

Catalogue 2009 / 2010

- Comptage
- Régulation
- Temporisation
- Interrupteurs
- Voyants
- Signalisation sonore
- Monnayeurs

Sommaire

| 001 | Comptage | 3 |
|-----|----------------------|----|
| | Régulation | 19 |
| | Temporisation | 35 |
| | Interrupteurs | 47 |
| -0- | Voyants | 55 |
| | Signalisation sonore | 59 |
| | Monnayeurs | 61 |

Contacts

Service commercial : 01 49 88 28 75 **Service technique :** 01 49 88 28 77

Fax: 01 48 70 27 61

E-mail: info@mci-coupatan.com **Site web:** www.mci-coupatan.com

11, rue Rabelais 93102 Montreuil cedex





Comptage d'énergie - Réseau Monophasé





Compteurs totalisateurs de kWh sans remise à zéro



- Pour réseau monophasé 230V 50/60Hz.
- Intensité de démarrage : 20mA.
- Intensité nominale : 5A.
- Intensité max : 32A.
- Branchement direct.
- Boîtier largeur 18 mm (soit 1 module), clipsable sur rail DIN.
- Précision classe 1.
- Emetteur d'impulsions et signal lumineux (DEL) : 1000/kWh.
- Livré avec paire de caches-bornes plombables.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTAX 32A affichage mécanique | 030 925 | x1 pc | 62,50 |
| | | x10 pcs | 54,00 |
| CONTAX 32A affichage LCD | 031 001 | x1 pc | 65,80 |
| | | x10 pcs | 56,90 |





Compteur totalisateur de kWh sans remise à zéro Branchement direct - agréé MID



- Pour réseau monophasé 230V 50/60Hz.
- Intensité de démarrage : 20mA.
- Intensité nominale : 5A.
- Intensité max : 32A.
- Branchement direct.
- Boîtier largeur 18 mm (soit 1 module), clipsable sur rail DIN.
- Affichage mécanique 7 chiffres dont une décimale.
- Précision classe 1.
- Émetteur d'impulsions et signal lumineux (DEL) : 2000/kWh.
- Conforme à la Directive 2004/22/EC (MID).
- Livré avec paire de caches-bornes plombables.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| ΔDM1 32Δ | N31 N/9 | v1 nc | 90 00 |





Compteurs totalisateurs de kWh sans remise à zéro



- Pour réseau monophasé 230V 50/60Hz.
- Intensité de démarrage : 80mA.
- Intensité nominale : 20A.
- Intensité max : 80A.
- Branchement direct.
- Boîtier largeur 76 mm, clipsable sur rail DIN.
- Précision classe 1.
- Émetteur d'impulsions et signal lumineux (DEL) : 1600/kWh.
- Caches-bornes plombables.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HTv |
|--------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTAX 80A affichage LCD | 031 041 | x1 pc | 90,00 |
| CONTAX 80A affichage mécanique | 031 043 | x1 pc | 90,00 |

Comptage d'énergie - Réseau Monophasé 🌚



AFFICHAGE PAR MENU **DÉROULANT**





Compteur totaliseur de KWh sans remise à zéro

- Intensité de démarrage : 40mA.
- Intensité nominale : 10A.
- Intensité max : 65A.
- Branchement direct.
- Afficheur LCD 6 chiffres dont une décimale.
- Boîtier largeur 36mm (soit 2 modules), clipsable sur rail DIN.
- Précision classe 1.
- Emetteur d'impulsions et signal lumineux (DEL) : 1000/kWh.
- Caches bornes plombables.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTAX 65A | 030 994 | x1 pc | 110,00 |





CONTO 63A

Compteur totalisateur de kWh et compteur partiel avec remise à zéro - Branchement direct

- Pour réseau monophasé 230V 50/60Hz.
- Intensité de démarrage : 40mA.
- Intensité nominale : 10A.
- Intensité max : 63A.
- · Branchement direct.
- Boîtier largeur 36 mm (soit 2 modules), clipsable sur rail DIN.
- Précision classe 1.
- Emetteur d'impulsions : 100/kWh.
- Signal lumineux (DEL) : 1000/kWh.
- Affichage LCD 6 chiffres dont une décimale.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTO 63A | 031 035 | x1 pc | 148,90 |





Tarif tempo, EJP, double tarif Sortie relais - Branchement direct



- Intensité de démarrage : 75mA.
- Intensité nominale : 15A.
- Intensité max : 90A.
- Equipé du récepteur 175Hz permettant le basculement automatique d'une période tarifaire à une autre.
- Sortie relais protégée par fusible 2A/250V permettant l'asservissement d'appareils électriques suivant les différentes périodes tarifaires.
- Précision classe 2.
- Affichage LCD :
- 6 chiffres pour le totalisateur de kWh.
- indication de la période tarifaire en cours.
- affichage des index de consommation de chaque période tarifaire.
- Boîtier modulaire dimensions 179 x 122,5 x 60 mm à clipser sur rail DIN, longueur maxi 116,5 mm.
- Conforme à la directive 2004/22/EC (MID).
- Equipé d'un détecteur de fraude
- Caches bornes plombables.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---|---------|-----------|-----------------|
| ZCD 126.02 Sortie client prog. chauffage | 031 006 | x1 pc | 116,10 |
| ZCD 126.01 Sortie client prog. eau chaude sanitaire | 031 071 | x1 pc | 116,10 |









Comptage d'énergie - Réseau Triphasé





Compteurs totalisateurs de kWh sans remise à zéro



- réseau triphasé 3 x 230/380V 50/60Hz.
- Courant de démarrage : 80mA.
- Courant nominal : 20A
- Courant max: 80A.
- Branchement direct (sans TI) 4 fils (3 phases + neutre).
- Affichage 7 chiffres dont une décimale.
- Boîtier largeur 122 mm (soit 7 modules), clipsable sur rail DIN.
- Précision classe 1.
- Emetteur d'impulsions et flash lumineux (DEL) : 800/kWh.
- Caches-bornes plombables.
- Témoin de fonctionnement (DEL) de chaque phase.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTAX TRI 80A affichage LCD | 031 042 | x1 pc | 160,00 |
| CONTAX TRI 80A affichage mécanique | 031 044 | x1 pc | 160,00 |









CONTO D TRI 63A

Compteurs totalisateurs de kWh et compteur partiel avec remise à zéro ou double tarif - Branchement direct

- Pour réseau triphasé 3 x 230/380V 50/60Hz
- Courant de démarrage : 40mA.
- Courant nominal : 10A.
- Courant max : 63A.
- Branchement direct (sans TI) 3 fils (3 phases) ou 4 fils (3 phases + 1 neutre).
- Précision : énergie active classe 1 / énergie réactive classe 2.
- Affichage LCD 8 chiffres, dont 2 décimales, hauteur 6 mm.
- Boîtier largeur 72 mm (soit 4 modules), clipsable sur rail DIN.
- Flash lumineux (DEL) : 1000/kWh.
- Accès à la programmation protégé par mot de passe.
- Caches-bornes plombables.
- Agrément Directive 2004 / 22 / EC (MID) en cours : nous contacter.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTO D TRI 63A Sortie Impulsion | 031 036 | x1 pc | 288,70 |

- Poids de l'impulsion : sélectionnable 1imp/1Wh 10Wh 10Wh 1kWh 10kWh ou 1 imp/10varh - 100varh - 1kvarh - 10kvarh.
- Durée de l'impulsion : sélectionnable 50 100 150 200 300 400 500ms.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTO D TRI 63A Sortie RS485 | 031 058 | x1 pc | 398,50 |

Données transférées : toutes les mesures effectuées

Standard: RS485

Protocole: compatible JBUS/MODBUS.

N°max. d'appareils raccordés en réseau : 32 (jusqu'à 255 avec répét. RS485).

AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT





Comptage d'énergie - Réseau Triphasé 🌚











AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT

CONTO S TRI

| CONTO S TRI DOUBLE-TARIF |
|---|
| Energie active tarif 1 |
| Energie réactive tarif 1 |
| Energie active tarif 2 |
| Energie réactive tarif 2 |
| Valeur max. puissance moyenne avec RAZ tarif 1 |
| Valeur max. puissance moyenne aec RAZ tarif 2 |
| Puissance moyenne |

CONTO S TRI

Compteurs totalisateurs et compteur partiel avec remise à zéro - Branchement sur TI/1A et /5A (voir page 11)

- Pour réseau triphasé 3 x 230/380V 50/60 Hz.
- Précision :
 - énergie active classe 1.
 - énergie réactive classe 2.
- Affichage LCD 8 chiffres, dont 2 décimales, hauteur 6 mm.
- Boîtier largeur 72 mm (soit 4 modules) clipsable sur rail DIN.
- Flash lumineux (DEL): 1000/kWh.
- Accès à la programmation protégé par mot de passe.
- Caches bornes plombables.
- Agrément Directive 2004 / 22 / EC (MID) en cours : nous contacter.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTO S TRI sortie IMPULSION | 031 040 | x1 pc | 252,20 |

- Poids de l'impulsion : sélectionnable 1imp/10Wh 100Wh 1kWh 10kWh ou 1im/10varh - 100varh - 1kvarh - 10kvarh.
- Durée de l'impulsion : sélectionable 50 -100 150 200 300 400 500ms.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTO S TRI sortie RS485 | 031 059 | x1 pc | 398,50 |

Données transférées : toutes les mesures effectuées.

Standard: RS485 - 3 fils.

Protocole: compatible JBUS/MODBUS.

N°max. d'appareils raccordés en réseau : 32 (jusqu'à 255 avec répét. RS485).

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CONTO S TRI DOUBLE TARIF | 031 060 | x1 pc | 398,50 |

Avec sortie impulsion paramétrable.



LANDIS & GYR ZMD 126

Tarif tempo, EJP, double tarif Sortie relais - Branchement direct

- Pour courant triphasé 3 x 230/400V 50Hz.
- Intensité de démarrage : 50mA.
- Intensité nominale : 10A.
- Intensité max : 60A.
- Equipé du récepteur 175Hz permettant le basculement automatique d'une période tarifaire à une autre.
- Sortie relais permettant l'asservissement d'appareils électriques suivant les différentes périodes tarifaires.
- Flash lumineux (DEL): 1000/kWh.
- Précision classe 2
- Equipé d'un détecteur de fraude : chaque dévissage de la vis de plombage incrémente l'index fraude.
- Affichage LCD 6 chiffres pour le totalisateur de kWh.
- indication de la période tarifaire en cours.
- affichage des index de consommation de chaque période tarifaire.
- Caches bornes plombables.
- Boîtier dimensions 308 x 168 x 70 mm à fixer sur triangle DIN 220 x 150 mm.
- Conforme à la Directive 2004/22/EC (MID).

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---|---------|-----------|-----------------|
| ZMD 126.02 Sortie client prog. chauffage | 031 032 | х1 рс | 176,80 |
| ZMD 126.01 Sortie client prog. eau chaude sanitaire | 031 072 | х1 рс | 176,80 |

Comptage d'énergie



Rapport TC - TT

Sortie impulsion programmable

AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT



Centrales de mesure NEMO

Modulaires - Réseau monophasé ou triphasé

- Entrée réseau monophasé ou triphasé 3 fils et 4 fils non équilibré.
- Raccordement sur TI/5A (voir page 11).
- · Entrées courant non isolées.
- Alimentation auxiliaire: 230V 50/60Hz (autres tensions sur demande).
- Boîtier largeur 4 modules, clipsable sur rail DIN.

Affichage:

- Par cristaux liquides rétroéclairés (LCD). Extinction automatique du rétroéclairage, temporisation 20 secondes.
- Affichage des mesures ; divisé en différentes pages, à sélection manuelle.
- Nombre de points d'affichage : 10 000 (4 chiffres).
- Comptage de l'énergie : totaliseur 8 chiffres.
- Unité de mesure : affichage automatique en fonction des rapports TI et TT.
- Résolution : changement automatique en fonction du calibre.
- Point décimal : automatique en tenant compte de la plus haute résolution.

Mesure:

- Tension par phase et tension composée.
- Puissance réactive par phase.
- Courant du neutre + fréquence + facteur de puissance tri.
- Courant moyen max. par phase (avec RàZ).
- Heures et minutes de fonctionnement (avec RàZ).
- Énergie réactive (classe2).
- Courant par phase.
- Puissance active par phase.
- Courant moyen par phase (avec RàZ).
- Puissance moyenne et puissance moyenne max.
- Énergie active (classe1).
- Énergie active partielle (avec RàZ).

Précision des mesures :

- Sur la lecture :
 - Tension : ± 0,5%.
 - Courant : ± 0,5%.
 - Puissance : ± 1%.
 - Fréquence : ± 0,2 Hz.
- Comptage de l'énergie (tension de référence 400V) :
 - Énergie active : classe1.
 - Énergie réactive : classe 2.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------|---------|-----------|-----------------|
| NEMO sans sortie | 031 055 | x1 pc | 317,50 |
| | | | |
| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |

- Relais opto SPST-NO libre de potentiel.
- Pouvoir de coupure : 110Vcc/ca 50mA.
- Poids de l'impulsion : sélectionnable : 1mp/100Wh 1kWh 10kWh 100kWh (ou kvarh).
- Durée de l'impulsion : sélectionnable : 50 100 200 300ms.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------|---------|-----------|-----------------|
| NEMO sortie RS485 | 031 057 | x1 pc | 512,60 |

- Isolée galvaniquement de l'entrée et de l'alimentation auxiliaire.
- Standard : RS485 3 fils.
- Transmission : asynchrone série.
- Protocole : compatible JBUS/MODBUS.
- N°max. d'appareils raccordés en réseau : 32 (jusqu'à 255 avec répét. RS485).

Comptage d'énergie 💩





Centrale de mesure NEMO 96

Encastrable - Réseau monophasé ou triphasé

- Entrée réseau monophasé ou triphasé 3 et 4 fils non équilibré.
- Raccordement sur TI/5A ou TI/1A (voir page 11).
- Alimentation auxiliaire : 80 à 265V 50/60Hz (alimentation 11 à 60Vcc sur demande).

Programmation:

- Par 4 touches en face avant.
- Accès à la programmation protégé par un code d'accès.
- Mémorisation des données et des paramètres : mémoires permanentes (sans batterie).

- Dimensions 96 x 96 mm, profondeur 61 mm.
- Fixation par étrier.
- Face avant IP54.
- À encastrer dans découpe 92 x 92 mm.

- Par cristaux liquides rétroéclairés (LCD). Extinction automatique du rétroéclairage, temporisation 20
- Nombre de points d'affichage : 10 000, 4 chiffres (hauteur 12 mm).
- Comptage de l'énergie : compteur numérique (hauteur 8 mm).
- Unités de mesures : affichage automatique en fonction des rapports TT et TC sélectionnés.
- Point décimal : automatique, avec la plus haute résolution possible.

Précision des mesures :

- Sur la lecture :
 - Tension: ±0,2% ±1 digit.
 - Courant: ±0,2% ±1 digit.
 - Puissances : ±0,5%.
 - Fréquence: ±0,15 Hz.
- Comptage de l'énergie : valeur de référence 230 (400)V 5A 50Hz :
 - Énergie active : classe 0,5.
 - Énergie réactive : classe 2.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| NEMO 96 | 031 064 | x1 pc | 498,50 |







Communication RS485

Communication RS232





2 sorties impulsions



2 sorties analogiques



2 sorties alarmes



AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT





Modules optionnels pour centrale de mesure NEMO 96

4 modules optionnels peuvent être raccordés à la centrale de mesure Nemo 96. Les modules de communication sont des alternatives (ils ne peuvent pas coexister). Pour les options sorties impulsions, sorties analogiques et alarmes, il est possible de raccorder un ou deux modules. Le tableau ci-dessous indique les possibilités de composition de modules : nombre max. de modules ainsi que les positions de raccordement.

| Désignation | Code | N. MAX | Position | | Prix Public HT€ |
|-------------------------------|--------|--------|----------|-----|-----------------|
| | | | А В | C D | |
| Communication RS485 | 031065 | 1 | • | | 141,85 |
| Communication RS232 | 031066 | 1 | • | | 141,85 |
| 2 sorties impulsions | 031067 | 2 | • • | • • | 67,20 |
| 2 sorties analogiques 0/420mA | 031068 | 2 | | | 288,30 |
| 2 alarmes | 031069 | 2 | | • • | 123,60 |





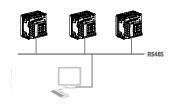
Module communication RS485

Permet de récupérer par communication RS485, toutes les mesures effectuées ainsi que les paramètres de configuration.

- Isolée galvaniquement de l'entrée mesure et de l'alimentation auxiliaire.
- Standard : RS485 3 fils. Transmission : asynchrone série.
- Protocole: compatible JBUS/MODBUS.
- Nombre max. d'appareils raccordés en réseau: 32 (jusqu'à 255 avec répétiteur RS485).
- Distance max. du superviseur : 1200m.

Paramètres programmables : - N° adresse: 1...255.

- Vitesse de transmission: 4.800 9.600 19.200 38.400 bit/s.
- Bit de parité: sans pair impair.





Module communication RS232

Permet de récupérer par communication RS232, toutes les mesures effectuées ainsi que les paramètres de configuration

- Isolée galvaniquement de l'entrée et de l'alimentation auxiliaire.
- Standard: RS232 3 fils. Transmission: asynchrone série.
- Protocole: compatible JBUS/MODBUS.
- Distance max. du superviseur : 10m.

Paramètres programmables : - N° adresse: 1...255.











Module 2 sorties impulsions

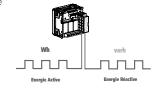
Permet le report à distance du comptage de l'énergie.

Deux sorties indépendantes et isolées peuvent être librement associées au comptage de l'énergie active et/ou réactive. Sur chaque centrale NEMO 96, Il est possible de raccorder au max. 2 modules pour obtenir 4 sorties impulsions. Sorties : 2 opto relais avec contact SPST-NO libre de potentiel, pouvoir de coupure: 110Vcc/ca - 50mA.

Paramètres programmables (pour chaque sortie) : - Energie associée: active ou réactive.

- Poids de l'impulsion: 1imp/10Wh - 100Wh - 1kWh - 10kWh - 100kWh - 1MWh - 10MWh - 1imp/10varh - 100varh - 1kvarh - 10kvarh - 10kvarh - 1Mvarh - 10Mvarh.

Durée de l'impulsion: 50 - 100 - 200 - 300ms.







Module 2 sorties analogiques

 $Permet \ le \ report \ \grave{a} \ distance \ de \ deux \ grandeurs \ \acute{e}lectriques \ par \ un \ signal \ analogique \ 0...20 \ et/ou \ 4...20 mA.$

Sur chaque centrale Nemo 96, il est possible de raccorder aux max. 2 modules et obtenir ainsi 4 sorties analogiques. Paramètres programmables pour chaque sortie : Valeur nominale : 0...20mA - 4...20mA. Valeurs associables à chaque sortie : Tension simple - Tension composée -

Courant par phase - Puissance active par phase - Puissance active triphasée -

Puissance réactive par phase - Puissance réactive tri - Facteur de puissance - Fréquence.





Module 2 sorties alarmes

Permet la surveillance de grandeurs électriques par deux alarmes indépendantes.

Sur chaque centrale Nemo 96, il est possible de raccorder au max. 2 modules et obtenir ainsi 4 alarmes. Sortie : 2 relais avec contact SPST-N0 libre de potentiel, pouvoir de coupure : *5A / 250Vca cos 1. *3A / 250Vca cos 0,4. *5A / 30Vcc.

Paramètres programmables pour chaque sortie :- Point de consigne.

- Type d'alarme : min. ou max.
- Etat du relais : normalement ouvert ou fermé.
- Hystérésis : 0...20%.
- Temporisation : 0...99s.
- Délai de réarmement : 0...99s.

Valeurs associables à chaque sortie : Tension simple - Tension composée - Courant par phase - Puissance active par phase - Puissance active triphasée - Puissance réactive par phase -

Puissance réactive tri - Facteur de puissance - Fréquence.



Transformateurs d'Intensité TI 💿





Transformateurs d'Intensité TI

Caractéristiques générales :

- Courant secondaire 5A (1A sur demande).
- Fréquence : 50/60Hz.
- Courant de surcharge permanent : 1,2In.
- Repérage de bornes : primaire P1 P2 (K-I), secondaire s1 -s2 (k-I).
- Boîtier : en matériau thermoplastique auto-extinguible.

Sur demande :

2000A

2500A

2000A

2500A

3000A

4000A

20

20

15

20

25

30

30

20

25

30

30

40

50

- Courant secondaire 1A
- Tropicalisation
- Double rapport obtenu au secondaire
- TI ouvrables

Détermination de la classe de précision d'un TI :

La classe de précision est fonction de la puissance apparente (VA) du transformateur et de la consommation de la chaîne complète de mesure. Cette dernière tient compte de la consommation de l'ensemble des appareils et des câbles de liaison. Pour une classe de précision donnée, la consommation de la chaîne de mesure ne doit pas dépasser la puissance apparente (VA) du transformateur TI.

Type de conducteur

Puissance absorbée (VA) par les cables de raccordement entre le TI et l'appareil :

| va par metre de ca | able bipolaire a zu* | U** |
|--------------------|----------------------|---------------|
| Section Cuivre | secondaire 5A | secondaire 1A |
| 1 mm2 | 1 | 0,0400 |
| 1,5 mm2 | 0,685 | 0,0274 |
| 2,5 mm2 | 0,41 | 0,0164 |
| 4 mm2 | 0,254 | 0,0102 |
| 6 mm2 | 0,169 | 0,0068 |
| 10 mm2 | 0,0975 | 0,0039 |
| 16 mm2 | 0,062 | 0,0025 |
| | | |

Classe de précision

*Pour chaque variation de température par tranche de 10°C, la puissance absorbée par les câbles augmente de 4%.



TAI 400



TAS 65



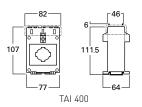


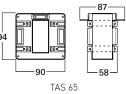
TAS 127

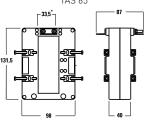
Saillie

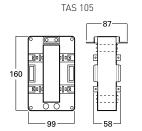


TAI BB









TAS 127

| | | | Clas | se de preci | ISION | Type de co | naucteur | | |
|-------------|---------------------|---------|------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|--------|-----------------|
| | | | | VA | | Cable isolé | Barre | | |
| Désignation | Fixation | Calibre | Classe 0,5 | Classe 1 | Classe 3 | Diam maxi | Ouverture | Code | Prix Public HT€ |
| TAI BB | Rail DIN ou Saillie | 100A | 2 | 2,5 | 3,5 | 21 | - | 040215 | 33€90 |
| | | 150A | 3 | 4 | 5 | 21 | - | 040212 | 33€90 |
| | | 200A | 4 | 5,5 | 6 | 21 | - | 040218 | 33€90 |
| | | 250A | 5 | 6 | 7 | 21 | - | 040216 | 34€90 |
| | | | | Acces | ssoire : can | on central | | 040235 | 4€45 |
| TAI 400 | Rail DIN ou Saillie | 300A | 4 | 8 | 12 | 35 | 40x10 | 040219 | 41€25 |
| | | 400A | 8 | 12 | 15 | 35 | 40x10 | 040220 | 41€25 |
| | | 500A | 10 | 12 | 15 | 35 | 40x10 | 040221 | 42€40 |
| | | 600A | 12 | 15 | 15 | 35 | 40x10 | 040222 | 42€40 |
| | | 800A | 10 | 12 | 15 | 35 | 40x10 | 040223 | 61€70 |
| | | 1000A | 10 | 12 | 15 | 35 | 40x10 | 040224 | 61€70 |
| | | | | | Acces | ssoire : cache b | ornes plombable | 040239 | 7€30 |
| | | | | | Acces | ssoire : canon d | entral | 040236 | 25€75 |
| TAS 65 | Saillie | 800A | 12 | 15 | 20 | - | 32x65 | 040225 | 64€05 |
| | | 1000A | 15 | 20 | 25 | - | 32x65 | 040226 | 64€05 |
| | | 1500A | 20 | 25 | 30 | - | 32x65 | 040227 | 80€85 |
| | | | | Acces | ssoire : cac | he bornes plon | nbable | 040237 | 7€30 |
| TAS 105 | Saillie | 1500A | 15 | 20 | 30 | - | 38x105 | 040228 | 75€05 |
| | | | | | | | | | |

38x105

38x105

38x127

38x127

38x127

38x127

Accessoire : cache bornes plombable

040229

040230

040237

040231

040232

040233

040234

99€60

99€60

7€30

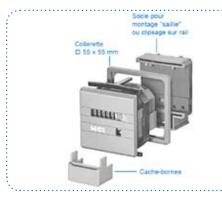
113€40

113€40

141€00

147€40

Comptage horaire





Compteurs sans remise à zéro - Toutes fixations

 Face avant étanche (IP 65) - 48 x 48 mm - Livré avec collerette amovible 55 x 55 mm, socle et cache-bornes. Capacité : 99 999,99 heures Raccordement par bornes à vis

 Pour montages: À encastrer (découpe 45 x 45 mm ou Ø 50 mm) -Profondeur 32 mm. « Saillie » sur panneau. - Clipsable sur rail DIN.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|------------|---------|-----------|-----------------|
| CA 48 ES | 400 V 50Hz | 030 525 | x1 pc | 58,60 |
| CA 48 ES | 230 V 50Hz | 030 526 | x1 pc | 46,30 |
| CA 48 ES | 115 V 50Hz | 030 524 | x1 pc | 53,30 |
| CA 48 ES | 48 V 50Hz | 030 523 | x1 pc | 53,30 |
| CA 48 ES | 24 V 50Hz | 030 527 | x1 pc | 46,30 |





CH 48 E

Compteurs sans remise à zéro - À encastrer

• Face avant étanche (IP 65) 48 x 48 mm, profondeur 32 mm.

