscilloscope 60MHz	34,10 €	32,39 €	30,69 €

Sonde pour oscilloscope 250MHz

Sécurité conforme à la norme IEC1010 cat II
 Longueur du câble: 1,20m. Avec connecteur BNC isolé.
 Atténuation x1:
 largeur de bande: CC à 10MHz
 temps de montée: 35ns
 résistance d'entrée: 1Mohm (résistance d'entrée oscilosc.)
 capacité d'entrée: 46pF + capacité oscilosc.
 tension d'opération: 600Vcc
 Atténuation x10:
 largeur de bande: CC à 250MHz
 temps de montée: 1,4ns
 résistance d'entrée: 10Mohm (si entrée oscilloscope = 1Mohm)
 capacité d'entrée: ±11pF
 tension d'opération: 600Vcc
 réglage de compensation: 10 à 35pF



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES32	Sonde oscilloscope 250MHz	65,07 €	61,82 €	58,56 €

Sonde pour oscilloscope



Sélecteur x1 (pas d'atténuation)
 x10 (atténuation 10 fois)

Vis: à régler de manière à avoir un signal carré le plus plat possible.

Galvanomètres

Ampèremètres de tableaux d.c.

Ampèremètres à usage de tableau de distribution, instruments électroniques, véhicules, etc..
Avec zéro mécanique réglable. Bobine mobile classe 2.5.
Dimensions L x H : 60x47mm. Entraxe fixation : 32x32mm.
Fonctionne en courant continu.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES1	Ampèremètre de tableau 0-50µA	11,54 €	10,97 €	10,39 €
MES2	Ampèremètre de tableau 0-50mA	11,54 €	10,97 €	10,39 €
MES3	Ampèremètre de tableau 0-100mA	11,54 €	10,97 €	10,39 €
MES4	Ampèremètre de tableau 0-500mA	11,54 €	10,97 €	10,39 €
MES5	Ampèremètre de tableau 0-3A	11,54 €	10,97 €	10,39 €
MES6	Ampèremètre de tableau 0-5A	11,54 €	10,97 €	10,39 €
MES7	Ampèremètre de tableau 0-10A	11,54 €	10,97 €	10,39 €
MES8	Ampèremètre de tableau 0-30A+shunt	11,54 €	10,97 €	10,39 €

Voltmètres de tableaux d.c.

Voltmètres à usage de tableau de distribution, instruments électroniques, véhicules, etc..
Avec zéro mécanique réglable. Bobine mobile classe 2.5.
Dimensions L x H : 60x47mm. Entraxe fixation : 32x32mm.
Fonctionne en tension continue.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES9	Voltmètre de tableau 0-15Vdc	10,43 €	9,91 €	9,39 €
MES10	Voltmètre de tableau 0-30Vdc	10,43 €	9,91 €	9,39 €

Voltmètre de tableaux a.c.

Voltmètre à usage de tableau de distribution, instruments électroniques, véhicules, etc..
Avec zéro mécanique réglable. Bobine mobile classe 2.5.
Dimensions L x H : 60x47mm. Entraxe fixation : 32x32mm.
Fonctionne en tension alternative.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES11	Voltmètre de tableau 0-300Vac	10,43 €	9,91 €	9,39 €

Voltmètres de tableaux LCD

Voltmètre 1999 points (3 1/2 digits) LCD 13 mm Avec BACKLIGHT
199,9 mV nominal, configurable en 20V - 200V - 500V par résistances externes optionnelles.
Réglage du point décimal avec pont diviseur (résistances externe 0,5% optionnelles : 9,9Mohms / 1K / 10K / 100K)
Echantillonnage : 2 à 3 valeurs par seconde
Indication automatique de polarité et de dépassement
Haute impédance d'entrée: >100Mohm
Alimentation 9/12 V / 70 mA
Dim : 68 x 40 x 15 mm
Hauteur des caractères : 13mm
Fourni avec fenêtre de façade.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES12	Voltmètre de tableau LCD	9,79 €	9,30 €	8,81 €
MES31	Jeux de résistances optionnelles	2,46 €	2,33 €	2,21 €

Voltmètres de tableaux LED

Voltmètre 1999 points (3 1/2 digits). Afficheurs à LEDs 14 mm
199,9 mV nominal, configurable en 20V - 200V - 500V par résistances externes optionnelles.
(résistances externe 0,5% : 9,9Mohms / 1K / 10K / 100K), référence : MES31).
Point décimal par strap
Echantillonnage : 2 à 3 valeurs par seconde
Indication automatique de polarité et de dépassement
Haute impédance d'entrée: >100Mohm
Alimentation 5 V / 60 mA
Dim : 79 x 44 x 20 mm
Dimensions de perçage : 71 x 39 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES13	Voltmètre de tableau LED	16,87 €	16,03 €	15,18 €
MES31	Jeux de résistances optionnelles	2,46 €	2,33 €	2,21 €

Pincès ampèremétriques

Pince ampèremétrique DCM267N

Pince 3,50 digits, tensions AC/DC, courant AC.
Position x1: (atténuation: 1 : 1)
largeur de bande: CC à 15MHz
temps de montée: 23.3ns
résistance d'entrée: 1Mohm
capacité d'entrée: 46pF + capacité oscillosc.
tension d'opération: 600Vcc incl. CA max.
Position x10: (atténuation: 1 : 10)
largeur de bande: CC à 60MHz
temps de montée: 5.8ns
résistance d'entrée: 10Mohm
capacité d'entrée: ±15pF
tension d'opération: 600Vcc incl. CA max.
réglage de compensation: 10 à 50pF



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES23	Pince ampèremétrique DCM267N	74,88 €	71,14 €	67,39 €

Pince ampèremétrique ITC222

Pince 3,75 digits, tensions AC/DC, courant AC/DC.
Tension DC : 4 calibres : 4V à 600V
Tension AC : 2 calibres : 400V à 600V
Intensité DC : 2 calibres : 400A à 600A
Intensité AC : 2 calibres : 400A à 600A
Résistance : 4 calibres : 400W à 400KW
Température : -20 à 400°C / 400 à 750°C
Test sonore de continuité + test diode.
Conforme IEC1010.
Accessoires livrés : Cordons de mesure / Pile 9V type 6F22.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES24	Pince ampèremétrique ITC222	88,32 €	83,90 €	79,49 €

Testeurs divers

Détecteur de tensions AC sans contacts

Grâce à la torche intégrée, le C.A 732 permet de retrouver même dans le noir le tableau électrique ou les disjoncteurs ! Sa forme de stylo avec clip permet de l'accrocher à une poche et de l'avoir toujours à disposition. La pointe de l'instrument s'allume en présence de tension 230 V AC - 50/60 Hz Grâce à leur taille réduite et à leurs pointes de touche solidaires, vous les emporterez partout avec vous.
Repérage phase/neutre
IEC 61010 1000V-Cat. III
Double isolation



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES33	Détecteur de tension	35,96 €	34,17 €	32,37 €

Testeur de tension AC/DC de 12V à 230V

Avec indicateur LCD.
Test de terre et de conducteurs coupés.
Longueur: 125mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES34	Testeur de tension	2,84 €	2,70 €	2,56 €

Télémetre à ultrason laser

Pour les mesures de 0,91m à 18,28m. Précision 0,5%
Afficheur à écran LCD. Laser 1mW, portée 40m.
Calcul également la surface et le volume.
Nécessite une pile 9V type 6F22 non incluse.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES35	Télémetre à ultrason	34,67 €	32,93 €	31,20 €

Thermomètre infrarouge de poche

Température : -33°C à +220°C. Résolution 0,1°C.
Délais de réponse : 1s. Précision : 2%.
Extinction automatique au bout de 15s.
Dimensions : 18x37x67mm. Livré avec une pile CR2032.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES36	Thermomètre infrarouge de poche	39,51 €	37,53 €	35,56 €

Thermomètre infrarouge de poche

Pointeur laser incorporé. Afficheur LCD rétroéclairé.
Fonction data hold et désactivation automatique.
Température : -20°C à +270°C. Résolution 0,1°C.
Délais de réponse : 1s. Précision : 2%.
Dimensions : 159x79x57,2mm. Livré avec une pile 9V.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES37	Thermomètre infrarouge	85,26 €	81,00 €	76,74 €

Capacimètre 2nF à 200µF + Selfmètre 3mH à 2000mH

Capacimètre numérique avec afficheur LCD 2000 points.
Mesures de capacités : 6 calibre. Précision 2%.
Mesures de selfs : 4 calibres. précision 2%, (5% pour calibre 2000mH).
Livré avec jeu de cordons de mesure.
Dimensions : 189x91x32mm. Nécessite une pile 9V type 6F22.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES38	Capacimètre + Selfmètre	44,37 €	42,15 €	39,93 €

