

Les produits

Qualité et origine

Les produits présentés dans ce catalogue proviennent de notre propre fabrication ou de nos partenaires sélectionnés en fonction de la qualité des produits et des outils de production, mais également du niveau de technologie et de service. Nous ne proposons aucun produit dont nous ne pourrions garantir l'origine ou le standard qualité. Chaque produit est testé individuellement en fin de fabrication. la garantie est de 2 ans sur tous nos produits.

Disponibilité

95% de nos produits sont disponibles immédiatement.

Les services

Assistance technique

Nos collaborateurs se tiennent à votre disposition pour :

- vous conseiller le produit le mieux adapté à votre application.
- vous assister dans le raccordement et le paramétrage des produits.

Réactivité

Les commandes de produits disponibles reçues avant 13h sont expédiées le jour même et 98% de nos colis sont livrés le lendemain (France métropolitaine). Nous nous engageons à traiter toutes vos demandes dans les 24h.

Souplesse

En cas de besoin quantitatif ou récurrent, des conditions tarifaires particulières peuvent être consenties.
Si le produit que vous recherchez ne figure pas à ce catalogue, n'hésitez pas à nous contacter car nous disposons de nombreux autres modèles « sur demande ».

Proximité

Afin de vous faire bénéficier d'un service de proximité, vous pouvez vous procurer nos produits chez les principaux distributeurs en matériels électrique.

Information

Notre site internet www.mci-elec.fr met à votre disposition les informations suivantes :

- Documentation technique de chaque produit.
- Prochains salons ou vous pourrez venir découvrir nos produits.
- Dernières nouveautés.

Nouveaux produits

MESURE ELECTRIQUE



REGULATION



TEMPORISATION





© GAME COMPTAGE

Comptage

Mesure électrique

	•	
	Tableau de sélection	8
	Report de comptage	10
	Compteurs monophasés	. 11
	Compteurs triphasés	13
	Centrales de mesure	18
Tra	nsformateurs d'intensité	
па	Boucles Rogowski	21
	TI Ouvrants	
	TI Fermés	
	TI Fermés classe 0,2S	
	Sommateurs de TI	
	Relais de mesure et protection	.27
Cor	mpteurs horaires	<i>2</i> 8
Cor	mpteurs d'impulsions	31
Cel	lules photoélectriques	34

NOUVEAUX PRODUITS

PRO1-MOD 45A



PRO2-MOD 100A

p.16



PRO380



p.17





p.12

p.16



COMPTAGE ÉLECTRIQUE TABLEAU DE SÉLECTION

















		MULTI	MULTI		MULTI	MULTI	
Modèle	CONTAX 40A	CONTAX 1M	CONTAX 1M TC 100A	CONTAX 80A RAZ	PRO1-MOD 45A MID	PRO2-MOD 100A MID	RI-D35 100A
Page catalogue	11	11	11	12	16	16	12
Réseau	Mono.	Mono.	Mono.	Mono.	Mono.	Mono.	Mono.
Intensité max par phase	40A	100A	TI 100A	80A	45A	100A	100A
Affichage	Méca. ou LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Largeur en modules	1	1	1	2	1	2	2
Double Tarif	-	-	-	-	-	MULTI	-
Remise à zéro partiel	-	-	-	0 ←	0 €	<u>0</u> ÷	-
Certification	AGRÉÉ MID*	AGRÉÉ MID*	-	-	AGRÉÉ MID	AGRÉÉ MID	AGRÉÉ MID
Sortie Communication	EMETTEUR IMPULSIONS	RS485 MODBUS	EMETTEUR	EMETTEUR	RS485 MODBUS	RS485 MODBUS	RS485 MODBUS
Divers / Observation	-		-	-	-	-	-

^{*} selon modèle













	MULTI		MULTI	MULTI	MULTI
CONTAX D TRI 80A LCD	Contax D TRI MM 80A	CONTAX S TRI	CONTAX S TRI 2M	PR0380	ZMG416
14	14	15	15	17	17
Tétra.	Tétra.	Tétra.	Mono, tri ou tétra	Tétra.	Tétra.
80A	80A	TC 5A	TC 1A ou 5A		TC 5A
LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
5	5	5	2	5	Panneau
-	-	-	-	MULTI	MULTI
-	-	-	-	0 ÷	-
AGRÉÉ MID	AGRÉÉ MID	-	-	AGRÉÉ MID	AGRÉÉ MID
EMETTEUR IMPULSIONS	EMETTEUR RS485 MODBUS	EMETTEUR IMPULSIONS	EMETTEUR RS485 MODBUS	RS485 MODBUS	Euridis
-	-	-	-	-	-

^{*} selon modèle



■ MCI CONNECT



Une solution globale pour le suivi de toutes vos consommations et mesures à distance. Remontée de tout type de capteurs ayant une sortie impulsionnelle ou RS 485 Modbus par liaison GPRS ou ethernet. Suivi et exploitation des mesures sur un site internet accessible depuis tout ordinateur, smartphone ou tablette connecté à internet.

Une interface de gestion simple et évolutive!



Alarmes de seuils programmables (SMS, e-mail, activation

d'un contact sec).



Sorties relais activables à **distance**.

Suivi des mesures et exploitation des données depuis tout ordinateur, smartphone ou tablette connecté à internet.





CONTAX 40A

Compteurs totalisateurs de kWh Raccordement direct - Agrément MID*

- Pour réseau monophasé 230V 50/60Hz.
- Intensité de fonctionnement : démarrage 20mA, maxi 40A.
- Raccordement direct.
- Avec agrément MID*.
- Boîtier largeur 18 mm (soit 1 module), clipsable sur rail DIN.
- Précision classe 1 (marge d'erreur max +/- 1%).
- ■Émetteur d'impulsions et signal lumineux (DEL) : 1000/kWh.
- Livré avec paire de caches-bornes plombables.
- Capacité de connexion : pour câble section maxi 6 mm².

Désignation	Affichage	Agrément MID	Code	Emballage
CONTAX 40A LCD	LCD	Non	031001	x1 pc
CONTAX 40A LCD MID	LCD	Oui	031132	x1 pc
CONTAX 40A MECA	Mécanique	Non	030925	x1 pc
CONTAX 40A MECA MID	Mécanique	Oui	031049	x1 pc

RACCORDEMENT SUR TI



RACCORDEMENT DIRECT



CONTAX 1M 100A

Compteur et afficheur multi-mesure Raccordement direct - Avec agrément MID* Communication RS485 Modbus

- Pour réseau monophasé 230V 50/60Hz
- Intensité de fontionnement : démarrage 20mA, max 100A.
- Raccordement direct ou sur Ti ouvrant 100A fourni*.
- Avec agrément MID*.
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur Rail DIN.
- Précision classe 1 : marge d'erreur max +/- 1%
- Port de communication RS485 protocole Modbus* ou émetteur d'impulsions 1000i/kWh*.
- Affichage LCD rétroéclairé. LED métrologique en face avant.
- Caches-bornes plombables.

AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT











Désignation	Raccordement	Communication	Agrément MID	Code	Emballage
CONTAX 1M 100A	Direct	Modbus	Non	031277	x1 pc
CONTAX 1M 100A MID	Direct	Modbus	Oui	031331	x1 pc
CONTAX 1M TC 100A	Ti 100A ouvrant	Impulsions	Non	031276	x1 pc

^{*} selon modèle











CONTAX 80A RAZ

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

- Pour réseau monophasé 230V 50/60Hz.
- Intensité de fonctionnement : démarrage 20mA, maxi 80A.
- Raccordement direct.
- Boîtier largeur 36 mm, clipsable sur rail DIN.
- Affichage LCD rétroéclairé.
- Affichage simultané des index des deux compteurs (totalisateur et partiel).
- Précision classe 1 (marge d'erreur max +/- 1%).
- ■Émetteur d'impulsions et signal lumineux (DEL) : 1000/kWh.
- Caches-bornes plombables.
- Capacité de connexion : pour câble section maxi 25 mm².

Désignation	Code	Emballage
CONTAX 80A RAZ	031035	x1 pc

NOUVEAUTÉ







RI-D35 100A

Compteur totalisateur de kWh Raccordement direct - Agréé MID

- Compteur bidirectionnel et afficheur multi-mesure
- Réseau monophasé
- Branchement direct
- Communication RS485 ModBus
- 2 émetteurs d'impulsions
- Agrément MID
- Boîtier modulaire largeur 2 modules
- Entièrement paramétrable par touches en façade

Désignation	Code	Emballage
RI-D35-100	031475	х1 рс











CONTAX D TRI 80A

Compteur totalisateur de kWh Raccordement direct - Agrément MID*

- Pour réseau tétra 3x 230/400V 50/60Hz.
- Intensité de fonctionnement par phase : démarage 20mA, maxi 80A.
- Raccordement direct 4 fils (3 phases + neutre).
- Avec agrément MID*.
- Boîtier largeur 76 mm, clipsable sur rail DIN. Bornier plombable.
- Précision classe 1 (marge d'erreur max +/- 1%).
- Émetteur d'impulsions et signal lumineux (DEL) : 800/kWh.
- Capacité de connexion : pour câble section maxi 25 mm².

* selon modèle

Désignation	Agrément MID	Code	Emballage
CONTAX D TRI 80A	Non	031042	x1 pc
CONTAX D TRI 80A MID	Oui	031313	x1 pc





CONTAX S TRI

Compteur totalisateur de kWh Branchement sur TI /5A

- Pour réseau monophasé ou tétra 3x 230/400V 50/60Hz.
- Paramétrage du facteur de conversion du TI (compteur incompatible avec TI rapports 125/5A ou 160/5A).
- Boîtier largeur 76 mm, clipsable sur rail DIN. Bornier plombable.
- Précision classe 1 (marge d'erreur max +/- 1%).
- Émetteur d'impulsions et flash lumineux (DEL) : 12000/kWh du courant secondaire du TI.
- Capacité de connexion : pour câble section maxi 6 mm².

TI: VOIR PAGES 22 À 26

Désignation	Code	Emballage
CONTAX S TRI	031094	x1 pc





AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT

Energie active (kWh)

Energie réactive (kVarh)

Tension (V)

Courant (A)

Puissance active (kW) par phase et triphasée

Puissance réactive (kVAr) par phase et triphasée

Puissance apparente (kVA)

Facteur de puissance (cos phi) par phase et triphasé

Puissance active max (kW)

Energie active partielle (kWh)

CONTAX D TRI MM MID 80A

Compteur et afficheur multi-mesure Raccordement direct - Agrément MID Communication RS485 Modbus et émetteur d'impulsions

- Pour réseau tétra 3x230/400V 50/60Hz
- Intensité de fontionnement par phase : démarrage 20mA, maxi 80A.
- Raccordement direct 4 fils (3 phases + neutre).
- Agrément MID.
- Mode de comptage paramétrable (via MODBUS, logiciel fourni gratuitement):
 - énergie importée
 - énergie importée + exportée
 - énergie importée exportée
- Boîtier largeur 76 mm, clipsable sur rail DIN.
- Précision :
 - énergie active (kWh) classe 1 : marge d'erreur max +/- 1%
 - énergie réactive (kVarh) classe 2 : marge d'erreur max 5%.
- Communication RS485 protocole Modbus RTU.
- Émetteur d'impulsions paramétrable (via MODBUS) : 1, 10, 100 ou 1000 impulsions / kWh.
- Caches-bornes plombables.
- Capacité de connection : pour câble section maxi 25 mm².











Désignation	Code	Emballage
CONTAX D TRI MM 80A MID	031333	x1 pc



AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT



CONTAX S TRI 2M

Compteur et afficheur multi-mesure Raccordement sur TI /1A ou /5A Communication RS485 Modbus et émetteur d'impulsions

- Pour réseau monophasé ou tétra 230/400V 50/60Hz.
- Raccordement sur TI /1A ou /5A.
 Rapport programmable de facteur 1 à 10000.
- Raccordement possible sur transformateur de tension. Rapport programmable de facteur 1 à 1000.
- Boîtier largeur 36mm, clipsable sur Rail DIN.
- Précision :
 - énergie active (kWh) classe 1 : marge d'erreur max +/- 1%
 - énergie réactive (kVarh) classe 2 : marge d'erreur max +/- 5%.
- Communication:
 - Communication RS485 protocole Modbus.
 - Emetteurs d'impulsions 1000i/kWh.
- Affichage LCD. LED métrologique en face avant.
- Sortie relais (100mA/400V) commutable via communication Modbus.
- Caches-bornes plombables.
- Capacité de connection : bornes TC 2,5 mm², bornes tension 1,5 mm², bornes RS485 et émetteur d'impulsion 1,5 mm².









Désignation	Code	Emballage
CONTAX S TRI 2M	031147	x1 pc



NOUVEAUTÉ











PRO1-MOD 45A MID

Compteur totalisateur de kWh Raccordement direct - Agrément MID

- Section Max
- Branchement phase/neutre 10 mm²
- Tension 230 V AC (195-253 VAC)
- Couple de serrage phase/neutre 1.2 Nm
- Intensité max 45 A
- Impulsions 1 000 imp/kWh
- Intensité démarrage 20 mA
- Durée mini impulsion Variable
- Conformité CE + MID
- Consommation interne < 2 W</p>
- Précision Classe B (±1%)
- Remise à zéro partielle OUI
- Fréquence 50 Hz (45-60Hz)
- Sortie d'impulsions OUI
- Température fonctionnement -25°C +55°C
- Sortie Modbus RTU OUI
- Affichage 4+2, 5+1 puis 6+0
- Sortie Mbus NON
- Largeur 1 module

Désignation	Agrément MID	Code	Emballage
PRO1-MOD 45A MID	Oui	031488	x1 pc













PRO2-MOD 100A MID

Compteur totalisateur de kWh Raccordement direct - Agrément MID

- Largeur 2 modules
- Tension 230 V AC (195 253 VAC)
- Section Max
- Branchement phase/neutre 25 mm²
- Intensité max 100 A
- Couple de serrage phase/neutre 2.5 Nm
- Intensité démarrage 20 mA
- Impulsions 1 000 imp/kWh
- Conformité CE + MID
- Durée mini impulsion Variable
- Fréquence 50 HZ (45-55HZ)
- Consommation interne < 2 W</p>
- Température fonctionnement -40°C +70°C
- Sortie d'impulsions OUI
- Affichage 5 +2 puis 6+1
- Sortie Modbus RTU OUI
- Précision Classe B (=1%)

Désignation	Agrément MID	Code	Emballage
PR02-MOD 100A MID	Oui	031489	x1 pc

NOUVEAUTÉ









PRO380

Compteur totalisateur de kWh Raccordement direct - Agrément MID

	PR0380-MOD 100A MID	PR0380-S-CT-MOD MID
Tension	230/400 V AC (± 20 %)	230/400 V AC (± 20 %)
Intensité max	100 A	5 A TC
Intensité démarrage	20 mA	1.5 MA
Conformité CE	+ MID CE	+ MID
Précision	Classe B (±1%)	Classe B (±1%)
Fréquence	50 Hz (45-60Hz)	50 Hz (45-60Hz)
Temp. fonctionnement	-40°C - +70°C	-25°C - +70°C
Affichage	6+2	5+3, 6+2, 7+1 PUIS 8+0
Largeur	4 modules	4 modules
Section Max branchement phase/neutre	25 mm2	Branchement TC : 10 mm2 Branchement phase/neutre : 2.5 mm2
Couple de serrage phase/neutre	2.5 Nm	Branchement TC : 2.5 Nm Branchement phase/neutre : 1 Nm
Impulsions	1 000 imp./kWh	1 000 imp./rapport du TC/kWh
Durée mini impulsion	Variable (Voir doc.)	Variable (Voir doc.)
Consommation interne	< 2 W	< 2 W
Double tarif par contact extérieur	OUI	OUI
Remise à zéro partielle	OUI	OUI
Sortie d'impulsions	OUI	OUI
Sortie Modbus RTU	OUI	OUI
Sortie Mbus	NON	NON
Emballage	x1 pc	x1 pc
Code	031490	031491







CE COMPTEUR N'ÉTANT PAS PARAMÉTRABLE SANS LE LOGICIEL ADÉQUAT, NOUS POUVONS VOUS LE LIVRER PARAMÉTRÉ (REF 031134). INFORMATIONS À COMMUNIQUER POUR LE PARAMÉTRAGE : PUISSANCE SOUSCRITE, RAPPORT DES TRANSFORMATEURS DE COURANT ET TYPE DE TARIF (JAUNE OU VERT).

TI: VOIR PAGES 22 À 26

ZMG 416 « PME-PMI »

Tarifs vert ou jaune Branchement sur TI/5A - agréé MID

- Pour réseau tétra 3x 230/400V, branchement sur TI /5A.
- Mesure dans les 4 quadrants des énergies active, réactive et apparente.
- Gestion multitarifs (horloge calendrier intégrée et/ou signal électrique externe).
- Canaux de communication permettant le relevé de la programmation en local (optique) ou à distance (modem externe).
- Précision classe 1 pour l'énergie active, C selon MID et classe 2 pour les énergies réactive et apparente.
- Mesure des énergies dans les 2 sens de transit.
- Sortie «Téléinformation» (TIC) non modulée.
- Flash lumineux métrologique (DEL) : 10000 imp./kWh, kvarh ou kVAh.
- Conforme à la directive 2004/22/EC (MID).
- Affichage LCD rétro-éclairé de 3 lignes de caractères alphanumériques.
- Boitier dimensions: 326 x 177 x 76 mm à fixer sur triangle DIN.
- Cache-bornes plombables équipés d'un détecteur d'ouverture.