Capacité : 99 999,99 heures Raccordement par bornes à vis

• Livré avec collerette amovible

55 x 55 mm, pour découpe 0 diamètre 50 mm ou 45 x 45 mm.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|
| CH 48 E | 230 V 50Hz | 030 542 | x10 pcs | 22,80 |
| CH 48 E | 24 V 50 Hz | 030 543 | x10 pcs | 22,80 |
| Supplément : J | loint d'étanchéité | 030 532 | x10 pcs | 1,40 |





JH 891

Compteurs sans remise à zéro - À encastrer



- Raccordement par cosses AMP ou bornes à vis.
- Face avant étanche (IP66) 54 x 29 mm, profondeur 43 mm.
- A encastrer dans découpe 50 x 25 mm.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|-------------|---------|-----------|-----------------|
| CH 891 | 400 V 50Hz | 030 944 | х1 рс | 74,90 |
| CH 891 | 230 V 50 Hz | 030 940 | х1 рс | 67,60 |
| CH 891 | 115 V 50Hz | 030 941 | х1 рс | 67,60 |
| CH 891 | 48 V 50 Hz | 030 943 | х1 рс | 67,60 |
| CH 891 | 24 V 50Hz | 030 942 | х1 рс | 67,60 |
| CH 891 | 12 à 36 Vcc | 030 945 | x1 pc | 110,50 |





CA 17M

Compteur sans remise à zéro - Modulaire

- Boîtier modulaire : Largeur 17,5 mm, hauteur 84 mm, profondeur 55 mm.
- Capacité : 99 999,99 heures.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|-------------|---------|-----------|-----------------|
| CA 17M | 230 V 50 Hz | 030 522 | x1 pc | 52,60 |

Comptage horaire







Compteurs avec remise à zéro manuelle

- Capacité : 9 999,99 heures.
- Face avant 54 x 29 mm.
- Découpe d'encastrement 50 x 25 mm.
- Montage simple et rapide par encliquetage.
- Raccordement cosses AMP ou vis.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|------------|---------|-----------|-----------------|
| CHR 891 | 230 V 50Hz | 030 948 | x1 pc | 96,80 |
| CHR 891 | 24 V 50Hz | 030 946 | x1 pc | 96,80 |
| CHR 891 | 24 Vcc | 030 950 | x1 pc | 119,50 |
| CHR 891 | 12 Vcc | 030 949 | x1 pc | 119,50 |





CH 3000/3100

Compteurs avec remise à zéro manuelle et électrique



- Affichage par cristaux liquides.
- Alimentation par pile au lithium (autonomie 6 ans).
- Entrée remise à zéro : Hors tension, commandée par contact sec.
- Verrouillage de la remise à zéro manuelle.
- A encastrer. Raccordement par bornes à vis.
- Capacité : 8 chiffres, ht. 8,9 mm.
- Entrée comptage : 10 à 300 V 50/60 Hz/continu ou hors tension (selon modèles).
- Boîtier : Face avant (IP 65), 50 x 28 mm, pour découpe $45 \times 22,5 \text{ mm.}$ Profondeur : 40 mm. Fixation par étrier.
- 10 plages programmables d'affichages du temps en :
- 1/1000e de seconde
- 1/100e de seconde
- 1/10e de seconde
- Seconde
- 1/10^e de minute
- Minute
- 1/100° d'heure
- 1/10° d'heure
- Heure
- Heure, minute, seconde

| Désignation | Éntrée comptage | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|--------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| CH 3000 | Hors tension : par contact sec | 030 757 | x1 pc | 121,80 |
| CH 3100 | 10 à 300 V 50/60 Hz ou continu | 030 758 | x1 pc | 121.80 |



Compteur avec remise à zéro manuelle et électrique



- Additionnant et soustrayant.
- Capacité : 999999 h. 59 min. Chiffres hauteur 9 mm.
- Boîtier: Face avant 48 x 24 mm, pour découpe 45 x 22,5 mm. Profondeur: 47 mm. Fixation par étrier.
- Livré avec cadre d'adaptation pour découpe 51 x 26 mm.

| Désignation | Éntrée comptage | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|-------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| B 124.A 1C | 5 à 240 V 50/60 Hz ou continu | 030 766 | х1 рс | 121,80 |

Suppléments :

ZN 121.B: Cadre 60 x 50 mm, pour découpes 45 x 22,5 mm ou 51 x 26 mm permettant la fixation par 2 vis.

Z 100.01A: Protection face avant en PVC souple (montage avec le cadre ZN 121.B exclusivement).

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| ZN 121.B | 011 854 | x1 pc | 2,30 |
| Z 100.01A | 011 847 | x1 pc | 28,00 |



Comptage d'impulsions





COMPTEURS TOTALISATEURS

Avec ou sans remise à zéro - À encastrer. Fixation par étrier ou par vis

- Capacité : 6 chiffres. Vitesse de comptage : 10 impulsions par seconde (20 imp./sec. en continu).
- Raccordement par clips à souder, livrés avec l'appareil, sur broches Ø 1,5 mm.

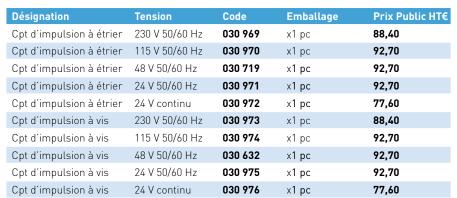
Sans remise à zéro

Fixation par étrier :

- Face avant 53 x 28 mm.
- Découpe 51 x 26 mm.
- Profondeur 78 mm.

Fixation par 2 vis :

- Face avant 60 x 50 mm.
- Découpe 51 x 26 mm.
- Profondeur 78 mm.





Avec remise à zéro manuelle



- Face avant 53 x 28 mm.
- Découpe 51 x 26 mm.
- Profondeur 78 mm.

Fixation par 2 vis :

- Face avant 60 x 50 mm.
- Découpe 51 x 26 mm.
- Profondeur 78 mm.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|----------------|---------|-----------|-----------------|
| Cpt d'impulsion RAZ à étrier | 230 V 50/60 Hz | 030 977 | х1 рс | 90,00 |
| Cpt d'impulsion RAZ à étrier | 115 V 50/60 Hz | 030 978 | х1 рс | 95,10 |
| Cpt d'impulsion RAZ à étrier | 48 V 50/60 Hz | 030 723 | x1 pc | 95,10 |
| Cpt d'impulsion RAZ à étrier | 24 V 50/60 Hz | 030 979 | x1 pc | 95,10 |
| Cpt d'impulsion RAZ à étrier | 24 V continu | 030 980 | x1 pc | 78,10 |
| Cpt d'impulsion RAZ à vis | 230 V 50/60 Hz | 030 981 | х1 рс | 90,00 |
| Cpt d'impulsion RAZ à vis | 115 V 50/60 Hz | 030 982 | x1 pc | 95,10 |
| Cpt d'impulsion RAZ à vis | 48 V 50/60 Hz | 030 741 | x1 pc | 95,10 |
| Cpt d'impulsion RAZ à vis | 24 V 50/60 Hz | 030 983 | x1 pc | 95,10 |
| Cpt d'impulsion RAZ à vis | 24 V continu | 030 984 | x1 pc | 78,10 |





Avec remise à zéro verrouillable À encastrer. Fixation par étrier

- Avec clé pour déverrouillage de la remise à zéro.
- Face avant : 55 x 28 mm, profondeur 78 mm.
- Découpe 51 x 26 mm.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|---------|-----------|-----------------|
| F 524.64 | 230 V 50/60 Hz | 030 728 | x1 pc | 99,20 |
| F 524.64 | 24 V 50/60 Hz | 030 731 | x1 pc | 104,50 |



Comptage d'impulsions 🌚







Compteur sans remise à zéro - Modulaire

- Electromécanique. Capacité : 7 chiffres.
- Vitesse de comptage : 10 impulsions par seconde maxi.
- Raccordement par bornes à vis.
- Boîtier modulaire, largeur 35 mm, clipsable sur rail.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|------------|---------|-----------|-----------------|
| IMZ 35 | 230 V 50Hz | 030 851 | x1 pc | 94,30 |





Compteurs avec remise à zéro manuelle et électrique

- · Capacité : 8 chiffres, comptant et décomptant.
- Alimentation par pile au lithium (autonomie 10 ans).
- Entrée remise à zéro : Hors tension, commandée par contact sec ou par transistor NPN.
- Verrouillage de la remise à zéro manuelle.
- Face avant 48 x 24 mm, pour découpe 45 x 22,5 mm, profondeur : 52 mm.
- Affichage LCD rétro-éclairé par tension externe.
- Raccordement par bornes à vis. Fixation par étrier.

Vitesse de comptage :

N 124.A 1C: 10 Hz.

N 124.A 1B: 30 Hz ou 10 KHz selon branchement

| Désignation | Éntrée comptage | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|--------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| N 124.A 1C | 5 à 240 V 50 / 60 Hz ou continu | 030 682 | x1 pc | 129,90 |
| N 124.A 1B | Par contact ou transistor ouvert NPN | 030 680 | х1 рс | 129,90 |

Type ZN 121.B: Cadre 60 x 50 mm, pour découpes 45 x 25,5 mm ou 51 x 26 mm, permettant la fixation par 2 vis Type Z 100.01A: Protection face avant en PVC souple (montage avec le cadre ZN 121.B exclusivement) -

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------|---------|-----------|-----------------|
| Type ZN 121.B | 011 854 | x1 pc | 2,30 |
| Type Z 100.01A | 011 847 | x1 pc | 28,00 |



FS 314. 55

Compteurs à présélection avec remise à zéro manuelle

- Capacité : 5 chiffres. Vitesse de comptage : 10 impulsions / s.
- Contact de présélection : inverseur, libre de potentiel, 1A maxi.
- Boîtier : Face avant 60 x 75 mm, découpe 51 x 51 mm, profondeur 78 mm.
- À encastrer. Fixation par 2 vis.
- Raccordement par clips à souder, livrés avec l'appareil.
- Décomptant uniquement. Pour modèle comptant : Voir NE 131 (page 16)

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|------------------|---------|-----------|-----------------|
| | | | | |
| FS 314. 55 | 230 V 50 / 60 Hz | 030 699 | х1 рс | 288,20 |
| FS 314. 55 | 115 V 50 / 60 Hz | 030 698 | х1 рс | 288,20 |
| FS 314. 55 | 24 V 50 / 60 Hz | 030 700 | x1 pc | 288,20 |
| FS 314. 55 | 24 V continu | 030 753 | х1 рс | 274,30 |

Comptage d'impulsions





Compteurs universels à présélection - Électroniques

- Utilisation, selon programmation, en mode :
 - Compteur d'impulsions à présélection.
 - Compteur horaire à présélection ou timer.
- Capacité : 5 chiffres, 1 présélection. Afficheurs rouges ht. 8 mm.
- Fonction «compteur d'impulsions à présélection».
 - 5 modes de comptage, additionnant ou soustrayant, sur 2 voies A et B :
 - Unidirectionnel avec stop comptage.
 - Bidirectionnel 1 voie A + sens (UP/DOWN) sur voie B.
 - Bidirectionnel entre les 2 voies A et B.
 - Différentiel entre les 2 voies A et B.
 - Cumul des 2 voies A et B
 - Entrées de commande :
 - NPN, PNP ou contact sec (selon branchement).
 - Vitesse de comptage : 10 KHz (15 Hz avec contact sec).
 - Facteur de conversion des impulsions de 0,001 à 99,999.
 - Sortie 24 V continu pour l'alimentation d'un codeur ou d'un détecteur.

• Fonctions « compteur horaire à présélection » et « timer »

- 4 capacités ou temporisations programmables :
 - 999 sec. 99/100° 999 min. 59 sec.
 - 99 min. 59 sec. 9/10° 999 h. 59 min.
- 4 fonctions « timer » programmables :
 - Retard à la mise sous tension, temporisation à la mise sous tension, temporisation sur impulsion et temporisation à l'ouverture.
- Contact présélection: Inverseur, libre de potentiel, 1 A maxi. Avec signal permanent jusqu'au repositionnement ou de passage (programmable de 10 ms à 9,99 sec.).
- Mémoire : Par EEPROM, durée 10 ans.
- Boîtier : Face avant étanche (IP 54) 48 x 48 mm, découpe 45 x 45 mm, prof. 100 mm. Fixation par étrier.
- Raccordement par 2 connecteurs avec bornes à vis.

| Désignation | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|
| NE 210.011 A 01 | 24/48 V 50/60 Hz | 030 779 | х1 рс | 398,50 |
| NE 210.012 A 01 | 115/230 V 50/60 Hz | 030 776 | х1 рс | 398,50 |





NE 131

Compteurs universels à présélection - Électroniques

- Idéal pour remplacer des compteurs électromécaniques.
- Utilisation, selon programmation, en mode :
 - Compteur d'impulsions à présélection.
 - Compteur horaire à présélection.
- 1 présélection (2 préselections sur demande).

Comptant ou décomptant.

- Affichage simultané de la valeur courante de comptage (6 chiffres ht. 7mm) et de la valeur présélectionnée ou du totalisateur (6 chiffres ht. 4mm) sur écran à cristaux liquides rétroéclairé.
- Remise à zéro : Manuelle, électrique et automatique.
- Fonction « compteur d'impulsions à présélection ».
 - Entrée de comptage et de remise à zéro :
 - Par contact en tension de 12 à 260 V 50/60 Hz ou continu. Vitesse 25 Hz maxi.
 - Facteur de conversion des impulsions de 0,0001 à 9999,99.
- Fonction « compteur horaire à présélection ».
 - 4 capacités programmables :
- 9999 sec. 99/100° - 9999 min. 59 sec.
- 9999 h. 59 min. - 9999 h. 99/100°
- Contact présélection : Inverseur, libre de potentiel, 1 A maxi. Avec signal permanent jusqu'au repositionnement ou de passage (programmable de 10 ms à 99,99 sec.).
- Mémoire par EEPROM, durée 10 ans.
- Boîtier : Face avant étanche (IP 65) 48 x 48 mm, découpe 45 x 45 mm, prof. 100 mm. Fixation par étrier.
- Raccordement par 2 connecteurs avec bornes à vis.

| Désignation | Alimentation compteur | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------|-------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| NE 131 012 A | 85 à 260 V 50/60 Hz | 030 640 | x1 pc | 260,60 |
| NE 131 013 A | 10 à 30 V 50/60 Hz ou continu | 030 641 | x1 pc | 260,60 |



Comptage d'impulsions 🌚







- Spécialement conçus pour être associés à des compteurs volumétriques. Permettent notamment, en y connectant une électrovanne de doser le volume d'eau présélectionné.
- Capacité : 0 à 9999 ou 0 à 999,9 (selon modèles).
- Démarrage du décomptage par la touche en façade ou par impulsion extérieure.
- Présélection demeurant en mémoire (idéal pour les travaux répétitifs).
- Prévus pour recevoir des impulsions en provenance d'un contact libre de potentiel (10 Imp./sec. maxi).
- Sauvegarde de 10 heures environ, en cas de coupure de courant.
- Contact unipolaire 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable.
- Baîtier : Façade étanche 72 x 72 mm (2 présentations au choix) prof. 43 mm. Fixation à encastrer, dans découpe 67 x 67 mm, par étrier de serrage.
- Alimentation: 230 ou 24 V 50/60 Hz (selon modèles).

| Présentation | Désignation | Capacité | Tension | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------|-----------|-----------------|
| Façade marquée litres | 614 | 0 à 9999 | 230 V 50/60 Hz | 060 051 | х1 рс | 234,00 |
| Façade marquée litres | 614 | 0 à 9999 | 24 V 50/60 Hz | 060 052 | x1 pc | 234,00 |
| Façade marquée litres | 614 DP | 0 à 999,9 | 230 V 50/60 Hz | 060 054 | x1 pc | 234,00 |
| Façade marquée litres | 614 DP | 0 à 999,9 | 24 V 50/60 Hz | 060 055 | x1 pc | 234,00 |
| Façade neutre | 624 | 0 à 9999 | 230 V 50/60 Hz | 060 107 | х1 рс | 234,00 |
| Façade neutre | 624 | 0 à 9999 | 24 V 50/60 Hz | 060 108 | x1 pc | 234,00 |
| Façade neutre | 624 DP | 0 à 999,9 | 230 V 50/60 Hz | 060 109 | x1 pc | 234,00 |
| Façade neutre | 624 DP | 0 à 999,9 | 24 V 50/60 Hz | 060 110 | x1 pc | 234,00 |





Indicateurs digitaux de signal analogique

Appareils digitaux destinés à la mesure et l'affichage d'un signal de process (± 10 V ou ± 20 mA), directement dans la gamme et l'unité désirées.

- Affichage: 4 digits rouges, hauteur 10 mm.
- Gamme : -1999 à 9999.
- Entrée configurable : ± 10 V ou ± 20 mA.
- Programmation par 3 touches sous la face avant.
- Livré avec 60 étiquettes d'unités autocollantes.
- Boîtier : Face avant IP 65 (24 x 48 x 95 mm).
- Découpe : 22 x 45 mm.

| Désignation | Alimentation indicateur | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------|------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| IP 200.005 A | 21/53 Vca 50/60 Hz ou 10/70 Vcc | 040 184 | х1 рс | 183,30 |
| IP 200.004 A | 85/265 Vca 50/60 Hz ou 100/300 Vcc | 040 185 | х1 рс | 183,30 |

Compteurs d'eau







AQUARIUS / ALTAÏR

Compteurs sans remise à zéro

Nous vous proposons deux technologies différentes :

- le compteur à turbine de précision classe B qui ne gère ni les retours d'eau ni les fuites minimes.
- le compteur volumétrique de précision classe C, plus précis, prend en compte les éventuelles fuites et les retours puisqu'il est actif à partir de quelques litres / heure.

Pour réaliser un compteur d'eau automatique, nous vous proposons un compteur d'eau équipé d'un pulsar (voir ci-dessous), associé à un compteur à présélection (modèles 614 en page 17) et à une vanne électromagnétique (voir ci-dessous).

| Système | Turbine | | Volur | nétrique | |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|--|
| Modèle | DN15T | DN20T | DN15V | DN20V | |
| T° max de l'eau °C | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Précision (classe) | В | В | С | С | |
| Débit mini (l/h) | 30 | 50 | 5 | 5 | |
| Débit maxi (l/h) | 3000 | 5000 | 3000 | 5000 | |
| Raccordement fileté | 20 x 27 | 26 x 34 | 20 x 27 | 26 x 34 | |
| Longueur (mm) | 110 | 130 | 110 | 190 | |

| 5 / 1 | | | |
|------------------|---------|-----------|-----------------|
| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
| Aquarius DN 15 T | 030 966 | x1 pc | 43,50 |
| Aquarius DN 20 T | 030 967 | х1 рс | 76,30 |
| Altair DN 15 V | 030 964 | х1 рс | 96,40 |
| Altair DN 20 V | 030 965 | x1 pc | 109,70 |





Émetteur d'impulsions pour compteurs d'eau ci-dessus

- Capteur à effet «hall» délivrant une impulsion par litre.
- Adaptable sur tous les compteurs d'eau ci-dessus.
- Fixation simple et rapide par clipsage.
- Alimentation par pile au lithium fournie (autonomie d'environ 15 ans).
- Tension max de sortie : 30 V.
- Compatible avec la gamme de compteurs à présélection 614 (page 17).
- Longueur de cable : 1,50 mètre.
- Température d'utilisation : de 15° à + 65°C.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| PULSAR | 030 968 | x1 pc | 89,70 |





VANNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Pour distribution d'eau, air ou gaz à une température comprise entre 1° et 50°C, sous 10 bars maxi.

- Débit
 - 27x21 (3/4" gaz) : 90 litres/minute sous 10 bars.
 - 26x34 (1" gaz) : 176 litres/minute sous 10 bars.
- Courant d'appel : 14 VA, de maintien : 9 VA.
- Branchement électrique par connecteur.
- Alimentation : 24 V 50 Hz (tension 12V sur demande).
- Autres modèles en page 66.

| Raccord | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 20x27 (3/4" gaz cylindrique) | Vanne femelle 20x27 | 012 636 | х1 рс | 107,60 |
| 26x34 (1" gaz cylindrique) | Vanne femelle 26x34 | 012 637 | х1 рс | 153,50 |







TATV02

- Thermostat d'ambiance 2 fils
- Réglable de + 5° à + 30°C.
- À tension vapeur.
- Appareil classe I.
- Fonctionne sans alimentation secteur.
- Différentiel : 1°C.

- Position « Hors gel » 5°C
- Contact unipolaire inverseur : 10(2,5) A/250 V
- Boîtier blanc cassé (IP 20), socle noir, 80 x 80 x 43,5 mm. Montage en « saillie ».

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| TATV 02 | 030 841 | x5 pcs | 19,40 |
| | | x25 pcs | 16,20 |





Thermostats d'ambiance - 2 ou 3 fils (selon modèles)

- À bilame, avec résistance accélératrice.
- Réglable de 20° à + 60 °C (selon les modèles).
 Possibilité de limiter la plage de réglage par 2 butées intérieures.
- Dispositif d'antiparasitage pour la télévision.
- Alimentation : 230 V 50/60 Hz.
- Boîtier blanc (IP 30),74 x 74 x 23 à 27 mm (selon modèles).
- Montage en « saillie ». Fixation normalisée pour les boîtes d'encastrement 65 x 65 mm.

Modèle pour branchement 2 fils

- \bullet 2 branchements possibles selon le pouvoir de coupure et la sensibilité :
- 0,5 à 1 A. Différentiel : 1,5°C.
- 1 à 5 A. Différentiel : 4°C (sous 1 A) à 1°C (sous 5 A).

| Réglage | Contact | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------|----------------------|-------------|---------|-----------|-----------------|
| +5 à +30°C | Unip. simple coupure | PTR 01.500 | 030 133 | x10 pcs | 28,00 |
| | | | | x25 pcs | 22,80 |



Modèles pour branchement 3 fils

- Différentiel : 1°C.
- Pouvoir de coupure :
- Unipolaire simple coupure : 10(4) A.
- Unipolaire inverseur : 10(4) A sur circuit « CHAUD ». 5(2) A sur circuit « FROID ».

| Réglage | Contact | | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------|----------------------|------------|---------|-----------|-----------------|
| -20° à +30°C | Unip. inverseur | PTR 01.045 | 030 129 | х1 рс | 46,10 |
| | | | | x5 pcs | 37,00 |
| +5° à +30°C | Unip. simple coupure | PTR 01.000 | 030 125 | x10 pcs | 28,60 |
| | | | | x25 pcs | 23,20 |
| +5° à +30°C | Unip. inverseur | PTR 01.010 | 030 126 | x10 pcs | 32,80 |
| | | | | x25 pcs | 28,60 |
| +10° à +60°C | Unip. inverseur | PTR 01.048 | 030 130 | х1 рс | 46,10 |
| | | | | x5 pcs | 37,00 |
| Avec interrupte | eur marche / arrêt | | | | |
| +5° à +30°C | Unip. inverseur | PTR 01.026 | 030 139 | х1 рс | 46,10 |
| | | | | x5 pcs | 37,00 |





PTR 40000

Thermostat d'ambiance étanche - Réglage intérieur

- Réglable de : 20° à + 30°C.
- À bilame, avec résistance accélératrice.
- Branchement 3 fils.
- Alimentation 230 V 50/60 Hz.
- Contact unipolaire inverseur :
 - 10(4) A sur circuit « CHAUD ».
 - 5(2) A sur circuit « FROID».
- Différentiel fixe : 1,5°C.
- Montage en « saillie ». Boîtier étanche (IP 43), livré avec presse-étoupe, 169 x 96 x 56 mm.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| PTR 40000 | 030 154 | x1 pc | 110.10 |



Thermostats d'ambiance étanches - Réglage int. ou ext.