Sonomètre 40db à 130db

Précision: ± 3.5dB (ref 94dB @ 1kHz)
Pondération de fréquence: en A
Fréquence de mesure: fast (rapide, 125ms)
Plage de fréquence: 31.5Hz à 8kHz
Microphone: type condensateur à électret.
Ecran LCD: 4 chiffres + rétroéclairage.
Température de travail: 0°C ~ +40°C
Désactivation automatique: 15 min.
Dimensions: 210 x 55 x 32mm.
Inclus : Sonomètre, notice, pare-vent, pile 9V



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES39	Sonomètre	41,07 €	39,02 €	36,96 €

Détecteur de champs électromagnétiques à LEDs

Plage de mesure à LEDs: 1mG, 3mG, 6mG, 10mG.
Détection des champs électromagnétiques nuisibles qui proviennent de lignes à haute tension, d'écrans de télévision et d'ordinateur, de fours à micro ondes, matelas d'eau, etc.
Nécessite une pile 9V type 6F22 non incluse.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES40	Détecteur de champs à LED	42,01 €	39,91 €	37,81 €

Détecteur de champs électromagnétiques à LCD

Spécialement pour la détection de fuite de micro-ondes.
Alarme lorsque les radiations dépassent les limites dangereuses.
Plage de mesure : 0 à 9,99mW/cm2
Fonction gel de l'affichage de la valeur max.
Dimensions : 160x60x42mm.
Inclus : détecteur, pochette, notice, pile 9V.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES41	Détecteur de champs à LCD	75,84 €	72,05 €	68,26 €

Luxmètre 0 à 90.000 lux

Résolution : 1lux. Précision : 3%.
Ecran LCD à 6 chiffres. Echantillonnage : 1x/s.
Inclus : détecteur, housse, dragonne, notice, 3 piles 1,5V LR03.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES42	Luxmètre	75,38 €	71,61 €	67,84 €

Appareil de localisation satellite Sat-Finder

Indication par vu-mètre analogique du niveau de réception.
Gain maxi : 60db. Gain réglable de -6 à +6db.
Fréquences : 950MHz à 2050MHz.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
MES43	Sat-Finder	15,54 €	14,76 €	13,99 €

Domestique

Thermostats

Thermostats de réfrigérateurs universels

3 contacts économiques.
Pour réfrigérateur universel 1200L ou 2000L.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM23	Thermostat 1200L	8,40 €	7,98 €	7,56 €
DOM24	Thermostat 2000L	15,54 €	14,76 €	13,99 €

Electrovannes

Electrovannes universels pour machines à laver

Sortie diamètre 14mm avec angle à 90° ou droit.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM25	Electrovanne simple coudé à 90°	5,28 €	5,02 €	4,75 €
DOM26	Electrovanne simple droit	5,02 €	4,77 €	4,51 €
DOM27	Electrovanne double droit	9,77 €	9,28 €	8,79 €
DOM28	Electrovanne triple coudé à 90°	11,54 €	10,97 €	10,39 €
DOM29	Electrovanne triple droit	12,34 €	11,73 €	11,11 €

Tuyau d'évacuation d'eau

Pour machine à laver.
Longueur: 2m.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM30	Tuyau d'évacuation d'eau	12,43 €	11,81 €	11,19 €

Divers

Réveil/thermomètre avec projection murale

Horloge radiopilotée (DCF77) avec possibilité de configuration manuelle
Projection de l'heure (heure et minutes) orientable avec intensité réglable
Calendrier (jour de la semaine, date, mois) + alarme.
Affichage de la température intérieure de 0°C à +49°C.
Alimentation: 2 piles 1.5V type R6 LR6C (non incluses).
Adaptateur secteur pour projection de l'heure continue inclus.
Dimensions: 120 x 50 x 91mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM7	Réveil à projection murale	25,40 €	24,13 €	22,86 €

Montre X'trême d'aventurier

Résiste aux intempéries, rétroéclairage, indication pile faible.
Heure: 12/24H avec un second fuseau horaire. 2 alarmes.
Calendrier: 2000 à 2099.
Compte à rebours: précision: 1 sec
Chronomètre: résolution: 1/100 secondes
Altimètre: plage de mesure: de -706m à +9164m, alarme
Thermomètre: plage de relevé: de -10°C à +60°C
Baromètre: plage de relevé: de 300hPa à 1100hPa
Boussole: plage de mesure: 0° ~ 359° calibrable.
Prévisions météorologiques: 4 icônes de prévision météo
Moniteur cardiaque: fréquence: 30-180 bpm (étape 5)
Mode ski: plage de mesure: -706m ~ +9164m à mémoire.
Alimentation: 1x pile au lithium 3V CR2032C



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM8	Montre X'trême	147,61 €	140,23 €	132,85 €

Boussole / Altimètre numérique

Boussole électronique avec angle et direction.
Fonction altimètre, météo par 4 icônes, date et heure, température, pression atmosphérique avec historique.
Fonctionne avec 2 piles AAA 1,5V (non fournies).
Dimension 75 x 28 x 120mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM9	Boussole/altimètre numérique	35,25 €	33,49 €	31,73 €

Compteur d'énergie, Wattmètre

Calculez les coûts de consommation d'énergie
Large afficheur LCD, sélection du double tarif
8 écrans affichés: courant, puissance réelle, facteur de puissance, puissance, tension en ligne, fréquence, coût total, durée de service
Fonctions de remise à zéro clear et master clear
Entrée et sortie via une fiche et une prise avec protection enfants
Plage de mesure de tension: 190 ~ 276VCA
Plage de mesure de courant: 0.01 ~ 16A / 3600W max.
Pile de rechange: 3 x LR44 (incluses).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM10	Compteur d'énergie	19,36 €	18,39 €	17,42 €

Programmateurs hebdomadaire

Branchement et débranchement d'appareils électriques
Jusqu'à 3500W ou 16A. arge afficheur LCD
Mémoire pour max. 10 programmes marche/arrêt journaliers ou hebdomadaires
Dimensions: 125 x 60 x 75 mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM11	Programmateurs hebdomadaire	12,48 €	11,85 €	11,23 €

Divers

Tensiomètre poignet digital écran géant

Écran géant avec toutes les informations :
Diastole, systole, pouls - Grande précision
Facile à utiliser (1 touche de mise en fonction)
60 mémoires avec affichage heure et date
Avec coffret de rangement
Livré avec 2 piles AAA/LR03 (1,5v).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM12	Tensiomètre poignet	37,74 €	35,85 €	33,97 €

Thermomètre médical 30°C à 43°C

Ultra précis +/- 0,1°C
Alimentation: 1 pile bouton type CR1225 (fournie)
Dimension: (L)140 x (l)280 x (P)15mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM13	Thermomètre médical	5,28 €	5,02 €	4,75 €

Porte clef siffleur avec lumière clignotante

Très pratique ! La prochaine fois que vos clefs sont introuvables vous n'aurez qu'à siffler et le bip sonore et la lumière clignotante vous aideront à retrouver vos clefs !
Alimentation: 2 x 1.55V LR41 V392C piles d'horloge (4 piles incluses).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM14	Porte clef siffleur avec lumière	2,59 €	2,46 €	2,33 €

Capteur de mouvement PIR pour ampoule

Identification automatique de jour/nuit
Sensibilité et durée d'activation réglables
Détection: angle: 360°, portée: max. 6m. Vitesse: 0.6-1.5m/s.
Durée d'activation: réglable de 10s (±3s) à 7 min. (±2 min.)
Charge max.: 40W (ampoules à incandescence) / 20W (ampoules éco-énergétiques)
Alimentation: 230VAC/50Hz. Dimensions: Ø50 x 130mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM15	Capteur de mouvement pr ampoule	17,96 €	17,06 €	16,16 €

Capteur de mouvement PIR pour relais

Identification automatique de jour/nuit
Sensibilité et durée d'activation réglables
Détection: angle: 360°, portée: max. 6m. Vitesse: 0.6-1.5m/s.
Durée d'activation: réglable de 10s (±3s) à 7 min. (±2 min.)
Charge max.: 1200W (ampoules à incandescence) / 300W (A. éco.)
Alimentation: 230VAC/50Hz. Dimensions: Ø60 x 60mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM16	Capteur de mouvement pr relais	14,50 €	13,77 €	13,05 €

Compteur up/down à affichage à LEDs

Très pratique lorsqu'il faut compter, marquer les points dans un match sportif, etc... Les fonctions HEURES/MIN et MIN:SEC sont également très pratiques (affichage 23:59 et 59:59). Un oscillateur incorporé permet à l'utilisateur de chronométrer sans aide d'un oscillateur externe (fonction horloge). Possibilité de donner les impulsions de comptage (addition & soustraction) via des boutons-poussoirs et les entrées de comptage. Une fonction mémoire compare continuellement la valeur actuelle à une valeur prédéterminée et active une entrée tant que les deux sont identiques.
Comptage d'impulsions via des poussoirs incorporés ou extérieurs.
Modes d'affichage: normal ou temps (hh:mm:ss)
L'oscillateur interne permet de mesurer des unités de temps
Comptage max.: 4 digits (9999 / 23h59m / 59m59s)
Alimentation: 9...12Vcc / transformateur 2 x 9Vca
Dimensions: 165 x 90 x 35mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM17	Compteur up/down	59,35 €	56,38 €	53,41 €

