

# Les Composants Electroniques

CATALOGUE PIÈCES ANNÉE 2017

Catalogue DISTRONIC



<http://www.distrionic.fr>

e-mail: [contact@distrionic.fr](mailto:contact@distrionic.fr)

**DISTRONIC**

4, Rue Pasteur - 64000 PAU

Tél. : 05.59.53.65.42 - Fax : 05.59.53.66.58

Ouvert du Lundi au Vendredi de 9h à 17h.

Tarifs en Euros Hors Taxes TVA 20%

**A**

Accessoires câble ..... pIX-03  
 Accus ..... pVIII-07/08  
 Adaptateur BNC ..... pVII-02/13  
 Adaptateur isolé ..... pVII-01/02  
 Afficheurs à LEDs ..... pIV-04  
 Afficheurs LCD ..... pIV-07  
 Aimant ILS ..... pVI-01  
 Ajustables (résistances) ..... pII-06  
 Ajustables (condensateurs) ..... pII-09  
 Alim. pour PC portable ..... pVIII-02  
 Ampoules ..... pV-01  
 Attache-câble ..... pIX-03  
 Arduino ..... pIII-23 à 25

**B**

Bague pour douilles ..... pVIII-05  
 Bargraph ..... pIV-04  
 Barrettes ..... pVII-08  
 Batteries ..... pVIII-07  
 Bloc afficheur LCD ..... pIV-07  
 Bloc alimentation ..... pVIII-02/06  
 BNC ..... pVII-12  
 Boîtes de connexion ..... pVII-11  
 Boîtiers ..... pX-01 à 03  
 Borne universelle ..... pVII-01  
 Borniers ..... pVII-06/09  
 Bouton compte-tours ..... pII-07/11  
 Boutons potentiomètre ..... pII-11  
 Bride de torsion ..... pIX-03  
 Buzzers ..... pV-01

**C**

Câbles ..... pVII-01/IX-01/02  
 Cabochons pour Led ..... pIV-06  
 Capot SubD ..... pVII-11  
 Capteurs ..... pIV-07  
 Capteurs température ..... pIII-07  
 Capuchons d'étanchéité ..... pVI-03  
 Cartes moteurs ..... pVI-14  
 Casque stéréo ..... pV-01  
 Cavalier de codage ..... pVII-09  
 Cellule solaire ..... pII-03/VIII-08  
 Changeurs de genre ..... pVII-11  
 Chargeur d' accu ..... pVIII-08  
 Circuits intégrés ..... pIII-07 à 13  
 C.I. japonais ..... pIII-20/21  
 Claviers ..... pVI-04  
 Clips pour LEDs ..... pIV-04  
 Clips pour piles ..... pVIII-08  
 CMS ..... pII-11/III-21/22  
 Coffrets (boîtiers) ..... pX-02/03  
 Colliers ..... pIX-03  
 Commutateurs ..... pVI-01  
 Composants électroniques... pIII-01 à 22  
 Composants obsolètes ..... pIII-22  
 Condensateurs ..... pII-08 à 12  
 Condensateurs CMS ..... pII-11 à 12  
 Connecteurs ..... pVII-08 à 10/IX-041  
 Connecteurs "speak on" ..... pVII-06  
 Connectique ..... pVII-01  
 Connectique 220V ..... pVIII-05  
 Connectique de sécurité ..... pVII-02  
 Contact à clé ..... pVI-04  
 Contact choc, passage ..... pVI-01  
 Cordons BNC ..... pVII-02  
 Cordons de liaison ..... pVII-01  
 Cordons de mesure ..... pVII-01/02  
 Cordons secteur ..... pVIII-05  
 Cordons péri-informatiques ..... pVII-10  
 Cordons UTP, FTP, FSTP ..... pVII-12  
 Cosses ..... pIX-04/05  
 Coupleurs de pile ..... pVIII-08  
 CTN, CTP ..... pII-03/11

Cutters ..... pXI-02

**D**

Data switch ..... pVII-12  
 DELs ..... pIV-02 à 05  
 Détachant perchlo ..... pXI-01  
 Diacs ..... pIII-04  
 Diodes ..... pIII-06/07  
 Diodes émet./récept.fibre optique pII-03  
 Diodes Transil ..... pII-04  
 Diodes zener ..... pIII-05  
 Dip switch ..... pVI-01  
 Disjoncteur ..... pVII-02  
 Disque gradué ..... pII-07  
 Dissipateurs ..... pVIII-02  
 Douilles bananes ..... pVII-01/02  
 Douilles de lampe ..... pV-01/VIII-05  
 Douilles pour C.I ..... pVII-01  
 Dominos ..... pVIII-05

**E**

Ecouteur cristal ..... pV-01  
 Ecrous ..... pIX-06  
 Eeprom ..... pIII-18/19  
 Effaceurs d'eprom ..... pIII-19/24  
 Embases adhésives ..... pIX-03  
 Enceintes ..... pVIII-08  
 Entretoises ..... pIX-05  
 Epoxy ..... pXI-01  
 Eprom ..... pIII-18

**F**

Fer à souder ..... pXII-01/02/03  
 Fibre optique ..... pII-03/IV-05  
 Fiches audio ..... pVII-06  
 Fiches bananes ..... pVII-01/02  
 Fiches BNC ..... pVII-13  
 Fiches connectique 220V ..... pVIII-05  
 Fiches DIN, HP, RCA ..... pVII-04  
 Fiches IEC ..... pVIII-04/05  
 Fiches jack ..... pVII-04  
 Fiches mâles ..... pVII-01/02  
 Fiches mini-din ..... pVII-13  
 Fiches panneau ..... pVII-01  
 Fiches péritel ..... pVII-06  
 Fiches TV ..... pVII-06  
 Fiches UHF ..... pVII-13  
 Fiches XLR ..... pVII-06  
 Fil de cuivre ..... pIX-01  
 Filtres céramiques ..... pII-05  
 Filtres ventilateurs ..... pVIII-02  
 Forêts acier ..... pXI-02  
 Forêts carbure ..... pXI-02  
 Fusibles ..... pVIII-01

**G**

Gaine thermorétractable ..... pIX-02  
 Gomme polivit ..... pXI-02  
 Graisse silicone ..... pX-03  
 Grille ventilateurs ..... pVIII-02  
 Grippe-fils ..... pVII-02  
 Guide pour cartes ..... pIX-05

**H**

Halogènes ..... pV-01  
 Hauts-parleurs ..... pV-01

**I**

ILS ampoule ..... pVI-01  
 Infrarouge ..... pIV-01/03  
 Inter à pied ..... pVIII-05  
 Inter olive ..... pVIII-05

Interrupteurs ..... pVI-01 à 05  
 Interrupteurs APEM-MORS ..... pVI-02/03  
 Inverseurs ..... pVI-01 à 05  
 Isolants ..... pX-03

**J**

Jack ..... pVII-04

**K**

Kit de montage radiateur ..... pX-03

**L**

Lame de cutter ..... pXI-02  
 Lampes ..... pV-01  
 Lampes pour strobo ..... pVIII-06  
 LDR ..... pII-03  
 LEDs ..... pIV-01 à 05  
 Librairie Arduino ..... pIII-23

**M**

Matrice à DELs ..... pIV-04  
 Mémoires RAM, SRAM ..... pIII-17/18  
 Micas ..... pX-03  
 Micro switch ..... pVI-01 & pVI-06  
 Microcontrôleurs ..... pIII-14 à 17  
 Micro-electret, micro ..... pV-01  
 Microprocesseurs ..... pIII-14/15  
 Microrupteurs ..... pVI-01 & pVI-06  
 Mini-Din ..... pVII-12  
 Miniloupes ..... pV-01  
 Modules LCD ..... pIV-06  
 Moteurs ..... pVI-14  
 Modules et accessoires  
 Arduino ..... pIII-23  
 Modules et accessoires  
 Raspberry ..... pIII-25  
 Multimètres numériques. pXIII/01-02

**N**

Null-Modem ..... pVII-12

**O**

Opto-électronique ..... pIV-01  
 Oscillateur à quartz ..... pII-05  
 Outils de développement ..... pIII-19

**P**

Passe-fils ..... pIX-03  
 Pastilles ..... pXI-02  
 Perchlorure ..... pXI-01  
 Photocoupleurs ..... pIV-01  
 Photopile ..... pII-03  
 Photorésistances ..... pII-03  
 Picots poignards ..... pIX-02  
 Pieds en caoutchouc ..... pIX-03  
 Pieds en PVC ..... pIX-03  
 Piles ..... pVIII-07  
 Pince test ..... pVII-01  
 Pincettes ..... pIX-04  
 Pincettes "crocodile" ..... pVII-01  
 Pincettes d'extraction ..... pVII-09  
 Pistolet attache collier ..... pIX-03  
 Pistolet thermique ..... pIX-02  
 Plaques d'essais ..... pXI-01/02  
 Pointes acier ..... pIX-06  
 Polyswitch ..... pII-04  
 Pompe à dessouder ..... pXII-03  
 Pont de diode ..... pIII-06  
 Porte-fusible ..... pVIII-01/04  
 Potentiomètres ..... pII-06/07  
 Pousoirs et anti-vandale ..... pVI-01 à 05  
 Presse-étoupes ..... pIX-03  
 Programmeurs ..... pIII-19/23 à 26

**Q**

Quartz ..... pII-05

**R**

Radiateurs ..... pX-04  
 Rallonge secteur ..... pVIII-05  
 Rams ..... pIII-18  
 Raspberry ..... pIII-25  
 Réflecteurs ..... pIV-01/04  
 Régulateurs ..... pIII-04/05  
 Relais ..... pVI-07 à 13  
 Relais statique ..... pVI-13/14  
 Réseaux de diodes ..... pIII-06  
 Réseaux de résistances ..... pII-02  
 Résistances ..... pII-01/02  
 Résistances CMS ..... pII-12  
 Résistances ajustables ..... pII-06  
 Résonateurs ..... pII-05  
 Révélateur ..... pXI-01  
 Rivet ..... pIX-06  
 Rondelles ..... pIX-06  
 Roue codeuse ..... pVII-10

**S**

Sécurité (fiches, cordons) ..... pVII-02  
 Selfs ..... pII-03  
 Serre-câbles ..... pIX-03  
 Silicone ..... pX-03  
 Sirène ..... pV-01  
 Soudure ..... pXII-02  
 Spatule pour transfert ..... pXI-02  
 Spots ..... pV-01  
 Srams ..... pIII-17/18  
 Station de soudage ..... pXII-01  
 Stylo de retouche ..... pXI-02  
 Stylo gravure ..... pXI-02  
 Sub-D ..... pVII-10/11  
 Supports circuits intégrés ..... pVII-09  
 Supports circuits imprimés ..... pIX-05  
 Supports pour DELs ..... pIV-05/06  
 Support pour fer à souder ..... pXII-02  
 Supports pour lampe ..... pV-01  
 Supports pour pile ..... pVIII-08

**T**

Téléphone (fiches) ..... pVII-05  
 Thyristors ..... pIII-04  
 Tige filetée ..... pIX-06  
 Touches ..... pVI-03/VII-02  
 Transducteurs ..... pIII-23/V-01  
 Transformateurs ..... pIV-07  
 Transformateurs strobo ..... pVIII-06  
 Transil (diodes) ..... pII-04  
 Transistors ..... pIII-01 à 04  
 Transistors japonais ..... pIII-05  
 Traversées isolantes ..... pX-03  
 Tresse à dessouder ..... pXII-02  
 Triacs ..... pIII-04  
 Trimmer Cermet ..... pII-07

**U**

Ultrason ..... pIV-07

**V**

Valisette plastique ..... pX-01  
 Varistances ..... pII-03  
 Ventilateurs ..... pVIII-02  
 Vernis de protection ..... pXI-01  
 Veroboards ..... pXI-02  
 Visserie ..... pIX-06  
 Voyant DELs ..... pIV-04/06

**X**

XLR ..... pVII-06

**Z**

Zener ..... pIII-05

# LES CONDITIONS DE VENTE

## COMMENT PASSER VOTRE COMMANDE ?

Par Télécopie : au **05.59.53.66.58**

Par courrier : en l'adressant à

**DISTRONIC Sarl**  
4 rue Pasteur  
64000 PAU

EDITER votre bon de commande par Internet : <http://www.distronic.fr>  
e-mail : [contact@distronic.fr](mailto:contact@distronic.fr)

## TARIF & CATALOGUE

Nos prix s'entendent en Euros **hors-taxes** et sont donnés à titre indicatif.

**En raison de la fluctuation du Dollar et de l'état d'allocation de nombreuses pièces, nous nous réservons le droit de modifier les tarifs et de vous en aviser. Un accusé de commande vous sera alors adressé pour acceptation.**

Les photos ne sont pas contractuelles.

## COMMANDE & LIVRAISON

Les conditions de vente s'appliquent à toute commande écrite qui implique l'accord sans réserve du client à ces conditions.

**Pour les administrations :** toute commande ne pourra être effective que si elle est accompagnée d'un bon de commande administratif, d'un bon officiel de l'établissement visé par le service intendance ou du bon Distronic joint au présent catalogue tamponné par l'établissement.

**Pour les particuliers :** toute commande doit être écrite et accompagnée du règlement.

Tout retard de livraison ne peut entraîner ni annulation, ni indemnité.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du client.

Le Tribunal de Commerce de Pau est seul compétent en cas de litige.

## PAIEMENT

**Administrations ou Clients en compte :** le paiement doit s'effectuer dans un maximum de 30 jours suivant la date de la facture :

- par mandat administratif ou virement bancaire : **Crédit Agricole Pau intitulé DISTRONIC R.I.B. N° 16906/00023/51068519706/93**

- par chèque libellé à l'ordre de Distronic en indiquant le n° de facture.

Les marchandises restent la propriété de Distronic jusqu'au paiement intégral de la facture. En cas de non-paiement de la facture dans les délais prévus, une majoration de 1% par mois de retard sera appliquée.

**Particuliers et sociétés :** le paiement doit s'effectuer par chèque à la commande.

## S.A.V. & RECLAMATIONS

- Les réclamations doivent se faire dans un délai de 8 jours maximum à partir de la date de réception de la marchandise.

- Tout retour ne peut se faire sans accord préalable.

- Aucun retour en port dû n'est accepté.

- En cas de dommages subis pendant le transport, des réserves doivent être portées sur le bon de transport, et une lettre recommandée doit être envoyée au transporteur sous 48 H.

## FRAIS DE PORT, DE FACTURATION & D'EMBALLAGE

- **Métropole :**

. 9,00 € HT pour toute commande inférieure à 400,00 € HT (frais de port non compris).

. FRANCO à partir de 400,00 € HT (frais de port non compris).

- **Corse/Dom-Tom/Etranger :** frais de port à votre charge. Pour le matériel lourd, préciser envoi maritime ou aérien pour cotation.

**DISTRONIC**  
Composants et Fournitures Electroniques

NOS PRODUITS

Produit	Description	Prix HT	Prix TTC
Alimentation à découpage	Alimentation à découpage	14,30 € HT	17,16 € TTC
Alimentation à découpage	Alimentation à découpage	19,58 € HT	23,50 € TTC
Alimentation à découpage	Alimentation à découpage	13,00 € HT	15,60 € TTC
Alimentation à découpage	Alimentation à découpage	19,00 € HT	22,80 € TTC
Alimentation à découpage	Alimentation à découpage	35,18 € HT	42,22 € TTC
Alimentation à découpage	Alimentation à découpage	27,70 € HT	33,24 € TTC



**Résistances 3/5 W - Bobinées, vitrifiées RB59**  
Tolérance 10 % - Valeurs de 0.1Ω à 47 KΩ

VISHAY  
Sfernice



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
R.....5W	0,53 €	0,48 €	0,42 €	0,37 €

**Résistances 7 W - Bobinées, vitrifiées RB57**  
Tolérance 10 % - Valeurs de 0.33Ω à 4.7 KΩ

VISHAY  
Sfernice



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
R.....7W	1,20 €	1,08 €	0,96 €	0,84 €

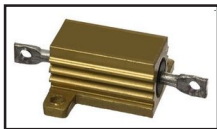
**Résistances 11 W - Bobinées, vitrifiées RB58**  
Tolérance 10 % - Valeurs de 0.1Ω à 4.7 KΩ

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
R.....11W	2,60 €	2,34 €	2,08 €	1,82 €

**Résistances RH10 12,5W**

12,5W - Montées sur radiateur à 25°C - Tension max.250V - Tolérance 5%

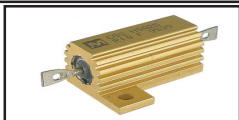
Valeurs : 0.1, 0.22, 0.33, 0.47, 1, 1.5, 2.2, 3.3, 4.7, 10, 15, 22, 33, 47, 100, 120, 150, 220, 270, 330, 470, 1k, 1.5k, 2.2kΩ



Code	de 1 à 9	10 et +
RH10+valeur	4,00 €	3,60 €

**Résistances RH25 25W**

25W - Montées sur radiateur à 25°C - Tension max.500V. Tolérance 5% Valeur 0.1Ω :



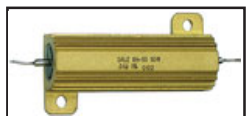
Code	de 1 à 9	10 et +
RH2501	4,60 €	4,14 €

Valeurs 0.22, 0.33, 0.47, 0.68, 1, 1.5, 2.2, 3.3, 3.9, 4.7, 5.6, 6.8, 8.2, 10, 15, 22, 33, 47, 68, 100, 220, 470, 1k, 2.2k et 4.7kΩ :

Code	de 1 à 9	10 et +
RH25+valeur	4,60 €	4,14 €

**Résistances RH50 50W**

50W - Montées sur radiateur à 25°C - Tolérance 5% Tension max. 1200V Valeur 0.1Ω :

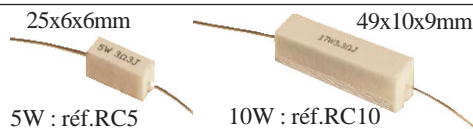


Code	de 1 à 9	10 et +
RH5001	6,00 €	5,40 €

Valeurs 0.22, 0.33, 0.47, 0.68, 1, 1.5, 2.2, 3.3, 3.9, 4.7, 5.6, 6.8, 8.2, 10, 15, 22, 33, 47, 68, 100, 220, 470, 1k, 2.2k et 4.7kΩ :

Code	de 1 à 9	10 et +
RH50+valeur	6,00 €	5,40 €

**Résistances 5 et 10W - Cémentées**  
Valeurs de 0,1Ω à 10kΩ

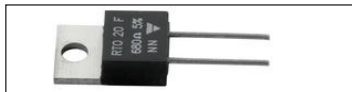


25x6x6mm 49x10x9mm  
5W : réf.RC5 10W : réf.RC10

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
RC5	0,60 €	0,54 €	0,48 €	0,42 €
RC10	1,00 €	0,90 €	0,80 €	0,70 €

**Résistances en boîtier TO220 isolé non inductives - Film 20W - Valeurs de 0,1Ω à 22Ω**

Type  
RTO20



A couche épaisse - Non inductive 20W avec radiateur - Tension max. 250V - 5% - ± 100ppm

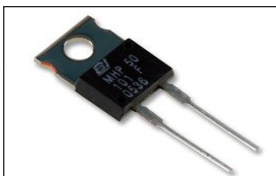
Valeurs : 0.1, 1, 2.2, 3.9, 4.7Ω

Code	1 à 9	10 et +
RTO20....	5,50 €	4,50 €

Valeurs : 10, 12, 15, 22, 47, 100, 330, 1k, 1.5k, 2.2k, 4.7k et 10kΩ

Code	1 à 9	10 et +
RTO20....	4,50 €	3,50 €

Idem en 50W - Valeurs de 0,1Ω à 10kΩ Type RTO50



Valeurs : 0.1, 1, 2.2, 4.7Ω

Code	1 à 9	10 et +
RTO50....	5,10 €	4,80 €

Valeurs : 10, 12, 15, 22, 47, 100, 330, 1k, 1.5k, 2.2k, 4.7k, 6.8k et 10kΩ

Code	1 à 9	10 et +
RTO50....	4,20 €	3,90 €

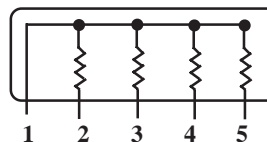
**Réseaux de résistances S.I.L.**  
Couche métal - Boîtier époxy - 1/8W



±2% - 100ppm / °C - 100V max. - Pas 2,54 - (-55) à (+125)°C.

**Modèle : 4 résistances et 1 commun L515**

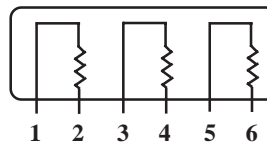
Valeurs disponibles : 100, 220, 470, 1k, 2.2k, 4.7k, 10k, 22k, 47k, 100kΩ.



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL41.....	0,20 €	0,18 €	0,16 €	0,14 €

**Modèle : 3 résistances indépendantes L635**

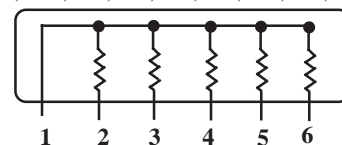
Valeurs disponibles : 100, 220, 330, 470, 1k, 2.2k, 4.7k, 5.6k, 10k, 22k, 33k, 47k, 100kΩ.



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL32.....	0,15 €	0,10 €	0,09 €	0,08 €

**Modèle : 5 résistances et 1 commun L615**

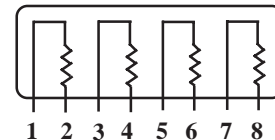
Valeurs disponibles : 100, 220, 330, 470, 680, 1k, 2.2k, 3.3k, 4.7k, 6.8k, 10k, 15k, 22k, 33k, 47k, 68k, 100kΩ.



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL51.....	0,16 €	0,10 €	0,09 €	0,08 €

**Modèle : 4 résistances indépendantes L835**

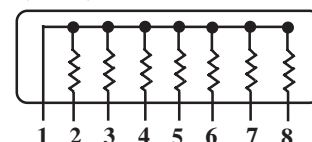
Valeurs : 22, 47, 100, 120, 220, 330, 470, 1k, 1.5k, 2.2k, 3.3k, 3.9k, 4.7k, 8.2k, 10k, 22k, 27k, 33k, 47k, 68k, 100k, 220k, 470k et 1MΩ



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL42.....	0,25 €	0,20 €	0,19 €	0,12 €

**Modèle : 7 résistances et 1 commun L815**

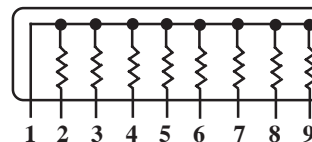
Valeurs : 22, 33, 47, 68, 100, 220, 330, 470, 1k, 1.5k, 2.2k, 3.3k, 4.7k, 6.8k, 10k, 15k, 22k, 33k, 47k, 100k, 150k, 220k, 330k, 470kΩ



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL71.....	0,25 €	0,20 €	0,19 €	0,12 €

**Modèle : 8 résistances et 1 commun L915**

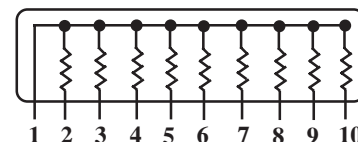
Valeurs : 22, 33, 47, 68, 100, 220, 330, 470, 1k, 1.5k, 2.2k, 3.3k, 4.7k, 6.8k, 10k, 15k, 22k, 33k, 47k, 100k, 150k, 220k, 330k, 470kΩ



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL81.....	0,25 €	0,20 €	0,19 €	0,14 €

**Modèle : 9 résistances et 1 commun L1015**

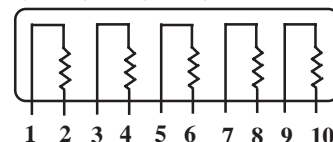
Valeurs : 22, 33, 47, 68, 100, 220, 330, 470, 1k, 1.5k, 2.2k, 3.3k, 4.7k, 6.8k, 10k, 15k, 22k, 33k, 47k, 100k, 150k, 220k, 330k, 470kΩ



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL91.....	0,40 €	0,35 €	0,25 €	0,18 €

**Modèle : 5 résistances indépendantes L1035**

Valeurs : 220, 470, 1k, 2.2k, 3.3k, 4.7k, 10k, 22k, 33k, 47k, 100k, 220k, 330k, 470kΩ



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SIL52.....	0,40 €	0,35 €	0,25 €	0,18 €

**Selbs miniatures axiales ±10%**

1 µH à 4,7 mH : 3x10mm  
10mH : 5x14mm



Valeur	Code	Valeur	Code
1 µH	S1UH	68 µH	S68UH
2.2 µH	S2.2UH	100 µH	S100UH
3.3 µH	S3.3UH	150 µH	S150UH
4.7 µH	S4.7UH	220 µH	S220UH
5.6 µH	S5.6UH	330 µH	S330UH
6.8 µH	S6.8UH	470 µH	S470UH
10 µH	S10UH	680 µH	S680UH
15 µH	S15UH	1 mH	S1MH
22 µH	S22UH	2.2 mH	S2.2MH
33 µH	S33UH	4.7 mH	S4.7MH
47 µH	S47UH	10mH	S10MH

1 à 9	10à49	50à99	100 et +
0,32 €	0,25 €	0,19 €	0,17 €

**Selbs choc** Code **1 à 9** **+ 10**

VK200	0,78 €	0,70 €
-------	--------	--------

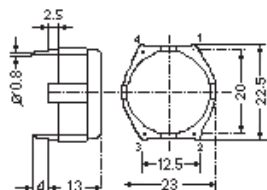
**Selbs anti-parasitage**



Max. 1 A

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SEAS	0,64 €	0,51 €	0,38 €	0,36 €

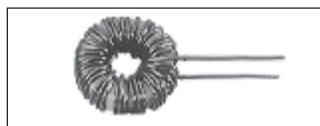
**Selbs de déparasitage à compensation de courant**



I/E : I nominal par enroulement  
Ind/E : Inductance mH par enroulement  
R/E : Résistance DC par enroulement en mH.

Code	I/E	Ind/E	R/E	1 à 9	10 et +
42H2205	0,5A	27mH	900mΩ	2,29 €	1,53 €
42H2210	1A	10mH	450mΩ	2,29 €	1,53 €
42H2230	3A	1,2mH	70mΩ	2,29 €	1,53 €

**Selbs toriques antiparasitage**



Valeur	RmΩ	D	H	Code	1 à 9	10 et +
22µH 2A	44	14	8	S222	1,29 €	1,16 €
47µH 2A	94	15	8	S472	1,29 €	1,16 €
125µH 2A	100	17	12,5	S1252	2,04 €	1,40 €
40µH 3A	40	22	12,5	S403	2,04 €	1,40 €
35µH 5A	30	26	12	S355	3,44 €	2,42 €
64µH 5A	40	26	12,5	S645	2,18 €	1,96 €
30µH 10A	15	32	17	S3010	7,52 €	6,25 €

**FIBRE OPTIQUE**

**Emetteur et récepteur Siemens pour fibre optique Ø 1 mm**

par insertion directe de la fibre optique (1mm gainée 2,2mm).

SFH450 : diode émettrice infrarouge λ = 950nm - Commutation  $t_r=t_f=1\mu s$ .

SFH750 : diode émettrice infrarouge λ = 660nm - Commutation  $t_r=0,12\mu s$   $t_f=0,05\mu s$ .

SFH250 : récepteur photodiode Pin de 400 à 1100nm - Maximum 850nm - Commutation  $t_r=t_f=0,01\mu s$ .

SFH350 : récepteur phototransistor 400 à 1100nm - Maximum 950nm - Commutation  $t_r=t_f=0,015\mu s$

Code	1 à 9	10 et +
SFH450	12,54 €	11,91 €
SFH750	34,50 €	32,77 €
SFH250	7,53 €	7,15 €
SFH350	12,54 €	11,91 €



**Fibre optique Ø 1mm**

1m de fibre optique	FOP1M	1,40 €
10m de fibre optique	FOP10M	12,75 €

**Fibre optique Ø 1mm gainée 2,8mm**

Code	1 à 9	10 et +
FOG1	3,80 €	3,04 €

**CTN - CTP : Thermistances**



CTN : Résistance variable en fonction de la température

Valeurs disponibles (en Ω) : 100, 220, 470, 1K, 2.2K, 3.3K, 4.7K, 10K, 22K, 33K, 47K et 100K.

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
CTN...	0,47 €	0,42 €	0,37 €	0,33 €

SILISTANCE CTP : Capteur de température

Valeur : 2 kΩ à 25° C

Code	1 à 9	10à49	50à99	100 et +
KTY81210	0,86 €	0,79 €	0,70 €	0,62 €

**LDR : Photo-résistances**



Résistances variables en fonction de la lumière.

LDR5 : 100Ω à 1MΩ – boîtier Ø5mm

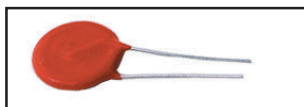
LDR7 : 100Ω à 1MΩ – boîtier Ø7mm

LDR1 : 100Ω à 1MΩ – boîtier Ø10mm

LDR2 : Photor. enrobée - 32KΩ à 1MΩ - Ø12mm

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
LDR5	0,42 €	0,37 €	0,33 €	0,29 €
LDR7	0,83 €	0,75 €	0,66 €	0,58 €
LDR1	1,58 €	1,42 €	1,26 €	1,11 €
LDR2	3,50 €	3,40 €	3,20 €	3,10 €

**VARISTANCES MÉTAL OXYDE "SIEMENS"**



Code	Diam. (mm)	Umax.		Imax (A)	de 1 à 9	10 et +
		V	V+			
S05K11	7	11	14	1000	0,51 €	0,41 €
S14K14	17	14	18	1000	0,70 €	0,56 €
S14K25	17	25	31	1000	0,70 €	0,56 €
S10K30	13	30	38	500	0,48 €	0,38 €
S20K130	23	130	170	6500	0,99 €	0,79 €
S20K175	23	175	225	6500	0,99 €	0,79 €
S20K250	24	250	320	6500	0,30 €	0,27 €
S14K275	17,5	275	350	4500	0,30 €	0,27 €
S20K275	24	275	350	4500	0,30 €	0,27 €
S20K300	14	300	385	2500	0,64 €	0,51 €
S14K385	17,5	385	505	4500	0,89 €	0,71 €
S14K420	17,5	420	460	4500	0,89 €	0,71 €

**VARISTANCES SÉRIE LA**



Code	Umax.		Imax (A)	de 1 à 9	10 et +
	V	V+			
V130LA10A	130	175	4500	0,89 €	0,71 €
V150LA10A	150	200	4500	0,89 €	0,71 €
V250LA10	250	330	2500	0,30 €	0,27 €
V250LA40B	250	300	6500	1,02 €	0,82 €
V275LA10	275	350	2500	0,30 €	0,27 €
V420LA10	420	560	2500	1,02 €	0,82 €
V420LA40B	420	560	4500	1,27 €	1,02 €

**CELLULES SOLAIRES**

**Photopile**

Caractéristiques pour 1000 lux : 2,8 V / 85 µA - Dimensions : 48 x 16 mm



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
PHS48	4,10 €	3,69 €	3,28 €	2,87 €

**Cellules Solaires**

Boîtiers étanche équipés de plots à souder permettant de combiner les cellules solaires : SOL1A : 0,5Watt / 2Volts - 100x100x22mm



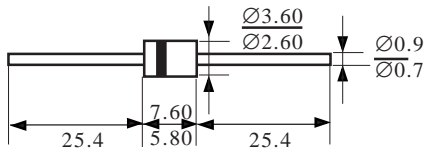
Code	1 à 9	10 et +
SOL1A	8,00 €	6,40 €

DIODES TRANSIL SERIE P6KE 600W

Suffixe A : uni-directionnel

Suffixe CA : bi-directionnel

Boîtier DO15

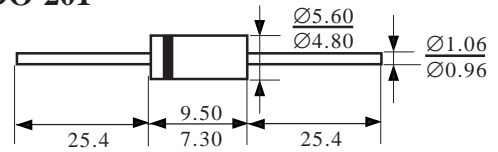


DIODES TRANSIL SERIE P1,5KE 1500W

Suffixe A : uni-directionnel

Suffixe CA : bi-directionnel

Boîtier DO-201



Désignation	Code	Vbr(V)	Vcl(V)	Ipp(A)	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
6KE 6,8A	P6K6.8A	6,45	10,5	60	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 15A	P6K15A	14,3	21,2	29	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 18A	P6K18A	17,1	25,5	25	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 27A	P6K27A	25,7	37,5	16,8	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 30A	P6K30A	28,5	41,4	15	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 33A	P6K33A	31,4	45,7	13,8	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 36A	P6K36A	34,2	49,9	12,6	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 39A	P6K39A	37,1	53,9	11,6	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 440A	P6K440A	418	600	1,04	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 6,8CA	P6K6.8CA	6,46	10,5	60	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 15CA	P6K15CA	14,3	21,2	29	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 18CA	P6K18CA	17,1	25,5	25	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 27CA	P6K27CA	25,7	37,5	16,8	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 30CA	P6K30CA	28,5	41,4	15	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 33CA	P6K33CA	31,4	45,7	13,8	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 36CA	P6K36CA	34,2	49,9	12,6	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 39CA	P6K39CA	37,1	53,9	11,6	0,40 €	0,36 €	0,32 €
6KE 400CA	P6K400CA	380	548	1,1	0,40 €	0,36 €	0,32 €

Désignation	Code	Vbr(V)	Vcl(V)	Ipp(A)	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
1,5KE 6,8A	T6V8A	6,46	10,5	150	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 15A	T15A	14,3	21,2	74	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 18A	T18A	17,1	25,2	60	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 27A	T27A	25,7	37,5	42	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 30A	T30A	28,5	41,4	38	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 33A	T33A	31,4	45,7	34	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 36A	T36A	34,2	49,9	31	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 39A	T39A	37,1	53,9	29	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 400A	T400A	380	548	2,8	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 440A	T440A	418	600	2,5	0,60 €	0,45 €	0,30 €
1,5KE 6,8CA	T6V8CA	6,46	10,5	150	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 15CA	T15CA	14,3	21,2	74	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 18CA	T18CA	17,1	25,2	60	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 27CA	T27CA	25,7	37,5	42	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 30CA	T30CA	28,5	41,4	38	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 33CA	T33CA	31,4	45,7	34	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 36CA	T36CA	34,2	49,9	31	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 39CA	T39CA	37,1	53,9	29	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 400CA	T400CA	380	548	2,8	0,70 €	0,50 €	0,35 €
1,5KE 440CA	T440CA	418	600	2,5	0,75 €	0,55 €	0,40 €

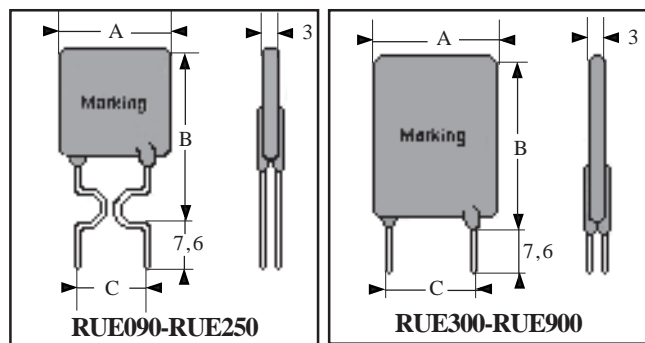
POLYSWITCH

FUSIBLE REARMABLE : Protection contre une surintensité ou une élévation de température

Protection série à coefficient de température positif. Bascule d'une valeur ohmique inférieure à l'ohm (voir Rmax.) à plusieurs dizaines de mégaohms, sous l'effet d'une montée de température. Le fonctionnement ne redevient normal qu'après la disparition de la surintensité ou du retour à une température ambiante.

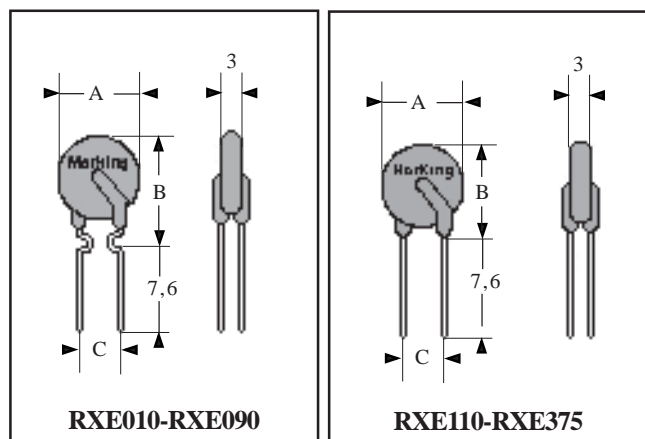
I<sub>H</sub> : courant de maintien en A  
I<sub>T</sub> : courant de basculement en A  
R<sub>max</sub> : Résistance max. initiale

POLYSWITCH 30V Max. COURANT Max. 40A Série RUE - Valeurs à 20°



Code	A max.	B. max.	C typ.	I <sub>H</sub> (A)	I <sub>T</sub> (A)	R max.	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
RUE090	6.6	12.1	5.1	0.90	1.80	0.12	1,15 €	0,89 €	0,76 €
RUE110	6.6	14.2	5.1	1.10	2.20	0.10	1,15 €	0,89 €	0,76 €
RUE135	8.9	13.5	5.1	1.35	2.70	0.08	1,15 €	0,89 €	0,76 €
RUE160	10.2	15.2	5.1	1.60	3.20	0.07	1,15 €	0,89 €	0,76 €
RUE185	10.2	15.7	5.1	1.85	3.70	0.06	1,40 €	1,15 €	0,89 €
RUE250	11.4	18.3	5.1	2.50	5.00	0.04	1,40 €	1,15 €	0,89 €
RUE300	11.4	17.3	5.1	3.00	6.00	0.05	1,40 €	1,15 €	0,89 €
RUE400	14.0	20.1	5.1	4.00	8.00	0.03	1,66 €	1,27 €	1,02 €
RUE500	14.0	24.9	10.2	5.00	10.00	0.03	1,66 €	1,27 €	1,02 €
RUE600	16.5	24.9	10.2	6.00	12.00	0.02	1,78 €	1,40 €	1,02 €
RUE700	19.1	26.7	10.2	7.00	14.00	0.02	1,78 €	1,40 €	1,02 €
RUE800	21.6	29.2	10.2	8.00	16.00	0.02	1,91 €	1,53 €	1,15 €
RUE900	24.1	29.7	10.2	9.00	18.00	0.01	1,91 €	1,53 €	1,15 €

POLYSWITCH 60V Max. COURANT Max. 40A Série RXE - Valeurs à 20°



Code	A max.	B. max.	C typ.	I <sub>H</sub> (A)	I <sub>T</sub> (A)	R max.	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
RXE010	7.4	12.7	5.1	0.10	0.20	4.50	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE017	7.4	12.7	5.1	0.17	0.34	5.21	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE020	7.4	12.2	5.1	0.20	0.40	2.84	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE025	7.4	12.7	5.1	0.25	0.50	1.95	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE030	7.4	13.0	5.1	0.30	0.60	1.36	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE040	7.6	13.5	5.1	0.40	0.80	0.86	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE050	7.9	13.7	5.1	0.50	1.00	0.77	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE065	9.7	14.5	5.1	0.65	1.30	0.48	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE075	10.4	15.2	5.1	0.75	1.50	0.40	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE090	11.7	15.7	5.1	0.90	1.80	0.31	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE110	13.0	18.0	5.1	1.10	2.20	0.25	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE135	14.5	19.6	5.1	1.35	2.70	0.19	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE160	16.3	21.3	5.1	1.60	3.20	0.14	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE185	17.8	22.9	5.1	1.85	3.70	0.12	0,68 €	0,47 €	0,38 €
RXE250	21.3	26.4	10.2	2.50	5.00	0.08	0,85 €	0,72 €	0,52 €
RXE300	24.9	30.00	10.2	3.00	6.00	0.06	0,85 €	0,72 €	0,52 €
RXE375	28.4	33.5	10.2	3.75	7.50	0.05	1,05 €	0,93 €	0,76 €









CONDENSATEURS CHIMIQUES RADIAUX 16V - 25V - 40V - 63V



CONDENSATEURS CHIMIQUES RADIAUX TENSION DE SERVICE 100V OU 350V "CAPSON ELCO" ±20% (120Hz)

100V

Table with 4 columns for voltage ratings (16V, 25V, 40V, 63V) and 2 sub-columns for capacitance ranges (1 à 99, 100 et +).

Table listing capacitor values (Valeur), codes (Code), spacings (Pas), dimensions (Dim.), and prices for 100V capacitors.

CONDENSATEUR CHIMIQUE RADIAL SUBMINIATURE "JAMICON" -40 ... +85°C - 20%



Table listing capacitor values, ripple current (IR), dimensions (D, L, Pas, dp), codes, and prices for sub-miniature radial capacitors.

350V

Table listing capacitor values, codes, spacings, dimensions, and prices for 350V capacitors.

CONDENSATEURS TANTALE GOUTTE



Table listing capacitor values, codes, spacings, dimensions, and prices for tantalum bead capacitors.

Condensateur Snap In voir page II-11

CONDENSATEUR CHIMIQUE RADIAL MINIATURE "JAMICON" SÉRIE TK -40 à +105°C - 20% 2000H

Large table listing capacitor values, ripple current, dimensions, codes, and prices for Jamicon miniature radial capacitors.

CONDENSATEURS MINIATURES FAIBLE RÉSISTANCE SÉRIE, FAIBLE IMPÉDANCE, HAUTE FRÉQUENCE -55 à +105°C (LOWESR) 25V

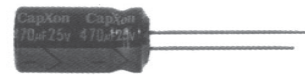
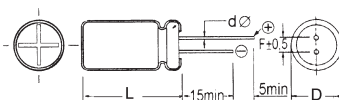


Table listing capacitor values, equivalent series resistance (R<sub>ESR</sub>), dimensions, codes, and prices for low-ESR capacitors.