Désignation	Code	Emb.
ZMG416	031220	х1 рс
ZMG416 PROGRAMMÉ	031134	x1 pc







TI: VOIR PAGES 22 À 26

RI-F100 et RI-F200

Encastrable - Réseau tétra - Raccordement sur TI /5A - Émetteur d'impulsions et communication RS485 - Agrément MID

- Entrée pour réseau monophasé, biphasé ou tétra (phases équilibrées ou non). Agrément MID pour réseau tétra.
- Raccordement sur transformateur(s) d'intensité et/ou transformateur(s) de tension.
- Alimentation auxiliaire: 85 à 270V 50/60Hz.
- Avec émetteur d'impulsions et sortie communication RS485 protocole ModBus.
- Agrément MID pour le modèle RI-F100 (pour réseau tétra et raccordement sur TI avec secondaire 5A).

Programmation

- Accès protégé par mot de passe. Programmation locale à l'aide des 6 touches en face avant.
- Programation des rapports de transformation :
 - Intensité : courant primaire de 5 à 6000 A / secondaire 1 ou 5A (agrément MID pour le 5A).
 - Tension : primaire de 100V à 600V / secondaire de 11 à 300V (phase-neutre) ou 19 à 519V (phase-phase).

Boîtier

■ Dimensions 99 x 99 mm, profondeur 50 mm. A encastrer dans une découpe de 91,5 x 91,5 mm. Fixation par étrier.

Affichage

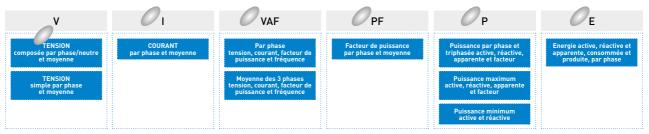
- Par cristaux liquides rétroéclairés (LCD) sur 5 lignes.
- Les 4 premières lignes affichent les différentes mesures électriques et la 5ème ligne affiche l'énergie active (compteur de kWh).
- Indication en continu du courant par phase (barre graphique type jauge, à gauche de chaque ligne d'affichage).
- La résolution s'adapte en fonction des valeurs à afficher. Plus elles sont faibles, plus le nombre de décimales est important.

Sorties

- Emetteur d'impulsions S0 :
 - Nombre en fonction du rapport de transformation du ou des Tl.
 - Tension externe 24Vcc max, courant 100mA max
 - Durée de chaque impulsion : programmable de 100ms à 2s.
- Communication RS485 :
 - Protocole ModBus RTU.
 - Nombre d'adresses possibles : 255.
 - Vitesse de transmission programmable : 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps.

Désignation	Agrément MID	Code	Emb.
RI-F200	NON	031240	х1 рс
RI-F100	OUI (POUR TI/5A)	031358	х1 рс

AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT













RI-D140 et RI-D240

Modulaire - Réseau mono ou tétra Raccordement sur TI /5A ou /1A Communication RS485 - Agrément MID

- Entrée pour réseau monophasé, biphasé ou tétra (phases équilibrées ou non). Agrément MID pour réseau tétra.
- Raccordement sur transformateur(s) d'intensité et/ou transformateur(s) de tension.
- Alimentation auxiliaire : 100 à 240V (+/-15%) 50/60Hz.
- Communication RS485 protocole ModBus.
- Agrément MID pour le modèle RI-D140 (pour réseau tétra et raccordement sur TI avec secondaire 5A).
- Boîtier modulaire largeur 70 mm, soit 4 modules.
- Affichage LCD rétroéclairé.
- LED métrologique clignotante (100/kWh).

Programmation

- Accès protégé par mot de passe. Programmation locale à l'aide des touches en face avant.
- Programation des rapports de transformation :
 - Intensité : courant primaire de 5 à 10000 A / secondaire 1 ou 5A.
 - Tension : primaire de 100V à 500kV / secondaire de 11 à 300V (phase-neutre) ou 19 à 519V (phase-phase).

Communication RS485:

- Protocole ModBus RTU.
- Nombre d'adresses possibles : 255.
- Vitesse de transmission programmable : 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps.

TI: VOIR PAGES 22 À 26

AFFICHAGE PAR MENU DÉROULANT

Tension	Fréquence	Energie
Simples et composées, par phase et moyenne	Puissance	Active, réactive et apparente par phase et totale
Courant	Active, réactive et apparente, par phase et totale	Energie
Par phase et moyenne	Puissance	Importée et exportée - Energie active, réactive et
Facteur de puissance	mini et maxi, active et réactive	apparente, par phase et totale.
par phase et moyenne		

Désignation	Agrément MID	Code	Emb.
RI-D240	Non	031359	х1 рс
RI-D140	Oui	031228	х1 рс



CONVERTISSEURS RS485-USB

Permet de raccorder une boucle modbus à un PC.



CLÉ AMOVIBLE

Idéale pour effectuer la programmation locale d'un compteur ou d'une centrale de mesure.

Désignation	Code	Emballage
Clef RS485/USB	031354	x1 pc

PASSERELLES TIC/MODBUS RTU OU TCP



- Ces démodulateurs permettent d'exploiter les informations de tout compteur ayant une sortie Télé Information Client (ZCD126, ZMD126 et ZMG416, ou autre marque).
- Ils convertissent le signal TIC en signal Modbus protocole RTU ou TCP (selon modèle).
- Possibilité de raccorder de 2 à 10 compteurs sur un même démodulateur (selon modèle).
- Boîtier rail-Din largeur 22,5 mm.
- Alimentation 10...30 Vcc.

Nambus	Protocole				
Nombre d'entrées TIC	Modbu	s RTU	Modbu	s TCP	Emballage
u entrees no	Désignation	Code	Désignation	Code	
2	TIC/2-RTU	031312	TIC/2-TCP	031326	x1 pc
4	TIC/4-RTU	031309	TIC/4-TCP	031355	x1 pc
8	TIC/8-RTU	031308	TIC/8-TCP	031356	x1 pc
10	TIC/10-RTU	031317	TIC/10-TCP	031357	x1 pc



PLOMBS ET PINCE À PLOMBER





Plastoscellés à écraser, en polypropylène.
 Tête 11 x 11 mm, fil Ø 1,2mm, longueur 167 mm. Traction max 3 kg.
 Sur demande : autres coloris, plombs métalliques, ...

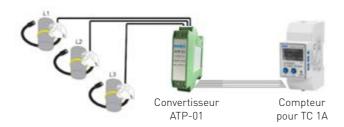
Désignation	Code	Emballage
PLAST0	012727	x10 pcs

Pince à écraser les plastoscellés
 Possibilité de personnaliser l'empreinte par gravure (nous consulter).

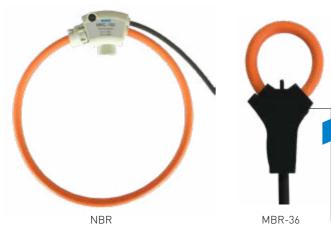
Désignation	Code	Emballage
PINCE	012726	x1 pc



BOUCLES FLEXIBLES ROGOWSKI



- Ouvrantes et flexibles, les boucles Rogowski peuvent être installées aisément dans un espace restreint ou difficile d'accès.
- 4 modèles proposés couvrant une plage de mesure de 1 à 6000A.
- Précision 0,5% et haute linéarité sur toute la plage de mesure.
- ▼ Technologie sans puissance absorbée, sans échauffement. Possibilité d'ouverture du secondaire.
- Grâce au convertisseur ATP-01, association des boucles à tout compteur ou centrale pour entrée 1A.



BOUCLES ROGOWSKI

- Précision mesure 0,5%. Linéarité 0,2% de la pleine échelle.
- Protection IP68. Longueur câble de raccordement 2m.
- Courant max 100kA. Signal de sortie en mV.

Désignation	Courant Nominal	Ø d'ouverture pour conducteur	Longueur boucle	Code	Emballage
MBR-36	600A	36 mm	130 mm	031404	x1 pc
NBR-100	1000A	100 mm	395 mm	031405	x1 pc
NBR-150	3000A	150 mm	525 mm	031406	x1 pc
NBR-200	6000A	200 mm	665 mm	031420	x1 pc



CONVERTISSEUR MV/1A

- Permet de convertir le signal en mV émis par les boucles Rogowski en courant 1A.
- 3 entrées mV pour 3 boucles Rogowski. 3 sorties 1A pour raccordement à un compteur ou centrale.
- Alimentation 12Vcc.

Désignation	A coupler avec boucle	Code	Emb.
ATP-01 600A	MBR-36 (RÉF 031404)	031401	х1 рс
ATP-01 1000A	NBR-100 (RÉF 031405)	031402	x1 pc
ATP-01 3000A	NBR-150 (RÉF 031406)	031403	x1 pc
ATP-01 6000A	NBR-200 (RÉF 031420)	031421	х1 рс



ALIMENTATION MODULAIRE 230VCA/12VCC

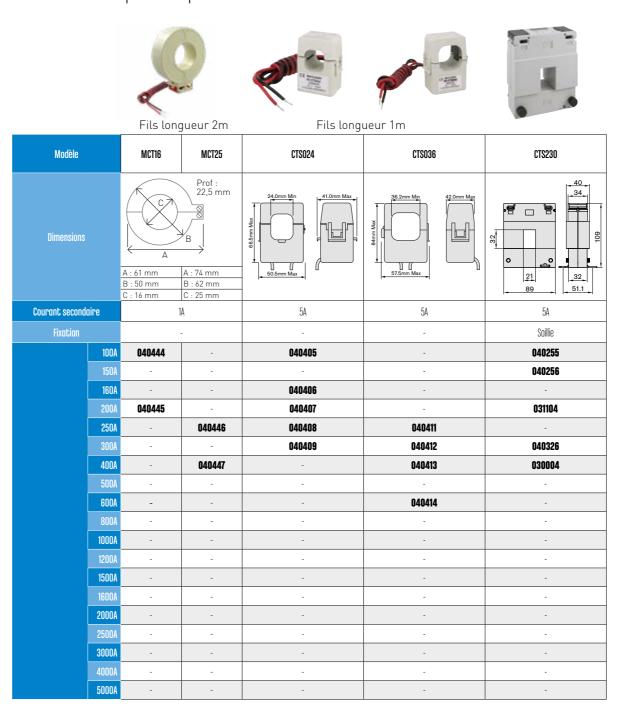
- Entrée 85...264Vac / 120...370Vcc.
- Sortie 12Vcc 1,25A 15W.
- Boîtier modulaire largeur 25 mm.

Désignation	Code	Emb.
ALIM 230/12	031480	x1 pc



TRANSFORMATEURS D'INTENSITE OUVRANTS

Fiches techniques disponibles sur www.mci-elec.fr



TRANSFORMATEURS D'INTENSITE OUVRANTS

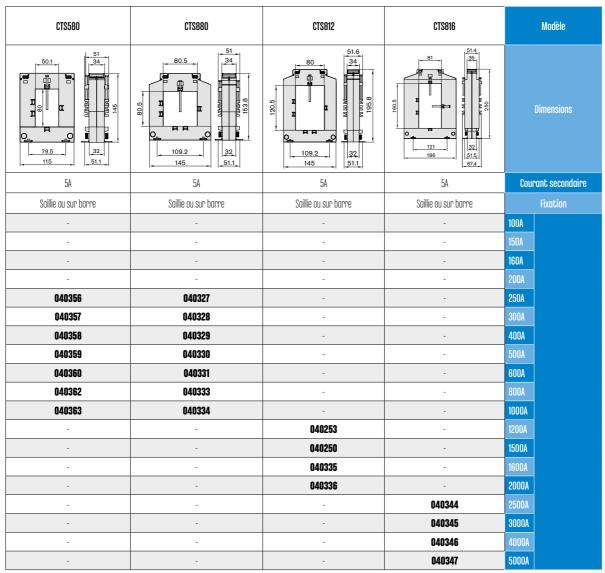
Fiches techniques disponibles sur www.mci-elec.fr













TRANSFORMATEURS D'INTENSITE FERMES

Fiches techniques disponibles sur www.mci-elec.fr











Modèle		CT050	СТО7О	CT110	CT140	CT160
Dimensions		Dimensions boîtier (mm) H 65 - L 44 - P 30	Dimensions boîtier (mm) H 78 - L 60 - P 50	Dimensions boîtier (mm) H 124 - L 100 - P 60	Dimensions boîtier (mm) H 154 - L 96 - P 56	Dimensions boîtier (mm) H 176 - L 125 - P 58
Ouverture utik	е	Ø 21mm	Ø 28mm 41 x 11mm 31 x 13mm	Ø 60mm 50 x 50mm 60 x 30mm	105 x 38mm	127 x 54mm
Courant seconda	ire	5A	5A	5A	5A	5A
Fixation		rail din ou saillie	rail-din, saillie ou sur barre	rail-din, saillie ou sur barre	Sur barre	Sur barre
	40A	040213	-	-	-	-
	60A	040258	-	-	-	-
	100A	040215	040270	-	-	-
	125A	040209	•	•	•	•
	150A	040212	040273	•	•	-
	160A	040263	•	•	•	-
	200A	040218	040275	•	-	-
	250A	040216	040276	•	•	•
	300A	040264	040277	-	-	-
	400A	-	040278	040249	-	-
	500A	•	040279	040350	-	-
Courant primaire	600A	•	•	040290	-	-
ood: and primar o	630A	•	•	•	•	-
	800A	•	•	040292	040309	-
	1000A	•	•	040291	040310	-
	1200A	-	-	-	040311	-
	1500A	-	-	-	040313	040324
	1600A	-	-	-	040314	040319
	2000A		-	-	040315	040231
	2500A	-	-	-	040316	040232
	3000A	-	-	-	040317	040233
	4000A	-	-	-	-	040234
	5000A	-	-	•	-	040320

TRANSFORMATEURS D'INTENSITE FERMES

Fiches techniques disponibles sur www.mci-elec.fr











Modèle		TAS240	TAS242	TAS248	TAS250
Dimensio	ns				
0			620 — FA	5000	140.00 At 2012/0
Courant seco		5A	5A	5A	5A
Fixation	1	saillie	saillie	saillie	rail-din, saillie ou sur barre
	60A	040364	040370	-	-
	100A	040366	040372	-	-
	150A	040367	040373	•	•
	200A	040368	040374	-	-
	250A	-	040375	040376	-
	300A	-	-	040377	-
	400A			040378	•
	500A		-	040379	•
	600A			040380	•
	630A		-	040381	040382
	800A		•	•	040383
	1000A		-	-	040384
	1250A			-	040385
	1600A	•	•	•	040386





SOMMATEURS DE TI SÉRIE STI

Les sommateurs cumulent les courants de 2 à 6 transformateurs d'intensité.

- Les TI raccordés aux sommateurs référencés ci-dessous doivent avoir un courant primaire identique. Par exemple :
 - 3 TI raccordés au sommateur.
 - Calibre des TI 200/5 + 200/5 + 200/5A = 600/5A
 - Rapport de transformation à programmer sur l'instrument de mesure (compteur ou centrale) : 600/5A.
- Raccordement par bornes à vis
- Fixation saillie

Désignation	Nombre d'entrées TI	Courant secondaire des TI et du sommateur		Emb.
		1A	5A	
STI2/1	2	040460	040461	х1 рс
STI3/1	3	040462	040463	x1 pc
STI4/1	4	040464	040465	х1 рс
STI5/1	5	040466	040467	х1 рс
STI6/1	6	040468	040469	х1 рс



MCS - 80/40



MCS - 104/80



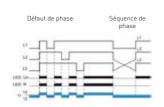
MCS - 145/100

TRANSFORMATEURS D'INTENSITE FERMES CLASSE 0,2S

Fiches techniques disponibles sur www.mci-elec.fr

Modèle		MCS-80/40	MCS-104/80	MCS-145/100	
Dimensions (mm)		H86,5 L80 P41	H129 L105 P41	H155 L145 P38	
Ouverture utile		Ø30 41 x 11 31 x 21 16 x 30	Ø66 81,5 x 12,5 61,5 x 31,5 51,5 x 51,5 31,5 x 61,5	Ø86,5 101 x 31,5 81 x 51,5 71 x 61,5 61 x 71,5 51 x 81,5	
Courant secondaire		5A	5A	5A	
Fixation		rail din, saillie ou sur barre			
	100A	040484			
	250A	040485			
	400A	040486			
	600A	040487			
Courant primaire	800A		040488		
primium c	1000A		040489		
	2000A			040490	
	3000A			040491	
	5000A			040492	





MRV8-03

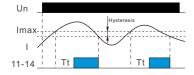
Relais de contrôle sur les réseaux triphasés : ordre et absence de phase.

Le relais commute en cas de défaut ou inversion d'une des phases.