Avec capillaire inox fixe.

- Différentiel fixe: 1°C (JET 40 / JET 40 F).
 - 1,5°C (JET 41 / JET 41 F).
- Tension d'utilisation : 24 à 240 V 50/60 Hz.
- Unipolaire inverseur, 15(8) A. libre de potentiel.
- Boîtier étanche (IP 54), avec presse-étoupe.

Avec réglage extérieur

Dimensions: 123 x 100 mm, prof. 83 mm.

| Plage de réglage | Désignation | Code | Emballages | Prix Public HT€ |
|------------------|-------------|---------|------------|-----------------|
| 0° à +35°C | JET 40 | 030 167 | x1 pc | 168,50 |
| 0° à +70°C | JET 41 | 030 193 | x1 pc | 168,50 |

Avec réglage intérieur

Dimensions: 123 x 100 mm, prof. 66 mm.

| Plage de réglage | | Code | | Prix Public HT€ |
|------------------|----------|---------|-------|-----------------|
| 0° à +35°C | JET 40 F | 030 168 | x1 pc | 168,50 |
| 0° à +70°C | JET 41 F | 030 194 | x1 pc | 168,50 |





Thermostats d'ambiance étanches - Capillaire 2m

- Avec capillaire inox, longueur 2 m. Bulbe inox: Ø 6 mm, longueur maxi 85, 95 ou 125 mm (selon modèles).
- Contact sec, unipolaire inverseur 16(2,5) A / 250 V 50/60 Hz.- 10(1,5) A / 400 V 50/60 Hz.
- Montage en « saillie ». Boîtier IP 55, avec presse-étoupe, 59 x 115 x 50,5 mm.
- Longueur maxi du bulbe : 125 mm (ATC 01), 95 mm (ATC 02), 85 mm (ATC 03).

| Plage de réglage | | | Code | | Prix Public HT€ |
|------------------|-----|--------|---------|-------|-----------------|
| -10° à +90°C | 3°C | ATC 01 | 030 113 | x1 pc | 114,50 |
| 0° à + 150°C | 5°C | ATC 02 | 030 114 | х1 рс | 114,50 |
| +20° à +320°C | 6°C | ATC 03 | 030 989 | x1 pc | 114,50 |





Thermostat d'ambiance étanche - Capillaire fixe

- Réglable de : +4° à +40°C.
- Avec capillaire inox fixe. Différentiel fixe : 1,5°C.
- Contact sec, unipolaire inverseur 16(5) A / 250V 50/60 Hz.
- Montage en «saillie». Boîtier étanche (IP 54), 105 x 105 x 60 mm.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| TE 01 | 030 845 | x1 pc | 65,40 |





Thermostats d'ambiance étanches - sonde fixe ou capillaire

- Thermostats pour la réfrigération.
- Montage « saillie», boitier ABS étanche IP 44, avec presse-étoupe.
- Raccordement du thermostat par languettes 6,35.
- Température maxi du boîtier : 70°C.
- Température maxi du bulbe : +15% de la température maxi de réglage du thermostat.

Avec sonde capillaire 1,50 m

- Contact unipolaire inverseur :
 - C-1 (circuit'froid'): 15(3)A 400 Vca.
 - C-2 (inverseur/circuit chaud) : 2,5 (0,6)A 400 Vca.
- Boîtier dimensions 56 x 95 x 49,35 mm.
- Bulbe diamètre 6 mm, longueur : 137 mm (TSC 093), 120 mm (TSC 096), 100 mm (TSC 097).

| Plage de réglage | | | Code | Emballage | |
|------------------|-----|--------|---------|-----------|-------|
| -35° à + 35°C | 2°C | TSC093 | 030 926 | x1 pc | 38,50 |
| 0° à + 40°C | 2°C | TSC096 | 031 061 | x1 pc | 38,50 |
| 0° à +90°C | 4°C | TSC097 | 031 062 | x1 pc | 38.50 |



- Contact unipolaire inverseur :
 - C-1 (circuit'froid'): 15(3)A 400 Vca.
 - C-2 (inverseur/circuit chaud) : 3 (0,3)A 400 Vca.
- Boîtier dimensions 67 x 95 x 49,5 mm.

| Plage de réglage | | | Code | | |
|------------------|-----|--------|---------|-------|-------|
| -35° à + 35°C | 2°C | TSC094 | 031 003 | x1 pc | 38,50 |
| 0° à + 40°C | 2°C | TSC095 | 031 063 | х1 рс | 38,50 |







ATR 83

Thermostats d'applique avec réglage extérieur ou intérieur

- Adaptés pour la régulation et la surveillance de la température sur les tuyauteries ou les cuves, et la commande de pompes ou de vannes motorisées. Les modèles réglables de 0° à + 60°C sont plus spécialement adaptés au contrôle de températures hautes sur les tuyauteries d'eau chaude de systèmes de chauffage par le sol.
- Sonde : Bulbe à liquide.
- Différentiel fixe : 3/5°C.
- Position « OFF ».
- Contact unipolaire inverseur, 16(2) A sous 24 à 250 V 50/60 Hz, libre de potentiel.
- Boîtier plastique «anti-chocs» (IP 20), 52 x 110 x prof. 51,5 ou 68 mm (selon modèles). Montage «toutes positions». Livré avec collier de serrage pour fixation sur tube Ø 90 mm maxi.

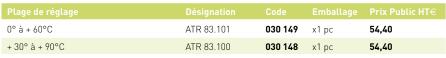
Avec réglage extérieur

Dimensions: 52 x 110 x prof. 68 mm

| Plage de réglage | | Code | | Prix Public HT€ |
|------------------|------------|---------|-------|-----------------|
| 0° à + 60°C | ATR 83.001 | 030 147 | x1 pc | 54,40 |
| + 30° à + 90°C | ATR 83.000 | 030 146 | x1 pc | 54,40 |



Dimensions : 52 x 110 x prof. 51,5 mm













- Plages de réglage de 35° à + 130°C (selon modèles).
- Contact unipolaire inverseur (sous 250 V maxi) : 10(3) A, sur circuit « CHAUD » 5(1,5) A, sur circuit « FROID ».
- Alimentation: 230 V 50/60 Hz.
- Différentiel réglable de 0,5 à 5°C.
- Boîtier modulaire, clipsable sur rail Oméga DIN 46277, largeur 36 mm, hauteur 86 mm, profondeur 55 mm.
- Visualisation par LED du régime « CHAUD ».
- Livré avec sonde CTN compensée.



Livrés avec sonde « type A »

Embout acier Ø 7 x 35 mm. Longueur du câble :

1,5 mètre (possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5²).

| Plage de réglage | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------|-------------|---------|-----------|-----------------|
| - 35 ° à + 15 °C | ITR 79402 | 030 238 | x1 pc | 197,40 |
| - 10 ° à + 40 °C | ITR 79408 | 030 239 | x1 pc | 197,40 |
| 0°à+60°C | ITR 79404 | 030 240 | x1 pc | 178,80 |
| + 35 ° à + 95 °C | ITR 79405 | 030 241 | х1 рс | 197,40 |
| + 70 ° à + 130 °C | ITR 79406 | 030 244 | x1 pc | 197,40 |



Livré avec sonde étanche RF.4

ullet Sous boîtier plastique blanc (IP 30), 74 x 74 x 23 mm, pour raccordement par câble 2 x 1,5 2 .

| Plage de réglage | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------|--------------|---------|-----------|-----------------|
| 0°à+60°C | ITR 79404 RF | 030 245 | x1 pc | 178,80 |





Livré avec sonde étanche AF.4

• Sous boîtier (IP 54) 85 x 55 x 65 mm, avec presse-étoupe pour raccordement par câble 2 x 1,52.

| Plage de réglage | | Code | | Prix Public HT€ |
|------------------|--------------|---------|-------|-----------------|
| 0°à+60°C | ITR 79404 ET | 030 251 | х1 рс | 256,80 |



Thermostats à encastrer - 1 étage - Affichage au degré

- Avec bouton de réglage extérieur et affichage de la température au niveau de la sonde.
- Livré avec sonde PTC, type HF 51 : Embout acier Ø 7 x 35 mm, longueur du câble : 1,5 m. (possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5²).
- Commutateur pour fonction « CHAUD » ou « FROID » sur circuit d'utilisation.
- Contact unipolaire inverseur, pouvoir de coupure : 10(3) A sur circuit d'utilisation.

5(1,5) A sur l'inverseur.

- Résolution : 1°C.
- Différentiel réglable extérieurement de 0,5 à 5°C.
- Boîtier: Face avant (IP 20) 48 x 96 mm, prof. 119 mm. Montage à encastrer dans découpe 43 x 91 mm. Fixation par étrier.
- Alimentation: 230 V 50/60 Hz.

| Plage de réglage | | Code | | Prix Public HT€ |
|------------------|-----------|---------|-------|-----------------|
| -40° à +50°C | ITR 71050 | 030 213 | x1 pc | 298,50 |
| 0° à + 100°C | ITR 71100 | 030 215 | х1 рс | 298,50 |
| + 40° à + 125°C | ITR 71125 | 030 217 | х1 рс | 298,50 |









MTW 74

Régulateurs de T° - Sous boîtier "saillie" étanche IP54

- A 1 ou 2 points de consigne programmables par touches et affichage de la température au niveau de la sonde.
- Affichage: modèles pour sonde PT100 ou PTC: 10e de degré lorsque la température affichée est inférieur à 100°C. - modèles pour sonde J/K: au degré.
- Protection en cas de rupture de la sonde.
- Boîtier « saillie » étanche (IP 54), 130 x 130 x 104 mm, avec presse-étoupe.
- Alimentation : 230 V 50 Hz.

Pour sonde PTC (sonde incluse)

• Réglages par programmation

Chaque point de consigne : - 50° à + 150°C.

Différentiel de chaque point de consigne réglable de -10,0° à +10,0°C.

NOTA : Chaque point de consigne et son différentiel peuvent être bridés.

• Entrée pour sonde PTC, livrée avec l'appareil. 2 modèles (au choix) :

- Sonde PTC / A : Sonde d'ambiance

(Ø 6 x 40 mm, longueur du câble : 2 m), fournie avec attache adhésive pour fixation murale.

- Sonde PTC / E : Sonde (inox 304) étanche pour liquide non agressif

(Ø 6 x 100 mm, longueur du câble : 2 m). Livré avec raccord coulissant (1/4» gaz) en acier nickelé pour montage à travers une paroi.

Possibilité de prolonger le câble en utilisant du $2 \times 1,5^2$ ou $3 \times 1,5^2$ (selon sonde).

1 point de consigne - 1 relais inverseur 16(4)A/250V

| | | Code | | Prix Public HT€ |
|-------|--------------|---------|-------|-----------------|
| PTC/A | MTW 74 / 1-A | 030 419 | x1 pc | 307,10 |
| PTC/E | MTW 74 / 1-E | 030 420 | x1 pc | 358,50 |

2 points de consigne - 2 relais inverseurs 8(3)A/250V

| Type de sonde | | Code | | Prix Public HT€ |
|---------------|--------------|---------|-------|-----------------|
| PTC/A | MTW 74 / 2-A | 030 424 | x1 pc | 378,10 |
| PTC/E | MTW 74 / 2-E | 030 425 | x1 pc | 424,30 |

Pour sonde PT100 ou J/K (livrés sans sonde : voir page 30)

• Réglages par programmation :

Chaque point de consigne :

- Modèles pour sonde PT100 : -100° à +850°C.
- Modèles pour sonde J/K : -100° à +750°C.

Différentiel de chaque point de consigne réglable de -100° à +100°C.

NOTA : Chaque point de consigne et son différentiel peuvent être bridés.

• Entrée (selon modèles) pour sonde PT 100 ou thermocouple J/K.

1 point de consigne - 1 relais inverseur 12(4)A/250V

| Type de sonde | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------|----------------|---------|-----------|-----------------|
| PT100 | MTW 74 / 1-PT | 030 846 | x1 pc | 307,10 |
| J ou K | MTW 74 / 1-J/K | 030 847 | x1 pc | 307,10 |

2 points de consigne - 1 relais inverseur 12(4)A/250V + 1 relais interrupteur 7(2)A/250V

| Type de sonde | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------|----------------|---------|-----------|-----------------|
| PT100 | MTW 74 / 2-PT | 030 848 | x1 pc | 378,10 |
| J ou K | MTW 74 / 2-J/K | 030 849 | x1 pc | 378,10 |





843 N Régulateurs de T° - Affichage analogique

- A 1 point de consigne, asservissement PD (ou «TOUT ou RIEN» sur demande).
- Affichage analogique du point de consigne par bouton.
- Sortie: Relais unipolaire inverseur, 3 A / 250 V.
- Précision : 1% de la pleine échelle.
- Boîtier : Face avant 48 x 48 mm, prof. 85 mm. À encastrer dans découpe 45 x 45 mm, fixation par étrier. Raccordement sur culot octal.
- Livré avec socle embrochable, clipsable sur rail Oméga DIN 46277. Raccordement sur bornes à vis.
- Livré sans sonde (voir page 30).
- Alimentation 120/240V 50/60Hz.

| Plage de réglage | | | Code | | Prix Public HT€ |
|------------------|--------|----------|---------|-------|-----------------|
| 0° à + 350°C | PT 100 | 843 N-PT | 030 288 | х1 рс | 163,50 |
| 0° à + 350°C | J | 843 N-J | 030 295 | х1 рс | 163,50 |
| 0° à +1200°C | K | 843 N-K | 030 301 | х1 рс | 163,50 |

Sur demande : - Sondes (voir page 30).

- Autres plages de températures, tension 24/48 V 50/60 Hz.





TJ 43 et TJ 63

Régulateurs de T° - Affichage digital

- A 1 point de consigne avec alarme.
- Paramètres programmables en façade :
- Mode de régulation :

ON / OFF, PID. Fonction autoréglante.

- Entrée pour :
 - Sonde à résistance PT 100 (2 ou 3 fils), à 2 échelles : -199° à + 500°C.
 - -19,9° à + 99,9°C.
 - Thermocouple **J, 0° à + 900°C.**
 - Thermocouple K, 0° à + 999°C.
 - Tension continue : 0 à 50 mV.
 - Courant continu : 0 à 20 mA.
- Point de consigne et mode d'alarme.
- **« Offset »** réglable de -100° à +100°C.
- Fonction « CHAUD » ou « FROID ».
- Verrouillage de l'accès à la programmation.
- Indicateur d'écart entre la température au niveau de la sonde et le point de consigne.
- Protection en cas de rupture de la sonde.
- Sorties: 2 relais unipolaires inverseurs

3 A / 250 V pour le point de consigne et l'alarme.

• Alimentation: 230 V - 50/60 Hz.

Autres tensions et types de sorties sur demande.

TJ.43 - 48 x 48 mm

- Boîtier : Face avant IP 65. Profondeur 85 mm. Découpe : 45 x 45 mm. Fixation par étrier.
- Raccordement par culot undecal fourni.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| TJ.43 | 030 904 | x1 pc | 279,20 |

- Boîtier : Face avant IP 54. Profondeur 65 mm. Découpe : 45 x 92 mm. Fixation par étrier.
- Raccordement par connecteur embrochable.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| TJ.63 | 030 905 | x1 pc | 290,30 |





AC1 - 5

1 ou 2 étages - Pour sondes PT 100, J et K - 12 ou 230 V

- Fonction « TOUT ou RIEN » ou PID autoréglant.
- Réglages par programmation : Chaque point de consigne

Différentiel de chaque point de consigne : - 100° à +100° C.

- Entrée (selon modèles) pour sonde PT 100, thermocouple J ou K.
- Boîtier : face avant (IP 55) 35 x 77 mm, profondeur 77 mm.
- Montage à encastrer dans découpe 29 x 71 mm. Fixation par 2 étriers de serrage.
- Raccordement par bornes à vis.
- Plages de réglages :

Pour sonde **PT 100 : -100° à 850°C**Pour sonde **J : -50° à + 800°C**Pour sonde **K : -50° à + 800°C**

1 point de consigne - 1 relais unip. inverseur 12(4)A / 250V

| Type de sonde | | | Code | | Prix Public HT€ |
|---------------|-----------|------------|---------|-------|-----------------|
| PT 100 | 12V ca/cc | AC1-5PS1RD | 030 343 | х1 рс | 142,90 |
| PT 100 | 230V ca | AC1-5PS1RW | 031 051 | х1 рс | 180,70 |
| J ou K | 12V ca/cc | AC1-5JS1RD | 030 339 | x1 pc | 142,90 |
| J ou K | 230V ca | AC1-5JS1RW | 031 052 | x1 pc | 177,90 |

2 points de consigne - 1 relais unip. inverseur 12(4)A / 250V 1 relais unip. interrupteur 7(2)A / 250V

| Type de sonde | | | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------|-----------|------------|---------|-----------|-----------------|
| PT 100 | 12V ca/cc | AC1-5PS2RD | 030 344 | х1 рс | 151,50 |
| PT 100 | 230V ca | AC1-5PS2RW | 031 053 | х1 рс | 188,60 |
| J ou K | 12V ca/cc | AC1-5JS2RD | 030 340 | x1 pc | 148,60 |
| J ou K | 230V ca | AC1-5JS2RW | 031 054 | х1 рс | 185,70 |





TRANSFORMATEURS

Dimensions 58 x 47 x 33 mm

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------|---------|-----------|-----------------|
| TF 240 / 12 (240/12 V) | 030 027 | x1 pc | 11,00 |
| TF 24 / 12 (24/12 V) | 030 036 | x1 pc | 11,00 |





DTII420

À encastrer - Pour sondes PT 100, J et K

- Fonctionne en « TOUT ou RIEN »
- Entrée (selon modèles) pour sonde PT 100, thermocouple J ou K.
- Relais unipolaire inverseur, 8(2) A / 250 V.
- Affichage digital à 3 chiffres, hauteur 20 mm.
- Réglages par programmation :
- Type de sonde J ou K (livré d'usine en J).
- Point de consigne : 0° à + 999°C (livré d'usine en plage de 0° à + 300°C).
- Différentiel réglable (- 99° à + 99°C).
- Boîtier : Face avant (IP 65) 96 x 96 mm, profondeur 65 mm. Montage à encastrer découpe 91 x 91 mm, fixation par 2 étriers de serrage.
- Alimentation bi-tension 24V ou 230V 50/60 Hz.

| Type de sonde | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------|-------------|---------|-----------|-----------------|
| PT100 | RTU620 PT | 030 920 | x1 pc | 256,50 |
| J ou K | RTU620 J/K | 030 919 | x1 pc | 256,50 |





Régulateurs de T° pour sonde PTC

- (livrée avec l'appareil).
- A 1 ou 2 points de consigne (selon modèles).
- Réglages par programmation :

Chaque point de consigne : 50° à + 150°C.

Différentiel de chaque point de consigne : 25° à - 1°C, pour régime « CHAUD ».

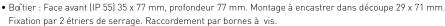
NOTA : Chaque point de consigne et son différentiel peuvent être bridés.

- Entrée pour sonde PTC (Ø 6 x 40 mm, longueur du câble : 2 m), livrée avec l'appareil. Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- Protection en cas de rupture de la sonde.



LTR5 et AC1-5

À encastrer - Pour sonde PTC livrée avec l'appareil



- Régulation PID ou « tout ou rien »
- Affichage au 10e si température inférieure à 100°C.

1 point de consigne - 1 relais unip. inverseur 16(4)A / 250V

| Alimentation | | Code | | Prix Public HT€ |
|--------------|----------|---------|-------|-----------------|
| 12V ca/cc | LTR5TSRD | 030 363 | х1 рс | 127,10 |
| 230V ca | LTR5TSRE | 030 354 | х1 рс | 120,00 |

2 points de consigne - 1 relais unip. inverseur 12(4)A / 250V 1 relais unip. interrupteur 7(2)A / 250V

| Alimentation | | Code | | Prix Public HT€ |
|--------------|------------|---------|-------|-----------------|
| 12V ca/cc | AC1-5TS2RD | 030 351 | х1 рс | 164,30 |
| 230V ca | AC1-5TS2RW | 031 004 | х1 рс | 196,50 |





Fixation "saillie" - Pour sonde PTC livrée avec l'appareil

- Boîtier « saillie », largeur 79 mm, ht. 115 mm, profondeur 42 mm. Fixation par vis.
- Alimentation 230V 50Hz.

1 point de consigne - 1 relais unip. inverseur 5(3)A / 250V

| MTR 4 - PTC | 030 356 | х1 рс | 183,50 |
|--|----------------|-------|--------|
| 2 points de consigne - 2 relais unip. inverseu | r 5(3)A / 250V | | |

MTC 4 - PTC



Série AC1-27

Fixation modulaire - Pour sonde PTC livrée avec l'appareil

• Régulation PID ou « Tout ou rien ».

AC1-27TS2RE

- Boîtier modulaire, clipsable sur rail Oméga DIN 46277, largeur 72 mm, hauteur 94 mm, profondeur 47 mm.
- Alimentation 230V 50/60Hz (12 V ca/cc sur demande).

1 point de consigne - 1 relais unip. inverseur 16(4)A / 250V

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|--|-----------|-----------------|
| AC1-27TS1RE | 030 358 | x1 pc | 169,70 |
| Points de consigne - 1 relais unip 1 relais unip | inverseur 16(4)A / 250V interrupteur 7(2)A / 250V | | |





Régulateurs pour hautes T° - Fixation modulaire

- Boitier modulaire largeur 3 modules.
- Aimentation : 230Vca. Tension 12 ou 24 Vca sur demande.
- Fonctionne en «tout ou rien».
- 1 point de consigne réglable de -99 à +999°C.
- 1 sortie relais inverseur 8A/250V.
- Buzzer d'alarme intégré.
- Accès au paramétrage protégé par mot de passe.
- Afficheur 3 digits rouges hauteur 12,5 mm.
- Indication de la t° avec point décimal (t°<100°).
- 2 T° d'alarme configurables.
- Entrée pour sonde PT100, thermocouples J ou K non fournis (voir page 30).
- Raccordement par bornes à vis.

| Type de sonde | | Code | | Prix Public HT€ |
|---------------|----------|---------|-------|-----------------|
| PT100 | TS23 PT | 030 863 | x1 pc | 179,70 |
| J ou K | TS23 J/K | 030 864 | x1 pc | 195,20 |





Thermomètre basses températures - Fixation "saillie"

- Affichage au degré. Plage de température : 50° à + 150 °C.
- Alimentation 230V 50/60Hz.
- Entrée pour sonde PTC (diam 6 mm, embout 40mm, longueur du cable 2m) livrée avec l'appareil.
- Boîtier « saillie », largeur 79 mm, ht. 115 mm, profondeur 42 mm. Fixation par vis.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| T4 - PTC | 030 436 | x1 pc | 119,00 |
| | | | |

Suppléments

Sonde PTC/E (inox 304) étanche pour liquide non agressif (\emptyset 6 x 100 mm, longueur du câble : 2 m). Livrée avec raccord coulissant (1/4» gaz) en acier nickelé pour montage à travers une paroi.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| PTC / E | 030 013 | x1 pc | 54,30 |

Sonde PTC/M d'ambiance pour fixation murale. Sous boîtier plastique blanc (IP 30),

74 x 74 x 23 mm, pour raccordement par câble 2 x 1,5².