Télécommande télévision toutes marques

Télécommande de remplacement pour 1 TV.
Adaptation flash toutes marques, 24 touches.
Boîtier anti chocs. Livrée sans piles.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM18	Télécommande télévision	33,30 €	31,64 €	29,97 €

Balance de cuisine 5Kg

Balance élégante en bleu et argent
Tablier de pesage en verre trempé (Ø 160mm)
Indications de pile faible et de surcharge. Auto-extinction.
Capacité: 5kg, résolution: 1g. Champ de tare: 0-4,9kg.
Alimentation: 9V (6LR61) (incluse). Dimensions: 118 x 80 x 20mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM19	Balance de cuisine 5Kg	26,64 €	25,31 €	23,98 €

Balance de poche 500g

Modèle de poche très plat
Afficheur grand format à rétro-éclairage bleu
Unité de poids: grammes, carats, pennyweight et tael (troy)
Calibrage automatique, alarme surcharge, extinction automatique.
Capacité: 500g. Résolution: 0,1g. Tare: 0-500g
Alimentation: 2 piles type R03 (LR03C), incluses
Dimensions: 103 x 66 x 18mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM20	Balance de poche 500g	36,90 €	35,05 €	33,21 €

Domestique

Sonnettes de porte

Sonnette de porte sans fils 433MHz + carillon sur pile
Carillon sans fil numérique en fréquence 433 MHz.
Alimentation du poussoir de commande par pile V23GA (fournie).
Alimentation du récepteur par 2 piles LR6 (non fournies).
Récepteur diamètre 120mm. Portée 100m en champ libre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM1	Sonnette de porte sans fils sur pile	13,10 €	12,44 €	11,79 €

Sonnette de porte sans fils 433MHz + carillon sur secteur

Sonnette sans fil numérique en fréquence 433 MHz sur pile.
Branchement du carillon directement sur une prise secteur.
Alimentation du poussoir de commande par pile V23GA (fournie).
Carillon DingDong ou Westminster.
Portée 60m en champ libre.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM2	Sonnette de porte sans fils secteur	31,30 €	29,74 €	28,17 €

Sonnettes d'alarme

Sonnette d'alarme à détection à aimant

Alarme de portes ou de fenêtres à détection magnétique.
Sans fil, piloté par clavier. Sirène intégrée 130db.
Code 4 chiffres programmable par l'utilisateur. - Installation aisée.
Temporisation d'entrée 10 secondes, de sortie 30 secondes.
Diode d'indication de pile faible.
Alimentation par 4 piles AAA fournies.
Dimensions : L 55mm, h 93 mm, Ep. 25 mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM3	Sonnette d'alarme à aimants	28,26 €	26,85 €	25,43 €

Sonnette d'alarme à détection de mouvement PIR

Grande plage de détection / installation facile «ding-dong» et alarme.
Pour usage à l'intérieur chez vous et en voyage, convient pour une installation horizontale ou verticale et peut être placé sur un bureau.
Alimentation: 1 pile alcaline de 9V (6LR61C, non incluse.)
Plage de détection: max. 8m. Angle de détection: 60°.
Modes d'opération: alarme / off / «ding-dong»
Plage de détection pour vitesse de mouvement: 0.6 ~ 1.5m/s
Temporisation d'activation de l'alarme: > 10s. Volume d'alarme: > 80dB



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM4	Sonnette d'alarme à détection PIR	21,25 €	20,19 €	19,12 €

Sonnette d'alarme à détection de mouvement PIR + récepteur déporté

Idéal pour l'utilisation dans les habitations, appartements, hôtels, entreprises, ...
Très sensible, économique, pour utilisation à l'intérieur uniquement. Installation facile.
Portée max.: ±30m (dans conditions idéales).
2 sons différents: cloche et musique.
Détection PIR: angle: 110°, portée: 10m.
Alimentation détecteur: 3 x pile 1.5 AA LR6C (non incl.)
Alimentation récepteur: 2 x pile 1.5 AA LR6C (non incl.)
Fréquence: 433 MHz.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM5	Sonnette d'alarme + récepteur	43,82 €	41,63 €	39,44 €

Systèmes d'alarme CTC500

Système d'alarme avec ou sans fils CTC500C

Alarme de qualité professionnelle sans fil à 4 zones.
Modèle CTC500C à installation rapide et aisée. Sélection du code par l'utilisateur. Cette alarme se distingue d'autres modèles économiques par la fréquence utilisée (433MHz), sa sécurité de fonctionnement et la possibilité d'utiliser des détecteurs d'une autre marque. Possibilité de court-circuiter une ou plusieurs zones afin de protéger une partie spécifique de la maison et de pouvoir circuler dans les autres pièces sans activer l'alarme. Fonction panique. La télécommande permet d'activer / de désactiver l'alarme et d'utiliser la fonction panique. Le clavier de l'unité centrale permet également d'activer / de désactiver l'alarme et d'activer 1 ou plusieurs zones partiellement. D'utilisation très simple, l'ensemble comprend la centrale, une télécommande, un détecteur infrarouge, un contact de porte, des piles et un accu de sauvegarde. Possibilité de raccorder un transmetteur téléphonique (CTC710) et un ou plusieurs récepteurs universels, permettant de commander une sirène ou d'avertir un voisin. L'alarme intégrée peut également faire fonction de sonnette d'entrée (pour la zone 1 lorsqu'elle n'est pas activée). Fonctionnement : l'alarme est activée en entrant le code sur le clavier ou en appuyant sur le bouton de la télécommande. Un signal sonore retentira pendant le délai de sortie (réglable de 0 à 2'30). En cas d'effraction, la sirène intégrée dans la centrale retentit pendant que les signaux d'alerte sont envoyés au transmetteur téléphonique et au(x) récepteur(s) universel(s) si ceux-ci sont installés. Après l'alerte, la centrale se remet automatiquement en mode veille. L'alarme est désactivée en appuyant sur la télécommande ou en introduisant le code sur le clavier de l'unité centrale. Informations complètes sur Internet.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM8	Système d'alarme CTC500C	478,18 €	454,27 €	430,36 €
ALM9	Capteur PIR supplémentaire	117,57 €	111,69 €	105,81 €

Capteur infrarouge 433MHz sans fils JA-50P

Détecteur passif pyroélectrique haut de gamme.
Détection jusqu'à une distance de 12m. Couverture 90°.
Portée de l'émetteur : 60m.
Pour système d'alarme JA-50.
Alimentation: 1 pile 9V type 6F22 (non incluse). Courant : 40µA.



Capteur à entrée par contact 433MHz sans fils JA-50T

Cet émetteur 433MHz permet de transformer n'importe quel détecteur filaire en détecteur radio compatible avec la centrale JA50 (contact de porte magnétique ou mécanique, détecteur incendie, bris de verre, bouton panique, etc...). Boîtier auto-protégé à l'ouverture. Portée maximale de l'émetteur : 60m (portée efficace : 30 à 50m).
Alimentation: 1 pile 9V type 6F22 (non incluse). Courant : 5mA.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM10	Capteur infrarouge JA-50P	86,40 €	82,08 €	77,76 €
ALM11	Capteur à entrée contact JA-50T	59,52 €	56,54 €	53,57 €

Systèmes d'alarme HAM1000

Système d'alarme sans fils HAM1000WS

Détection de mouvement et activation de l'alarme
Afficheur 16 chiffres avec date/heure et icône de fonction
Localisation de l'alarme grâce à l'icône pour 9 zones
Code de sécurité programmable, entrée minutée
Enregistrement de 5 point d'amorçage avec zone



Indication du mode de l'alarme
Mémorisation des données dans une mémoire flash lors d'une coupure d'alimentation
Alarme sonore de 105dB intégrée (armement / désarmement programmable)
Connexion jusqu'à 16 capteurs sans fil additionnels

Alimentation:
- unité principale: 9VCC / 500mA (incl.) (pile de secours 9V type 6LR61C, non incl.)
- détecteur de mouvement: 1 pile 9V type 6LR61C (non incl.)
- télécommande: 1 pile type CR2032 (incl.)
Inclus: alarme, 1 détecteur de mouvement, une télécommande.
Options: détecteur de mouvement supplémentaire ALM7. Capteur porte fenêtre ALM16.