R : impédance max (20°C 12kHz)





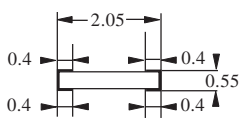


## Résistances CMS 805 1/8W 5% - Tension max. 150V

Valeurs disponibles :

0Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ
15Ω	150Ω	1,2kΩ	12kΩ	120kΩ	1,5MΩ
22Ω	220Ω	1,5kΩ	15kΩ	150kΩ	
		1,8kΩ	18kΩ	180kΩ	
		2,2kΩ	22kΩ	220kΩ	2,2MΩ
		2,7kΩ	27kΩ	270kΩ	
	330Ω	3,3kΩ	33kΩ	330kΩ	3,3MΩ
		3,9kΩ	39kΩ	390kΩ	
47Ω	470Ω	4,7kΩ	47kΩ	470kΩ	4,7MΩ
		5,6kΩ	56kΩ	560kΩ	
68Ω	680Ω	6,8kΩ	68kΩ	680kΩ	6,8MΩ
		8,2kΩ	82kΩ	820kΩ	

Code	le lot de 100	le lot de 1000
L8055 + valeur	2,55 €	5,10 €

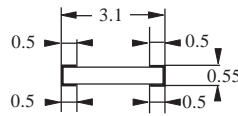


## Résistances CMS 1206 1/4W 5% - Tension max. 200V

Valeurs disponibles :

0Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ
10Ω	120Ω	1,2kΩ	12kΩ	120kΩ	1,2MΩ
15Ω	150Ω	1,5kΩ	15kΩ	150kΩ	1,5MΩ
18Ω	180Ω	1,8kΩ	18kΩ	180kΩ	1,8MΩ
22Ω	220Ω	2,2kΩ	22kΩ	220kΩ	2,2MΩ
27Ω	270Ω	2,7kΩ	27kΩ		2,7MΩ
33Ω	330Ω	3,3kΩ	33kΩ	330kΩ	3,3MΩ
39Ω	390Ω	3,9kΩ	39kΩ	390kΩ	3,9MΩ
					4,3MΩ
47Ω	470Ω	4,7kΩ	47kΩ	470kΩ	4,7MΩ
56Ω	560Ω	5,6kΩ	56kΩ	560kΩ	5,6MΩ
68Ω	680Ω	6,8kΩ	68kΩ	680kΩ	6,8MΩ
82Ω	820Ω	8,2kΩ	82kΩ	820kΩ	8,2MΩ
					10MΩ

Code	le lot de 100	le lot de 1000
L12065 + valeur	3,19 €	5,70 €

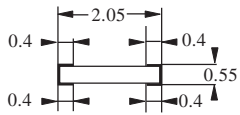


## Résistances CMS 805 1/8W 1% - Tension max. 150V

Valeurs disponibles :

0Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ
15Ω	150Ω	1,2kΩ	12kΩ	120kΩ	
22Ω	220Ω	1,5kΩ	15kΩ	150kΩ	
		1,8kΩ	18kΩ	180kΩ	
		2,2kΩ	22kΩ	220kΩ	
		2,7kΩ	27kΩ	270kΩ	
33Ω	330Ω	3,3kΩ	33kΩ	330kΩ	
		3,9kΩ	39kΩ	390kΩ	
47Ω	470Ω	4,7kΩ	47kΩ	470kΩ	
		5,6kΩ	56kΩ	560kΩ	
68Ω	680Ω	6,8kΩ	68kΩ	680kΩ	
		8,2kΩ	82kΩ	820kΩ	

Code	le lot de 100	le lot de 1000
L8051 + valeur	4,46 €	6,40 €

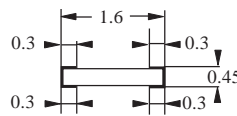


## Résistances CMS 603 0,1W 5% - Tension max. 50V

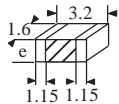
Valeurs disponibles :

10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1MΩ
15Ω	150Ω	1,5kΩ	15kΩ	150kΩ	
22Ω	220Ω	2,2kΩ	22kΩ	220kΩ	
33Ω	330Ω	3,3kΩ	33kΩ	330kΩ	
47Ω	470Ω	4,7kΩ	47kΩ	470kΩ	
68Ω	680Ω	6,8kΩ	68kΩ	680kΩ	

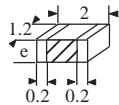
Code	le lot de 100	le lot de 1000
L6035 + valeur	3,19 €	5,70 €



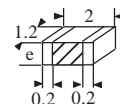
## CONDENSATEURS CMS

Condensateurs Céramiques Multicouche  
CMS NPO 1206 63V 5%e dépend de la valeur :  
de 0,3 à 0,75 mm

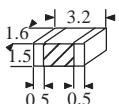
Valeur	Code	le lot de 10	le lot de 500
10pF	CN120610	2,29 €	14,02 €
15pF	CN120615	2,29 €	14,02 €
22pF	CN120622	2,29 €	14,02 €
33pF	CN120633	2,29 €	14,02 €
47pF	CN120647	2,29 €	14,02 €
68pF	CN120668	2,29 €	14,02 €
100pF	CN120601	2,29 €	14,02 €
220pF	CN120602	2,55 €	16,57 €
330pF	CN120603	2,55 €	16,57 €
470pF	CN120604	2,55 €	16,57 €
680pF	CN120606	2,55 €	16,57 €
1nF	CN12061N	2,55 €	16,57 €

Condensateurs Céramiques Multicouche  
CMS NPO 0805 63V 5%e dépend de la valeur :  
0,6/0,8/1,25mm

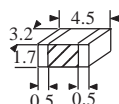
Valeur	Code	le lot de 10	le lot de 500
10pF	CN80510	1,91 €	11,47 €
15pF	CN80515	1,91 €	11,47 €
22pF	CN80522	1,91 €	11,47 €
33pF	CN80533	1,91 €	11,47 €
47pF	CN80547	1,91 €	11,47 €
68pF	CN80568	1,91 €	11,47 €
100pF	CN805100	1,91 €	11,47 €
150pF	CN805150	1,91 €	11,47 €
220pF	CN805220	2,04 €	12,75 €
330pF	CN805330	2,17 €	12,75 €
470pF	CN805470	2,29 €	14,02 €
680pF	CN805680	2,42 €	14,02 €
1nF	CN8051N	2,55 €	15,30 €

Condensateurs Céramiques Multicouche  
CMS X7R 0805 63V 10% (sauf 100nF25V)e dépend de la valeur :  
0,6/0,8/1,25mm

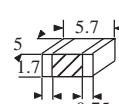
Valeur	Code	le lot de 10	le lot de 500
1nF	CX8051	1,91 €	11,47 €
1,5nF	CX8051.5	1,91 €	11,47 €
2,2nF	CX8052.2	1,91 €	11,47 €
3,3nF	CX8053.3	1,91 €	11,47 €
4,7nF	CX8054.7	1,91 €	11,47 €
6,8nF	CX8056.8	1,91 €	11,47 €
10nF	CX80510	1,91 €	11,47 €
15nF	CX80515	1,91 €	11,47 €
22nF	CX80522	2,04 €	12,75 €
33nF	CX80533	2,17 €	14,02 €
47nF	CX80547	2,29 €	15,30 €
100nF	CX805100	2,29 €	15,30 €

Condensateurs Céramiques Multicouche  
CMS Z5U 1206 63V 20%

Valeur	Code	le lot de 10	le lot de 500
100nF	CZ120610	2,55 €	15,30 €
220nF	CZ120622	5,10 €	45,00 €

Condensateurs Céramiques Multicouche  
CMS Z5U 1812 63V 20%

Valeur	Code	le lot de 10	le lot de 100
330nF	CZ181233	6,88 €	30,59 €
470nF	CZ181247	8,29 €	34,42 €

Condensateurs Céramiques Multicouche  
CMS Z5U 220 63V 20%

Valeur	Code	le lot de 10	le lot de 100
1μF	CZ2201M	10,20 €	48,44 €

A... AC121 à AY103K

Table of electronic components A... AC121 to AY103K. Columns include Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+ with corresponding prices.

BC...BC143 à BC328/15



Table of electronic components BC... BC143 to BC328/15. Columns include Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+ with corresponding prices.

BC...BC328/40 à BCZ11

Table of electronic components BC... BC328/40 to BCZ11. Columns include Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+ with corresponding prices.

BD... BD117 à BD439

Table of electronic components BD... BD117 to BD439. Columns include Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+ with corresponding prices.

BC BC107A à BC142

Table of electronic components BC BC107A to BC142. Columns include Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+ with corresponding prices.









Régulateurs de tension

Régulateurs négatifs 100mA Boîtier TO92

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Rows include -5V, -8V, -10, -12, -15.

Régulateurs positifs 1A Boîtier TO220

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Rows include +5V, +6V, +7,5, +8V, +9V, +10, +12, +15, +18, +24.

Régulateurs négatifs 1A Boîtier TO220

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Rows include -5V, -6V, -8V, -10, -12, -15, -18, -24.

Régulateurs positifs 1,5A Boîtier TO3

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Rows include +5V, +12, +15, +18, +24.

Régulateurs négatifs 1,5A Boîtier TO3

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Rows include -5V, -12, -15, -18, -24.

Régulateurs positifs 2A Boîtier T220

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Rows include 5, 24.

Régulateurs positifs 3A - T220

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Row includes +12.

Régulateurs positifs 3,3V 1,5A Boîtier T220

Table with 5 columns: U, Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100+. Rows include 3.3.

Régulateurs variables

Table with 5 columns: Code, de1à9, 10à49, 50à99, 100et+. Rows include L200CV, LM 317K, LM317T, LM 323K, LM 337K, LM 337T, LM 338K, LM 350K, LM 350T, LM 396K, LT1038CK.

Transistors japonais

2S 2SA473 à 2SC3616

Large table listing various transistor models (2 SA 473, 2 SA 733, etc.) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, 100et+.

2S 2SC3688 à 2SK2834

Table listing transistor models (2 SC 3688, 2 SC 3855, etc.) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, 100et+ and prices.

Diodes Zener

Table listing Zener diode models with columns for Tension, 5W Code, 1,3W Code, 400mW Code.

Table listing various diode models with columns for Tension, 5W Code, 1,3W Code, 400mW Code.

Table listing diode models with columns for Code, 1 à 9, 10 à 49, 50 à 99, 100 et + and prices.

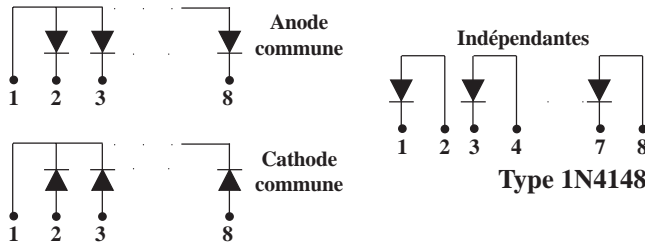
Diodes Diverses

Table listing various diode models with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, 100et+ and prices.

**Diodes Diverses**

Code	de1à9	10à49	50à99	100et+
1 N 5822	0.51€	0.38€	0.32€	0.25€
1 N 5823	0.83€	0.70€		
1 N 5908	1.53€	1.27€	1.02€	0.89€
40HF80	10.00€	9.00€	8.00€	7.00€
40HFR80	9.00€	8.10€	7.20€	6.30€
BA 157	0.10€	0.09€	0.08€	0.07€
BA 158	0.10€	0.09€	0.08€	0.07€
BA 159	0.10€	0.09€	0.08€	0.07€
BAT 19	0.64€	0.51€		
BAT 41	0.16€	0.12€	0.09€	0.07€
BAT 42	0.13€	0.09€	0.06€	0.05€
BAT 43	0.16€	0.12€	0.09€	0.08€
BAT 46	0.13€	0.09€	0.06€	0.05€
BAT 48	0.13€	0.09€	0.06€	0.05€
BAT 81	0.32€	0.25€		
BAT 82	0.32€	0.25€		
BAT 85	0.13€	0.10€		
BB 100	0.51€	0.38€		
BB 103	0.51€	0.38€		
BB 105 G	1.00€	0.90€	0.80€	0.70€
BB 106	0.46€	0.41€		
BB 109	0.76€	0.64€		
BB 112	1.53€	1.27€	1.15€	0.89€
BB 204	0.48€	0.43€	0.38€	0.34€
BB 212	1.91€	1.27€		
BB 809	0.38€	0.32€	0.24€	
BY 188	1.53€	1.27€		
BY 189	1.53€	1.27€		
BY 195	1.53€	1.27€		
BY 214	1.15€	1.02€	0.76€	0.57€
BY 226	0.25€	0.19€		
BY 227	0.38€	0.25€		
BY 228	0.83€	0.70€		
BY 251	0.25€	0.19€	0.15€	0.10€
BY 252	0.32€	0.25€	0.19€	0.17€
BY 255	0.25€	0.19€	0.15€	0.10€
BY 299	0.38€	0.31€	0.20€	0.17€
BY 329	1.15€	0.89€		
BY 329-1200	1.27€	1.02€		
BY 399	0.51€	0.45€	0.32€	0.23€
BY 584	0.34€	0.28€		
BYT12P-800	3.82€	3.19€		
BYV276-150	0.51€	0.38€	0.32€	0.25€
BYV 96 E	1.60€	1.44€	1.28€	1.12€
BYV1030	0.51€	0.38€		
BYV1040	0.51€	0.38€		
BYW 29-150	0.64€	0.58€	0.51€	0.44€
BYW 29-200	0.64€	0.58€	0.51€	0.44€
BYW 51	1.53€	1.27€		
BYW 56	1.53€	1.27€		
BYW 77	4.84€	3.70€	3.19€	2.55€
BYW 80-200	1.82€	1.64€	1.46€	1.27€
BYW 88-400	2.55€	2.29€		
BYW88-1000	2.80€	2.55€		
BYW 95E	0.38€	0.32€		
BYW 96E	1.60€	1.44€	1.28€	1.12€
BYW 98 200	0.64€	0.51€	0.38€	0.32€
BYW100-150	0.45€	0.38€		
BYX 49	1.27€	1.02€		
MR 751	0.64€	0.51€		
MR 812	0.89€	0.64€		
MR 822	1.15€	0.89€		
MR 854	0.64€	0.51€	0.38€	0.32€
MR 1124	1.91€	1.53€		
MUR1560	1.32€	1.19€	1.06€	
MWD003	3.70€			
MWD004	3.70€			
OA 202	0.60€	0.54€	0.48€	0.42€
P 600 G	0.41€	0.37€	0.33€	0.29€
P 600 M	0.49€	0.44€	0.39€	0.34€
P6 KE16A	0.40€	0.36€	0.32€	0.28€
P6 KE 18	0.40€	0.36€	0.32€	0.28€
P6 KE 62	0.40€	0.36€	0.32€	0.28€
PBYR 304S	2.80€	2.29€		

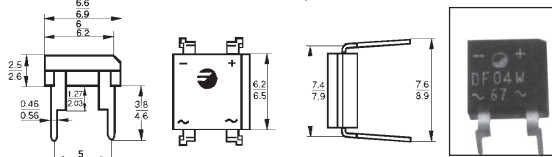
**Réseaux de diodes boîtier SIL pas 2,54**



Code	Caractérist.	de1à9	10à49	50et+
D91A	8diodes/AC	1.53€	1.15€	0.89€
D91C	8diodes/KC	1.53€	1.15€	0.89€
D83C	4diodes indépendantes	2.68€	2.41€	2.14€

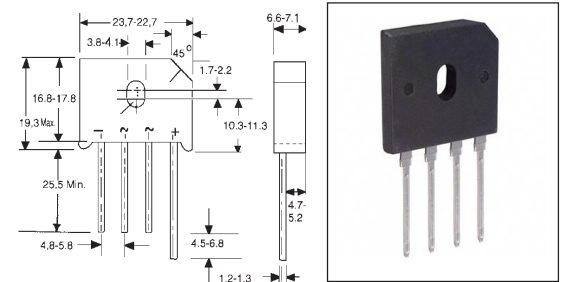
**Ponts de Diode**

**Ponts de diode 0,8A 80V DIL**



Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
B80C1000	1A	420V	0.21€	0.18€	0.16€	0.14€

**Ponts de diode 6A**



Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
KBL06	6A	420V	0.80€	0.72€	0.64€	0.56€

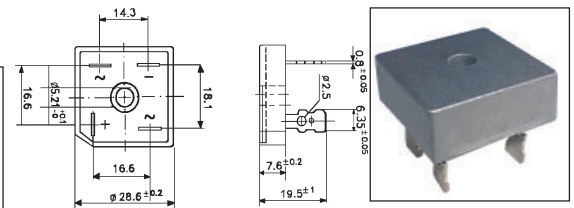
**Ponts de diode 2Amp. 800V**



Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
KBP104	2A	800V	1.00€	0.70€	0.60€	0.50€

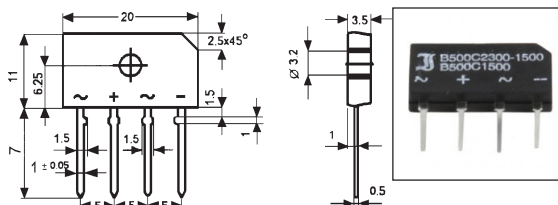
**Ponts de diode 10A**

**A cosses**



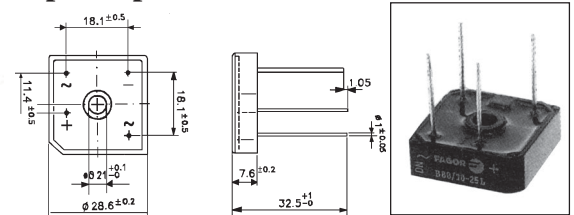
Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
KBP1004	10A	420V	2.60€	2.30€	2.10€	1.80€
KBP1010	10A	1000V	2.80€	2.50€	2.20€	1.90€

**Ponts de diode 1,5A**



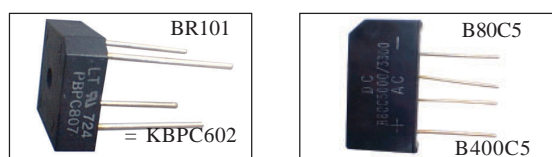
Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
B500C1500	1,5A	500V	0.50€	0.45€	0.40€	0.35€

**A picots pour C.I.**



Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
B80C10P	10A	70V	2.40€	2.16€	1.92€	1.68€
B500C10P	10A	420V	2.50€	2.25€	2.00€	1.75€

**Ponts de diode 5/6A**



Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
B80C5	5A	200V	1.23€	1.11€	0.98€	0.86€
BR101	6A	200V	0.77€	0.69€	0.62€	0.54€
B400C5	5A	400V	1.31€	1.18€	1.05€	0.92€

**Ponts de diode 15A**

**A cosses (photo et schéma : voir pont 10A)**

Code	Imax.	Umax.	de1à9	10à49	50à99	100et+
BPC1510	15A	1000V	3.19€	2.68€	1.91€	1.53€

**Autres ponts page suivante**  
**SITE INTERNET : www.distrionic.fr**  
**e-mail : distrionic@orange.fr**











LM... LM725 à LM3915

Table listing LM series components (LM725 to LM3915) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

LM... LM3916 à LMC660

Table listing LM series components (LM3916 to LMC660) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

LS/LT... LS7220 à LTV847

Table listing LS/LT series components (LS7220 to LTV847) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

M... M190BI à MC1489

Table listing M series components (M190BI to MC1489) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

M... MC1496 à MPX2010

Table listing M series components (MC1496 to MPX2010) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

M... MPX2200 à MPX5100

Table listing M series components (MPX2200 to MPX5100) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

NE... NE531 à NE5554

Table listing NE series components (NE531 to NE5554) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

O/P... OP07CP à PSG11

Table listing O/P series components (OP07CP to PSG11) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.

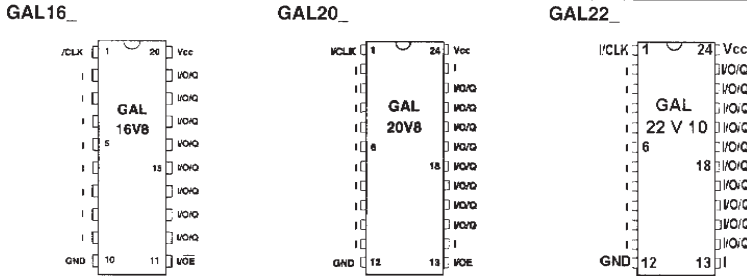
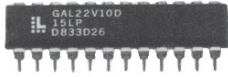
R/S... REF02 à SAB3035

Table listing R/S series components (REF02 to SAB3035) with columns for Code, de1à9, 10à49, 50à99, and 100et+.



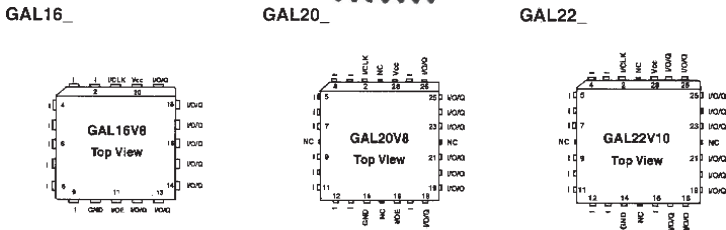
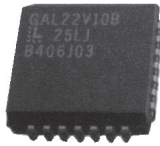


GALs Lattice 5V - Gals DIP



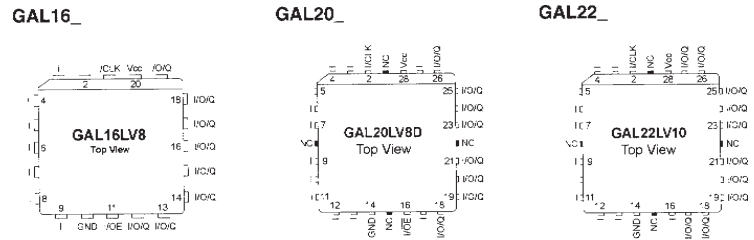
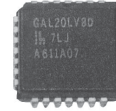
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
GAL1	GAL16V8D-7LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 7,5ns DIP 20	4.00€	3.60€
GAL2	GAL16V8D-10LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 10ns DIP 20	4.00€	3.60€
GAL3	GAL16V8D-10QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 10ns DIP 20	7.00€	5.00€
GAL4	GAL16V8D-15LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 15ns DIP 20	1.70€	1.30€
GAL5	GAL16V8D-15QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 15ns DIP 20	4.00€	3.60€
GAL6	GAL16V8D-25LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 25ns DIP 20	4.00€	3.60€
GAL7	GAL16V8D-25QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 25ns DIP 20	4.00€	3.60€
GAL8	GAL20V8B-7LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 7,5ns DIP 24	7.90€	6.00€
GAL9	GAL20V8D-10LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 10ns DIP 24	5.50€	4.30€
GAL10	GAL20V8B-15LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 15ns DIP 24	2.50€	2.00€
GAL11	GAL20V8B-15QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 15ns DIP 24	2.80€	2.20€
GAL12	GAL20V8B-25LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 25ns DIP 24	2.30€	1.80€
GAL13	GAL20V8B-25QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 25ns DIP 24	2.50€	2.00€
GAL14	GAL22V10D-7LP	E <sup>2</sup> CMOS 90mA 7,5ns DIP 24	13.00€	12.00€
GAL15	GAL22V10D-10LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 10ns DIP 24	7.50€	6.00€
GAL16	GAL22V10D-10QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 10ns DIP 24	17.00€	13.00€
GAL17	GAL22V10D-15LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 15ns DIP 24	4.00€	3.00€
GAL18	GAL22V10D-15QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 15ns DIP 24	8.00€	6.30€
GAL19	GAL22V10D-25LP	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 25ns DIP 24	3.80€	3.00€
GAL20	GAL22V10D-25QP	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 25ns DIP 24	7.00€	5.60€

GALs Lattice 5V - Gals DIP



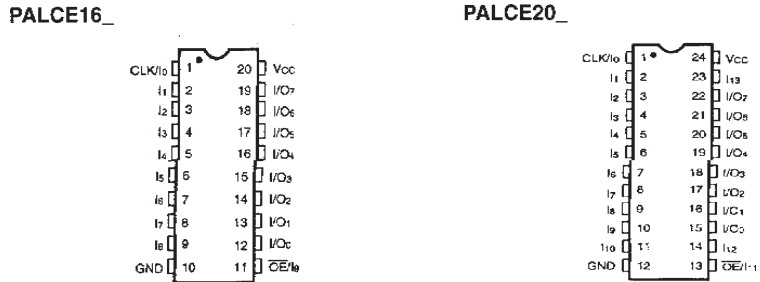
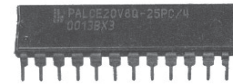
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
GAL1P	GAL16V8D-5LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 5ns PLCC20	9.00€	7.00€
GAL2P	GAL16V8D-10LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 10ns PLCC20	3.00€	2.00€
GAL3P	GAL16V8D-10QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 10ns PLCC20	7.00€	5.20€
GAL4P	GAL16V8D-15LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 15ns PLCC20	2.00€	1.50€
GAL5P	GAL16V8D-15QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 15ns PLCC20	2.40€	1.80€
GAL6P	GAL16V8D-25LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 25ns PLCC20	1.70€	1.30€
GAL7P	GAL16V8D-25QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 25ns PLCC20	2.00€	1.40€
GAL8P	GAL20V8C-5LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 5ns PLCC28	22.00€	16.00€
GAL9P	GAL20V8B-10LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 10ns PLCC28	7.00€	4.60€
GAL10P	GAL20V8B-15LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 15ns PLCC28	2.70€	2.00€
GAL11P	GAL20V8B-15QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 15ns PLCC28	3.20€	2.40€
GAL12P	GAL20V8B-25LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 25ns PLCC28	2.60€	2.00€
GAL13P	GAL20V8B-25QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 25ns PLCC28	2.70€	2.00€
GAL14P	GAL22V10D-5LJ	E <sup>2</sup> CMOS 90mA 5ns PLCC28	28.00€	21.00€
GAL15P	GAL22V10D-10LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 10ns PLCC28	9.00€	7.00€
GAL16P	GAL22V10D-10QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 10ns PLCC28	15.00€	11.50€
GAL17P	GAL22V10D-15LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 15ns PLCC28	5.00€	4.00€
GAL18P	GAL22V10D-15QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 15ns PLCC28	12.00€	8.00€
GAL19P	GAL22V10D-25LJ	E <sup>2</sup> CMOS 75mA 25ns PLCC28	4.00€	3.00€
GAL20P	GAL22V10D-25QJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 25ns PLCC28	8.00€	6.00€

GALs Lattice 3,3V - Gals PLCC



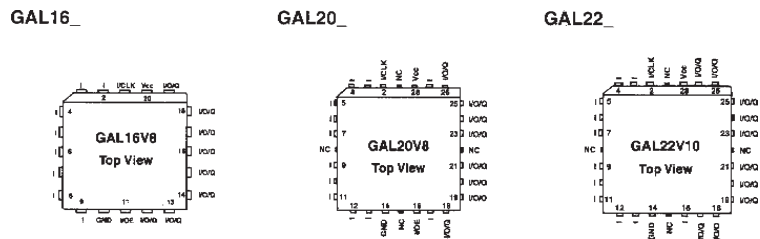
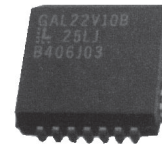
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
GAL31P	GAL16L8C-7LJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 7,5ns PLCC20	5.00€	4.00€
GAL32P	GAL16L8C-10LJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 10ns PLCC20	4.00€	3.00€
GAL33P	GAL16L8C-15LJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 15ns PLCC20	2.70€	2.00€
GAL34P	GAL20L8D-7LJ	E <sup>2</sup> CMOS 45mA 7,5ns PLCC28	8.00€	6.00€
GAL35P	GAL22LV10C-7LJ	E <sup>2</sup> CMOS 65mA 7,5ns PLCC28	9.50€	7.00€

PALs Lattice 5V - Pals DIP



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PAL1	PALCE16V8H-15PC4	E <sup>2</sup> CMOS 90mA 15ns DIP20	1.50€	1.10€
PAL2	PALCE20V8Q-25PC4	E <sup>2</sup> CMOS 55mA 25ns DIP24	2.10€	1.60€

PALs Lattice 5V - Pals PLCC



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PA1P	PALCE16V8H-10JC	E <sup>2</sup> CMOS 115mA 10ns PLCC20	1.60€	1.20€
PA2P	PALCE16V8H-25JC	E <sup>2</sup> CMOS 90mA 25ns PLCC20	1.00€	0.76€
PA3P	PALCE16V8Q-25JC	E <sup>2</sup> CMOS 55mA 25ns PLCC20	1.20€	0.90€
PA4P	PALCE20V8H-10JC	E <sup>2</sup> CMOS 125mA 10ns PLCC28	3.20€	2.30€
PA5P	PALCE22V10H-10JC	E <sup>2</sup> CMOS 120mA 10ns PLCC28	6.50€	5.00€
PA6P	PALCE22V10H-25JC	E <sup>2</sup> CMOS 90mA 25ns PLCC28	3.20€	2.30€
PA7P	PALCE22V10Q-25JC	E <sup>2</sup> CMOS 55mA 25ns PLCC28	3.00€	2.30€

Microcontrôleurs ATMEL AT89



AT89_	Flash (kB)	RAM	ProgI/O	Timer/counter
C2051_	2	128x8	15	2
C4051_	4	128x8	32	2
C51_	4	128x8	32	2
LV51_	4	128x8	32	2
C52_	8	256x8	32	3
LV52_	8	256x8	32	3
C55_	20	256x8	32	3

Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
89C20511	AT89C2051-24PI	MC 5V 2K-Flash 24MHz DIP20	2.00€	1.80€
89C20512	AT89C2051-24SI	MC 5V 2K-Flash 24MHz SOIC20	2.00€	1.80€
89C20513	AT89C4051-24PI	MC 5V 4K-Flash 24MHz DIP20	2.50€	2.20€
89C20514	AT89C4051-24SI	MC 5V 4K-Flash 24MHz SOIC20	3.60€	2.80€
89C20515	AT89C51-20PI	MC 5V 4K-Flash 20MHz DIP40	2.90€	2.50€
89C20516	AT89C51-24PI	MC 5V 4K-Flash 24MHz DIP40	1.90€	1.70€
89L20517	AT89LV51-12PI	MC 3V 4K-Flash 12MHz DIP40	5.20€	3.80€
89C20518	AT89C51-20JI	MC 5V 4K-Flash 20MHz PLCC44	3.50€	2.80€
89C20519	AT89C51-24JI	MC 5V 4K-Flash 24MHz PLCC44	3.50€	2.80€
89L20510	AT89LV51-12JI	MC 3V 4K-Flash 12MHz PLCC44	5.20€	3.80€
89C521	AT89C52-20PI	MC 5V 8K-Flash 20MHz DIP40	3.60€	2.80€
89C522	AT89C52-24PI	MC 5V 8K-Flash 24MHz DIP40	3.60€	2.80€
89LV523	AT89LV52-12PI	MC 3V 8K-Flash 12MHz DIP40	5.20€	3.80€
89C524	AT89C52-20JI	MC 5V 8K-Flash 20MHz PLCC44	3.60€	2.80€
89C525	AT89C52-24JI	MC 5V 8K-Flash 24MHz PLCC44	4.00€	3.20€
89LV526	AT89LV52-12JI	MC 3V 8K-Flash 12MHz PLCC44	5.20€	3.80€
89C551	AT89C55WD-24PI	MC 5V 20K-Flash 24MHz DIP40	7.50€	6.50€
89C552	AT89C55WD-33PC	MC 5V 20K-Flash 33MHz DIP40	7.50€	6.50€
89C553	AT89C55WD-24JI	MC 5V 20K-Flash 24MHz PLCC44	7.20€	6.10€
89C554	AT89C55WD-33JC	MC 5V 20K-Flash 33MHz PLCC44	7.50€	6.50€

Microcontrôleurs ATMEL RISL AT90 8 bits



AT	Flash (kB)	EEPROM(B)	SRAM	ProgI/O
90S1200_	1	64	-	15
90S2313_	2	128	128	15
90S2323_	2	128	128	3
90S2343_	2	128	128	5
90(L)S4433_	4	256	128	20
90S8515_	8	512	512	32
90(L)S8535_	8	512	512	32

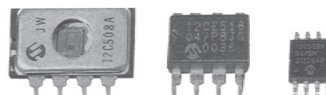
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
90S12000	AT90S1200-4PC	ISP-MC5V 1K-Flash 12MHz DIP20	4.97€	3.70€
90S12001	AT90S1200-12PI	ISP-MC5V 1K-Flash 12MHz SOIC20	3.00€	2.80€
90S12002	AT90S1200-12SI	ISP-MC5V 1K-Flash 12MHz SOIC20	3.00€	2.80€
90S23131	ATTINY2313-20PI	ISP-MC5V 2K-20MHz DIP20	3.00€	2.80€
90S23132	ATTINY2313-20SI	ISP-MC5V 2K-20MHz SOIC20	3.00€	2.80€
90S23231	AT90S2323-10PI	ISP-MC5V 2K-Flash 10MHz DIP8	5.00€	4.50€
90S23232	AT90S2323-10SI	ISP-MC5V 2K-Flash 10MHz SOIC8	6.50€	6.00€
90S23431	AT90S2343-10PI	ISP-MC5V 2K-Flash 10MHz DIP8	5.00€	4.50€
90S23432	AT90S2343-10SI	ISP-MC5V 2K-Flash 10MHz SOIC8	8.50€	4.50€
90S44331	AT90S4433-8PI	ISP-MC5V 4K-Flash 8MHz DIP8	7.00€	6.40€
90S44332	AT90LS4433-4PI	ISP-MC2.7-6V 4K-Flash 4MHz DIP28	9.00€	8.30€
90S44333	AT90S4433-8AI	ISP-MC5V 4K-Flash 8MHz TQFP32	26.60€	6.10€
90S44334	AT90LS4433-4AI	ISP-MC2.7-6V 4K-Flash 4MHz TQFP32	9.00€	8.30€
90S85151	AT90S8515-8PI	ISP-MC5V 8K-Flash 8MHz DIP40	11.00€	9.00€
90S85152	AT90S8515-8JI	ISP-MC5V 8K-Flash 8MHz PLCC44	41.00€	9.00€
90S85153	AT90S8515-8AI	ISP-MC5V 8K-Flash 8MHz TQFP44	41.00€	9.00€

Microcontrôleurs ST6 SGS 8bits



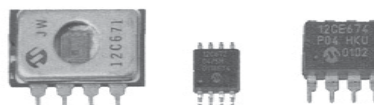
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
ST621	ST62T01CB6	MC 9I/O 2KB-ROM 64B-RAM DIP16	6.20€	4.80€
ST622	ST62T01CM6	MC 9I/O 2KB-ROM 64B-RAM SO16	6.40€	5.00€
ST623	ST62T03CB6	MC 9I/O 1KB-ROM 64B-RAM DIP16	4.50€	3.10€
ST624	ST62T10CB6	MC 12I/O 2KB-ROM 64B-RAM DIP20	3.00€	2.50€
ST625	ST62T10CM6	MC 12I/O 2KB-ROM 64B-RAM SO20	9.10€	7.60€
ST626	ST62T15CB6	MC 20I/O 2KB-ROM 64B-RAM DIP28	5.00€	4.80€
ST627	ST62T15CM6	MC 20I/O 2KB-ROM 64B-RAM SO28	11.10€	9.20€
ST628	ST62E20CF1	MC 12I/O 4KB-UV-EPROM CDIP20	36.80€	33.40€
ST629	ST62T20CB6	MC 12I/O 4KB-ROM 64B-RAM DIP20	2.60€	2.34€
ST6210	ST62T20CM6	MC 12I/O 4KB-ROM 64B-RAM SO20	7.20€	5.80€
ST6211	ST62E25CF1	MC 20I/O 4KB-UV-EPROM CDIP28	38.00€	32.00€
ST6212	ST62T25CB6	MC 20I/O 4KB-ROM 64B-RAM DIP28	4.50€	4.20€
ST6213	ST62T25CM6	MC 20I/O 4KB-ROM 64B-RAM SO28	7.20€	5.80€
ST6214	ST62T30BB6	MC 20I/O 20KB-ROM 192B-RAM DIP28	13.90€	11.60€
ST6215	ST62T52CM6	MC 9I/O 1836B-ROM 128B-RAM SO16	8.00€	6.60€
ST6216	ST62T60CB6	MC 13I/O 4KB-ROM 128B-RAM DIP20	5.00€	4.80€
ST6217	ST62E65CF1	MCU 21I/O 4KB-UV-EPROM CDIP28	18.70€	9.00€
ST6218	ST62T65CB6	MC 21I/O 4KB-ROM 128B-RAM DIP28	5.50€	5.20€

Microcontrôleurs PIC12x5\_ MICROCHIP 8bits



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PIC1251	PIC12C508A/JW	CPU EPROM 6I/O Timer WDT CDIP8	15.00€	13.00€
PIC1252	PIC12C508A-04/P	CPU 512x12 6I/O Timer WDT DIP8	1.70€	1.50€
PIC1253	PIC12C508A-04/SM	CPU 512x12 6I/O Timer WDT SO8	3.00€	2.40€
PIC1254	PIC12C509A/JW	CPU EPROM 6I/O Timer WDT CDIP8	27.40€	23.20€
PIC1255	PIC12C509A-04/P	CPU 1Kx12 6I/O Timer WDT DIP8	1.90€	1.80€
PIC1256	PIC12C509A-04/SM	CPU 1Kx12 6I/O Timer WDT SO8	3.10€	2.50€
PIC1257	PIC12CE518/JW	CPU 512x12 EPROM+EEPROM CDIP8	15.00€	13.00€
PIC1258	PIC12CE518-04/P	CPU 512x12 OTP+EEPROM 4MHz DIP8	3.70€	2.90€
PIC1259	PIC12CE518-04/SM	CPU 512x12 OTP+EEPROM 4MHz SO8	3.90€	3.10€
PIC12510	PIC12CE519/JW	CPU 1Kx12 EPROM+EEPROM CDIP8	30.80€	26.00€
PIC12511	PIC12CE519-04/P	CPU 1Kx12 OTP+EEPROM 4MHz DIP8	3.00€	2.30€
PIC12512	PIC12CE519-04/SM	CPU 1Kx12 OTP+EEPROM 4MHz SO8	4.20€	3.30€

Microcontrôleurs PIC12x6\_ MICROCHIP 8bits



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PIC1261	PIC12C671/JW	CPU 1Kx14 EPROM 6I/O 4xADC CDIP8	26.00€	22.00€
PIC1262	PIC12C671-04/P	CPU 1Kx14 OTP WDT ADC 4MHz DIP8	3.00€	2.80€
PIC1263	PIC12C671-04/SM	CPU 1Kx14 OTP WDT ADC 4MHz SO8	5.80€	4.60€
PIC1264	PIC12C672/JW	CPU 2Kx14 EPROM 6I/O 4xADC CDIP8	22.00€	16.00€
PIC1265	PIC12C672-04/P	CPU 2Kx14 OTP WDT ADC 4MHz DIP8	3.00€	2.80€
PIC1266	PIC12C672-04/SM	CPU 2Kx14 OTP WDT ADC 4MHz SO8	5.80€	4.60€
PIC1267	PIC12CE673/JW	CPU 1Kx14 EPROM+EEPROM CDIP8	27.00€	22.80€
PIC1268	PIC12CE673-04/P	CPU 1Kx14 OTP+EEPROM 4MHz DIP8	6.50€	5.10€
PIC1269	PIC12CE674/JW	CPU 2Kx14 EPROM+EEPROM CDIP8	26.80€	22.80€
PIC12610	PIC12CE674-04/P	CPU 2Kx14 OTP+EEPROM 4MHz DIP8	4.50€	4.00€
PIC12F01	PIC12F629I/P		1.95€	1.70€
PIC12F02	PIC12F675I/P		1.95€	1.70€

Microcontrôleurs PIC16C4\_ MICROCHIP 8bits

Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PIC1641	PIC16C432/JW	CPU 2Kx14 EPROM 12I/O LIN CDIP20	31.00€	26.20€
PIC1642	PIC16C432-I/P	CPU 2Kx14 OTP 12I/O 20MHz DIP20	9.70€	7.70€
PIC1643	PIC16C432-I/SS	CPU 2Kx14 OTP 12I/O 20MHz SSO20	9.60€	7.60€
PIC1644	PIC16C433/JW	CPU 2Kx14 EPROM 6I/O LIN CDIP18	33.40€	28.20€
PIC1645	PIC16C433-I/P	CPU 2Kx14 OTP 6I/O 10MHz DIP18	9.00€	7.20€
PIC1646	PIC16C433-8/SO	CPU 2Kx14 OTP 6I/O 10MHz SO18	9.00€	7.20€



## Microcontrôleurs PIC16x8\_17x4\_18x4\_ MICROCHIP 8bits

suite ...

Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PIC1688	PIC16F84A-20I/P	CPU FlashEPROM -40...+85° DIP18	8.00€	7.80€
PIC1689	PIC16F84A-04/SO	CPU FlashEPROM 4IRQ 13I/O SO18	7.00€	6.80€
PIC16810	PIC16LF84A-04/P	CPU FlashEPROM 4IRQ 13I/O DIP18	7.00€	6.80€
PIC16811	PIC16LF84A-04/SO	CPU FlashEPROM 4IRQ 13I/O SO18	7.00€	6.80€
PIC16812	PIC16F870-I/SP	CPU 2K-FlashEPROM 20MHz SDIP28	5.90€	5.50€
PIC16813	PIC16F870-I/SO	CPU 2K-FlashEPROM 20MHz SO28	5.90€	5.50€
PIC16814	PIC16F871-I/P	CPU 2K-FlashEPROM 20MHz DIP40	7.00€	6.50€
PIC16815	PIC16F871-I/L	CPU 2K-FlashEPROM 20MHz PLCC44	8.00€	7.70€
PIC16816	PIC16F872-I/SP	CPU 2K-FlashEPROM 20MHz SDIP28	6.00€	5.50€
PIC16817	PIC16F872-I/SO	CPU 2K-FlashEPROM 20MHz SO28	7.00€	6.80€
PIC16818	PIC16F873-04/SP	CPU 4K-FlashEPROM 4MHz SDIP28	7.20€	7.00€
PIC16819	PIC16F873-20/SP	CPU 4K-FlashEPROM 20MHz SDIP28	9.00€	8.00€
PIC16820	PIC16F873-04/SO	CPU 4K-FlashEPROM 4MHz SO28	8.00€	7.80€
PIC16821	PIC16F873-20/SO	CPU 4K-FlashEPROM 20MHz SO28	10.00€	9.00€
PIC16822	PIC16F874-04/P	CPU 4K-FlashEPROM 4MHz DIP40	8.50€	8.20€
PIC16823	PIC16F874-20/P	CPU 4K-FlashEPROM 20MHz DIP40	7.90€	7.70€
PIC16824	PIC16F874-04/L	CPU 4K-FlashEPROM 4MHz PLCC44	16.40€	13.00€
PIC16825	PIC16F874-20/L	CPU 4K-FlashEPROM 20MHz PLCC44	17.50€	13.90€
PIC16826	PIC16F876-04/SP	CPU 8K-FlashEPROM 4MHz SDIP28	9.80€	9.60€
PIC16827	PIC16F876-20/SP	CPU 8K-FlashEPROM 20MHz SDIP28	11.00€	10.00€
PIC16828	PIC16F876-20I/SP	CPU 8K-FlashEPROM -40...+85° SDIP28	11.00€	10.00€
PIC16829	PIC16F876-04/SO	CPU 8K-FlashEPROM 4MHz SO28	10.00€	9.00€
PIC16830	PIC16F876-20/SO	CPU 8K-FlashEPROM 20MHz SO28	9.50€	9.20€
PIC16831	PIC16F876A-I/SP	8K-FlashEPROM 2 comp. SDIP28	6.60€	6.30€
PIC16832	PIC16F877-04/P	CPU 8K-FlashEPROM 4MHz DIP40	11.00€	9.00€
PIC16833	PIC16F877-20/P	CPU 8K-FlashEPROM 20MHz DIP40	11.00€	9.00€
PIC16834	PIC16F877-04/L	CPU 8K-FlashEPROM 4MHz PLCC44	12.00€	11.00€
PIC16835	PIC16F877-20/L	CPU 8K-FlashEPROM 20MHz PLCC44	11.00€	10.00€
PIC1741	PIC17C42A-16/P		15.00€	14.00€
PIC1742	PIC17C44A/JW		39.00€	35.00€
PIC1841	PIC18F458-I/P		14.00€	12.00€

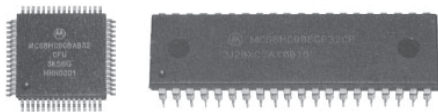
## Microcontrôleurs 68HC05 8bits

Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
68HC71	MC68HC705JK1CDW	1,2K-OTP 64B-RAM 10I/O SO16	4.00€	2.60€
68HC72	MC68HC705J1ACP	1,2K-OTP 64B-RAM 14I/O DIP20	5.40€	4.00€
68HC73	MC68HC705J1ACDW	1,2K-OTP 64B-RAM 14I/O SO20	5.40€	4.00€
68HC74	MC68HC705J5ACP	2,2K-OTP 128B-RAM 14I/O DIP20	6.20€	4.80€
68HC75	MC68HC705C8ACP	8K-OTP 304B-RAM 31I/O DIP40	9.00€	8.80€
68HC76	MC68HC705C8ACFN	8K-OTP 304B-RAM 31I/O PLCC44	7.20€	6.80€
68HC77	MC68HC705C9ACFN	16K-OTP 352B-RAM 31I/O PLCC44	7.50€	7.30€

## Microcontrôleurs 68HC11 8bits

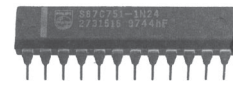
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
68HC111	MC68HC11E1CFN2	ROMless 512B-RAM 2MHz PLCC52	14.40€	12.50€
68HC112	MC68HC11E1CFN3	ROMless 512B-RAM 3MHz PLCC52	16.00€	15.70€
68HC113	MC68HC11F1CFN2	ROMless 1KB-RAM 2MHz PLCC68	17.10€	14.80€
68HC114	MC68HC11F1CFN3	ROMless 1KB-RAM 3MHz PLCC68	19.70€	17.20€
68HC115	MC68HC11F1CFN4	ROMless 1KB-RAM 3MHz PLCC68	20.70€	18.00€
68HC7111	MC68HC711D3CFN2	4K-OTP 192B-RAM 2MHz PLCC44	15.00€	14.10€
68HC7112	MC68HC711E9CFN2	12K-OTP 512B-RAM 2MHz PLCC52	19.00€	16.00€
68HC7113	MC68HC711E9CFN4	12K-OTP 512B-RAM 4MHz PLCC52	30.10€	26.20€
68HC7114	MC68HC711E20CFN3	20K-OTP 768B-RAM 3MHz PLCC52	38.70€	33.60€

## Microcontrôleurs 68HC08 8bits



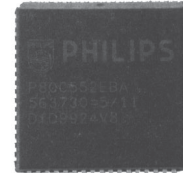
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
68HC91	MC68HC908JK1CDW	1,5K-Flash 128B-RAM 15I/O SO20	2.30€	2.10€
68HC92	MC68HC908JK3CDW	4K-Flash 128B-RAM 15I/O SO20	4.00€	3.50€
68HC93	MC68HC908JL3CP	4K-Flash 128B-RAM 23I/O DIP28	5.00€	4.50€
68HC94	MC68HC908JL3CDW	4K-Flash 128B-RAM 23I/O SO28	7.40€	6.00€
68HC95	MC68HC908GR8CFA	7,5K-Flash 384B-RAM 21I/O LQFP32	11.50€	10.10€
68HC96	MC68HC908GP32CP	32K-Flash 512B-RAM 33I/O DIP40	15.00€	13.00€
68HC97	MC68HC908AB32CFU	32K-Flash 1KB-RAM 51I/O QFP64	21.80€	19.40€

## Microcontrôleurs 80C51 et dérivés DIP 8bits



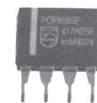
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
DT311	TS80C31X2-MCA	8Bit CMOS ROMless 40MHz DIP40	2.20€	1.70€
DT312	TS80C31X2-MIA	8Bit CMOS ROMless -40/+85° DIP40	2.50€	2.00€
DT321	TS80C32X2-MCA	8Bit CMOS ROMless 40MHz DIP40	2.30€	1.80€
DT322	TS80C32X2-MIA	8Bit CMOS ROMless -40/+85°C DIP40	2.40€	1.90€
DT521	TS87C52X2-MCA	8Bit CMOS 8K-OTP 40MHz DIP40	3.70€	3.20€
DS511	P87C51FB-4N	8Bit CMOS 16K-OTP 16MHz DIP40	12.10€	10.70€
DS512	P87C51FC-4N	8Bit CMOS 32K-OTP 16MHz DIP40	17.10€	14.90€
DS513	P87C51SBPN	8Bit CMOS 4K-OTP 16MHz DIP40	5.30€	3.90€
DS514	P87C51SFPN	8Bit CMOS 4K-OTP -40/+85°C DIP40	5.60€	4.20€
DS521	P87C52SBPN	8Bit CMOS 8K-OTP 16MHz DIP40	5.40€	4.00€
DS522	P87C52SFPN	8Bit CMOS 8K-OTP -40/+85°C DIP40	5.80€	4.40€
DS751	S87C751-4N24	8Bit CMOS 2K-OTP PC 16MHz DIP24	10.70€	9.30€
DS752	S87C752-4N28	8Bit CMOS 2K-OTP PC 16MHz DIP28	17.10€	14.90€

## Microcontrôleurs 80C51 et dérivés PLCC 8bits



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PT311	TS80C31X2-MCB	8Bit CMOS ROMless 40MHz PLCC44	2.30€	1.80€
PT312	TS80C31X2-MIB	8Bit CMOS ROMless -40/+85° PLCC44	2.40€	1.90€
PT321	TS80C32X2-MCB	8Bit CMOS ROMless 40MHz PLCC44	2.30€	1.80€
PT322	TS80C32X2-MIB	8Bit CMOS ROMless -40/+85°C PLCC44	2.40€	1.90€
PT521	TS87C52X2-MCB	8Bit CMOS 8K-OTP 40MHz PLCC44	3.60€	3.10€
PP521	P80C552EBA	8Bit 256RAM I <sup>2</sup> C 16MHz PLCC68	10.00€	8.60€
PP522	P80C552IBA	8Bit 256RAM I <sup>2</sup> C 24MHz PLCC68	11.90€	10.30€
PP523	P80C552EFA	8Bit I <sup>2</sup> C 16MHz -40/+85°C PLCC68	11.20€	9.80€
PP592	P80C592FFA	8Bit 512RAM CAN-Bus 16MHz PLCC68	27.60€	24.00€
PP511	P87C51FB-4A	8Bit CMOS 16K-OTP 16MHz PLCC44	12.40€	10.80€
PP512	P87C51FC-4A	8Bit CMOS 32K-OTP 16MHz PLCC44	17.00€	14.80€
PP513	P87C51SBAA	8Bit CMOS 4K-OTP 16MHz PLCC44	5.20€	3.80€
PP521	P87C52SBAA	8Bit CMOS 8K-OTP PC 16MHz PLCC44	5.40€	4.00€
PP551	P87C552SBAA	UART/PC OTP 16MHz PLCC44	32.40€	28.20€

## Microcontrôleurs et Périphérie I<sup>2</sup>C-BUS Philips



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
PCF8571	PCF8573P	I <sup>2</sup> C Clock/Calendar DIP16	3.80€	3.60€
PCF8572	PCF8573T-SMD	I <sup>2</sup> C Clock/Calendar SOL16	3.80€	3.50€
PCF8573	PCF8574P	I <sup>2</sup> C Remote 8bit I/O Exp DIP16	3.00€	2.80€
PCF8574	PCF8574T-SMD	I <sup>2</sup> C Remote 8bit I/O Exp SOL16	3.00€	2.80€
PCF8575	PCF8574AP	I <sup>2</sup> C Remote 8bit I/O Exp DIP16	3.20€	3.00€
PCF8576	PCF8574AT-SMD	I <sup>2</sup> C Remote 8bit I/O Exp SOL16	3.20€	3.00€
PCF8577	PCF8576CT-SMD	I <sup>2</sup> C LCD Dr. 160Segm VSO56	3.00€	2.80€
PCF8578	PCF8577CP	I <sup>2</sup> C LCD Dr. Dir/Dupl 64Segm DIP40	03.30€	3.10€
PCF8579	PCF8577CT-SMD	I <sup>2</sup> C LCD Dr. Dir/Dupl 64Segm VSO40	03.00€	2.80€
PCF8581	PCF8582C-2P	I <sup>2</sup> C EEPROM 256B DIP8	1.50€	1.30€
PCF8582	PCF8582C-2T-SMD	I <sup>2</sup> C EEPROM 256B SO8	1.50€	1.30€
PCF8583	PCF8583P	I <sup>2</sup> C Clock/Calendar 240B-RAM DIP16	84.36€	3.92€
PCF8584	PCF8583T-SMD	I <sup>2</sup> C Clock/Calendar 240B-RAM SOL16	84.00€	3.80€
PCF8585	PCF8584P	I <sup>2</sup> C Bus Controller DIP20	5.50€	5.20€
PCF8586	PCF8584T-SMD	I <sup>2</sup> C Bus Controller SOL20	5.50€	5.20€
PCF8591	PCF8591P	I <sup>2</sup> C 8bit ADC 4-Ch + DAC DIP16	4.50€	4.30€
PCF8592	PCF8591T-SMD	I <sup>2</sup> C 8bit ADC 4-Ch + DAC SOL16	4.50€	4.30€
SAA1064N	SAA1064N/2	I <sup>2</sup> C 4-Digit LED Dr. DIP24	4.10€	3.60€
SAA1064S	SAA1064T/N2-SMD	I <sup>2</sup> C 4-Digit LED Dr. SOL24	4.40€	3.90€



## Microcontrôleurs famille Z80

### Standard 4MHz

Code	de 1 à 9	10 et +
Z80 A CPU	2.55€	2.29€
Z80 A S10	15.24€	13.72€
Z80 A P10	2.80€	2.55€
Z80 A CTC	2.55€	2.29€

### NMOS 6MHz

Code	de 1 à 9	10 et +
Z80 B CPU	4.46€	3.19€
Z80 B S10	6.12€	4.84€
Z80 B P10	4.46€	3.19€
Z80 B CTC	4.46€	3.19€
Z80 B DART	6.25€	4.84€

### CMOS 6MHz

Code	de 1 à 9	10 et +
Z80 BC CPU	6.12€	5.10€
Z80 BC S10	10.83€	9.56€
Z80 BC P10	6.12€	5.10€
Z80 BC CTC	6.12€	5.10€

## Mémoires RAM

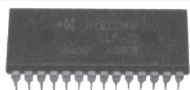
	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
41C256	41 C 256 70ns	5.10€	3.82€		
41256	41256 Ram 256k X 1-15	3.31€	2.80€	2.42€	
4256	HYB 514256 B-60ns	9.56€	8.03€		
43256	UPD43256BCZ-70L 32KX8	3.20€	2.88€		
44C256	44 C 256-70	10.07€	8.80€		
AH2114	AH 2114 CG S 248	3.70€	2.93€		
M4116	4116 150 NS Memoire N-2	2.55€	2.29€		
M48Z08	M 48 Z 08 100 PCI	15.30€	12.11€		
MM2114	MM 2114 200nS	3.31€	2.55€	2.04€	1.78€
MM4027	MM 4027 4 D	4.97€	3.70€		
MM4164	MM 4164 4864 P-200nS	3.70€	3.06€		
MM6116	MM 6116 HM3-6116-5	3.96€	3.56€	3.17€	
NMC2816	NMC 2816 J 35 B	6.57€	4.59€		
PS2010	PS 2010 KX 28 A-2	2.11€	9.94€		
TMS4044	TMS 4044 45 N	4.97€	3.70€		
TMS4045	TMS 4045 20 N	4.97€	3.70€		
TMS40L45	TMS 40L45 25 N	4.97€	3.70€		
TMS4256	TMS 4256 12 NL	8.92€	7.39€		
WD2010	WD 2010 B-PL 05-028745	2.11€	9.94€		

## SRAMs Diverses

Code	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
SRAM32K	SRAM 32Kx8 15ns IDT 71256SA15T	2.42€	1.91€
SRAM128K	SRAM 128Kx8 70ns TC551001 PBL	4.97€	3.57€
M48Z08	M48Z08 100PCI ZEROPOWER	15.30€	12.11€

## SRAMs Low Power 5V

### DIP



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
6216	U6216ADCL-08	SRAM LPow 5V 2Kx8 85ns DIP24	3.30€	2.70€
6264	SM6264LLP07	SRAM LLPow 5V 8Kx8 70ns DIP28	2.88€	2.59€
SM62081	SM620808LLP5	SRAM LLPow 5V 32Kx8 55ns DIP28	3.00€	2.50€
SM62082	SM620808LLP7	SRAM LLPow 5V 32Kx8 70ns DIP28	2.82€	2.18€
SM62101	SM621008LLP5	SRAM LLPow 5V 128Kx8 55ns DIP32	2.20€	1.80€
SM62102	SM621008LLP7	SRAM LLPow 5V 128Kx8 70ns DIP32	2.34€	2.83€
SM62401	SM624008LLP5	SRAM LLPow 5V 512Kx8 55ns DIP32	2.10€	2.40€
SM62402	SM624008LLP7	SRAM LLPow 5V 512Kx8 70ns DIP32	2.40€	4.00€

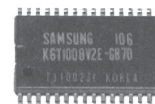
### SOP



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
SM6264S	SM6264LLP07M	SRAM LLPow 5V 8Kx8 70ns SOP28	2.40€	2.00€
SM6208S1	SM620808LLP55M	SRAM LLPow 5V 32Kx8 55ns SOP28	3.10€	2.50€
SM6208S2	SM620808LLP70M	SRAM LLPow 5V 32Kx8 70ns SOP28	1.90€	1.60€
SM6210S1	SM621008LLP55M	SRAM LLPow 5V 128Kx8 55ns SOP32	3.00€	2.40€
SM6210S2	SM621008LLP70M	SRAM LLPow 5V 128Kx8 70ns SOP32	2.00€	1.80€
SM6240S1	SM624008LLP55M	SRAM LLPow 5V 512Kx8 55ns SOP32	8.80€	7.20€
SM6240S2	SM624008LLP70M	SRAM LLPow 5V 512Kx8 70ns SOP32	4.80€	4.00€

## SRAMs Low Power 5V

### SOP

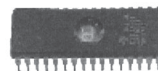


Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
SM6210S	SM621008VLLP70M	SRAM LLPow 3.3V 128Kx8 70ns SOP32	3.50€	2.80€
SM6240S	SM624008VLLP70M	SRAM LLPow 3.3V 512Kx8 70ns SOP32	9.10€	7.50€

## EPROMs 27

	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
2708	2708	7.65€	7.01€		
2716	2716 2Kx8 25V	5.74€	4.97€		
2732	2732 AMD 4Kx8 21V	4.97€	3.95€	3.57€	
2764	2764 8Kx8 12,5V	4.97€	4.08€	3.42€	
27128	27128 16Kx8 12,5V	6.67€	6.34€	6.02€	5.72€
27256	27256 32Kx8 12,5V	4.42€	4.20€	3.99€	3.78€
27512	27512 64Kx8 12,5V	5.74€	4.97€	4.46€	3.70€

## UV EPROMs 5V CDIP



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
27C64150	EM27C64-150	UV EPROM 5V 5Kx8 150ns CDIP28	7.62€	6.86€
27C25670	EM27C256-70	UV EPROM 5V 32Kx8 70ns CDIP28	4.00€	3.80€
27C25610	EM27C256-100	UV EPROM 5V 32Kx8 100ns CDIP28	4.00€	3.80€
27C512	EM27C512-20	UV EPROM 5V 64Kx8 80ns CDIP28	4.50€	4.00€
27C51210	EM27C512-100	UV EPROM 5V 64Kx8 100ns CDIP28	4.50€	4.00€
27C01070	EM27C010-70	UV EPROM 5V 128Kx8 70ns CDIP32	4.50€	4.00€
27C01010	EM27C010-100	UV EPROM 5V 128Kx8 100ns CDIP32	4.40€	3.90€
27C10241	EM27C1024-100	UV EPROM 5V 64Kx16 100ns CDIP40	7.80€	7.00€
27C02010	EM27C020-100	UV EPROM 5V 256Kx8 100ns CDIP32	4.50€	4.00€
27C040012	EM27C040-120	UV EPROM 5V 512Kx8 80ns CDIP32	8.50€	8.00€
27C04001	EM27C040-100	UV EPROM 5V 512Kx8 100ns CDIP32	8.50€	8.00€

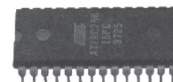
## UV EPROMs 5V CDIP

Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
27C04210	EM27C042-100	UV EPROM 5V 256Kx8 100ns CDIP40	12.00€	11.00€
27C80110	EM27C801-100F1	UV EPROM 5V 1Mx8 100ns CDIP32	8.00€	7.00€
27C16010	EM27C160-100	UV EPROM 5V 2Mx8/1Mx16 100ns CDIP42	17.10€	15.20€

## EEPROMs divers

Code	de 1 à 9	10 et +
28C256	23.58€	22.31€
58C256	17.85€	14.66€
HN58C65	11.47€	8.16€

## EEPROMs parallèle 5V DIP

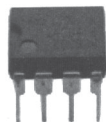


Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
28C16150	EE28C16-150	EEPROM par 5V 2Kx8 150ns DIP24	3.20€	2.80€
28C17150	EE28C17-150	EEPROM par 5V 2Kx8 150ns DIP28	3.40€	3.00€
28C64150	EE28C64-150	EEPROM par 5V 8Kx8 150ns DIP28	4.00€	3.50€
28C25615	EE28C256-150	EEPROM par 5V 32Kx8 150ns DIP28	7.50€	6.70€
28C201015	EE28C010-150	EEPROM par 5V 128Kx8 150ns DIP32	40.00€	35.60€

## EEPROMs parallèle 5V PLCC

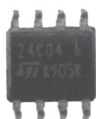
Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
28C64P	EE28C64-150PLCC	EEPROM par 5V 8Kx8 150ns PLCC32	5.00€	4.00€
28C256P	EE28C256-150PLCC	EEPROM par 5V 32Kx8 150ns PLCC32	9.10€	7.50€

**EEPROMs série I<sup>2</sup>C 5V DIP**



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
24C01	EE24C01N	EEPROM ser 5V 128x8 DIP8	0.65€	0.46€	0.37€
24C02	EE24C02N	EEPROM ser 5V 256x8 DIP8	0.70€	0.50€	0.40€
24C04	EE24C04N	EEPROM ser 5V 512x8 DIP8	0.76€	0.54€	0.44€
24C08	EE24C08N	EEPROM ser 5V 1Kx8 DIP8	0.98€	0.70€	0.56€
24C16	EE24C16N	EEPROM ser 5V 2Kx8 DIP8	1.08€	0.77€	0.62€
24C32	EE24C32N	EEPROM ser 5V 4Kx8 DIP8	1.62€	1.16€	0.93€
24C64	EE24C64N	EEPROM ser 5V 8Kx8 DIP8	2.05€	1.47€	1.17€
24128	EE24128N	EEPROM ser 5V 16Kx8 no CE DIP8	3.64€	2.60€	2.08€
24256	EE24256N	EEPROM ser 5V 32Kx8 no CE DIP8	4.22€	3.02€	2.42€

**EEPROMs série I<sup>2</sup>C 5V SO**



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
24C01S	EE24C01M-SMD	EEPROM ser 5V 128x8 SO8	0.65€	0.46€
24C02S	EE24C02M-SMD	EEPROM ser 5V 256x8 SO8	0.70€	0.50€
24C04S	EE24C04M-SMD	EEPROM ser 5V 512x8 SO8	0.76€	0.54€
24C08S	EE24C08M-SMD	EEPROM ser 5V 1Kx8 SO8	0.97€	0.70€
24C16S	EE24C16M-SMD	EEPROM ser 5V 2Kx8 SO8	1.08€	0.77€
24C32S	EE24C32M-SMD	EEPROM ser 5V 4Kx8 SO8	1.62€	1.16€
24C64S	EE24C64M-SMD	EEPROM ser 5V 8Kx8 SO8	2.05€	1.47€
24128S	EE24128M-SMD	EEPROM ser 5V 16Kx8 no CE SO8	3.68€	2.64€
24256S	EE24256M-SMD	EEPROM ser 5V 32Kx8 no CE SO8	4.28€	3.06€

**EEPROMs série Microwire 5V DIP**



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
93C06	EE93C06N	EEPROM ser 5V 32x8/16x16 DIP8	0.81€	0.58€	0.46€
93C46	EE93C46N	EEPROM ser 5V 128x8/64x16 DIP8	0.70€	0.50€	0.40€
93C56	EE93C56N	EEPROM ser 5V 256x8/128x16 DIP8	0.90€	0.64€	0.51€
93C66	EE93C66N	EEPROM ser 5V 512x8/256x16 DIP8	0.98€	0.70€	0.56€
93C76	EE93C76N	EEPROM ser 5V 1Kx8/512x16 DIP8	1.40€	1.00€	0.80€
93C86	EE93C86N	EEPROM ser 5V 2Kx8/1Kx16 DIP8	1.57€	1.12€	0.89€

**EEPROMs série Microwire 5V SOP**



Code	Désignation	Caractéristiques	de 1 à 9	10 et +
93C06S	EE93C06M-SMD	EEPROM ser 5V 32x8/16x16 SO8	0.81€	0.58€
93C46S	EE93C46M-SMD	EEPROM ser 5V 128x8/64x16 SO8	0.70€	0.50€
93C56S	EE93C56M-SMD	EEPROM ser 5V 256x8/128x16 SO8	0.87€	0.62€
93C66S	EE93C66M-SMD	EEPROM ser 5V 512x8/256x16 SO8	0.98€	0.70€
93C86S	EE93C86M-SMD	EEPROM ser 5V 2Kx8/1Kx16 SO8	1.57€	1.12€

**OUTILS DE DÉVELOPPEMENT**

**PICKIT2 STARTER KIT**

Kit de développement et de programmation de microcontrôleurs de la famille Microchip

Réf. PICKIT2 | 57.69 €

**Kit MICROCHIP PIC START +**

Pour toute la famille PIC Programmeur + Soft

Réf. PICSTART | 200.00 €

**KIT EFFACEUR D'EPROMS**

Livré avec le kit : tube UV 6W 22cm, starter avec son support, transformateur, ballast, cordon secteur et notice de montage.  
Alimentation en 220V.

EEPROM | 33.25€

Tube seul: TUBEFFAC | 15.58€

**PROGRAMMATEURS**

**PROGRAMMATEURS MACH130 ET MACH131**

Réf. PROG130 | 108,35 €

**KIT PROGRAMMATEUR D'EPROMS  
TYPE 2716 À 27C040 & FLASH 28F256 À 28F020**

Réf. LPC1K | 87,80 €

**Familles 68, 80 à 82**

**Série 68**

**Séries 80 à 88**

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
6800	7.00€	6.50€		
6802	4.46€	3.95€		
6803 P	7.01€	5.35€		
6805	12.11€	9.56€		
6809 P	10.00€	9.00€	8.00€	
6810 P	11.00€	9.90€		
6821	9.00€	8.10€	7.20€	6.30€
6840 P	4.50€	3.50€		
6845 P	3.06€	2.55€		
6850 P	4.00€	3.00€	2.50€	
68302	48.44€	39.51€		
68705 P3	9.56€	7.52€	7.01€	
68 A 02 P	7.52€	7.01€		
68 A 09	9.43€	7.27€		
68 A 21	9.00€	8.10€	6.40€	5.60€
68 A 40	2.11€	10.96€		
68 B 02	6.12€	4.97€		
68 B 03	8.67€	6.37€		
68 B 03 P	12.11€	9.56€		
68 B 09 P	6.37€	5.74€		
68 B 21	11.00€	9.90€	8.80€	7.70€
68 B 40 P	4.21€	3.70€		
68 B 50 P	3.06€	2.29€		
68 HC 04	9.56€	7.65€		
68 HC 11 A1	19.12€	16.57€	10.83€	
68 HC 11 A1CF	15.30€	10.83€		
68 HC 11 A1FN	15.30€	10.83€		
68 HC 11 A1P	19.12€	16.57€	10.83€	

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
8035	4.97€	3.70€		
8085	7.62€	6.86€		
8088	4.46€	3.57€		
80 C 51	4.46€	3.57€		
80 C 98 CN	1.53€	1.15€	1.02€	0.89€
81 C 55 - 5	7.52€	5.35€		
8243	7.50€	7.00€		
8251 A	3.70€	3.19€		
8253	9.76€	8.78€		
8254 -2	3.82€	3.06€		
8255 A 1	13.72€	12.35€		
8256 A	21.00€	9.00€		
8257 C	6.25€	4.97€		
8259 A	5.10€	4.08€		
8279 C	4.97€	4.46€		
82 C 43	4.97€	3.70€		
82 C 50	9.56€	8.29€		
82 C 51 A-2	4.46€	3.95€		
82 C 54	3.57€	2.80€		
82 C 55 - 5	4.46€	2.80€		
82 C 55 A 2	4.97€	3.57€		
82 C 59 A	3.82€	2.68€		
82 C 84 A	7.65€	6.25€		
82 S 23 N	3.06€	2.04€		
8748	12.11€	9.56€		
87 C 750	5.74€	4.46€		
87 C 751	5.74€	4.97€		
P82B715P	5.80€	5.22€		



S... STK5482 à STRS6707

Table with 5 columns: Code, de 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for STK and STR series.

UPC... UPC575 à UPC1458

Table with 5 columns: Code, de 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for UPC series.

TA... TA7120 à TA8435

Table with 5 columns: Code, de 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for TA series.

Composants CMS

Résistances CMS voir page II-11

Diodes CMS

Table with 5 columns: Code, 1 à 9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for C1N series.

Régulateurs CMS

Table with 5 columns: Code, 1 à 9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for C7L and CLM series.

C-MOS CMS

Table with 5 columns: Code, 1 à 9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for CCD series.

Table with 5 columns: Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for CCD series.

Transistors CMS

Table with 2 columns: Code, description containing data for C2N, CBC, and CBF series.

Table with 5 columns: Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for C2N, CBC, and CBF series.

Circuits LM CMS

Table with 2 columns: Code, description containing data for CLM, CLM3, CLM38, CLM386, CLM393, CLM741, CLM833, CLM1458, and CLM2904.

Table with 5 columns: Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for CLM series.

Table with 5 columns: Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for CLM series.

Circuits 74LS CMS

Table with 2 columns: Code, description containing data for CLS series.

Table with 5 columns: Code, 1à9, 10à49, 50à99, 100et+ containing price data for CLS series.

Circuits 74HC CMS

Table with 2 columns: Code, description containing data for CHC series.



## Module Arduino UNO Rév.3

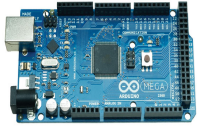


### Caractéristiques principales:

- version: Rev. 3 - Alimentation: via port USB ou 7 à 12Vdc sur connecteur alim.- microprocesseur: ATmega328- mémoire flash: 32 kB- mémoire SRAM: 2 kB- mémoire EEPROM: 1 kB- 14 broches d'E/S dont 6 PWM- 6 entrées analogiques 10 bits- intensité par E/S: 40 mA- cadencement: 16 MHz- bus série, I2C et SPI- gestion des interruptions- fiche USB type B- dimensions: 74 x 53 x 15 mm - Module prêt à l'emploi.

**Code A000066: 20,86€**

## Module Arduino MEGA 2560 Rév.3



### Caractéristiques principales:

- version: Rev. 3- Alimentation: via port USB ou 7 à 12 Vdc sur connecteur alim.- microprocesseur: ATmega2560- mémoire flash: 256 kB- mémoire SRAM: 8 kB- mémoire EEPROM: 4 kB- 54 broches d'E/S dont 14 PWM- 16 entrées analogiques 10 bits- intensité par E/S: 40 mA- cadencement: 16 MHz- 3 ports série, I2C et SPI- gestion des interruptions- fiche USB type B- dimensions: 107 x 53 x 15 mm - Module prêt à l'emploi.

**Code A000067: 41,72€**

## Module Arduino NANO 3.0



### Caractéristiques principales:

- alimentation: via port USB ou 5 Vdc régulée sur broche 27 ou 6 à 20Vdc non régulée sur broche 30- microprocesseur: ATmega328- mémoire flash: 32 kB- mémoire SRAM: 2 kB- mémoire EEPROM: 1 kB- 14 broches d'E/S dont 6 PWM- 8 entrées analogiques 10 bits - intensité par E/S: 40 mA- cadencement: 16 MHz- bus série, I2C et SPI- gestion des interruptions- fiche USB: mini-USB type B - boîtier DIL30- dimensions: 45 x 18 x 18 mm

**Code A000005: 32,61€**

## Module Arduino Ethernet Shield Rév.3



Le module Ethernet Shield Arduino permet à une carte Arduino Uno ou Mega 2560 de se connecter à internet. Il est basé sur le composant Wiznet 5100 et communique via le bus SPI. Le module est équipé d'un support pour une carte mémoire micro-SD, d'un connecteur RJ45, d'un bouton reset et de leds d'indication de statut. La carte se connecte facilement sur les connecteurs des Uno et Mega 2560 prévus à cet effet.

### Caractéristiques principales:

- version: R3 - circuit intégré: Wiznet 5100 - indications leds: LINK, FULLD, 100M, RX, TX, COLL - support pour micro-SD - socle ethernet RJ45- dimensions: 73 x 53 x 30 mm

**Code A000072: 33,36€**

## Module Arduino LÉONARDO

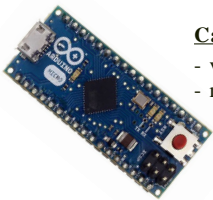


### Caractéristiques principales:

- alimentation: via port USB ou 7 à 12 Vdc sur connecteur alim.- microprocesseur: ATmega32u4 - mémoire flash: 32 kB - mémoire SRAM: 2,5 kB - mémoire EEPROM: 1 kB - 20 broches d'E/S dont 6 PWM - 6 entrées analogiques 10 bits- intensité par E/S: 40 mA - cadencement: 16 MHz - bus série, I2C et SPI - gestion des interruptions- fiche micro USB - dimensions: 70 x 54 x 15 mm

**Code A000057: 21,66€**

## Module Arduino MICRO Rév.3



### Caractéristiques principales:

- version: Rev. 3 - alimentation: via port USB ou 7 à 12 Vdc sur connecteur alim. - microprocesseur: ATmega32u4 - mémoire flash: 32 kB - mémoire SRAM: 2,5 kB - mémoire EEPROM: 1 kB - 20 broches d'E/S dont 7 PWM et 12 entrées analogiques - intensité par E/S: 40 mA

**Code A000053: 21,66€**

## Module Arduino Wi-Fi Shield



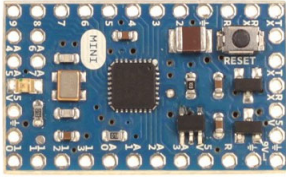
Le module Wifi Shield Arduino permet à une carte Arduino (Uno, Leonardo ou Mega 2560) de se connecter à internet via Wifi. Le module est équipé d'un support pour carte mémoire micro-SD, un port mini-USB, d'un bouton reset et de leds d'indication de statut. Connexion facile sur les cartes Uno et Mega 2560.

### Caractéristiques principales:

- nécessite une carte Arduino (non incluse) - alimentation: 5 Vdc (via carte Arduino) - connexion: via réseau 802.11b/g - version: R3 - indications leds: LINK, L9, ERROR et DATA - support pour micro-SD - port mini-USB (pour la mise à jour du firmware) - dimensions: 75 x 53 x 25 mm

**Code A000058: 87,79€**

## Module Arduino MINI V.05 Light

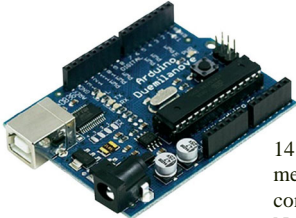


### Caractéristiques principales:

- Carte microcontrôleur Arduino Mini basée sur ATmega328- Mémoire Flash 32 Ko (dont 2 Ko utilisés par le chargeur de démarrage) - Mémoire statique 2 Ko - EEPROM 1 Ko - Oscillateur à quartz 16 MHz
- Peut être programmé avec l'adaptateur série USB ou autre adaptateur USB ou RS-232 à TTL - Touche Reset intégrée

**Code A000088: 16,64€**

## Module Arduino DUEMILANOVE USB



Le module Duemilanove Arduino est une carte à microcontrôleur basée sur l'ATmega328 pour les versions actuelles. Elle contient tout ce qui est nécessaire pour le fonctionnement du microcontrôleur. Il suffit simplement de la connecter à un ordinateur à l'aide d'un câble USB ou de l'alimenter avec un adaptateur secteur. Mémoire Flash : 32 KB (dont 2 Ko utilisés par le

### Caractéristiques principales:

- 14 broches numériques d'entrées/sorties (dont 6 peuvent être utilisées en sorties PWM - 6 entrées analogiques qui peuvent également être utilisées en broches entrées / sorties numériques - 1 quartz 16MHz - Connexion USB - Un connecteur d'alimentation - Un connecteur ICSP (programmation "in-circuit") - Un bouton Reset - Vitesse de l'horloge: 16 MHz - Ports analogique/numérique: 6
- Nombre d'entrée/sortie: 14 (dont 6 pouvant générer des signaux PWM) - SRAM: 2 kB - EEPROM: 1 kB

**Code A000001: 20,07€**

## Module Arduino Convertisseur USB / SÉRIE



### Caractéristiques principales:

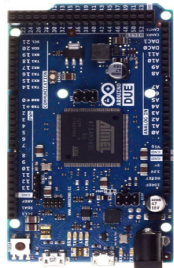
Cette carte convertit une connexion USB en un courant série Tx et Rx de +5 Vdc que vous pouvez connecter directement à l'Arduino Mini, à l'Arduino Ethernet ou aux autres microcontrôleurs, leur permettant ainsi de communiquer avec l'ordinateur. Elle dispose, à l'instar de l'Arduino Uno, d'une puce Atmega8U2 programmée comme un convertisseur USB/série.

Le micrologiciel '8U2 utilise les pilotes USB COM standard; aucun pilote externe n'est nécessaire. L'adaptateur USB/série dispose d'un connecteur Mini-USB intégré et de 5 broches incluant Rx (pour recevoir des données de l'ordinateur) et Tx (pour transmettre des données). Equipé d'un connecteur 5Vdc, d'une masse et d'un bouton Reset.

Avec indicateurs de puissance et activités Rx et Tx. Limites du poly-fusible intégré : courant de 5Vdc à 500mA.

**Code A000059: 11,62€**

## Module Arduino DUE



### Caractéristiques principales:

- version: Rév.3 - alimentation: via port USB ou 7 à 12Vdc sur connecteur alim. - microprocesseur: SAM3X8E - tension d'utilisation: 3,3 Vcc
- mémoire flash: 512 kB - mémoire SRAM: 96 kB
- 54 broches d'E/S dont 14 PWM -12 entrées analogiques - 2 sorties analogiques - intensité par E/S: 3 ou 15 mA (selon la broche) - intensité totale pour les sorties: 130 mA - cadencement: 84 MHz
- 3 ports série - bus I2C et SPI - gestion des interruptions - fiche micro-USB A (SAM3X8E) et micro-USB B (programmation) -

**Code A000062: 45,90€**

## Boîtier pour Module 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 Arduino / Duemilanove et l'Arduino Mega avec l'embase Ethernet monté sur le dessus. La fente de glissement de la prise Ethernet est amovible (logement de la batterie). Equipé d'un compartiment pour pile de 9V à l'arrière, permettant de réaliser des projets sans fil.

**Code A000009: 9,20€**

## Cordon Arduino USB-A vers USB-B



Câble USB ARDUINO de type A/B. Idéal pour connecter votre carte Arduino à un ordinateur.

**Code A000045: 2,43€**

## Cordon Arduino USB-A vers MICRO USB

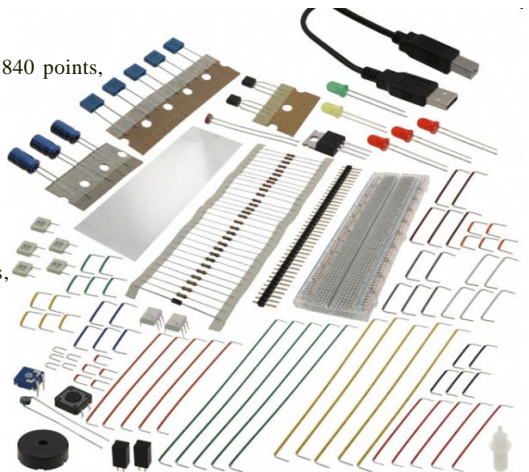


**Code A000071: 4,10€**

## Kit d'évaluation de base Arduino

### Contenu :

- Platine d'essai 840 points,
- Connecteurs,
- Cavaliers,
- Résistances,
- Condensateurs,
- CTN,
- LDR,
- Leds,
- Potentiomètres,
- Transistors,
- Optocoupleurs,
- Capteurs,
- Buzzer,
- Poussoirs,
- Diodes
- Cordon USB.



**Code A000028: 34,70€**

## Kit d'évaluation de base avec module Arduino UNO

### Contenu :

- Un module Arduino UNO
- Platine d'essai 840 points,
- Connecteurs,
- Cavaliers,
- Résistances,
- Condensateurs,
- CTN,
- LDR,
- Leds,
- Potentiomètres,
- Transistors,
- Optocoupleurs,
- Capteurs,
- Buzzer,
- Poussoirs,
- Diodes
- Cordon USB.



Code A000010: 57,69€

## Plaque d'essais Arduino + 70 cavaliers

Plaque d'essais 830 points avec assortiment de 70 fils à câbler rigides - Assortiment de fils de différentes longueurs et de différentes couleurs, livrés dans une boîte de rangement compartimenté.

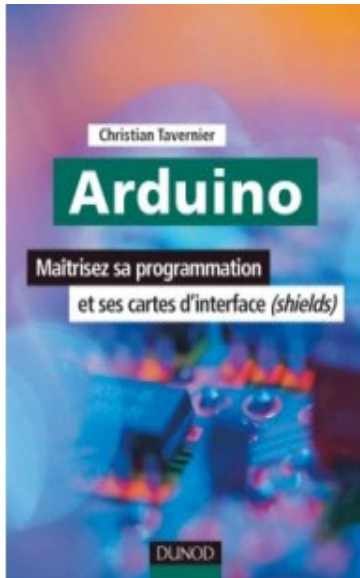


Code A000032: 12,94€

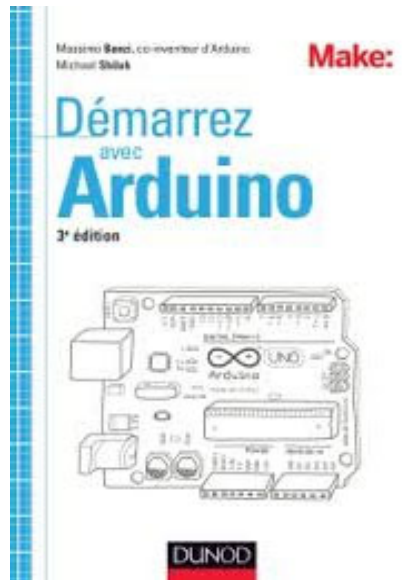
## Librairie Technique ARDUINO



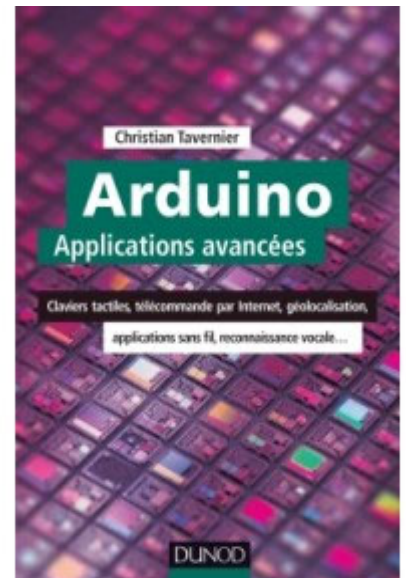
TVA 5,5%



Code LIBO55927: 26,54€



Code LIBO72739: 18,86€



Code LIBO58205: 24,31€



## CARTES & ACCESSOIRES RASPBERRY



### Caractéristiques techniques :

- Broadcom BCM2835
- Processeur 700 MHz ARM1176JZFS avec FPU et GPU Videocore 4
- GPU fournit Open GL ES 2.0, accélération matérielle OpenVG et décodage haut profil 1080p30 H.264
- Capacités GPU : 1 Gpixels/s, 1,5 Gtexels/s ou 24 GFLOPS avec filtrage de texture et infrastructure DMA
- RAM : 512 Mo
- Démarrage à partir d'une carte SD™ (avec système d'exploitation Linux - fourni séparément)
- Prise femelle Ethernet 10/100 Base-T (modèle B)
- Prise femelle HDMI
- 2 prises femelles USB 2.0 (modèle B)
- Prise femelle vidéo composite RCA
- Prise femelle de carte SD
- Alimentation par prise femelle Micro-USB
- Jack sortie audio 3,5mm
- Embase pour GPIO et bus série
- Encombrement d'embase pour connecteur JTAG
- Empreinte d'embase pour connexion de caméra
- Dimensions : 85,6 x 53,98 x 17mm.



Platine "Raspberry Pi" (Type B 512 Mo)

La platine "Raspberry Pi" s'apparente à un ordinateur de la taille d'une carte de crédit destiné à se connecter à un téléviseur (ou à un moniteur) ainsi qu'à un clavier. Architecturé sur la base d'un puissant processeur ARM™, ce dernier peut alors faire office d'ordinateur de bureau lequel pourra être utilisé au même titre qu'un PC pour les calculs sur tableaux, le traitement de texte, les jeux, etc....