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| PTC / M | 030 014 | x1 pc | 26,00 |









Thermomètre - 48 x 96 mm - À encastrer



- Résolution : 1°C. Calibration du 0°C accessible.
- Alimentation 230 V 50/60 Hz.
- Calibration du 0°C accessible.
- Boîtier: Face avant (IP 20) 48 x 96 mm, profondeur 119 mm. Montage à encastrer dans découpe
 43 x 91 mm. Fixation par étrier.
- Livré avec sonde PTC, type HF 51 : Embout acier Ø 7 x 35 mm, longueur du câble : 1,5 m. Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- Affichage : 40° à + 120°C

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| JDI - 0 | 030 426 | x1 pc | 277,80 |





Thermomètres basses températures - À encastrer

- Affichage: 3 digits rouges, hauteur 14 mm.
- Boîtier : Face avant (IP 54) 35 x 77 mm, profondeur 70 mm.
- Montage à encastrer. Découpe 29 x 71 mm. Fixation par 2 étriers de serrage.
- Alimentation: 12 V 50 Hz/continu ou 230 V 50 Hz (selon modèles).
- Mémorisation des valeurs MINI et MAXI affichées pendant l'utilisation.
- Entrée pour sonde PTC (diam 6 mm, embout 40mm, longueur du cable 2m) livrée avec l'appareil.
- 2 plages de T° commutables :

De -19,9° à 99,9°C (résolution 1/10°C).

De -50° à 150°C (résolution 1°C).

| Alimentation | | Code | | Prix Public HT€ |
|--------------|-------------|---------|-------|-----------------|
| 12 V ca/cc | LTS 12 PTC | 030 437 | x1 pc | 90,50 |
| 230 V ca | LTS 122 PTC | 030 435 | х1 рс | 99,50 |





Suppléments

Sonde PTC/E (inox 304) étanche pour liquide non agressif (\emptyset 6 x 100 mm, longueur du câble : 2 m). Livrée avec raccord coulissant (1/4» gaz) en acier nickelé pour montage à travers une paroi.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| PTC / E | 030 013 | x1 pc | 54,30 |

Sonde PTC/M d'ambiance pour fixation murale. Sous boîtier plastique blanc (IP 30),

 $74 \times 74 \times 23$ mm, pour raccordement par câble $2 \times 1,5^2$



Transformateur

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| PTC / M | 030 014 | x1 pc | 26,00 |

Transformateurs dimensions 58 x 47 x 33 mm

| Désignation | | | Prix Public HT€ |
|------------------------|---------|-------|-----------------|
| TF 240 / 12 (240/12 V) | 030 027 | x1 pc | 11,00 |
| TF 24 / 12 (24/12 V) | 030 036 | x1 pc | 11,00 |

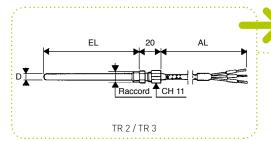


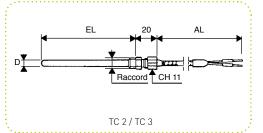
Thermomètres hautes températures - À encastrer

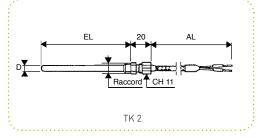
- Livré sans capteur (voir page 30).
- Entrée pour PT 100 3 fils ou thermocouples J et K (selon modèles).
- 2 gammes commutables :
- De -19,9° à 99,9°C (résolution 1/10°C).
- De -199° à 999°C (résolution 1°C).

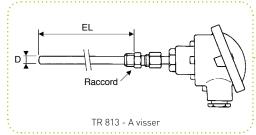
| Type de sonde | | | Code | | Prix Public HT€ |
|---------------|------------|-------------|---------|-------|-----------------|
| PT100 | 12 V ca/cc | LTS 12 PT | 030 434 | x1 pc | 90,50 |
| PT100 | 230V ca | LTS 122 PT | 030 894 | x1 pc | 99,50 |
| J ou K | 12 V ca/cc | LTS 12 J/K | 030 868 | x1 pc | 90,50 |
| J ou K | 230V ca | LTS 122 J/K | 030 895 | x1 pc | 99,50 |

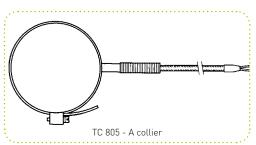
Régulation - Sondes de température

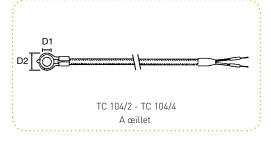












Sondes de Température PT 100, J et K

Avec câble et raccord coulissant

- Protection sonde: Inox 304
- Longueur du câble AL : 2 mètres.
- Sortie protégée par ressort de courbure.
- Livré avec raccord en acier nickelé.

Sondes PT 100 - Classe B - 3 fils

- Très bonne tenue dans le temps.
- Précision et linéarité excellentes.

NOTA: Le câble de raccordement peut être prolongé sur quelques mètres avec du 3 x 0,75².

| Plage T° | Ø | Long. EL | Raccord | Désignation | Code | Emballage | PU HT€ |
|---------------|-----|----------|----------|-------------|---------|-----------|--------|
| -50° à +250°C | 5mm | 100mm | 1/8" gaz | TR 2 | 011 841 | х1 рс | 134,00 |
| -50° à +400°C | 6mm | 100mm | 1/4" gaz | TR 3 | 012 482 | x1 pc | 165.10 |

Thermocouples J

- Bonne tenue dans le temps selon température d'utilisation.
- Précision et linéarité moyennes.

| Plage T° | | Long. EL | Raccord | Désignation | Code | Emballage | PU HT€ |
|------------|-----|----------|----------|-------------|---------|-----------|--------|
| 0° à 250°C | 5mm | 100mm | 1/8" gaz | TC 2 | 011 842 | x1 pc | 52,40 |
| 0° à 250°C | 6mm | 100mm | 1/4" gaz | TC 3 | 012 483 | x1 pc | 57,70 |

Thermocouple K

- Bonne tenue dans le temps selon température d'utilisation.
- Précision et linéarité moyennes.

NOTA: Tenir compte que le câble ne peut dépasser 400°C.

| Plage T° | | | | | Code | Emballage | |
|---------------|-------|-------|----------|------|---------|-----------|--------|
| -400° à 900°C | 4,5mm | 100mm | 1/8" gaz | TK 2 | 011 843 | x1 pc | 124,20 |

Sondes spéciales

Sonde PT 100 à visser

- Classe B. Gaine en inox 316.
- Raccordement 3 fils sur socle céramique à l'intérieur de la tête.

| Plage T° | | Long. EL | | Désignation | Code | Emballage | |
|--------------|-----|----------|----------|-------------|---------|-----------|--------|
| -50° à 300°C | 8mm | 100mm | 1/4" gaz | TR 813 | 012 484 | x1 pc | 170,90 |

Thermocouple J à collier

- Ø de serrage : 20 à 50 mm.
- Longueur du câble : 2 m.

| Plage T° | | Code | | |
|------------|--------|---------|-------|-------|
| 0° à 250°C | TC 805 | 012 485 | x1 pc | 62,90 |

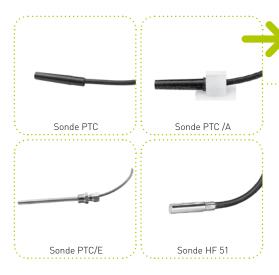
Thermocouples J à œillet

• Longueur du câble : 2 m.

| Plage T | | | | | Code | | PU HT€ |
|----------|----------|--------|-----|----------|---------|-------|--------|
| 0° à 250 | °C 4,5mn | n 10mm | 2mm | TC 104/2 | 012 486 | x1 pc | 43,10 |
| 0° à 250 | °C 5mm | 10mm | 4mm | TC 104/4 | 012 487 | x1 pc | 46,90 |

Régulation - Sondes de température





SONDES PTC

de remplacement pour régulateurs de température, thermomètres et thermostats

Pour régulateurs séries 5, 4 et 27 (voir pages 27 et 28) et thermomètres LTS (voir page 29).

| Designation | | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|-------|--|--|--|
| • PTC : Embout plastique Ø 6 x | 40 mm, longueur du câ | àble : 2 mètres. | | | | |
| PTC | 030 009 | x1 pc | 31,10 | | | |
| • PTC / A : Sonde d'ambiance (Ø 6 x 40 mm, longueur du câble : 2 mètres) fournie avec attache adhésive pour | | | | | | |
| fixation murale. | | | | | | |
| PTC / A | 030 012 | x1 pc | 32,20 | | | |
| • PTC / E : Sonde (inox 304) étanche pour liquide non agressif (Ø 6 x 100 mm, long. du câble : 2m) | | | | | | |
| | ' ' | | , | | | |
| Livré avec raccord coulissant | (1/4" gaz) en acier nick | elé pour montage à tra | 9 | | | |

Pour thermostats série ITR 71 (voir page 23) et thermomètre JDI - 0 (voir page 28).

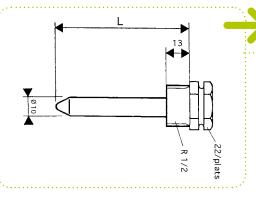
| Désignation | Code | | Prix Public HT€ | | | |
|---|---------|-------|-----------------|--|--|--|
| • HF 51 : Embout acier Ø 7 x 35 mm, longueur du câble : 1,5 mètre. | | | | | | |
| HF 51 | 011 809 | x1 pc | 86,10 | | | |



Sondes CTN compensées - « Type A »Pour thermostats modulaires série ITR 79 (voir page 23).

- Embout acier Ø 7 x 35 mm.
- Longueur du câble : 1,5 m.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------|
| HF 1 (Pour ITR 79402) | 011 756 | x1 pc | 84,50 |
| HF 3 (Pour ITR 79408) | 011 757 | x1 pc | 65,40 |
| HF 4 (Pour ITR 79404) | 011 758 | x1 pc | 65,40 |
| HF 5 (Pour ITR 79405) | 011 759 | x1 pc | 84,50 |
| HF 6 (Pour ITR 79406) | 011 760 | x1 pc | 84,50 |



TUBE DE PROTECTION

Pour sondes PTC et CTN

- \bullet Sonde PTC « Type HF 51 », avec embout acier Ø 7 x 35 mm (voir ci-dessus).
- Sonde CTN compensée «Type A», avec embout acier Ø 7 x 35 mm (voir ci-dessus). Pour obtenir un bon contact thermique entre la sonde et le tube de protection, il est fortement recommandé d'utiliser une graisse thermoconductrice.
- Matière inox, longueur 100 mm.
- Pression max 40 bars.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| Tube 88.8 | 011 839 | x1 pc | 70,10 |

Régulation d'hygrométrie





■ HG Mini et PHY 60010

Hygrostats d'ambiance - Contact «Tout ou rien» Avec réglage extérieur

- L'élement sensible consiste en un tissage de plusieurs rubans en matière synthétique spéciale composés chacun de 90 fibres individuelles de 3 µm de diamètre.
- Ces fibres, aux propriétés hygroscopiques, se dilatent dans le sens de la longueur au contact de l'humidité et permettent d'actionner un microrupteur.
- En aucun cas, l'élement de mesure ne doit être en contact avec de l'eau.
- NOTA: Se rappeler que la capacité d'absorption d'eau de l'air dépend de la température. C'est ainsi qu'à une température ambiante de 20°C et 50% d'humidité relative, une variation de température de ±1°C entraîne une variation du degré hygrométrique de ±3,5%.
- Réglable de 30 à 100% d'humidité relative.
- Différentiel : 4% d'humidité relative.
- Pouvoir de coupure, sous 24 à 250 V 50/60 Hz :
- En humidification : 2 A.
- En déshumidification : 5 A.

HG Mini : Boîtier gris clair (IP 20), 85 x 55 x 27 mm. Montage en « saillie ». Unipolaire inverseur, libre de potentiel.

PHY 60010 : Boîtier gris clair (IP 20), 74 x 74 x 27 mm. Montage en «saillie». Possibilité de limiter la plage de réglage par 2 butées intérieures. Unipolaire inverseur, libre de potentiel.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| HG Mini | 030 144 | x1 pc | 131,30 |
| PHY 60010 | 030 922 | x1 pc | 155,40 |





PHY 60011

Hygrostat d'ambiance - Contact «Tout ou rien» Avec réglage intérieur

Caractéristiques techniques et dimensions identiques au PHY 60010 ci-dessus.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| PHY 60011 | 030 923 | x1 pc | 191,50 |





-11 -1

Hygrostats de gaines

- Pour gaines de ventilation, systèmes de climatisation, stockage de produits alimentaires, etc...
- Réglable de 30 à 100% d'humidité relative.
- Différentiel : 5% d'humidité relative.
- Vitesse d'air admissible : 8 m/sec.
- Pouvoir de coupure :15(8) A sous 24 à 250 V 50/60 Hz.
- Avec tube perforé, Ø 16 x 224 mm. Boîtier étanche (IP 65), avec presse-étoupe, 136 x 85 x 69 à 88 mm (selon modèles).

Avec réglage extérieur (prof. 89 mm), Unipolaire inverseur, libre de potentiel.

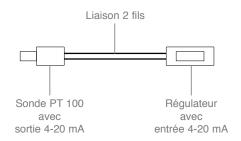
| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| HI - 1 | 030 880 | x1 pc | 287,50 |

Avec réglage intérieur (prof. 69 mm), Unipolaire inverseur, libre de potentiel.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| HI - 1 F | 030 881 | x1 pc | 299,30 |

Régulation - Liaison 4-20mA





RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET D'HYGROMÉTRIE

Lorsque la distance séparant le capteur de température ou d'hygrométrie et le régulateur dépasse une trentaine de mètres, il y a lieu, afin d'éviter les perturbations provoquées par des influences extérieures, d'utiliser la technique de la « liaison 4-20 mA ». C'est le cas notamment de la surveillance de température et d'hygrométrie à l'intérieur de serres souvent distantes de plusieurs centaines de mètres du lieu où sont situés les organes de contrôle. Dans sa version la plus simple, la liaison 4-20 mA comprend un appareil de régulation associé à un capteur, en branchement 2 fils.



Sonde de température PT 100 - Sortie liaison 4-20 mA

- Sonde PT 100 (inox 316L) 3 fils.
- Avec convertisseur incorporé.
- Sortie 4-20 mA (2 fils).
- Livrée réglée de : 10° à + 70°C.
- Précision : ± 0,5%.
- Tension d'alimentation : 14 à 40 VDC, avec protection contre les inversions de polarité.
- Boîtier étanche (IP 65) 150 x 65 x 56 mm, avec sortie sur presse-étoupe de 9. Montage en « saillie ».

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| PTA 70 | 030 257 | x1 pc | 240,80 |









Sonde d'hygrométrie - Sortie liaison 4-20 mA

- Plage de mesure : 20 à 90% d'humidité relative, sous 50°C maxi.
- Sortie 4-20 mA (2 fils).
- 2 présentations (au choix) :
- FF-R2: sous boîtier (IP 20), 145 x 80 x 27 mm, blanc.
- FF-K2 : avec gaine Ø 12 mm, long.220 mm. Boîtier étanche IP65, avec presse-étoupe, 136 x 85 x 70 mm.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-------|-----------------|
| FF-R 2 | 011 882 | x1 pc | 369,90 |
| FF-K 2 | 011 883 | x1 pc | 384,60 |







Réqulateurs 1 ou 2 points de consigne - Entrée liaison 4-20 mA



Ces régulateurs sont destinés à être associés à nos sondes d'hygrométrie ou de température à sortie 4-20 mA. (voir ci-dessus)

- 1 ou 2 points de consigne (selon modèles).
- Entrée 4-20 mA (alimentation incorporée).
- Sortie 1er point ou 2e points de consigne : Relais unipolaire inverseur, 8(3)A/250 V.
- Fonctionne en « TOUT ou RIEN ».
- Précision : 0,5 % de la pleine échelle.
- Afficheur rouge à 4 digits, ht. 13 mm.
- Boîtier : Façade (IP 65) 32 x 74 mm, profondeur 67 mm. Montage à encastrer dans découpe 29 x 71 mm. Fixation par étrier.
- Raccordement par bornes à vis.

| Désignation | Code | | Prix Public HT€ | | | |
|--|---|------------------------|-----------------|--|--|--|
| OK.31 MA: 1 point de cons | OK.31 MA: 1 point de consigne. Tension d'alimentation : 15 V 50/60 Hz ou continu. | | | | | |
| OK.31 MA | 030 269 | х1 рс | 299,20 | | | |
| OK.51 MA: 2 points de con | signe. Tension d'alimentatio | n : 15 V 50/60 Hz ou c | ontinu. | | | |
| OK.51 MA | 030 270 | x1 pc | 385,20 | | | |
| Supplément TF 240/15 : Transformateur 240/15 V pour série OK. Dimensions : 65 x 34 x 50 mm. | | | | | | |
| TF 240 / 15 | 030 850 | x1 pc | 42,60 | | | |

Régulation de niveau





À flotteurs - Pour montage vertical (IP 64)

- Détecteurs de niveau économiques à contact reed actionné par un aimant permanent.
- Matière (selon les utilisations) :
 - Polypropylène : Eau.
 - Nylon et Nylon Buna N : Hydrocarbure.
- Contact NO ou NF selon positionnement. Pouvoir de coupure : 20 VA, 250 VAC max.
- Montage vertical, par trou Ø 12 mm. Livré avec joint d'étanchéité et écrou de fixation.
- Raccordement par câble PVC de 600 mm.

| Matière | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---|------------------------|-------------|------------------------|-------------------|
| DN 3 P : densité mini du | liquide 0,60 - T° de f | onctionneme | nt - 40° à + 80°C - Pr | ession max 3 Bars |
| Polypropylène | DN 3 P | 040 161 | x1 pc | 51,60 |
| DN 3 N : densité mini du liquide 0,45 - T° de fonctionnement - 20° à + 80°C - Pression max 10 Bars | | | | |
| Nylon / Buna N | DN 3 N | 040 160 | x1 pc | 47,10 |





À flotteurs - Pour montage horizontal (IP 65)

- Détecteurs de niveau économiques à contact reed actionné par un aimant permanent.
- Matière (selon les utilisations) :
- Versaplast : Applications générales.
- Polypropylène : Eau.
- Nylon et Nylon Buna N : Hydrocarbure.
- Contact NO ou NF selon positionnement. Pouvoir de coupure : 20 VA, 250 VAC max.
- Montage latéral externe, par trou Ø 22 mm, avec étanchéité par joint de compression en HNBR (Nitrile). Épaisseur de paroi : 0,5 à 4 mm.
- Raccordement par 2 fils PVC. Longueur : 600 mm.

| Matière | | Code | | Prix Public HT€ |
|-------------------------------|----------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| DN 7 V : densité mini du liqu | ıide 0,80 - T° de fo | nctionneme | nt - 40° à + 121°C | |
| Versaplast | DN 7 V | 040 162 | x1 pc | 83,30 |
| DN 7 P : densité mini du liqu | uide 0,55 - T° de fo | onctionneme | nt - 40° à + 107°C | |
| Polypropylène | DN 7 P | 040 164 | x1 pc | 41,10 |
| DN 7 N : densité mini du liqu | uide 0,65 - T° de fo | onctionneme | nt - 40° à + 121°C | |
| Nylon | DN 7 N | 040 163 | x1 pc | 41,10 |



Régulateur de niveau électronique

- Régulateur électronique de niveau mini maxi pour tout liquide conducteur (maxi 50 KΩ).
- L'ensemble EBR-1 comprend :
- 1 relais électronique 6(2) A / 250 V, sous boîtier modulaire (IP 20), largeur 35 mm, clipsable sur rail. Alimentation: 230 V 50/60 Hz.
- 3 sondes inox, protégées dans tubes Ø 22 x 83 mm (temp. maxi 80°C). Raccordement par câble 1 x 0,752, (longueur maxi 50 mètres).

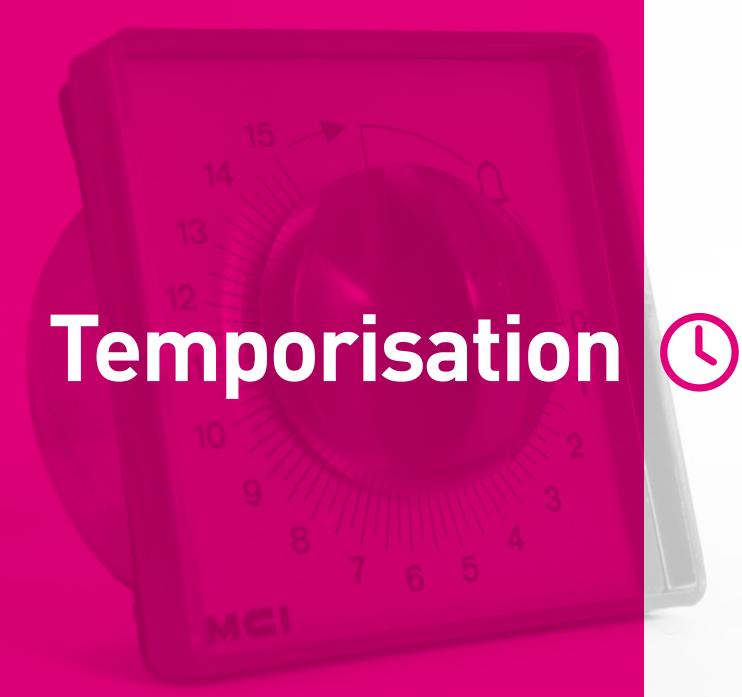
2

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| EBR-1 | 040 174 | x1 pc | 186,10 |
| | | | |



Niveau mini Niveau maxi

- 1 : Sonde de niveau maxi
- 2 : Sonde de niveau mini
- 3 : Sonde de référence



Temporisation - Avertisseurs temporisés



S.43 VFixation par 2 vis Ø M.4

- Mouvement à remontage mécanique, Ø 61 mm, profondeur : 27 mm. A encastrer.
- Avec sonnerie de fin de temporisation.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------|---------|-----------|-----------------|
| S.43 V - 15 minutes | 050 076 | x32 pcs | 37,10 |
| S.43 V - 30 minutes | 050 077 | x32 pcs | 37,10 |
| S.43 V - 60 minutes | 050 078 | x32 pcs | 37,10 |
| S.43 V - 120 minutes | 050 079 | x32 pcs | 37,10 |

• **Supplément :** Habillage 43 / 72 S : 72 x 72 mm. Manette + cadran + collerette plastique. 15, 30, 60, 120 minutes (à préciser).

| Habillage 43 / 72 S | Nous consulter | v22 pcc | 11.30 |
|---------------------|----------------|---------|-------|
| Habillage 45 / 72 5 | NOUS CONSULTER | XJZ PCS | 11,30 |



Kit S.43 V À encastrer

- Pour livraison à l'unité . Le KIT S.43 V, livré monté, comprend :
- Une manette, 2 vis de fixation, un cadran, une collerette 72×72 mm, 5 intercalaires pour montage sur panneau de fixation (0,5 à 5,5 mm).
- Un avertisseur temporisé S.43 V, décrit ci-dessus.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------|---------|-----------|-----------------|
| Kit S43 V - 15 minutes | 050 090 | x1 pc | 79,60 |
| | | x5 pcs | 71,80 |
| Kit S43 V - 30 minutes | 050 091 | x1 pc | 79,60 |
| | | x5 pcs | 71,80 |
| Kit S43 V - 60 minutes | 050 092 | x1 pc | 79,60 |
| | | x5 pcs | 71,80 |
| Kit S43 V -120 minutes | 050 093 | x1 pc | 79,60 |
| | | x5 pcs | 71,80 |



S.653 E

« Saillie » étanche

- Sous boîtier «saillie» étanche (IP 54), plastique gris, 128 x 88 x 88 mm.
- Équipé d'un avertisseur temporisé S.43 V, décrit ci-dessus.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------|
| S.653 E - 15 minutes | 060 299 | х1 рс | 95,70 |
| | | x5 pcs | 85,80 |
| S.653 E -30 minutes | 060 300 | х1 рс | 95,70 |
| | | x5 pcs | 85,80 |
| S.653 E - 60 minutes | 060 301 | x1 pc | 95,70 |
| | | x5 pcs | 85,80 |
| S.653 E - 120 minutes | 060 302 | х1 рс | 95,70 |
| | | x5 pcs | 85,80 |





C.20

Interrupteurs temporisés - Fixation par 2 vis Ø 2,85

- Ces interrupteurs temporisés offre les mêmes performances que la série C.53 (voir au verso), à un moindre coût.
- A mouvement d'horlogerie. Ne nécessite pas d'alimentation.
- Interrupteur 16(3)A / 250 V, classe II.
- Temporisation répartie sur 288°.
- Angle mini d'armage : 25°.
- Angle maxi d'armage : 296°.
- Tolérances sur la temporisation :
- 5 minutes : ± 15 %.
- 15, 30, 60 ou 120 minutes : ± 5 %.
- Température d'utilisation : 10° à + 125°C.
- Homologations : UTE, VDE, UL, SEMKO, CSA, IMQ et BEAB.
- Raccordement par cosses 6,3 sur sorties latérales.
- À encastrer. Dimensions : 34,5 x 56 mm, prof. 29 mm.
- Fixation par 2 vis 2,85 mm (DIN 7981 ou 7971).
- Pénétration maxi des vis : 9 mm.
- Pénétration mini des vis : 4.5 mm.
- Ø des trous de fixation : 3 mm, entraxe 28,6 mm.