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM6	Système d'alarme HAM1000WS	116,90 €	111,05 €	105,21 €

Capteur infrarouge pour HAM1000WS

Détecte un mouvement dans une pièce
Activation de l'alarme via un signal radio
Distance / angle de détection: 8m / 110°
Portée de transmission: jusqu'à 50m
Indication de pile faible. Faible consommation.
Alimentation: 1 pile 9V type 6F22 (non incluse).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM7	Capteur infrarouge HAM1000WS	42,60 €	40,47 €	38,34 €

Capteur de fenêtre pour HAM1000WS

Détecte les vibrations et l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre
Double capteur: capteur magnétique et à vibration
Portée de transmission: jusqu'à 100m
Indication de pile faible. Faible consommation.
Compatible avec des commutateurs magnétiques câblés
Alimentation: 1 pile 9V type 6F22 (non incluse).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM16	Capteur de fenêtre HAM1000WS	40,16 €	38,15 €	36,14 €

Systèmes d'alarme CTC1000

Système d'alarme sans fils CTC1000 avec module GSM

Le CTC1000 porte la technologie de surveillance d'alarme à un niveau supérieur grâce au module GSM bi-bande intégré.
Ce panneau de contrôle à 30 zones offre une extrême commodité, fiabilité et flexibilité permettant de vous envoyer un SMS ou de lancer un appel téléphonique à des numéros de téléphone prédéfinis en cas d'urgence. Insérez une carte SIM et profitez d'une protection complète où que vous soyez.
Intelligent, sophistiqué et sécurisé, le CTC1000 est de loin le système d'alarme sans fil le plus avancé.
Fréquence de transmission: 868 MHz
Niveau sonore de l'alarme: 104db à 1m.
Batterie incluse: 7,2V - 600mAh. Alimentation: 12Vcc (adaptateur 230Vac inclus).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM17	Système d'alarme CTC1000	423,53 €	402,36 €	381,18 €

Capteurs pour alarmes CTC1000

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM18	Alarme supplémentaire d'extérieur	173,26 €	164,60 €	155,93 €
ALM19	Contact de porte et fenêtre	66,51 €	63,18 €	59,86 €
ALM20	Détecteur de mouvement PIR	102,55 €	97,42 €	92,29 €
ALM21	Télécommande à distance	56,72 €	53,88 €	51,05 €

Contacts de portes

Contact de choc à sensibilité réglable

Contacts NF et NO. Interrupteur anti-sabotage pour circuit NF
Contacts dorés et ressort de qualité en bronze phosphoreux
Boîtier rigide en ABS couleur ivoire. Dimensions: 60x22x15mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM12	Contact de choc réglable	3,77 €	3,58 €	3,39 €

Contact de portes en saillie 1 travail

Contact magnétique NF miniature. Montage à vis. Ecartement max: 23mm.
Tension max: 100Vdc. Courant max: 0,5A. Isolation: 100MΩ.
Boîtier rigide en ABS couleur gris. Dimensions: 34x15x8mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM13	Contact de porte 1 travail	7,43 €	7,06 €	6,68 €

Contact de portes en saillie 1 repos/travail

Contacts magnétiques NF/NO (NF au repos). Montage à vis.
Tension max: 100Vdc. Courant max: 0,5A. Sortie sur bornier à cabler.
Boîtier rigide en ABS couleur gris. Dimensions: 65x15x15mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM14	Contact de porte 1 repos/travail	8,38 €	7,96 €	7,55 €

Contacts magnétiques à encastrer

Contacts magnétiques NF pour portes et fenêtres. Ecartement max : 15mm.
Tension max: 100Vdc. Courant max: 0,5A. Avec câbles 25cm.
Boîtier rigide en ABS couleur blanc. Dimensions: Ø9,5x14mm.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
ALM15	Contact magnétique à encastrer	4,84 €	4,60 €	4,36 €

Caméras

Caméra factice rotative

Rotation alternée et clignotement d'une LED lors de la détection par cellule infrarouge. Nécessite 3 piles R06 AA non fournies.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM1	Caméra factice rotative	11,54 €	10,97 €	10,39 €

Caméra de control + écran VGA + microphone

Ecran noir et blanc VGA résolution 32000 pixels (500x582). Système de balayage: 625 lignes TV. Fréquence : 15625KHz. Angle de l'objectif (F3.6 à F2.0): 92°. Eclair. min: 0,05lux. Microphone incorporé. Sortie audio 0,36V (600Ω). Tension d'entrée: 12V - 24Vcc. Boîtier ABS Antichoc 5G. Sortie vidéo: 1,0Vpp en 75Ω. Inclus: 10 m de câble à 5 conducteurs.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM2	Caméra de control + écran + micro	119,75 €	113,76 €	107,78 €

Caméra sub-miniature noir et blanc ou couleur

Résolution N/B: 352(H)x288(V) pixels. Rapport signal/bruit: 48db. Résolution Couleur: 628(H)x582(V) pixels. Rapport S/N: 18db. Angle objectif: 52°. Obturateur électronique: 1/50 - 1/15000sec. Sortie vidéo: 1Vpp (75Ω). Eclairage min: 0,5lux. Dimensions compact: 18x18x17mm. Adaptateur secteur inclus: 8Vcc/100mA.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM3	Caméra sub-miniature N/B	37,25 €	35,39 €	33,53 €
CAM4	Caméra sub-miniature Coul.+audio	64,20 €	60,99 €	57,78 €

Caméra miniature couleur bullet (image inversée)

Résolution: 628(H)x582(V) pixels. Rapport signal/bruit: 48db. Objectif: F6.0. Angle: 56°. Obturateur: 1/60 à 1/15000sec. Sortie vidéo: 1Vpp (75Ω). Eclairage min: 3lux. Dimensions compact: 30x30x56mm. Alimentation: 12Vdc. Norme IP55. Waterproof.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM5	Caméra miniature couleur bullet	68,27 €	64,86 €	61,45 €

Caméra miniature couleur standard

Résolution: 628(H)x582(V) pixels. Rapport signal/bruit: 46db. Objectif: F3.6. Angle: 92°. Obturateur: 1/160 à 1/6000sec. Sortie vidéo: 1Vpp (75Ω). Eclairage min: 0,5lux. Dimensions compact: 32x32x110mm. Boîtier métallique. Inclus: bloc alimentation: 9Vdc/200mW, micro audio.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM6	Caméra miniature couleur standard	38,82 €	36,88 €	34,94 €

Caméra couleur étanche IR à vison nocturne

Résolution: 500(H)x582(V) pixels. 420 lignes TV. Vision nocturne N/B (LED IR). Activation automatique. Nuit: 36 LEDs infrarouges, portée: 20m. Angle de vue 53°. Jour: Angle de vue 74°. Objectif Sony: F4.0 à F2.0. Sortie vidéo: 1Vpp (75Ω). Rapport signal/bruit: 52db. Alimentation: 12Vdc/150mA. Température: -10°C à +50°C. IP65.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM7	Caméra couleur étanche IR	86,28 €	81,97 €	77,66 €

Caméra couleur dôme

Résolution: 753(H)x582(V) pixels. 500 lignes TV. Eclairage min: 0,1lux. Rapport signal/bruit: 48db. Obturateur électronique: 1/60 à 1/100000s. Angle de l'objectif: 79°. Sortie vidéo: 1Vpp (75Ω). Dimensions: 100x100x60mm. Alimentation 12Vdc.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM8	Caméra couleur dome	71,07 €	67,52 €	63,97 €

Caméra couleur + enregistreur + audio

Résolution: 1280(H)x720(V) pixels. 1,3Mégapixels. Système d'enregistrement vidéo sur carte SDHC 32Go (non incluse). Pilotage depuis un seul bouton, fonction webcam. Microphone intégré haute sensibilité. Dimensions: Ø47x110mm. Livré avec plusieurs étriers de montage. Alimentation: 2 piles 1,5V type LR6 AA non incluses.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM9	Caméra couleur portable	81,08 €	77,03 €	72,97 €

Caméra couleur dôme + infrarouge

Résolution: 500(H)x582(V) pixels. 420 lignes TV. Capteur CCD Sony. 2clairage min: 0,1lux. Rapport signal/bruit: 48db. Obturateur électronique: 1/60 à 1/100000s. Angle de l'objectif: 79°. Sortie vidéo: 1Vpp (75Ω). Dimensions: 92x75mm. Alimentation 12Vdc.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM10	Caméra couleur dome	84,11 €	79,90 €	75,70 €

Caméra d'inspection sur port USB

Résolution: 640(H)x582(V) pixels. Câble USB 2,00m. Capteur 1/6" C-mos. Focale 6cm. Indice IP66. Rapport signal/bruit: 46db. Angle de l'objectif: 56°. Format d'image: JPEG, BMP. WindowsXP/VISTA/7/8. Dimensions: Ø14x72mm. Alimentation 5Vdc via port USB.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM11	Caméra d'inspection sur port USB	44,28 €	42,06 €	39,85 €

Caméra d'inspection sur écran TFT + enregistrement

Résolution: 640(H)x582(V) pixels. Angle de l'objectif: 63°. Angle de vue: 63°. Rapport signal/bruit: 42db. Enregistrement sur carte SDHC 32Go non incluse. Dimensions: Ø10x56mm. Format vidéo: MPEG-4, image: JPEG. Alimentation: batterie incluse rechargeable sur port USB.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
CAM12	Caméra d'inspection à écran TFT	238,86 €	226,92 €	214,98 €

Stations météo

Station météo (Horloge DCF / Thermomètre) sans fils

Horloge radio-pilotée + Thermomètre Int./Ext. + calendrier. Relevé des températures toutes les 4 secondes : Température Intérieure °F ou °C de -9.9 à +59.9° Température Extérieure °F ou °C de -39.9 à +59.9° Mini / Maxi avec heure et date des relevés Fréquence du capteur extérieur: 868 Mhz. Portée 100m max. Dimensions : 109 x 103,6 x 18,8mm Alimentation : 2 piles type AAA/LR03 68 MHz. témoin pile faible.