- Le MRV8 utilise le réseau contrôlé pour sa propre alimentation comprise entre 220 et 460 Vca.
- Plage de mesure : 176...552V.
- Equipé de témoins lumineux de mise sous tension des 3 phases (LED verte) et d'état du relais (LED rouge).
- Relais unipolaire inverseur 10A/250V.
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

Désignation	Code	Emb.
MRV8-03-M460	040426	x1 pc





MRI8 - Relais de seuil de courant

Le relais commute lorsque le courant dépasse le seuil réglé. Permet de contrôler le fonctionnement d'une charge précise (machine, plancher chauffant,...) ou bien d'effectuer un délestage en cas de surintensité.

- Tension d'alimentation 24 à 240Vca et 24Vcc.
- 3 plages d'intensité sont proposées :
 - 0,1...1A, 0,5...5A ou 1,6...16A.

Existe également sur demande avec plages 0,2...2A et 0,8...8A.

- Réglage valeur de consigne et temporisation par potentiomètres.
- Retard au déclenchement du relais réglable de 0,5 à 10 secondes, afin d'éviter la commutation lors de pics très courts de sur ou sous-intensité.
- Précision du réglage : 5%. Hysteresis : 5%.
- Témoins de mise sous tension (LED verte) et d'état du relais (LED rouge).
- Relais unipolaire inverseur 10A/250V.
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

Désignation	Plage de mesure	Code	Emb.
MRI8/1	0,11A	040454	х1 рс
MRI8/5	0,55A	040416	х1 рс
MRI8/16	1,616A	040419	х1 рс



Compteur H57 à encastrer



Compteur H57 modulaire (avec accessoire réf. 031154)

H57 Compteurs horaires sans remise à zéro Montage encastré - Format DIN 48 x 48 mm

- Boîtier dimensions 48x48mm, profondeur 35mm. Face avant étanche IP65.
- Capacité de l'afficheur : compteurs pour CA : 7 chiffres 99999,99.
 - compteur pour CC: 8 chiffres 999999,99.
- Montage :
 - encastré dans découpe 45 x 45 mm ou diam. 50 mm (avec cadre ref 031155).
 - encastré dans découpe 50 x 50 mm (avec cadre ref 031155).
 - sur Rail-Din ou en saillie (avec accessoire ref 031154).
- Fixation par étrier de serrage.
- Raccordement par bornes à vis sur languettes 6,35 mm.
- Livré avec joint à positionner entre la façade et la panneau de fixation.

Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
Н57	10 à 30Vcc	031148	х1 рс
	24V 50Hz	031149	x1 pc
	48V 50Hz	031150	x1 pc
	115V 50Hz	031151	x1 pc
	230V 50Hz	031152	x1 pc
	380V 50Hz	031153	x1 pc

Accessoires

Cadre noir 55x55mm pour montage dans une découpe de 50x50mm ou Ø 50mm.

Cadre noir 55x55mm pour montage dans une deco	oupe de blixblimm (ou Ø 50mm.
CADRE NOIR 55x55	031155	х1рс
Joint d'étanchéité à fixer entre le cadre noir 55x55	mm et le panneau.	
JOINT 55x55	031157	х1рс
Adaptateur pour montage Rail-Din ou saillie.		
ADAPTATEUR RAIL-DINI / SAILLIE	031157	v1nc



H37 Compteurs horaires sans remise à zéro Montage encastré - Format DIN 48 x 24 mm

- Boîtier dimensions 48x24mm, profondeur 51,5mm.
- Capacité de l'afficheur : compteurs pour CA : 7 chiffres 99999,99.
 - compteur pour CC: 8 chiffres 999999,99.
- Montage encastré dans découpes 45x22,5mm ou 50x25mm (avec ref 031063).
- Raccordement par bornes à vis sur languettes 6,35 mm.
- Fixation par étrier de serrage.

Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
	10 à 30Vcc	031158	х1 рс
	24V 50Hz	031159	х1 рс
H37	48V 50Hz	031160	x1 pc
	115V 50Hz	031161	х1 рс
	230V 50Hz	031162	х1 рс

Accessoires

Plaque noire 53x28mm permettant le montage dans une découpe de 50x25mm.

ADAPTATEUR 50X25	031163	х1 рс
Joint d'étanchéité à fixer entre la face avant et le	panneau.	
JOINT 48 X 24 MM	012635	х1 рс





HB26.21 Compteurs horaires avec remise à zéro manuelle - Montage encastré Format 53 x 28 mm

- Boîtier dimensions 53 x 28 mm, profondeur 74,5 mm.
- Capacité de l'afficheur :
 - compteurs pour courant alternatif: 6 chiffres 9999,99.
 - compteurs pour courant continu : 6 chiffres 99999,9.
- Remise à zéro par simple appui sur la touche en façade.
- Montage :
 - encastré dans découpe 50 x 25 mm.
 - sur Rail-Din (avec accessoire ref 031184).
- Raccordement par fils section 2 x 0,5 mm², longueur : 0,5 m.
- Fixation par encliquetage.
- Sur demande : fixation par 2 vis en façade, avec remise à zéro par clef.

Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
	12Vcc	031164	х1 рс
	24Vcc	031217	х1 рс
11007.04	24V 50Hz	031165	х1 рс
HB26.21	48V 50Hz	031166	х1 рс
	115V 50Hz	031167	х1 рс
	230V 50Hz	031168	х1 рс
	380V 50Hz	031169	х1 рс

Accessoire

Adaptateur pour montage sur Rail-Din.

ADAPTATEUR RAIL-DIN	031184	х1рс



SH17

Compteurs horaires sans remise à zéro Montage sur Rail-Din

- Boîtier largeur 2 modules (36mm). Face avant étanche IP65.
- Capacité : 7 chiffres : 99999,99.
- Montage sur Rail-Din.
- Raccordement par bornes à vis.

Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
	10 à 27 Vcc	031171	х1 рс
SH17	24V 50Hz	031172	х1 рс
	230V 50Hz	031173	x1 pc





CODIX 134 ET 135

Compteurs horaires avec remise à zéro manuelle et électrique - Montage encastré Format DIN 48 x 24 mm

- Entrée comptage de 10 à 260 Vca/cc.
- Comptage additionnant.
- Remise à zéro électrique ou manuelle (par simple appui sur la touche en façade). Possibilité d'invalider la remise à zéro.
- Auto-alimenté par pile au lithium autonomie 8 ans (non remplaçable).
- Capacité de l'afficheur :
 - Codix 134 : affichage LCD 7 chiffres ht.:
 - 9 mm. 99999h 59m ou 99999,99 h.
 - Codix 135 : affichage LCD 8 chiffres ht.:
 - 9 mm. 9999h 99m 59s ou 9999999,9s.
- Boîtier dimensions 48 x 24 mm, profondeur 48 mm. Face avant étanche IP65.
- Montage :
 - À encastrer dans découpe :
 - 45 x 22,5 mm
 - 50 x 25 mm (cadre fourni)
 - 45 x 45 mm (avec accessoire : 031175)
 - Sur rail-din (avec accessoire 031184)
- Livré avec cadre permettant le serrage par vis en façade (non fournies) ou par étrier de serrage (fourni).
- Livré avec joints d'étanchéité à positionner entre la face avant et le panneau de fixation.
- Raccordement par bornes à vis.
- Sur demande : afficheurs rétroéclairés, compteurs avec 2 entrées pour double comptage ou différentiel entre les 2 entrées.

Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
CODIX 134	10260 Vca/cc	030766	х1 рс
CODIX 135	10260 Vca/cc	031174	x1 pc

Accessoire

Plague noire 48x48mm pour montage dans découpe de 45x45mm.

ADAPTATEUR 45X45	031175	х1рс
Adaptateur pour montage rail-din		
ADAPTATEUR RAIL-DIN	031184	х1рс



COMPTEURS D'IMPULSIONS

- Comptage:
 - 10 impulsions max par seconde.
 - durée minimum de chaque impulsion : 50 ms.
 - intervalle minimum entre 2 impulsions : 50ms.
- Boîtier dimensions 48 x 24 mm, profondeur 65 mm.
- Montage :
 - encastré dans découpe 45 x 22,5 mm.
 - encastré dans découpe 50 x 25 mm (avec accessoire réf 031182)
 - encastré dans découpe 45 x 45 mm (avec accessoire réf 031175)
 - sur Rail-Din (avec accessoires ref 031182 + 031184).
- Fixation par étrier de serrage.
- Sortie 2 fils longueur 15 cm environ.



W17.50

Compteurs d'impulsions sans remise à zéro Montage encastré - Format DIN 48 x 24 mm

Capacité : 7 chiffres.

Entrée comptage	Code	Emb.
12Vcc	031177	х1 рс
24Vcc	031178	х1 рс
24Vca	031179	х1 рс
115Vca	031180	х1 рс
230Vca	031181	х1 рс
	12Vcc 24Vcc 24Vca 115Vca	12Vcc 031177 24Vcc 031178 24Vca 031179 115Vca 031180



W15.51 Compteurs d'impulsions avec remise à zéro manuelle Montage encastré Format DIN 48 x 24 mm

- Capacité: 5 chiffres.
- Remise à zéro par simple appui sur la touche en façade.



Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
	12Vcc	031185	x1 pc
	24Vcc	031186	x1 pc
W15.51	24Vca	031187	x1 pc
	115Vca	031188	x1 pc
	230Vca	031189	x1 pc

Accessoires

Cadre noir 53 x 28 mm pour montage dans découpe de 50 x 25 mm.

Cadre 50X25 031182

Cadre noir 48 x 48 mm pour montage dans découpe de 45 x 45 mm.

Adaptateur pour montage Rail-Din (à utiliser avec cadre 031182).

ADAPTATEUR RAIL-DIN 031184







CODIX 130 Compteurs avec remise à zéro manuelle et électrique Montage encastré Format DIN 48 x 24 mm

- Entrée comptage : En tension (ref 030682) : 10 à 260 Vac/dc.
 - Hors tension (ref 030680) : par contact (PNP 12kHz max) ou transistor ouvert (NPN 7kHz max).
- Comptage additionnant.
- Remise à zéro électrique ou manuelle (par simple appui sur la touche en façade). Possibilité d'invalider la remise à zéro.
- Auto-alimenté par pile au lithium autonomie 8 ans (non remplaçable).
- Affichage LCD 8 chiffres hauteur 9 mm.
- Boîtier dimensions 48 x 24 mm, prof. 48 mm. Face avant étanche IP65.
- Montage :
- À encastrer dans découpe :
 - 45 x 22,5 mm
 - 50 x 25 mm (cadre fourni)
 - 45 x 45 mm (avec accessoire: 031175)
- Sur rail-din (avec accessoire 031184)
- Livré avec cadre permettant le serrage par vis en façade (non fournies) ou par étrier de serrage (fourni).
- Livré avec joints d'étanchéité à placer entre la face avant et le panneau.

Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
CODIX 130	10260 Vca/cc	030682	х1 рс
CODIX 130	Contact sec	030680	х1 рс

Accessoires

Cadre noir 48 x 48 mm pour montage dans découpe de 45 x 45 mm.

ADAPTATEUR 45X45	031175	х1рс
Adaptateur pour montage rail-din		
ADAPTATEUR RAIL-DIN	031184	х1рс



614 / 624

Compteurs électroniques à présélection

- Capacité : 0 à 9999 ou 0 à 999,9 (selon modèles).
- Démarrage du décomptage par touche en façade ou contact extérieur.
- 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).
- Contact unipolaire 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable.
- Boîtier : Façade étanche 72 x 72 mm, 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
Façade marquée litres	614	0 à 9999	230 V 50/60 Hz	060051	x1 pc
Façade marquée litres	614	0 à 9999	24 V 50/60 Hz	060052	x1 pc
Façade marquée litres	614 DP	0 à 999,9	230 V 50/60 Hz	060054	x1 pc
Façade marquée litres	614 DP	0 à 999,9	24 V 50/60 Hz	060055	x1 pc
Façade neutre	624	0 à 9999	230 V 50/60 Hz	060107	x1 pc
Façade neutre	624	0 à 9999	24 V 50/60 Hz	060108	x1 pc
Façade neutre	624 DP	0 à 999,9	230 V 50/60 Hz	060109	x1 pc
Façade neutre	624 DP	0 à 999,9	24 V 50/60 Hz	060110	x1 pc



901 Compteur d'impulsions ou horaire à présélection, additionnant ou soustrayant Alimentation par pile - Montage encastré Format DIN 48 x 48 mm

- Compteur d'impulsions ou horaire à présélection.
- Présélection réglable par clavier en façade (une touche par digit).
- Comptage additionnant ou soustrayant.
- Entrée comptage :

En tension (réf 031195) : 12 à 250 Vca/cc. Hors tension (réf 031352) : contact NPN

- Vitesse de comptage max : 25 impulsions par seconde.
- Remise à zéro manuelle (par simple appui sur une touche en façade) ou électrique; lorsque la présélection est atteinte.
- Contact de présélection : 2A/250 VAC. Programmable en NO ou NF et fonction maintenue ou fugitive.
- Alimentation par 2 piles au lithium échangeables, durée de vie : 8 ans environ.
- Affichage :
 - Comptage d'impulsions : afficheur LCD 6 chiffres, hauteur 7 mm.
 - Valeur de présélection : afficheur LCD 6 chiffres, hauteur 4,5 mm.
 - Point décimal programmable (3 décimales max.).
- Boîtier dimensions 48 x 48 mm, profondeur 82 mm. Face avant étanche IP65.
- Montage encastré dans découpes 45 x 45 mm ou 50 x 50 mm (avec adaptateur fourni). Fixation par étrier de serrage ou par 2 vis en façade (avec adaptateur fourni).
- Raccordement par bornes à vis.
- Sur demande : afficheurs rétroéclairés, compteurs à 2 présélections.

Désignation	Entrée comptage	Code	Emb.
901 12-250V	12 à 250 Vca/cc	031195	х1 рс
901 NPN	contact sec	031352	x1 pc

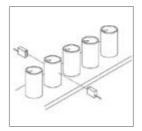


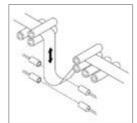


SERIE MCP3 Une sélection de cellules photoélectriques permettant de répondre à la grande majorité des besoins. 3 Technologies différentes en fonction de l'application :

Technologie «Barrage»

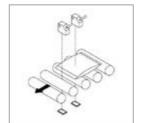
Constitué d'un émetteur et d'un récepteur. L'émetteur envoie un faisceau continu au récepteur. Si un objet opaque interrompt le faisceau qui ne parvient donc plus au récepteur, alors le contact de l'émetteur commute.

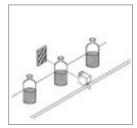




Technologie «Réfléchissante»

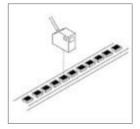
Constitué d'un émetteur/récepteur et d'un réflecteur. L'émetteur/récepteur envoie un faisceau continu que le réflecteur lui renvoie. Si un objet opaque interrompt le faisceau, alors le contact commute.

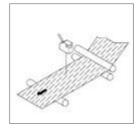




Technologie «Diffusion»

Constitué d'un émetteur/récepteur. L'émetteur/récepteur envoie un faisceau continu. Si un objet opaque passe dans la trajectoire du faisceau, alors le faisceau et renvoyé à l'émetteur/récepteur et le contact commute.





Technologie «Barrage»



MCP3-TB-10M-R

- Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- Contact relais unipolaire inverseur 3A/250V.
- Longueur max du faisceau 10 mètres.
- Réglage de la sensibilité et du mode lumière/obscurité.
- Fixation en saillie. Plaques métalliques et visserie incluses.
- Led verte de témoin de présence tension et Led rouge pour l'état du relais.
- Boîtiers ABS protection IP40.
- Longueur du câble 2 m.

Désignation	Code	Emb.
MCP3-TB-10M-R	040475	х1 рс



MCP3-TB-10M-NPN

- Alimentation 10 à 30 Vcc.
- Contact NPN NO 300mA/10-30Vcc.
- Longueur max du faisceau 10 mètres.
- Led verte de témoin de présence tension.
- Boîtiers ABS protection IP54.
- Longueur du câble 1,5 m.

Désignation	Code	Emb.
MCP3-TB-10M-NPN	040478	х1 рс

Technologie «Réfléchissante»



MCP3-R-5M-R

- Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- Contact relais unipolaire inverseur 3A/250V.
- Longueur max du faisceau 5 mètres.
- Réglage de la sensibilité et du mode lumière/obscurité.
- Fixation en saillie. Plaque métallique et visserie incluses.
- Livré avec plaque réfléchissante.
- Led verte de témoin de présence tension et Led rouge pour l'état du relais.
- Boîtiers ABS protection IP40.
- Longueur du câble 2 m.

Désignation	Code	Emb.
MCP3-TB-10M-R	040476	х1 рс



MCP3-R-4M-NPN

- Alimentation 10 à 30 Vcc.
- Contact NPN NO 300mA/10-30Vcc.
- Longueur max du faisceau 4 mètres.
- Fixation encastrée dans découpe Ø 30 mm.
- Livré avec plaque réfléchissante.
- Led verte de témoin de présence tension.
- Boîtiers ABS protection IP54.
- Longueur du câble 1,5 m

Désignation	Code	Emb.
MCP3-R-4M-NPN	040479	х1 рс

Technologie «Diffusion»



MCP3-D-30CM-R

- Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- Contact relais unipolaire inverseur 3A/250V.
- Longueur max du faisceau 30 cm.
- Réglage de la sensibilité et du mode lumière/obscurité.
- Fixation en saillie. Plaque métallique et visserie incluses.
- Led verte de témoin de présence tension et Led rouge pour l'état du relais.
- Boîtiers ABS protection IP40.
- Longueur du câble 2 m.