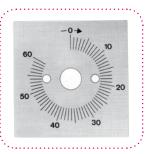




COLLERETTE 53

Schéma 1 NO + 1 NF - Unipolaire inverseur

| Temporisations | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------|---------|---------------------|-----------------|
| 15 minutes | 070 007 | x50 pcs x100 pcs | 30,30 25,60 |
| 30 minutes | 070 008 | x50 pcs x100 pcs | 30,30 25,60 |
| 60 minutes | 070 009 | x50 pcs x100 pcs | 30,30 25,60 |
| 120 minutes | 070 010 | x50 pcs x100 pcs | 30,30 25,60 |



MANETTE M.53



CADRAN C.20

JUPE V.20

| Présentation | | | | |
|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Constitution | Dimensions | Epr. Maxi panneau de fixation | Longueur des vis de fixation | |
| Manette M.53 | Ø 40 mm. | 5 mm | 9,5 mm | |
| Manette M.53 + Cadran C.20 | Ø 40 mm. 68 x 68 mm. | 4,5 mm | 9,5 mm | |
| Manette M.53 + Cadran C.20 + Collerette 53 | Ø 40 mm. 68 x 68 mm. 72 x 72 mm. | 1,5 mm | 13 mm | |
| Manette M.53 + Jupe V.20 graduée | Ø 40 mm. Ø 54 mm. | 2 mm | 9,5 mm | |

| Dénomination | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|----------------|---------------------|-----------------|
| Manette M.53 | 010 074 | x50 pcs x100 pcs | 3,20 2,70 |
| Cadran C.20 (15, 30, 60 ou 120 minutes à préciser) | Nous consulter | x50 pcs x100 pcs | 4,10 3,50 |
| Collerette 53 | 010 065 | x50 pcs x100 pcs | 3,80 3,20 |
| Jupe V.20 (15, 30, 60 ou 120 minutes à préciser) | Nous consulter | x50 pcs x100 pcs | 2,90 2,60 |
| Sachet de 100 vis Ø 2,85, longueur 9,5 mm | 010 106 | x1 pc | 9,90 |
| Sachet de 100 vis Ø 2,85, longueur 13 mm | 010 108 | x1 pc | 9,90 |



C.63-33 / MI 7

Interrupteurs temporisés - Fixation par douille centrale Unipolaire inverseur

- À mouvement d'horlogerie. Ne nécessite pas d'alimentation
- Pouvoir de coupure : 16 A / 250 V.
- Raccordement par cosses 6,3.
- À encastrer. Dimensions : 31,5 x 54 mm, prof. 33 mm.

| Désignation | Code | Prix Public H | T€ | |
|------------------------------|---------|--------------------|----------------------|----------------------|
| C.63-33 - MI 7 - 60 secondes | 050 016 | x1 pc 53,80 | x10 pcs 40,60 | x45 pcs 31,10 |
| C.63-33 - MI 7 - 7 minutes | 050 017 | x1 pc 53,80 | x10 pcs 40,60 | x45 pcs 31,10 |
| C.63-33 - MI 7 - 15 minutes | 050 018 | x1 pc 65,80 | x10 pcs 49,60 | x45 pcs 38,50 |
| C.63-33 - MI 7 - 30 minutes | 050 019 | x1 pc 65,80 | x10 pcs 49,60 | x45 pcs 38,50 |
| C.63-33 - MI 7 - 60 minutes | 050 020 | x1 pc 65,80 | x10 pcs 49,60 | x45 pcs 38,50 |
| C.63-33 - MI 7 - 120 minutes | 050 021 | x1 pc 65,80 | x10 pcs 49,60 | x45 pcs 38,50 |

Manette M. 63 - Non graduée, Ø 30 mm

Manette M. 63 **010 058** x1 pc **5,00** x10 pcs **3,40** x45 pcs **2,80**

Manette MJ. 63 - Avec jupe graduée,

Ø 44 mm. 60 sec. - 7, 15, 30, 60, 120 minutes (à préciser)

Manette MJ. 63 **Nous consulter** x1 pc **7,50** x10 pcs **5,70** x45 pcs **4,70**





Interrupteurs temporisés - Fixation par 2 vis Ø M. 4 Unipolaire ou bipolaire inverseur

- À mouvement d'horlogerie. Ne nécessite pas d'alimentation.
- Pouvoir de coupure : 16 A / 250 V.
- Raccordement par cosses 6,3. A encastrer.
- Dimensions: 48 x 58 mm, prof. 40 mm (unip.) ou 52 mm (bip.).

| Désignation | Unip. inverseur | Bip. inverseur | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|
| C.53 - 15 minutes | 050 143 | 050 162 | x48 pcs | nous consulter |
| C.53 - 30 minutes | 050 144 | 050 163 | x48 pcs | nous consulter |
| C.53 - 60 minutes | 050 145 | 050 164 | x48 pcs | nous consulter |
| C.53 - 120 minutes | 050 146 | 050 165 | x48 pcs | nous consulter |
| C.53 - 6 heures | | 050 166 | x48 pcs | nous consulter |
| C.53 - 12 heures | 050 148 | 050 167 | x48 pcs | nous consulter |





Habillage 72

- Habillage 72 (72 x 72 mm).
- Manette + cadran + collerette plastique.
- 15, 30, 60, 120 minutes 6 h, 12 h (à préciser).

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------------|
| Habillage 72 (72 x 72 mm) | Nous consulter | x32 pcs | Nous consulter |
| Habillage 72 (72 x 72 mm) | Nous consulter | x48 pcs | Nous consulter |





Kit C.53

Interrupteurs temporisés - A encastrer Bipolaire inverseur

Le KIT C.53, livré monté, comprend :

- Une manette, 2 vis de fixation, un cadran, une collerette 72 x 72 mm, 5 intercalaires pour montage sur panneau de fixation (0,5 à 5,5 mm).
- Un interrupteur temporisé C.53, bipolaire inverseur (IIC + IIB). À mouvement d'horlogerie, ne nécessitant pas d'alimentation. Raccordement par cosses 6,3 (16 A / 250 V) et bornes à vis (10 A / 250 V). À encastrer. Dimensions: 49,5 x 58 mm, prof. 52 mm.

| Désignation | Code | Prix Public HT | :€ |
|-----------------------|---------|--------------------|---------------------|
| Kit C53 - 15 minutes | 050 107 | x1 pc 81,30 | x5 pcs 73,20 |
| Kit C53 - 30 minutes | 050 108 | x1 pc 81,30 | x5 pcs 73,20 |
| Kit C53 - 60 minutes | 050 109 | x1 pc 81,30 | x5 pcs 73,20 |
| Kit C53 - 120 minutes | 050 110 | x1 pc 81,30 | x5 pcs 73,20 |
| Kit C53 - 6 heures | 050 111 | x1 pc 90,20 | x5 pcs 81,60 |
| Kit C53 - 12 heures | 050 112 | x1 pc 90,20 | x5 pcs 81,60 |
| Kit C53 - 24 heures | 050 113 | x1 pc 98,30 | x5 pcs 88,70 |



C.652

Interrupteurs temporisés - A encastrer Unipolaire inverseur

- Pour installation encastrée. Façade 80 x 80 mm. Livré avec boîte d'encastrement 65 x 65 mm, profondeur 50 mm.
- À mouvement d'horlogerie. Ne nécessite pas d'alimentation.
- Unipolaire inverseur. Raccordement par cosses 6,3 (16 A / 250 V) et bornes à vis (10 A / 250 V).

| Désignation | Code | Prix Public HT€ |
|---------------------|---------|--|
| C.652 - 15 minutes | 060 196 | x1 pc 72,50 x5 pcs 61,40 |
| C.652 - 30 minutes | 060 197 | x1 pc 72,50 x5 pcs 61,40 |
| C.652 - 60 minutes | 060 198 | x1 pc 72,50 x5 pcs 61,40 |
| C.652 - 120 minutes | 060 199 | x1 pc 72,50 x5 pcs 61,40 |





C.653 E

Interrupteurs temporisés - Fixation «saillie» Unipolaire inverseur

- Sous boîtier « saillie » étanche (IP 54), plastique gris,128 x 88 x 88 mm. Livré avec presse-étoupe.
- À mouvement d'horlogerie. Ne nécessite pas d'alimentation.
- Unipolaire inverseur. Raccordement par cosses 6,3 (16 A / 250 V) et bornes à vis (10 A / 250 V).

| Désignation | Code | Prix Public HT€ |
|-----------------------|---------|--|
| C.653 E - 15 minutes | 060 222 | x1 pc 121,10 x5 pcs 110,30 |
| C.653 E - 30 minutes | 060 223 | x1 pc 121,10 x5 pcs 110,30 |
| C.653 E - 60 minutes | 060 224 | x1 pc 121,10 x5 pcs 110,30 |
| C.653 E - 120 minutes | 060 225 | x1 pc 121,10 x5 pcs 110,30 |
| C.653 E - 12 heures | 060 226 | x1 pc 129,90 x5 pcs 118,10 |

Temporisation - Minuteries synchrones



KIT MS.65 À réarmement manuel

Pour livraison à l'unité.

Le KIT MS.65, livré monté, comprend :

- Une manette, 2 vis de fixation, un cadran, une collerette 72 x 72 mm, 5 intercalaires pour montage sur panneau de fixation (0,5 à 5,5 mm).
- Une minuterie synchrone MS.65, à réarmement manuel, bipolaire inverseur.

Alimentation: 400 V, 230 V, 48 V, 24 V 50 Hz (selon modèles).

Pouvoir de coupure : 16 A / 250 V. Raccordement par cosses 6,3. Top sonore en fin de temporisation.

À encastrer. Dimensions :50 x 60 mm, prof. 55 mm.

KIT MS.65 -Bipolaire inverseur - 400 V 50 Hz

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|---------|-----------|-----------------|
| KIT MS.65 - 30 minutes | 050 233 | x1 pc | 98,30 |
| KIT MS.65 - 120 minutes | 050 235 | x1 pc | 98,30 |
| KIT MS.65 - 24 heures | 050 239 | x1 pc | 98,30 |
| KIT MS.65 - 48 heures | 050 238 | x1 pc | 98,30 |

KIT MS.65 - Bipolaire inverseur - 230 V 50 Hz

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|---------|-----------|-----------------|
| KIT MS.65 - 6 minutes | 050 216 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 15 minutes | 050 217 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 30 minutes | 050 218 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 60 minutes | 050 219 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 120 minutes | 050 220 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 6 heures | 050 221 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 12 heures | 050 222 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 24 heures | 050 224 | x1 pc | 89,50 |
| KIT MS.65 - 48 heures | 050 223 | х1 рс | 89,50 |

KIT MS.65 - Bipolaire inverseur - 48 V 50 Hz

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|---------|-----------|-----------------|
| KIT MS.65 - 120 minutes | 050 229 | x1 pc | 98,30 |
| KIT MS.65 - 24 heures | 050 231 | x1 pc | 98,30 |
| KIT MS.65 - 48 heures | 050 230 | x1 pc | 98,30 |

KIT MS.65 - Bipolaire inverseur - 24 V 50 Hz

| Distance | O. d. | Forbelless | Poiss Postelia UTC |
|-------------------------|---------|------------|--------------------|
| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
| KIT MS.65 - 120 minutes | 050 242 | x1 pc | 98,30 |
| KIT MS.65 - 24 heures | 050 244 | х1 рс | 98,30 |
| KIT MS.65 - 48 heures | 050 243 | x1 pc | 98,30 |

Temporisation - Minuteries synchrones





KIT MS.65 PM / PMZ

Bipolaire inverseur - Avec position manuelle

Le KIT MS.65 PM ou PMZ, livré monté, comprend :

- Une manette, 2 vis de fixation, un cadran, une collerette 72 x 72 mm, 5 intercalaires pour montage sur
- Une minuterie synchrone MS.65, à réarmement manuel, bipolaire inverseur, avec position manuelle PM ou PMZ (selon modèles).

Pouvoir de coupure : 16 A / 250 V.

Raccordement par cosses 6,3.

Top sonore en fin de temporisation (sur KIT MS.65 PM exclusivement).

À encastrer. Dimensions: 50 x 60 mm, prof. 36 ou 55 mm.

KIT MS.65 PM - Bipolaire inverseur - 230 V 50 Hz

- Profondeur 55 mm.
- Avec position manuelle.
- Position manuelle « MARCHE PERMANENTE » sur 2º contact en tournant la manette vers la gauche.

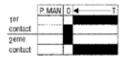
| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------------|---------|-----------|-----------------|
| KIT MS.65 PM - 30 minutes | 050 319 | x1 pc | 101,10 |
| KIT MS.65 PM - 120 minutes | 050 321 | х1 рс | 101,10 |
| KIT MS.65 PM - 24 heures | 050 324 | x1 pc | 101,10 |
| KIT MS.65 PM - 48 heures | 050 323 | x1 pc | 101,10 |



- Exemple d'application : Mise en service d'une signalisation en fin de temporisation sur 1er ou 2e contact.
 - Arrêt de la signalisation, en tournant le bouton vers la gauche.
- Avec position manuelle «zéro».

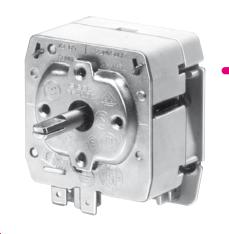
| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------------|---------|-----------|-----------------|
| KIT MS.65 PMZ - 30 minutes | 050 312 | x1 pc | 101,10 |
| KIT MS.65 PMZ - 120 minutes | 050 314 | x1 pc | 101,10 |
| KIT MS.65 PMZ - 24 heures | 050 317 | x1 pc | 101,10 |
| KIT MS.65 PMZ - 48 heures | 050 316 | х1 рс | 101,10 |





- Mouvement à moteur synchrone, indéréglable. Puissance consommée : 2 VA.
- Pouvoir de coupure : 16 A / 250 V.
- Raccordement par cosses 6,3.
- À encastrer. Dimensions : 50 x 60 mm, profondeur 36 mm.
- Fixation : Par 2 vis Ø M.4 (longueur filetage : 3 mm +, épaisseur du panneau de fixation).

| . 3 | 3 . 1 | | |
|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
| MS.65 - 6 minutes | 050 274 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 15 minutes | 050 275 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 30 minutes | 050 276 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 60 minutes | 050 277 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 120 minutes | 050 278 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 6 heures | 050 279 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 12 heures | 050 280 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 24 heures | 050 282 | x50 pcs | Nous consulter |
| MS.65 - 48 heures | 050 281 | x50 pcs | Nous consulter |
| | | | |





Habillage 72 MS Sur demande





Série 12

Digitales, 1 relais - 1 temporisation

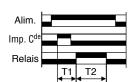
- Temporisation par impulsion (voir tableau impulsion de démarrage).
- 2 gammes de temporisations :
 - 0 à 99 minutes 59 secondes, par pas de 1 seconde.
 - 0 à 99 heures 59 minutes, par pas de 1 minute.
- Alimentation: 12 V 50/60 Hz (avec transfo. TF 240/12 page 29) ou continu.
- Contact unipolaire inverseur, 5(1) A/240 V, libre de potentiel.
- Boîtier : Face avant (IP 54) 35 x 77, profondeur 70 mm. Montage à encastrer dans découpe 28 x 71 mm. Fixation par 2 étriers de serrage.

| | en façade | externe | | | | | |
|---------|-----------|---------|--|--|--|--|--|
| D/2 | • | | | | | | |
| D/2 | • | • | | | | | |
| D/1 | • | | | | | | |
| D/1 | • | • | | | | | |
| D/3 | • | | | | | | |
| D/3 | • | • | | | | | |
| 12 RD/3 | | | | | | | |

| Impulsion de démarrage | Désignation | Touche "start" | Contact |

en cas de coupure de courant, le cycle de comptage se remet à zéro, mais la préselection enregistrée est conservée.

| Alim. | | | |
|----------------------|---|---|-------|
| Imp. C ^{de} | | | |
| Relais | | | |
| | _ | Τ | 1 |



| Désignation | Sauvegarde | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 12 RD/2 | 10h. | 0 à 99 min. 59 sec. | 060 620 | x1 pc | 183,80 |
| 122 D/2 | sans | 0 à 99 min. 59 sec. | 060 625 | x1 pc | 242,30 |
| 12 RD/1 | 10h. | 0 à 99 h. 59 min. | 060 621 | x1 pc | 183,80 |
| 122 D/1 | sans | 0 à 99 h. 59 min | 060 626 | х1 рс | 242,30 |

2 temporisations (pour différé et activation du contact)

Permet de programmer dans un seul appareil le démarrage différé (T1) d'un processus industriel temporisé (T2).

| Désignation | Sauvegarde | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|------------|-------------------|---------|-----------|-----------------|
| 12 RD/3 | 10h. | 0 à 99 h. 59 min. | 060 622 | x1 pc | 201,70 |
| 122 D/3 | sans | 0 à 99 h. 59 min. | 060 623 | x1 pc | 242,30 |





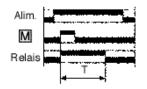
Série 692

Digitales, monogammes, unipolaires

- Temporisation sur impulsion (commande par la touche M en façade).
- 2 gammes de temporisations : 0 à 99 secondes, par pas de 1 seconde.
 - 0 à 99 minutes, par pas de 1 minute.
- Temporisation demeurant en mémoire (idéal pour les travaux répétitifs).
- Signalisation sonore en fin de temporisation.
- Contact unipolaire inverseur 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.
- Sauvegarde de 15 minutes environ, en cas de coupure de courant.
- Boîtier : Face avant étanche 72 x 72 mm, profondeur 43 mm. Montage à encastrer, dans découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable.

TYPE 692 FA

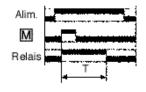
Signalisation sonore d'une durée de 5 à 6 secondes (son intermittent).



| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|-------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| 692 FA | 230 V 50 Hz | 0 à 99 secondes | 060 503 | x1 pc | 197,80 |
| 692 FA | 24 V 50 Hz | 0 à 99 secondes | 060 505 | x1 pc | 180,50 |
| 692 FA | 12 V 50 Hz | 0 à 99 secondes | 060 504 | x1 pc | 180,50 |
| 692 FA | 230 V 50 Hz | 0 à 99 minutes | 060 507 | x1 pc | 197,80 |
| 692 FA | 24 V 50 Hz | 0 à 99 minutes | 060 509 | x1 pc | 180,50 |
| 692 FA | 12 V 50 Hz | 0 à 99 minutes | 060 508 | x1 pc | 180,50 |

TYPE 692 FE

Signalisation sonore d'une durée de 1 minute (30 sec. son intermittent + 30 sec. son continu).



| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|-------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| 692 FE | 230 V 50 Hz | 0 à 99 secondes | 060 512 | x1 pc | 197,80 |
| 692 FE | 24 V 50 Hz | 0 à 99 secondes | 060 514 | x1 pc | 180,50 |
| 692 FE | 12 V 50 Hz | 0 à 99 secondes | 060 513 | x1 pc | 180,50 |
| 692 FE | 230 V 50 Hz | 0 à 99 minutes | 060 516 | x1 pc | 197,80 |
| 692 FE | 24 V 50 Hz | 0 à 99 minutes | 060 518 | х1 рс | 180,50 |
| 692 FE | 12 V 50 Hz | 0 à 99 minutes | 060 517 | х1 рс | 180,50 |

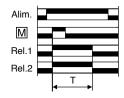




Série 693

Digitales, monogammes, uni ou bipolaires

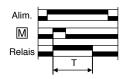
- Temporisation sur impulsion (commande par la touche M en façade).
- 2 gammes de temporisations :
- 0 à 9 minutes 59 secondes, par pas de 1 seconde.
- 0 à 9 heures 59 minutes, par pas de 1 minute.
- Temporisation demeurant en mémoire (idéal pour les travaux répétitifs).
- Avec ou sans signalisation sonore en fin de temporisation (selon modèles).
- Contact unipolaire inverseur ou bipolaire inverseur (selon modèles), 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.
- Sauvegarde de 10 heures environ, en cas de coupure de courant.
- Boîtier : Face avant étanche 72 x 72 mm, profondeur 43 mm.
 Montage à encastrer, dans découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable.
- Alimentation: 230 V 50/60 Hz (autres tensions sur demande).



TYPE 693 TF

- Sans signalisation sonore en fin de temporisation.
- Contact bipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|
| 693 TF | 230 V 50/60 Hz | 0 à 9 min. 59 sec. | 060 529 | х1 рс | 225,60 |
| 693 TF | 230 V 50/60 Hz | 0 à 9 h. 59 min. | 060 534 | х1 рс | 225,60 |

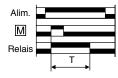


TYPE 693 FA

- Signalisation sonore d'une durée de 5 à 6 secondes (son intermittent).
- Contact unipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|
| 693 FA | 230 V 50/60 Hz | 0 à 9 min. 59 sec. | 060 531 | х1 рс | 225,60 |
| 693 FA | 230 V 50/60 Hz | 0 à 9 h. 59 min. | 060 535 | х1 рс | 225,60 |





- Signalisation d'une durée de 1 minute (30 sec. son intermittent + 30 sec. son continu).
- \bullet Contact unipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|
| 693 FE | 230 V 50/60 Hz | 0 à 9 min. 59 sec. | 060 533 | х1 рс | 225,60 |
| 693 FE | 230 V 50/60 Hz | 0 à 9 h. 59 min. | 060 536 | х1 рс | 225,60 |



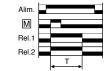
Série 694

Digitales, monogammes, uni ou bipolaires

- · Fonctions disponibles (selon modèles) :
- Temporisation sur impulsion : commande par la touche M en façade ou par contact extérieur (possibilité des 2 modes de commande sur le type 694 EI2).
- Retard à la mise sous tension : commande par contact extérieur maintenu.
- 2 gammes de temporisations :
- 0 à 99 minutes 59 secondes, par pas de 1 seconde.
- 0 à 99 heures 59 minutes, par pas de 1 minute.
- Temporisation demeurant en mémoire (idéal pour les travaux répétitifs).
- Contact unipolaire ou bipolaire inverseur (selon modèles), 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.
- Sauvegarde de 10 heures environ, en cas de coupure de courant.
- Boîtier: Face avant étanche 72 x 72 mm, prof. 43 mm. Montage à encastrer dans découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable



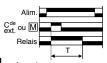
TYPE 694 TF



- Temporisation sur impulsion : commande par la touche M en façade.
- Contact bipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 694 TF | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 min. 59 sec. | 060 557 | x1 pc | 225,60 |
| 694 TF | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 h. 59 min. | 060 566 | x1 pc | 225,60 |

TYPE 694 EI 2

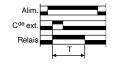


- Temporisation sur impulsion : commande par contact extérieur ou la touche M en façade.
- Contact unipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|
| 694 EI 2 | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 min. 59 sec | 060 580 | x1 pc | 248,20 |
| 694 EI 2 | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 h. 59 min. | 060 574 | x1 pc | 248,20 |



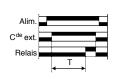
TYPE 694 EI 1



- Temporisation sur impulsion : commande par contact extérieur.
- Contact unipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 694 EI 1 | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 min. 59 sec. | 060 579 | x1 pc | 248,20 |
| 694 EI 1 | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 h. 59 min. | 060 572 | х1 рс | 248,20 |

TYPE 694 EM



- Retard à la mise sous tension : commande par contact extérieur maintenu.
- Contact unipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|-------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 694 EM | 230 V 50 Hz | 0 à 99 min. 59 sec. | 060 581 | х1 рс | 248,20 |
| 694 EM | 230 V 50 Hz | 0 à 99 h. 59 min. | 060 575 | х1 рс | 248,20 |





Série ME ÉTANCHES

Digitales, monogammes, uni ou bipolaires Sans signalisation sonore

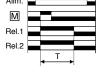
Gamme étanche (IP 65), dérivée des minuteries électroniques

692 et 694 (voir pages 42 et 44).