Code RASPBERRY: 37,00€

Code RASPBERRY-BOIT: 8,28€



Boîtier pour carte Raspberry

Carte SD 4Go Raspberry Pi installé



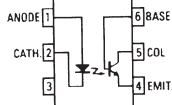
Code RASPBERRY-SD: 10,28€



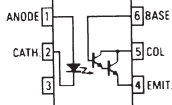
PHOTOCOUPLEURS

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
4N25	0.18€	0.16€	0.14€	0.12€
4N26	0.38€	0.32€	0.25€	0.19€
4N27	0.45€	0.38€	0.32€	0.23€
4N28	0.64€	0.51€	0.38€	0.25€
4N32	0.51€	0.45€	0.38€	0.25€
4N33	0.27€	0.24€	0.22€	0.19€
4N35	0.19€	0.17€	0.15€	0.13€
4N36	0.24€	0.22€	0.19€	0.17€
4N37	0.27€	0.25€	0.22€	0.20€
4N45	2.44€	2.20€		
6N135	3.44€	2.68€	2.17€	1.78€
6N136	0.64€	0.58€	0.51€	0.45€
6N137	0.64€	0.58€	0.51€	0.45€
6N138	0.80€	0.72€	0.64€	0.56€
6N139	0.64€	0.58€	0.51€	0.45€
CNX35	3.40€	3.06€	2.72€	2.38€
CNX36	1.05€	0.80€	0.64€	0.52€
CNX37	0.76€	0.51€	0.38€	0.32€
CNX62A	1.02€	0.76€		
CNX83A	0.76€	0.64€	0.51€	0.45€
CNY17	0.29€	0.26€	0.23€	0.20€
CNY17-2	0.29€	0.26€	0.23€	0.20€
CNY17-3	0.29€	0.26€	0.23€	0.20€
CNY17-4	0.29€	0.26€	0.23€	0.20€
CNY21	3.70€	3.06€	2.55€	2.42€
CNY36	1.60€	1.44€	1.28€	1.12€
CNY37	1.02€	0.92€	0.82€	0.71€
CNY44	9.00€	8.00€		
CNY65	1.53€	1.15€		
CNY70	1.12€	1.01€	0.90€	0.78€
CNY74	1.21€	0.93€	0.71€	0.60€
CNY74-2	2.20€	1.80€	1.60€	
CNY74-4	2.29€	1.91€	1.66€	
CNY75B	1.02€	0.89€	0.76€	0.70€
H11AA1	1.03€	0.93€	0.82€	0.72€
ILD74	2.00€	1.50€		
K847	1.55€	1.40€	1.20€	1.00€
LTH2090	11.19€	1.07€	0.95€	0.83€
LTV845	1.18€	1.06€	0.94€	0.83€
LTV847	0.75€	0.68€	0.60€	0.53€
MCT2	1.27€	1.15€	0.96€	0.64€
MCT6	2.04€	1.59€	1.21€	1.05€
MCT66	2.17€	1.72€		
MCT272	1.40€	1.05€	0.83€	0.70€
TIL111	0.69€	0.57€	0.45€	0.32€
TIL116	1.15€	0.96€	0.83€	0.70€
TIL118	1.53€	1.27€	1.15€	1.02€
TIL119	1.27€	1.15€	1.02€	0.76€

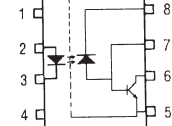
4N25, 4N26, 4N27, 4N35, CNY17



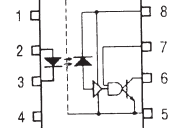
4N33



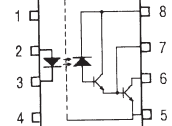
6N136



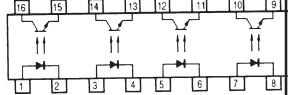
6N137



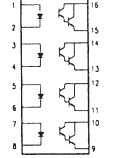
6N138, 6N139



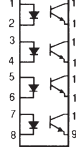
K847



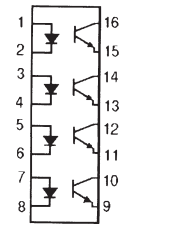
LTV845



LTV847



PC846, PC847



OPTO-TRIACS

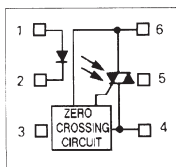
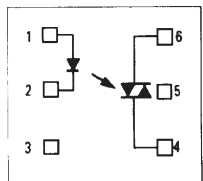
Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
MOC3020	0.76€	0.64€	0.51€	0.45€
MOC3021	0.36€	0.32€	0.29€	0.25€
MOC3023	0.58€	0.52€	0.46€	0.41€
MOC3031	1.10€	1.00€	0.70€	0.60€
MOC3041	0.49€	0.44€	0.39€	0.34€
MOC3060	2.29€	1.53€	1.21€	1.02€
MOC3061	1.30€	1.20€	0.80€	0.70€
MOC3062	0.58€	0.52€	0.46€	0.41€
MOC3081	3.10€	2.50€	2.00€	1.80€
MOC3082	1.91€	1.53€		
MOC3083	3.20€	2.88€	1.99€	1.60€

MOC302\_

1 = Anode, 2 = Kathode,  
3 = NC, 4 = Main Terminal,  
5 = Substrate (do not connect),  
6 = Main Terminal

MOC3031, MOC3041, MOC306\_, MOC308\_

1 = Anode, 2 = Kathode, 3 = NC, 4 = Main Terminal, 5 = Substrate (do not connect), 6 = Main Terminal



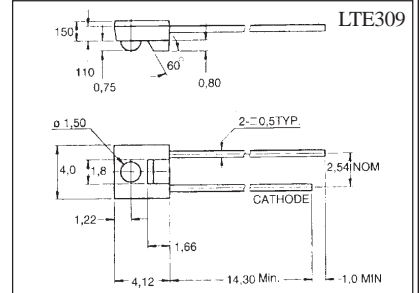
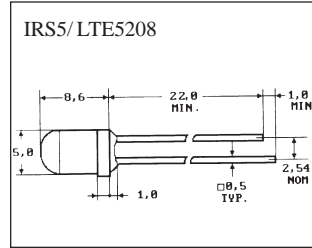
OPTO DIVERS

LEDs Emettrices infrarouges



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
CQY89	0,64€	0,51€	0,38€	0,32€
LD271	0,70€	0,63€	0,56€	0,49€

LEDs infrarouges



Code	λnm	°	mcd	mA	V	1 à 9	10 à 49	50 et +
IRS5	940	20	1,4	20	1,2	0,12€	0,11€	0,10€
LTE309	940	40	1,4	20	1,2	0,35€	0,25€	0,17€
LTES208	940	40	1	20	1,2	0,17€	0,15€	0,14€

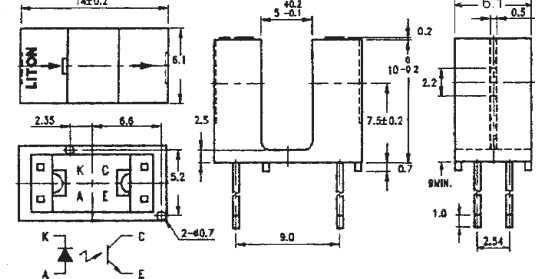
Fourches optiques

CNY37

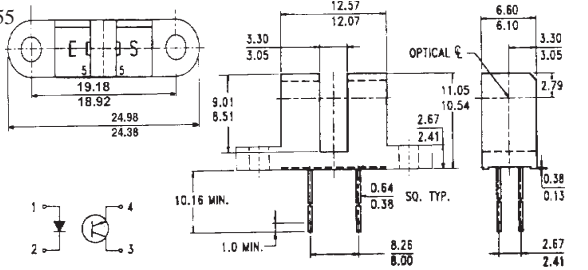


Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
CNY36	2,29€	1,78€	1,40€	1,15€
CNY37	1,02€	0,92€	0,82€	0,71€
LTH30107	1,20€	0,90€	0,70€	
LTH860T55	1,50€	1,00€	0,80€	

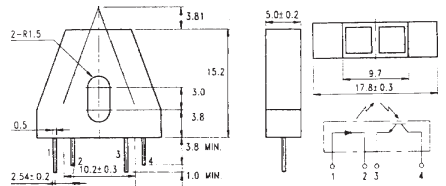
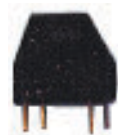
LTH30107



LTH860T55



Réflecteur



Code	1 à 9	10 à 49	50 et +
LTH2090	1,18€	1,07€	0,95€

Récepteurs avec filtre infrarouge

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
BPW50	1,27€	1,15€	1,02€	0,76€
TIL100	4,97€	3,70€		

Phototransistors

Photodiodes

BPW21



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
TIL78	0,89€	0,76€	0,56€	0,48€
BPV10N	0,35€	0,32€		
BP103	3,82€	3,06€	2,42€	1,91€
BP104	1,78€	1,40€	1,06€	0,89€
BPW14	6,00€	5,40€	4,80€	4,20€
BPW17N	1,27€	1,02€	0,75€	0,64€
BPW21	0,68€	0,61€	0,54€	0,48€
BPW22	0,76€	0,64€	0,45€	0,38€
BPW42	0,89€	0,76€	0,56€	0,45€
BPX99	3,44€	2,80€	2,17€	1,78€
LTP110A	2,00€	1,50€		

Photodiodes PIN

BP104

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
BP104	1,78€	1,40€	1,06€	0,89€
BPW24	4,97€	3,70€	3,19€	2,55€
BPW34	0,90€	0,70€	0,60€	0,55€
BPW40	1,91€	1,53€	1,27€	1,02€
BPW41N	1,91€	1,27€	1,02€	0,76€
BPW43	1,53€	1,08€	0,76€	0,64€





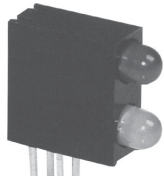
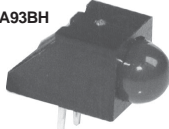


**AUTRES DELS**

**DEL PCB SÉRIE ELA "EVERLIGHT"**

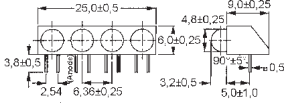
Dimensions : 7,62x7,62mm  
Rouge (R), vert (V), jaune (Y).

ELA93BH

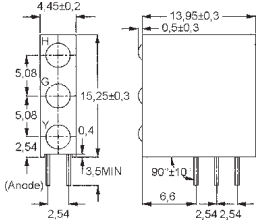
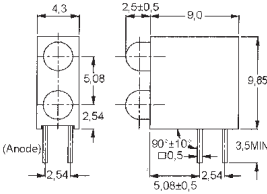


ELA694B/HG

ELA93B/4



ELA694B/HG



ELA694B/HG

ELA764/HGY

Coul.	Code	Ilum (mcd)	I (mA)	U (V)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 et +
R	ELA93BH	1,6	10	2,0	60°	697	0,21€	0,16€	0,13€
4xR	ELA93B4H	1,6	10	2,0	60°	697	1,00€	0,80€	0,60€
4xV	ELA93B4G	5,0	10	2,1	60°	565	1,00€	0,80€	0,60€
R/V	ELA694BH	1,6/10	10	2/2,1	70°	697/565	0,40€	0,30€	0,20€
R/V/Y	ELA764BH	2,5/6,3/6,3	10	2/2,1/2,0	60°	697/565/585	0,45€	0,35€	0,30€

**DEL CLAIRE SUPER-ECLAIRAGE "Super Flux"**

Dimensions : 7,62x7,62mm



Coul.	Code	Ilum (mcd)	I (mA)	U (V)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 et +
Rouge	LTL911VR	2500	20	2,4	60°	630	0,27 €	0,24 €	0,22 €
Orange	LTL911VH	5000	20	2,6	60°	610	0,37 €	0,33 €	0,30 €
Jaune	LTL911VY	5000	20	2,4	60°	595	0,37 €	0,33 €	0,30 €
Vert	LTL911TG	5800	20	4,0	60°	530	0,49 €	0,44 €	0,39 €
Bleu	LTL911TB	1120	20	3,6	130°	475	0,50 €	0,45 €	0,40 €

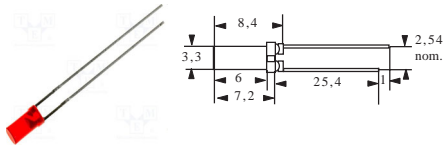
**DEL CLAIRE SUPER-ECLAIRAGE LUMIERE BLANCHE "EVERLIGHT"**

Dimensions : 7,62x7,62mm

Code	Ilum (mcd)	I (mA)	U (V)	Angle vision	1 à 9	10 à 49	50 et +
EL30011B	780	20	3,6	50°	2,40€	2,00€	1,60€
EL3001S4	1000	20	3,3	60°	2,40€	2,00€	1,60€

**DEL CYLINDRIQUE Ø3mm - 10mA**

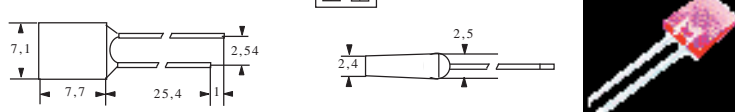
Boîtier teinté transparent.



Coul.	Code	Ilum (mcd)	Vf typ (mA)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Rouge	L222R	5	2,1	100°	588	0,16 €	0,14 €	0,12 €	0,10 €
Verte	L222V	4	2,1	100°	568	0,16 €	0,14 €	0,12 €	0,10 €

**DEL RECTANGULAIRE 2,5x7,1mm**

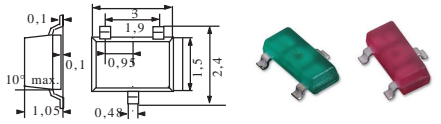
Boîtier teinté diffusant.



Coul.	Code	Ilum (mcd)	If (mA)	Vf typ (mA)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Rouge	LTPR	0,7	10	2,1	130°	697	0,28 €	0,23 €	0,17 €	0,15 €
Verte	LTPV	3,7	10	2,1	130°	565	0,28 €	0,23 €	0,17 €	0,15 €
Jaune	LTPY	1,7	10	2,1	130°	585	0,28 €	0,23 €	0,17 €	0,15 €
Orange	LTPO	5,6	10	2,0	130°	630	0,36 €	0,29 €	0,24 €	0,23 €

**DEL CMS**

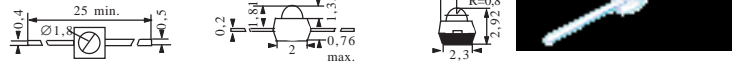
Boîtier SOT23  
Translucide.



Coul.	Code	Ilum (mcd)	If (mA)	Vf typ (mA)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Rouge	LC2R	15	20	2,1	140°	625	0,16€	0,15 €	0,13 €	0,11 €
Verte	LC2V	15	20	2,1	140°	568	0,16€	0,15 €	0,13 €	0,11 €

**DEL AXIALE Ø1,8mm**

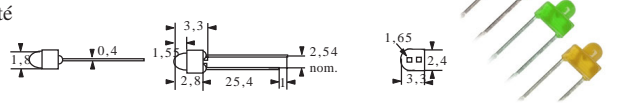
Boîtier translucide.



Coul.	Code	Ilum (mcd)	If (mA)	Vf typ (mA)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Rouge	L93R	19	10	2,0	34°	635	0,42 €	0,34 €	0,31 €	0,28 €
Verte	L93V	19	10	2,1	34°	565	0,42 €	0,34 €	0,31 €	0,28 €
Jaune	L93Y	19	10	2,1	34°	585	0,42 €	0,34 €	0,31 €	0,28 €

**DEL HAUTE LUMINOSITE Ø1,8mm**

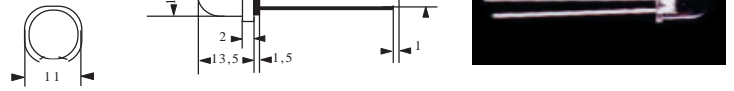
Boîtier teinté diffusant.



Coul.	Code	Ilum (mcd)	If (mA)	Vf typ (mA)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Rouge	L709R	3,7	10	2,1	38°	697	0,16 €	0,14 €	0,13 €	0,11 €
Verte	L709V	8,7	10	2,1	38°	565	0,16 €	0,14 €	0,13 €	0,11 €
Jaune	L709Y	12,6	10	2,1	38°	585	0,16 €	0,14 €	0,13 €	0,11 €

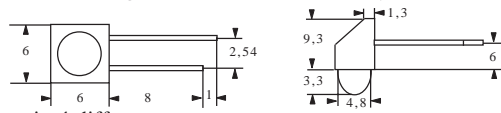
**DEL HAUTE LUMINOSITE CLIGNOTANTE Ø10mm**

Boîtier translucide.



Coul.	Code	Ilum (mcd)	If (mA)	Vf typ (mA)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Rouge	SRCR	800	30	5	8°	660	0,70 €	0,61 €	0,55 €	0,52 €

**SUPPORT EQUIPE DE DEL Ø4,8mm**



Boîtier teinté diffusant.

Température d'utilisation : -55 à +100°C.

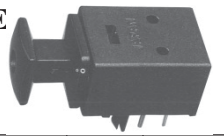
Température de soudage : 260°C≤5sec.

Coul.	Code	Ilum (mcd)	If (mA)	Vf typ (mA)	Angle vision	λ (nm)	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Verte	LSV	40	10	2,1	60°	565	0,48 €	0,42 €	0,36 €	0,34 €
Jaune	LSY	12,6	10	2,1	60°	585	0,45 €	0,38 €	0,32 €	0,31 €
Rouge	LSR	12,6	10	2,0	60°	635	0,45 €	0,38 €	0,32 €	0,31 €

**EMETTEUR POUR FIBRE OPTIQUE SÉRIE TX "TOSHIBA"**

TX141P : pour fibres plastiques

TX194 : pour fibre silice

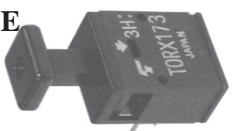


Code	Mb/s	L(m)	Pf	λ	Icc	1 à 9	10 à 49	50 et +
TX141P	DC...15	0,2...10	-12dBm	670nm	50mA	3,50€	2,80€	1,90€
TX194	DC...10	0,2...1000	-20dBm	800nm	55mA	21,00€	19,00€	13,00€

**RÉCEPTEUR POUR FIBRE OPTIQUE SÉRIE RX "TOSHIBA"**

RX141P : pour fibres plastiques

RX170 : pour fibre silice

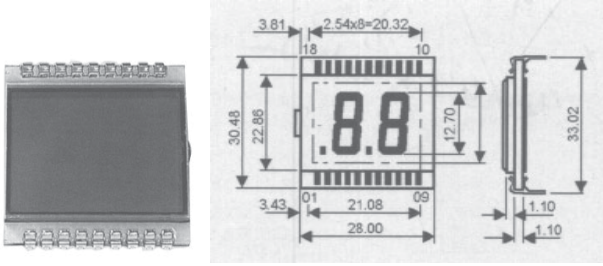


Code	Mb/s	L(m)	Pmin	Pmax	Icc	1 à 9	10 à 49	50 et +
RX141P	0,1...15	0,2...10	-27dBm	-14,5dbm	15mA	3,00€	2,50€	2,20€
RX170	DC...6	0,2...1000	-30dBm	-18dbm	30mA	21,00€	18,00€	14,00€



### Afficheurs LCD :

2 digits, 3.5 digits et 4 digits



**2 digits** 12,7mm  
Dimensions 28x30 mm  
Sortie picots CI

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD2D	5,50 €	4,95 €

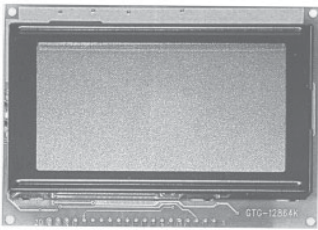
**3,5 digits** 12,7mm  
Dimensions 51x30 mm  
Sortie picots CI

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD35D	5,10 €	4,59 €

**4 digits** 12,7mm  
Dimensions 51x30 mm  
Sortie picots CI

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD4D	5,50 €	4,95 €

### Afficheurs graphiques LCD monochromes



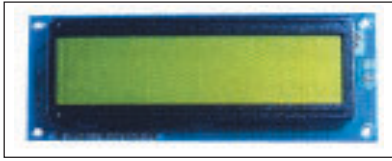
**DEM12864**  
Format 128x64  
Taille pixels : 0,48x0,48mm  
Couleur jaune  
Dimensions : 72x39mm  
Rétroéclairage  
Type STN

**DEM12812**  
Format 128x128  
Taille pixels : 0,46x0,46mm  
Couleur jaune  
Dimensions : 69x69mm  
Rétroéclairage  
Type STN

Réf	de 1 à 9	10 et +
DEM12864	32,00 €	28,80 €
DEM12812	84,00 €	75,60 €

### Afficheurs LCD :

1x16, 2x16, 4x16, 2x20, 4x20, 2x24, 2x40 et 4x40



#### Afficheur 2x20

Backlight jaune, driver et contrôleur intégré.  
STN, interface 8bits  
Caractère 3,20x5,55 mm - Dim. 116x37x9,5 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD220B	7,40 €	7,00 €

#### Afficheur 4x20

Réfléctif gris, driver et contrôleur intégré.  
STN, interface 8bits  
Caractère 2,95x4,75 mm - Dim. 98x60x14 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD420A	16,50 €	16,00 €

idem + backlight  
STN - Dim. 98x60x14 mm - jaune

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD420B	20,10 €	18,09 €

#### Afficheur 2x24

Backlight jaune, driver et contrôleur intégré.  
STN, interface 8bits  
Caractère 3,20x5,55 mm - Dim. 118x36x14 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD224B	21,00 €	20,00 €

#### Afficheur 2x40

Backlight jaune, driver et contrôleur intégré.  
STN, interface 8bits  
Caractère 3,20x5,55 mm - Dim. 182x33x9,5 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD240B	21,00 €	20,00 €

#### Afficheur 4x40

Backlight jaune, driver et contrôleur intégré.  
STN, interface 8bits  
Caractère 2,76x4,89 mm - Dim. 190x54x9,5 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD440B	50,00 €	45,00 €

#### Afficheur 1x16

Réfléctif, driver et contrôleur intégré.  
TN, interface 8bits  
Caractère 3,07x6,56 mm - Dim. 80x36x9,5 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD116A	7,90 €	7,10 €

idem + backlight  
STN - Dim. 80x36x13,5 mm - jaune

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD116B	12,70 €	11,43 €

#### Afficheur 2x16

Réfléctif, driver et contrôleur intégré.  
STN, interface 8bits  
Caractère 2,95x5,54 mm - Dim. 84x44x9,5 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD216A	8,70 €	7,83 €

idem + backlight - Dim. 84x44x8,5 mm - jaune

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD216B	10,20 €	9,18 €

#### Afficheur 4x16

Réfléctif gris, driver et contrôleur intégré.  
STN, interface 8bits  
Caractère 2,95x4,75 mm - Dim. 87x66x9,0 mm

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD416A	15,00 €	14,00 €

idem + backlight - Dim. 87x60x9,0 mm - STN - jaune

Réf	de 1 à 9	10 et +
LCD416B	20,00 €	17,00 €

## CAPTEURS

### Capteurs de pression absolue



**MPX-2100** : 0 à 1 Bar - Sensibilité 0,4mV/KPA - Alimentation : 10V

Capteur à pipe	MPX2100AP	14,20 €
Capteur nu	MPX2100A	13,38 €

**MPX-5100** : 0 à 1 Bar - Idem à MPX2100 mais avec amplificateur intégré.

Capteur à pipe	MPX5100AP	19,94 €
----------------	-----------	---------

**MPX-2200 AP** : 0 à 2 Bars - Sensibilité 0,2mV/KPA

Capt. de pression	MPX2200AP	14,20 €
-------------------	-----------	---------

### Capteurs de pression différentielle



**MPX-700DP** :  
0 à 7 Bars  
Sensibilité 86µV/KPA

MPX700DP	16,57 €
----------	---------

**MPX-2200DP** : 0 à 2 Bars  
Sensibilité 0,2mV/KPA.  
Compensé en température et calibré

MPX2200DP	14,20 €
-----------	---------

### Capteur pyroélectrique Infrarouge IRA-E710STO

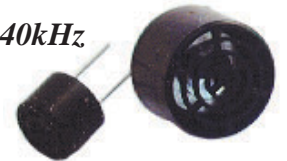


Haute sensibilité.  
Champ de détection :  
O1=O2=45°.  
Filtre : 5µm long pass  
Alimentation : 2 à 15V.

RE46B	4,44 €	10 et + 4,00 €
-------	--------	-------------------

### Transducteurs ultrasons

40kHz



Emetteur Ø10 mm	E16US	3,66 €
Emetteur Ø16 mm	01891	4,80 €
Em. étanche Ø16 mm	EUS	19,90 €
Récepteur Ø10 mm	R16US	3,66 €
Récepteur Ø16 mm	01890	4,80 €
Réc. étanche Ø16 mm	RUS	19,90 €

### Autres capteurs de pression

MPX50 GP	17,00 €	15,00 €
MPX200 DP	19,12 €	17,00 €

### Capteurs divers



Capteur magnéto-résistif  
Capteur de température

Cap. effet hall  
Module CCD 1024

Réf.	P.U.	HT
KMZ10A	10,83 €	
LM35CH	9,50 €	
LM35CZ	3,60 €	
LM35DZ	2,70 €	
UGN3113U	6,00 €	
TCD132D	31,87 €	

### Récepteurs Infrarouge avec démodulateur



Récepteur infrarouge avec démodulateur SFH5110-36.

36kHz

Marque OSRAM	code	de 1 à 9	10 et +
	SFH51103	0,90 €	0,75 €

Récepteur infrarouge avec démodulateur TSOP-1736.  
Marque VISHAY

code	de 1 à 9	10 et +
TSOP1736	2,20 €	1,98 €







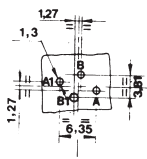
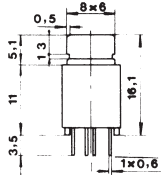




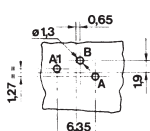
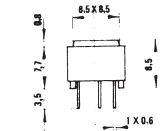
POUSSOIRS

INTERRUPTEURS SENSITOUCHES

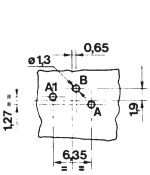
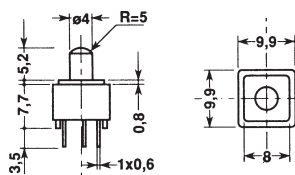
Touche momentanée avec dé clic. Pouvoir de coupure : 20mA/30VDC. Résistance de contact : <25mΩ - Température d'utilisation : -20°C +70°C. Course : 0,6±0,1mm. Force : 1,2-3,5N. Endurance : >1.000.000 manoeuvres. Couleur : noir.



CODE	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
ST1042	0,51 €	0,39 €	0,32 €	0,24 €



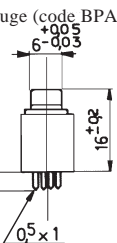
CODE	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
ST1034	0,50 €	0,45 €	0,40 €	0,35 €



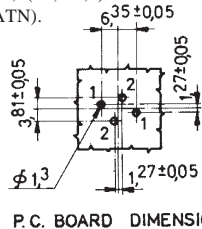
CODE	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
ST1033D	0,38 €	0,35 €	0,30 €	0,25 €

POUSSOIR MINIATURE POUR C.I.

Touche D.6 extra-douce à contact momentané (1 contact Travail). Pouvoir de coupure : 20mA/35VDC. Résistance d'isolement : >25.000MΩ. Résistance de contact : <25mΩ - Température d'utilisation : -20°C +70°C. Course : 0,7(+0-0.2)mm. Force : 1,2(+0,3-0.2)N. Endurance : >250.000 cycles. En rouge (code BPATR) ou en noir (code BPATN).



4 PIN VERSION



CODE	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
BPATR	0,45 €	0,35 €	0,24 €	0,18 €
BPATN	0,45 €	0,35 €	0,24 €	0,18 €

CONTACTS A CLES

CONTACT A CLE

Sortie sur cosses à souder. 1T. Contact : 2A/250VCA  
Interrupteur simple à clé, la clé peut être retirée dans les 2 positions. Livré avec 2 clés. Perçage Ø12mm

CODE	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01801	3,82 €	3,31 €	3,19 €	3,06 €



CONTACT A CLE

Sortie sur cosses à souder. Contact : 10A/125VCA ou 5A/250VCA.  
La clé peut être retirée dans les 2 positions.  
Epaisseur max. du tableau : 20mm.  
Livré avec 3 clés. Perçage Ø19mm

CODE	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01801T	7,00 €	6,50 €	6,00 €	5,50 €



CONTACT A CLE

Sortie sur cosses à souder. Contact : 2A/250VCA. Perçage : Ø19mm.  
Epaisseur max du panneau : 19mm. Antipoussière  
La clé peut être retirée dans 2 positions  
Livré avec 2 clés.

Code KS1 : Interrupteur 1P OFF-ON  
Code KS2 : Interrupteur 1P ON-ON

CODE	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
KS1	6,00 €	5,50 €	5,00 €	4,50 €
KS2	6,50 €	6,00 €	5,50 €	5,00 €



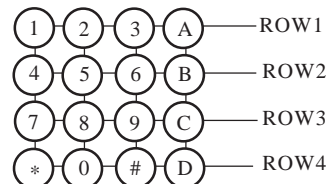
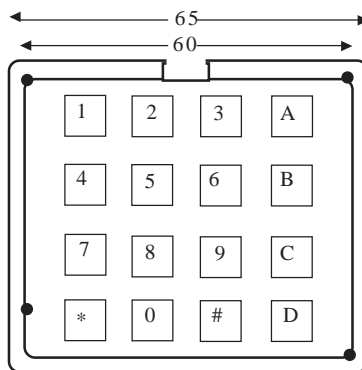
CLAVIER 12 TOUCHES



OUTPUT PIN N°	SYMBOL
1	COM
2	
3	*
4	7
5	4
6	1
7	0
8	8
9	5
10	2
11	#
12	9
13	6
14	3

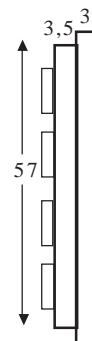
	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
CLA12	3,60 €	3,24 €	2,88 €

CLAVIER 16 TOUCHES



COL1 COL2 COL3 COL4

	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
CLA16	7,52 €	6,25 €	5,61 €

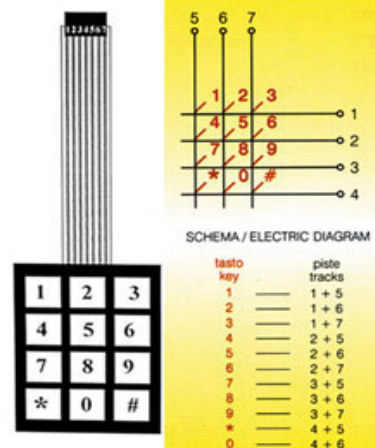


CLAVIER SOUPLE MATRICE A MEMBRANE

Clavier 12 touches extra-plat avec limande de contacts (73x57mm).

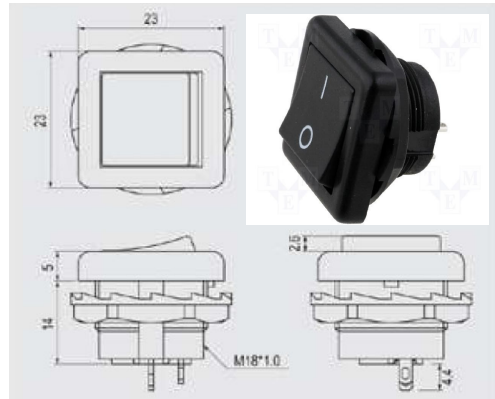
Sorties sur 7 picots pour circuit imprimé pas 2.54mm.

Idéal pour fixation aisée et rapide sur face avant, etc.



	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
CLAMAT	18,67 €	16,80 €	14,93 €	13,07 €

**SERIES 905 UNIPOLAIRES 6A / 250V  
ET 906 BIPOLAIRES 10A / 250VAC**



**Inter unipolaire ON-OFF R905A Noir**

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
R905A	2,12 €	1,91 €	1,70 €

**Inter bipolaire ON-OFF  
R906 - 85°**

(encombrement : ouverture  
30x22mm)

Avec témoin lumineux 230Vac



Capuchon	Témoin	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
Rouge	Rouge	R906	2,90 €	2,61 €	2,32 €
Orange	Orange	R906A	3,12 €	2,81 €	2,50 €
Vert	Vert	R906G	2,60 €	2,34 €	2,08 €

Sans témoin :

Capuchon	Témoin	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
Rouge	NON	01684D	1,75 €	1,58 €	1,40 €

**Inter bipolaire 3 positions fixes  
ON-OFF-ON R906C Blanc**

(encombrement :  
Découpe 37x21mm)



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
R906C	3,00 €	2,70 €	2,40 €

**INVERSEURS RONDS A BASCULE  
FIXATION PAR ECROU ON-ON 1RT**

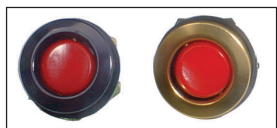
Pouvoir de coupure : 3A / 250VAC

Connexion : cosses  
à souder

Ø perçage : 18,2 mm

Sans marquage

Bouton rouge

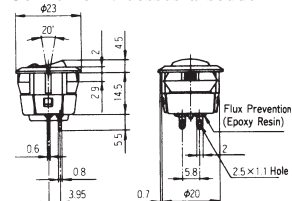


Couleur	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
Noir	337387	2,40 €	2,20 €	1,90 €
Doré	337388	2,40 €	2,20 €	1,90 €

**INVERSEURS RONDS A BASCULE  
FIXATION PAR ECROU ON-OFF 2T**

Pouvoir de coupure : 3A / 250VAC

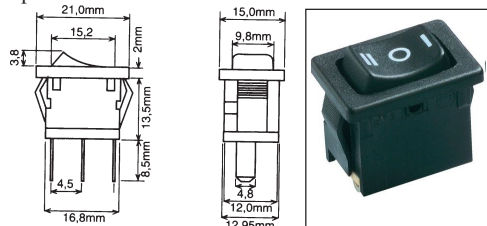
Connexion : cosses à souder



Couleur	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
Noir	337382	1,34 €	1,21 €	1,07 €

**INVERSEUR A BASCULE CLIPSABLE**

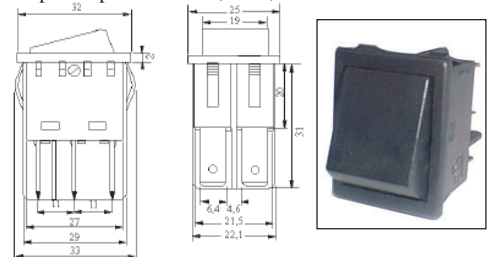
Norme : UL/CSA/VDE-SEMKO-SECV - Pouvoir de coupure VDE : 10A / 250VAC - Connexion : cosse faston 4,8mm - Epaisseur mini. : 1mm. Dimensions 21x15mm Découpe du panneau : 19,3x13,2mm - Epaisseur maxi. : 3mm. - Noir.



Fonction	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
ON-ON	335691	1,60 €	1,44 €	1,28 €
(ON)-OFF-(ON)	335693	1,60 €	1,44 €	1,28 €
ON-OFF-ON	335692	1,76 €	1,58 €	1,41 €

**INTERRUPTEUR A BASCULE BIPOLAIRE  
CLIPSABLE**

Norme : UL/CSA/VDE. Connexion : cosse 6,35mm. Lampe : 240VAC. Pouvoir de coupure : 20A / 125VAC - 15A / 250VAC. Epaisseur mini. : 1mm. Découpe du panneau : 30x22,5mm. Epaisseur maxi. : 3mm. Découpe du panneau : 30,2x22,5mm.



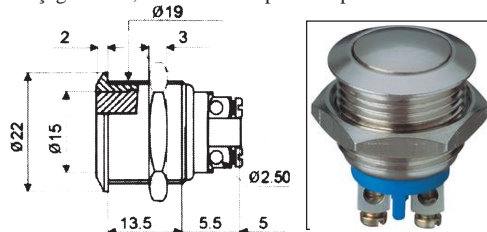
Couleur	Code	Fonction	Marquage
Lum.Rouge	GBRCF	ON-OFF 2T	sans
Lum.Ambre	GGBARF	ON-OFF 2T	sans
Non lum.Noir	ABBF	ON-OFF 2T	On/Off
Non lum. Rouge	BBRF	ON-ON 2T	sans
Non lum.Noir	BBBF	ON-ON 2RT	sans

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
GBRCF	2,42 €	1,80 €	1,60 €
GGBARF	2,42 €	1,80 €	1,60 €
ABBF	2,50 €	2,25 €	2,00 €
BBRF	2,42 €	1,80 €	1,60 €
BBBF	2,50 €	2,25 €	2,00 €

**POUSSOIR ANTI-VANDALISME**

Contact 1T argenté. Pouvoir de coupure : 48V / 2A max. Matériau : alliance laiton nikelé.

Perçage Ø 19,2 mm - extra plat : dépasse de 2 mm



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
PANV1	5,59 €	5,03 €	4,47 €

MP0033 : protection interne contre eau et poussière. Contact 1T. Bouton acier inox. Corps laiton chromé. Pouvoir de coupure : 1A / 50VAC. Connexion : borne à vis. Contact cuivre plaqué argent. Perçage Ø 19,2 mm.



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
PANV2	6,27 €	5,64 €	5,02 €

**POUSSOIRS ANTI-VANDALISME étanches**

Poussoirs momentanés à bouton Ø25mm. Résistants au gel, fixation par encliquetage ou canon fileté. Etanches IP67. Bouton polyamide. Corps thermoplastique. Contact argent massif doré.



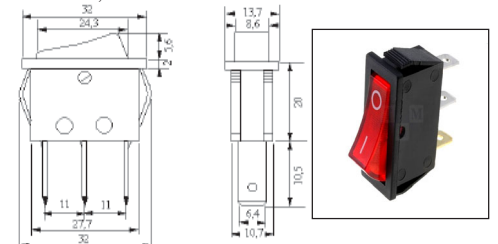
Fixation par encliquetage	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
canon fileté	IFB3ZAD2	8,00 €	7,00 €	6,00 €
	IFS3ZAD2	9,00 €	8,00 €	7,00 €

**INTERRUPTEUR A BASCULE  
UNIPOLAIRE CLIPSABLE**

Norme : UL/CSA/VDE. Connexion : cosse 6,35mm. Lampe : 240VAC.

Pouvoir de coupure : 20A / 125VAC - 15A / 250VAC.

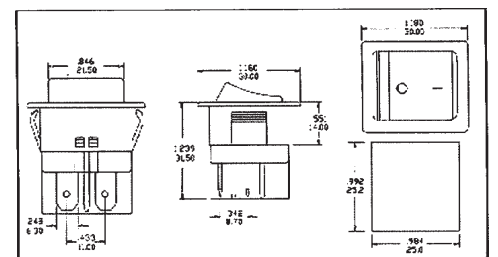
Epaisseur mini. : 1mm. Découpe du panneau : 30x11mm. Epaisseur maxi. : 3mm. Découpe du panneau : 30,2x11mm.



Couleur	Code	Fonction	Marquage
Lum.Rouge	GBRCS	ON-OFF 1T	O/I
Lum. Vert	GBARS	ON-OFF 1T	O/I
Non lum.Noir	ABBS	ON-OFF 1T	O/I
Non lum.Noir	BBBS	ON-ON 1RT	sans

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
GBRCS	2,64 €	2,38 €	2,11 €
GBARS	2,64 €	2,38 €	2,11 €
ABBS	1,30 €	1,17 €	1,04 €
BBBS	1,69 €	1,52 €	1,35 €

**INTERRUPTEUR  
BIPOLAIRE A  
BASCULE R903  
CLIPSABLE  
10A / 250VAC  
NOIR ON-OFF**



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
R903A	2,40 €	2,16 €	1,92 €

**INTERRUPTEUR A BASCULE  
UNIPOLAIRE**

Pouvoir de coupure :  
3A / 250VAC

6A / 125VAC

Sortie sur cosses 4,8 mm

Découpe de panneau :

19,3 x 13,2 mm

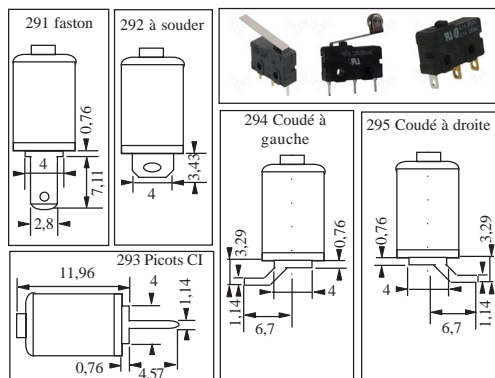
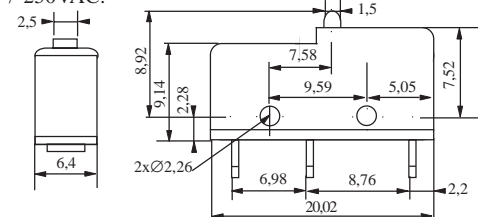
Dimensions : 21 x 15 mm



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01684	0,60 €	0,54 €	0,48 €	0,42 €

**MICRORUPTEUR SUBMINIATURE SERIE 290**

Homologation : DEMKO - BEAB - VDE - EN 61058-1 UL 1054. Fonction : ON - ON 1 RT. Force de commande : 150g. Pouvoir de coupure : 6A / 250VAC.



**Sans Levier**

SM291 : cosse faston 2,8mm. SM292 : cosse à souder sur fils. SM293 : picots pour CI. SM294 : coudé à gauche pour C.I. SM295 : coudé à droite pour C.I.

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SM291	1,66 €	1,40 €	1,15 €	1,08 €
SM292	1,66 €	1,40 €	1,15 €	1,08 €
SM293	1,66 €	1,40 €	1,15 €	1,08 €
SM294	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,25 €
SM295	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,25 €

**Avec Levier L : 17,5 mm**

SM291LO : cosse faston 2,8mm. SM292LO : cosse à souder sur fils. SM293LO : picots pour CI. SM294LO : coudé à gauche pour C.I. SM295LO : coudé à droite pour C.I.

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SM291LO	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €
SM292LO	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €
SM293LO	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €
SM294LO	2,17 €	1,91 €	1,66 €	1,53 €
SM295LO	2,17 €	1,91 €	1,66 €	1,53 €

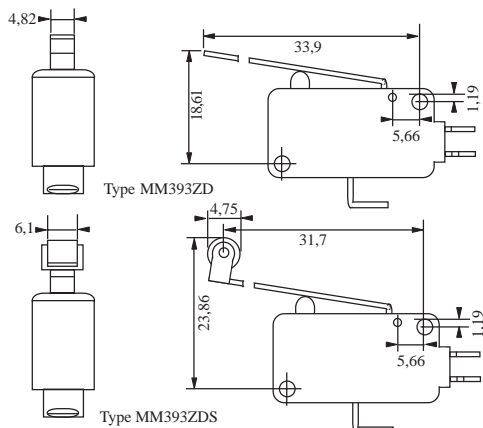
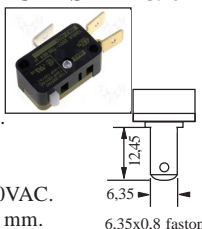
**Avec Levier à roulette L : 15,9 mm**

SM291RO : cosse faston 2,8mm. SM292RO : cosse à souder sur fils. SM293RO : picots pour CI. SM294RO : coudé à gauche pour C.I. SM295RO : coudé à droite pour C.I.

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SM291RO	2,68 €	2,29 €	1,91 €	1,78 €
SM292RO	2,68 €	2,29 €	1,91 €	1,78 €
SM293RO	2,68 €	2,29 €	1,91 €	1,78 €
SM294RO	2,80 €	2,42 €	2,04 €	1,91 €
SM295RO	2,80 €	2,42 €	2,04 €	1,91 €

**MICRORUPTEUR MINIATURE SERIE 390**

Homologation : DEMKO - BEAB - EN 61058-1 UL 1054. Fonction : ON - ON 1 RT. Force de commande : 350g. Pouvoir de coupure : 25A / 250VAC. Connexion : cosse faston 6,35 mm.