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM1	Station météo à capteur sans fils	29,48 €	28,01 €	26,53 €

Station météo (Horloge DCF / Thermomètre) avec fils

Mesures : taux d'humidité intérieur, température intérieure et extérieure. Horloge, heure, date, alarme, prévision météo. Plage du taux d'humidité: 20% ~90%. Plage de température: intérieure: 0°C~+50°C, ext.: -40°C~+60°C. Dimensions: 20.1 x 2.5 x 12.6cm Alimentation: 2 piles 1.5V type LR03C, (non incluses).



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM2	Station météo à capteur filaire	15,76 €	14,97 €	14,19 €

Station météo (Horloge DCF/Thermomètre/Hygomètre)

Heure et date radio-pilotées avec possibilité de réglage manuel (DCF77) Calendrier avec affichage de date/mois ou date/semaine. Possibilité de réglage de 2 alarmes de réveil. Prévisions météo : 24 symboles. Affichage de la température intérieure et extérieure avec enregistrement des relevés MIN/MAX (en °C ou °F) (/15s) Intérieur: -9.8°C ~ 59.9°C / Extérieur: -29.9°C ~ 69.9°C Affichage de l'humidité intérieure et extérieure indiqué en % RH avec enregistrement des relevés MIN/MAX. Alimentation station météo: 3 x pile R6 1.5V (LR6C, non incluses.) Alimentation émetteur: 2 x pile R3 1.5V (LR03C, non incluses.) Dimensions station météo: 170 x 70 x 110mm Dimensions émetteur: 56 x 24 x 80mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM3	Station météo DCF 77	84,83 €	80,58 €	76,34 €

Station météo (Horloge DCF/Thermomètre/Baromètre)

Heure et date: radiopilotés, configurable manuel, alarme. Température intérieure: -9.9°C ~ 37.8°C. Résolution: 0,1°C. affichage des températures minimale et maximale /10s. Température extérieure: -39.9°C ~ 59.9°C. Résolution: 0,1°C. Prévisions météo: baromètre à l'aide d'un icône, tendance. Transmission: 868MHz avec technologie IT+, portée 100m max. Alimentation émetteur: 2 piles 1.5V type R6 (LR6C, non incluses) Alimentation récepteur: 3 piles 1.5V type R6 (LR6C, non incluses) Dimensions: émetteur: 128 x 39 x 21mm, récepteur: 137.4 x 118.4 x 28mm



Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM4	Station météo Baromètre	43,10 €	40,95 €	38,79 €

Station météo (Horloge DCF/Thermomètre/Baromètre/Hygomètre)

Mesure sans fil des taux d'humidité intérieur et extérieur Mesure sans fil des températures intérieure et extérieure Enregistrement des taux d'humidité et des températures min/max Histogramme 24 heures pour la pression atmosphérique Prévisions météo à l'aide de flèches, calendrier perpétuel. Heure et date à pilotage radio DCF avec paramétrage manuel Alarme avec fonction snooze, rétro-éclairage à LEDs. Unité extérieure: fréquence: 433MHz, portée 100m max. plage de température: -40°C ~ 65°C, résolution 0,1°C. plage d'humidité: 20% ~ 95% RH, précision: 5%. intervalle de mesure: 48s. dimensions: 91 x 70 x 32,5mm



Unité intérieure: plage de température: 0°C ~ 60°C. Résolution: 0,1°C plage d'humidité: 1% ~ 99% RH, précision 1%. plage pression atmosphérique: 919hPa ~ 1080hPa intervalle de mesure: 48s. Dimensions: 185 x 100 x 35mm Alimentation station météo: 3 piles 1.5V type R6 LR6C (non incluses). Alimentation capteur: 2 piles 1.5V type R03 LR03C (non incluses).

Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM5	Station météo Baromètre/Hygom.	57,18 €	54,32 €	51,46 €

Station météo (7 fonctions) avec connexion USB

Horloge DCF, Thermomètre, Baromètre, Hygomètre, Aéromètre, Pluviomètre, Solarimètre. Emetteur solaire et connexion USB avec logiciel PC fourni. Enregistrement des données sur PC avec banque de données. Indication : vitesse vent et sens du vent, indice UV, pluviosité, pression barométrique, température intérieure/extérieure, indice de refroidissement, point de rosée, humidité int/ext. Possibilité de régler une alarme sur un des paramètres. Horloge avec alarme, calendrier perpétuel, rétro éclairage. Fréquence de fonctionnement : 433MHz Fonctionne sous Windows XP/VISTA/7/8. Alimentation station: 3 piles 1.5V type R6 (LR6C, non incl.), ou bloc secteur 6V (non incl.) Alimentation émetteur: 2 piles 1.5V type R6 (incl.) Dimensions: 165 x 148 x 27mm Plage température intérieure: 0°C~50°C Plage température extérieure: -40°C~65°C Précision affichage de température: ±1.0°C Plage du taux d'humidité: 1%RH~99% Précision taux d'humidité: ±5% sous -20°C à 65°C & 20%~98% Plage vitesse du vent: 0~50,0m/s Précision vitesse du vent: ±1m/s (vitesse du vent <10m/s), ±10% (vitesse du vent >10m/s) Plage pluviosité: 0~99,999mm Précision pluviosité: ±1.5mm



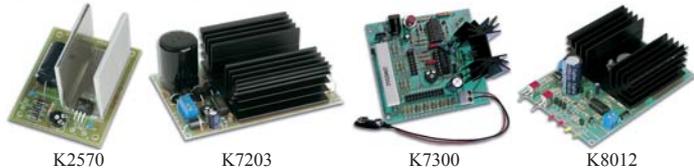
Références	Désignation	1 à 4	5 à 9	10 et +
DOM6	Station météo 7 fonctions	212,04 €	201,44 €	190,84 €

Kits et modules

Kits et modules

Les kits sont en pièces détachées, les modules sont montés.
Pour plus d'informations sur nos kits, veuillez consulter notre site Internet.

Kits et modules d'alimentation



Références	Désignation	Tarif
K2570	Kit alimentation stabilisée 5 à 14Vcc / 1A, entrée 7-16Vcc	13,32 €
K7203	Kit alimentation 30Vcc / 3A (entrée 9 à 30Vac)	39,07 €
K7300	Kit chargeur de piles universel Ni-Cd et Ni-MH 1,2V à 9V	22,20 €
K7302	Kit chargeur universel de piles économique 6 à 21V	9,99 €
K8012	Kit chargeur pour accus au plomb 6V et 12V	40,18 €
K8042	Kit alimentation symétrique +/-1,2Vcc à +/-24Vcc/1A	11,10 €
VM124	Module alimentation régulée 1A réglable de 1,2V à 30Vdc	13,54 €

Kits et modules Mesures



Références	Désignation	Tarif
K4301	Kit générateur de bruits roses pour analyser l'acoustique	14,43 €
K7000	Kit injecteur/suiveur de signal pour recherche de pannes	15,32 €
K7101	Kit détecteur de tension réseaux à distance, affichage par LED	9,32 €
K7102	Kit détecteur de métaux avec indication à LED	10,88 €
K8047	Kit enregistreur de signaux lents à 4 canaux 30Vdc max USB	39,55 €
K8065	Kit générateur d'ondes sinus et burst en format de poche	19,98 €
K8067	Kit capteur de température universel -20°C à +70°C	17,21 €
MK105	Kit générateurs de signaux carré, triangle, sinus de 1KHz	8,57 €
MK113	Kit générateur sirène police, pompier, ambulance, mitraillette.	9,19 €
MK115	Kit sonomètre de poche à 5 LEDs + micro	9,24 €
MK132	Kit testeur de câbles haut-parleurs, ouvert, court-circuits	9,24 €
MK137	Kit testeur de télécommande infrarouge	7,92 €
VM132	Module capteur de température universel -20°C à +70°C	21,73 €
VM145	Module thermomètre numérique avec affichage de température	38,85 €
VM156	Module générateur d'ondes sinus et burst en format de poche	33,28 €
VM200	Module moniteur de radioactivité pour rayons bêta et gamma	200,00 €