Désignation	Code	Emb.
MCP3-D-30CM-R	040477	х1 рс



MCP3-D-70CM-NPN

- Alimentation 10 à 30 Vcc.
- Contact NPN NO 300mA/10-30Vcc.
- Longueur max du faisceau 70 cm.
- Fixation encastrée dans découpe Ø 30 mm.
- Led verte de témoin de présence tension.
- Boîtiers ABS protection 1P54.
- Longueur du câble 1,5 m.

Désignation	Code	Emb.
MCP3-D-70CM-NPN	040480	х1 рс





Régulation

Résistantes chauffantes	38	
Ventilateurs	40	
Régulation mécanique de température Thermostats domestiques Thermostats modulaires Thermostats sonde fixe ou détachable Thermostats d'applique	42 43	
Régulation électronique de température Thermostats analogiques sans afficheur Thermostats avec afficheur	44	
Afficheurs Thermomètres	50	
Capteurs de température Sondes filaires Sondes murales		
Régulation d'hygrométrie Hygrostats mécaniques	54	
Régulation d'hygrométrie et température	5 5	
Régulation de niveau	56	

REGULATION





NOUVEAUTÉ



MRC-016 - Résistance PTC 10 W

- Alimentation 120-240Vca/cc
- Corps en aluminium anodisé
- Protection IP54
- Montage saillie, fixation par vis
- Sortie fils

Désignation	Puissance	Code article	Emballage
MRC-016	10 W	031432	х1 рс



MTL-1200 - Résistance PTC de 800 à 1200 W - Boîtier plastique protection anti-brûlure, ventilateur, thermostat et interrupteur M/A intégrés

- Alimentation 230 Vca
- Boîtier en plastique noir
- Fixation sur Rail-Din ou saillie
- Raccordement par bornes à vis
- Ventilateur intégré 160 m3/h
- Thermostat 0-60°C intégré
- Interrupteur Marche/Arrêt

Désignation	Puissance	Code article	Emballage
MTL-1200-800	800 W	031452	x1 pc
MTL-1200-1200	1200 W	031453	x1 pc



MTL-151S - Résistance PTC de 15 à 150 W

- Alimentation 120-260Vca/cc
- Corps en aluminium anodisé noir
- Fixation sur Rail-Din
- Raccordement par bornes rapides

Désignation	Puissance	Code article	Emballage
MTL-151S-15	15 W	031433	x1 pc
MTL-151S-30	30 W	031434	x1 pc
MTL-151S-50	50 W	031435	x1 pc
MTL-151S-100	100 W	031436	x1 pc
MTL-151S-150	150 W	031437	x1 pc





MTL-403 - Résistance PTC de 150 à 400 W - Boîtier plastique protection anti-brûlure - Ventilateur intégré

- Alimentation 230 Vca Boîtier en plastique noir
- Fixation sur Rail-Din ou saillie Raccordement par bornes à vis
- Ventilateur intégré 45m3/h

Désignation	Puissance	Code article	Emballage
MTL-403-150	150 W	031446	х1 рс
MTL-403-250	250 W	031447	х1 рс
MTL-403-400	400 W	031448	x1 pc



MTL-15X - Résistance PTC de 15 à 150 W

- Alimentation 120-240Vca/cc Boîtier en plastique noir
- Fixation sur Rail-Din Raccordement par bornes à vis

Désignation	Puissance	Code article	Emballage
MTL-153-10	10 W	031438	x1 pc
MTL-153-30	30 W	031439	x1 pc
MTL-153-50	50 W	031440	x1 pc
MTL-153-100	100 W	031441	x1 pc
MTL-153-150	150 W	031442	x1 pc



MTL-401S - Résistance PTC de 150 à 400 W

- Alimentation 120-230 Vca/cc Corps en aluminium anodisé noir
- Fixation sur Rail-Din Raccordement par bornes rapides
- Ventilateur intégré 45m3/h

Désignation	Puissance	Code article	Emballage
MTL-401S-150	150 W	031443	x1 pc
MTL-401S-250	250 W	031444	x1 pc
MTL-401S-400	400 W	031445	x1 pc



MTL-500F - Résistance PTC de 400 à 1200 W - Boîtier plastique protection antibrûlure - Ventilateur intégré

- Alimentation 230 Vca Boîtier en plastique noir
- Fixation sur Rail-Din ou saillie Raccordement par bornes à vis
- Ventilateur intégré 150 m3/h

Désignation	Puissance	Code article	Emballage
MTL-500F-400	400 W	031449	х1 рс
MTL-500F-800	800 W	031450	x1 pc
MTL-500F-1200	1200 W	031451	x1 pc

NOUVEAUTÉ



Filtre de remplacement

- Différentes tailles selon dimensions de la grille
- Changement en quelques secondes grâce à une ouverture par l'avant

Désignation	Dimensions grille	Code article	Emballage
F-120	120 x 120 mm	031464	x1 pc
F-152	152 x 152 mm	031465	х1 рс
F-204	204 x 204 mm	031466	x1 pc
F-255	255 x 255 mm	031467	x1 pc
F-323	323 x 323 mm	031468	x1 pc



Grille + filtre

- Fixation par clips automatiques ou vis
- Ouverture de la grille par poignée clipsable
- Protection IP54
- Faible encombrement
- Simplicité d'installation grâce aux clips de fixation
- Changement de filtre rapide en face avant

Désignation	Encastrement	Grille	Code article	Emb.
GF-120	92 x 92 mm	120 x 120 mm	031459	х1 рс
GF-152	125 x 125 mm	152 x 152 mm	031460	x1 pc
GF-204	177 x 177 mm	204 x 204 mm	031461	x1 pc
GF-255	223 x 223 mm	255 x 255 mm	031462	x1 pc
GF-323	291 x 291 mm	323 x 323 mm	031463	х1 рс



Grille + filtre + ventilateur

- Alimentation 230Vca
- Gamme de débit d'air de 19 à 433 m3/h
- Fixation par clips automatiques ou vis
- Ouverture de la grille par poignée clipsable
- Protection IP54
- Inversion possible du flux d'air
- Faible encombrement
- Simplicité d'installation grâce aux clips de fixation
- Changement de filtre rapide en face avant

Désignation	Encastrement	Grille	Débit d'air soufflage libre	Débit d'air avec filtre	Puissance nominale	Code article	Emb.
GFV-120	92 x 92 mm	120 x 120 mm	19 m3/h	13 m3/h	12 W	031454	х1 рс
GFV-152	125 x 125 mm	152 x 152 mm	52 m3/h	42 m3/h	19 W	031455	x1 pc
GFV-204	177 x 177 mm	204 x 204 mm	170 m3/h	123 m3/h	45 W	031456	х1 рс
GFV-255	223 x 223 mm	255 x 255 mm	305 m3/h	210 m3/h	64 W	031457	x1 pc
GFV-323	291 x 291 mm	323 x 323 mm	433 m3/h	373 m3/h	95 W	031458	х1 рс





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

- A bilame, avec résistance accélératrice.
- Réglable de -20° à +60°C (selon modèles).
- Possibilité de limiter la plage de réglage par 2 butées intérieures.
- Dispositif d'antiparasitage.
- Boîtier saillie blanc (IP 30), H83,4 x L78,3 x P 25,5 mm.
- Fixation normalisée pour les boîtes d'encastrement 65 x 65 mm.

Modèle pour branchement 2 fils

- Réglable de +5° à +30°C.
- 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).
- Unipolaire simple coupure.

Réglage	Contact	Désignation	Code	Emballage
+5 +30°C	Unip. simple coupure	RTBSB-001.500	030133	x1pc



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 ».
- Alimentation: 230 V 50/60 Hz

Réglage	Contact	Désignation	Code	Emballage
-20 +30°C	Unip. inverseur	RTBSB-001.045	030129	x1 pc
+5 +30°C	Unip. simple coupure	RTBSB-001.000	030125	x1 pc
+5 +30°C	Unip. inverseur	RTBSB 01.010	030126	x1 pc
+10 +60°C	Unip. inverseur	RTBSB-001.048	030130	x1 pc
Avec interrupteur marche / arrêt				
+5 +30°C	Unip. inverseur	PTR 01.026	031485	x1 pc

NOUVEAUTÉ





Thermostats mécaniques d'armoire à 1 ou 2 seuils - Réglage externe - Montage sur Rail-Din

- Sonde interne au boîtier.
- Plage de réglage du point de consigne : 0 ... + 60°C, différentiel : 5 (+/-2)°C.
- Boîtier plastique gris largeur 33 mm (2 modules) pour les THM UNO à 1 seuil et 50 mm (3 modules) pour le THM DUO à 2 seuils.
- Raccordement par bornier à vis (pour fils section 0,5 à 2,5 mm²).

	Seuil 1		Seuil 2			
Désignation	Mode	Contact	Mode	Contact	Code	Emb.
THM UNO C	Chaud	1 NF 10(1)A/250V	-		031388	х1 рс
THM UNO F	Froid	1 NO 10(1)A/250V	-		031389	х1 рс
THM DUO	Chaud	1 NF 10(1)A/250V	Réfrigération	5(1)A/250V	031390	х1 рс





TUD

Thermostats d'ambiance à capillaire 2m Montage «saillie»

- Sortie contact sec unipolaire inverseur 20(5)A/250V.
- Boîtier «saillie» blanc dimensions H138 x L72 x P45,5 mm.
- Raccordement par bornes à vis. Sortie câbles par passe-fil.
- Avec capillaire inox, longueur 2m. Bulbe Ø5 x 120mm pour le modèle TUD150 et Ø5 x 80 mm pour le TUD320.

Plage de réglage	Différentiel	Désignation	Code	Emballage
+30 +150 °C	5 +/- 3 °C	TUD150	031362	х1 рс
+50 +320 °C	7 +/- 4 °C	TUD320	031363	x1 pc



MSC Thermostats d'ambiance étanches Sonde fixe ou à capillaire longueur 1,5m Montage « saillie »

- Contact unipolaire inverseur.
- 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

- Boîtier dimensions 56 x 95 x 49,35 mm.
- Bulbe diamètre 6 mm, longueur : 137 mm (MSC 093), 120 mm (MSC 096), 100 mm (MSC 097).

Plage de réglage	Différentiel	Pouvoir de coupure		Désignation	Code	Emballage
		Chauffage	Réfrigération			
-35 +35°C	2°C	2,5(0,4)A	15(2,5)A	MSC093	030926	x1 pc
0 + 40°C	2°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC096	031061	x1 pc
0 +90°C	4°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC097	031062	x1 pc



Avec sonde fixée au boitier

■ Boîtier dimensions 67 x 95 x 49,5 mm.

Plage de réglage	Différentiel	Pouvoir de coupure		Désignation	Code	Emballage
		Chauffage	Réfrigération			
-35 + 35°C	2°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC094	031003	x1 pc
0 + 40°C	2°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC095	031063	x1 pc





TE01

Thermostat d'ambiance étanche - Capillaire fixe Réglages externe - Montage «saillie»

- Avec capillaire inox fixe.
- Point de consigne Réglable de : +4° a +40°C.
- Différentiel fixe : 1,5°C.
- Sortie contact sec unipolaire inverseur 16(5) A / 250Vca.
- Boîtier étanche (IP 54), dimensions 105 x 105 mm, profondeur 60 mm.
- Montage en «saillie».

Plage de réglage	Désignation	Code	Emballage
+4 +40°C	TE 01	030845	x1 pc

Ces thermostats d'applique, à fixer directement sur une tuyauterie, sont adaptés pour la régulation et la surveillance de la température sur les tuyauteries ou les cuves, la commande de chauffage par le sol, de pompes ou vannes motorisées.





ATR83 Thermostats d'applique - Fixation sur tuyauterie - Réglage externe ou interne

- Contact sec unipolaire inverseur, 16(2) A sous 24 à 250 Vca.
- Différentiel fixe : 3/5°C.
- Position « OFF ».
- Boîtier plastique IP 20, dimensions 52 x 110 mm, profondeur 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	Désignation	Code	Emballage
0 + 60°C	ATR 83.001	030147	x1 pc
+ 30 + 90°C	ATR 83.000	030146	x1 pc

Avec réglage intérieur - Dimensions : 52 x 110 x prof. 51,5 mm

Plage de réglage	Désignation	Code	Emballage
0 + 60°C	ATR 83.101	030149	х1 рс
+ 30 + 90°C	ATR 83.100	030148	x1 pc



NOUVEAUTÉ



À COMMANDER SÉPARÉMENT





MRW8-01

Thermostat électronique 1 point de consigne - Montage sur Rail-Din

- Point de consigne réglable de -15 à +45°C.
- Hystérésis réglable de 0,5 à 5°C.
- Sélection mode «chaud» ou «froid».
- Contact unipolaire inverseur. Pouvoir de coupure de 500mW à 16A.
- Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- Boîtier clipsable sur rail din, largeur 1 module.
- Entrée sonde type NTC10K, non livrée avec l'appareil.

Désignation	Code article	Emballage
MRW8-01	031411	x1 pc







ETR77 Thermostats électroniques étanches - 1 point de consigne - Réglage externe ou interne - Montage «saillie»

- Point de consigne réglable de -35 à +100 °C (selon modèles).
- Sortie contact unipolaire inverseur (24V ou 250V) : 10(3)A, sur circuit «chaud» et 5(1,5)A sur circuit «froid».
- Entrée sonde PTC1K, non livrée avec l'appareil.
- Alimentation: 230V 50 Hz.
- Différentiel réglable par potentiomètre.
- Boîtier saillie étanche IP65 (réglage interne) ou IP54 (réglage externe), largeur 96mm, hauteur 200mm, prof. 56mm (réglage interne) ou 69mm (réglage externe).

Désignation	Plage de réglage	Réglage consigne	Différentiel réglable	Code	Emballage
ETR77008-5	-50 +50 °C	Interne	0,5 5 °C	030185	x1pc
ETR77009-5	0 +100 °C	Interne	0,5 5 °C	030187	x1 pc

	Type de sonde	BTF2 - Sonde murale	AF - Sonde murale étanche IP65		filaire ut inox	ALF - Sonde d'applique étanche IP65	
Sondes compatibles				Ó			
_				Cable 2m	Cable 5m		
Fiche produit détaillée	-	Page 51	Page 51	Pag	e 50	Page 51	
Code	PTC1K	012772	012774	031416	031417	012776	





RTKSA

Thermostats étanches ALRE – Montage saillie – Sonde fixe – Réglage interne ou externe

- Thermostats avec capillaire inox fixe.
- Valeur de consigne réglable selon modèles à l'extérieur ou à l'intérieur du boîtier.
- Boîtier saillie étanche (IP 54), avec presse-étoupe.
- Dimensions du boîtier : 118,9 x 53 mm, prof. 57,5 mm
- Hystérésis: 1,3 K
- Contact Unipolaire inverseur 16(2,5)A, pour tension commutée comprise entre 24 VCA/VDC et 230 VCA/VDC

Plage de réglage	Réglage	Désignation	Code	Emballage
-10 +40 °C	Externe	RTKSA-100.010	031482	x1 pc
-10 +40 °C	Externe	RTKSA-100.110	031481	x1 pc
0 +50 °C	Interne	RTKSA-101.010	031483	x1 pc
0 +50 °C	Interne	RTKSA-101.110	031484	x1 pc





VOIR PAGES 50 À 51

843 N

Régulateurs électroniques de température 1 point de consigne - Montage encastré Format DIN 48 x 48 mm.

- A 1 point de consigne.
- Réglage analogique du point de consigne par bouton.
- Entrée (selon modèles) pour sonde PT 100, thermocouple J ou K.
- Contact unipolaire inverseur, 3 A / 250 V.
- Boîtier : Face avant 48 x 48 mm, prof. 85 mm pour découpe 45 x 45 mm, fixation par étrier.
- Livré avec socle embrochable, clipsable sur rail DIN.
- Alimentation 120/240V 50/60Hz.

Plage de réglage	Pour sonde	Désignation	Code	Emballage
0° à + 350°C	PT 100	843 N-PT	030288	х1 рс
0° à + 350°C	J	843 N-J	030295	x1 pc
0° à +1200°C	K	843 N-K	030301	x1 pc





SONDE INCLUSE : LONGUEUR DE CÂBLE 2 m

LTR5 Régulateurs électroniques 1 point de consigne. Affichage digital Montage encastré - Sonde NTC fournie

- Principaux réglages par touches en façade :
 - Point de consigne de -40 à +125 °C.
 - Différentiel de chaque point de consigne de -25 à +25 °C.
 - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- Entrée pour sonde NTC10K (livré avec sonde filaire embout plastique Ø 6 x 30mm, longueur du câble : 2 m, ref. 031074). Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- 1 point de consigne. Relais unipolaire inverseur 16(4)A/250V.
- Boîtier : Face avant (IP 55) format 77 x 35 mm, profondeur 77 mm. Montage à encastrer dans découpe 71 x 29 mm.

Fixation par 2 étriers de serrage. Raccordement par bornes à vis.

- Affichage digital rouge 3 chiffres. Résolution : 10ème si température inférieure à 100°C.
- Alimentation 230Vca ou 12Vca/cc (selon modèles).