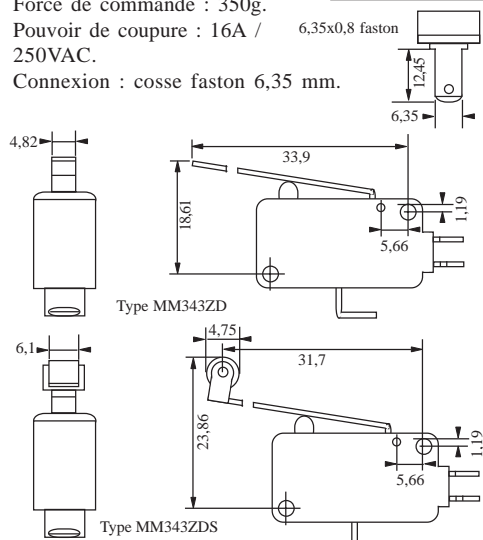
MM393ZD : avec levier  
MM393ZDS : avec levier à roulette

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
MM393ZD	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €
MM393ZDS	2,17 €	1,91 €	1,66 €	1,53 €

**MICRORUPTEUR MINIATURE SERIE 340**

Homologation : DEMKO - BEAB EN 61058-1 UL 1054.

Fonction : ON - ON 1 RT. Force de commande : 350g. Pouvoir de coupure : 16A / 250VAC. Connexion : cosse faston 6,35 mm.

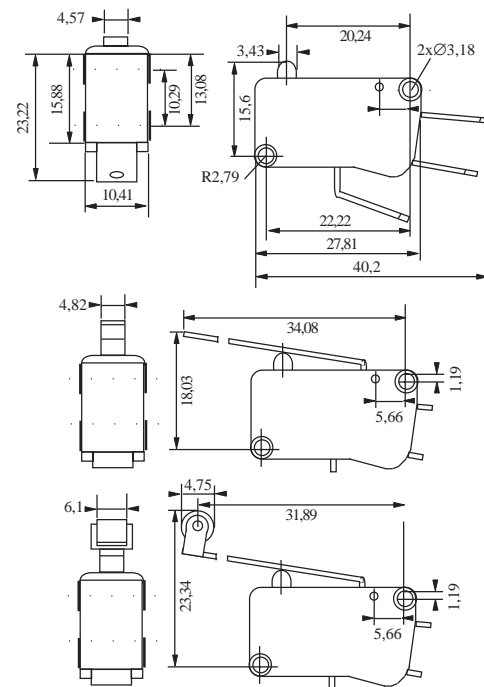
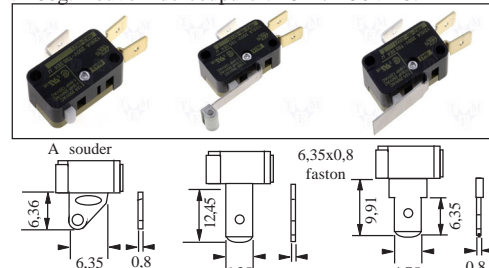


MM343ZD : avec levier  
MM343ZDS : avec levier à roulette

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
MM343ZD	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €
MM343ZDS	2,17 €	1,91 €	1,66 €	1,53 €

**MICRORUPTEUR MINIATURE SERIE 380**

Homologation : DEMKO - NEMKO - SEMKO - KEMA - VDE - IMQ - EN 61058-1 - ULN CSA - UL 1054. Fonction : ON - ON 1 RT. Force de commande : 280g. Pouvoir de coupure : 15A / 250VAC.



**Sans Levier**

MM382 : cosse à souder sur fils.  
MM383 : cosse faston 6,35mm  
MM385 : cosse faston 4,75mm

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
MM382	1,82 €	1,64 €	1,46 €	1,27 €
MM383	1,82 €	1,64 €	1,46 €	1,27 €
MM385	1,82 €	1,64 €	1,46 €	1,27 €

**Avec Levier**

MM382ZD : cosse à souder sur fils.  
MM383ZD : cosse faston 6,35mm  
MM385ZD : cosse faston 4,75mm

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
MM382ZD	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €
MM383ZD	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €
MM385ZD	1,91 €	1,66 €	1,40 €	1,27 €

**Avec Levier à roulette**

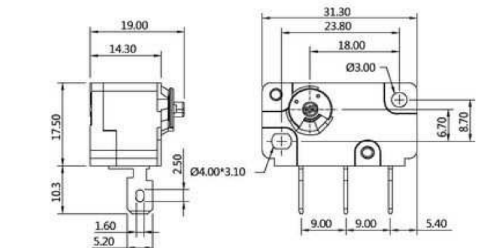
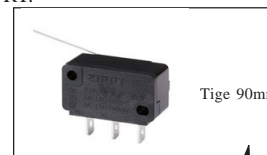
MM382ZDS : cosse à souder sur fils.  
MM383ZDS : cosse faston 6,35mm  
MM385ZDS : cosse faston 4,75mm

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
MM382ZDS	2,17 €	1,91 €	1,66 €	1,53 €
MM383ZDS	2,17 €	1,91 €	1,66 €	1,53 €
MM385ZDS	2,17 €	1,91 €	1,66 €	1,53 €

**MICRORUPTEUR SERIE Zippy**

Fonction : ON - ON 1 RT. Pouvoir de coupure : 5A / 250VAC.

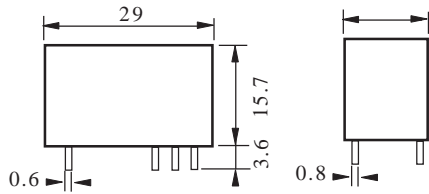
A commande rotative, faible couple 24g/cm. Connexion : cosse faston 6,35mm.



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
333026	2,60 €	2,34 €	2,08 €	1,82 €



RELAIS MI-HAUTEUR POUR C.I. 8A/12A/16A 1 RT ou 2RT (embrochables sur socles série 95 - voir page suivante)



Alimentation de la bobine AC ou DC  
Distance d'isolement 8mm, selon VDE 0700.

Série 41 - Données techniques version DC standard :

Tension nominale	Umin	Umax.	Résistance	I.Nominal
12 V/DC	8,4 V	30,6 V	360 Ω	33,3 mA
24 V/DC	16,8 V	61,2 V	1440 Ω	16,7 mA
48 V/DC	33,6 V	122 V	5220 Ω	8,7 mA

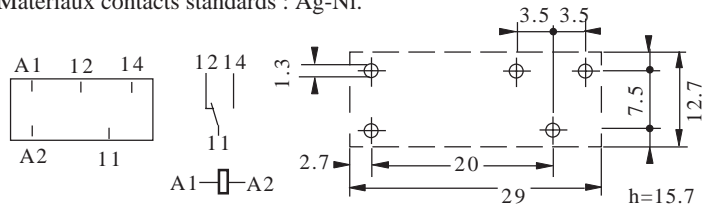
Série 41 - Données techniques version AC :

Tension nominale	Umin	Umax.	Résistance	I.Nominal
24 V/AC	18 V	36 V	350 Ω	31,6 mA
230 V/AC	172 V	345 V	32500 Ω	3,2 mA

Caractéristiques contacts	Type 41.31	Type 41.52	Type 41.61
Nombre de contacts	1RT	2RT	1RT
Charge nominale en AC	3000VA	2000VA	4000VA
Inom/Imax. instantané	12/25A	8/15A	16/30A
Unom./Umax. commut.	250/400V/AC	250/400V/AC	250/400V/AC
Matériau standard	AgNi	AgNi	AgNi

RELAIS POUR CIRCUIT IMPRIMÉ 8A 1RT

TYPE 41.31 1RT/8A - Picots étamés à chaud pas 5 mm.  
Matériaux contacts standards : Ag-Ni.



Version DC Standard :

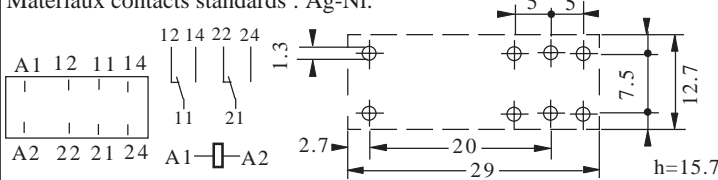
Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
12V	41319012	3,62 €	3,26 €	2,90 €	2,53 €
24V	41319024	3,62 €	3,26 €	2,90 €	2,53 €
48V	41319048	4,56 €	4,20 €	3,85 €	3,49 €

Version AC :

Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
24V	41318024	4,93 €	4,55 €	3,91 €	3,66 €
230V	41318230	6,72 €	5,82 €	5,19 €	4,80 €

RELAIS POUR CIRCUIT IMPRIMÉ 12A 2RT

TYPE 41.52 2RT/8A - Picots étamés à chaud pas 5 mm.  
Matériaux contacts standards : Ag-Ni.



Version DC Standard :

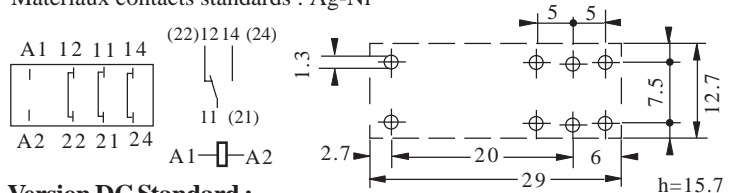
Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
12V	41529012	2,60 €	2,34 €	2,08 €	1,82 €
24V	41529024	2,60 €	2,34 €	2,08 €	1,82 €
48V	41529048	3,57 €	3,21 €	2,85 €	2,50 €

Version AC :

Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
24V	41528024	4,74 €	4,27 €	3,79 €	3,32 €
230V	41528230	5,23 €	4,33 €	3,44 €	3,06 €

RELAIS POUR CIRCUIT IMPRIMÉ 16A 1RT

TYPE 41.61 1RT/16A - Picots étamés à chaud pas 5 mm.  
Matériaux contacts standards : Ag-Ni.



Version DC Standard :

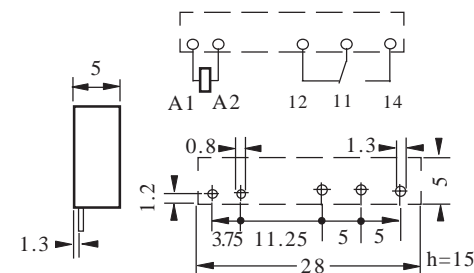
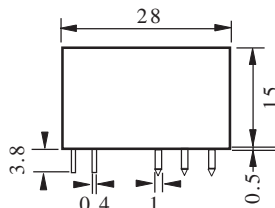
Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
12V	41619012	2,56 €	2,30 €	2,05 €	1,79 €
24V	41619024	3,02 €	2,72 €	2,42 €	2,11 €
48V	41619048	3,56 €	3,20 €	2,85 €	2,49 €

Version AC :

Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
24V	41618024	4,16 €	3,74 €	3,33 €	2,91 €
230V	41618230	7,10 €	6,39 €	5,68 €	4,97 €

RELAIS FAIBLE LARGEUR (5mm) POUR C.I. 1 RT

Caractéristiques contacts	Type 34.51
Nombre de contacts	1RT
Charge nominale en AC	1500VA
Inom/Imax. instantané	6/30A
Unom./Umax. commut.	250/400V/AC
Matériau standard	AgSnO <sub>2</sub>



Série 34 - Données techniques version DC sensible :

Tension nominale	Umin	Umax.	Résistance	I.Nominal
12 V/DC	8,4 V	26,4 V	848 Ω	14 mA
24 V/DC	16,8 V	52,8 V	3390 Ω	7 mA
48 V/DC	33,6 V	105 V	10600 Ω	4,5 mA

Version DC Standard :

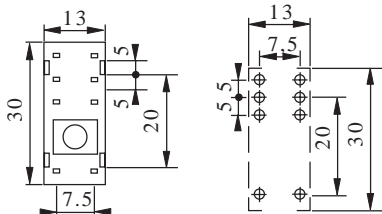
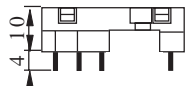
Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
12V	34517012	3,50 €	3,00 €	2,80 €	2,45 €
24V	34517024	3,50 €	3,00 €	2,80 €	2,45 €
48V	34517048	4,46 €	3,70 €	3,19 €	2,55 €



SUPPORTS SERIE 95 POUR RELAIS MINIATURES SERIE 40 (voir page précédente)

SUPPORT AVEC ETRIER DE FIXATION

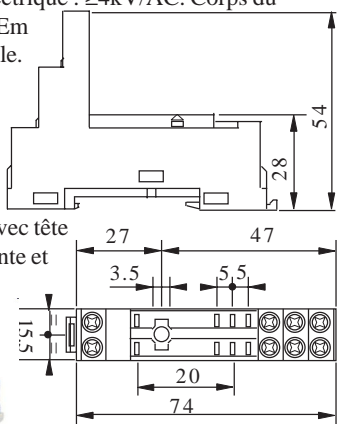
**TYPE 95.15** type 40.51 - 40.52 - 40.61 - 44.62.  
Charge : 10 à 250V.  
Isolement :  $\leq 10^3$ m $\Omega$ .  
Rigidité diélectrique :  $\geq 4$ kV/AC.  
Corps du support : PPEm autoextinguible.  
Nature des contacts : Cu-Sn 6 stagnati.



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
95.15	0,66€	0,59€	0,53€	0,46€

SUPPORT AVEC BORNE A VIS

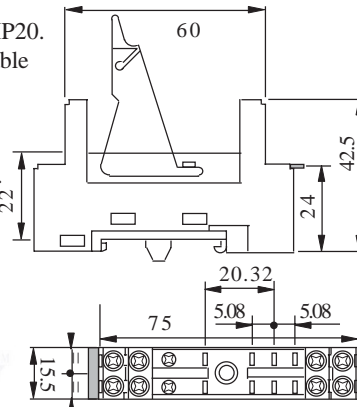
**TYPE 95.75** type 40.51 - 40.52 - 40.61 - 44.62.  
Montage sur panneau ou rail DIN 46277.  
Charge : 10 à 250V. Isolement :  $\leq 10^3$ m $\Omega$ .  
Rigidité diélectrique :  $\geq 4$ kV/AC. Corps du support : PPEm autoextinguible.  
Nature des contacts : Cu-Zn 33 nickelé.  
Vis imperdable avec tête combinée (fente et cruciforme).



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
95.75	3,22€	2,90€	2,58€	2,25€

SUPPORT AVEC BORNE À VIS

**TYPE 95.85.1** Montage sur panneau ou rail DIN 46277. Pour relais type 40.51 - 40.52 - 40.61 - 44.62. Charge 12 à 250 V/AC. Rigidité diélectrique :  $\geq 2$ kV/AC. Contacts Cu-Zn 33 nichelate. Degré de protection IP20. Vis imperdable avec tête combinée (fente et cruciforme). Fourni avec étiquette d'identification.



Code	de 1 à 9	10 et +
95.85.3	5,10€	4,59€

RELAIS MINIATURES DIP POUR CIRCUIT IMPRIME 2RT/1,25A FINDER OU OMRON

Picots étamés à chaud au pas 2,54 mm.  
Matériaux contacts standards : Ag-Au.  
Version DC (continu) : 5, 6, 12, 24 et 48V.  
Alimentation de la bobine en continu.



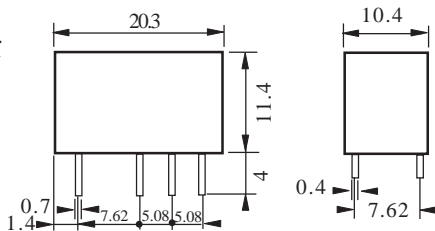
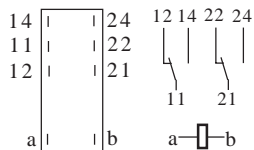
Caractéristiques techniques des contacts

Charge nominale en AC1 : 125VA. Courant max sur 1 contact : 2A. Courant min. commutable : 1mA. Résist. de contact initiale  $\leq 50$ M $\Omega$ .

Courant nominal : 1,25A.

U. de travail max : 250V/AC.

U. min. commutable : 100mV



OMRON TYPE G5V2 - Consommation standard.

Version DC standard caractéristiques techniques de la bobine

U. nominal	Umin	Umax.	Résist.	Courant	Code
5V/DC	3,5V	7,5V	50 $\Omega$	100mA	G5V2-5
12V/DC	8,4V	18,4V	288 $\Omega$	41,7mA	G5V2-12
24V/DC	16,8V	36V	1152 $\Omega$	20,8mA	G5V2-24

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
G5V2...	1,72€	1,55€	1,38€	1,20€

FINDER TYPE 30.2270 Faible consommation.

Version DC sensible caractéristiques techniques de la bobine

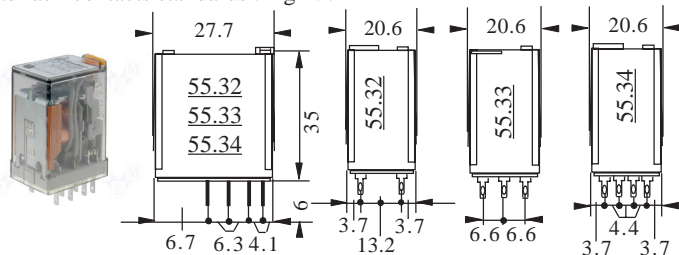
U nominal	Umin	Umax.	Résist.	I. nominal	Code
5V/DC	3,5V	7,5V	125 $\Omega$	40mA	30227005
6V/DC	4,2V	9V	180 $\Omega$	33mA	30227006
12V/DC	8,4V	18,4V	720 $\Omega$	16mA	30227012
24V/DC	16,8V	36V	2880 $\Omega$	8,3mA	30227024
48V/DC	33,6V	65V	11520 $\Omega$	4,1mA	30227048

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
30227005 à 24	2,00€	1,80€	1,60€	1,40€
30227048	4,00€	3,80€	3,61€	3,43€

RELAIS AUXILIAIRES EMBROCHABLES 2RT/10A, 3RT/10A et 4RT/5A

TYPES 55.32 2RT/10A-55.33 3RT/10A-55.34 4RT/5A

Picots en laiton étamés. Embrochables sur support type 94.12.  
Matériaux contacts standards : Ag-Ni.



Caractéristiques techniques des contacts

Type	Charge nominale	I nominal	I max	Tension nominale	U max. de travail	P. moteur mono.
55.32	2500VA	10A	20A	250V/AC	400V/AC	0,6HP
55.33	2500VA	10A	20A	250V/AC	400V/AC	0,6HP
55.34	1250VA	5A	10A	250V/AC	400V/AC	0,2HP

Version AC Caractéristiques techniques de la bobine

U.Nom.	Umin	Umax.	Résist.	Courant	Code
12V/AC	9,6V	13,2V	50 $\Omega$	117mA	55(32)/(34)8012
24V/AC	19,2V	26,4V	190 $\Omega$	58mA	55(32)/(34)8024
230V/AC	184V	253V	17000 $\Omega$	6,3mA	55(32)/(34)8230

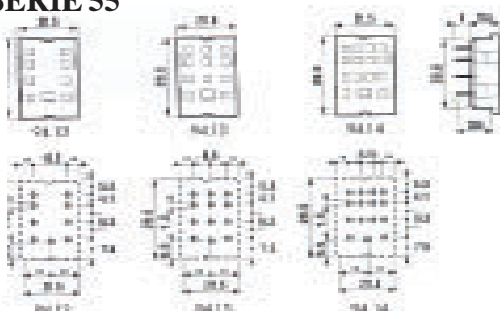
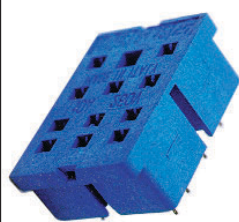
Type	U. Nom.	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
55.32	12V	55328012	10,35€	9,31€	8,28€	7,24€
55.32	24V	55328024	10,35€	9,31€	8,28€	7,24€
55.32	230V	55328230	6,80€	6,12€	5,44€	4,76€
55.34	12V	55348012	11,09€	9,98€	8,87€	7,76€
55.34	24V	55348024	11,09€	9,98€	8,87€	7,76€
55.34	230V	55348230	6,80€	6,12€	5,44€	4,76€

Version DC Caractéristiques techniques de la bobine

U.Nom.	Umin	Umax.	Résist.	Courant	Code
12V/DC	9,6V	13,2V	140 $\Omega$	86mA	55(32)/(33)/(34)9012
24V/DC	19,2V	26,4V	600 $\Omega$	40mA	55(32)/(33)/(34)9024

Type	U. Nom.	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
55.32	12V	55329012	6,10€	5,49€	4,88€	4,27€
55.32	24V	55329024	6,10€	5,49€	4,88€	4,27€
55.33	12V	55339012	6,12€	5,35€	4,84€	4,46€
55.34	12V	55349012	5,80€	5,22€	4,64€	4,06€
55.34	24V	55349024	5,80€	5,22€	4,64€	4,06€

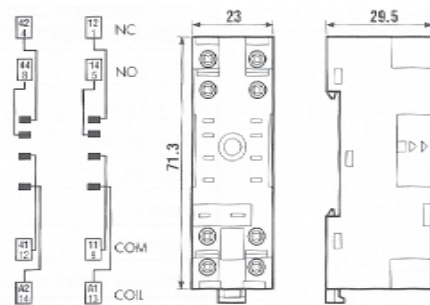
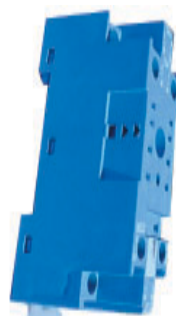
## SUPPORTS POUR CIRCUIT IMPRIME SERIE 94 POUR RELAIS SERIE 55



Type de relais	55.31, 55.32	55.33	55.31, 32, 34	Homologations CE
Support pour CI	94.12	94.13	94.14	

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	Etrier de fixation fourni avec support.
94.12	2,16€	1,94€	1,73€	1,51€	
94.13	2,16€	1,94€	1,73€	1,51€	
94.14	1,53€	1,27€	1,02€	0,89€	

## SUPPORT A VIS MONTAGE SUR PANNEAU OU RAIL 35 MM SERIE 94 POUR RELAIS SERIE 55



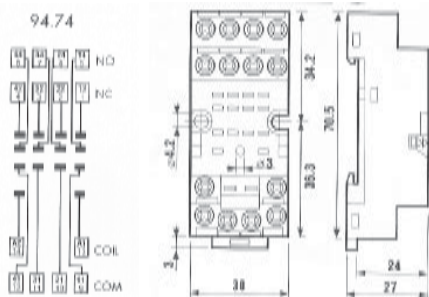
Type de relais	55.31, 55.32	Homologations CE
Support pour CI	94.82	

Montage sur panneau ou rail 35 mm (EN 50022)

Etrier de fixation fourni avec support

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	Homologations CE
94.82	3,70€	3,31€	2,68€	2,17€	

## SUPPORT A VIS MONTAGE SUR PANNEAU OU RAIL 35 MM SERIE 94 POUR RELAIS SERIE 55



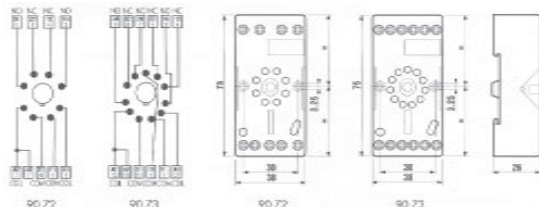
Montage sur panneau ou rail 35 mm (EN 50022)

Etrier de fixation fourni avec support

Type de relais	55.31, 32, 34
Support pour CI	94.74

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	Homologations CE
94.74	4,34€	3,91€	3,47€	3,04€	

## SUPPORTS A CAGE MONTAGE SUR PANNEAU OU RAIL 35 MM SERIE 90 POUR RELAIS SERIE 60

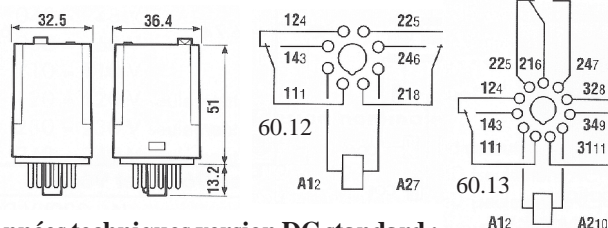


Montage sur panneau ou rail 35 mm (EN 50022)

Type de relais	60.12	60.13	Etrier de fixation fourni avec support.
Support pour CI	90.20	90.21	

Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	Homologations CE
90.20	5,40€	4,86€	4,32€	3,78€	
90.21	6,05€	5,44€	4,84€	4,23€	

# RELAIS FINDER INDUSTRIELS SERIE 60 10A



Embochables sur support série 90 (voir ci-dessus)

Caractéristiques contacts	Type 60.12	Type 60.13
Nombre de contacts	2 inverseurs	3 inverseurs
Charge nominale en AC	2500VA	2500VA
Inom./Imax. instantané	10/20A	10/20A
Unom./Umax. commut.	250/400V/AC	250/400V/AC
Matériau standard	AgNi	AgNi

### Série 60 - Données techniques version DC standard :

Tension nominale	Umin	Umax.	Résistance	I.Nominal
12 V/DC	9,6 V	13,2 V	110 Ω	109 mA
24 V/DC	19,2 V	26,4 V	445 Ω	53,9 mA
48 V/DC	38,4 V	52,8 V	1770 Ω	27,1 mA

### Version DC Standard :

Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
12V	60129012	11,27 €	10,14 €	9,01 €	7,87 €
24V	60129024	11,27 €	10,14 €	9,01 €	7,87 €
48V	60129048	11,27 €	10,14 €	9,01 €	7,87 €
12V	60139012	11,27 €	10,14 €	9,01 €	7,87 €
24V	60139024	11,27 €	10,14 €	9,01 €	7,87 €
48V	60139048	11,27 €	10,14 €	9,01 €	7,87 €

### Série 60 - Données techniques version AC :

Tension nominale	Umin	Umax.	Résistance	I.Nominal
12 V/AC	9,6 V	13,2 V	19 Ω	183 mA
24 V/AC	19,2 V	26,4 V	80 Ω	91,7 mA
230 V/AC	184 V	253 V	7250 Ω	9,6 mA

### Version AC :

Tension	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
12V	60128012	10,90 €	9,65 €	8,75 €	7,55 €
24V	60128024	10,90 €	9,65 €	8,75 €	7,55 €
230V	60128230	10,90 €	9,65 €	8,75 €	7,55 €
12V	60138012	10,90 €	9,65 €	8,75 €	7,55 €
24V	60138024	10,90 €	9,65 €	8,75 €	7,55 €
230V	60138230	10,90 €	9,65 €	8,75 €	7,55 €

Options bouton test, led, etc. : nous consulter

**RELAIS TEMPORISE MULTIFONCTION MULTI OU MONO TENSION SERIE 81**

Modulaire largeur 17,5mm. 7 gammes de temporisation. 6 gammes de temps de 0,1s à 10h. Alimentation de 12V à 230VAC/DC non polarisé (type 81.01). Alimentation monotension AC/DC non polarisé (type 81.11). Modèle avec START externe. RESET instantané sur impulsion de commande. Montage sur rail DIN 46277. Degré de protection IP20. Connexions par vis imperdables. LED de fonctionnement (verte : alim. ON - rouge : relais de sortie ON). Conforme à la norme EN 61812-1. Livrés avec notice. Contacts : Ag CdO.

**TYPE 81.01 : relais temporisé multifonction multitension multigamme de temps**

Il accepte tout type de tension AC ou DC de 23 à 230V (non polarisé en DC).

**TYPE 81.11 : relais temporisé multifonction monotension multigamme de temps**

Tensions d'utilisation :

12V AC/DC (non polarisé en DC), 24V AC/DC (non polarisé en DC) et 230VAC.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CONTACTS**

Type	Charge nominale	I nominal	I max	Tension nominale	U max. de travail	P. moteur mono.
81.xx	4000VA	16A	30A	250V/AC	400V/AC	0,6HP

Durée de vie électrique à 2,5kVA AC1 : 100.10<sup>3</sup> cycles

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES**

Tension d'alimentation : (12/230)V AC/DC (type 81.01)  
12,24,230 V AC/DC (type 81.11)

Plage d'utilisation :  $U_{min} = 11V / U_{max} = 250V$  (type 81.01)  
 $U_{min} = 0.85U_N / U_{max} = 1.1U_N$  (type 81.11)

Rigidité diélectrique contact ouvert : 1000VAC.

Durée de vie mécanique : 20.10<sup>6</sup> cycles.

Fidélité de répétition : ±5%.

Degré de protection IP20

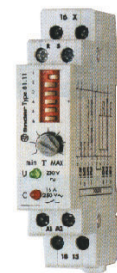
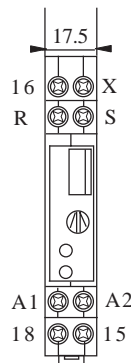
Temps de réponse ≤100ms

Durée minimum de l'impulsion : 50ms.

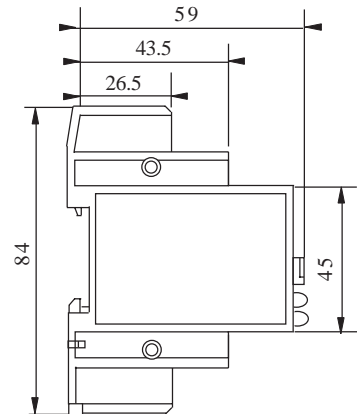
Type	U. Nom.	Code	de 1 à 9	10 et +
81.01	12÷230V	81010230	61,18 €	49,71 €
81.11	12VAC/DC	81110012	61,18 €	49,71 €
81.11	24VAC/DC	81110024	61,18 €	49,71 €
81.11	230VAC	81118230	61,18 €	49,71 €



Type 81.01



Type 81.11



**FONCTIONNEMENT DU RESET**



Fonctionnement sans START EXTERNE



Fonctionnement avec START EXTERNE

**GAMME DE TEMPS**



0.1÷1s



1÷10s



10÷60s



1÷10min



10÷60min



1÷1h

**RELAIS FINDER TEMPORISES**

**MINI RELAIS AUXILIAIRE TEMPORISE SERIE 8502 2RT/10A ET SERIE 8504 4RT/7A**

Embrochables sur support série 94.

Fonctions :

AI : Retard à la mise sous tension

DI : temporisé à la mise sous tension

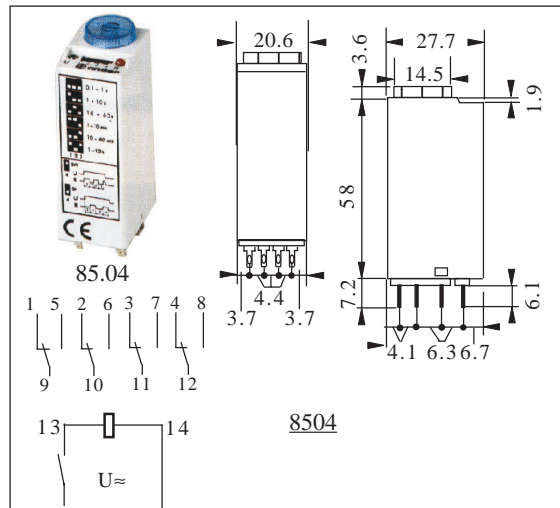
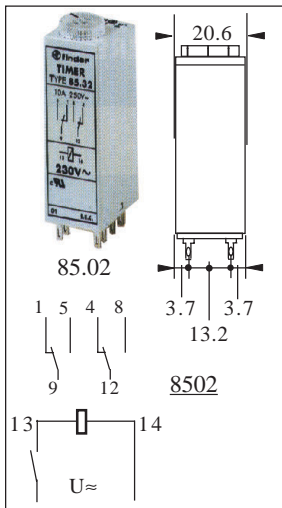
SW : clignotant symétrique ON à la mise sous tension

GI : clignotant symétrique OFF à la mise sous tension

7 gammes de 0,05s à 100h.

**Avec Fonction Clignotant**

Type	Alimentation	Réf.	de 1 à 4	5 et +
2RT	12Vac/dc	85020012	41,83 €	39,74 €
2RT	24Vac/dc	85020024	37,10 €	33,39 €
2RT	24Vac/dc	85028024	37,10 €	33,39 €
2RT	230Vac	85028230	37,10 €	33,39 €
4RT	12Vac/dc	85040012	41,83 €	39,74 €
4RT	24Vac/dc	85040024	37,10 €	33,39 €
4RT	24Vac/dc	85048024	37,10 €	33,39 €
4RT	230Vac	85048230	37,10 €	33,39 €



**SERIE 82 : RELAIS TEMPO MODULAIRE 17,5MM SUR BARRE DIN 35MM (EN50022)**

Réf.	Désignation	Tension	Contact	Intensité	P.U.
82010240	Multifonction (AI-BE-DI-SW)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	5A	45,00 €
82110240	Retard à la mise sous tension (AI)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	5A	33,00 €
82210240	Temporisé à la mise sous tension (DI)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	5A	35,00 €
82310240	Clignotant symétrique ON (SW)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	5A	35,00 €
82410240	Retard à la coupure de commande (BE)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	5A	35,00 €
82820240	Tempo démarrage étoile triangle (SD)	24/48VDC - 24/240VAC	2RT	5A	48,00 €

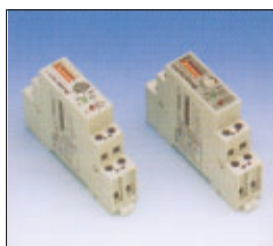


**SERIE 87 : RELAIS TEMPO MODULABLE 22,5MM SUR RAIL DIN 35MM (EN50022)**

Réf.	Désignation	Tension	Contact	Intensité	P.U.
87010240	Tempo Multifonction ON-OFF (AI-DI-GI-SW-BE-CE-DE-EE)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	8A	49,00 €
87020240	Idem ci-dessus avec 2RT indépendants	24/48VDC - 24/240VAC	2RT	8A	73,00 €
87110240	Tempo retard à la mise sous tension (AI)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	8A	34,00 €
87210240	Tempo à la mise sous tension (DI)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	8A	40,00 €
87310240	Tempo clignotant symétrique départ ON (SW)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	8A	37,00 €
87410240	Retard à la coupure de commande (BE)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	8A	37,00 €
87610240	Tempo retard à la mise hors tension (BI)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	5A	64,00 €
87620240	Tempo retard à la mise hors tension (BI)	24/48VDC - 24/240VAC	2RT	5A	89,00 €
87820240	Tempo démarrage étoile triangle (SD)	24/48VDC - 24/240VAC	2RT	8A	43,00 €
87910240	Tempo clignotant asymétrique (LI-LE-PI-PE)	24/48VDC - 24/240VAC	1RT	8A	67,00 €



**SERIE 81 : RELAIS TEMPO MODULAIRE 16A 1RT 17,5MM SUR RAIL DIN 35MM (EN50022) alim. à partir de 12VAC/DC**



Réf.	Désignation	Tension	P.U.
81010230	Tempo Multifonction (AI-DI-SW-SP-BE-DE-EE)	12 à 230VDC 12 à 230VAC	49,00 €

**SERIE 11 : RELAIS CREPUSCULAIRE 16A 1RT Réglage seuil haut et seuil bas**



Réf.	Désignation	Tension	P.U.
11718230	Crépusculaire à hystérésis zéro	230Vac	48,49 €
01100	Elément photosensible pour série 11		9,00 €

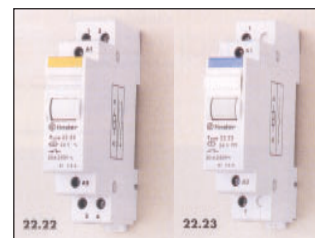
**SERIE 20 : TELERUPTEUR MODULAIRE 16A 17,5MM MONTAGE SUR RAIL DIN**

Réf.	Désignation	Tension	P.U.
20239012	Fonction inverseur	12VDC	13,00 €



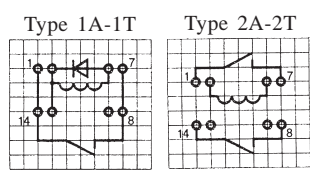
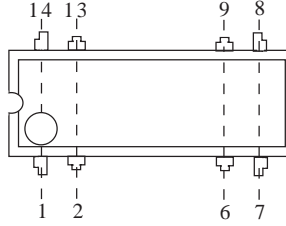
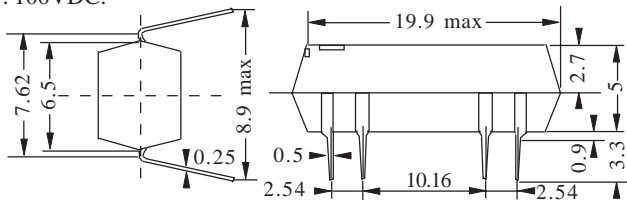
**SERIE 22 : CONTACTEUR MODULAIRE 20A 17,5MM MONTAGE SUR RAIL DIN**

Réf.	Désignation	Tension	P.U.
22219024	1 contact normalement ouvert	24VDC	11,00 €
22228230	2 contacts normalement ouverts	230VAC	13,00 €
22238230	1 contact ouvert/1cont. fermé 1 OFF/1 ON	230VAC	13,00 €



RELAIS REED SERIE EDR 1T ET 2T

Version totalement étanche - 1T - Température d'utilisation : -40à+85°C - Isolation contact / bobine : 1400 VDC - Bas profil : 5,3mm - Courant de commutation : 0,5Adc max. - Pouvoir de coupure : 10VA max. - Durée de vie électrique : 100x10<sup>6</sup> (sous 10VDC,10mA) - Résistance de contact : 150mΩ max. - Tension max. : 100VDC.



TYPE 1A - 1T Version DIP

U. nominal	Umax	Uencl.	Udécl.	Bobine	Puissance
5V/DC	16V	3,75V	0,8	500 ±10%	50mW
12V/DC	20V	9V	1	1000 ±10%	144mW

U	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
5V/DC	441030	2,44 €	2,13 €	1,83 €	1,52 €
12V/DC	441031	2,18 €	1,96 €	1,74 €	1,53 €

TYPE 2A - 2T

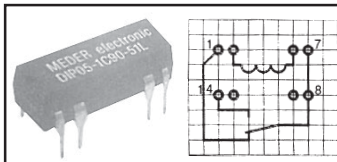
U. nominal	Umax	Uencl.	Udécl.	Bobine	Puissance
5V/DC	11V	3,75V	0,8	200 ±10%	179mW
12V/DC	20V	9V	1	500 ±10%	288mW
24V/DC	32V	18V	2	2000 ±10%	268mW

U	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
5V/DC	441036	3,90 €	3,51 €	3,12 €	2,73 €
12V/DC	441037	3,74 €	3,37 €	2,99 €	2,62 €
24V/DC	441038	5,10 €	4,59 €	4,08 €	3,57 €

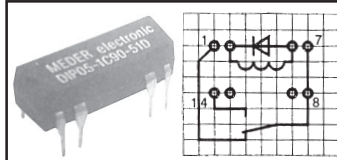
RELAIS REED 1RT

Version totalement étanche - Température d'utilisation : -20 à +70°C - Isolation contact / bobine : 1500 VDC - Boîtier DIL - Courant de commutation : 0,25A - Pouvoir de coupure : 3W max. Résistance de contact : 150mΩ max. - Tension max. : 115VDC.



Code	U. nominal	Umax	Umin	Bobine	Puissance	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
441042	5V/DC	3,5V	0,75V	200 Ω	125mW	5,10 €	4,59 €	4,08 €
441043	12V/DC	8,4V	1,8V	500 Ω	288mW	5,10 €	4,59 €	4,08 €
441044	24V/DC	16,8V	2,4V	2000 Ω	288mW	5,10 €	4,59 €	4,08 €

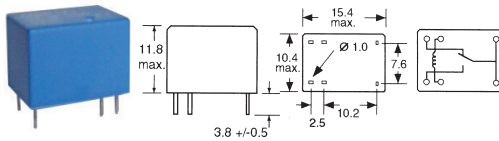
Avec diode de protection :



Code	U. nominal	Umax	Umin	Bobine	Puissance	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
441042D	5V/DC	3,5V	0,75V	200 Ω	125mW	5,30 €	4,77 €	4,24 €
441043D	12V/DC	8,4V	1,8V	500 Ω	288mW	5,30 €	4,77 €	4,24 €
441044D	24V/DC	16,8V	2,4V	2000 Ω	288mW	5,30 €	4,77 €	4,24 €

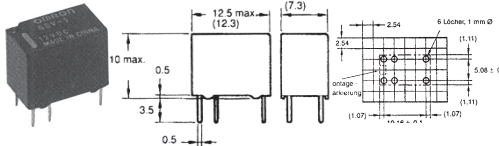
RELAIS MINIATURE DIL ÉTANCHE 1RT

1A 120VAC / 1A 24VDC - 11,8 x 15,4 x 7,6 mm



Code	U. nominal	Umax	Umin	Bobine	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
TS05120	5V/DC	3,75V	0,5V	120 Ω	1,80 €	1,50 €	1,20 €	0,80 €
TS12700	12V/DC	6V	2V	700 Ω	1,80 €	1,50 €	1,20 €	0,80 €
TS242800	24V/DC	18V	2,4V	2800 Ω	1,80 €	1,50 €	1,20 €	0,80 €

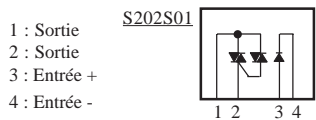
10 x 12,5 x 7,5 mm



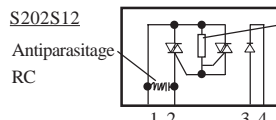
RELAIS MINIATURE 1A ÉTANCHE 1RT

Code	U. nominal	Umax	Bobine	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
G5V1-5	5V/DC	10V	167 Ω	1,00 €	0,90 €	0,80 €	0,70 €
G5V1-12	12V/DC	24V	960 Ω	1,00 €	0,90 €	0,80 €	0,70 €
G5V1-24	24V/DC	48V	3840 Ω	1,00 €	0,90 €	0,80 €	0,70 €

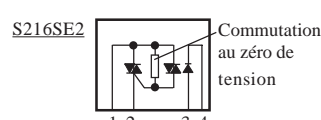
RELAIS STATIQUE SHARP BOITIER SIP4



1 : Sortie  
2 : Sortie  
3 : Entrée +  
4 : Entrée -



S202S12  
Antiparasitage RC  
Commutation au zéro de tension

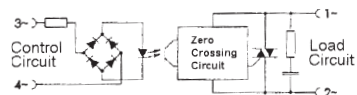
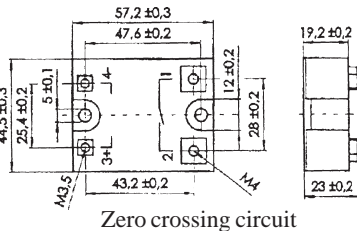


S216SE2  
Commutation au zéro de tension



Tension isolation	I <sub>max</sub>	U <sub>max</sub>	Courant commande max.	Réseau RC	Commutation au zéro	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
4000V	8A	600V	8mA	NON	NON	S202S01	14,00 €	12,80 €	12,00 €
4000V	8A	600V	8mA	OUI	OUI	S202S12	32,20 €	30,50 €	23,70 €
4000V	16A	600V	50mA	NON	OUI	S216SE2	24,80 €	20,60 €	18,50 €

RELAIS STATIQUE GÜNTHER 3/32VDC à 24/280VAC 10, 25 ET 40A



Code	U <sub>contr.</sub>	U <sub>load</sub>	U <sub>DRM</sub>	I <sub>T</sub>	de 1 à 9	10 et +
WGA56D10	3...32VDC	24...280VAC	600V	10A	18,00 €	15,00 €
WGA56D25	3...32VDC	24...280VAC	600V	25A	19,00 €	16,00 €
WGA56D40	3...32VDC	24...280VAC	600V	40A	20,00 €	17,00 €

MOTEURS

MOTEUR 3V / 6V Ø23MM

Dim. 24xØ23mm  
Axe lg. 6 Ø2mm  
11000 tr/min sous 6V  
Consommation 0,16A



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
M5000	1,40 €	1,26 €	1,12 €	0,98 €

MOTEUR 12V / 24V Ø24MM

Dim. 35xØ24mm  
Axe lg. 10 Ø2mm  
8400 tr/min sous 12V  
Consommation 0,1A



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
M5001	2,40 €	2,16 €	1,92 €	1,68 €

MOTEUR 1,5V / 4,5V Ø23MM

Dim. 38xØ21mm  
Axe lg. 6,5 Ø2mm  
10500 tr/min sous 3V  
Consommation 0,18A



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
M5002	1,98 €	1,78 €	1,58 €	1,39 €

MOTEUR 6V / 12V Ø24MM

Dim. 30xØ24mm  
Axe lg. 8 Ø2mm  
9900 tr/min sous 12V  
Consommation 0,05A



Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
M5003	3,22 €	2,90 €	2,58 €	2,25 €

MOTEUR 6V / 24V Ø28MM

Alim. 6V à 24V - Dim. 38xØ27,7mm  
Poids : 70 gr. - Axe 16,4 mm Ø2,3  
Sous 12V/0,145A : 9800 tr/min  
rendement max. : 8220 tr/min  
couple bloqué : 445 gr/cm.  
Sous 24V/0,175A : 16400 tr/min  
rendement max. : 14040 tr/min  
Couple bloqué : 670 gr/cm



Code	de 1 à 9	10 et +
45015	7,00 €	6,50 €

MOTEUR 2,4V / 6V Ø28MM

Alimentation 2,4 à 6V - Poids : 80 gr.  
Dim. 37,8xØ27,78mm - Axe 7mm Ø2,3  
Sous 3,6V/1,2A : 15500 tr/min  
rendement max. : 13080 tr/min  
couple bloqué : 690 gr/cm.  
Sous 4,8V/1,2A : 20700 tr/min  
rendement max. : 18000 tr/min  
couple bloqué : 917 gr/cm



Code	de 1 à 9	10 et +
45010	6,37 €	5,10 €

MOTEUR 1V / 12V Ø26MM

Dim. 21xØ26mm - Poids : 40,6 gr  
Axe 8 mm Ø2 mm 2500 tr/min à 12V  
Consom. 30mA à vide.  
Couple important  
Fonctionne aussi en génératrice.