- Temporisation sur impulsion : commande par la touche M en façade.
- Avec ou sans signalisation sonore en fin de temporisation (selon modèles).
- Contact unipolaire ou bipolaire inverseur (selon modèles).
- Boîtier plastique gris étanche (IP 65), 120 x 82 x 60 mm.
- Montage en «saillie». Raccordement : Par bornes à vis.
- Alimentation: 230 V 50 Hz (24 V 50 Hz sur demande).



Avec signalisation sonore d'une durée de 5 à 6 secondes (son intermittent)



- Caractéristiques identiques au modèle 694 TF (page 44).
- Contact bipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|-------------------|---------|-----------|-----------------|
| ME.4 F | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 h. 59 min. | 060 288 | х1 рс | 310,00 |





ME.2 FA

Avec signalisation sonore d'une durée de 5 à 6 secondes (son intermittent)





• Contact unipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| ME.2 FA | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 secondes | 060 268 | х1 рс | 281,70 |
| ME.2 FA | 230 V 50/60 Hz | 0 à 99 minutes | 060 270 | х1 рс | 281,70 |





Avec signalisation sonore d'une durée de 1 minute (30 sec. son intermittent + 30 sec. son continu)



- Caractéristiques identiques au modèle 692 FE (page 42).
- Contact unipolaire inverseur, 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.

| Désignation | Tension | Temporisation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|-------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| ME.2 FE | 230 V 50 Hz | 0 à 99 secondes | 060 273 | x1 pc | 281,70 |
| ME.2 FE | 230 V 50 Hz | 0 à 99 minutes | 060 274 | x1 pc | 281,70 |



TC.82

Multigamme et multifonction, 2 relais

- Gamme de temporisation de 0 sec. à 100 heures (selon réglage).
- 14 temporisations disponibles.
- Affichage par :
- 4 échelles de temps commutables : Seconde Minute Heure Heure X 10.
- 4 graduations commutables.
- 4 schémas disponibles, obtenus par :
- 2 fonctions commutables.
- 2 schémas commutables pour chaque fonction.
- 2 relais unipolaires inverseurs, 8(4) A / 250 V, libres de potentiel.
- Alimentation : 21 à 265 V 50/60 Hz ou 21 à 55 V continu.
- Boîtier : Face avant 48 x 48 mm, prof. 86 mm. Montage à encastrer dans découpe 45 x 45 mm. Fixation par étrier.
- Livré avec socle embrochable, clipsable sur rail Oméga Din 46277.

| TC.82 / 857 | | | | | |
|-------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|
| 2 fo | nctions commutables av | vec 2 schémas commut | ables | | |
| | tard ous tension | • | orisation sous tension | | |
| Schéma A | R1 : Instantané R2 : Temporisé | Schéma D | R1 : Instantané R2 : Temporisé | | |
| Alim. Rel.1 Inst. Rel.2 | | Alim. Rel.1 Inst. | | | |
| | R1 : Temporisé R2 : Temporisé | Schéma C | R1 : Temporisé R2 : Temporisé | | |
| Alim. Rel.1 Rel.2 | Rel.1 | | Alim. Rel.1 Rel.2 | | |
| Désignation | 14 temporisations disponibles | Multitension / Code commande | | | |
| TC.82 / 857 | 0 à 0,5 sec. 0 à 1 sec. 0 à 5 sec. 0 à 10 sec. 0 à 0,5 min. 0 à 1 min. 0 à 5 min. 0 à 10 min. 0 à 10 min. 0 à 0,5 h. 0 à 1 h. 0 à 5 h. 0 à 10 h. 0 à 50 h. 0 à 100 h. | 21 à 265 V 50/60 Hz ou 21 à 55 V continu | 070 425 | | |

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| TC.82 / 857 | 070 425 | x1 pc | 137,30 |
| | | x5 pcs | 120,10 |



Commutation Signalisation Lumineuse et sonore



Interrupteurs à levier



Unipolaire



Bipolaire



Tétrapolaire

2700

Interrupteurs et inverseurs à leviers À levier laiton nickelé - 10 à 15 A/250 V

- Corns mélamine. Col fileté laiton nickelé Ø 12
- Raccordement : Par languettes 6,35 réf. B5.
 - Par bornes à vis réf. B1.

Interrupteur - Fonction : ON - OFF

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2700.B5.31 (Unipolaire) | 15A / 250 V | B5 | 090 424 | х1 рс | 7,10 |
| 2700.B1.31 (Unipolaire) | 15A / 250 V | B1 | 090 423 | х1 рс | 8,50 |
| 2710.B5.31 (Bipolaire) | 15A / 250 V | B5 | 090 453 | x1 pc | 12,30 |
| 2712.B1.31 (Bipolaire) | 15A / 250 V | B1 | 090 452 | х1 рс | 16,10 |
| 3712.B5.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 476 | х1 рс | 24,00 |
| 3712.B1.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 475 | х1 рс | 29,10 |
| 4712.B5.31 (Tétrapolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 493 | x1 pc | 32,10 |
| 4712.B1.31 (Tétrapolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 492 | х1 рс | 33,30 |

Inverseur 2 positions - Fonction: ON - ON

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2702.B5.31 (Unipolaire) | 15A / 250 V | B5 | 090 435 | x1 pc | 9,80 |
| 2702.B1.31 (Unipolaire) | 15A / 250 V | B1 | 090 434 | x1 pc | 11,80 |
| 2712.B5.31 (Bipolaire) | 15A / 250 V | B5 | 090 462 | x1 pc | 15,00 |
| 2712.B1.31 (Bipolaire) | 15A / 250 V | B1 | 090 461 | х1 рс | 21,90 |
| 3712.B5.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 481 | x1 pc | 29,10 |
| 3712.B1.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 480 | х1 рс | 34,40 |
| 4712.B5.31 (Tétrapolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 495 | x1 pc | 38,60 |
| 4712.B1.31 (Tétrapolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 494 | x1 pc | 41,10 |

Inverseur momentané - Fonction : MOM - ON

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2703.B5.31 (Unipolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 430 | х1 рс | 20,80 |
| 2703.B1.31 (Unipolaire) | 10A / 250 V | В1 | 090 429 | х1 рс | 27,10 |
| 2713.B5.31 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 458 | х1 рс | 29,40 |
| 2713.B1.31 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 457 | х1 рс | 33,60 |
| 3713.B5.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 479 | х1 рс | 42,20 |
| 3713.B1.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 478 | х1 рс | 49,90 |

Inverseur plot mort - Fonction : ON - OFF - ON

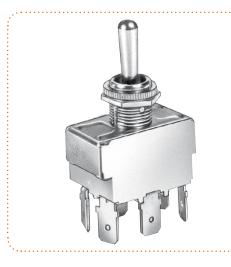
| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2704.B5.31 (Unipolaire) | 15A / 250 V | B5 | 090 448 | х1 рс | 10,00 |
| 2704.B1.31 (Unipolaire) | 15A / 250 V | В1 | 090 446 | х1 рс | 11,30 |
| 2714.B5.31 (Bipolaire) | 15A / 250 V | B5 | 090 472 | х1 рс | 18,70 |
| 2714.B1.31 (Bipolaire) | 15A / 250 V | B1 | 090 471 | х1 рс | 22,70 |
| 3714.B5.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 491 | х1 рс | 31,10 |
| 3714.B1.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 490 | х1 рс | 37,80 |

Accessoires

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---|---------|-----------|-----------------|
| Plaquette « MARCHE - ARRET » : Type 5A | 090 015 | х1 рс | 2,70 |
| Capuchon d'étanchéité : M10 80 | 090 080 | x1 pc | 4,90 |

Interrupteurs à levier 🍥









2700 Interrupteurs et inverseurs à leviers À levier laiton nickelé - 10 A/250 V

- Raccordement : Par languettes 6,35 réf. B5.
 - Par bornes à vis réf. B1
- •Nota: Les modèles unipolaires, signalés par *, sont équipés avec le corps des modèles bipolaires.
- Avec contre-écrou et bague de fixation moletée.

Inverseur plot mort avec 1 position momentanée Fonction: ON - OFF - MOM

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2707.B5.31 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | B5 | 090 442 | x1 pc | 17,20 |
| 2707.B1.31 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | В1 | 090 441 | x1 pc | 19,20 |
| 2717.B5.31 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 469 | x1 pc | 23,90 |
| 2717.B1.31 (Bipolaire) | 10A / 250 V | В1 | 090 468 | x1 pc | 26,40 |
| 3717.B5.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 489 | x1 pc | 30,80 |
| 3717.B1.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | В1 | 090 488 | х1 рс | 37,30 |

Inverseur plot mort avec 2 positions momentanées Fonction: MOM - OFF - MOM

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2706.B5.31 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | B5 | 090 440 | х1 рс | 17,20 |
| 2706.B1.31 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | B1 | 090 439 | х1 рс | 19,20 |
| 2716.B5.31 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 466 | х1 рс | 20,50 |
| 2716.B1.31 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 465 | х1 рс | 27,40 |
| 3716.B5.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 487 | х1 рс | 32,10 |
| 3716.B1.31 (Tripolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 486 | х1 рс | 38,00 |



2700 NL - À levier isolé nylon noir - 10 à 15 A / 250 V

• Avec contre-écrou et bague de fixation nylon noir à recouvrement.

Inverseur 2 positions - Fonction: ON - ON

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2702 NL.B5.36 (Unipolaire) * | 15A / 250 V | B5 | 090 438 | x1 pc | 9,10 |
| 2702 NL.B1.36 (Unipolaire) * | 15A / 250 V | В1 | 090 436 | x1 pc | 11,30 |
| 2712 NL.B5.36 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 464 | x1 pc | 16,60 |
| 2712 NL.B1.36 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 463 | x1 pc | 18,90 |

Inverseur momentané - Fonction : MOM - ON

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2703 NL.B5.36 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | B5 | 090 433 | х1 рс | 20,50 |
| 2703 NL.B1.36 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | B1 | 090 432 | х1 рс | 26,60 |
| 2713 NL.B5.36 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 460 | х1 рс | 29,40 |
| 2713 NL.B1.36 (Bipolaire) | 10A / 250 V | В1 | 090 459 | x1 pc | 33,10 |

Inverseur momentané - Fonction : ON - OFF - ON

| Désignation | Pouvoir de coupure | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|--------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2704 NL.B5.36 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | B5 | 090 451 | х1 рс | 10,00 |
| 2704 NL.B1.36 (Unipolaire) * | 10A / 250 V | B1 | 090 450 | x1 pc | 11,30 |
| 2714 NL.B5.36 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B5 | 090 474 | х1 рс | 18,70 |
| 2714 NL.B1.36 (Bipolaire) | 10A / 250 V | B1 | 090 473 | х1 рс | 22,70 |



Interrupteurs à levier et poussoir





- Raccordement : Par languettes 6,35 réf. B5.
- Avec contre-écrou nylon noir et baque de fixation à recouvrement.
- Autres modèles sur demande.
- Pouvoir de coupure : 15A / 250V

| Désignation | Fonction | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------|---------------|------|---------|-----------|-----------------|
| C 1700 RO (Unipolaire) | ON - OFF | B5 | 091 287 | x1 pc | 4,50 |
| C 1720 RO (Unipolaire) | ON - OFF - ON | B5 | 091 288 | x1 pc | 6,50 |





Inverseurs miniatures à levier laiton chromé

- Corps diallyle phtalate. Col fileté laiton nickelé Ø 6,35.
- Raccordement : Par cosses à souder.
- Avec sachet d'accessoires de fixation (écrou, contre-écrou, rondelle de positionnement et rondelle frein.

Inverseur - 2 positions - Fonction: ON - ON

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 5636 A (Unipolaire) | 090 752 | x1 pc | 9,80 |
| 5646 A (Bipolaire) | 090 757 | x1 pc | 13,30 |

Inverseur - plot mort - Fonction : ON - OFF - ON

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 5639 A (Unipolaire) | 090 756 | x1 pc | 12,00 |
| 5649 A (Bipolaire) | 090 759 | х1 рс | 14,60 |





POUSSOIR DE SÉCURITÉ « antivandale »

- comprenant :- 1 poussoir momentané OFF-m. ON : 2,5 A / 250 V ~,
 - 2 A / 24 V continu.
 - Raccordement par bornes à vis réf. B1.
- 1 manchon de fixation Ø 22 mm, avec bouton affleurant Ø 25 mm, laiton nickelé. Découpe Ø 22,3 mm. Livré avec écrou laiton nickelé.

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| AV 020003 C 900 (Unipolaire) | B1 | 090 321 | х1 рс | 28,10 |





INVERSEUR à poussoir

2700 B - Poussoir polyamide noir - 10 A / 250 V

- Corps mélamine. Col fileté laiton nickelé Ø 12.
- Raccordement : Par languettes 6,35 réf. B5.
- Livré avec un contre-écrou et une bague de fixation nylon noir à recouvrement n° 6.
- Autres modèles sur demande.

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 2703 B - B5 - N - 36 (Unipolaire) | B5 | 090 681 | х1 рс | 10,90 |

Interrupteurs à bascule 🔘





INTERRUPTEURS et INVERSEURS à touches basculantes

Vous trouverez ci-dessous une sélection des modèles les plus courants. N'hésitez pas à nous interroger si le produit que vous recherchez ne figure pas à notre catalogue. Les prix indiqués sont établis pour des commandes unitaires. Contactez-nous pour connaître nos tarifs quantitatifs.





RL31/RL33/RL34 - 6A / 250 V

- Corps noir, touche avec marquage blanc O/I.
- Raccordement par languettes 4,80 mm.
- Pouvoir de coupure 10A/250V sur demande (mini 250 pcs).
- Capuchon d'étanchéité sur demande.
- Modèles à touches lumineuses : lampe alimentation 230V.





RL31/RL33 - Interrupteur ON - OFF Unipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| RL31-11-G-2-BK/BK-P4 | Noire | 091 030 | x1 pc | 2,60 |
| RL33-11/N-G-2-RE/BK-P4 | Rouge lumineuse | 091 252 | x1 pc | 3,80 |
| RL33-11/N-G-2-GR/BK-P4 | Verte lumineuse | 091 251 | x1 pc | 4,10 |





RL 34 - Interrupteur ON - OFF Bipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| RL34-21-G-2-BK/BK-P4 | Noire | 090 651 | x1 pc | 3,80 |
| RL34-21/N-G-2-RE/BK-P4 | Rouge lumineuse | 090 652 | х1 рс | 5,50 |
| RL34-21/N-G-2-GR/BK-P4 | Verte lumineuse | 091 063 | x1 pc | 5,50 |

RL32 - 10 A / 250 V - Interrupteur ON-OFF Bipolaire

- Corps noir, touche noir avec marquage blanc O/I.
- Raccordement par languettes 4,80 mm.
- Capuchon d'étanchéité sur demande

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------|--------|---------|-----------|-----------------|
| RL32-21-H-2-BK/BK-P4 | Noire | 090 239 | х1 рс | 4,20 |







RL13W - 16 A / 250 V

- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Modèles à touches lumineuses : lampe alimentation 230V.

Interrupteur ON-OFF Unipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| RL13W-11-C-2-BK/BK-P1 | Noire, marquage O/I | 090 325 | x1 pc | 3,40 |
| RL13W-11/N-C-0-RE/BK-P1 | Rouge lumineuse | 090 326 | x1 pc | 4,50 |
| RL13W-11/N-C-0-GR/BK-P1 | Verte lumineuse | 091 205 | x1 pc | 4,90 |
| RL13W-11/N-C-0-0R/BK-P1 | Orange lumineuse | 091 203 | х1 рс | 4,50 |

Inverseur ON-OFF-ON Unipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------|------------------------|---------|-----------|-----------------|
| RL13W-13-C-7-BK/BK-P1 | Noire, marquage I/0/II | 091 231 | х1 рс | 4,20 |

RL15-S - 16 A / 250 V

- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Modèle à touche lumineuse : lampe alimentation 230V.

Interrupteur ON-OFF Unipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| RL15S-11-C-2-BK/BK-P1 | Noire | 090 644 | x1 pc | 3,50 |
| RL15S-11/N-C-2-RE/BK-P1 | Rouge lumineuse | 090 647 | x1 pc | 4,70 |

Inverseur ON -ON Unipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------|--------|---------|-----------|-----------------|
| RL13S-12-C-0-BK/BK-P1 | Noire | 090 649 | x1 pc | 4,20 |



Interrupteurs à bascule



INTERRUPTEURS et INVERSEURS à touches basculantes

N'hésitez pas à nous interroger si le produit que vous recherchez ne figure pas à notre catalogue. Les prix indiqués sont établis pour des commandes unitaires. Contactez-nous pour connaître nos tarifs quantitatifs. Raccordement : - Languettes 6,35 = B5

- Bornes à vis = B1

1610 - 15 A / 250 V - Interrupteur ON-OFF Bipolaire

- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Modèles à touches lumineuses : alimentation 230V.
- Capuchon d'étanchéité sur demande.

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| 1610 B5 N/N + G001B | Noire, marquage O/I | 090 628 | x1 pc | 6,80 |
| 1610N B5 N/KR 250V | Rouge lumineuse | 090 633 | х1 рс | 9,00 |

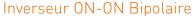


RL23 - 16 A / 250 V

- Corps noirs, touches avec marquage blanc O/I.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Modèles à touches lumineuses : lampe alimentation 230V.

Interrupteur ON-OFF Bipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------|------------------|---------|-----------|-----------------|
| RL23-21-C-2-BK/BK-P1 | Noire | 090 344 | x1 pc | 4,90 |
| RL23-21/N-C-2-RE/BK-P1 | Rouge lumineuse | 090 416 | х1 рс | 5,50 |
| RL23-21/N-C-2-GR/BK-P1 | Verte lumineuse | 091 230 | х1 рс | 5,80 |
| RL23-21/N-C-2-0R/BK-P1 | Orange lumineuse | 090 348 | x1 pc | 5,50 |



| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------|---------------------|---------|-----------|-----------------|
| RL23-22-C-0-BK/BK-P1 | Noire, sans gravure | 090 417 | x1 pc | 7,60 |



Capuchon d'étanchéité - PVC - pour RL23

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| RL23-PVC | 091 114 | х1 рс | 2,60 |



2700 A - 15 A / 250 V

• Modèle à touche lumineuse : lampe alimentation 230V.

Interrupteur ON-OFF Bipolaire

| Designation | Touche | Code | Elliballage | PLIX PUBLIC HIE | |
|----------------------|------------------|---------|-------------|-----------------|--|
| 2700AN-B5-N/KRL 250V | Rouge lum / noir | 090 699 | х1 рс | 22,20 | |
| Inverseur ON-OF | | | | | |

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------|----------------------|---------|-----------|-----------------|
| 2714A-B5-B/B | Blanche, corps blanc | 090 721 | x1 pc | 19,00 |
| 2714A-B1-B/B | Blanche, corps blanc | 090 716 | x1 pc | 21,40 |

Inverseur MOM-OFF-MOM Bipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------|------------------------|---------|-----------|-----------------|
| 2700AN-B5 -B / B | Blanche + flèche noire | 091 119 | x1 pc | 26,90 |
| 2700AN-B1 -B / B | Blanche + flèche noire | 090 727 | x1 pc | 24,80 |

Interrupteurs à bascule 🔘







- Corps noir, touche avec marquage blanc O/I.
- Raccordement par languettes 4,80 mm.
- Modèles à touches lumineuses : lampe alimentation 230V.
- Pouvoir de coupure :10A/250V sur demande (mini 250 pcs).

Interrupteur ON-OFF Unipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| RL35-11-G-2-BK/BK-P4 | Noire | 091 212 | x1 pc | 2.50 |
| RL35-11/N-G-2-RE/BK-P4 | Rouge lumineuse | 091 214 | x1 pc | 4,00 |
| RL35-11/N-G-2-GR/BK-P4 | Verte lumineuse | 091 213 | x1 pc | 4,20 |



| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------|------------------------|---------|-----------|-----------------|
| RL35-13-G-7-BK/BK-P4 | Noire, marquage I/0/II | 091 215 | х1 рс | 3,30 |

Interrupteur ON-OFF Bipolaire

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| RL34R-11-G-2-BK/BK-P4 | Noire | 091 250 | х1 рс | 4,00 |
| RL34R-21/N-G-2-RE/BK-P4 | Rouge lumineuse | 091 242 | x1 pc | 4,50 |
| RL34R-11/N-G-2-GR/BK-P4 | Verte lumineuse | 091 240 | x1 pc | 5,10 |



Voyant

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ | |
|------------------|--------|---------|-----------|-----------------|--|
| RL35-00-RE/BK-P4 | Rouge | 091 191 | x1 pc | 4,90 | |
| RL35-00-GR/BK-P4 | Verte | 091 192 | x1 pc | 5,50 | |
| RL35-00-0R/BK-P4 | Orange | 091 190 | x1 pc | 4,90 | |



Capuchon d'étanchéité

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------|---------|-----------|-----------------|
| RL 35/34R PVC | 091 216 | 1 | 1,60 |



RL51 - Poussoir - 16A / 250 V - Découpe ø 25 mm Interrupteur ON-OFF Bipolaire

- Poussoir bipolaire à action maintenue.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Autres tensions sur demande (mini 250 pcs).
- Fonction momentanée ou simple voyant sur demande.
- Capuchon d'échantéité sur demande (mini 250 pcs).
- Alimentation de la lampe : 230 V.

| Désignation | Touche | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| RL51-21/N-BK/BK-P1 | Noire | 091 185 | х1 рс | 6,20 |
| RL51-21/N-RE/BK-P1 | Rouge lumineuse | 091 182 | х1 рс | 6,80 |
| RL51-21/N-GR/BK-P1 | Verte lumineuse | 091 183 | x1 pc | 7,20 |

Interrupteurs à poussoir



BOUTONS - POUSSOIRS lumineux ou non

Découpe 27,2 x 22,2 mm

- Encliquetable par l'avant.
- Raccordement : Par languettes 6,35 réf. B5.
- Corps polyamide noir. Poussoir incolore destiné à recevoir une touche de couleur (à commander séparément).





Position stable - Interrupteur ON - OFF

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---|------|---------|-----------|-----------------|
| 1100 P - B5 - N / ST- Unipolaire - 10A/250V | B5 | 090 502 | x1 pc | 7,80 |
| 1110 P - B5 - N / ST - Bipolaire - 10A/250V | B5 | 090 536 | х1 рс | 11,10 |
| 1130 P - B5 - N / ST - Tripolaire - 2A/250V | B5 | 090 574 | x1 pc | 13,10 |

Position stable - Inverseur ON - ON

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|------|---------|-----------|-----------------|
| 1124 P - B5 - N / ST - Unipolaire - 10A/250V | B5 | 090 568 | x1 pc | 11,80 |

Position momentanée - Interrupteur ON - OFF

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ | |
|---|------|---------|-----------|-----------------|--|
| 1101 P - B5 - N / ST- Unipolaire - 10A/250V | B5 | 090 511 | x1 pc | 7,20 | |
| 1111 P - B5 - N / ST - Bipolaire - 10A/250V | B5 | 090 551 | х1 рс | 8,40 | |
| 1131 P - B5 - N / ST - Tripolaire - 2A/250V | B5 | 090 575 | х1 рс | 12,80 | |

Position momentanée - Inverseur ON - ON

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|------|---------|-----------|-----------------|
| 1125 P - B5 - N / ST - Unipolaire - 10A/250V | B5 | 090 573 | 1 | 10,90 |

Touches de couleur

pour boutons-poussoirs série 1100P non lumineux

| Désignation | Couleurs | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| Touche N | Noir | 090 040 | х1 рс | 0,50 |
| Touche B | Blanc | 090 039 | х1 рс | 0,50 |
| Touche G | Gris | 090 042 | х1 рс | 0,50 |
| Touche R | Rouge | 090 043 | х1 рс | 0,50 |
| Touche V | Vert | 090 044 | х1 рс | 0,50 |

1100 P - Lumineux - 10 A / 250 V Position stable - Interrupteur ON - OFF Bipolaire



• Corps polyamide noir. Touche poussoir polycarbonate.