Désignation	Alimentation	Code	Emballage
LTR5CSRD	12 Vca/cc	030363	х1 рс
LTR5CSRE	230 Vca	030354	x1 pc



	sonde	murale	IP65	embout plastique	embo	ut inox	étanche IP65
ides ipatibles	1.		O				
		1000		Cable 2m	Cable 2m	Cable 5m	
Fiche produit détaillée	-	Page 51	Page 51	Page 50	Pag	e 50	Page 51
Code	NTC10K	012754	011776	031074	031412	031413	012757



Transformateurs de tension

Dimensions 58 x 47 x 33 mm

Désignation	Tension primaire / secondaire	Code	Emb.
TF 240/12	240 / 12	030027	x1 pc
TF 24/12	24 / 12	030036	x1 pc







PT100, J/K : SONDE À COMMANDER SÉPARÉMENT

PTC/NTC: SONDE NTC INCLUSE, LONGUEUR DE CÂRI F 2 m

VOIR PAGES 50 À 51

AC1-5 Régulateurs électroniques 1 ou 2 points de consigne. Affichage digital Encastré - Pour sonde J/K, PT100 ou PTC/NTC

- Principaux réglages par touches en façade :
 - Point de consigne de -100 à +999 °C (selon modèles).
 - Différentiel de chaque point de consigne de -19,9 à +19,9 °C.
 - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- Modèles pour sondes PT100, J/K : sonde non fournie.
- Modèles pour sondes PTC1K/NTC10K : livrés avec sonde NTC10 K, embout plastique Ø 6 x 30 mm, longueur du câble 2 m, réf 031074.
- Sortie(s) contact(s) :
 - Modèles à 1 point de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 12(4)A/250V.
 - Modèles à 2 points de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 12(4)A/250V + 1 relais unipolaire interrupteur 7(2) A/250V.
- Boîtier : Face avant (IP 55) format 77 x 35 mm, profondeur 77 mm. Montage à encastrer dans découpe 71 x 29 mm.
- Fixation par 2 étriers de serrage. Raccordement par bornes à vis.
- Affichage digital rouge 3 chiffres. Résolution : 10ème si température inférieure à 100°C.
- Alimentation 230Vca ou 12Vca/cc (selon modèles)

Désignation	Points de consigne	Alimentation	Entrée pour sonde	Plage de réglage	Code	Emb.
AC1-5TS2RD	2	12 Vca/cc	PTC1K/NTC10K	-40 +125 °C	030351	х1 рс
AC1-5TS2RW	2	115-230 Vca/cc	PTC1K/NTC10K	-40 +125 °C	031004	x1 pc
AC1-5PS1RD	1	12 Vca/cc	PT100	-100 +850 °C	030343	x1 pc
AC1-5PS1RW	1	115-230 Vca/cc	PT100	-100 +850 °C	031051	х1 рс
AC1-5PS2RD	2	12 Vca/cc	PT100	-100 +850 °C	030344	x1 pc
AC1-5PS2RW	2	115-230 Vca/cc	PT100	-100 +850 °C	031053	x1 pc
AC1-5JS1RD	1	12 Vca/cc	J/K	-50 +999 °C	030339	x1 pc
AC1-5JS1RW	1	115-230 Vca/cc	J/K	-50 +999 °C	031052	x1 pc
AC1-5JS2RD	2	12 Vca/cc	J/K	-50 +999 °C	030340	x1 pc
AC1-5JS2RW	2	115-230 Vca/cc	J/K	-50 +999 °C	031054	x1 pc



Transformateurs de tension

Dimensions 58 x 47 x 33 mm

Désignation	Tension primaire / secondaire	Code	Emb.
TF 240/12	240 / 12	030027	x1 pc
TF 24/12	24 / 12	030036	x1 pc





SONDE INCLUSE : LONGUEUR DE CÂBLE 2 m



AC1-2W Régulateur électronique 2 points de consigne - Affichage digital Montage « saillie » - Entrée sonde NTC fournie

- Principaux réglages par touches en façade :
 - Point de consigne de -40 à +125 °C.
 - Différentiel de chaque point de consigne de -25 à +25 °C.
 - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- Entrée pour sonde PTC1K ou NTC10K (livré avec sonde filaire embout plastique Ø 6 x 30mm, longueur du câble : 2 m, ref. 031074). Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- ■2 points de consignes : 2 relais unipolaires interrupteurs 8 (3)A /250V.
- Boîtier « saillie » blanc, étanche IP55, dimensions 110 x 100 mm, profondeur 47 mm.
- Alimentation 230V 50/60Hz.

Désignation	Code	Emballage
AC1-2WTQ2RE-B	030357	x1 pc



SONDE INCLUSE : LONGUEUR DE CÂBLE 2 m

AC1-27 Régulateur électronique 1 ou 2 points de consigne - Affichage digital Montage sur Rail-Din - Entrée sonde NTC fournie

- Principaux réglages par touches en façade :
 - Point de consigne de -40 à +125 °C.
 - Différentiel de chaque point de consigne de -25 à +25 °C
 - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- Entrée pour sonde PTC1K ou NTC10K (livré avec sonde filaire embout Ø 6 x 30mm, longueur du câble : 2 m, ref. 031074). Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- Sortie(s) contact(s): 1 ou 2 relais unipolaires inverseurs 16(4)A/250V
- Boîtier clipsable sur Rail-Din, largeur 4 modules.
- Alimentation 230V 50/60Hz.

Désignation	Point(s) de consigne	Code	Emb.
AC1-27TS1RE	1	030358	x1 pc
AC1-27TS2RE	2	030359	x1 pc

		Type de sonde	BTF2 - Sonde murale	murale étanche IP65	Sonde filaire embout plastique		filaire ut inox	d'applique étanche IP65	
	Sondes compatibles				\bigcirc	0			
					Cable 2m	Cable 2m	Cable 5m		
	Fiche produit détaillée	-	Page 51	Page 51	Page 50	Pag	e 50	Page 51	
	Code	NTC10K	012754	011776	031074	031412	031413	012757	



NOUVEAUTÉ





TEM130 Thermostat électronique 1 point de consigne + 1 alarme Ecran LCD - Montage sur Rail-Din

- Point de consigne principal réglable de -25 à +130°C.
- Contact du point de consigne principal 1NO 16A/250V
- Seuil d'alarme réglable de 2 à 10°C par rapport au point de consigne.
- Contact alarme 1NO 2A/250V.
- Sélection mode «chaud» ou «froid».
- Hystérésis réglable de 1 à 30°C.
- Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- Boîtier modulaire largeur 2 modules.
- Sonde NTC2K livrée avec l'appareil. Emboût inox Ø6 x 50mm. 2 Fils section 0,3 mm², isolant silicone, longueur 2,5 m.

Désignation	Code	Emb.
TEM130	031414	х1 рс



TS23 Régulateur électronique 1 ou 2 points de consigne - Affichage digital Montage sur Rail-Din - Entrée universelle

- Principaux réglages par touches en façade :
 - Point(s) de consigne réglable de -99 à +999 °C (selon type de sonde).
 - Différentiel de chaque point de consigne.
 - 2 valeurs d'alarmes avec buzzer intégré.
 - Clavier vérouillable par code.

Entrée sondes et plages de température

Type de sonde	PTC1K	NTC10K	PT100 2 ou 3 fils	PT1000	Ni120 2 ou 3 fils		К	Courant 020 ou 420mA	010 ou 210 V
Plage de réglage	-50 +150 °C	-40 +110 °C	-200 +650 °C	-200 +650 °C	-80 +300 °C	-100 +800 °C	-100 +1300 °C	-199 +1990	-199 +1990



VOIR PAGES 50 À 51

- Sortie(s) contact(s) :
 - Modèle à 1 point de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 16A/250V.
 - Modèle à 2 points de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 16A/250V
 - + 1 relais unipolaire inverseur 8A/250V.
- Régulation ON/OFF, mode «chaud» ou «froid».
- Alimentation: 230 V 50/60 Hz.
- Boîtier clipsable sur Rail-Din, largeur 3 modules.
- Sur demande : autres tensions d'alimentation.

Désignation	Points de consigne	Code	Emb.
TS23-233	1	030863	x1 pc
TS23-232	2	031211	x1 pc



NOUVEAUTÉ



TCE3-S



TCE3-H



тсез-м



TCE3 Thermostats électroniques 1 point de consigne + 1 alarme Double affichage digital - Montage encastré

- Point de consigne principal réglable de -99 à +999°C.
- Contact unipolaire inverseur 5A/250V et sortie SSR 12 Vcc.
- Seuil d'alarme configurable, contact interrupteur 5A/250V.
- Entrée pour sondes PT100, thermocouples J, K ou E, non livrée avec l'appareil.
- Mode de régulation ON/OFF ou PID, avec fonction autoréglage.
- Alimentation tension 100-240Vca/cc ou 24Vca/cc (selon modèles).
- Double afficheur digital indiquant simultanément la température instantanée (3 chiffres rouges) et la valeur de consigne (3 chiffres verts).

Boîtiers encastrables proposés dans différents formats DIN:

Modèle	Face avant (lxh)	Découpe d'encastrement
TCE3-S	48x48 mm	45x45 mm
TCE3-H	48x96 mm	45x92 mm
TCE3-M	72x72 mm	68x68 mm
TCE3-L	96x96 mm	92x92 mm

Profondeur derrière découpe 75 mm. Fixation par 2 étriers.

Modèle	Face avant (lxh)	Tension	Code article	Emballage
TCE3-S	48x48 mm	24 Vca/cc 100-240 Vca/cc	031394 031393	x1 pc x1 pc
TCE3-H	48x96 mm	24 Vca/cc 100-240 Vca/cc	031396 031395	x1 pc x1 pc
TCE3-M	72x72 mm	24 Vca/cc 100-240 Vca/cc	031398 031397	x1 pc x1 pc
TCE3-L	96x96 mm	24 Vca/cc 100-240 Vca/cc	031400 031399	x1 pc x1 pc







SONDE PTC 1K INCLUSE, LONGUEUR DE CÂBLE 2 m.

LTS Thermomètres électronique - Entrée sondes PTC/PT100 ou J/K - Affichage digital

- Affichage: 3 digits rouges, hauteur 14 mm. Affichage possible au 10^{ème} si température <100°C.</p>
- Boîtier : Face avant (IP 54) 77 x 35 mm, profondeur 70 mm.
- Montage encastré dans découpe 29 x 71 mm. Fixation par 2 étriers de serrage.
- Alimentation: 12 Vca/cc ou 230 Vca (selon modèles).
- Mémorisation des valeurs MINI et MAXI affichées pendant l'utilisation.
- Entrée pour sonde (selon modèles) :
 - PTC1K (livré avec sonde filaire, embout inox diamètre 6 mm, longueur 20mm, longueur du cable 2m). Plage de T° : -50 ... +150 °C
 - PT100 2 ou 3 fils, non livrée avec l'appareil. Plage de T° : -100... +600°C
 - J, non livrée avec l'appareil. Plage de T° : -50... +700°C
 - K, non livrée avec l'appareil. Plage de T° : -50... +900°C

Désignation	Alimentation	Entrée pour sonde	Code	Emballage
LTS12PT	12 Vca/cc	PT100 / PTC1K	030437	x1 pc
LTS122PT	230 Vca	PT100 / PTC1K	030435	x1 pc
LTS12J/K	12 Vca/cc	J/K	030868	x1 pc
LTS122J/K	230 Vca	J/K	030895	x1 pc





Sondes NTC10K

Emboût plastique - Sans raccord - IP 67

Time Disma de										
Type de sonde	Plage de température		nombre de fils		Section (mm²)			Désignation	Code	Emb.
NTC10K	-40 +120 °C	TPE	2	2	0,35	6	29	NTC4	031074	Х 1 рс



Sondes PT100, PTC, NET et K Emboût inox - Sans raccord - IP67

Type										
Type de sonde	Plage de température		nbr de fils		Section (mm²)			Désignation	Code	Emb.
PT100	-50 +85 °C	PVC	2	1	0,5	6	45	HFP-100/P	012796	х1 рс
PT100	-50 +150 °C	Silicone	2	1	0,5	6	45	HFP-100/S	012798	х1 рс
PTC1K	-40 +120 °C	PVC	2	2	0,25	6	40	QT1K20P-X	031416	х1 рс
PTC1K	-40 +120 °C	PVC	2	5	0,25	6	40	QT1K50P-X	031417	х1 рс
NTC10K	-30 +150 °C	Silicone	2	2	0,25	5	50	NTC2MI	031412	х1 рс
NTC10K	-30 +150 °C	Silicone	2	5	0,25	5	50	NTC5MI	031413	х1 рс
K	0 +600 °C	Fibre de verre	2	3	0,24	4,5	160	TK.ECO	031418	х1 рс



Sondes PT100 et J

À fourreau - Avec raccord - IP67

Type	Plage de	Câble									
Type de sonde	température	Câble	nbr de fils		Matière			Raccord	Désignation	Code	Emb.
PT100	-50 +250 °C	Tresse inox	3	2	Inox	5	100	1/8'' gaz	TR2-PT100	011841	Х 1 рс
PT100	-50 +400 °C	Tresse inox	3	2	Inox	6	100	1/4'' gaz	TR3-PT100	012482	Х 1 рс
J	0 +250 °C	Tresse inox	2	2	Inox	5	100	1/8'' gaz	TC2-J	011842	Х 1 рс
J	0 +250 °C	Tresse inox	2	2	Inox	6	100	1/4'' gaz	TC3-J	012483	Х 1 рс





AF Sondes murales étanches PT100, PTC et NTC

- Boîtier «saillie» blanc IP65 avec presse-étoupe, dimensions 58 x 82 mm, prof. 34 mm.
- ■Température ambiante : de -30 à +70 °C.
- Liaison 2 fils, raccordement par bornier à vis.

Type de sonde	
Code	

012791

NTC10K 011776

PTC1K 012774



AFH Sondes murales étanches PT100, avec sorties 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA

- Boîtier «saillie» blanc IP65 avec presse-étoupe, dimensions 58 x 110 mm, prof. 34 mm.
- Raccordement par bornier à vis.

Type de sonde	PT100	PT100
Signal de sortie	-	0 10V
Plage de mesure	-30+70°C	-50+100°C
Alimentation	-	1535 Vcc
Désignation	AFH-P100	MTRVD
Code	012793	012795



BTF2 Sondes murales PT100, PTC et NTC

- Boîtier mural blanc IP30, dimensions 78 x 78,5 mm, prof. 13,9 mm.
- Température ambiante : de -10 à +50 °C.
- Montage «saillie» ou dans boîte d'encastrement diamètre 60 mm.
- Liaison 2 fils, raccordement par bornier à vis.

Type de sonde	
Désignation	
Codo	

PT100 BTF2-P100 012789

NTC10K BTF2-C10

012754

PTC1K BTF2-Y81/121

012772



ALF Sondes d'applique À fixer directement sur une tuyauterie PT100, NTC et PTC

- Boîtier «saillie» blanc IP65, dimensions 58 x 82 mm, profondeur 45 mm.
- Plague en laiton au dos du boîtier pour capter la température.
- Collier de serrage de 450 mm de long, démontable, résistant jusqu'à 105 °C.
- Liaison 2 fils, raccordement par bornier à vis.

Type de sonde

PT100 ALF-P100 012800

NTC10K ALF-4 012757

PTC1K ALF-51 012776



RFHSB 60010



RFHSB 60011

RFHSB 60010 et 60011

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

- Réglable de 35 à 85% d'humidité relative.
- Différentiel d'humidité 7%.
- Contact unipolaire inverseur, libre de potentiel. Pouvoir de coupure, sous 24 à 250 V 50/60 Hz :
- En humidification: 2 A.
- En déshumidification : 5 A.

Boîtier gris clair (IP20), H83,4 x L78,3 x P 25,5 mm. Montage en «saillie».

Possibilité de limiter la plage de réglage par 2 butées intérieures.

Désignation	Réglage	Code	Emballage
RFHSB60010	Externe	030922	x1 pc
RFHSB60011	Interne	030923	x1 pc

NOUVEAUTÉ



HYG UNO

Hygrostat mécanique d'armoire Réglage externe - Montage sur Rail-Din

- Sonde interne au boîtier.
- Plage de réglage du point de consigne de 30 à 100% d'humidité relative. Différentiel 4%.
- Mode humidification ou déshumidifiction.
- ■1 contact inverseur 5(0,2)A/250V.
- ■Boîtier clipsable sur rail din largeur 50 mm (3 modules).

Désignation	Code	Emballage
HYG UNO	031391	x1 pc





Hygro-thermostat RKDSB 171.000

Appareil 2 en 1 : un hygrostat et un thermostat mécanique dans le même boîtier.

- ■Boîtier ABS blanc IP30, L110, H110,7, P26 mm.
- Alimentation selon branchement en 24Vca ou 230 Vca.
- Réglage par deux molettes en façade.

Thermostat:

- A bilame, avec résistance accélératrice.
- ▶ Plage de réglage : +10 à +35 °C.
- Différentiel fixe 1°C.
- Sortie contact unipolaire inverseur, pouvoir de coupure :
 - En 230Vca : 10(4)A en sortie chauffage et 5(2)A en circuit de refroidissement.
 - En 24Vca : 1(1)A pour les deux circuits.