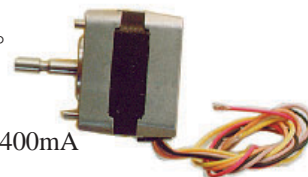


Code	de 1 à 9	10 à 99	100 et +
MOT26	4,68 €	4,21 €	3,28 €

MOTEUR PAS A PAS

MOTEUR 200 PAS OU 400 DEMI-PAS

Bipolaire 200 pas.  
4 enroulements  
Angle de pas : 1,8°  
Couple : 34M.cm  
Alim. 12V  
Courant par phase 400mA  
Dim. 42x42x48mm  
Axe Ø5 - Longueur 22 mm. Sortie sur 6 fils.



Code	de 1 à 9	10 et +
17HS8630	24,79 €	23,10 €

MOTEUR RÉDUCTEUR À  
ENGRENAGE PLANÉTAIRE

Fabricant: TAMIYA Type de moteur: DC  
Moteur avec engrenage planétaire  
Tension d'alimentation: 3 à 6 VDC  
Ratios d'engrenage: 4:1, 5:1, 16:1, 20:1, 25:1, 80:1, 100:1, 400:1  
Moteur: RE260 Couple max.: 7mNm  
Courant de service: 130mA - Courant de service maxi.: 2.5A  
Diamètre de l'axe: 4mm - Rotations nominales de moteur: 6800rot./min

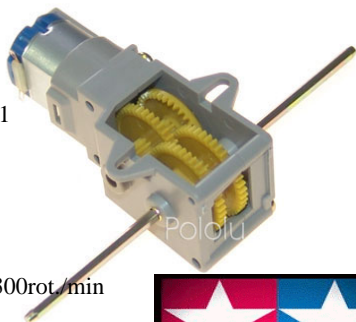


Code	de 1 à 9	10 et +
RM10	24,17 €	21,75 €

MOTEURS avec transmission TAMIYA

Moteur avec transmission Tamiva 3 à 6Vdc

Fabricant: TAMIYA  
Type de moteur: DC  
Type de moteur: avec transmission  
Tension d'alimentation: 3 à 6V DC  
Rapport de transf.: 17:1, 204:1, 58:1  
Arbre double face: oui  
Couple max.: 3.5mNm  
Courant de service maxi.: 2.1A  
Courant de service: 150mA  
Diamètre de l'arbre: 3mm  
Rotations nominales de moteur: 12300rot./min



TAM-70093

12,92 €

Double moteur avec transmission Tamiva 3 à 6Vdc

Fabricant: TAMIYA  
Type de moteur: DC  
Type de moteur: avec transmission  
Tension d'alimentation: 3 à 6V DC  
Rapport de transf.: 204:1, 58:1  
Couple max.: 3.6mNm  
Courant de service maxi.: 2.1A  
Courant de service: 150mA  
Diamètre de l'arbre: 3mm  
Rotations nominales de moteur: 12300rot./min  
Attention! l'entraînement se compose de deux engrenages indépendants et de moteurs



TAM-70097

17,00 €



CORDONS ET ACCESSOIRES DE SECURITE CONFORMES AUX NOUVELLES NORMES EN VIGUEUR CEI1010

Code des couleurs pour commander (lettre à rajouter en fin de code) :  
Rouge (R), noir (N), bleu (B), vert (V), blanc (W), jaune (J) et jaune/vert (JV)

**DOUILLE DE SECURITE D.4mm**



I max. 25A  
Fixation par écrou  
En rouge, noir, bleu, vert,  
blanc, jaune et jaune/vert

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
3270	0,88 €	0,83 €	0,80 €	0,74 €
3270JV	0,93 €	0,88 €	0,85 €	0,79 €

**DOUILLE DE SECURITE D.4mm**



I max. 25A  
Montage en saillie  
En rouge, noir, bleu, vert,  
blanc, jaune et jaune/vert

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
3290	0,65 €	0,59 €	0,57 €	0,55 €
3290JV	0,70 €	0,64 €	0,62 €	0,60 €

**DOUILLE DE SECURITE D.4mm**



I max. 36A  
Montage en saillie  
En rouge, noir, bleu, vert,  
blanc et jaune.

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
3283	1,95 €	1,85 €	1,77 €	1,73 €
3283JV	1,99 €	1,89 €	1,81 €	1,77 €

**ADAPTATEUR / PROLONGATEUR**



I max. 36A  
Fiche D.4 mm  
En rouge, noir, bleu, vert,  
blanc, jaune et jaune/vert  
Nécessite une clé allen n°1,5

Transforme une douille Ø4 normale en douille de sécurité

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
3300	1,40 €	1,30 €	1,20 €	1,15 €

**POINTE DE TOUCHE A RESSORT D.4**



I max.: 20A  
Protection qui évite les dérapages. Pas 2,54mm.  
En rouge, noir, bleu, vert, blanc et jaune.

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
01618	2,40 €	2,35 €	2,25 €	2,15 €

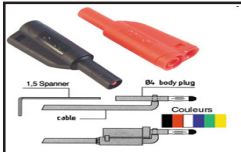
**POINTE DE TOUCHE EXTRA-FINE D.4**



I max: 20A Raccord de sécurité  
Protection qui évite les dérapages. Pas 1,27mm.  
En rouge, noir, bleu, vert, blanc et jaune.

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
PTS	2,75 €	2,55 €	2,45 €	2,35 €

**FICHE DE SECURITE D.4mm**

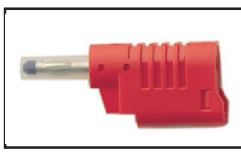


**fourreau fixe + reprise arrière**  
I max. 36A-Fiche D.4 mm  
En rouge, noir, bleu, vert,  
blanc et jaune.

Nécessite une clé allen n°1,5

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
1066	1,60 €	1,52 €	1,47 €	1,44 €

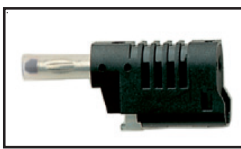
**FICHE DE SECURITE D.4mm**



**fourreau rétractable + reprise arrière**  
I max. 36A  
Raccord par vis  
En rouge, noir, bleu, vert,  
blanc et jaune.

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
1086	2,24 €	2,02 €	1,79 €	1,57 €

**FICHE DE SECURITE D.4mm**



**fourreau rétractable + reprise arrière**  
I max. 36A  
Raccord rapide  
En rouge, noir, bleu, vert,  
blanc et jaune.

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
1089	2,70 €	2,55 €	2,45 €	2,35 €

**ADAPTATEUR ISOLE BNC MALE**



+ 2 douilles D.4 mm de  
sécurité pour cordons  
mâles de sécurité.  
I max : 3A

Code	PU HT
ADII	7,90 €

**CORDON BNC / BNC Long. 1m**

I max. : 3A -  
BNC isolé -  
BNC isolé  
Réf. 705050 :  
50Ω  
Réf. 705075 :  
75Ω  
En rouge, noir,  
bleu, vert, blanc  
et jaune.



Code	1 à 9	10 et +
705050	7,55 €	7,25 €
705075	7,70 €	7,40 €

**CORDON BNC / BANANE Long. 1m**

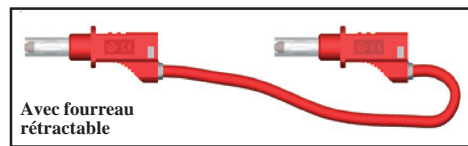
I max. : 3A  
BNC isolé  
2 fiches de sécurité  
à reprise  
Réf. 707650 : 50Ω  
Réf. 707675 : 75Ω  
En rouge, noir, bleu,  
vert, blanc et jaune.



Code	1 à 9	10 et +
707650	13,50 €	12,80 €
707675	13,50 €	12,80 €

**CORDON DE MESURE Lg.0,5m ou 1m**

211050 : lg 0,5m 2110100 : lg 1m

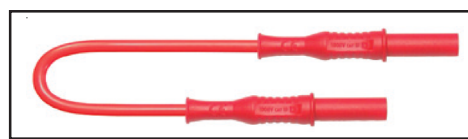


Avec fourreau rétractable  
+ reprise arrière- I max.: 20 A - Fiches mâles D. 4mm  
En rouge, noir, bleu, vert, blanc, jaune et jaune/vert

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
221050	4,70 €	4,60 €	4,50 €	4,30 €
2210100	4,90 €	4,80 €	4,70 €	4,50 €

**CORDON SECURITE Lg.0,5m ou Lg.1m**

231050: lg 0,5m 2310100: lg 1m



Isolation renforcée - I max.: 12 A - Fiches mâles D. 4mm  
En rouge, noir, bleu, vert, blanc, jaune et jaune/vert

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
231050	3,80 €	3,70 €	3,50 €	3,40 €
2310100	4,10 €	4,00 €	3,90 €	3,70 €

**CORDON SECURITE Lg.0,5m, 1m ou 2m**

Fourreau fixe  
+ reprise arrière  
Isolation renforcée  
I max.: 12 A  
Fiches mâles D. 4mm  
En rouge, noir, bleu,  
vert, blanc, jaune et  
jaune/vert



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
261050	3,80 €	3,60 €	3,50 €	3,30 €
2610100	4,20 €	4,00 €	3,90 €	3,70 €
2610200	4,80 €	4,60 €	4,50 €	4,30 €

**GRIPPE-FILS FLEXIBLE**



I max.: 10A - Flexible - Isolement total - Contact par pince  
En rouge, noir, bleu, vert, blanc et jaune.

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
GRFS	6,10 €	5,80 €	5,56 €	4,92 €

**DISJONCTEURS**



Equipé de 2 fiches de sécurité, peut s'insérer entre l'alimentation et le montage à alimenter. En cas de dépassement de l'intensité max. du disjoncteur ou de court-circuit, le disjoncteur interrompt le passage du courant. celui-ci ne sera rétabli qu'après suppression du dépassement d'intensité.

Existe en 1A/30V max., 2A/30V max., 5A/30V max.

I	Code	1 à 7	8 et +
1A	DIJON1	19,50 €	17,50 €
2A	DIJON2	20,10 €	18,50 €
5A	DIJON5	22,70 €	20,70 €









**ADAPTATEUR PERITEL 3 RCA FEMELLES**



Code	1 à 9	10 et +
AVW069	2,27 €	2,04 €

**ADAPTATEUR PERITEL 3 RCA FEMELLES 1 MINI-DIN AVEC INTER ENTRÉE/SORTIE**



Code	1 à 9	10 et +
AVW065	3,60 €	3,24 €

**FICHES PERITEL**



01740 Prise mâle 21 br      01999 Fiche femelle

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01740	1,15 €	0,89 €	0,70 €	0,57 €
01999	0,84 €	0,80 €	0,76 €	0,72 €

**PRISE FEMELLE 21 BROCHES POUR CHASSIS OU CIRCUIT IMPRIMÉ**



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01741	0,76 €	0,64 €	0,57 €	0,51 €

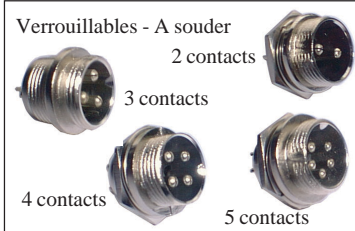
**FICHES AUDIO**

**FICHES MINIATURES AUDIO FEMELLES**



Cont.	Code	1 à 9	10 et +
2	770770	1,62 €	1,46 €
3	770771	1,62 €	1,46 €
4	770772	1,62 €	1,46 €
5	770773	1,82 €	1,64 €

**EMBASES MINIATURES AUDIO MALES**



Cont.	Code	1 à 9	10 et +
2	770774	1,62 €	1,46 €
3	770775	1,82 €	1,64 €
4	770776	1,82 €	1,64 €
5	770777	1,82 €	1,64 €

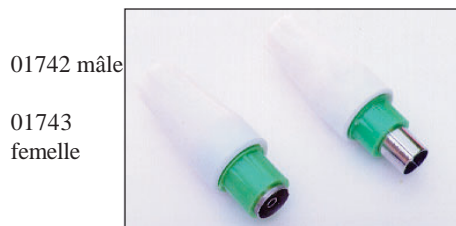
**FICHES XLR**



Code	Désignation	1 à 9	10 et +
XLRDM	Fiche droit mâle 3 broches	1,40 €	1,26 €
XLRDF	Fiche droit femel. 3 broches	1,40 €	1,26 €
XLRCM	Chassis mâle 3 broches	1,34 €	1,21 €
XLRCF	Chassis femelle 3 broches	1,50 €	1,35 €

**FICHES TV**

**FICHES TÉLÉVISION Ø9MM**



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01742	0,45 €	0,37 €	0,29 €	0,24 €
01743	0,45 €	0,37 €	0,29 €	0,25 €

**FICHES TÉLÉVISION Ø9,5MM**



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
775002	0,96 €	0,86 €	0,77 €	0,67 €
775003	0,96 €	0,86 €	0,77 €	0,67 €

**ADAPTATEURS TÉLÉVISION**



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
775027	0,49 €	0,39 €	0,30 €	0,26 €
775067	0,49 €	0,39 €	0,30 €	0,26 €

**CONNECTEURS SPEAK ON**



**NEUTRIK**

**CONNECTEURS 4 PÔLES**



Désignation	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Connecteur 4 pôles femelle	SPE4F	4,28 €	3,85 €	3,42 €	2,99 €
Connecteur 4 pôles mâle	SPE4M	7,24 €	6,52 €	5,79 €	5,07 €
Connecteur châssis 4 pôles	SPE4C	2,86 €	2,57 €	2,29 €	2,00 €
Adaptateur 4 pôles fem./femelle	SPE4FF	11,24 €	10,11 €	8,99 €	7,87 €

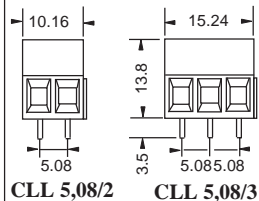
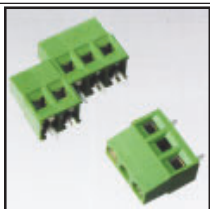
**CONNECTEURS 8 PÔLES**



Désignation	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Adaptateur 8 pôles fem./fem.	SPE8FF	19,65 €	18,67 €	17,73 €	16,85 €
Connecteur 8 pôles mâle	SPE8M	9,54 €	8,59 €	7,63 €	6,68 €
Connecteur châssis 8 pôles	SPE8C	4,98 €	4,48 €	3,98 €	3,49 €



**BORNIERS TYPE CLL PAS 5,08/10,16 mm**



CLL 5,08/2 CLL 5,08/3

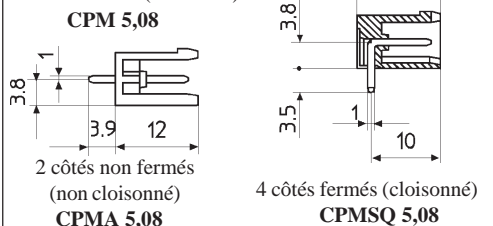
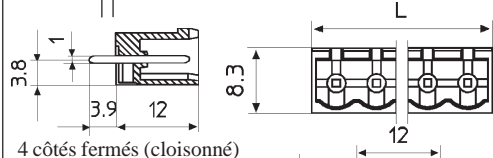
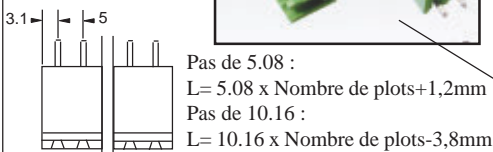
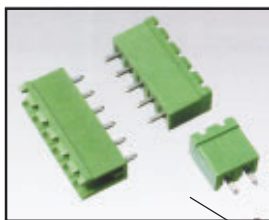
Borne étrier mobile éléments modulaires 2/3 pôles. Vis imperdable

Section	2,5mm <sup>2</sup>
Perçage CI	Ø1,5mm
I nominal	24A
Tension	250/750V
Température	85°C
Degré de protection	IP00
Résist. isolement	≥5MΩ
Rigidité diélectrique	≥2500Vac/60"

Ref. CLL5/... : pas de 5,08 mm juxtaposable  
 Réf. CLL10/... : pas de 10,16 mm.

Plots	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
2	CLL5/2	0,32 €	0,29 €	0,26 €	0,22 €
3	CLL5/3	0,48 €	0,43 €	0,38 €	0,34 €
2	CLL10/2	0,45 €	0,38 €	0,32 €	0,25 €

**BORNIERS TYPE CPM PAS 5,08 10,16 mm**



CPM 5,08 CPMA 5,08 CPMSQ 5,08

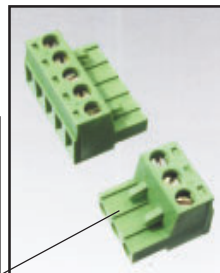
Connecteur mâle

Perçage CI	Ø1,5mm
I nominal	12A
Tension	450/750V
Température	85°C
Degré de protection	IP00
Résist. isolement	≥5MΩ
Rigidité diélectrique	≥2500Vac/60"

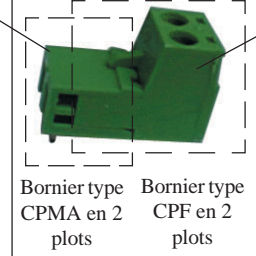
Ref. CPM5... CPMA5... CPMSQ5... : pas de 5,08 mm  
 Réf. CPM10... : pas de 10,16 mm.

Plots	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
2	CPM5082	0,10 €	0,09 €	0,08 €	0,07 €
3	CPM5083	0,15 €	0,13 €	0,12 €	0,10 €
3	CPM10163	0,27 €	0,23 €	0,20 €	0,18 €
2	CPMA5082	0,10 €	0,09 €	0,07 €	0,06 €
3	CPMA5083	0,12 €	0,11 €	0,10 €	0,08 €
2	CPMSQ5/2	0,10 €	0,09 €	0,08 €	0,07 €
3	CPMSQ5/3	0,15 €	0,13 €	0,12 €	0,10 €

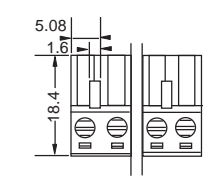
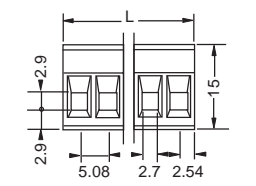
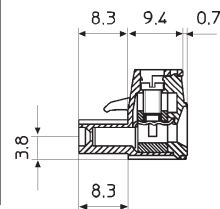
**BORNIERS TYPE CPF PAS 5,08/10,16 mm**



LES BORNIERS DE TYPE CPF SONT ENFICHABLES SUR LES BORNIERS TYPE CPM (voir ci-contre)



Bornier type CPM en 2 plots Bornier type CPF en 2 plots



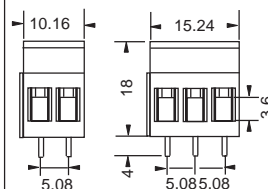
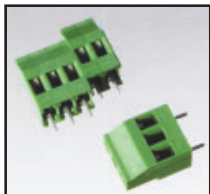
Connecteur femelle. L = pas x Nombre de plots

Section	2,5mm <sup>2</sup>
Vis imperdable	
Perçage CI	Ø1,5mm
I nominal	12A
Tension	450/750V
Température	85°C
Degré de protection	IP00
Résist. isolement	≥5MΩ
Rigidité diélectrique	≥2500Vac/60"

Ref. CPF5... : pas de 5,08 mm  
 Réf. CPF10... : pas de 10,16 mm.

Plots	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
2	CPF5082	0,32 €	0,29 €	0,26 €	0,22 €
3	CPF5083	0,50 €	0,45 €	0,40 €	0,35 €
3	CPF10163	0,96 €	0,83 €	0,77 €	0,64 €

**BORNIERS TYPE MRT5 PAS 5,08/10,16 mm**



CKK 5,08/2 CKK 5,08/3

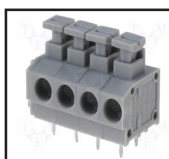
Borne étrier mobile éléments modulaires 2/3 pôles.

Section	4mm <sup>2</sup>
Vis imperdable	
Perçage CI	Ø1,5mm
I nominal	24A
Tension	450/750V
Température	85°C
Degré de protection	IP00
Résist. isolement	≥5MΩ
Rigidité diélectrique	≥2500Vac/60"

Ref. CKK5... : pas de 5,08 mm juxtaposable  
 Réf. CKK10... : pas de 10,16 mm.

Plots	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
2	CKK5082	0,40 €	0,36 €	0,32 €	0,28 €
3	CKK5083	0,60 €	0,54 €	0,48 €	0,42 €
2	CKK10162	0,56 €	0,50 €	0,44 €	0,38 €

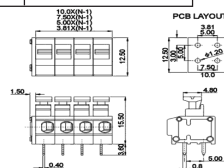
**BORNIERS CI A POUSSOIR TYPE MRT1 PAS 5 mm**



Eléments à ressort Corps isolant gris PA68 UL94V0

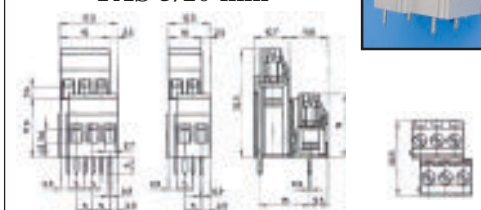
Section	1,5mm <sup>2</sup>
Perçage CI	Ø1,3mm
I nominal	12A
Tension	250/750V
Température	85°C
Degré de protection	IP00
Résist. isolement	≥5MΩ
Rigidité diélectrique	≥2500Vac/60"

Levier : PA630FV Ressort : Aisi302 Borne : CuSn7+Sn



Plots	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
2	MRT15082	0,31 €	0,28 €	0,25 €	0,22 €
3	MRT15083	0,39 €	0,35 €	0,31 €	0,27 €
4	MRT15084	0,55 €	0,50 €	0,44 €	0,39 €
5	MRT15085	0,67 €	0,61 €	0,54 €	0,47 €

**BORNIER DOUBLE ETAGE A CAGE ASCENCEUR POUR CI PAS 5/10 mm**



Section	2,5mm <sup>2</sup>
Perçage CI	Ø1,5mm
I nominal	24A
Tension	380/750V
Température	85°C
Degré de protection	IP00
Résist. isolement	≥5MΩ
Rigidité diélectrique	≥2500Vac/60"

Plots	Code	de 1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
2	CCC5/2	0,83 €	0,74 €	0,64 €	0,51 €
3	CCC5/3	1,53 €	1,27 €	1,15 €	1,02 €
2	CCC10/2	1,91 €	1,66 €	1,27 €	1,19 €

Autres borniers : voir page VIII-01











## DATA SWITCH MANUEL 2 VOIES




Diagram showing a PC connected to a printer or two printers via a 2-way switch.

**Type RS232 - sub D 9 points**  
Code Prix Uni.  
IS92 10,20 €

**Type RS232 - sub D 25 points**  
Code Prix Uni. Prix + 3 p.  
IN50 6,90 € 6,44 €

**Type Centronic - centronic 36 points**  
Code Prix Uni. Prix + 3 p.  
IN51 11,71 € 10,94 €

## DATA SWITCH MANUEL 4 VOIES




Diagram showing a PC connected to a printer or four printers via a 4-way switch.

**Type RS232 - sub D 25 points**  
Code Prix Uni. Prix + 3 p.  
IN53 12,11 € 10,20 €

**Type Centronic - centronic 36 points**  
Code Prix Uni. Prix + 3 p.  
IN56 13,38 € 11,47 €

## NULL-MODEM

### ADAPTATEUR

Code	Désignation	1 à 9	10 et +
CG25MF	Null modem 25F/25M	4,00 €	3,40 €



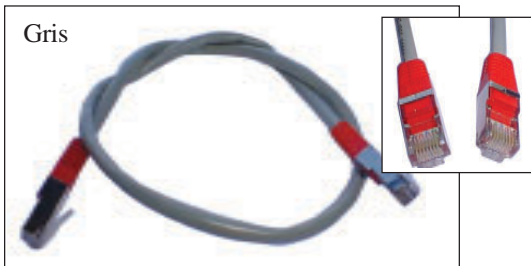
### CORDON Lg. 2m

Code	Désignation	1 à 9	10 et +
CABMODEM	Sub-D 9F/F	3,00 €	2,40 €



## CORDONS FTP CAT 5E / CAT 6E

### CORDON FTP5E DROIT LONG, 0,5M



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
CW100	1,22 €	1,10 €	0,98 €	0,85 €

### CORDON FTP5E DROIT LG. 1M, 2M, 5M, 10M



Long	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
1m	CW101	1,84 €	1,66 €	1,47 €	1,29 €
2m	CW102	2,38 €	2,14 €	1,90 €	1,67 €
5m	CW104	4,50 €	4,05 €	3,60 €	3,15 €
10m	CW105	8,10 €	7,29 €	6,48 €	5,67 €

### CORDON FTPCAT6 DROIT LONG. 0.5M, 1M, 2M BLINDÉ

En bleu, gris, jaune, vert ou rouge

Long	Code	1 à 9	10 et +
0.5m	CW100/6	1,96 €	1,76 €
1m	CW101/6	2,40 €	2,16 €
2m	CW102/6	3,80 €	3,42 €

### CORDON FTP6 DROIT LONG. 15M, 20M, 30M BLINDÉ

En gris uniquement

Long	Code	1 à 9	10 et +
15m	CW106	12,80 €	11,52 €
20m	CW107	16,50 €	14,85 €
30m	CW108	18,13 €	16,32 €

**DISPONIBLE ÉGALEMENT EN VERSION CROISÉ sur demande**

### CORDON USB2.0 - RS232



Livré avec adaptateur SUBD-9 femelle/ SUBD-25 mâle et CD d'installation

Code	P.U.
PCUSB6	17,50 €

### CORDONS USB

Type USB-A mâle vers USB-A mâle				Type USB-A mâle vers USB-B mâle			
Long.	Code	1 à 9	10 et +	Long.	Code	1 à 9	10 et +
1,00 m	USBAA1	1,12 €	1,01 €	1,00 m	USBAB1	1,08 €	0,97 €
2,00 m	USBAA2	1,56 €	1,40 €	2,00 m	USBAB2	1,54 €	1,39 €
Type USB-A mâle vers USB-A femelle				Type USB-A mâle vers USB-A femelle			
Long.	Code	1 à 9	10 et +	Long.	Code	1 à 9	10 et +
1,50 m	USBMAFA1	3,00 €	2,70 €	3,00 m	USBMAFA3	4,50 €	4,00 €

### PRISES POUR CI À 90°

Type USB A				Type USB B				
code	Code	1 à 9	10 à 49	50 et +	code	Code	1 à 9	10 et +
USBAC	USBAC	0,48 €	0,43 €	0,38 €	USBBC	USBBC	0,55 €	0,50 €
	USBBC	0,55 €	0,50 €	0,44 €				





**VENTILATEURS**

5V,12V,24V,48V,115V,230V



Caractéristiques

Alimentation	Dim. (mm)	m³/h	dBA	I	P	Code	de 1 à 9	10 et +
115/230V	120x120x38	161	44	0,27A	21,5W	VENT115	18,00 €	16,20 €
230V	80x80x25	29	29	0,07A	14W	VENT2	9,50 €	8,55 €
230V	92x92x25	51	37	0,07A	14,5W	VENT3	11,80 €	10,62 €
230V	119x119x38	161	44	0,14A	22W	VENT1	9,50 €	8,55 €
230V	120x120x25	109	43	0,09A	19W	VENT125	15,00 €	12,00 €
5V	25x25x10	5,1	16	0,08A	0,4W	VENT25-5	7,90 €	7,11 €
5V	40x40x6	9	28	0,11A	0,55W	VENTIL51	16,50 €	14,00 €
5V	40x40x10	11,8	27	0,20A	1,0W	VENTIL5	3,60 €	3,24 €
12V	25x25x10	5,1	16	0,04A	0,5W	VENT25-12	6,80 €	6,12 €
12V	40x40x10	13,5	32	0,16A	0,8W	VENTIL1	2,50 €	2,25 €
12V	40x40x20	13	21	0,063A	0,8W	VENTIL	3,50 €	3,15 €
12V	60x60x25	39	34	0,15A	1,8W	VENT4	4,50 €	3,95 €
12V	80x80x25	69	33	0,145A	1,8W	VENT5	4,30 €	3,87 €
12V	92x92x25	83	34	0,16A	1,9W	VENT6	4,20 €	3,78 €
12V	120x120x25	127	34	0,17A	2W	VENT122	10,90 €	9,81 €
12V	120x120x38	234	48	0,845A	10W	VENT12	11,70 €	10,53 €
24V	40x40x20	13	21	0,03A	0,8W	VENTIL24	3,50 €	3,15 €
24V	60x60x25	27	27	0,06A	1,4W	VENT2462	7,50 €	6,00 €
24V	80x80x25	69	33	0,07A	1,7W	VENT52	4,10 €	3,69 €
24V	92x92x25	87	34	0,08A	1,9W	VENT2492	4,70 €	4,20 €
24V	120x120x25	149	44	0,22A	5,3W	VENT2412	15,00 €	13,00 €
24V	120x120x38	234	48	0,415A	10W	VENT2413	12,20 €	10,98 €
48V	120x120x38	234	48	0,245A	11,8W	VENT4813	21,00 €	17,00 €

**ALIMENTATION A DECOUPAGE 18W  
GS-CE**

MTBF >100.000h/25°C  
Alimentation secteur 90 à 264VAC  
Fréquence 50 à 60Hz  
Puissance maxi : 18W  
Fréquence de découpage : 35 à 85kHz  
Dimensions : 93 x 54 x 36 mm  
Longueur cordon : 1,80m  
Prise : 2,1 Ø x5,5 Ø x11mm / C+



U Sortie	A	Code	1 à 9	10 et +
3,3V	3,00A	PS1503	35,18 €	31,66 €
5V	3,00A	PS1505	13,00 €	11,70 €
12V	1,50A	PS15112	13,00 €	11,70 €
15V	1,20A	PS15115	13,00 €	11,70 €
24V	0,75A	PS15124	13,00 €	11,70 €

**GRILLES DE  
PROTECTION  
METALLIQUES**



Dim.	Code	1 à 9	10 et +
40x40	GRIL40	1,10 €	0,99 €
60x60	GRIL60	0,92 €	0,83 €
80x80	GRIL80	0,88 €	0,80 €
92x92	GRIL92	1,04 €	0,94 €
120x120	GRIL120	1,34 €	1,21 €

**GRILLES DE PROTECTION AVEC  
FILTRE INTERCHANGEABLE**



Dim.	Code	1 à 9	10 et +
80x80	GRILF80	1,86 €	1,67 €
92x92	GRILF92	2,16 €	1,94 €
120x120	GRILF120	2,60 €	2,34 €



**FILTRE  
INTER  
CHANGEABLE**

Grille	Code	1 à 9	10 et +
80	FILTR80	0,55 €	0,40 €
92	FILTR92	0,60 €	0,45 €
120	FILTR120	0,70 €	0,55 €

**ALIMENTATION À DÉCOUPAGE 5 à 12V 30W  
ET 12 à 24V 40W**

8 sorties sélectionnables de 5 à 12V ou 12 à 24V (pas de 1V) par cavalier.  
Entrée 100 à 240V.  
Pour ordinateurs, notebook, appareils électroniques, numériques.

Tension	Puissance	Code	1 à 9	10 et +
5à12V	30W	PSSMV7	24,70 €	23,50 €
12à24V	40W	PSSMV5	24,70 €	23,50 €

Livrée avec 8 fiches interchangeables.



**ALIMENTATION COMPACTE À DÉCOUPAGE  
12 à 24V 72W AVEC SORTIE SÉLECTIONNABLE**

Pour ordinateurs bloc-notes, scanners, fax et appareils électroniques numériques.  
Sortie stabilisée, faible ondulation et peu de brouillage, tension de sortie réglable, protégé contre les courts circuits et les surcharges.  
Très efficace et basse consommation.  
Entrée 100-240VAC 50/60Hz.  
Sorties : 12,15, 16, 18, 19 et 20VDC 3,6A stabilisée / 22, 24VDC 3A stabilisée.  
Puissance 72W



Livré avec 8 fiches interchangeables.

Code	P.U.
PSSMV6	32,00 €

**ALIMENTATION À DÉCOUPAGE POUR PC PORTABLE  
120W AVEC SORTIE SÉLECTIONNABLE 15 À 20VCC**

Avec câble CC muni de 6 fiches différentes. Pour ordinateurs bloc-notes et appareils électroniques.  
Sortie stabilisée. Haute efficacité et basse consommation d'énergie.  
Led d'alimentation.  
Tension d'alimentation : 100 à 240Vca.  
Puissance 120W max.  
Tension de sortie réglable : 15, 16, 18, 19, 20Vcc 6A stabilisé et 5V 500mA en USB.



Dim. : 175x68x40mm

Fiches de sortie: 6.5x4.5, 6.3x3.0, 4.75x1.7mm (types droites) 5.5x2.5, 5.5x2.1mm (types coudées Connecteur spécial pour ordinateur)..

Code	P.U.
PSSMV8	43,90 €



## TRANSFORMATEURS TORIQUES D' ISOLATION SECONDAIRES

### 110V, 220V et 240V

Puissance 50VA - Primaire 230V - Poids 0,79kg  
Ø87mm - h.38mm

Puissance 80VA - Primaire 230V  
- Poids 1kg Ø94mm - h.48mm



Puissance 100/200/400VA - Primaire 2x115V -  
sortie 230V

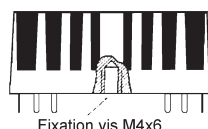
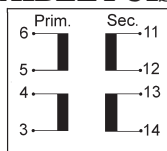
Code	Second	I(A)	Régulat.	1 à 9	10 et +
TT11050	110V	0,45	12%	22,94 €	20,00 €
TT22050	220V	0,22	12%	22,94 €	20,39 €
TT24050	240V	0,20	13%	22,94 €	20,39 €

Code	Second	I(A)	Régulat.	1 à 9	10 et +
TT11080	115V	0,72	12%	35,00 €	31,00 €
TT22080	230V	0,36	12%	35,00 €	31,00 €

Code	Puiss.	Diam	Hauteur	1 à 9	10 et +
TT230100	100VA	95	48	35,00 €	31,00 €
TT230200	200VA	125	65	46,00 €	42,00 €
TT230400	400VA	130	65	62,00 €	58,00 €

## TRANSFORMATEURS TORIQUES MINIATURES FAIBLE PUISSANCE POUR CIRCUIT IMPRIME DE 1,6VA à 25VA

Primaire 2x115V  
2 secondaires



Puissance	Encombrement												
	A	B	C	2 x 7V	2 x 9V	2 x 12V	2x15V	2x18V	2x22V	1 à 9	10 à 49	50 et +	
1,6VA	39,6	30,6	18,5	PT1207	PT1209	PT1212	PT1215	PT1218	PT1222	11,00 €	10,00 €	9,00 €	
3,2VA	44,7	41,7	19,5	PT3207	PT3209	PT3212	PT3215	PT3218	PT3222	12,00 €	11,00 €	10,00 €	
7VA	49,7	45,7	23,0	PT7207	PT7209	PT7212	PT7215	PT7218	PT7222	13,00 €	12,00 €	11,00 €	
10VA	55,0	51,0	26,0	PT10207	PT10209	PT10212	PT10215	PT10218	PT10222	16,00 €	15,00 €	14,00 €	
15VA	60,0	60,0	26,0	PT15207	PT15209	PT15212	PT15215	PT15218	PT15222	20,00 €	18,00 €	17,00 €	
25VA	60,0	60,0	37,0	PT22207	PT22209	PT22212	PT22215	PT22218	PT22222	22,00 €	20,00 €	18,00 €	

Isolation 4kV.  
Fixation par vis  
M4x6 par le dessous.

## TRANSFORMATEURS INDUSTRIELS

### PRIMAIRES 230V/400V de 50VA à 500VA SERIE MTSNP

Transformateur monophasé

Entrée/sortie sur bornier

Peut être utilisé comme transformateur  
d'isolement ou de sécurité.

Conforme EN61558

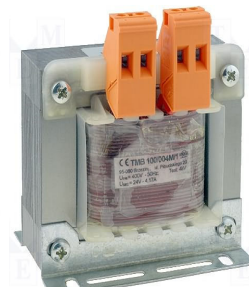
Approuvé UL, CSA

Isolation Ta40/B

Tension primaire : 400V/230V ±5%

Tension secondaire : 24V

Puissance	Dimensions (HxLxP)
30VA	66x59x48
50VA	66x59x60
100VA	84x74x60
250VA	96x84x94
300VA	120x105x88
400VA	120x105x100



Tension primaire 230V ±5%							Tension primaire 400V ±5%					
Puiss.	Tens. second.	Code	Code Cde	de 1 à 9	10 à 49	50 et +	Tens. second.	Code	Code Cde	de 1 à 9	10 à 49	50 et +
30VA	24V	MTSNP50230024	5023024	22,00€	19,00€	17,00€	24V	MTSNP50400024	5040024	25,00€	23,00€	21,00€
50VA	24V	MTSNP63230024	6323024	25,00€	22,00€	20,00€	24V	MTSNP100400024	10040024	39,00€	35,00€	32,00€
100VA	24V	MTSNP100230024	10023024	33,00€	30,00€	26,00€	24V	MTSNP250400024	25040024	65,00€	58,00€	52,00€
250VA	24V	MTSNP250230024	25023024	58,00€	53,00€	46,00€	24V	MTSNP400400024	40040024	75,00€	67,00€	60,00€
300VA	24V	MTSNP400230024	40023024	71,00€	64,00€	57,00€	24V					
400VA	24V	MTSNP500230024	50023024	83,00€	74,00€	66,00€						

## PORTE-FUSIBLES

### PORTE -FUSIBLES CHASSIS



Capot à visser  
Perçage chassis 12,8 mm  
Réf. 01798 : porte-fusible chassis  
pour fusible 5 x 20 mm  
Réf. PF632 : pour fusible 6 x 32 mm

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01798	0,52 €	0,47 €	0,42 €	0,37 €
PF632	0,89 €	0,80 €	0,71 €	0,62 €

### PORTE -FUSIBLE sorties fils

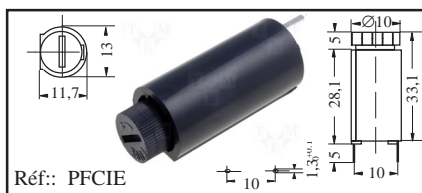
3A/125V.  
Pour fusible 5x20.  
15cm de câble à chacune  
des 2 extrémités.



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
PFAU	0,52 €	0,47 €	0,41 €	0,36 €

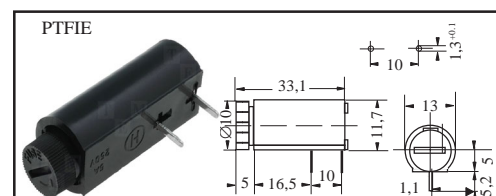
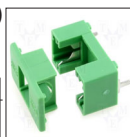
### PORTE -FUSIBLE pour C.I.

6,3A/250V.Pour fusible  
5x20.Couverture baïonnette.