- Lampe néon 250 V (touches rouge et ambre), fluor 250 V (touche verte). Non relampable.
- Sur demande : Touches de couleur cristal (K), blanc opale (B0) se montant sur les modèles PN (néon) uniquement.

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 1110 PN - B5 - N / KR (Rouge) | B5 | 090 537 | x1 pc | 13,10 |
| 1110 PN - B5 - N / KA (Ambre) | B5 | 090 540 | х1 рс | 13,10 |
| 1110 PF - B5 - N / KV (Vert) | B5 | 090 541 | x1 pc | 13,80 |

Position momentanée - Interrupteur ON - OFF Bipolaire

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------------|------|---------|-----------|-----------------|
| 1111 PN - B5 - N / KR (Rouge) | B5 | 090 552 | x1 pc | 12,30 |
| 1111 PN - B5 - N / KA (Ambre) | B5 | 090 553 | х1 рс | 12,30 |
| 1111 PF - B5 - N / KV (Vert) | B5 | 090 555 | x1 pc | 13,50 |

Accessoires Dispositif d'étanchéité de la touche du poussoir, livré en 2 éléments :

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------|---------|-----------|-----------------|
| Cadre CM 1100 P | 090 009 | x1 pc | 2,90 |
| Capuchon PVC | 090 010 | x1 pc | 2,90 |



VOYANTS SL 8 pour tensions 28 et 250 V

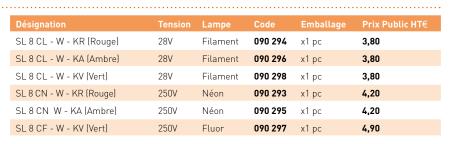
Découpe Ø 8 mm

- Corps monobloc polycarbonate. Encliquetable par l'avant.
- Raccordement par fils PVC de 1 mètre (silicone sur demande).
- Non relampable

SL8A-Forme Ø9mm

| Désignation | Tension | Lampe | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|-------------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| SL 8 AL - W - KR (Rouge) | 28V | Filament | 090 281 | х1 рс | 3,80 |
| SL 8 AL - W - KA (Ambre) | 28V | Filament | 090 284 | х1 рс | 3,80 |
| SL 8 AL - W - KV (Vert) | 28V | Filament | 090 288 | х1 рс | 3,80 |
| SL 8 AN - W - KR (Rouge) | 250V | Néon | 090 280 | х1 рс | 4,20 |
| SL 8 AN W - KA (Ambre) | 250V | Néon | 090 283 | х1 рс | 4,20 |
| SL 8 AF - W - KV (Vert) | 250V | Fluor | 090 287 | х1 рс | 4,90 |
| Accessoire : Collerette chromée Ø | 13 mm - Ty | oe 141 | 090 029 | x1 pc | 1,80 |







VOYANTS SL 12 pour tensions 28 et 250 V Découpe Ø 12

- Corps monobloc polycarbonate. Encliquetable par l'avant.
- Raccordement par cosses 6,35.
- Non relampable

SL 12 A - Forme Ø 13,5 mm

| Désignation | Tension | Lampe | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|---------------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| SL 12 AL - B5 - KR (Rouge) | 28V | Filament | 090 138 | х1 рс | 2,50 |
| SL 12 AL - B5 - KA (Ambre) | 28V | Filament | 090 143 | х1 рс | 2,50 |
| SL 12 AL - B5 - KV (Vert) | 28V | Filament | 090 148 | х1 рс | 2,50 |
| SL 12 AN - B5 - KR (Rouge) | 250V | Néon | 090 137 | х1 рс | 2,30 |
| SL 12 AN - B5 - KA (Ambre) | 250V | Néon | 090 142 | х1 рс | 2,30 |
| SL 12 AF - B5 - KV (Vert) | 250V | Fluor | 090 147 | х1 рс | 3,30 |
| Accessoire : Collerette chromée Ø | 20 mm - Tv i | ne 51 | 090 031 | x1 nc | 2.30 |



SL 12 C - Forme 14,1 x 14,1 mm

| Désignation | Tension | Lampe | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------------|---------|----------|---------|-----------|-----------------|
| SL 12 CL - B5 - KR (Rouge) | 28V | Filament | 090 162 | х1 рс | 3,80 |
| SL 12 CL - B5 - KA (Ambre) | 28V | Filament | 090 165 | х1 рс | 3,80 |
| SL 12 CL - B5 - KV (Vert) | 28V | Filament | 090 167 | х1 рс | 3,80 |
| SL 12 CN - B5 - KR (Rouge) | 250V | Néon | 090 161 | х1 рс | 4,20 |
| SL 12 CN - B5 - KA (Ambre) | 250V | Néon | 090 164 | х1 рс | 4,20 |
| SL 12 CF - B5 - KV (Vert) | 250V | Fluor | 090 166 | х1 рс | 4,90 |



Voyants



VOYANTS « série économique » pour tensions

24, 110, 240 et 400 V - Découpes Ø 6 et 10

- Non relampable. Corps monobloc polycarbonate.
- En tension 24 V : Lampe à filament.
- En tensions 110, 240 et 400 V : Lampe néon (en rouge et ambre), fluor (en vert).

EL 22.C - Forme Ø 7 mm - Découpe Ø 6 mm

- Encliquetable par l'avant.
- Raccordement par fils PVC de 200 mm.

| Cabochon | | Tension / Cod | le commande | Emballage | Prix Public HT€ | |
|----------|---------|---------------|-------------|-----------|-----------------|------|
| | 24 V | 110 | 240 | 400 | | |
| Rouge | 090 355 | 090 353 | 090 354 | 090 356 | х1 рс | 2,50 |
| Ambre | 090 359 | 090 357 | 090 358 | 090 360 | х1 рс | 2,50 |
| Vert | 090 363 | _ | _ | _ | x1 pc | 2,50 |
| Vert | | 090 361 | 090 362 | 090 364 | 1 | 3,20 |



EL 20.B - Forme Ø 13,5 mm - Découpe Ø 10 mm

- Encliquetable par l'avant.
- Raccordement par fils silicone de 200 mm.
- Homologation VDE.

| Cabochon | | Tension / Cod | e commande | Emballage | Prix Public HT€ | |
|----------|---------|---------------|------------|-----------|-----------------|------|
| _ | 24 V | 110 | 240 | 400 | | |
| Rouge | 090 333 | 090 331 | 090 332 | 090 334 | х1 рс | 2,80 |
| Ambre | 090 337 | 090 335 | 090 336 | 090 338 | х1 рс | 2,80 |
| Vert | 090 341 | _ | _ | _ | x1 pc | 2,80 |
| Vert | _ | 090 339 | 090 340 | 090 342 | х1 рс | 3,60 |



EL 26.B - Forme Ø 13,5 mm - Découpe Ø 10 mm

- Encliquetable par l'avant.
- Raccordement par languettes 6,3 x 0,8.
- Homologation VDE.

| Cabochon | | Tension / Cod | Emballage | Prix Public HT€ | | |
|----------|---------|---------------|-----------|-----------------|-------|------|
| _ | 24 V | 110 | 240 | 400 | | |
| Rouge | 090 373 | 090 370 | 090 372 | 090 374 | х1 рс | 2,50 |
| Ambre | 090 377 | 090 375 | 090 376 | 090 378 | х1 рс | 2,50 |
| Vert | 090 381 | _ | _ | _ | x1 pc | 2,50 |
| Vert | _ | 090 379 | 090 380 | 090 382 | x1 pc | 3,20 |



EL 27.B - Forme Ø 13,5 mm - Découpe Ø 10 mm

- À col fileté. Raccordement par languettes 6,3 x 0,8.
- Encastrement par l'avant et fixation par l'arrière à l'aide d'une bague moletée assurant un très bon serrage et facilitant la mise en place des languettes de raccordement.
- Homologation VDE.

| Cabochon | | Tension / Cod | le commande | Emballage | Prix Public HT€ | |
|----------|---------|---------------|-------------|-----------|-----------------|------|
| _ | 24 V | 110 | 240 | 400 | | |
| Rouge | 090 385 | 090 383 | 090 384 | 090 386 | x1 pc | 2,70 |
| Ambre | 090 389 | 090 387 | 090 388 | 090 390 | x1 pc | 2,70 |
| Vert | 090 393 | _ | _ | _ | x1 pc | 2,70 |
| Vert | _ | 090 391 | 090 392 | 090 394 | х1 рс | 3,40 |





VOYANTS SLCH12

Hautes températures pour tension 250 V - Découpe Ø 12 mm



- Corps fileté laiton nickelé avec écrou et rondelle fibre. Cabochon laiton nickelé et polycarbonate Ø 13 mm.
- Raccordement par fils silicone de 220 mm. Température d'utilisation : de 40° à + 120 °C.
- Livré avec lampe incorporée, non relampable.
- Autres tensions sur demande.

| Désignation | Tension | Lampe | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------------------|---------|-------|---------|-----------|-----------------|
| SLCH12 F - N - KR (Rouge) | 250 V | Néon | 090 117 | х1 рс | 10,20 |
| SLCH12 F - N - KA (Ambre) | 250 V | Néon | 091 173 | х1 рс | 10,20 |
| SLCH12 F - F - KV (Vert) | 250 V | Fluor | 090 121 | x1 pc | 13,20 |



VOYANTS LS 7

Relampables pour tensions 6, 12 et 28 V - Découpes Ø 7 et 8

- Voyant relampable par l'avant, comprenant :
- 1 corps fileté laiton nickelé, avec écrou (choix de 2 découpes). Raccordement par cosses à souder.
- 1 cabochon amovible, laiton nickelé et polycarbonate.
- 1 lampe filament Micro-Midget T1 longue.

NOTA : Ces éléments sont à commander séparément, ainsi que la fourniture éventuelle des joints de corps et de cabochon (voir ci-dessous).

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|---------|-----------|-----------------|
| CORPS LS 7 A - Ø 7 - Standard | 090 794 | х1 рс | 9,70 |
| CORPS LS 7 CA - Ø 8 - Anti-rotation | 090 795 | х1 рс | 13,10 |
| CABOCHONS W 7 A / C - KR - Ø 8 - Rouge | 090 802 | х1 рс | 3,90 |
| CABOCHONS W7A/C-KA -Ø8-Ambre | 090 803 | х1 рс | 3,90 |
| CABOCHONS W 7 A / C - KV - Ø 8 - Vert | 090 804 | х1 рс | 3,90 |
| LAMPES 526 A - Midget flange T1 longue - 6 V (40 mA) | 090 798 | х1 рс | 5,80 |
| LAMPES 526 C - Midget flange T1 longue - 12 V (40 mA) | 090 799 | х1 рс | 5,80 |
| LAMPES 526 E - Midget flange T1 longue - 28 V (20 mA) | 090 800 | х1 рс | 5,80 |
| JOINTS - Pour corps LS 7 A et LS 7 CA | 090 796 | х1 рс | 0,80 |
| JOINTS - Pour cabochon | 090 797 | х1 рс | 0,80 |



VOYANTS LS 9

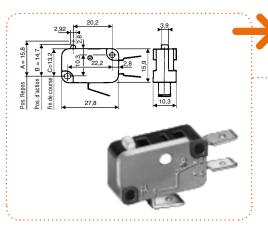
Relampables pour tensions 5, 12, 28 et 48 V Découpes Ø 11 et 12 mm

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---|---------|-----------|-----------------|
| CORPS LS 9 - STD - Ø 11 - Standard | 090 838 | х1 рс | 9,70 |
| CORPS LS 9 - 12 - Ø 12 - Anti-rotation | 090 841 | х1 рс | 13,90 |
| CABOCHONS W 9 - KR - Ø 13 - Rouge | 090 849 | х1 рс | 6,20 |
| CABOCHONS W 9 - KA - Ø 13 - Ambre | 090 850 | х1 рс | 6,20 |
| CABOCHONS W 9 - KV - Ø 13 - Vert | 090 851 | х1 рс | 6,20 |
| LAMPES 527 D - Midget flange T1 3/4 - 5 V (60 mA) | 090 844 | х1 рс | 4,50 |
| LAMPES 527 H - Midget flange T1 3/4 - 12 V (40 mA) | 090 845 | х1 рс | 4,50 |
| LAMPES 527 L - Midget flange T1 3/4 - 28 V (40 mA) | 090 846 | х1 рс | 4,50 |
| LAMPES 527 M - Midget flange T1 3/4 - 48 V (25 mA) | 090 847 | х1 рс | 7,60 |
| JOINTS - Pour corps LS 9-STD et LS 9-12 | 090 842 | х1 рс | 0,80 |
| JOINTS - Pour cabochon | 090 843 | х1 рс | 0,80 |

- Voyant relampable par l'avant, comprenant :
- 1 corps fileté laiton nickelé, avec écrou (choix de 2 découpes). Raccordement par cosses à souder.
- 1 cabochon amovible, laiton nickelé et polycarbonate.
- 1 lampe filament Midget flange T1 3/4.

NOTA : Ces éléments sont à commander séparément, ainsi que la fourniture éventuelle des joints de corps et de cabochon (voir ci-contre).

Microrupteurs

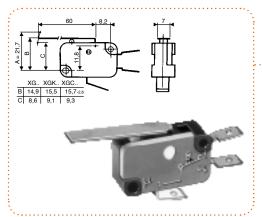


MICRORUPTEURS série XG

Sans levier

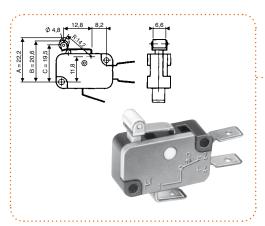
 \bullet Unipolaire inverseur, 6 à 16 A / 250 V, à rupture brusque. Fixation par 2 vis Ø 3.

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| XG2 - 16 A/250V | AMP 6,3 | 012 283 | x1 pc | 7,90 |
| XG3 - 16 A/250V | A souder | 012 290 | x1 pc | 7,90 |
| XGK2 - 10 A/250V | AMP 6,3 | 012 262 | x1 pc | 7,90 |
| XGK3 - 10 A/250V | A souder | 012 274 | x1 pc | 7,90 |
| XGC2 - 6 A/250V | AMP 6,3 | 012 300 | x1 pc | 7,90 |
| XGC3 - 6 A/250V | A souder | 012 308 | х1 рс | 7,90 |



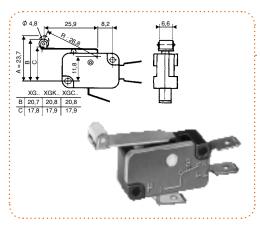
Avec levier droit J27 - Longueur 60 mm

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| XG2-J27 - 16 A/250V | AMP 6,3 | 012 286 | x1 pc | 9,80 |
| XG3-J27 - 16 A/250V | A souder | 012 293 | x1 pc | 9,80 |
| XGK2-J27 - 10 A/250V | AMP 6,3 | 012 266 | x1 pc | 9,80 |
| XGK3-J27 - 10 A/250V | A souder | 012 276 | x1 pc | 9,80 |
| XGC2-J27 - 6 A/250V | AMP 6,3 | 012 302 | x1 pc | 9,80 |
| XGC3-J27 - 6 A/250V | A souder | 012 310 | x1 pc | 9,80 |



Avec levier à galet S20 - Court, longueur 12,8 mm

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| XG2-S20 - 16 A/250V | AMP 6,3 | 012 287 | х1 рс | 10,40 |
| XG3-S20 - 16 A/250V | A souder | 012 294 | х1 рс | 10,40 |
| XGK2-S20 - 10 A/250V | AMP 6,3 | 012 267 | х1 рс | 10,40 |
| XGK3-S20 - 10 A/250V | A souder | 012 277 | х1 рс | 10,40 |
| XGC2-S20 - 6 A/250V | AMP 6,3 | 012 303 | х1 рс | 10,40 |
| XGC3-S20 - 6 A/250V | A souder | 012 312 | х1 рс | 10,40 |



Avec levier à galet S21 - Moyen, longueur 25,9 mm

| Désignation | Rac. | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| XG2-S21 - 16 A/250V | AMP 6,3 | 012 288 | x1 pc | 10,40 |
| XG3-S21 - 16 A/250V | A souder | 012 295 | х1 рс | 10,40 |
| XGK2-S21 - 10 A/250V | AMP 6,3 | 012 268 | х1 рс | 10,40 |
| XGK3-S21 - 10 A/250V | A souder | 012 278 | х1 рс | 10,40 |
| XGC2-S21 - 6 A/250V | AMP 6,3 | 012 304 | x1 pc | 10,40 |
| XGC3-S21 - 6 A/250V | A souder | 012 313 | х1 рс | 10,40 |

Signalisation sonore @





ENSEMBLES DE SIGNALISATION SONORE

A.655 / CA.656 / CA.657

- · Ces ensembles de signalisation offrent la particularité de permettre à l'utilisateur de pouvoir doser l'intensité sonore délivrée par un buzzer, offrant ainsi un meilleur confort en s'adaptant au bruit ambiant.
- 3 modèles disponibles : Sans (buzzer seul) ou avec interrupteur temporisé permettant la mise en fonctionnement du buzzer en fin de temporisation.

A.655 - Sans interrupteur temporisé

- Alimentation: 24 ou 230 V 50 Hz (selon branchement).
- Fonctionne également en 24 V continu.
- Intensité sonore : Réglage de 0 à 85 dB (à 30 cm).
- Sous baîtier «saillie», plastique gris, 128 x 88 x 68 mm.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| A.655 | 060 234 | x1 pc | 94,10 |
| | | x5 pcs | 84,50 |

Avec interrupteur temporisé

- Equipé d'un interrupteur temporisé, à mouvement d'horlogerie permettant, en fin de temporisation, la mise en fonctionnement de la signalisation sonore.
- 4 temporisations : 15, 30, 60 ou 120 minutes.
- NOTA : L'interrupteur temporisé ne peut servir qu'à la commande du buzzer. Il ne peut, en aucun cas, couper ou établir un circuit extérieur en fin de temporisation.
- Durée de la signalisation : Réglage de 3 à 30 secondes.
- Arrêt de la signalisation (selon branchement interne) :
- Soit automatique, en fin de temporisation, avec une durée réglable de 3 à 30 secondes.
- Soit manuel, en tournant la manette de l'interrupteur temporisé vers la gauche.

CA.656 - Alimentation par pile

- Alimentation : Par pile 9 V (type PP3) non fournie.
- Intensité sonore : Réglage de 0 à 75 dB (à 30 cm).
- Sous boîtier « saillie », plastique gris, 128 x 88 x 84 mm.

| Temporisation / Code commande | | | Emballage | Prix Public HT€ | |
|-------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------|--------|
| 15 minutes | 30 minutes | 60 minutes | 120 minutes | _ | _ |
| 060 236 | 060 237 | 060 238 | 060 239 | x1 pc | 100,60 |



CA.657 - Alimentation 24 ou 230 V

- Alimentation: 24 V ou 230 V 50 Hz (selon branchement).
- Intensité sonore : Réglage de 0 à 85 dB (à 30 cm).
- Sous boîtier « saillie », plastique gris, 158 x 118 x 103 mm.

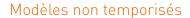
| Temporisation / Code commande | | | Emballage | Prix Public HT€ | |
|-------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------|--------|
| 15 minutes | 30 minutes | 60 minutes | 120 minutes | _ | _ |
| 060 240 | 060 241 | 060 242 | 060 243 | x1 pc | 132,10 |



Signalisation Sonore



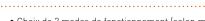
- Buzzers non temporisés ou temporisés (selon modèles).
- Son continu ou pulsé (selon modèles). Intensité sonore : 70 à 85 dB à 60 cm (selon la tension d'alimentation).
- Raccordement par cosses 6,3.
- Fixation à encastrer par l'arrière. Découpe du panneau : Ø 28 mm, ép. maxi : 1 à 3 mm (selon modèles).





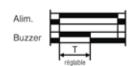
| Désignation | Son | Tension | Code | | Prix HT€ |
|--------------------------------------|--------------|------------------------|---------|---------|----------|
| PK - 35 N 29 EP Ex KPE 650 | continu | 3 à 28 V cc | 060 249 | х1 рс | 17,20 |
| | | | | x10 pcs | 14,60 |
| PK - 35 N 29 EP - 24 - Ex KPE 650 AN | continu | 6 à 28 V 50 Hz ou cc | 060 182 | х1 рс | 23,30 |
| | | | | x10 pcs | 19,80 |
| PK - 35 N 29 EP - 220 Ex KPE 620 AN | continu | 48 à 250 V 50 Hz ou cc | 060 179 | х1 рс | 30,70 |
| | | | | x10 pcs | 26,10 |
| PK - 35 N 29 EP - 24 | Pulsé lent | 3 à 28 V 50 Hz ou cc | 060 184 | х1 рс | 28,70 |
| | | | | x10 pcs | 24,00 |
| PK - 35 N 29 EP - 220 Ex KPE 621 AN | Pulsé rapide | 48 à 250 V 50 Hz ou cc | 060 180 | х1 рс | 34,70 |
| | | | | x10 pcs | 29,10 |

Modèles temporisés réglables



- Avec temporisation à la mise sous tension.
- Avec retard à la mise sous tension.
- Avec retard a ta mise sous tens
- Son continu.
- Durée de la temporisation réglable de 3 à 30 secondes par potentiomètre, situé à l'arrière du boîtier.
- Sous boîtier noir Ø 45 mm, profondeur 59 mm.
 Epaisseur maxi du panneau de fixation : 3 mm.



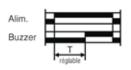


- Dès sa mise sous tension, le buzzer fonctionne pendant
 la temporication
- Associé à une minuterie à contact inverseur, ce buzzer permet d'obtenir une signalisation sonore (de durée 3 à 30 sec.) en fin de temporisation de la minuterie.

| Désignation | Temporisation | Tension d'alimentation | Code | | Prix HT€ |
|-------------|------------------------|------------------------|---------|---------|----------|
| KPE 655 TBR | Réglage de 3 à 30 sec. | 230 V 50 Hz | 060 253 | х1 рс | 60,60 |
| | | | | x10 pcs | 51,20 |
| KPE 655 TBR | Réglage de 3 à 30 sec. | 24 V 50 Hz | 060 257 | х1 рс | 60,60 |
| | | | | x10 pcs | 51,20 |

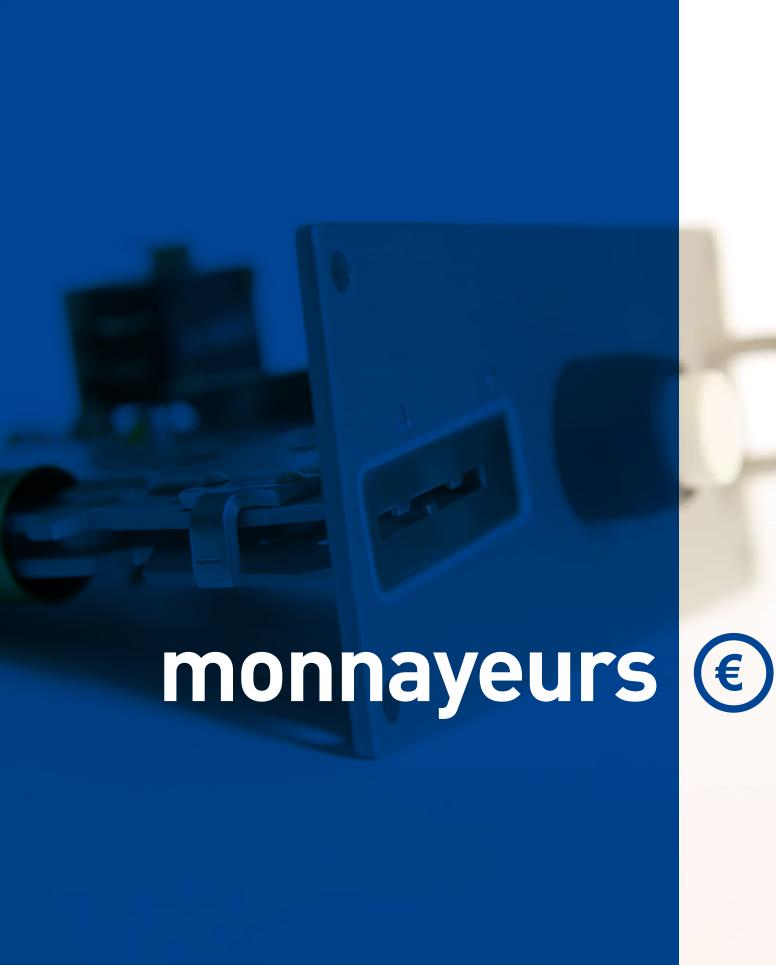


Avec retard à la mise sous tension



- Après sa mise sous tension, le buzzer fonctionne au bout de la temporisation
- Associé, par exemple, à un contact de porte, ce buzzer permet d'obtenir un contrôle sonore de dépassement du temps d'ouverture de la porte.

| Désignation | Temporisation | Tension d'alimentation | Code | | Prix HT€ |
|-------------|------------------------|------------------------|---------|---------|----------|
| KPE 655 TAR | Réglage de 3 à 30 sec. | 230 V 50 Hz | 060 260 | х1 рс | 60,60 |
| | | | | x10 pcs | 51,20 |
| KPE 655 TAR | Réglage de 3 à 30 sec. | 24 V 50 Hz | 060 263 | х1 рс | 60,60 |
| | | | | x10 pcs | 51,20 |





Monnayeurs - à impulsions



Jetons : voir page 67

INTRODUCTEUR MÉCANIQUE DE JETONS / PIÈCES

- À ancastrar
- Rejet des mauvais jetons ou pièces.
- Contact unipolaire inverseur : 5A/250V, libre de potentiel.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Livrée avec visserie de fixation.
- Dimensions
- Face avant 129x52 mm, profondeur 100 mm.
- Entre axes de fixation : 119 x 42 mm.
- Face avant métallique.