Kits et modules Vidéo



Références	Désignation	Tarif
K4600	Kit convertisseur réglage vidéo PAL RGB UHF	134,40 €
K8025	Kit générateur de mires vidéo avec onde sonore sinusoïdale	19,37 €
K8036	Kit nettoyeur de signal vidéo et stabilisateur d'image	33,52 €
VM106	Module nettoyeur de signal vidéo et stabilisateur d'image	46,92 €

Kits et modules automobile



Références	Désignation	Tarif
K2543	Kit d'allumage électronique pour voiture essence	17,76 €
K2599	Kit robot pour essuie-glaces ou timer intervalle 3 vitesses	17,76 €
K2625	Kit compte-tours numérique universel 100 - 9900tr/min	38,85 €
K2644	Kit annoncateur de gel à LED avec capteur de température	9,99 €
K3500	Kit éclairage intérieur multifonctions pour voiture	11,10 €
K3502	Kit radar ultrasonore de distance réglable de 5cm à 1,5m	33,52 €
K3504	Kit dispositif d'alarme de voiture par détection de courant	16,87 €
K3505	Kit avertisseur sonore de phares allumés pour voitures	11,10 €
MK126	Kit simulateur d'alarme voiture à LED clignotante	6,60 €
MK178	Kit module de clignotement pour 3ème feu stop	9,24 €
MK189	Kit moniteur à LEDs pour batterie de voiture 12V	7,92 €
VM189	Module moniteur à LEDs pour batterie de voiture 12V	9,99 €

Kits et modules ludiques sur la bio-énergie



Références	Désignation	Tarif
KNS10	Kit voiture à hydrogène ou pile à combustion	94,86 €
KNS13	Kit d'expérience à bioénergie	115,94 €
KNS14	Kit d'expérience hydrogène-éolien	210,80 €

Kits et modules Informatique



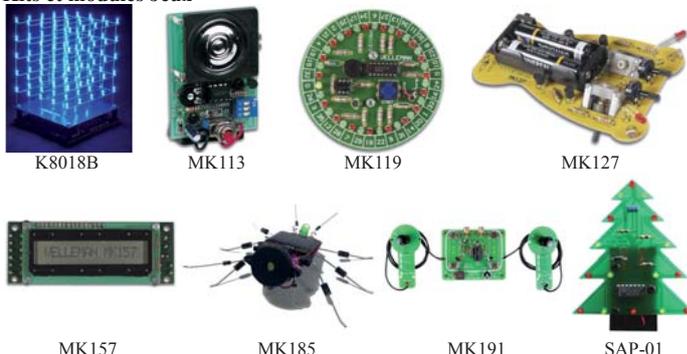
Références	Désignation	Tarif
K8000	Kit carte interface USB avec isolation optique 5E/8S	96,00 €
K8045	Kit tableau de messages programmable à LCD	48,17 €
K8055N	Kit interface USB d'expérimentation avec 5E/8S	41,05 €
K8056	Kit carte relais à 8 canaux commandés à distance ou RS232	54,58 €
K8061	Kit interface USB d'expérimentation avec 8E/8S + 8Ean/8San	99,00 €
K8074	Kit émetteur USB vers télécommande RF pour K8056	33,30 €
K8090	Kit carte relais à 8 canaux sur port USB	63,17 €
K8096	Kit carte de moteur pas-à-pas 1 canal avec interface USB	39,53 €
K8097	Kit carte de moteur pas-à-pas 4 canaux avec interface USB	76,61 €
K8101	Kit afficheur de messages USB résolution 128x64 pixels	49,36 €
K8200	Kit imprimante 3D sur PC pour fabriquer des objets en 3D	923,52 €
VM110N	Module carte interface USB avec isolation optique 5E/8S	63,12 €
VM116	Module régie de lumière DMX via USB	98,90 €
VM129	Module carte relais à 8 canaux sur port USB	52,80 €
VM140	Module interface USB d'expérimentation 8E/8S + 8Ean/8San	124,80 €
VM142	Module carte de développement pour PIC16F630	44,29 €
VM167	Module mini interface USB à 15 E/S	48,00 €
VM201	Module carte réseaux Ethernet multi usages	161,45 €
VM8090	Module carte relais USB à 8 canaux haute puissance pour rail	77,76 €

Kits et modules Interfaces



Références	Désignation	Tarif
K2579	Kit minuterie avec marche/arrêt jusqu'à 60mn sortie relais	14,43 €
K2633	Kit circuit à 4 sorties relais de 3A	19,98 €
K2634	Kit circuit à 4 sorties triac 1,5A	19,98 €
K2636	Kit régulateur de régime pour moteur AC 230Vac/5,5A max	29,97 €
K6714	Kit carte commande 8 relais universelle isolés	48,00 €
K6714-16	Kit carte commande 16 relais universelle isolés	60,48 €
K8004	Kit convertisseur précis de tensions continues en impulsions	20,09 €
K8015	Kit relais de commande multifonctions programmable	27,75 €
K8063	Kit 2 digits 57mm modulaires avec interface RS232	42,18 €
VM125	Module radar ultrasonique	38,85 €

Kits et modules Jeux



Références	Désignation	Tarif
K3400	Kit double dé électronique pour un résultat sans aucun doute	14,43 €
K5600G	Kit journal lumineux 12 digits 150 LEDs vertes 80x473mm	39,94 €
K8018B	Kit cube à LEDs bleues 3D - 5x5x5 avec effets 3D par USB	85,43 €
K8018W	Kit cube à LEDs blanches 3D - 5x5x5 avec effets 3D par USB	85,43 €
K8035	Kit compteur «UP/DOWN» et avance à 4 digits (9999)	33,52 €
MK101	Kit petits cœurs à 28 LEDs clignotantes	7,97 €
MK103	Kit orgue lumineuse simple à 4 LEDs réagissant au son	9,24 €
MK104	Kit criquet électronique, mise en route à la tombée de la nuit	9,24 €
MK109	Kit dé électronique simple 4x260mm	9,24 €
MK112	Kit jeu de mémoire pour répéter des programmes à LEDs	11,16 €
MK113	Kit générateur sirène police, pompier, ambulance, mitraillette.	9,19 €
MK114	Kit orgue lumineuse isolé optiquement pour commande lampe	11,14 €
MK116	Kit père noël lumineux animé à 126 LEDs clignotantes	13,32 €
MK119	Kit mini-roulette de casino à 37 LEDs avec simulation du bruit	18,87 €
MK121PAL	Kit jeu de tennis pour télévision PAL	16,65 €
MK122	Kit cloche de Noël animée à 83 LEDs clignotantes	14,43 €
MK127	Kit robot insecte coureur à moteur sensible à la lumière	13,32 €
MK129	Kit robot insecte rampeur à moteur sensible à la lumière	16,95 €
MK130	Kit sapin de Noël en 3D	9,90 €
MK133	Kit table de jeux concours à 4 poussoirs pour 4 personnes.	11,10 €
MK135	Kit décideur électronique idéal pour les indécis	6,60 €
MK142	Kit sapin de Noël en CMS	9,24 €
MK144	Kit cœur clignotant CMS pouvant servir de pendentif	9,24 €
MK145	Kit citrouille d'Halloween à 25 LEDs jaunes clignotantes	9,39 €
MK149	Kit testeur d'amour ou amour-mètre	13,32 €
MK150	Kit dé magique s'active en le secouant	13,32 €
MK152	Kit plaqué tournante à 10 LEDs, démarrage par poussoir	9,24 €
MK155	Kit message sur baguette magique apparaissant dans l'espace	16,65 €
MK157	Kit journal défilant miniature à LCD 16 caractères sur 1 ligne	16,65 €
MK159	Kit jeu de mémoire pour répéter des programmes à LEDs	16,65 €
MK165	Kit robot insecte coureur à moteur sensible à la lumière+boîtier	22,20 €
MK166	Kit fantôme animé pour Halloween	15,28 €
MK169R	Etoile à 35 LEDs clignotantes rouge 90x90mm	8,88 €
MK169Y	Etoile à 35 LEDs clignotantes jaune 90x90mm	8,88 €
MK175	Kit smiley à LED animé indicateur d'humeur	14,43 €
MK185	Kit criquet à énergie solaire bruit parfait + LEDs vertes	12,21 €
MK191	Kit jeu de tennis virtuel avec raquettes pour télévision PAL	23,09 €
MK193	Kit cube à LEDs 3D miniature - 3 x 3 x 3 avec effets 3D	27,75 €
VM112	Module badge pour créer des animations graphiques 80x48mm	24,42 €
SAP-01	Module sapin de Noël lumineux à LEDs clignotantes H:10cm	9,90 €

Kits et modules

Kits et modules domestique (par la maison)