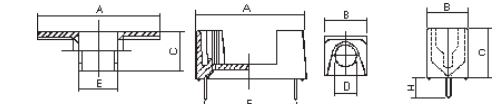


### PORTE-FUSIBLES 5x20 avec Clip de sécurité

mm	A	B	C	D	E	H
haut	24,5	9,5	11,2	1,0	22,0	3,5
bas	26,5	9,5	8,0	5,0	6,5	-



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
PFCIE	0,80 €	0,72 €	0,64 €	0,56 €
PTFIE	0,95 €	0,86 €	0,76 €	0,67 €



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
PPF30	0,29 €	0,26 €	0,23 €	0,20 €

### Fiche 2 pôles

### Fiche 2 pôles + terre

### Douille E27 sans bague

### Douille E14 sans bague

### Douille B22

### Bague pour E27



### Bague pour E14

### Douille B22 avec bague

### Inter olive

### Inter à pied

### Cordon secteur 2 pôles 2x0,75<sup>2</sup>

### Cordon 2 pôles + T 3x0,75<sup>2</sup>



Numéro / Désignation	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
1 Fiche mâle noire	01797N	1,53€	1,38€	1,23€	1,07€
1 Fiche mâle blanche	01797B	1,53€	1,38€	1,23€	1,07€
2 Fiche femelle noire	01796N	1,18€	1,06€	0,94€	0,83€
2 Fiche femelle blanche	01796B	1,18€	1,06€	0,94€	0,83€
3 Fiche mâle blanche ou noire	01802	2,00€	1,80€	1,60€	1,40€
4 Fiche fem. blanche ou noire	01809	2,20€	1,98€	1,76€	1,54€
5 Douille E27 bakélite	01779	1,02€	0,89€	0,70€	0,57€
6 Douille E14 bakélite	DE14	2,16€	1,94€	1,73€	1,51€
7 Douille B22 plastique	EO54	1,65€	1,49€	1,32€	1,16€
8 Douille B22 laiton	EO50	2,37€	2,13€	1,89€	1,66€
9 Bague pour E27 bakélite	EO61	0,09€	0,08€	0,08€	0,07€
10 Bague pour E14 bakélite	EO58	0,06€	0,05€	0,04€	0,04€
11 Douille B22 plast. + bague	EO53	0,98€	0,88€	0,85€	0,80€
12 Inter olive noir	01880N	3,06€	2,75€	2,45€	2,14€
12 Inter olive blanc	01880B	1,91€	1,47€	1,28€	1,05€
13 Inter à pied noir	INPN	1,15€	1,02€	0,96€	0,89€
13 Inter à pied blanc	INPB	1,15€	1,02€	0,96€	0,89€
14 Cordon secteur	01778	1,28€	1,15€	1,03€	0,90€
15 Cordon secteur olive noir	EO25	3,22€	2,90€	2,58€	2,25€
16 Cordon secteur olive blanc	EO26	3,22€	2,90€	2,58€	2,25€
17 Cordon secteur 2 pôles+T	CS3P	2,20€	2,00€	1,80€	1,60€
18 Rallonge 2 P+T blanc 5M	EO35	12,43€	11,18€	9,94€	8,70€
19 Cordon bipolaire noir	CRRM	2,04€	1,84€	1,63€	1,43€
20 Rallonge 1,8m CEE 3x0,75	PROEE2	4,80€	4,32€	3,84€	3,36€
20 Rallonge 3m CEE 3x1mm <sup>2</sup>	PROEE3	6,80€	6,12€	5,44€	4,76€

### Cordon bipolaire



Lg. 1,80 m  
2,5A/250V  
2x0,75  
Noir  
Pour rasoir, radio,  
magnéto, etc.

### Rallonge CEE 3x0,75



Lg. 1,8 et 3m  
10A/250V  
Mâle-Femelle  
Noir

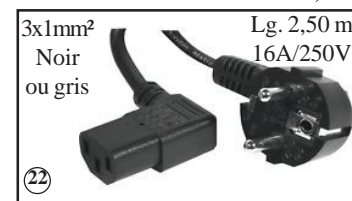
### Cordon CEE Surmoulé 2m, 2,50m et 4m



Réf.CEE25 : 10A/250V  
Réf.CEE25N/G

16A 250V

### Cordon CEE Surmoulé Coudé 2,50m



3x1mm<sup>2</sup> Lg. 2,50 m  
Noir ou gris  
16A/250V

Numéro / Désignation	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
21 Cordon CEE 3x0,75 noir 1,5m	CEE15	2,96€	2,66€	2,37€	2,07€
21 Cordon CEE 3x1 noir 2,50m	CEE25N	4,00€	3,60€	3,20€	2,80€
21 Cordon CEE 3x1 gris 2,50m	CEE25G	4,00€	3,60€	3,20€	2,80€
21 Cordon CEE 3x0,75 noir 5m	CEE50N	9,00€	8,10€	7,20€	6,30€
22 Cordon CEE 3x1 coudé gris	CEE25GC	5,00€	4,50€	4,00€	3,50€
22 Cordon CEE 3x1 coudé noir	CEE25NC	6,00€	5,40€	4,80€	4,20€

## FICHES I.E.C.

### FICHES DROITES 10A/250V

Réf.01879 : Fiche mâle  
Réf.01800 : Fiche femelle



Code	1 à 9	10 et +
01800	1,44 €	1,30 €
01879	2,46 €	2,21 €

### PRISES IEC CHASSIS 10A/250V

Code	1 à 9	10 et +
01792	1,06 €	0,95 €
01799	0,89 €	0,76 €

Réf.01799 : mâle Réf.01792: femelle



### FICHE IEC CHASSIS 10A/250V

Pour Circuit Imprimé  
Mâle

Code	1 à 9	10 et +
GSD1001	2,00 €	1,60 €

### PRISES IEC CHASSIS 10A/250V

Clipsable-sortie sur cosses 6,3

Code	1 à 9	10 et +
01784	0,96 €	0,83 €
01789	0,89 €	0,76 €

Réf.01789 mâle



Réf.01784 femelle

### FICHES IEC FEMELLES COUDÉES 10A/250V

Code	1 à 9	10 et +
01800C	2,42 €	2,17 €
01800CD	2,80 €	2,20 €

Réf.01800C

Réf.01800CD



### PRISES IEC CHASSIS 10A/250V

Protection phase par fusible

Code	1 à 9	10 et +
01780	1,91 €	1,40 €

### PRISES IEC CHASSIS 10A/250V

Protection phase par fusible

Clipsable  
Sortie sur cosses mâle



Code	1 à 9	10 et +
01781	3,82 €	3,44 €

## DOMINOS ISOLES



Par rangées de 12

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
D124	0,89 €	0,80 €	0,71 €	0,62 €
D126	1,26 €	1,13 €	1,01 €	0,88 €

pour câbles section 4 mm  
pour câbles section 6 mm



**MODULE CLIPSABLE SUR PANNEAU avec porte-fusible et interrupteur épaisseur du panneau. 1,5mm**

Connexion arrière du module : cosse 4,8mm  
Inter 6,3A/250Vac Prise 10A/250Vac  
Découpe du panneau 46x28mm

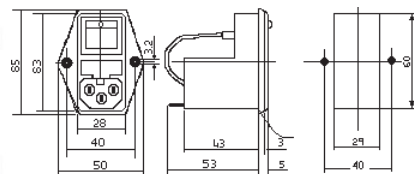
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
551811	4,50 €	4,00 €	3,50 €	3,20 €



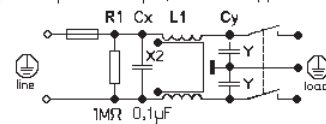
**FICHE I.E.C.**

**PRISES IEC CHASSIS 6A/250V avec filtre secteur, fusible et inter**

Sortie sur cosse 6,3  
Cx = 0,41µF  
Cy = 2x2,2F  
L = 2x1mH

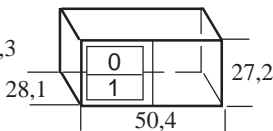


Code	1 à 9	10 et +
FSIF	16,00 €	11,60 €



**MINI-MODULE CLIPSABLE AVEC PRISE SECTEUR ET INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE**

Connexion arrière du module : cosse 6,3  
Inter 4A/250VAC  
Prise 10A/250VAC



Ep. panneau	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
1 mm	551831	6,10 €	5,49 €	4,88 €	4,27 €
1,5 mm	551832	6,10 €	5,49 €	4,88 €	4,27 €

**EMBASE CEE CHASSIS avec filtre secteur**

Pour matériel de mesure, digital, PC, audio, etc.

Dim. : 51x55x22,5mm

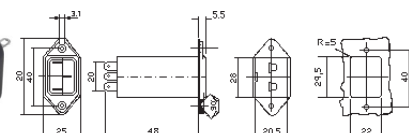
Découpe : 21,5x29mm

Code	Imax	1 à 9	10 et +
FILS3A	3A	5,50 €	4,00 €
FILS10A	10A	8,50 €	7,65 €

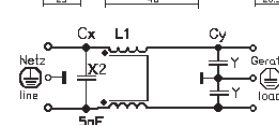


**PRISES IEC CHASSIS 3A/250V avec filtre secteur**

Sortie sur cosse 6,3mm  
Cx = 15nF  
Cy = 2x2,2F  
L = 2x0,72mH



Code	1 à 9	10 et +
FS220	12,11 €	10,20 €



**ALIMENTATIONSORTIE REGULEE MULTITENSIONS**

6 types de fiches  
Protection contre les surcharges  
Entrée : 230Vac  
Sortie DC : 3V, 4.5V, 5V, 6V, 7.5V, 9V et 12VDC

I max	Code	1 à 9	10 et +
600mA	AL31206	7,70 €	6,93 €
1000mA	AL31210	9,30 €	8,37 €
1500mA	AL31215	11,50 €	10,35 €



**BLOCS ALIMENTATIONS**

**BLOC ALIMENTATION NON REGULEE MONOTENSION**



Boîtier 1



Boîtier	Tension	Courant	Code	1 à 9	10 et +
1	5V	900mA	PS510	5,50 €	5,00 €
2	5V	2A	PS0520	17,00 €	15,00 €
1	6V	600mA	PS0606	5,00 €	4,00 €
1	9V	450mA	PS945	6,50 €	5,50 €
1	9V	500mA	PS905	7,00 €	5,74 €
1	9V	1A	PS910	10,00 €	9,00 €
1	12V	300mA	PS1203	4,60 €	4,00 €
1	12V	500mA	PS1205	6,00 €	5,50 €
1	12V	800mA	PS1208	8,50 €	7,50 €
1	12V	1,2A	PS1212	9,50 €	8,50 €
1	12V	1,5A	PS1218	13,00 €	11,70 €
1	15V	800mA	PS1508	10,00 €	8,50 €
1	15V	1,5A	PS1515	16,00 €	14,00 €
1	18V	1A	PS1810	15,00 €	13,00 €
1	24V	750mA	PS2407	19,00 €	17,10 €
1	24V	1A	PS2410	19,50 €	17,55 €

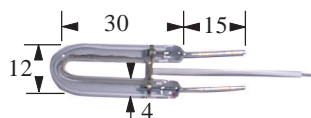
Entrée : 220V/AC.  
Sortie DC protégée contre les courts-circuits.  
Protection thermique.  
Sortie sur fiche CC : 2,1 x 5,5 mm (+ à l'intérieur).  
Cordon de 1,85m.

**BLOC ALIMENTATION REGULEE STABILISEE**

Boîtier	Tension	Courant	Code	1 à 9	10 et +
1	9V	800mA	6-0314	10,00 €	8,00 €
1	12V	300mA	6-0315	6,00 €	5,50 €
1	12V	700mA	6-0316	7,92 €	7,13 €
1	12V	1,5A	6-0317	13,00 €	11,70 €
1	24V	800mA	AL248	13,00 €	11,50 €

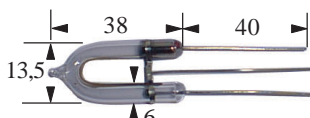
**LAMPES ET TRANSFORMATEUR POUR STROBO**

**LAMPES STROBO 20W/S**



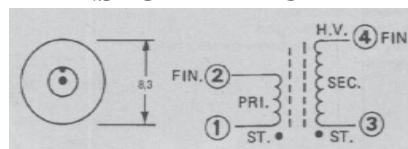
Code	1 à 9	10 à 49	50 et +
S4030	5,50 €	4,90 €	3,95 €

**LAMPES STROBO 60W/S**



Code	1 à 9	10 à 49	50 et +
01820	7,50 €	6,75 €	6,20 €

**TRANSFORMATEUR**



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01822	3,26 €	2,93 €	2,61 €	2,28 €

Primaire 190V - secondaire 6kV.



ACCUS NI-MH



Forte capacité  
Longue durée de vie  
Pas d'effet mémoire.

Code	Tension nom.	Capacité typ.	IEC	Dim.	Pack	P.U.
ACR3	1,2V	1100mAh	R3	Ø10,5x44,5mm	2	4,40€
AL56716	1,2V	1600mAh	R6	Ø14,5x50,5mm	2	6,40€
AL56756	1,2V	2100mAh	R6	Ø14,5x50,5mm	2	6,20€
AL56714	1,2V	3000mAh	R14	Ø26x50,5mm	2	12,00€
HR20C	1,2V	9000mAh	R20	Ø35x62mm	2	28,00€
V7/8HC	9V	250mAh	6F22	16x26,5x48,6mm	1	10,40€

ACCUS "VARTA" NI-MH

Code	Tension nom.	Capacité typ.	IEC	Dim.	Pack	P.U.
HR3C	1,2V	850mAh	HR3	Ø10,5x44,5mm	2	7,56€
HR14	1,2V	3000mAh	HR14	Ø26x50mm	2	18,00€
HR20N	1,2V	7000mAh	HR20	Ø33x61mm	2	23,40€

Cellules Solaires



Code	P.U.
SOL5N	29,00€

CHARGEUR DE MAINTIEN SOLAIRE POUR ACCU AU PLOMB (12V/1,5W)

Protection incorporée contre les inversions de courant. Livré avec cordon+fiche allume cigare, cordon + 2 pinces de batterie (3m), 4 ventouses. Puissance 1,5W max. Tension de sortie 12V ±20%. Tension nominale 14,5V. Courant 125mA. Dim. 340x120x14mm. Poids 0,45kg



CHARGEUR RAPIDE  
15minutes NiMh avec 4  
accus NiMh R6

Livré avec 4 accus NiMh de 2500mAh  
Alimentation 12Vdc ou 110 ou 230Vac  
Type d'accus : NiMh  
Format d'accus : 4 x AA (R6) ou 4 AAA (R3)

Code	P.U.
VL2500H	55,60 €



CHARGEUR D'ACCUS  
NiCd/NiMh type AA & AAA

Pour 1 à 4 accus HR3 ou HR6 . Mode charge rapide. Adéquat pour accus Ni-Mh / Ni-Cd. Alimentation 12Vdc ou 230Vac. Livré avec 4 accu Ni-Mh R6 2700mA

Code	P.U.
VL3288	24,80€



CHARGEUR D'ACCUS  
NiCd/NiMh type AA & AAA

Pour 1 ou 2 accus HR3 ou HR6. Adéquat pour accus Ni-Mh/Ni-Cd. Alimentation 230Vac. Livré avec 2 accumulateurs Ni-Mh 2100mA

Code	P.U.
VL3282	15,40 €



CHARGEUR UNIVERSEL  
TOU TYPED'ACCUS

NiMh

Types d'accu : NiMh  
Temps de charge 8 heures avec arrêt en fin de charge  
Formats d'accu : 4xLR3 / 1, 2, 3 ou 4x LR6 / 1, 2, 3 ou 4x LR14 / 1, 2, 3 ou 4x LR20 / 1 accus 9V.

Code	P.U.
VL57668	22,00€

Chargeurs d'accus au plomb



CHARGEUR DE BATTERIE POUR ACCU. 6V PLOMB-ACIDE

Commute automatiquement sur la charge de maintien pour éviter la surcharge. Avec indication led. Sortie 6V/500mA max.

Code	P.U.
VL06LA	9,66 €



CHARGEUR DE BATTERIE POUR ACCU. 12V PLOMB-ACIDE

Commute automatiquement sur la charge de maintien pour éviter la surcharge. Avec indication led. Sortie 12V/350mA max.

Code	P.U.
VL12LA	9,66 €

CHARGEUR POUR BATTERIE AU PLOMB 2V/6V/12V 600mA

Sorties sur pinces crocodiles

Avec indication à led.  
Dimensions 150x80x60mm

Code	P.U.
ALC612	18,40€



## CLIPS ET SUPPORTS POUR PILES 9V

Code 01690 : sortie droite

Code F22T : sortie en T

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
01690	0,20€	0,18€	0,16€	0,14€
F22T	0,20€	0,18€	0,16€	0,14€

## Clips à pression renforcée

Code

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
BS-TR	0,34€	0,31€	0,27€	0,24€
BS-TRT	0,34€	0,31€	0,27€	0,24€

## Support CI pour 1 pile 9V

Sortie cosses à souder + prise pour CI

Contacts argent-nickel

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
770226	2,30€	2,07€	1,84€	1,61€

## COUPLEUR POUR PILES TYPE R3 AVEC SORTIE FILS

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
COUPL2R3	2 x R3	0,45€	0,38€	0,32€	0,25€

## COUPLEURS POUR PILES TYPE R6

Coupleur 1 pile R6 avec sortie fils

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
01689F	1 x R6	0,50€	0,45€	0,40€	0,35€

## Coupleurs standards

2R6 : 01691

8 piles R6 = 01694

Code	Coupleur	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
01689	1 x R6	0,50€	0,45€	0,40€	0,35€
01691	2 x R6	0,27€	0,24€	0,22€	0,19€
01692	4 x R6	0,54€	0,49€	0,43€	0,38€
01693	6 x R6	1,00€	0,90€	0,80€	0,70€
01694	8 x R6	1,00€	0,90€	0,80€	0,70€

## Coupleur pour 10 piles R6 avec sortie à pression type 6F22

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
BH310B	10 x R6	2,08€	1,87€	1,66€	1,46€

## Coupleurs R6 à plat

2R6 : 01691P

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
01691P	2 x R6	0,54€	0,49€	0,43€	0,38€
EI89	3 x R6	1,16€	1,04€	0,93€	0,81€
02069	4 x R6	0,97€	0,87€	0,78€	0,68€

## Coupleurs à plat à fil

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
01691PF	2 x R6	0,45€	0,40€	0,36€	0,31€

## Coupleurs en long

Sortie sur fils ou cosses à souder

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
01691L	2 x R6	0,57€	0,51€	0,45€	0,32€
02069L	4 x R6	0,57€	0,51€	0,45€	0,34€
01694L	8 x R6	1,20€	1,08€	0,96€	0,84€

## COUPLEURS POUR PILES TYPE R14

Coupleurs standards

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
02070	1 x R14	0,73€	0,65€	0,58€	0,51€
02071	2 x R14	1,00€	0,90€	0,80€	0,70€
02072	4 x R14	1,40€	1,26€	1,12€	0,98€

## COUPLEURS POUR PILES TYPE R20

Sortie cosses à souder

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
01686	1 x R20	0,70€	0,51€	0,45€	0,38€
01687	2 x R20	1,60€	1,44€	1,28€	1,12€

Sortie cosses à souder

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
01688	4 x R20	2,20€	1,98€	1,76€	1,54€

## SUPPORT POUR 1 PILE 1.5V LR1 OU 12V GP23

Support sortie cosses à souder 35 x 12 mm

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
CPI12V		0,40€	0,36€	0,32€	0,28€

## COUPLEURS POUR PILES BOUTONS

Support de piles 3V types CR2032/2020/2016

pour pile Ø19 et 20 mm pour circuit imprimé

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
BH001		0,57€	0,51€	0,45€	0,40€

## Support de piles 3V type CR2430/2450

pour pile Ø22 à 25 mm pour circuit imprimé

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100	
BH002		0,57€	0,51€	0,45€	0,40€

## Coupleur pour 5 piles R6 avec sortie fils

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	
BH351A		1,18€	1,06€	0,94€	0,83€

# ENCEINTES

## ENCEINTES dim. 88x64x38mm 2x0,3W

Jusqu' à épuisement des stocks

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	
EV25		2,80€	2,52€	2,24€	1,96€

## ENCEINTES dim. 110x70x60mm 2x0,5W

Jusqu' à épuisement des stocks

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	
EV28		4,32€	4,16€	4,00€	3,68€

## ENCEINTES dim. 125x85x80mm 2x2W

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	
EV29		7,83€	7,54€	6,96€	6,67€















**BOITIER "MMP" C1**

Logement pour pile 9V - Circuit clipsé ou disposé dans les glissières.



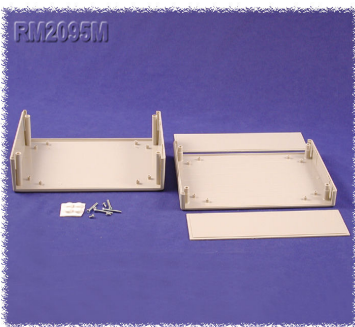
Dimensions extérieures :  
85 x 59 x 26



Dimensions utiles :  
55 x 55 x 24

	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Noir	BE40	1,50 €	1,35 €	1,20 €	1,05 €
Blanc	BE41	1,50 €	1,35 €	1,20 €	1,05 €
Rouge	BE42	1,50 €	1,35 €	1,20 €	1,05 €
Bleu	BE43	1,50 €	1,35 €	1,20 €	1,05 €
Vert	BE44	1,50 €	1,35 €	1,20 €	1,05 €

**BOITIER ABS**



Dimensions	long.	larg.	haut.
RM2015S	130	100	30
RM2015M	130	100	50
RM2055S	190	140	30
RM2055M	190	140	50
RM2095S	250	180	50
RM2095M	250	180	75

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
RM2015S	4,04 €	3,64 €	3,23 €	2,83 €
RM2015M	5,90 €	5,31 €	4,72 €	4,13 €
RM2055S	6,70 €	6,03 €	5,36 €	4,69 €
RM2055M	8,90 €	8,01 €	7,12 €	6,23 €
RM2095S	12,80 €	11,52 €	10,24 €	8,96 €
RM2095M	13,80 €	12,42 €	11,04 €	9,66 €

**VALISETTE PLASTIQUE "GAGIONNE"**

Dimensions extérieures :

- Valisette "G1" : 135 x 95 x 32 mm
- Valisette "R2" : 227 x 165 x 45 mm
- Valisette "R3" : 265 x 200 x 50 mm
- Valisette "D1" : 370 x 248 x 75 mm



	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +	
"G1"	Noire	BE50	3,18 €	2,86 €	2,54 €	2,22 €
	Rouge	BE51	3,18 €	2,86 €	2,54 €	2,22 €
	Bleue	BE53	3,18 €	2,86 €	2,54 €	2,22 €
	Jaune	BE49	3,18 €	2,86 €	2,54 €	2,22 €
"R2"	Noire	BE55	3,47 €	3,20 €	3,03 €	2,70 €
	Rouge	BE56	3,47 €	3,20 €	3,03 €	2,70 €
	Bleue	BE58	3,47 €	3,20 €	3,03 €	2,70 €
"R3"	Noire	BE59	6,00 €	5,40 €	4,80 €	4,20 €
"D1"	Noire	BE54	10,12 €			

**BOITIER " CH " Plastique**

Boîtier ABS noir  
Couverture gris clair assemblé par clips  
Rainuré pour CI en largeur et en longueur



	long.	larg.	haut.
EX43	88	57	39
EX49	120	75	55

	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Noir	EX43	1,08 €	0,97 €	0,86 €	0,76 €
Noir	EX49	2,20 €	1,98 €	1,76 €	1,54 €

**BOITIER CLIPSABLE "DBC"**



Boîtier plastique, lisse, coins arrondis, avec support pile 9V.

Existe en 3 hauteurs :

59x89x24 (DBC1), 59x89x30 (DBC2) et 59x89x36 (DBC3).

Disponible en : noir, ivoire, rouge, vert, bleu, et transparent

**Jusqu' à épuisement des stocks**

	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Ht.24 couleur	DBC1	0,83 €	0,76 €	0,64 €	0,48 €
Ht.24 transp.	DBC1T	0,83 €	0,76 €	0,64 €	0,48 €
Ht. 30 couleur	DBC2	0,83 €	0,76 €	0,64 €	0,48 €
Ht.30 transp.	DBC2T	0,83 €	0,76 €	0,64 €	0,48 €
Ht. 36 couleur	DBC3	0,83 €	0,76 €	0,64 €	0,48 €
Ht.36 transp.	DBC3T	0,83 €	0,76 €	0,64 €	0,48 €

Rajouter à la fin du code la couleur choisie.

Par exemple, coffret bleu hauteur 36 a pour code : DBC3-B.

**BOITIER AVEC FACE A VISSER**

Boîtier plastique rainuré pour CI à visser (4 vis).

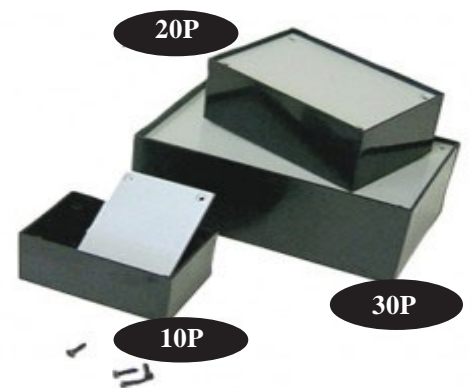
**Boîtier "ECO10"** : avec face avant en plastique gris ou transparent.

Dimensions : 85 x 56 x 35. Disponible en noir

**Boîtier "ECO20"** : avec face avant en plastique gris. Dim. : 110 x 70 x 50 mm.

Disponible en noir.

**Boîtier "ECO30"** : avec face avant en plastique gris . Dimensions : 159 x 95 x 60 mm. Disponible en noir.



	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Face blanche	10P	1,70 €	1,53 €	1,36 €	1,19 €
Face transpar.	10PT	1,85 €	1,68 €	1,51 €	1,34 €

	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Face grise	20P	2,20 €	1,98 €	1,76 €	1,54 €

	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Face grise	30P	4,00 €	3,60 €	3,20 €	2,80 €

**COFFRET PLASTIQUE A VISSER "KP"**

Coffret plastique rainuré pour CI.  
Face avant à visser (2 vis) blanche ou transparente.  
Dimensions extérieures : 162 x 90 x 62 mm  
Disponible en : noir et bleu



**Jusqu' à épuisement des stocks**

	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Face blanche	KPA	4,58 €	4,12 €	3,66 €	3,21 €
Face transp.	KPE	4,58 €	4,12 €	3,66 €	3,21 €

Rajouter à la fin du code la couleur choisie. Par exemple, coffret bleu face transparente a pour code : KPE-B.

**COFFRET PLASTIQUE + TRAPPE "ECOPI"**

Petit coffret plastique avec logement séparé + trappe d'accès pour pile 9V, rainuré pour CI.  
Assemblage des 2 coquilles par vis.  
Dimensions extérieures : 100 x 60 x 26 mm  
Disponible en : noir et ivoire



**Jusqu' à épuisement des stocks**

Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
ECOPI	1,27 €	1,15 €	1,02 €	0,83 €

Rajouter à la fin du code la couleur choisie.  
Par exemple, coffret ivoire a pour code : ECOPI-I

**COFFRET ETANCHE en ABS**

réalisés en ABS anti-choc (température de travail : -20 à +100°C). Le couvercle et le fond sont équipés d'un assemblage à dents et à rainures avec un joint en néoprène. Les trous pour le montage mural et les trous de vissage se trouvent en dehors de la partie scellée, empêchant aux poussières et à l'humidité de pénétrer par cette partie. Les glissières sur la face intérieure permettent le placement vertical de plaques.

Ces coffrets ont été conçus selon les spécifications des normes IP65 ou IEC529 et NAMA4 (protection contre la poussière et les projections d'eau). Le fond est pourvu d'entretoises laiton pour le montage horizontal de plaque, connecteurs, etc.



G302 : 64x58x35 mm  
G304 : 115x65x40 mm

Code	1 à 9	10 et +
G302	3,73 €	3,36 €
G304	4,60 €	4,14 €



G308 : 115x55x55 mm  
G366 : 82x80x55 mm

Code	1 à 9	10 et +
G308	6,47 €	5,82 €
G366	6,08 €	5,48 €

**BOITIER EN ABS**

- Boîtiers formés de 2 coquilles
- Fixation par une vis (fournie)
- Avec compartiment pour pile de 9 V
- Dimensions externes : 90 x 60 x 30 mm
- Dimensions utiles : 60 x 54 x 25 mm.

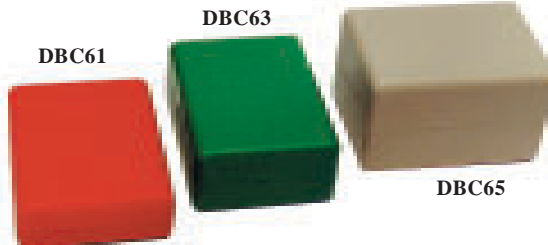


Coul.	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Bleu	AP41	2,82	2,54	2,26	1,97
Rouge	AP42	2,82	2,54	2,26	1,97
Noir	AP45	2,82	2,54	2,26	1,97

**BOITIER MINIATURE**

Coffret plastique, lisse, coins arrondis.  
Rainuré pour CI.  
Dimensions : Long.60 x larg.44.  
Existe en 3 hauteurs : 17mm, 24mm et 35mm  
Disponible en : noir, ivoire, rouge, vert, bleu et transparent

**Jusqu' à épuisement des stocks**

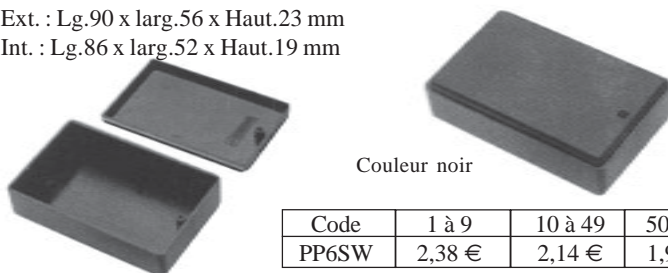


	Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Ht.17 couleur	DBC61	0,57 €	0,51 €	0,43 €	0,38 €
Ht.17 transp.	DBC61T	0,57 €	0,51 €	0,43 €	0,38 €
Ht.24 couleur	DBC63	0,57 €	0,51 €	0,43 €	0,38 €
HT.24 transp.	DBC63T	0,57 €	0,51 €	0,43 €	0,38 €
Ht.35 couleur	DBC65	0,57 €	0,51 €	0,43 €	0,38 €
HT.35 transp.	DBC65T	0,57 €	0,51 €	0,43 €	0,38 €

Rajouter à la fin du code la couleur choisie. Par exemple, coffret bleu hauteur 17 a pour code : DBC61-B.

**BOITIERS Plastique**

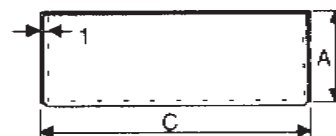
Ext. : Lg.90 x larg.56 x Haut.23 mm  
Int. : Lg.86 x larg.52 x Haut.19 mm



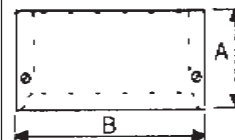
Couleur noir

Code	1 à 9	10 à 49	50 et +
PP6SW	2,38 €	2,14 €	1,90 €

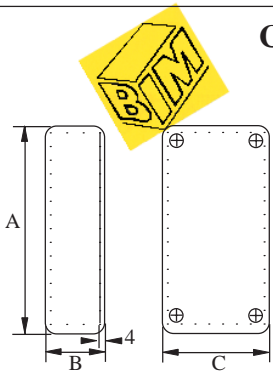
**BOITIER ALUMINIUM**



AxBxC	Code	1 à 9	10 et +
37,5x72x28	1A	3,44 €	3,10 €
57,5x72x28	2A	3,86 €	3,47 €
102x72x28	3A	4,46 €	4,01 €
143x72x28	4A	5,22 €	4,70 €
37,5x72x43	1B	3,78 €	3,40 €
57,5x72x43	2B	4,20 €	3,78 €
102x72x43	3B	4,70 €	4,23 €
143x72x43	4B	5,80 €	5,22 €



**COFFRET PLASTIQUE ABS**

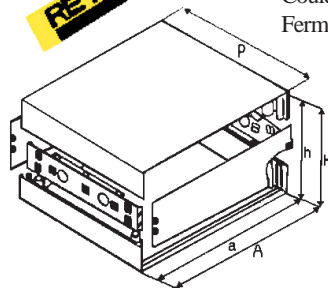


Code	A	B	C
CP10	72mm	23mm	46mm
CP11	85mm	40mm	56mm
CP12	99mm	24mm	49mm
CP13	112mm	31mm	62mm
CP14	120mm	40mm	65mm
CP15	150mm	50mm	80mm
CP16	190mm	60mm	110mm



Code	1 à 9	10 à 49	50 et +
CP10	3,38 €	3,26 €	3,15 €
CP11	4,60 €	4,44 €	4,28 €
CP12	3,98 €	3,84 €	3,71 €
CP13	4,95 €	4,79 €	4,62 €
CP14	6,00 €	5,80 €	5,60 €
CP15	6,60 €	6,38 €	6,16 €
CP16	12,54 €	12,11 €	11,69 €

**COFFRET ABS FACE AVANT  
ALUMINIUM GRIS**



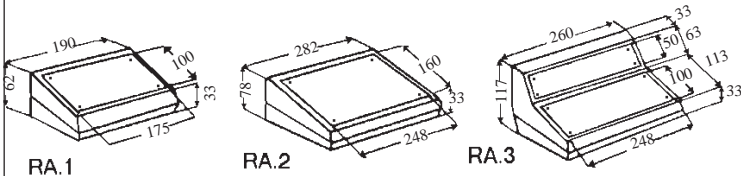
Couleur gris graphite.  
Fermeture 4 vis avec pied caoutchouc.

Code	A	H	P	a	h	1 à 9	10 à 49	50 et +
RE1	90mm	41mm	145mm	71mm	25mm	15,72 €	13,10 €	11,90 €
RE2	171mm	56mm	145mm	152mm	40mm	28,04 €	25,24 €	22,43 €
RE3	231mm	77mm	181mm	212mm	61mm	31,52 €	27,50 €	26,00 €
RE4	247mm	102mm	220mm	228mm	86mm	39,71 €	33,50 €	31,00 €

**CONSOLE ABS FACE AVANT  
ALUMINIUM**



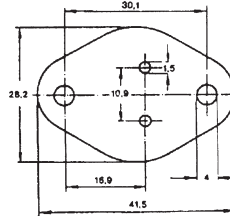
Disponible en gris polaire (G) ou noir (N). Rajouter la couleur à la fin du code.



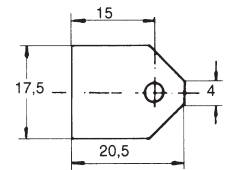
Code	1 à 9	10 et +
RA1	16,47 €	14,50 €
RA2	23,83 €	19,40 €
RA3	30,27 €	24,66 €

**MICAS ISOLANTS pour RADIATEURS**

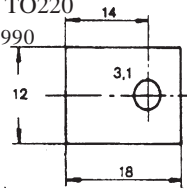
Pour boîtier TO3  
Code 00991



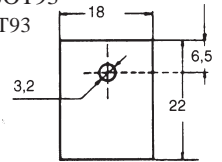
Pour boîtier TOP3A  
Code ISTOP3A



Pour boîtier TO220  
Code 00990



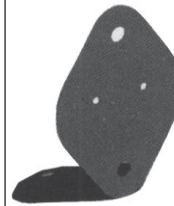
Pour boîtier SOT93  
Code ISSOT93



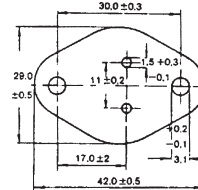
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
00990	0,15 €	0,14 €	0,13 €	0,05 €
00991	0,19 €	0,15 €	0,13 €	0,08 €
ISTOP3A	0,09 €	0,06 €	0,04 €	0,03 €
ISSOT93	0,11 €	0,07 €	0,06 €	0,05 €

**ISOLANTS SOUPLES PROFESSIONNELS A BASE  
DE SILICONE**

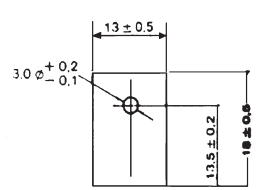
Meilleure conductibilité - Tension claquage : 10kV/mm - Résistance thermique : 0,4°C/W



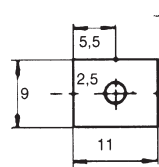
Pour boîtier TO3  
Code SITO3



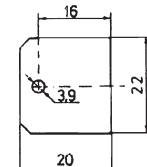
Pour boîtier TO220  
Code SITO220



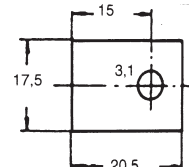
Pour boîtier TO126  
Code SITO126



Pour boîtier TO218  
Code SITO218



Pour boîtier TOP3  
Code SITOP3



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
SITO3	0,40 €	0,36 €	0,32 €	0,28 €
SITO126	0,05 €	0,04 €	0,03 €	0,02 €
SITO218	0,28 €	0,23 €	0,20 €	0,14 €
SITO220	0,16 €	0,12 €	0,10 €	0,08 €
SITOP3	0,28 €	0,23 €	0,20 €	0,14 €

**ACCESSOIRES DE MONTAGE pour RADIATEURS**

Traversées isolantes  
Code KT03



Code CT03

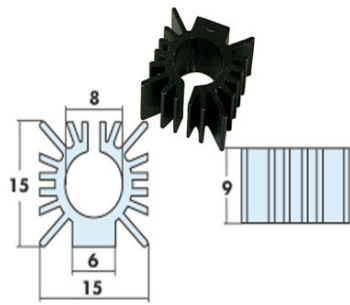


Codes 00992/  
00994/TTO126

Code 00977

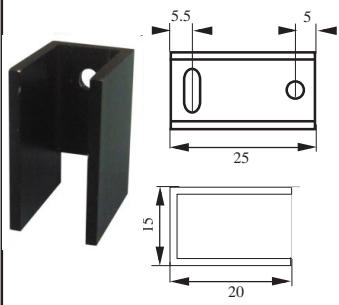
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
Tube de graisse 10 gr	00977	1,91 €	1,53 €	1,23 €
Pot de graisse 1kg	009771K	61,18 €		
Traversées isolantes TO220	00992	0,08 €	0,07 €	0,06 €
Traversées isolantes TO3	00994	0,08 €	0,07 €	0,06 €
Traversées isolantes TO126	TTO126	0,08 €	0,07 €	0,06 €
Capot plastique TO3	CT03	1,00 €	0,90 €	0,80 €
Kit de montage isolant TO3	KT03	0,56 €	0,50 €	0,45 €
Kit de mont. isolant TO220	KT0220	0,56 €	0,50 €	0,45 €

## RADIATEUR POUR TO5



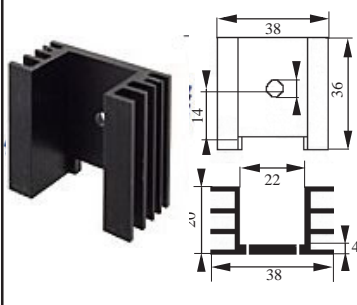
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
00978	0,38 €	0,32 €	0,29 €	0,27 €

## RADIATEUR POUR TO220



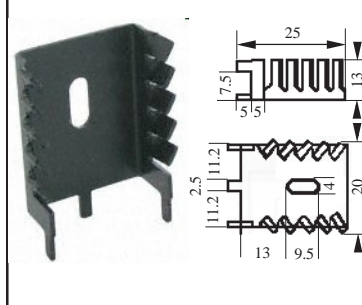
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
00979	0,80 €	0,72 €	0,64 €	0,56 €

## RADIATEUR POUR TO220



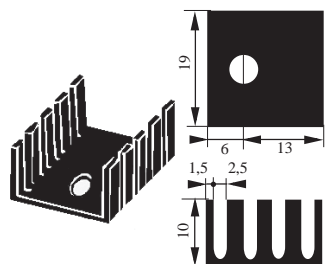
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
00980	1,40 €	1,26 €	1,12 €	0,98 €

## RADIATEUR POUR TO220



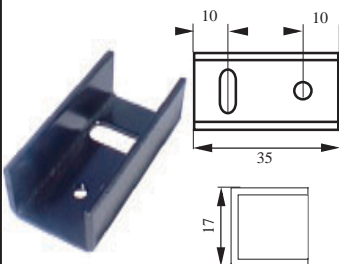
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
ML8	0,78 €	0,71 €	0,63 €	0,55 €

## RADIATEUR POUR TO220



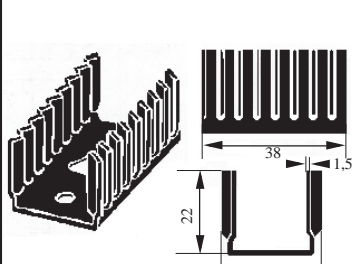
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
ML7	0,57 €	0,51 €	0,46 €	0,40 €

## RADIATEUR POUR TO220



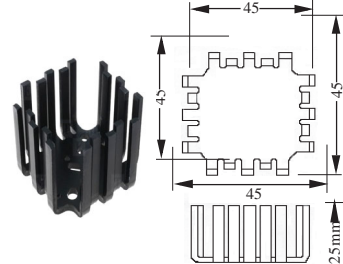
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
D06A	0,49 €	0,44 €	0,40 €	0,35 €

## RADIATEUR POUR TO220



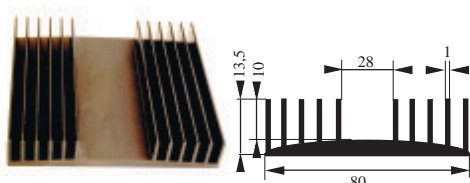
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
ML11	0,51 €	0,45 €	0,38 €	0,34 €

## RADIATEUR POUR TO3



Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	+100
00982	2,19 €	1,97 €	1,76 €	1,54 €

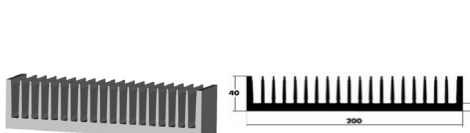
## RADIATEURS POUR TO3



00972 : non percé 80x14mm - larg.40 mm  
00968 : non percé 80x14mm - larg.75 mm  
00969 : percé pour 1 x TO3 - larg.75 mm

Code	1 à 9	10 à 49	50 et +
00972	3,00 €	2,70 €	2,40 €
00968	3,76 €	3,38 €	3,01 €
00969	3,20 €	2,88 €	2,56 €

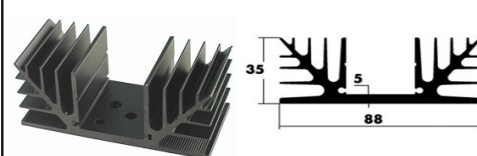
## RADIATEURS NON PERCÉ



Code 8071100 : Dissipateur 200x100x40 mm  
Code 8071200 : Dissipateur 200x200x40 mm  
Code 80711000 : Dissipateur 200x1000x40 mm

Code	1 à 4	5 à 9	10 et +
8071100	15,05 €	14,30 €	13,55 €
8071200	31,35 €	29,78 €	28,22 €
80711000	124,80 €	120,18 €	115,56 €

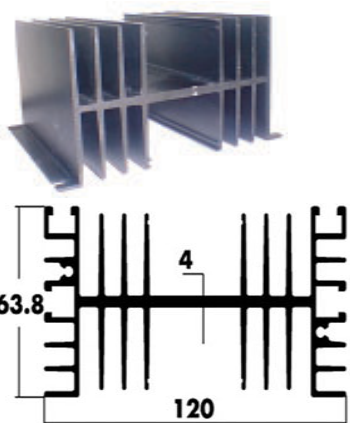
## RADIATEURS POUR TO3



4,6°C/W, non percé pour 1 x TO3-40 mm  
2,5°C/W, non percé pour 2 x TO3-75 mm  
1,6°C/W, non percé - longueur 1 m  
2,5°C/W, percé 1TO3-75 mm  
2,5°C/W, percé 2TO3-75 mm  
1,85°C/W, non percé - longueur 1 m

Code	1 à 9	10 à 49	50 et +
RAD411	4,00 €	3,60 €	3,20 €
RAD412	5,33 €	4,80 €	4,27 €
RAD41M	57,10 €	51,40 €	45,60 €
RAD417A	3,70 €	3,40 €	3,00 €
RAD4172A	4,30 €	4,00 €	3,60 €
RAD41100	5,20 €	4,90 €	4,50 €