Pour jetons

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| Simple | 012 684 | х1 рс | 151,80 |
| Double cannelure | 012 685 | х1 рс | 151,80 |
| Triple cannelure | 012 686 | х1 рс | 151,80 |
| Quadrupe cannelure - Diamètre 24 mm | 012 678 | х1 рс | 151,80 |
| Quadruple cannelure - Diamètre 26 mm | 012 687 | х1 рс | 151,80 |
| Sextuple cannelure | 012 681 | х1 рс | 151,80 |

Pour pièces euros

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| 20 cts | 012 688 | x1 pc | 151,80 |
| 50 cts | 012 689 | х1 рс | 151,80 |
| 1€ | 012 690 | x1 pc | 151,80 |
| 2€ | 012 691 | х1 рс | 151,80 |



M685

Monnayeur à impulsions

- Equipé d'un mécanisme sans temporisation et sans cumul de pièces.
- Délivre une impulsion de commande sur un contact sec 3 A / 250 V, par l'introduction d'une pièce de monnaie ou d'un jeton (pour l'ouverture de portes, par ex.).
- Rejet des fausses pièces.
- Boîtier «saillie» métal ivoire, 232 x 139 x 158 mm.

Pour jetons

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| Simple | 060 649 | x1 pc | 353,30 |
| Double cannelure | 060 729 | x1 pc | 353,30 |
| Triple cannelure | 060 651 | x1 pc | 353,30 |
| Quadrupe cannelure - Diamètre 24 mm | 060 413 | x1 pc | 353,30 |
| Quadruple cannelure - Diamètre 26 mm | 060 727 | x1 pc | 353,30 |
| Sextuple cannelure | 060 728 | x1 pc | 353,30 |

Pour pièces euros

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| 20 cts | 060 649 | x1 pc | 353,30 |
| 50 cts | 060 650 | х1 рс | 353,30 |
| 1€ | 060 651 | x1 pc | 353,30 |
| 2€ | 060 652 | х1 рс | 353,30 |

Monnayeurs - Temporisés 🕥





Jetons: voir page 67

M680 / M682

Minuteurs-monnayeurs à affichage digital - 24V ou 230V

- Etablit le courant, pour une durée paramétrable, par l'introduction d'une pièce de monnaie ou d'un jeton.
- Affichage et décompte du nombre de pièces ou jetons introduits.
- Affichage et décompte du temps qui s'écoule.
- Contact supplémentaire de présignalisation (sauf sur M.682) destinée à prévenir l'utilisateur de l'ouverture prochaine du contact principal.
- Fonctions facilement programmables par l'installateur :
- Réglage du temps de base.
- Choix du mode de fonctionnement : Sans cumul ou avec cumul de pièces (9 maxi) permettant ainsi d'augmenter proportionnellement la durée de la temporisation. Choix du début de la présignalisation (durée 8 sec.) : À la moitié du temps ou 5 minutes avant la fin de la temporisation.
- Choix du nombre de pièces ou jetons (entre 1 et 4) à introduire pour assurer la fermeture
- Rejet des fausses pièces.
- Sauvegarde de 12 heures, en cas de coupure de courant.
- Pouvoir de coupure : **3 A / 250 V** sur contact sec.
- Alimentation : 230 V 50 Hz ou 24 V 50 Hz.
- Boîtier « saillie » métal ivoire, 232 x 139 x 158 mm.

M680

2 temporisations commutables :

- réglable de1 à 99 secondes (par pas de 1 seconde).
- réglable de 1 à 99 minutes (par pas de 1 minute).

Pour jetons

| Désignation | Tension / Code | | Emballage | Prix Public HT€ |
|--------------------------------------|----------------|----------|-----------|-----------------|
| _ | 230V/50Hz | 24V/50Hz | | |
| Simple | 060 340 | 060 341 | х1 рс | 666,90 |
| Double cannelure | 060 348 | 060 349 | x1 pc | 666,90 |
| Triple cannelure | 060 346 | 060 347 | x1 pc | 666,90 |
| Quadrupe cannelure - Diamètre 24 mm | 060 730 | 012 731 | x1 pc | 666,90 |
| Quadruple cannelure - Diamètre 26 mm | 060 350 | 060 351 | x1 pc | 666,90 |
| Sextuple cannelure | 060 732 | 060 733 | х1 рс | 666,90 |

Pour pièces euros

| The second secon | | | | |
|--|----------------|----------|-----------|-----------------|
| Désignation | Tension / Code | | Emballage | Prix Public HT€ |
| _ | 230V/50Hz | 24V/50Hz | _ | _ |
| 20 cts | 060 633 | 060 637 | x1 pc | 666,90 |
| 50 cts | 060 634 | 060 638 | x1 pc | 666,90 |
| 1,00 € | 060 635 | 060 639 | x1 pc | 666,90 |
| 2,00€ | 060 636 | 060 640 | x1 pc | 666,90 |

M682 - POUR TEMPS LONGS

- réglable de1 à 99 heures (par pas de 1 heure).
- sans contact supplémentaire de présignalisation.

Pour jetons

| Désignation | Tension / Code | | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|----------|-----------|-----------------|
| _ | 230V/50Hz | 24V/50Hz | _ | _ |
| Simple | 060 371 | 060 372 | х1 рс | 703,10 |

Pour pièces euros

| Désignation | Tension / Code | | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|----------------|----------|-----------|-----------------|
| _ | 230V/50Hz | 24V/50Hz | _ | _ |
| 20 cts | 060 641 | 060 645 | x1 pc | 703,10 |
| 50 cts | 060 642 | 060 646 | x1 pc | 703,10 |
| 1,00 € | 060 643 | 060 647 | x1 pc | 703,10 |
| 2,00 € | 060 644 | 012 648 | х1 рс | 703,10 |

Monnayeurs - Temporisés



Réglable de1 à 255 minutes, par pas de 1 minute.

Jetons : voir page 67

M.688

Minuteurs - monnayeurs - 230 V

Exemples d'applications :

• Commande d'éclairage de courts de tennis, de squash, de terrains sportifs.

Le minuteur-monnayeur est équipé d'un contact supplémentaire de signalisation (durée 8 secondes), 5 minutes avant la fin du temps, destinée à prévenir l'utilisateur de l'extinction prochaine de l'éclairage. Le paramétrage de la fonction « cumul de jetons » permet, par l'introduction à l'avance de jetons, d'augmenter proportionnellement la durée de la temporisation sans coupure.

• Commande de machines à laver, sèche-linge, etc...

Grâce à une temporisation réglable de 1 à 255 minutes par pas de 1 minute, et un contact de sortie 16 A, ce minuteur-monnayeur permet la commande en direct d'appareils ménagers tels que machines à laver, sèche-linge, sèche-cheveux, fers à repasser, etc...

• Commande de téléviseurs, magnétoscopes, etc...

Le raccordement possible d'un contact sec extérieur permet à l'utilisateur de mettre en réserve le temps restant à courir, cas usuel d'une émission de télévision que l'utilisateur désire interrompre sans pour autant perdre le bénéfice des jetons introduits précédemment.

• Caractéristiques techniques :

- Temporisation réglable de 1 à 255 minutes, par pas de 1 minute.
- Alimentation: 230 V 50/60 Hz. Sortie sur contact sec.
- Pouvoir de coupure : 16 A / 250 V sur circuit résistif (cos.X : 1).
 - 6 A / 250 V sur circuit inductif (cos.X: 0,8).
- Avec contact de présignalisation.
- Fonctions paramétrables : Avec ou sans cumul de jetons.
 - Avec ou sans commande extérieure, permettant la mise en réserve du

temps restant à courir (télévision).

- Protection contre les micro-coupures.
- Boîtier « saillie » métal ivoire, 232 x 139 x 162 mm.

• Options :

Le M.688 peut être équipé d'un compteur digital 6 chiffres interne permettant de connaître le nombre de jetons introduits dans le minuteur-monnayeur. La mise en place de ce compteur est quelquefois exigée par les services de contrôle de l'Administration.

Pour jetons

| | Sans compteur interne | | Avec com | pteur interne |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|----------|---------------|
| Désignation | Code | Prix HT€ | Code | Prix HT€ |
| Simple | 060 425 | 587,60 | 060 615 | 668,80 |
| Double cannelure | 060 427 | 587,60 | 060 734 | 668,80 |
| Triple cannelure | 060 429 | 587,60 | 060 736 | 668,80 |
| Quadrupe cannelure - Diamètre 24 mm | 060 432 | 587,60 | 060 434 | 668,80 |
| Quadruple cannelure - Diamètre 26 mm | 060 428 | 587,60 | 060 737 | 668,80 |
| Sextuple cannelure | 060 433 | 587,60 | 060 435 | 668,80 |

Pour pièces euros

| | Sans compteur interne | | Avec com | pteur interne |
|-------------|-----------------------|----------|----------|---------------|
| Désignation | Code | Prix HT€ | Code | Prix HT€ |
| 20 cts | 060 738 | 587,60 | 060 739 | 668,80 |
| 50 cts | 060 688 | 587,60 | 060 740 | 668,80 |
| 1€ | 060 665 | 587,60 | 060 741 | 668,80 |
| 2€ | 060 663 | 587,60 | 060 692 | 668,80 |

• NOTA -

La signalisation ne fonctionne que si l'appareil est programmé sur un temps de base égal ou supérieur à 10 minutes.

Monnayeurs - Temporisés





Réglable de1 à 255 minutes, par pas de 1 minute.

Jetons: voir page 67

M.688 BT

Minuteurs - monnayeurs - Utilisation basse tension 12 ou 24V

- Minuteur-monnayeur prévu pour des applications basse tension 12/24V (douche, laveries, bornes d'eau).
- Remplace les minuteurs-monnayeurs type M630, M635, M640 et M642 sans modification d'installation.
- Compatible avec le module d'alimentation (ref 060018) en page 66.

Caractéristiques générales :

- Temporisation réglable de 1 à 255 minutes par pas de 1 minute.
- Ce minuteur-monnayeur est équipé d'un contact supplémentaire de signalisation (durée 8 secondes), 5 minutes avant la fin du temps, destinée à prévenir l'utilisateur de la fin prochaine de la temporisation.
- Le paramétrage de la fonction « cumul de jetons » permet, par l'introduction à l'avance de jetons, d'augmenter proportionnellement la durée de la temporisation sans coupure.
- Le raccordement possible d'un contact sec extérieur permet à l'utilisateur de mettre en réserve le temps restant à courir, cas usuel d'une douche, que l'utilisateur désire interrompre pour se savonner, sans pour autant perdre le bénéfice des jetons introduits précédemment.

Caractéristiques techniques :

- Temporisation réglable de 1 à 255 minutes, par pas de 1 minute.
- Alimentation Entrée et Sortie : 12 ou 24 V 50/60 Hz (selon branchement).
- Pouvoir de coupure : 3A sous 12/24 V 50/60 Hz.
- Avec contact de présignalisation (ne fonctionne que si la temporisation est programmée sur un temps de base égal ou supérieur à 10 minutes).
- Fonctions paramétrables : * Avec ou sans cumul de jetons
 - * Avec ou sans commande extérieure, permettant la mise en réserve du temps restant à courir.
- Boîtier «saillie» inox peint , 232 x 139 x 162 mm.

Pour jetons

| Type de jeton | Code | Emballage | Prix HT€ |
|--------------------------------------|---------|-----------|----------|
| Simple | 060 712 | x1pc | 482,20 |
| Double cannelure | 060 743 | x1pc | 482,20 |
| Triple cannelure | 060 742 | x1pc | 482,20 |
| Quadrupe cannelure - Diamètre 24 mm | 060 745 | х1рс | 482,20 |
| Quadruple cannelure - Diamètre 26 mm | 060 744 | х1рс | 482,20 |
| Sextuple cannelure | 060 746 | х1рс | 482,20 |

Pour pièces euros

| Type de pièce | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|---------------|---------|-----------|-----------------|
| 20 cts | 060 747 | х1 рс | 482,20 |
| 50 cts | 060 748 | х1 рс | 482,20 |
| 1 € | 060 749 | х1 рс | 482,20 |
| 2€ | 060 750 | х1 рс | 482,20 |

Monnayeurs - Accessoires





Gamme de matériels facilitant l'installation (Auvent de protection, module d'alimentation) ou permettant, étant associés au minuteur-monnayeur, d'assurer une distribution d'eau, une signalisation sonore avant la fin de la temporisation (équipements sportifs).

Auvent de protection

- Cet auvent, convenant pour les minuteurs-monnayeurs des pages 62 à 65, assure une protection dans le cas d'une installation à l'extérieur.
- Tôlerie couleur ivoire. Dims : 210 x 270 mm x prof. 170 mm. Avec 2 trous pour montage de presse-étoupe PE 11.
- · Livré monté.

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|----------------------|---------|-----------|-----------------|
| Auvent de protection | 012 195 | x1 pc | 99,60 |



Module d'alimentation

pour modèles M688 BT en page 65 ou M642

- Ce module alimenté sous 230 V 50 Hz (ou 60 Hz), permet d'une part d'assurer l'alimentation seule, en 24 V 50 Hz (ou 60 Hz), du minuteur-monnayeur et d'autre part de disposer d'un contact sec 5 A/250 V.
- Boîtier modulaire (IP 20), clipsable sur rail Oméga DIN 46277, largeur 52 mm, hauteur 90 mm, profondeur 53 mm

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| M.642 | 060 018 | x1 pc | 133,60 |



Vanne électromagnétique

- Pour distribution d'eau à une température comprise entre 1° et 60°C, sous 10 bars maxi.
- Débit : 36 litres/minute, sous 6 bars.
- Courant d'appel : 26 VA, de maintien : 14 VA.
- Raccordement par taraudage 15 x 21 (1/2" gaz cylindrique).
- Branchement électrique par connecteur.

| Tension | Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|------------|-------------------------|---------|-----------|-----------------|
| 12 V 50 Hz | Vanne électromagnétique | 012 205 | х1 рс | 68,00 |
| 24 V 50 Hz | Vanne électromagnétique | 012 207 | х1 рс | 68,00 |



Signalisation sonore - Buzzer PK - À encastrer

Pour modèles M688 BT / M.672 / M.680 / M.688 / M.689 équipés d'un contact de présignalisation.

- Son continu. Puissance sonore : 70 à 85 dB à 60 cm.
- Sous boîtier noir Ø 43 mm, prof. 31 mm.
- Découpe panneau Ø 28 mm, épaisseur maxi 1 mm.
- Voir page 59 : Modèle sous boîtier « saillie » A.655.

| Désignation | Tension d'alimentation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-----------------------|------------------------|---------|-----------|-----------------|
| PK - 35 N 29 EP - 24 | 6 à 28 V 50 Hz / cc | 060 182 | х1 рс | 23,30 |
| PK - 35 N 29 EP - 220 | 48 à 250 V 50 Hz / cc | 060 179 | x1 pc | 30,70 |

Serrure de remplacement

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| Serrure 1700.22, livrée avec 2 clés | 012 138 | х1 рс | 27,50 |

Pour tous les modèles de minuteurs-monnayeurs des pages 62 à 65.

Monnayeurs - Distributeur - Jetons 🕥





ATTENTION Cet appareil ne rend pas la monnaie

CHANGEUROS Distributeur de jetons

- Souvent préféré, le mode de fonctionnement avec jetons de nos minuteurs-monnayeurs, pose parfois un problème de distribution de jetons. Le produit que nous vous proposons répond à la majorité des
- Il est équipé d'un introducteur multi-pièces (10, 20, 50 cts 1 et 2 euros).
- Type de jetons délivrés : Jetons dont diamètre compris entre 22 et 27 mm.

Autres diamètres : nous consulter.

- Il permet de délivrer un nombre défini de jetons (selon réglage) chaque fois que l'utilisateur a introduit la somme préalablement programmée.
- L'appareil est doté d'un affichage LCD rétroéclairé indiquant :

Pour l'utilisateur :

- Le prix du ou des jetons.
- Le décompte de la somme introduite.

Pour l'exploitant :

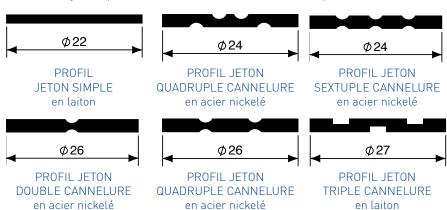
- Les données comptables (indication de la recette partielle ou totale, nombre de jetons distribués, ...).
- La programmation assistée par des messages écrits (plusieurs langues possibles).
- Le distributeur de jetons est livré avec :
- un jeu de deux clefs permettant l'accès au réservoir de jetons.
- un jeu de deux clefs pour récupérer les pièces introduites.
- un boîtier de programmation.
- · Rejet des fausses pièces.
- Fixation : en applique par 3 vis non fournies (modèle avec pied sur demande).
- Capacité du réservoir : environ 2000 jetons.
- Alimentation : 230 V 50 Hz.
- Température de fonctionnement : 10° à + 50°C.
- Poids : 20 kgs (sans le pied).
- Dimensions: 260 x 440 x 335 mm.

ATTENTION: jetons non fournis avec le distributeur

| Désignation | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|-------------|---------|-----------|-----------------|
| Changeuro | 060 673 | х1 рс | 1 674,80 |

JETONS

| Désignation | Diamètre | Code | Emballage | Prix Public HT€ |
|--|----------|---------|-----------|-----------------|
| Sachet de 100 jetons simples | 22 mm | 012 199 | x1 pc | 113,10 |
| Sachet de 250 jetons simples | 22 mm | 012 197 | x1 pc | 277,10 |
| Sachet de 100 jetons quadruple cannelure | 24 mm | 012 216 | х1 рс | 118,20 |
| Sachet de 100 jetons sextuple cannelure | 24 mm | 012 217 | х1 рс | 118,20 |
| Sachet de 100 jetons double cannelure | 26 mm | 012 214 | x1 pc | 118,20 |
| Sachet de 100 jetons quadruple cannelure | 26 mm | 012 215 | х1 рс | 118,20 |
| Sachet de 100 jetons triple cannelure | 27 mm | 012 213 | x1 pc | 124,90 |



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

ENREGISTREMENT DES COMMANDES.

Toute commande emporte de pleir droit et sans réserve du client son adhésion à toutes les conditions ci-après et sa renonciation aux stipulations précisées à ses bons de commande qui seraient incompatibles avec celles-ci.

PRIX UNITAIRES.

Les prix du présent tarif sont modifiables sans préavis. Lors de la facturation des produits livrés, les prix unitaires sont déterminés pour chaque commande reçue. Ces prix sont modulés selon les quantités commandées et les cadencements pour des produits rigoureusement identiques. Port et emballage en sus.

CONDITIONS DE PAIEMENT A NOTRE CONVENANCE :

- A la commande ou avant expédition
- A réception de facture
- Lorsque les volumes d'affaires traitées justifient une ouverture de compte sur références d'usages, le terme et les modalités de règlement applicables feront l'objet d'un accord entre les parties. Toutefois conformément aux termes de la nouvelle loi de modernisation de l'économie, N° 2008-776 du 4 Août 2008, l'article L441-6 alinéa 9 du code de commerce précise que ce délai de paiement convenu entre les parties ne peut dépasser 45 jours fin de mois ou 60 jours net à compter de la date d'émission de facture

CALCUL DES PENALITES

Des pénalités pour paiement tardi seront appliquées sur la base de l'intérêt au taux légal en vigueur majoré de 50 %. Ces pénalités sont encourues lorsque la date de paiement portée sur la facture étant postérieure au délai des conditions générales de vente établies, le règlement n'est pas intervenu à cette date.

RESERVE DE PROPRIETE.

Nous nous réservons la propriété de nos marchandises jusqu'à paiement intégral de leur prix, principal et intérêts, en application de la loi N°80-335 du 12 mai 1980. A défaut du paiement d'une seule fraction du prix aux échéances convenues, comme dans le cas du règlement judiciaire ou de liquidation de biens de nos clients et quinze jours après une mise en demeure par simple lettre recommandée avec avis de réception, restée infructueuse, la vente sera résolue de plein droit si bon nous semble. Dans cette alternative et nonobstant toute autre disposition contraire, toutes les sommes qui nous auront été versées à titre d'acompte, de confirmation de commande, par traite ou autres moyens, nous seront attribuées à titre d'indemnité forfaitaire de résiliation de commande, même dans le cas où la marchandise livrée nous serait restituée intégralement et dans l'état qu'elle présentait lors de la livraison.

TRANSPORT ASSURANCE.

Nos prix s'entendent pour matériel livré nu - Départ en nos ateliers. Quelles que soient les conditions de transport convenue ou laissées à notre initiative, à défaut de convention de l'espèce, les marchandises que nous livrons, voyagent aux risques et périls du destinataire.

RÉCEPTION QUALITE.

La réception de qualité conforme, éventuellement désirée, s'effectue toujours en nos ateliers de production aux frais de nos clients. A défaut d'avoir été exercée et précisée à la commande, elle est considérée avoir été effectuée sans frais d'aucune sorte.

RÉCLAMATION

Toute réclamation relative à nos livraisons doit être présentée dans un délai maximum de 8 jours à dater de la réception de nos marchandises, par lettre recommandée avec accusé de réception.

RETOUR DE MATERIEL. Aucun retour de matériel n'est accepté sans accord écrit de notre part. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur. Une facturation supérieure ou égale à 20% de la valeur de la facture ou une facturation minimum de 8 EUROS sera appliquée sur les produits que vous nous retourneriez au motif qu'ils ne sont pas «désirés», qu'ils vous out été livrés à la suite d'une.

«erreur de commande» ou d'une duplication provenant du fait que vous n'auriez pas correctement identifié une « confirmation » de commande.

GARANTIE. Nos matériels bénéficient d'une garantie totale de un an (pièces et main-d'oeuvre qui commence à courir à partir de la date de leur première livraison. Celle-ci s'exerce sur des matériels livrés et repris en nos ateliers sans aucun frais de port ni d'emballage à notre charge. Nos appareils sont construits pour assurer des fonctions de temporisation, de mesure, de régulation, d'éclairage. Des appareils ou dispositifs de sécurit complémentaires sont à prévoir pour certaines utilisations. La garantie ne peut donner lieu, en aucun cas, au versement d'une quelconque indemnité. Elle ne couvre pas les défectuosités qui proviendraient du non-respect des prescriptions d'utilisation, d'une cause étrangère au matérie (mauvaise alimentation ou installation électrique, surtension foudre, etc...), ou de toutes modifications ou interventions du client ou d'un tiers, sans notre accord. Nous assurons le conseil des clients qui nous interrogent sur l'adéquation de nos matériels aux conditions de leur utilisation.

CONTESTATIONS. Celles relevant de nos ventes ressortissent des Tribunaux de la Seine Saint-Denis seuls compétents.



Service commercial: 01 49 88 28 75 Service technique: 01 49 88 28 77



Fax: 01 48 70 27 61



E-mail: info@mci-coupatan.com **Site web:** www.mci-coupatan.com

11, rue Rabelais 93102 Montreuil cedex