Hygrostat:

- Capteur en fibre polyamide.
- Plage de réglage : 30 à 100% d'Humidité Relative.
- Différentiel fixe 4% Hr.
- Sortie contact unipolaire inverseur, pouvoir de coupure :
 - En déshumidification : 5(0.2)A en 24Vca, min 100mA.
 - En humidification: 3(0.2)A en 24Vca. min 100mA.

Désignation	Code	Emballage
RKDSB 171.000	031098	x1 pc

NOUVEAUTÉ



THYE

Hygro-thermostat électronique - Appareil 2 en 1 : un hygrostat et un thermostat dans le même boîtier - Montage sur Rail-Din

- Réglage indépendant du seuil de température et d'hygrométrie.
- Le contact commute dès que la température ou l'hygrométrie passe en dessous des seuils réglés et les DEL situées sous les boutons de réglage s'allument.

Plages de réglage : Thermostat: 0 à +60°C.

Hygrostat: +50 à +90%Hr.

- Contact unipolaire inverseur: NO 8(1,5)A/250V / NF 6(1)A/250V.
- Alimentation 230Vca.
- Boîtier modulaire largeur 60 mm.

Désignation	Code	Emballage
THYE	031392	x1 pc





DNRE

Détecteur de niveau à flotteur pour montage horizontal

Ce détecteur de niveau en polypropylène permet de détecter des niveaux « haut » ou « bas », suivant son sens de montage. Il se monte par l'extérieur de la cuve ou du réservoir et sa fixation est sécurisée par un joint d'étanchéité compressif fourni.

Caractéristiques électriques (sur charge résistive) : Tension max : 250 Vca - 200 Vcc ; Courant max : 1A ; Puissance max : 30 W.

Matériaux :

- Corps et flotteur : polypropylène
- Joint étanche : EPT
- Rondelle et écrou : nylon

Fils: PVC noir 0.60 mm², longueur 500 mm.

Température maxi d'utilisation : + 80 °C en continu.

Montage : par l'extérieur de la cuve, diamètre de perçage : 23 mm.

- Détrompage en bas (détection niveau maxi) : fermeture du contact à la montée du flotteur.
- Détrompage en haut (détection niveau mini) : ouverture du contact à la montée du flotteur.

Désignation	Code	Emballage
DNRE	040164	x1 pc



DPFH

Détecteur de niveau à flotteur pour montage vertical

Ce détecteur de niveau en polypropylène, livré avec écrou et rondelle d'étanchéité, se fixe par l'intérieur de la cuve. De faible encombrement, seulement 48 mm de long, il convient parfaitement aux applications en eau jusqu'à 80°C. Le sens de montage détermine la détection (niveau haut ou niveau bas).

Caractéristiques électriques : Tension max : 250 Vca - 200 Vcc ;

Courant max: 1A; Puissance max: 30 W.

Matériaux

- Corps et flotteur : polypropylène
- Joint : silicone
- Ecrou : nylon

Fils: section 0.34 mm², longueur 500 mm, gaine en PVC. Dimensions: hauteur 48 mm, diamètre du flotteur 19 mm.

Température maxi d'utilisation : +80 °C en continu.

Montage : Par l'intérieur de la cuve. Fixation par filetage 1/8". Couple de serrage : 0,6 Nm.

Sens:

- Fixation par le haut (détection niveau maxi) : fermeture du contact à la montée du flotteur.
- Fixation par le bas (détection niveau mini) : ouverture du contact à la montée du flotteur.

Désignation	Code	Emballage
DPFH	040352	x1 pc





DX1H

Détecteur de niveau à flotteur en inox pour montage vertical

Ce détecteur de niveau, d'une longueur hors fils de 63 mm, pour un diamètre maximum de flotteur de 28 mm, s'utilise en position verticale et permet la détection du niveau «haut» ou «bas» d'un liquide dans un récipient. Etant en inox, il peut être monté dans les lieux pharmaceutiques et médicaux et résiste à de fortes températures.

Caractéristiques électriques : Tension max : 300 Vca - 350 Vcc ;

Courant max: 0,5A; Puissance max: 20 W.

Corps et flotteur en inox.

Fils : section 0.50 mm², longueur 500 mm, isolant en vinyl. Température maxi d'utilisation : +120 °C en continu.

En pointe + 150°C dans de l'eau. Pression maxi d'utilisation : 20 bars. **Montage :** fixation par filetage 1/8".

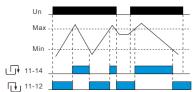
Sens:

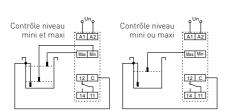
- Fixation par le haut (détection niveau maxi) : fermeture du contact à la montée du flotteur.
- Fixation par le bas (détection niveau mini) : ouverture du contact à la montée du flotteur.

Désignation	Code	Emballage
DX1H INOX	040351	х1 рс

NOUVEAUTÉ







MLR8-01

Relais de niveau électronique

Régulateur électronique de niveau mini ou maxi pour tout liquide conducteur, permettant la gestion automatique du niveau, du remplissage ou de la vidange d'une cuve ou d'un puit.

Relais de niveau électronique :

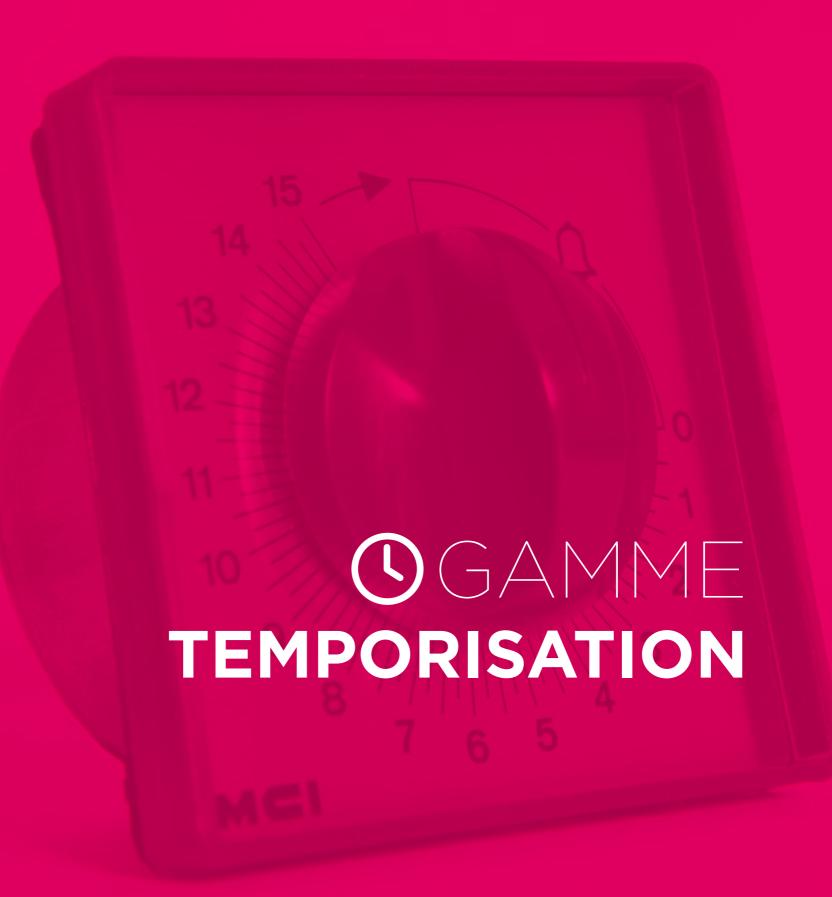
- Tension d'alimentation 24...240 Vca/cc.
- Sensibilité réglable par potentiomètre en face avant, de 5 à 100 KΩ.
- Equipé de témoins lumineux de mise sous tension (LED verte) et d'état du relais (LED rouge).
- Relais unipolaire inverseur 10A/250V.
- ■Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

Désignation	Code	Emballage
MRL8-01	040432	x1 pc
Sondes optionnelles	Code	Emballage

Pour le raccordement des sondes au relais, nous préconisons d'utiliser un câble de 1,5mm² en standard jusqu'à 100m et blindé au-delà.

Embout inox diam. 8mm longueur 60 mm	040449	x1 pc	
Embout inox longueur 30 mm À encastrer dans découpe diam. 16 mm	040450	x1 pc	





Temporisation

finuteries mécaniques avec accessoires	60
dinuteries mécaniques nues	
Minuteries électroniques modulaires	
Minuteries d'escalier	
finuteries électroniques encastrables	66
Horloges	

NOUVEAUX PRODUITS







le remplaçant du C53

KIT Mi2

Interrupteurs temporisés mécaniques - À encastrer

Le KIT Mi2, livré monté, comprend :

- Une manette, 2 vis de fixation, un cadran, une collerette 72 x 72 mm, 10 rondelles pour montage sur panneau de fixation (0,5 à 5,5 mm).
- Un interrupteur temporisé Mi2, bipolaire inverseur. Raccordement par cosses 6,35mm, pouvoir de coupure 16 A / 250 V. À encastrer. Dimensions: 49,5 x 58 mm, prof. 52 mm.

Désignation	Code	Emballage
Kit MI2 - 15 minutes	050107	x1 pc
Kit MI2 - 30 minutes	050108	x1 pc
Kit MI2 - 60 minutes	050109	x1 pc
Kit MI2 - 120 minutes	050110	x1 pc
Kit MI2 - 6 heures	050111	x1 pc
Kit MI2 - 12 heures	050112	x1 pc





C653E

C652 et C653E

Interrupteurs temporisés mécaniques

- Contact unipolaire inverseur 16A/250V. Raccordement par cosses 6,35 mm.
- C652 : pour montage encastré. Façade 80x80 mm. Livré avec boîte d'encastrement 65x65 mm, profondeur 50 mm.
- C653E : En boîtier «saillie» étanche IP54, dimensions 128 x 88 x 88 mm, avec presse-étoupe.

Tomonomication	Co	Code				
Temporisation	C652	C653E	Emballage			
15 minutes	060196	060222	x1 pc			
30 minutes	060197	060223	x1 pc			
60 minutes	060198	060224	x1 pc			
120 minutes	060199	060225	x1 pc			
12 heures	-	060226	x1 pc			

KIT MS65 Interrupteur temporisé à moteur synchrone 230V - À encastrer



Le KIT MS65 comprend : une manette, 2 vis de fixation, un cadran gradué, une collerette 72 x 72 mm, 10 rondelles pour montage sur panneau de fixation (épaisseur 0,5 à 5,5 mm).

- Minuterie électrique à réarmement manuel.
- Alimentation 230V 50Hz.
- Temporisation de 0 à 24h.
- Contact bipolaire inverseur 16A/250V. Raccordement par cosses 6,35 mm.

Désignation	Code	Emballage
KIT MS65 24H 230V 50HZ	050224	x1 pc





C.63-33 / MI 7

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	Désignation	Code	Emb.				
C.63-33 - MI 7 - 60 sec.	050016	C.63-33 - MI 7 - 30 min.	050019	х1 рс				
		C.63-33 - MI 7 - 60 min.	050020	х1 рс				
C.63-33 - MI 7 - 15 min.	050018	C.63-33 - MI 7 - 120 min.	050021	х1 рс				
Manette M. 63 - Non grad	uée, Ø30ı	mm	010058	х1 рс				
Manette MJ 63 - Gradué Ø44mm. 60 sec7,15,30,60,120 min. Nous consulter								



MI2 Fixation par 2 vis Ø M. 4 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.

Désignation	Code	Emballage
MI2 - 15 minutes	050162	x25 pcs
MI2 - 30 minutes	050163	x25 pcs
MI2 - 60 minutes	050164	x25 pcs
MI2 - 120 minutes	050165	x25 pcs
MI2 - 6 heures	050166	x25 pcs
MI2 - 12 heures	050167	x25 pcs
Accessoire Habillage 72 (72 x 72 mm)	Nous consulter	x25 pcs



C.20 Fixation par 2 vis Ø 2,85





- A mouvement d'horlogerie. Ne nécessite pas d'alimentation.
- Interrupteur 16(3)A / 250 V, classe II.
- Raccordement par cosses 6,3 sur sorties latérales.
- À encastrer. Dimensions : 34,5 x 56 mm, prof. 29 mm.









Schéma 1 NO + 1 NF - Unipolaire inverseur

remporisations	Code	iemporisations	Code	Empallag	е
15 minutes	070007	60 minutes	070009	х1 рс	
30 minutes	070008	120 minutes	070010	x1 pc	
Accessoires			Code		Emb.
Manette M.53			01007	74	х1 рс
Cadran C.20 (15, 3	0, 60 ou 120	O minutes à préciser)	Nous	consulter	х1 рс
Collerette 53			01008	55	х1 рс
Jupe V.20 (15, 30, 6	Nous	consulter	х1 рс		
Sachet de 100 vis (Ø 2,85, long	01010	16	х1 рс	
Sachet de 100 vis (01010	18	х1 рс		



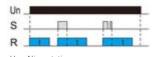
MRT8-B

Minuterie électronique monofonction et multitension - Montage sur Rail-Din

Démarrage de la temporisation à la mise sous tension ou par impulsion extérieure.

- Tension d'alimentation 12...240 Vca/cc.
- Equipé de témoins lumineux de mise sous tension (LED verte) et d'état du relais (LED rouge).
- Relais unipolaire inverseur (MRT8-B1/W) ou bipolaire inverseur (MRT8-B2/W). Pouvoir de coupure 16A/250V, libre de potentiel.
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

Temporisation réglable par potentiomètres en face avant.										
Sélection plage de temps	0,1 à 1 sec	1 à 10 sec	6 à 60 sec	1 à 10 min	6 à 60 min	1 à 10 h	2,4 à 24 h	1 à 10 j	Marche forcée	Arrêt forcé
Réglage tempo				10 à 100	% de la plage	de temps				



S : Impulsion de démarage R : Relais

t : Temporisation

Désignation	Relais de sortie	Code	Emballage
MRT8-B1/W	1 inverseur	040433	х1 рс
MRT8-B2/W	2 inverseurs	040434	x1 pc



MRT8-M1/W

MRT8-M2/W

MRT8-M

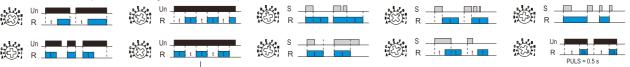
Minuterie électronique multifonction et multitension - Montage sur Rail-Din

Démarrage de la temporisation, selon fonction, à la mise sous tension ou par impulsion extérieure.

- Tension d'alimentation 12...240 Vca/cc.
- Equipé de témoins lumineux de mise sous tension (LED verte) et d'état du relais (LED rouge).
- Relais unipolaire inverseur (MRT8-M1/W) ou bipolaire inverseur (MRT8-M2/W). Pouvoir de coupure 16A/250V, libre de potentiel.
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

Temporisation réglable par potentiomètres en face avant.										
Sélection plage de temps	0,1 à 1 sec	1 à 10 sec	6 à 60 sec	1 à 10 min	6 à 60 min	1 à 10 h	2,4 à 24 h	1 à 10 j	Marche forcée	Arrêt forcé
Réglage tempo	:	10 à 100% de la plage de temps								

Un : Alimentation - S : Impulsion de démarage - R : Relais - t : Temporisation



Désignation	Relais de sortie	Code	Emballage
MRT8-M1/W	1 inverseur	040435	x1 pc
MRT8-M2/W	2 inverseurs	040436	x1 pc



15-18 11 t1 25-28 12 12

Un : Alimentation S : Impulsion de démarage t : Temporisation

MRT8-2T - Minuterie électronique monofonction à double temporisation Multitension - Montage sur Rail-Din

Permet de temporiser 2 circuits indépendants ou de démarrer progressivement une charge électrique.

Démarrage des 2 temporisations à la mise sous tension ou par impulsion extérieure.

- Tension d'alimentation 12...240 Vca/cc.
- Equipé de témoins lumineux de mise sous tension (LED verte) et d'état des relais (LED rouge).
- 1 relais unipolaire inverseur pour chaque temporisation. Pouvoir de coupure 16A/250V, libre de potentiel.
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

2 temporisations réglables par potentiomètres en face avant.										
Sélection plage de temps	0,1 à 1 sec	1 à 10 sec	6 à 60 sec	1 à 10 min	6 à 60 min	1 à 10 h	2,4 à 24 h	1 à 10 j	Marche forcée	Arrêt forcé
Réglage tempo				10 à 100º	% de la plage	de temps				

Désignation	Code	Emballage
MRT8-2T/W	040437	x1 pc



n : Alimentation

Un : Alimentation S : Impulsion de démarage R : Relais t : Temporisation Cycle débuté par T2

MRT8-S - Minuterie électronique monofonction à double temporisation fonction clignoteur asymétrique - Multitension Montage sur Rail-Din

Permet de programmer 2 temporisations T1 et T2 et d'inverser l'état du relais à chaque temporisation.

Démarrage du cycle à la mise sous tension. Possibilité de démarrer le cycle par T1 ou T2.