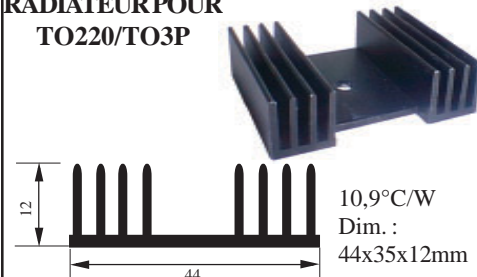
## RADIATEURS SÉRIE ML39 / 8178



Code	Percage		Dimensions
S397	sans	1,6°C/W	75x120x64 mm
S3941	sans	1,6°C/W	40x120x64 mm
S39101	sans	1,6°C/W	100x120x64 mm
S391000	sans	1,2°C/W	1000x120x64 mm

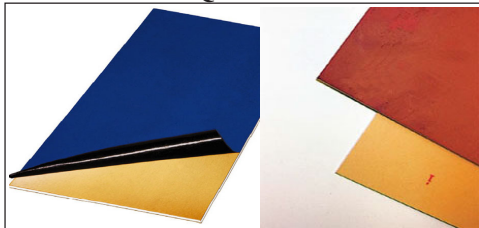
Code	1 à 9	10 à 49	50 à 99	100 et +
S397	7,46 €	6,72 €	5,97 €	5,23 €
S3941	5,00 €	4,50 €	4,00 €	3,50 €
S39101	11,73 €	10,56 €	9,39 €	8,21 €
S391000	78,18 €	74,27 €		

## RADIATEUR POUR TO220/TO3P



Code	1 à 9	10 et +
000980P	2,20 €	1,98 €

**PLAQUES CIRCUITS IMPRIMÉS**



Pas d'envoi de perchlorure suractivé hors de la Métropole et vers l'Etranger

**PRODUITS**

- Révélateur** Dose pour 1L
- Perchlorure de fer en granulés** avec bidon (dose pour 1 litre)
- Détachant pour perchlorure de fer** Etamage à froid en bidon de 0,5 L
- Perchlorure de fer suractivé** en bidon de 5L
- Perchlorure de fer standard** en bidon de 5L

	de 1 à 9	10 et +
REVEL	1,60 €	1,28 €
PERCHLO	5,76 €	4,61 €
DETACH	3,76 €	
ETAM	16,58 €	13,26 €
EB04	18,57 €	14,86 €
EB03	16,54 €	13,23 €

**Epoxy NON PRESENSIBILISE**  
**Epoxy simple face**      **Epoxy double face**

Code	Dimensions	P.U.	CODE	Dimensions	P.U.
01970	100 x 150 mm	1,40 €	01974	100 x 150 mm	1,80 €
01971	200 x 150 mm	2,80 €	01975	200 x 150 mm	3,10 €
01972	300 x 200 mm	5,60 €	01976	300 x 200 mm	5,80 €

**Epoxy PRESENSIBILISE** épaisseur 15 / 10

**Présensibile simple face**      **Présensibile double face**

Code	Dimensions	de1à9	10et+	Code	Dimensions	de1à9	10et+
01935	100x150mm	2,90 €	2,30 €	01922	100x150mm	3,50 €	
01936	200x150mm	5,00 €	4,50 €	01923	200x150mm	6,50 €	
01937	300x200mm	11,10 €	8,88 €	01924	300x200mm	12,90 €	10,32 €
01938	300x600mm	34,28 €	27,42 €	01925	300x600mm	37,60 €	33,84 €

**Nouveau** : présensibile épaisseur **8/10mm**  
**PRES8** 300x200mm 13,80 € 11,00 €



**Vernis incolore**  
 Protection des circuits imprimés et composants après montage.  
 Thermosoudable

Aérosol 400ml - incolore

389VERNISNET 11,40 €

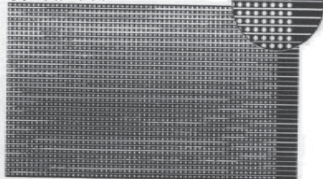
Percé Ø1mm - Pas 2,54mm

**VEROBOARD - PLAQUES D'ESSAIS**

**CU35µ- Dim. : 100x160**  
 Epaisseur plaque 1,5mm

**Véroboard Réf. PE720**

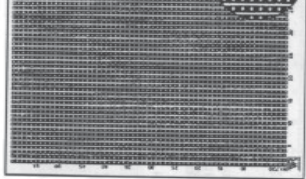
Plaque d'essais bakéélite  
 39 bandes



Code	de 1 à 9	10 p. et +
PE720	2,80 €	2,29 €

**Véroboard Réf. PE730**

Plaque d'essais époxy 39  
 bandes



Code	de 1 à 9	10 p. et +
PE730	5,20 €	4,68 €

**Véroboard Réf. PE820**

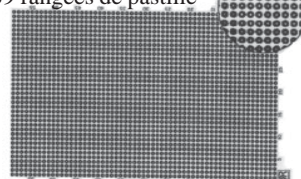
Plaque d'essais bakéélite 39  
 rangées de pastilles



Code	de 1 à 9	10 p. et +
PE820	3,57 €	2,80 €

**Véroboard Réf. PE830**

Plaque d'essais époxy 39  
 rangées de pastille



Code	de 1 à 9	10 p. et +
PE830	5,20 €	4,68 €

**Véroboard Réf. PE912E**

Plaque d'essais époxy 37 rangées  
 de pastilles - Entrées/sorties : 31 c.  
 Pas de 2,50



Code	de 1 à 9	10 p. et +
PE912E	4,97 €	4,08 €

**Véroboard Réf. PE913E**

Plaque d'essais époxy 37 rangées  
 de pastilles - Entrées/sorties : 32 c.  
 Pas de 5,08

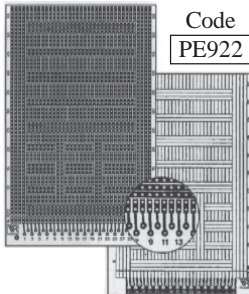


Code	de 1 à 9	10 p. et +
PE913E	4,97 €	4,08 €

**Véroboard Réf. PE922**

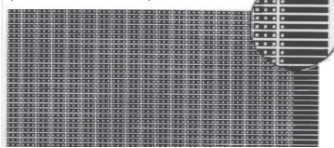
Code de 1 à 9 10 p. et +  
 PE922 3,80 € 3,42 €

Plaque d'essais bakéélite  
 pour C.I. 37 c. (pas de  
 2,54)  
 Entrées/sorties : 31 c.  
 Pas de 2,50  
 160 x 100 x 1,5 mm



**Véroboard Réf. PE946**

Plaque d'essais bakéélite 37 bandes par groupe  
 de 3 pastilles-Entrées/sorties : 39c. pas de  
 2,54-160 x 100 x 1,5 mm



Code	de 1 à 9	10 p. et +
PE946	3,57 €	2,80 €

**VEROBOARD en bandes**



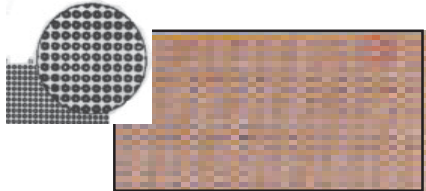
Plaquettes circuits imprimés percées en  
**BANDES** cuivrées. Pas 2.54 mm.

Réf. PVB10 : 100x100mm.

Réf. PVB20 : 200x100mm

Code	de 1 à 9	10 et +
PVB10	1,17 €	0,95 €
PVB20	2,34 €	1,87 €

**VEROBOARD en pastilles**



Plaquettes circuits imprimés percées en  
**PASTILLES** cuivrées. Pas 2.54 mm.

Réf. PVP10 : 100x100mm.

Réf. PVP20 : 200x100mm

Code	de 1 à 9	10 et +
PVP10	1,54 €	1,25 €
PVP20	3,08 €	2,46 €

**PLAQUETTE D'ESSAIS Réf. P730**



730 contacts au pas de 2,54 mm permettant d'insérer les  
 composants et de les récupérer par la suite

Code	de 1 à 9	10 p. et +
P730	7,11 €	6,37 €

## Stylo de retouche

Ne laisse pas passer les U.V. Réf. : EB57

Prix Unitaire Prix Uni. + 3 p.

**20,82 €** **19,00 €**



## Stylo Spécial Circuit Imprimé

Réf. : Stylo 3 : trait de 0,3mm 1,36 €

Réf. : Stylo 1 : trait de 1mm 2,38 €

Réf. : Stylo 2 : trait de 0,6mm 1,36 €



## Couteau de précision avec 6 lames

Réf. : Cutter

**2,70 €**



Prix Unitaire Prix Uni. + 3 p.

**9,61 €** **8,25 €**

## Gomme Polivit

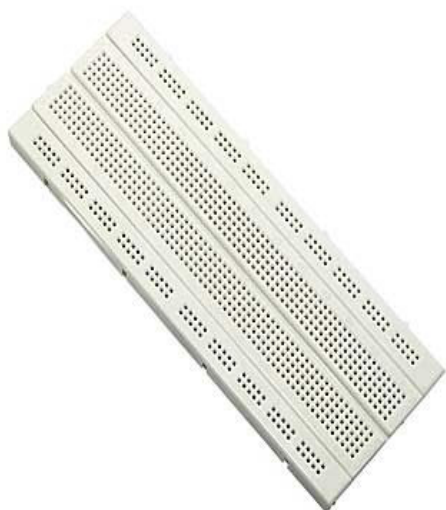
Nettoyage des circuits imprimés

Réf. : EB17



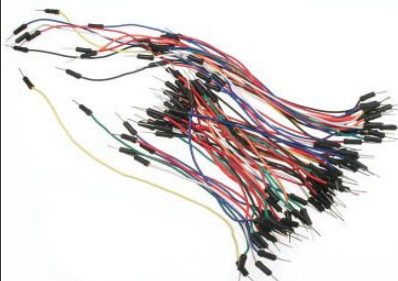
# PLAQUETTES D' ESSAIS

Plaquette d' essais 840 contacts au pas de 2,54mm



Code	de 1 à 9	5 p. et +
BX4112N	9,44 €	8,50 €

Jeu de 65 cordons de liaisons compatibles avec toutes les plaquettes d' essais

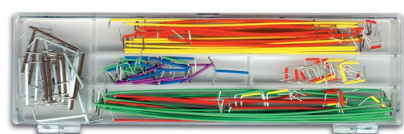


Code	de 1 à 9	5 p. et +
21035	8,28 €	7,87 €

Plaquette d' essais 1680 contacts au pas de 2,54mm



Code	de 1 à 9	5 p. et +
CPSPB1580	18,87 €	16,98 €



Coffret de 70 fils de connexion rigide pré-dénudés

Code	de 1 à 9	5 p. et +
OPE070	4,10 €	3,90 €

# FORETS CARBURE - FORETS ACIER

## FORETS CARBURE

Long. 38 - Queue Diam. 3,17

**Qualité industrielle**



	Code	Px 1 à 4	de 5 à 9	+10 p
D. 0,6	EU06	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 0,8	EU08	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 0,9	EU09	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 1	EU10	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 1,2	EU12	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 1,5	EU15	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 1,8	EU18	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 2	EU20	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 2,5	EU25	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 2,8	EU28	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 2,9	EU29	3,20 €	2,88 €	2,56 €
D. 3	EU30	3,20 €	2,88 €	2,56 €

## FORETS ACIER RAPIDE



	Code	Px 1 à 9	+10 p
D. 0,6	FO06	0,35 €	0,32 €
D. 0,8	FO08	0,35 €	0,32 €
D. 1,0	FO10	0,35 €	0,32 €
D. 1,2	FO12	0,35 €	0,32 €
D. 1,5	FO15	0,35 €	0,32 €
D. 2,0	FO20	0,35 €	0,32 €
D. 2,5	FO25	0,35 €	0,32 €
D. 3,0	FO30	0,35 €	0,32 €
D. 3,2	FO32	0,66 €	0,59 €
D. 3,5	FO35	0,66 €	0,59 €
D. 4,0	FO40	0,66 €	0,59 €

Autres forets, fraises, etc. : voir dans notre catalogue général



AOYUE®



Le design antistatique de la station 936 empêche l'endommagement des circuits imprimés qui pourraient être provoqué par des charges électrostatiques. La température de soudage est très rapidement atteinte grâce à l'élément chauffant en céramique. La station dispose d'un contrôle de température très précis ce qui permet de souder ou dessouder avec un grand soin et en grande sécurité.

**Données techniques :**

Alimentation: 230Volts +/-10% / 50 Hz +/-2Hz - Couleur: noire - Puissance: 35 W - Alimentation fer à souder: 24Vca - Réglage de température: 200°C à 480°C  
Charges électrostatiques: sans - Elément chauffant (fer à souder): en céramique - Dimensions: 120 x 93 x 70 mm - Longueur du câble jusqu'à la poignée: 1,2m

Poids du fer à souder: 25 - 44g - Poids: 2,0 kg

**Code 936: 40,97€**

AOYUE®



Le design antistatique de la station 937 empêche l'endommagement des circuits imprimés que pourraient provoquer des charges électrostatiques et protège les composants électroniques. La station 937 est une station à commande électronique dont la durée de chauffe est très courte et qui dispose d'une très grande plage de réglage de température. Celle-ci se règle par bouton rotatif et est lisible sur le grand écran numérique. Le capteur de température intégré permet d'obtenir une température toujours constante.

**Données techniques:**

Tension Alimentation: 230Volts +/-10% / 50 Hz +/-2Hz - Couleur: - noire - Puissance: 45 W  
- Alimentation fer à souder: 24Vca - Réglage de température: 200°C à 480°C - Charges électrostatiques: sans - Elément chauffant (fer à souder): en céramique  
Dimensions: 120 x 80 x 140 mm - Résistance à la terre: inférieur à 2 Ohms - Potentiel à la terre: inférieur à 2mV  
Longueur du câble jusqu'à la poignée: 1,2m  
- Poids du fer à souder: 25 - 44g - Poids: 2,4 kg

**Code 937: 57,69€**

AOYUE®

**Station à air chaud 968A+**

Station de réparation CMS 3 en 1

Appareil à air chaud 100 à 480°C/ Fer à souder 70W/ Aspiration des fumées

**Code 968A+: 149,66€**



Soudage sans contact direct, pour ceux qui sont particulièrement exigeants

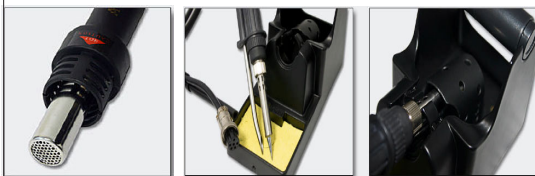
La plage de température de réglage de débit d'air et de température est très grande. Les buses peuvent être échangées très facilement, de sorte que chaque composant peut être soudé avec un réglage de température, de débit d'air et de buse optimal. Les éléments chauffants et les buses correspondent au standard international. La station convient à la plupart des composants CMS comme par ex. LED, SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA .

Le design antistatique, ainsi que la commande électronique de la station empêchent l'endommagement des circuits et des composants électroniques que pourraient causer par ex. des charges électrostatiques. Il est très facile de se servir de la station et de manier les boutons de réglage sur le tableau de commande. L'aspiration intégrée et puissante des fumées aspire la fumée là où elle se forme pendant le soudage. La température du fer à souder est affichée sur l'écran numérique et peut être tout simplement réglée par bouton rotatif de façon rapide et précise.

La station informe l'utilisateur de fautes possibles au niveau des capteurs et des éléments chauffants sur l'écran. La fonction d'auto-refroidissement refroidit en soufflant l'élément chauffant air chaud avant que celui-ci ne s'arrête, jusqu'à ce qu'il obtienne la température la plus basse possible, lui garantissant ainsi une longue durée de vie. Cette station peut aussi être utilisée pour rétrécir des gaines thermorétractables. Cette station est indispensable dans le domaine du Chiptuning, de la réparation de téléphones ou d'ordinateurs portables ainsi que des consoles de jeux.

Grande puissance de chauffe - Possibilité de réglages très précis - Phase de refroidissement automatique - Pointe fine de fer à souder CMS pointe de crayon 0,8mm - Buses à air chaud de standard international

Temps de chauffe très rapide - convenant à SOIC, CHIP, QFP, PLCC, PSOP, SSOP, BGA etc.



AOYUE®

**Poignée pour composants CMS 70 W pour station 968A+**

**Référence article: T004**

Couleur: noir - argenté  
Capacité de chauffe: 70 W  
Elément chauffant: céramique  
Résistance à la terre: en dessous de 2 Ohms  
Potentiel mise à la terre: en dessous de 2mV (Type 0,6mV)  
Charges électrostatiques: sans  
Type de prise: 5+1-Pin

**Code T004: 27,42€**



**Panne pour fer série 936, 937 et 968A+**

- Code: 1210 Panne de fer à souder T-0,8D 0,8mm Prix: 9,11€
- Code: 1241 Panne de fer à souder T-2LD 2mm Prix: 9,11€
- Code: 1243 Panne de fer à souder T-3,2LD 3,2mm Prix: 11,62€
- Code: 1246 Panne de fer à souder T-SB 0,2mm Prix: 6,10€
- Code: 1251 Panne de fer à souder T-S8 0,5mm Prix: 8,28€

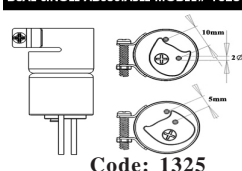
**Buses pour dessoudeur 968A+**

- Code: 1191 Buse à air chaud SIP25L 26mm Prix: 13,55€
- Code: 1325 Buse à air chaud double 1,5mm 5/10m Prix: 14,97€

**Catalogues et tarifs autres buses & pannes sur demande**

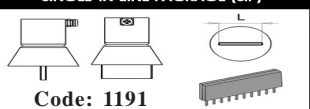


DUAL SINGLE ADJUSTABLE MODEL# 1325



Code: 1325

SINGLE IN LINE PACKAGE (SIP)



Code: 1191



Fer à souder bi-puissance de qualité professionnelle. La puissance double par simple action sur le bouton. Témoin lumineux sur le manche en fonction de la puissance utilisée, cordon très souple résistant à la chaleur

Fer à souder bi-puissance 230V puissance 16/32W - 280 à 420°C	Code: RAPID16/32CI	Prix: 27,00€
Fer à souder bi-puissance 230V puissance 20/40W - 280 à 420°C	Code: RAPID20/40CI	Prix: 27,00€
Fer à souder bi-puissance 230V puissance 30/60W - 280 à 420°C	Code: RAPID30/60CI	Prix: 29,00€

Fer à souder équipé d'un réglage de température entre 100 °C et 520 °C et d'un témoin lumineux. Modification aisée de la consigne de température par action sur une molette. Livré avec panne longue durée.



Fer à souder réglable 230V puissance 30W -100 à 480°C	Code: POWER30	Prix: 38,85€
Fer à souder réglable 230V puissance 50W -100 à 500°C	Code: POWER50	Prix: 39,85€
Fer à souder réglable 230V puissance 60W -100 à 520°C	Code: POWER60	Prix: 39,40€

### Support pour fer à souder Ewig.



Support pour fer RAPID16/32CI	Code: SPP/29	Prix: 24,00€
Support pour fer RAPID20/40CI et 30/60CI	Code: SPP/TB	Prix: 24,00€
Support pour fer POWER30-50-60	Code: SPP/TB	Prix: 24,00€

### Panne pour fer à souder Ewig.

Catalogues et tarifs autres pannes sur demande



TMD408	Panne pour fer Ewig RAPID16/32CI et POWER30 conique 0,8mm	Prix: 4,30€
TMD416	Panne pour fer Ewig RAPID16/32CI et POWER30 tournevis 1,6mm	Prix: 5,90€
TMD510	Panne pour fer Ewig RAPID20/40CI et POWER50 conique 1mm	Prix: 4,70€
TMD516	Panne pour fer Ewig RAPID20/40CI et POWER50 tournevis 1,6mm	Prix: 5,90€
TMD610	Panne pour fer Ewig RAPID30/60CI et POWER60 conique 1mm	Prix: 6,45€
TMD625	Panne pour fer Ewig RAPID30/60CI et POWER60 tournevis 2,5mm	Prix: 5,15€



### Tresse à dessouder, nettoyeur de panne et soudure.

VTSTC	Nettoyeur pour panne de fer à souder	Prix: 7,98€
XY459	Recharge pour nettoyeur de panne	Prix: 2,10€
02021	Bobine 1,6M tresse à dessouder étamée 2mm	Prix: 2,04€
0202130	Bobine 30M tresse à dessouder étamée 2mm	Prix: 22,60€
ESO56	Bobine 100gr. soudure base plomb 60/40 0,8mm	Prix: 4,80€
EB25	Bobine 100gr. soudure base plomb 60/40 1mm	Prix: 4,60€
ESO38	Bobine 250gr. soudure base plomb 60/40 0,5mm	Prix: 9,82€
ESO13	Bobine 250gr. soudure base plomb 60/40 0,8mm	Prix: 9,50€
ESO04	Bobine 250gr. soudure base plomb 60/40 1mm	Prix: 9,08€
SOUD5	Bobine 500gr. soudure base plomb 60/40 0,5mm	Prix: 19,16€
SOUD8	Bobine 500gr. soudure base plomb 60/40 0,8mm	Prix: 18,64€
02020	Bobine 500gr. soudure base plomb 60/40 1mm	Prix: 17,74€
SOUD15	Bobine 500gr. soudure base plomb 60/40 1,5mm	Prix: 17,68€
SOUD201	Bobine 500gr. soudure base plomb 60/40 2mm	Prix: 17,66€
ESO10	Bobine 500gr. soudure base plomb 60/40 3mm	Prix: 17,66€
5SP6	Bobine 500gr. soudure 99,3/0,7 sans plomb 0,5mm	Prix: 29,02€
5SP8	Bobine 500gr. soudure 99,3/0,7 sans plomb 0,7mm	Prix: 28,74€
5SP10	Bobine 500gr. soudure 99,3/0,7 sans plomb 1mm	Prix: 27,56€
EA91	Support de fer à souder universel	Prix: 3,30€

### Fer à souder économique 230V 25W.



Code: VTS25N Prix: 8,03€

VISIC



XY459



**Fer à souder à gaz.****Fer à gaz IRODA PRO50.**

Son format de poche et sa capacité de soudage en toutes circonstances rendent le fer Iroda PRO50 rapidement indispensable. Livré avec un capuchon permettant de ranger le fer encore chaud en toute sécurité.

Large gamme de pannes et buses de rechange. (sur simple demande)

- Puissance équivalente à 50W
- Temps de chauffe 20 à 30 secondes
- Intensité de la flamme réglable
- Température de la panne 210 à 400°C
- Température avec une buse torche 1300°C
- Indicateur de niveau du combustible
- Autonomie 30 mn à mi-puissance (capacité du réservoir 7ml)
- Système d'allumage manuel intégré au capuchon.
- Longueur 140mm avec la panne
- Poids 60g
- Fonctionne avec du gaz à briquet.

**Code PRO50: 19,80€**



**Panne de rechange 1mm pour fer PRO50.**

**Code PROS01: 5,70€**

**Fer à gaz IRODA PRO100.**

D'une puissance équivalente à 100 Watts, le fer à gaz Iroda PRO100 vous permet d'attaquer des soudures conséquentes en toute liberté grâce à son autonomie de 120 minutes.

Livré avec un capuchon permettant de ranger le fer encore chaud en toute sécurité.

Large gamme de pannes et buses de rechange.

- Intensité de flamme réglable
- Temps de chauffe 20 à 30 secondes
- Intensité de la flamme réglable
- Température de panne 250 à 500°C
- Température avec une buse torche 1300°C
- Indicateur de niveau du combustible
- Autonomie 120 mn à mi-puissance (capacité du réservoir 20ml)
- Système d'allumage piezo
- Longueur 215mm avec la panne
- Poids 142g
- Fonctionne avec du gaz à briquet.

**Code PRO100: 35,10€**



**Panne de rechange 1,6mm pour fer PRO100.**

**Code PROPS01: 7,60€**

**Chalumeau PT200.**

Utilisation pour des applications de brasage, de soudure, de plomberie et de maintenance. Allumage piezo / Rechargeable au gaz de briquet. Fonction : Torche. Température maxi : 1300 °C. Autonomie : 60 minutes. Réglage de la flamme par bouton situé sur le corps. Support stable. Livré en blister.

**Code PT200: 24,00€**

**Cartouche recharge de gaz.**

**Contenance 100ml**

**Code GAZOLET: 2,60€**

**Appareil de maintien ou 3ème main pour câblage.**

Poids: 400gr. loupe 60mm grossissement: x4



**Code EA03: 4,00€**

**Modèle sans loupe  
Code EA00: 3,50€**

**Pompe à dessouder.**

**Code 02030: 2,20€**

**Multimètre/sonde pointe de touche au format stylo MS8211.**

Ce multimètre à pointe de touche est conforme à la norme IEC1010-1/ Isolation: 600V CATIII et dispose d'un changement de gamme automatique ou manuel et d'une détection de présence de tension sans contact.

Il est équipé d'un afficheur LCD et peut-être utilisé d'une seule main et dans des endroits restreints.

Fonctions :

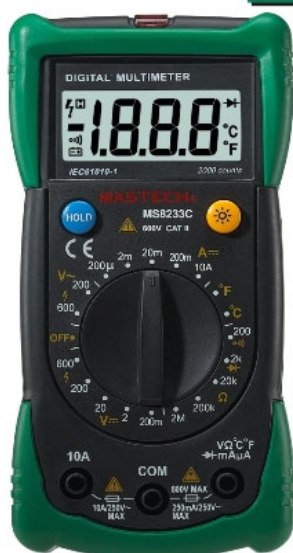
- Mesure de tensions continues de 200mV & 600V, précision 0.7%
- Mesure de tensions alternatives de 200mV & 600V, précision 0.8%
- Mesure de résistances de 200Ohms & 20MOhms, précision 1.0%
- Détection de tension, fréquence jusqu'à 50Hz
- Test de diodes, - Test de continuité, - Calibrage automatique

Caractéristiques techniques :

- 2000 pts de mesure
- Conforme à la norme IEC 1010-1 CAT III 600V
- Alimentation : 2 piles 1,5V LR03 (fournies)
- Dimensions : 208x38x29mm, - Poids 110g

Livré avec : 1 housse de transport, 1 pince crocodile, 1 cordon avec pointes de touche.

**Code MS8211: 20,83€**

**MS8233C****Multimètre numérique MS8233C.**

Multimètre multifonction comprenant la mesure de tension AC/DC et les mesures de courant DC, la résistance, le contrôle de diode, le test de continuité et la température.

affichage rétro-éclairé à cristaux liquides 2000pts

Mesure de la température (°C et °F sélectionnables).

Indication de polarité

Caractéristiques :

Tension DC : 200mV/2V/20V/200V±0.5%, 600V±0.8%

Tension AC : 200V±1.2%, 600V±1.2%

Courant DC : 200uA/2mA/20mA/200mA ±1.0%. 10A ±3.0%

Résistance : 200ohms/2K/20K/200K/2M ±0.8%.

Fréquence : 20KHz

Batterie: 6F22 9V (fournie)

**Code MS8233C: 16,25€**

**Multimètre numérique MY74.**

Multimètre 2.000 points multi-fonctions

Fonction capacimètre, Fonction fréquencemètre, Test de transistors

Cet appareil offre les fonctions classiques d'un multimètre et ajoute la mesure des condensateurs, la mesure des fréquences et des températures ainsi que la possibilité de tester les transistors (hFE)

Mesure de tensions continues de 200mV à 1000V (précision 0.5%)

Mesure de tensions alternatives de 200mV à 750V (précision 0.8%)

Mesure de courants continus de 2mA à 10A (précision 1.5%)

Mesure de courants alternatifs de 2mA à 10A (précision 1.8%)

Mesure de résistances de 200Ohm à 20MOhm (précision 1.0%)

Mesure de fréquences jusqu'à 20Khz (précision 1.5%)

Mesure de condensateurs de 2nF à 100uF (précision 6.0%)

Mesure de températures de -20 à 1000°C (précision 2.0%)

Test de transistors, Test de diodes, Test de continuité

Conforme à EN61010-1 CATII 1000V, Dimensions : 190x89x51mm, Poids 412g.

Alimentation par pile type 6F22 9V (fournie)

**Code MY74: 24,92**

**Pince ampèremétrique AC & DC Uni-Trend UT203**

- Sonde de Courant AC/DC jusqu'à 400Amp.  
Diamètre d'ouverture de 28 mm.  
3 digits ¾ 3999pts (36x18 mm)  
Sélection de Gamme: manuel / auto
- Test de Diode
  - Test de Continuité
  - Mesure de valeur relative
  - Data hold
  - Arrêt automatique
  - Affichage de Batterie faible
  - Sécurité : IEC 61010, Cat. II 600V, Cat III 300V
  - Inclus. Câble de mesure, Pile 9V et manuel
  - Résolution minimale / Résistance interne
  - V DC : 0.1 mV / 10 MOHM
  - V AC : 1 mV / 10 MOHM
  - I DC : 10 mA
  - I AC : 10 mA
  - R : 100 mOhm
  - Freq. 1 mHz
  - test de Diode : 1 mV
  - test de continuité : 0.1 Ohm
- Poids: 0.398 kg  
Conforme RoHS

Code UT203: 49,17€

**Pince ampèremétrique AC Uni-Trend UT202A**

- Sonde de courant AC jusqu'à 600Amp.  
Diamètre d'ouverture: 28 mm,  
Affichage: 3 ½ - digits en 1999pts (36x18mm)  
Sélection de Gamme: manuel / auto
- Test de Diode
  - Test de Continuité
  - Data hold
  - Mode mini / maxi
  - Affichage de Batterie faible
  - Inclus. Câble de mesure, Pile 9V et manuel
  - Résolution minimale - Résistance interne
  - V DC : 0.1 mV / 10 MOHM
  - AC : 1 mV / 10 MOHM
  - I AC : 10 mA
  - R : 100 mOhm
  - test de Diode : 1 mV
  - test de continuité : 0.1 Ohm
- Poids: 0.543 kg  
Conforme RoHS

Code UT202A: 24,92€

**Multimètre numérique T-RMS Uni-Trend UT139C****Caractéristiques:**

- Mesure T-RMS
- Fréquence-mètre
- Capacimètre jusqu'à 100mF
- Mesure de température jusqu'à 1000°C
- Détection de tension sans contact sonore et led
- Protection de tension
- Catégorie de mesure : Cat III 600V
- Gamme auto et manuelle
- Arrêt automatique

**Données Techniques :**

- Affichage: 6000pts  
Précision de base: 0,1%
- Tension DC : 0 - 600V DC /  $\pm 0,5$  %  
Tension AC : 0 - 600V AC /  $\pm 0,8$  %  
Courant DC : 0 - 10A DC /  $\pm 0,8$  %  
Courant AC : 0 - 10A AC /  $\pm 1,0$  %  
Résistance : 0 - 60 MOHM /  $\pm 0,8$  %  
Capacité : 0 - 99,99mF /  $\pm 4,0$  %  
Fréquence : 10Hz - 10MHz /  $\pm 0,1$  %  
Température : -40 ... +1000°C /  $\pm 1,0$  %
- Affichage LCD: 58mm x 36mm  
Dimensions : 180 x 87 x 47mm  
Poids : 370g
- Contenu: le multimètre, les piles, les cordons de test, la sonde de température, le manuel

Code UT139C: 57,50€

**Multimètre de table T-RMS Uni-Trend 40000pts UT804**

- Afficheur: LCD 4,75 chiffres (40000) - Bargraphe: 40 segm. 10x/s  
Gamme de mesure tension DC: 0,01m...400m/4/40/400/1000V  
Degré de précision de mesure tension DC:  $\pm(0,025\% + 5 \text{ chiffres})$   
Mesure de la tension AC/DC + AC: 1m...4V/40V/400V/1000V  
Précision de mesure de la tension AC/DC + AC:  $\pm(0,4\% + 30 \text{ chiffres})$   
Largeur de bande pour la mesure de la tension AC/DC + AC: 45...100kHz  
Gamme de mesure DC: 0,01µ...400µ/4m/40m/400m/10A  
Degré de précision DC:  $\pm(0,1\% + 15 \text{ chiffres})$   
Mesure du courant AC/DC + AC: 0,01µ...400µ/4000µ/40m/400m/10A  
Précision de la mesure du courant AC/DC + AC:  $\pm(0,7\% + 15 \text{ chiffres})$   
Largeur de bande pour la mesure du courant AC/DC + AC: 45...100kHz  
Gamme de mesure de résistances: 0,01...400/4k/40k/400k/4000k/40MO  
Précision de mesure de résistances:  $\pm(0,3\% + 40 \text{ chiffres})$   
Gamme de mesure de la capacité: 0,001n...40n/400n/4µ/40µ/400µ/4m/40mF  
Précision de mesure de la capacité:  $\pm(1\% + 20 \text{ chiffres})$   
Gamme mesure de fréquence: 0,001...40/400/4k/40k/400k/4M/40M/400MHz  
Précision de mesure de la fréquence:  $\pm(0,01\% + 8 \text{ chiffres})$   
Amplitude de mesure de température: -40...1000°C  
Résolution des mesures de température sans contact: 0,1°C  
Exactitude de mesure de température:  $\pm(1\% + 30 \text{ chiffres})$   
Test de diode: 0,0001-2,8 V  
Test de continuité: signal acoustique pour R<500  
Mesure la boucle de courant de 4-20mA - 0...100%
- Dimensions: 105 x 240 x 310mm - Poids: 3kg  
Source d'alimentation: 6 piles 1,5V R14 ou 200-240 VAC  
Conformité avec la norme: EN61010 1000V CAT I, EN61010 600V CAT IV

**Caractéristiques de l'appareil de mesure:**

- Sélection automatique et manuelle de la gamme, Coupure automatique
- Fonction HOLD, Fonction MIN/MAX/REL
- Fonction PEAK HOLD, Mesure de la valeur True RMS DC
- Mémoire interne pour 99 mesures, Sélection de la mesure AC ou AC+DC
- Piles ou alimentation réseau, Indicateur de piles faibles

**Équipement standard:**

- câble RS232C, câble USB, câble d'alimentation
  - Jeu de cordons de mesure avec sondes
  - Deux cordons de mesure à pinces isolées, logiciel
  - Adaptateur pour la mesure de la capacité
  - Sonde type K gouttelette avec fiches bananes
- Poids brut: 3.27kg

Code UT804: 207,50€

**Multimetrix®****Multimètre numérique DMM141****Type de mesure : RMS**

Code DMM141: 97,00€

Affichage : 4000 points Type de mesure : RMS

Gammas : Automatiques et manuelles

I DC : -Gammas : 400 $\mu$ A/4000 $\mu$ A/40mA/400mA/4A/10A

-Meilleure précision : 1,2%

-Meilleure résolution : 0,1 $\mu$ AI AC : -Gammas : 400 $\mu$ A/4000 $\mu$ A/40mA/400mA/4A/10A

-Meilleure précision : 1,5%

-Meilleure résolution : 0,1 $\mu$ A

V DC : -Gammas : 400mV/4V/40V/400V/400V

-Meilleure précision : 0,5%

-Meilleure résolution : 0,1mV

V AC : -Gammas : 400mV/4V/40V/400V/600V

-Meilleure précision : 1%

-Meilleure résolution : 0,1mV

Résistance : -Gammas : 400ohms/4Kohms/40Kohms/400Kohms/4Mohms/40Mohms

-Meilleure précision : 1%

-Meilleure résolution : 0,1ohms

Continuité (avec buzzer) : -Seuil : 100ohms

-Protection : 500V RMS

Fréquence : -Gammas : 40Hz/400Hz/4KHz/40KHz/400KHz/4MHz

-Meilleure précision : 0,2%

-Meilleure résolution : 0,01Hz

Capacité : 40nF/400nF/4 $\mu$ F/40 $\mu$ F/100 $\mu$ F

Test diodes : oui

Autres caractéristiques : Rétroéclairage, DATA HOLD, extinction automatique, protection par fusibles

Alimentation : 2x1,5V AA Dimensions/Masse : 152 x 78 x 35mm/280g Sécurité :

600V Cat. II/300V Cat. III

Accessoires fournis : 1 gaine, 1 jeu de cordon rouge/noir pointes de touches et 2 piles AA 1,5V

**Multimètre numérique MS8229.****Appareil 5 en 1 : sonomètre, luxmètre, hygromètre, mesure de température et multimètre.**

Multimètre 4000 points, multifonction avec la précision d'un vrai 4000pts, Indication automatique des bornes d'entrées, Mesure jusqu'à 40000 Lux

Ce multimètre multifonctions répond aux besoins les plus fréquents des professionnels comme des amateurs avertis. Très complet, il offre les services de 4000 points de mesure avec les fonctions de capacimètre, thermomètre, sonomètre et luxmètre.

Caractéristiques techniques

Mesure de tensions continues du calibre 400mV à 1000V (précision 0,7%)

Mesure de tensions alternatives du calibre 400mV à 750 V (précision 0,8%)

Mesure de courants continus du calibre 400 $\mu$ A à 10A (précision 1,2%)Mesure de courants alternatifs du calibre 400 $\mu$ A à 10A (précision 1,2%)

Test de résistance du calibre 400ohms à 40 Mohms (précision 1,2%)

Mesure de condensateurs jusqu'à 100 $\mu$ F (précision 3%)

Mesure de température de -20 à 1000°C (précision 2°C)

Mesure d'humidité : 20 à 95% (précision 5%)

Mesure en dB : 40 à 100dB (précision 3,5% à 1kHz)

Luxmètre : 4000 et 40000 (précision 5%)

Mesure de fréquence jusqu'à 200kHz (précision 1,5%)

Mesure de rapport cyclique, Fonction mémoire : Gel, Min., Max.

Fonction enregistrement, Mesure relative, Test de diodes

Test de continuité, 4000 pts de mesure, Extinction automatique

Conforme à EN610101-1 CAT.III 1000V, Dim.: 195x92x55mm, Poids 400gr

Alimentation par 1 pile type 6F22 9V (fournie)

Code MS8229: 57,50€

## Oscilloscope numérique 2x25Mhz Uni-Trend UTD2025CL

Oscilloscope numérique à 2 canaux à haute performance et un grand affichage couleur rétro-éclairé.

Canaux: 2

Bande passante: 25 MHz

Taux d'échantillonnage: 250 MS/S

Temps de montée: 14ns

Mémoire: 25 kpts

Acquisition de Forme d'onde : > 2000 wfms/s

Sensibilité verticale : 1mV/div ~ 20V/div

Base de temps horizontale : 10ns/div ~ 50s/div

Formes de mémoire: Setup, Wave, bitmap

Type de trigger: Edge, Pulse, Vidéo, alternance

Interfaces : USB OTG, passe/fail

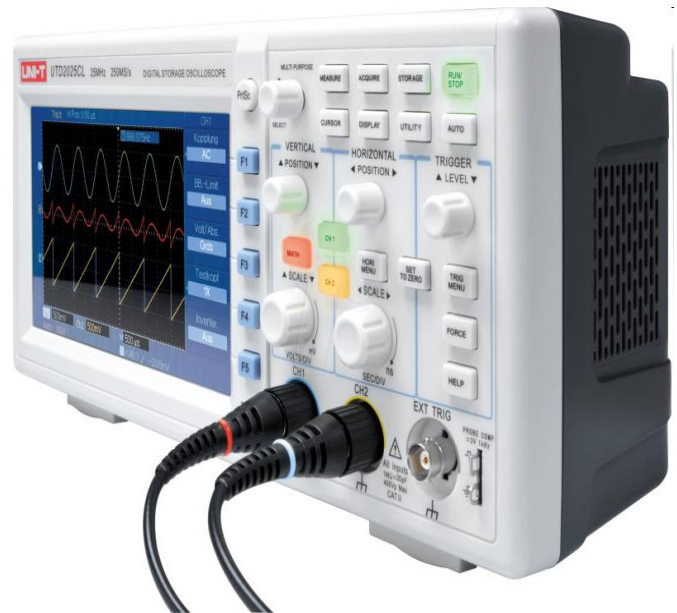
Alimentation électrique : 100-240 V AC, 40-440Hz

Affichage: 7" , 64Ko full couleur LCD, 400x240 pixels

Poids : 2,2 kg

Dimensions : 306 x 147 x 122 mm

Inclus : 2 sondes, cordon d'alimentation, câble USB, logiciel, manuel d'utilisation



Code UTD2025CL: 282,50€

## Oscilloscope numérique 2x100Mhz Hantek DSO5102P

### Caractéristiques

Bande passante: 100MHz

Nombre de canaux: 2

Durée d'enregistrement de la mémoire: 40kpts

Echantillonnage: 1Gsp/s (en temps réel), 25Gsp/s

Temps de montée: 3,5ns

Afficheur LCD couleurs 7" (800x480)

Base de temps: 4n...40s/div

Résolution verticale: 8bit

Poids: 2.08kg

Tension d'alimentation: 100...120VAC, 45...440Hz, 120...240VAC, 45...66Hz

Dimensions extérieures (LxPxH): 313 x 108 x 142mm

Interface USB

### Caractéristiques de l'appareil:

Mesure automatiquement 32 paramètres

LCD couleur large

fonction AUTOSSET pour la configuration des paramètres d'affichage (base de temps, gain)

Mesures à l'aide des curseurs

Fonction rappel: 100ns...10s

### Equipement standard:

2 sondes, Câble USB, Logiciel, Câble secteur

### Type de connecteur de sortie:

USB A chassis, USB B chassis

Poids brut: 3.4 kg



Code DSO5102P: 365,83€

ETABLISSEMENT

Nom .....

Rue .....

Ville .....

Code Postal 

--	--	--	--	--

Tél /Fax : .....

Personne à contacter: .....

# DISTRONIC

4, Rue Pasteur  
64000 PAU

Fax : 05 59 53 66 58  
Tél. : 05 59 53 65 42  
Email : [distronic@orange.fr](mailto:distronic@orange.fr)  
SARL au capital de 10000€

## BON DE COMMANDE

*Références à rappeler sur la facture et le bon de livraison*

N° du bon : ..... Date : .....

N° de compte : .....

Divers : .....

**Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, qui devra effectuer toutes les vérifications et faire toutes réserves à l'arrivée du matériel, afin d'exercer, s'il y a lieu, tous recours contre le transporteur dans les délais réglementaires**

N° ligne	Page catalogue	Référence	Désignation	N° ligne	Quantité	P.U. en € HT	Montant en € HT
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
11				11			
12				12			
13				13			
14				14			
15				15			
16				16			
17				17			
18				18			
19				19			
20				20			
21				21			
22				22			
23				23			
24				24			
25				25			
26				26			
27				27			
28				28			

Cachet de l'Etablissement

A .....

Le .....

Signature .....

**MONTANT HT**

..... €

**FRAIS DE PORT, DE FACTURATION ET D'EMBALLAGE**

*sauf Corse, Dom/Tom et Etranger : frais de port réels (devis sur demande)*

+ 9,00 €

**TVA 20 %**

+ ..... €

**Librairie TVA 5,5 %**

+ ..... €

**MONTANT TOTAL TTC**

..... €

*Toute commande sans le cachet de l'Etablissement ne pourra être traitée*