Références	Désignation	Tarif
K2639	Kit détecteur de niveau de liquide avec sortie sur relais	19,98 €
K2655	Kit chien de garde reproduit l'aboiement d'un chien	33,30 €
K4900	Kit amplificateur de téléphone, sortie HP ou line	14,43 €
K6001	Kit capteur de température -40°C à +150°C	19,98 €
K6400	Kit serrure codée avec sortie sur relais pour alarme ou porte	27,75 €
K6501	Kit télécommande par téléphone pour 3 appareils	48,00 €
K6600	Kit gong à tonalités multiples pour sonnette ou autre	18,65 €
K8041	Kit timer pour ventilateur 5min max après coupure lumière	16,65 €
K8075	Kit économiseur de consommation / minuterie après utilisation	17,98 €
K8082	Kit serrure à codage type coffre-fort sortie sur relais	27,75 €
K8086	Kit avertisseur de sonnerie de téléphone à sortie relais+LED	16,65 €
K8087	Kit sonnette de téléphone avec indication à LEDs	16,65 €
K8089	Kit horloge numérique 57mm à 7 segments + température	56,64 €
K8091EU	Kit horloge à LEDs à allumage ou extinction progressifs	33,30 €
K8092	Kit commutateur de proximité optique sans contact	27,75 €
K8093	Kit système d'alarme résidentiel avec télécommande	28,47 €
MK108	Kit détecteur d'eau avec alarme sur buzzer	7,92 €
MK111	Kit timer à intervalles réglables pause 2,5 à 60s	9,24 €
MK120	Kit barrière infrarouge portée 4m avec sirène piezo	13,32 €
MK123	Kit horloge roulante date et heure à 35 LEDs	16,65 €
MK124	Kit mini journal lumineux à 35 LEDs pour 16 caractères max.	16,65 €
MK125	Kit interrupteur crépusculaire jour/nuît à sensibilité réglable	9,24 €
MK128	Kit minuteur compte à rebours de 1mn à 1mn max.	16,65 €
MK138	Kit thermostat +5°C à +30°C à sortie sur relais	8,88 €
MK139	Kit clap interrupteur marche/arrêt à sortie sur relais	17,15 €
MK151	Kit horloge à afficheurs 7 segments numériques	22,87 €
MK153	Kit horloge à simple digit jumbo 57mm de haut	15,54 €
MK160	Kit commande à distance avec GMS à sortie sur relais	14,43 €
MK167	Kit bougie chauffe plat à LEDs électroniques 3 modes	7,92 €
MK168	Kit simulateur d'alarme à LED clignotante	10,88 €
MK177	Kit sonnette Ding dong électronique	9,24 €
MK179	Kit lecteur de carte de proximité avec 25 badges encodés	27,75 €
MK188	Kit minuteur à impulsions-pause 1s ~ 60h avec sortie sur relais	17,15 €
VM133	Module économiseur d'énergie à minuteur réglable	28,42 €
VM136	Module minuteur d'intervalle avec sortie sur relais	11,27 €
VM137	Module thermostat +5°C à +30°C à sortie sur relais	13,50 €
VM141	Module minuterie start-stop 1s - 60h avec relais	22,20 €
VM144	Module avertisseur de sonnerie de téléphone à sorties relais	26,64 €
VM147	Module universel de comptage de score, tours, etc...	38,85 €
VM148	Module thermostat murale pour maison avec hystérésis	39,28 €
VM153EU	Module économiseur d'énergie à minuteur réglable	18,35 €
VM163	Module horloge panneau à LEDs avec alarme	38,85 €
VM179	Module lecteur de carte de proximité avec 25 badges encodés	44,18 €
VM188	Module minuteur à impulsions-pause 1s ~ 60h avec relais	22,20 €

Kits et modules audio

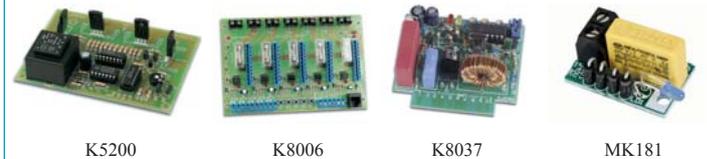


Références	Désignation	Tarif
K2572	Kit préamplificateur stéréo universel	13,32 €
K2573	Kit préamplificateur stéréo RIAA pour platine	12,21 €
K2604	Kit sirène modulée 2W à tonalités réglables	11,10 €
K4001	Kit amplificateur 7W (1x2Wrms en 8Ω)	11,10 €
K4003	Kit amplificateur stéréo 2x30W (2x10Wrms en 8Ω)	21,09 €
K4040	Kit amplificateur stéréo à tubes 2x90Wrms - finition chromée	1171,20 €
K4040B	Kit amplificateur stéréo à tubes 2x90Wrms - finition noire	1171,20 €
K4102	Kit préamplificateur pour guitare avec sortie casque d'écoute	28,64 €
K4304	Kit vu-mètre mono à 10 LEDs -20db à +3db avec façade	16,65 €
K4305	Kit vu-mètre stéréo 2x10 LEDs -20db à +3db avec façade	22,42 €
K4306	Kit vu-mètre stéréo 2x15 LEDs -23db à +5db avec façade	34,41 €
K4307	Kit indicateur de puissance audio à 10 LEDs jusqu'à 2000W	24,42 €
K4401	Kit générateur de bruits spéciaux pour DJ	22,42 €
K4700	Kit dispositif professionnel de protection stéréo de haut-parleurs	22,20 €
K8060	Kit amplificateur de puissance 200W à darlington epitaxial	22,87 €
K8077	Kit ensemble subwoofer 100Wrms + 2 haut-parleurs	124,80 €
K8081	Kit amplificateur de puissance Powerblock 100Wrms en 4Ω)	109,44 €
K8084	Kit préamplificateur avec 3 réglages : volume / grave / aigu	19,98 €
K8094	Kit d'enregistrement et de restitution jusqu'à 8mn	36,08 €
K8095	Kit lecteur MP3 sans carte SDHC jusqu'à 32Mo	57,50 €
K8098	Kit analyseur audio pour montage sur chaîne hifi + écran LCD	47,90 €
MK106	Kit métronome réglable	11,28 €
MK134	Kit simulateur de bruit d'un train à vapeur avec sifflet	11,10 €
MK136	Kit super écouteur stéréo amplifie le son 50 fois	11,10 €
MK140	Kit karaoké, entrée microphone 6,35mm, sortie RCA line	14,43 €
MK146	Kit vu-mètre en format de poche sur pile avec micro et LED	11,10 €
MK171	Kit modificateur de voix, voix robot.	11,10 €
MK172	Kit vu-mètre sound star en forme d'étoile à 60 LEDs	16,02 €
MK174	Kit enregistreur/lecteur de messages 10 à 35s avec HP	18,87 €
MK182	Kit chambre d'écho numérique avec RAM de 40Kb	17,65 €
MK190	Kit amplificateur 2x5Wrms pour lecteur MP3, entrée jack 3,5	11,10 €
MK194	Kit radio FM à commande numérique et recherche automatique	30,87 €
MK195	Kit d'enregistrement/lecture 30 à 90s avec haut-parleur	20,35 €
VM100	Module amplificateur de puissance hifi 100Wrms en 4Ω)	57,25 €
VM113	Module amplificateur stéréo 2x30W (2x10Wrms en 8Ω)	27,75 €
VM114	Module amplificateur 7W (1x2Wrms en 8Ω)	14,02 €
VM202	Module lecteur jukebox MP3 pour clé USB	18,64 €
VM8095	Module lecteur programmable MP3 pour carte SD jusqu'à 32M	98,78 €

Kits et modules

Les kits sont en pièces détachées, les modules sont montés.
Pour plus d'informations sur nos kits, veuillez consulter notre site Internet.

Kits et modules Lumières 230Vac



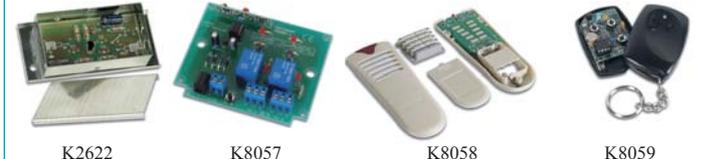
Références	Désignation	Tarif
K2601	Kit stroboscope pour discothèque, clignotement 2 à 20Hz	17,76 €
K5200	Kit chenillard multifonction A 4 canaux de 400W	22,20 €
K5201	Kit effets lumineux, 16 programmes, 7sorties triac 1,5A	38,40 €
K8006	Kit carte mère pour système de lumière pour K8037	42,29 €
K8008	Kit timer marche/arrêt avec relais pour K8006	22,20 €
K8017	Kit orgue lumineux à 3 canaux avec micro incorporé	38,40 €
K8026	Kit variateur de 3,5A avec potentiomètre	16,65 €
K8027	Kit relais pour système de lumière K8006	16,65 €
K8028	Kit variateur de lumières multifonction 13 programmes	33,74 €
K8029	Kit gradateur d'allumage/extinction pour lumière pour K8006	22,42 €
K8032	Kit chenillard sur réseaux électrique 230Vac	28,64 €
K8037	Kit variateur de lumière pour carte mère K8006	20,09 €
K8038	Kit variateur haute puissance 1000W / 230V à microprocesseur	27,86 €
K8039	Kit gradateur de puissance contrôle DMX 1 canal pour K8006	48,19 €
K8044	Kit générateur d'effets lumineux à 10 canaux en 12V/400mA	33,52 €
K8062	Kit régie de commande de lumières DMX via PC et USB	78,72 €
K8064	Kit variateur à pilotage à courant continu 230Vac/750W max	24,95 €
K8068	Kit variateur pour transformateur électrique pour K8006	21,53 €
K8072	Kit relais à pilotage DMX	27,75 €
MK110	Kit modulateur lumineux en fonction de la musique	9,97 €
MK181	Kit LEDs bleue à alimentation secteur	4,62 €
VM138	Module relais à pilotage DMX	38,85 €