- Tension d'alimentation 12...240 Vca/cc.
- Equipé de témoins lumineux de mise sous tension (LED verte) et d'état des relais (LED rouge).
- Relais unipolaire inverseur (MRT8-S1/W) ou bipolaire inverseur (MRT8-S2/W). Pouvoir de coupure 16A/250V, libre de potentiel.
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

2 Temporisations réglables par potentiomètres en face avant.										
Sélection plage de temps	0,1 à 1 sec	1 à 10 sec	6 à 60 sec	1 à 10 min	6 à 60 min	1 à 10 h	2,4 à 24 h	1 à 10 j	3 à 30 j	10 à 100 j
Réglage tempo				10 à 100°	% de la plage	de temps				

Désignation	Relais de sortie	Code	Emballage
MRT8-S1/W	1 inverseur	040438	x1 pc
MRT8-S2/W	2 inverseurs	040439	x1 pc



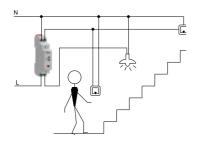


MRT8-LS - Minuterie électronique d'escalier - Montage sur Rail-Din

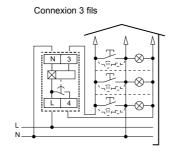
- Minuterie électronique d'escalier modulaire réglable de 30 secondes à 20 minutes.
- Fonction et temporisation programmables en face avant.
- Fonctions du relais :
 - ON Eclairage permanent
 - AUTO Eclairage pendant la temporisation, réglable de 30 secondes à 20 minutes
 - OFF Arrêt forcé
- Tension d'alimentation 230 Vca.
- Type de raccordement : 3 ou 4 conducteurs (détection automatique).
- Equipé de témoins lumineux de mise sous tension (LED verte) et d'état du relais (LED rouge).
- Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

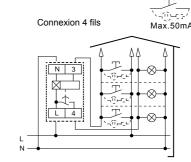
Contact à fermeture	Contact à fermeture, non libre de potentiel (230V). Charges admissibles									
Lampes à incandescence	Lampes halogènes	Transformateur ferro-magnétique	Transformateur électronique	Tubes fluorescents connectés en série	Tubes fluorescents connectés en parrallèle	Lampes fluocompactes				
2000W	2000W	2000W	2000W	2000W	1000W	400W				

Désignation	Code	Emballage
MRT8-LS/A	040442	x1 pc









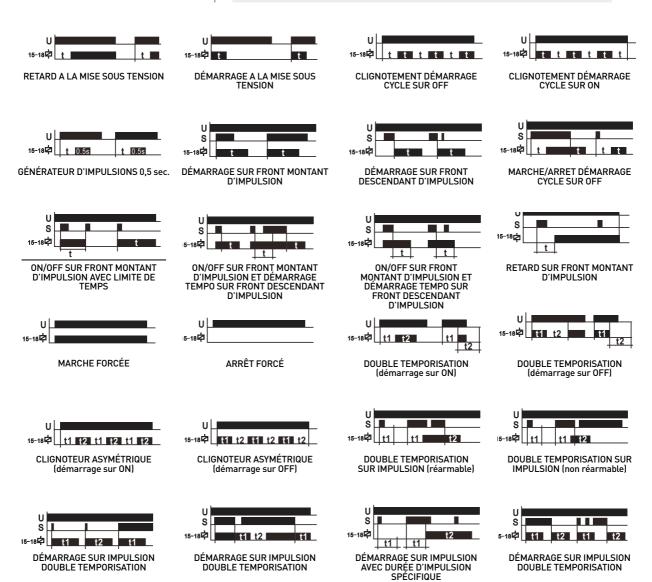
NOUVEAUTÉ



MEMA-1 Minuterie électronique multifonction et multitension - Ecran LCD -Montage sur Rail-Din

- 24 fonctions disponibles. Démarrage temporisation à la mise sous tension ou sur impulsion extérieure (selon fonction).
- Affichage LCD rétroéclairé de la fonction, du temps programmé et tempo en cours.
- 2 Contacts de sortie 8A/250V: 1 inverseur et 1 interrupteur
- Plage de temps réglable de 1s à 99h 59min 59sec.
- Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- Boîtier clipsable sur rail Din, largeur 2 modules.
- Réserve de marche 10 ans en cas de coupure d'alimentation.

Désignation	Code	Emballage
MEMA-1	040481	х1 рс







TC.82 Multifonction et multitension, 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 Din.

TC.82 / 857								
2 1	fonctions commutables av	vec 2 schémas co	ommutables	2 fonctions commutables avec 2 schémas commutables				
Retard à la mise sous tension		Temporisation à la mise sous tension		Désignation	14 temporisations disponibles		nsion / mmande	
Schéma A	R1 : Instantané R2 : Temporisé	Schéma D	R1 : Instantané R2 : Temporisé		• 0 à 0,5 sec. • 0 à 1 sec.			
Alim. Rel.1 Ins Rel.2	Rel.1 Inst.		Alim. Rel.1 Inst.		 0 à 5 sec. 0 à 10 sec. 0 à 0,5 min. 0 à 1 min. 0 à 5 min. 	21 à 265 V 50/60 Hz	070425	
Schéma B	R1 : Temporisé R2 : Temporisé	Schéma C	R1 : Temporisé R2 : Temporisé	TC.82 / 857	• 0 à 10 min. • 0 à 0,5 h. • 0 à 1 h.	ou 07042 21 à 55 V continu	070423	
Rel.	Alim. Rel.1		Alim. Rel.1 Rel.2		• 0 à 5 h. • 0 à 10 h. • 0 à 50 h. • 0 à 100 h.			



TMR15 Digitales, 1 relais - 1 temporisation

- Mise en route de la temporisation par impulsion ou par touche en facade.
- 2 gammes de temporisations paramétrables :
 - * 0 à 9 minutes, 59 secondes, par pas de 1 seconde.
 - * 0 à 9 heures, 59 minutes, par pas de 1 minute.
- Alimentation: 12Vca/cc ou 230Vca (selon modèles).
- Contact unipolaire inverseur 16(4)A/240V, libre de potentiel.
- Boîtier : face avant étanche IP55, dimensions 35 x 77 mm, profondeur 70 mm. Montage à encastrer dans découpe 29 x 71 mm. Fixation par 2 étriers de serrage.
- Signal sonore (buzzer) en fin de temporisation : son pulsé pendant 5 secs.

Désignation	Alimentation	Code	Emballage
TMR15E-A	230Vca	060625	x1 pc
TMR15D-A	12Vca/cc	060626	x1 pc



TC94

Marche/Pause/Arrêt par contact externe

15 schémas électriques disponibles

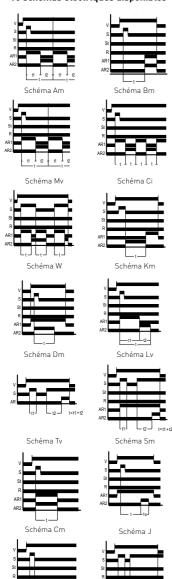


Schéma Tm

Schéma Da

Schéma St

TC90 et TC94 - Multifonction et multitension - Marche/Pause/Arrêt par contact externe - 2 relais

Minuterie électronique à réglage analogique avec visualisation par LED de la temporisation écoulée et restante.

TC90: 10 fonctions électriques disponibles

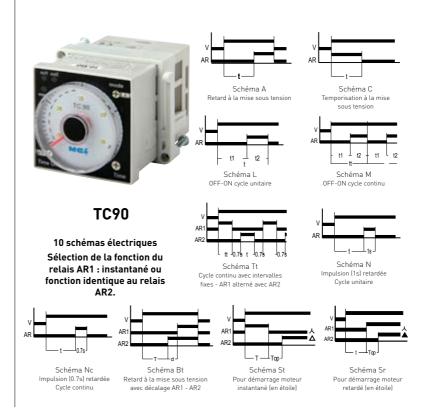
Démarrage de la temporisation à la mise sous tension

TC94: 15 fonctions électriques disponibles

Démarrage, arrêt et réarmage de la temporisation par contact externe.

- Temporisation réglable de 0,1 seconde à 240 heures.
- Sélection à l'aide des commutateurs rotatifs en face avant :
 - fonction électrique.
 - 1 des 30 plages de temps disponibles, permettant un réglage précis de 1 seconde à 240 heures.
 - Gamme de temps : 1, 3, 6, 12 et 24.
 - Unité de temps : sec, sec x10, min, min x10, h, h x10.
- Sélection avec ou sans sauvegarde en cas de coupure de courant.
- Si la sauvegarde est activée, la temporisation restante sera sauvegardée en cas de coupure de courant, et reprendra à la remise sous tension.
- Si la sauvegarde n'est pas activée, la minuterie recommencera son cycle à la remise sous tension.
- Visualisation par LEDs de l'état des relais et de l'activation de la sauvegarde.
- Tension d'alimentation : 24 ... 230 Vca/cc.
- 2 Relais unipolaires inverseurs, 8A/230V, libres de potentiel.
- Boîtier: face avant 48 x 48 mm, prof. 94mm.
- Montage sur Rail-Din ou à encastrer dans découpe 45 x 45 mm.
- Fixation par étrier. Raccordement par bornes à vis sur socle embrochable.

Désignation	Code	Emballage
TC90	070445	x1 pc
TC94	070450	x1 pc
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm	070448	x1 pc
Capot de protection rigide	070449	x1 pc







Boîtier à encastrer



Boîtier «saillie»

692 Digitales, monogammes, unipolaires Version avec boîtier «à encastrer» ou «saillie»

- Temporisation sur impulsion (commande par la touche I 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. 2 présentations sont proposées :
 - Boîtier à encastrer : face avant 72 x 72 mm, profondeur 43 mm. Pour découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.
- Boîtier pour fixation « saillie », plastique gris, dimensions 128 x 88 x 88 mm, livré avec presse-étoupe.
- Afficheur : 2 chiffres rouges, hauteur 13 mm. Visualisation par point rouge clignotant à chaque seconde écoulée.
 - Alimentation 230V, 24V ou 12V 50/60Hz (selon modèle).
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable.

Boîtier à encastrer : face avant 72 x 72 mm, profondeur 43 mm. Pour découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.

692FA 5 à 6 secondes [son intermittent] 230 Vca 0 à 99 secondes 060503 x1 pc 24 Vca 0 à 99 secondes 060505 x1 pc 22 Vca 0 à 99 secondes 060504 x1 pc 230 Vca 0 à 99 minutes 060507 x1 pc 24 Vca 0 à 99 minutes 060509 x1 pc 12 Vca 0 à 99 minutes 060508 x1 pc 230 Vca 0 à 99 secondes 060512 x1 pc 24 Vca 0 à 99 secondes 060514 x1 pc 492FE 1 minute (30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu) 12 Vca 0 à 99 minutes 060516 x1 pc 230 Vca 0 à 99 minutes 060518 x1 pc	Désignation	Signal sonore en fin de temporisation	Tension	Temporisation	Code	Emballage
692FA 5 à 6 secondes (son intermittent) 12 Vca 0 à 99 secondes 060504 x1 pc			230 Vca	0 à 99 secondes	060503	х1 рс
692FA (son intermittent) 230 Vca 0 à 99 minutes 060507 x1 pc 24 Vca 0 à 99 minutes 060509 x1 pc 12 Vca 0 à 99 minutes 060508 x1 pc 230 Vca 0 à 99 secondes 060512 x1 pc 24 Vca 0 à 99 secondes 060512 x1 pc 24 Vca 0 à 99 secondes 060514 x1 pc 1 minute 12 Vca 0 à 99 secondes 060514 x1 pc 692FE (30 sec. son intermittent + 30 sec. son continu) 230 Vca 0 à 99 minutes 060516 x1 pc			24 Vca	0 à 99 secondes	060505	х1 рс
Son intermittent 230 Vca	402FA	5 à 6 secondes	12 Vca	0 à 99 secondes	060504	x1 pc
12 Vca 0 à 99 minutes 060508 x1 pc 230 Vca 0 à 99 secondes 060512 x1 pc 24 Vca 0 à 99 secondes 060514 x1 pc 24 Vca 0 à 99 secondes 060514 x1 pc 1 minute 12 Vca 0 à 99 secondes 060513 x1 pc (30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu) 230 Vca 0 à 99 minutes 060516 x1 pc	09ZFA	(son intermittent)	230 Vca	0 à 99 minutes	060507	х1 рс
230 Vca 0 à 99 secondes 060512 x1 pc 24 Vca 0 à 99 secondes 060514 x1 pc 1 minute 12 Vca 0 à 99 secondes 060513 x1 pc (30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu) 230 Vca 0 à 99 minutes 060516 x1 pc			24 Vca	0 à 99 minutes	060509	x1 pc
24 Vca 0 à 99 secondes 060514 x1 pc 1 minute 12 Vca 0 à 99 secondes 060513 x1 pc 692FE (30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu) 230 Vca 0 à 99 minutes 060516 x1 pc			12 Vca	0 à 99 minutes	060508	х1 рс
1 minute 12 Vca 0 à 99 secondes 060513 x1 pc (30 sec. son intermittent + 30 sec. son continu) 230 Vca 0 à 99 minutes 060516 x1 pc			230 Vca	0 à 99 secondes	060512	х1 рс
692FE (30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu) (30 vca			24 Vca	0 à 99 secondes	060514	х1 рс
+ 30 sec.son continu) 230 Vca 0 à 99 minutes 060516 x1 pc	402FE		12 Vca	0 à 99 secondes	060513	х1 рс
24 Vca 0 à 99 minutes 060518 x1 pc	692FE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	230 Vca	0 à 99 minutes	060516	х1 рс
			24 Vca	0 à 99 minutes	060518	x1 pc
12 Vca 0 à 99 minutes 060517 x1 pc			12 Vca	0 à 99 minutes	060517	х1 рс

Boîtier pour fixation « saillie », plastique gris, dimensions 128 x 88 x 88 mm, livré avec presse-étoupe.

Désignation	Signal sonore en fin de temporisation	Tension	Temporisation	Code	Emballage
		230 Vca	0 à 99 secondes	060858	x1 pc
		24 Vca	0 à 99 secondes	060859	x1 pc
/02EA CAILLIE	5 à 6 secondes	12 Vca		060860	x1 pc
692FA SAILLIE	(son intermittent)	230 Vca	0 à 99 minutes	060861	х1 рс
		24 Vca	0 à 99 minutes	060862	x1 pc
	12 Vo	12 Vca	0 à 99 minutes	060863	x1 pc
		230 Vca	0 à 99 secondes	060864	x1 pc
		24 Vca	0 à 99 secondes	060865	х1 рс
/02EE CAULLIE	1 minute	12 Vca	0 à 99 secondes	060866	х1 рс
692FE SAILLIE	(30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu)	230 Vca	0 à 99 minutes	060867	х1 рс
		24 Vca	0 à 99 minutes	060868	x1 pc
		12 Vca	0 à 99 minutes	060869	x1 pc





Boîtier à encastrer



Boîtier «saillie»

693 Digitales, monogammes, uni ou bipolaires - Version avec boîtier «à encastrer» ou «saillie»

- Temporisation sur impulsion (commande par la touche I 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).
- \blacksquare Contact unipolaire inverseur (version FA et FE) ou bipolaire inverseur (version F), 5(0,6) A / 250 V, libre de potentiel.
- ■Sauvegarde de 10 heures environ, en cas de coupure de courant.
- 2 présentations sont proposées :
 - Boîtier à encastrer : face avant 72 x 72 mm, profondeur 43 mm. Pour découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.
 - Boîtier pour fixation « saillie », plastique gris, dimensions 128 x 88 x 88 mm, livré avec presse-étoupe.
- Afficheur : 3 chiffres rouges, hauteur 13 mm. Visualisation par point rouge clignotant à chaque seconde écoulée.
 - Alimentation 230V 50/60Hz. Autres tensions sur demande.
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable.

Boîtier à encastrer : face avant 72 x 72 mm, profondeur 43 mm. Pour découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.

Désignation	Signal sonore en fin de temporisation	Tension	Temporisation	Code	Emballage
693F		230 Vca	0 à 9 min. 59 sec.	060529	х1 рс
073	-	ZSU VCa	0 à 9 h. 59 min.	060534	х1 рс
693FA	5 à 6 secondes	220 1/22	0 à 9 min. 59 sec.	060531	х1 рс
073FA	(son intermittent)	230 Vca	0 à 9 h. 59 min.	060535	x1 pc
/0255	1 minute	220 1/	0 à 9 min. 59 sec.	060533	x1 pc
693FE	(30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu)	230 Vca	0 à 9 h. 59 min.	060536	x1 pc

Boîtier pour fixation « saillie », plastique gris, dimensions 128 x 88 x 88 mm, livré avec presse-étoupe.