Kits et modules Lumières 12-24Vdc

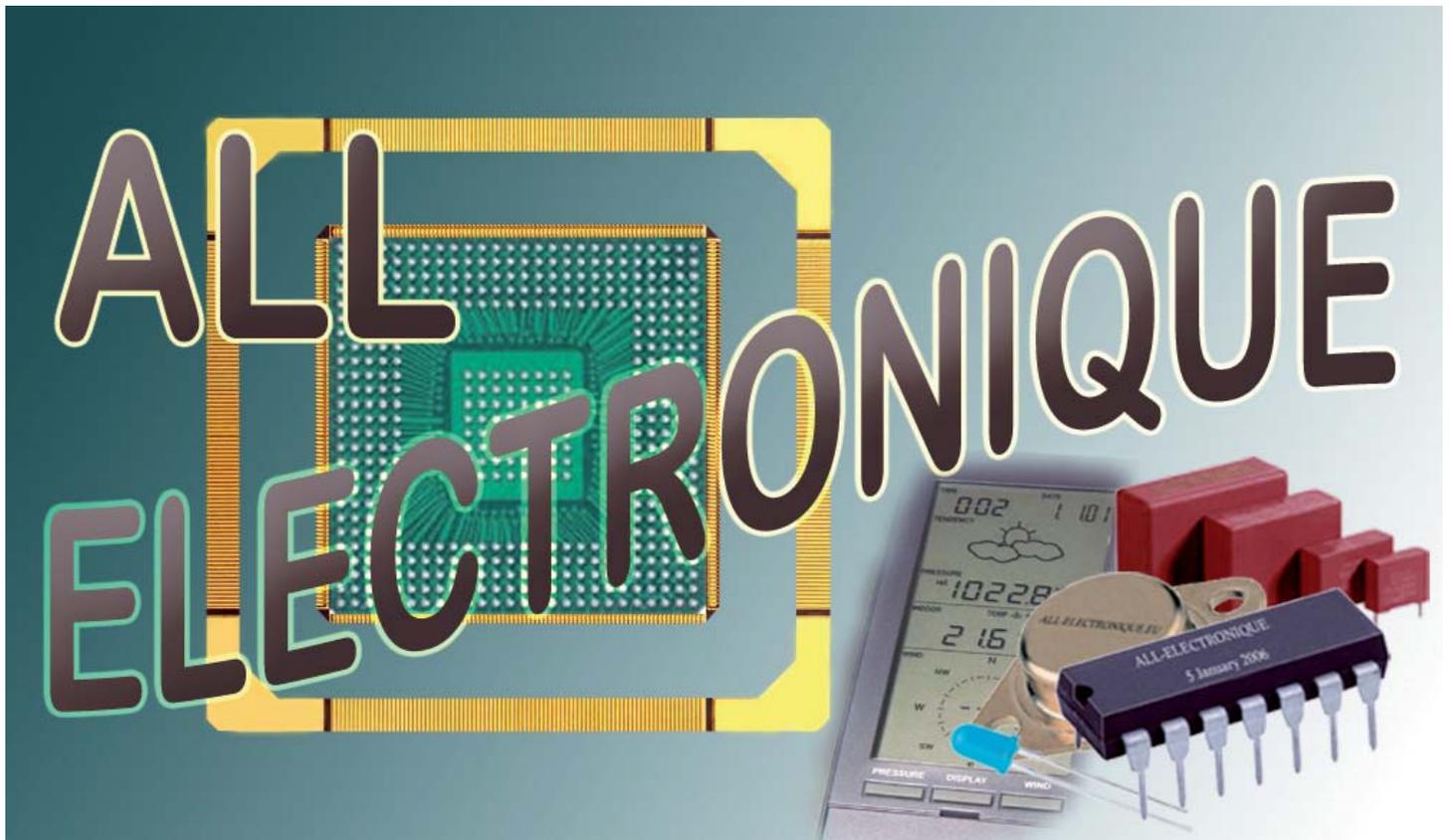


Références	Désignation	Tarif
K8071	Kit carte contrôle pour LEDs de puissance 4x1W ou 2x3W	8,88 €
K8088	Kit contrôleur pour flexible à LEDs RGB 12Vdc	27,75 €
MK102	Kit LEDs clignotantes pour modélisme	5,81 €
MK107	Kit chenillard à 8 LEDs différents effets	9,95 €
MK131	Kit feu de signalisation miniature à 12 LEDs	8,88 €
MK143	Kit torche à LEDs 2 LEDs blanches	9,99 €
MK147	Kit stroboscope avec deux LEDs blanches	10,29 €
MK148	Kit stroboscope avec deux LEDs rouges	9,24 €
MK154	Kit outil de secours: SOS, Messages, torche, distance éclairs	11,10 €
MK170	Kit étoile à 24 effets à 60 LEDs	22,20 €
MK173	Kit laser miniature à 6 LEDs	9,24 €
MK176	Kit chevrons à LEDs animés	15,54 €
MK180	Kit clignotant pour LEDs hi-power à 2 canaux, 7 effets	19,98 €
MK184	Kit bougie électronique à LED RVB	9,71 €
MK186	Kit orgue lumineux pour flexible à LEDs 12Vdc ou 24Vdc	16,63 €
MK187	Kit variateur pour LEDs ou lampe basse tension 12V ou 24V	16,63 €
VM120	Module générateur d'effets lumineux à 10 canaux, 12V/400mA	52,42 €
VM143/1W	Module alimentation pour 4 LEDs de 1W	15,91 €
VM143/3W	Module alimentation pour 2 LEDs de 3W	17,25 €
VM146	Module générateur d'effets pour flexible RVB ou lampe 12Vdc	38,85 €
VM150	Module variateur LEDs RVB 12Vdc-24Vdc pour rail DIN	47,96 €
VM151	Module générateur d'effets pour RVB avec télécommande RF	48,00 €
VM152	Module gradateur LEDs avec télécommande RF	48,00 €
VM161	Module variateur/sélecteur de couleur RVB - (pour VM118R)	44,29 €
VM162	Module variateur/sélecteur de couleur RVB + télécommande	48,00 €
VM164	Module mini gradateur pour lampe 230Vac / 40 à 200W	33,30 €
VM169	Module d'alimentation sup pour flexible RVB 3x4A	44,29 €
VM186	Module orgue lumineux à LEDs et lampes 12-24Vdc	27,68 €
VM187	Module variateur basse tension pour LEDs et lampes 12-24Vdc	27,68 €

Kits et modules émissions-réceptions



Références	Désignation	Tarif
K2622	Kit amplificateur d'antenne AM-FM de 22db	14,43 €
K8023	Kit commande à distance 10 canaux 2 fils	33,30 €
K8049	Kit émetteur infrarouge à 15 canaux pour K8050 ou MK161	38,85 €
K8050	Kit récepteur infrarouge à 15 canaux pour K8049 ou MK162	33,74 €
K8057	Kit récepteur codé RF à 2 canaux pour K8058 ou K8059	28,59 €
K8058	Kit télécommande RF 8 canaux pour K8057	38,85 €
K8059	Kit émetteur codé RF à 2 canaux pour K8057	19,45 €
MK161	Kit récepteur IR à 2 canaux pour MK162 et K8049	16,65 €
MK162	Kit commande à distance IR à 2 canaux pour MK161 / K8050	14,43 €
VM118	Module émetteur-récepteur RF 8 canaux portée 50m	105,82 €
VM118R	Module télécommande RF 8 canaux pour VM118 et VM119	44,40 €
VM119	Module récepteur mono canal à double sortie pour VM118R	33,30 €
VM121	Module émetteur IR à 15 canaux pour VM122	44,40 €
VM122	Module récepteur IR à 15 canaux pour VM121	40,32 €
VM160	Module ensemble de réception à distance 4 canaux RF	75,84 €
VM160DT	Module émetteur de bureaux 4 canaux pour VM160	67,20 €
VM160T	Module émetteur 4 canaux pour VM160	37,04 €
VM166T	Module émetteur 2 canaux avec lumière pour VM160	25,70 €
VM191	Module émetteur infrarouge à 4 canaux VM122 et VM8095	28,58 €



www.allelectronique.com

Valeur : 3,90 €