Désignation	Signal sonore en fin de temporisation	Tension	Temporisation	Code	Emballage
693F SAILLIE - 230 Vca	0 à 9 min. 59 sec.	060870	x1 pc		
693F SAILLIE	- -	ZSU VCa	0 à 9 h. 59 min.	060871	x1 pc
(0054 CAULUS	220 \/	0 à 9 min. 59 sec.	060872	x1 pc	
693FA SAILLIE	5 à 6 secondes (son intermittent)	230 Vca	0 à 9 h. 59 min.	060873	x1 pc
693FE SAILLIE	1 minute	0 à 9 min. 59 sec. 0 à 9 h. 59 min.	0 à 9 min. 59 sec.	060874	x1 pc
	(30 sec. son intermittent + 30 sec.son continu)		060875	x1 pc	





Boîtier à encastrer



Boîtier «saillie»

694 Digitales, monogammes, uni ou bipolaires - Version avec boîtier «à encastrer» ou «saillie»

- Fonctions disponibles (selon modèles) :
 - Temporisation sur impulsion : commande par la touche I en façade ou par contact extérieur (possibilité des 2 modes de commande sur le type 694 E12).
 - Retard à la mise sous tension : commande par contact extérieur maintenu (modèle 694EM).
- ■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.
- 2 présentations sont proposées :
 - Boîtier à encastrer : face avant 72 x 72 mm, profondeur 43 mm. Pour découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.
 - Boîtier pour fixation « saillie », plastique gris, dimensions 128 x 88 x 88 mm, livré avec presse-étoupe.
- Afficheur : 4 chiffres rouges, hauteur 13 mm. Visualisation par point rouge clignotant à chaque seconde écoulée.
 - Alimentation 230V 50/60Hz. Autres tensions sur demande.
- Raccordement : Par bornes à vis, sur connecteur enfichable.

Boîtier à encastrer : face avant 72 x 72 mm, profondeur 43 mm. Pour découpe 67 x 67 mm. Fixation par étrier de serrage.

Désignation	Démarrage temporisation	Uni ou bipolaire	Tension	Temporisation	Code	Emb.
694TF	Toucha Lan facada	Dinalaira	220 1/22	0 à 99 min. 59 sec.	060557	x1 pc
07416	Touche I en façade	Bipolaire	230 Vca	0 à 99 h. 59 min.	060566	х1 рс
694EI2	594EI2 Contact extérieur ou touche I en facade Unipolaire 230 Vca	230 Vca	0 à 99 min. 59 sec.	060580	х1 рс	
074E12	Contact extérieur ou touche I en façade	Onipotaire	laire 230 Vca	0 à 99 h. 59 min.	060574	х1 рс
694FI1	Contact extérieur	Unipolaire	220 1/22	0 à 99 min. 59 sec.	060579	х1 рс
074[11	Contact exterieur	Ompotaire	230 Vca	0 à 99 h. 59 min.	060572	х1 рс
694EM	(0/FM	0 à 99 min. 59 sec.	060581	x1 pc		
074⊑IVI	Contact extérieur maintenu	Unipolaire	230 Vca	0 à 99 h. 59 min.	060575	x1 pc

Boîtier pour fixation « saillie », plastique gris, dimensions 128 x 88 x 88 mm, livré avec presse-étoupe.

Désignation	Démarrage temporisation	Uni ou bipolaire	Tension	Temporisation	Code	Emb.		
/0/TE	Touched to a forced	Bipolaire 230 Vca	Dinataina 200	Dinalaina 2201	220 1/	0 à 99 min. 59 sec.	060876	х1 рс
694TF	Touche I en façade		Z30 VCa	0 à 99 h. 59 min.	060877	x1 pc		

NOUVEAUTÉ



HORMA-1

Horloge hebdomadaire - Ecran LCD Montage sur rail-Din

- 52 programmes disponibles.
- Sélection réglage hebdomadaire, journalier et impulsionnel.
- Modes manuel, automatique et vacances.
- Changement automatique heure été/hiver.
- Mémoire 10 ans en cas de coupure de courant.
- Afficheur LCD rétroéclairé.
- 1 contact unipolaire inverseur 16A/250V.
- Alimentation 24 à 264 Vca/cc.
- Boîtier clipsable sur rail-Din, largeur 2 modules. Capot plombable.

Désignation	Code	Emballage
HORMA-1	040482	x1 pc

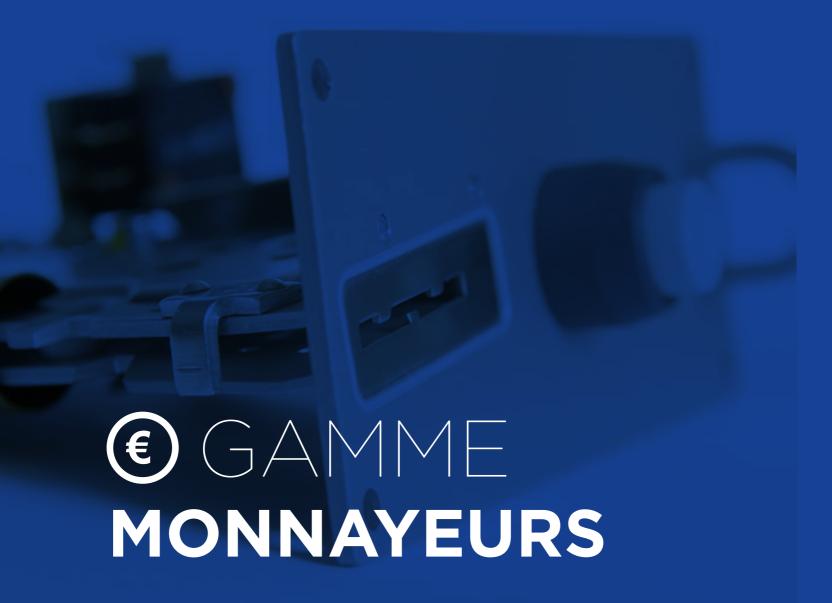
NOUVEAUTÉ



HORMA-5 Interrupteur horaire et astronomique multifonctions - 2 canaux Ecran LCD - Montage sur rail-Din

- Sélection programmation astronomique, hebdomadaire ou annuelle.
- Le programme astronomique permet le décalage automatique des pas de programme en fonction des heures de lever et coucher du soleil. Il permet de réaliser d'importantes économies d'énergie, notamment sur des commandes d'éclairage.
- 2 canaux indépendants en terme de programmation et utilisation.
- Modes manuel, automatique, vacances et aléatoire.
- 100 programmes disponibles.
- Changement automatique heure été/hiver.
- Mémoire 10 ans en cas de coupure de courant.
- Afficheur LCD rétroéclairé.
- 2 contacts unipolaires inverseurs 16A/250V (1 contact pour chaque canal).
- Alimentation 24 à 264 Vca/cc.
- Boîtier clipsable sur rail-Din, largeur 2 modules. Capot plombable.

Désignation	Code	Emballage
HORMA-5	040483	x1 pc



Monnayeurs

A impulsion	74
Temporisés	
1 service - Paiement pièces ou jetons	<i>75</i>
1 à 8 services - Paiement pièces ou jetons ou carte RFID	
1 - Paiement par lecteur RFID	
Distributeur de jetons	81
Jetons	81
Accessoires monnayeurs	82



Jetons: voir page 79

Introducteur mécanique

de jetons / pièces

- À encastrer.
- Rejet des mauvais jetons ou pièces.
- Contact unipolaire inverseur : 5A/250V, libre de potentiel.
- Durée de l'impulsion : 100 ms environ.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Livré avec visserie de fixation.
- Face avant métallique.
- Dimensions : Face avant 130 x 53 mm Profondeur 115 mm Entre axes de fixation 118 x 41 mm.

Pièce ou jeton accepté	Code	Emballage
Jeton simple	012684	х1 рс
Jeton double cannelure	012685	x1 pc
Jeton quadruple cannelure - Diamètre 24 mm	012678	x1 pc
Jeton quadruple cannelure - Diamètre 26 mm	012687	x1 pc
Jeton sextuple cannelure	012681	x1 pc
20 cts	012688	x1 pc
50 cts	012689	х1 рс
1€	012690	x1 pc
2€	012691	х1 рс

M685

Monnayeur à impulsions



Jetons: voir page 79

- Equipé d'un mécanisme sans temporisation et sans cumul de pièces.
- Délivre une impulsion de commande sur un contact sec 5 A / 250 V, par l'introduction d'une pièce de monnaie ou d'un jeton (pour l'ouverture de portes, par ex.).
- Durée de l'impulsion : 100 ms environ.
- Rejet des fausses pièces.
- Boîtier « saillie » inox peint couleur ivoire, 232 x 139 x 158 mm.

Pièce ou jeton accepté	Code	Emballage
Jeton simple	060394	x1 pc
Jeton double cannelure	060729	x1 pc
Jeton quadruple cannelure - Diamètre 24 mm	060413	x1 pc
Jeton quadruple cannelure - Diamètre 26 mm	060727	x1 pc
Jeton sextuple cannelure	060728	x1 pc
20 cts	060649	x1 pc
50 cts	060650	х1 рс
1€	060651	х1 рс
2€	060652	x1 pc



Jetons : voir page 79 Buzzer : voir page 131

M680 / M682

Minuteurs - monnayeurs à affichage digital

- 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'exploitant :
 - 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 du contact principal.
- 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 » inox peint couleur 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)

Pièce ou jeton accepté	Tension / 230V/50Hz	Code 24V/50Hz	Emb.
Jeton simple	060340	060341	х1 рс
Jeton double cannelure	060348	060349	х1 рс
Jeton quadruple cannelure - Ø 24 mm	060730	060731	х1 рс
Jeton quadruple cannelure - Ø 26 mm	060350	060351	х1 рс
Jeton sextuple cannelure	060732	060733	х1 рс
20 cts	060633	060637	х1 рс
50 cts	060634	060638	х1 рс
1 €	060635	060639	х1 рс
2 €	060636	060640	x1 pc

M682 - Pour temps longs

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

Jeton simple	060371	060372	х1 рс
20 cts	060641	060645	х1 рс
50 cts	060642	060646	х1 рс
1 €	060643	060647	х1 рс
2€	060644	060648	х1 рс



Jetons : voir page 79 Buzzer : voir page 131

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

Option:

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.

• NOTA :

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

M.688

Minuteurs - monnayeurs - 230V

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, 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. 4 : 1).
 - 6 A / 250 V sur circuit inductif (cos. 4: 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 » inox peint couleur ivoire, 232 x 139 x 162 mm.

Pièce ou jeton accepté	Sans compteur interne	Avec compteur interne	Emb.
Jeton simple	060425	060615	х1 рс
Jeton double cannelure	060427	060734	х1 рс
Jeton quadruple cannelure - Ø 24 mm	060432	060434	х1 рс
Jeton quadruple cannelure - Ø 26 mm	060428	060737	х1 рс
Jeton sextuple cannelure	060433	060435	х1 рс
20 cts	060738	060739	х1 рс
50 cts	060688	060740	х1 рс
1€	060665	060741	х1 рс
2€	060663	060692	х1 рс



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

Jetons : voir page 79

M688 BT

Minuteurs - monnayeurs -Basse tension 12/24V

- 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.

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.

Pièce ou jeton accepté	Code	Emb.
Jeton simple	060712	x1 pc
Jeton double cannelure	060743	x1 pc
Jeton quadruple cannelure - Ø 24 mm	060745	x1 pc
Jeton quadruple cannelure - Ø 26 mm	060744	x1 pc
Jeton sextuple cannelure	060746	x1 pc
20 cts	060747	x1 pc
50 cts	060748	х1 рс
1 €	060749	x1 pc
2€	060750	х1 рс





Accessoires:

- électrovanne
- bouton- poussoir
- jetons

voir pages 79 à 81

Pous les applications de commande d'éclairage, prévoir un service pour la commande d'éclairage et un service pour le préavis d'extinction.
Buzzer, voir page 131.

Nota

Le MC1x est équipé d'un relais «utilisation» et d'un contact de préavis d'extinction.

Série MC

Nouvelle génération de minuteurs monnayeurs permettant de commander jusqu'à 8 appareils simultanément Paiement par pièces, jetons ou cartes RFID

Convient pour toutes les applications ou l'on souhaite mettre à disposition un ou plusieurs services temporisés payants sur un même site. Ce minuteurmonnayeur, prévu pour fonctionner et commander des applications en 230V ou 12Vcc, peut-être équipé d'un introducteur mono-pièce ou multi-pièces. Pour les modèles à plusieurs services, chaque service est paramétrable individuellement et il est possible d'utiliser plusieurs services simultanément. Une fois la somme en € ou le(s) jeton(s) introduits, l'utilisateur devra sélectionner le service qu'il souhaite utiliser puis le mettre en marche.

Il est proposé en différentes versions selon les applications :

- Versions MC : alimentation du monnayeur en 230V Pour applications en 230V comme la commande d'éclairage, chauffage, cabines UV, machines à laver, sèches-linges, ...
- Versions MCw : alimentation du monnayeur en 12Vcc (bloc alimentation 230Vca/12Vcc fourni) Pour applications en 12Vcc pour la gestion de douches ou autre débit d'eau (commande directe de l'électrovanne).

Son écran lumineux (OLED) permet d'une part de configurer aisément le minuteur-monnayeur mais également d'afficher des informations comme le coût de chaque service et leur disponibilité.

Fonctions paramétrables par l'exploitant :

- Temporisation de base de chaque service réglable de 1 seconde à 24 heures.
- Différents modes de fonctionnement activables et réglables par l'exploitant tel que le cumul de temps, le retardateur de mise en marche, la mise en pause programmée du service, l'arrêt automatique ou la présignalisation de fin de service.

La présignalisation de fin de service utilise une sortie relais dédiée pour commander un buzzer ou un voyant (voir accessoires), afin d'avertir de la fin imminente du service sans l'arrêter. Dans cette configuration chaque service du minuteur utilise deux sorties (relais).

Choix de la langue du menu utilisateur : français, anglais, espagnol, alleman ou italien.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation et utilisation :
- * Version MC : alimentation 100-230V 50/60Hz, consommation interne 0.35 A. Pouvoir de coupure pour chaque service : 10(3,3)A / 250V.
- * Version MCw : alimentation 12Vcc (bloc alimentation 230Vca/12Vcc fourni). Pouvoir de coupure pour chaque service : 0,8A / 12V.
- Pour les versions à 4, 6 ou 8 services, le minuteur est fourni avec une centrale à relais (alimentation 100- 240V, consommation interne 0,35A) séparée permettant de placer le minuteur proche des utilisateurs et la centrale à relais dans l'armoire électrique.
- Sauvegarde en cas de coupure de courant et reprise des temporisations à la remise sous tension.
- Les pièces ou jetons introduits lorsque le minuteur n'est pas alimenté sont refusées et expulsées.
- Boîtier robuste en acier ou inox (en option).

Dimensions : haut. 26 cm, larg. 22.5 cm, prof. 14 cm. Degré de protection IP30. En option, le minuteur peut être équipé d'un dispositif d'étanchéité IP 34.

- Capacité du réceptacle : 400 à 500 jetons / pièces.
- Consommation interne 1,3A pour la version MCw

MONNAYEURS

Paiement par jetons et/ou pièces



Nbr de services	Introducteur	Applications 230V Désignation	Code	Applications 12Vcc Désignation	Code
1	Mono-pièce	MC10	060852	MC10w	060885
1	Multi-pièces	MC10	060853	MC10w	060886
2	Mono-pièce	MC20	060821	MC20w	060829
2	Multi-pièces	MC20	060822	MC20w	060830
4	Mono-pièce	MC40	060823	MC40w	060831
4	Multi-pièces	MC40	060824	MC40w	060832
6	Mono-pièce	MC60	060825	MC60w	060833
6	Multi-pièces	MC60	060826	MC60w	060834
8	Mono-pièce	MC80	060827	MC80w	060835
	Option étanchéité IP34		060791		060791
	Option boîtier Inox		060846		060846

Paiement par carte RFID et jetons et/ou pièces



Nbr de services	Introducteur	Applications 230V Désignation	Code	Applications 12Vcc Désignation	Code
1	Mono-pièce	MC11	060801	MC11w	060811
1	Multi-pièces	MC11	060802	MC11w	060812
2	Mono-pièce	MC21	060803	MC21w	060813
2	Multi-pièces	MC21	060804	MC21w	060814
4	Mono-pièce	MC41	060805	MC41w	060815
4	Multi-pièces	MC41	060806	MC41w	060816
6	Mono-pièce	MC61	060807	MC61w	060817
6	Multi-pièces	MC61	060808	MC61w	060818
8	Mono-pièce	MC81	060809	MC81w	060819
	Option étanchéité IP34		060791		060791
	Option boîtier Inox		060846		060846

Paiement par carte RFID



Nbr de services	Introducteur	Applications 230V Désignation	Code	Applications 12Vcc Désignation	Code
1		MC12	060775	MC12w	060784
2		MC22	060776	MC22w	060785
4		MC42	060781	MC42w	060786
6		MC62	060782	MC62w	060787
	Option étanchéité IP34		060798		060798
	Option boîtier Inox		060846		060846





MCO2 Lecteur RFID - 1 service temporisé + 1 contact présignalisation

Débite des crédits sur les émetteurs RFID (carte, bracelet ou porte-clef) pour fournir 1 service temporisé. Chargement des paramètres par clef USB (logiciel fourni).

Ce lecteur RFID est utilisable pour toute application ou l'on souhaite mettre à disposition un service temporisé payant. Il est alimenté en 12Vcc et livré avec un transformateur 230Vca / 12Vcc. Sa sortie contact sec ou 12Vcc permet de l'utiliser aussi bien pour des applications en 230V (commande d'éclairage, fauteuil massant, débit de boisson, ...) qu'en 12Vcc (commande d'électrovanne de douche). Pour la commande de douche, son alimentation en 12Vcc permet d'installer le lecteur directement dans la cabine de douche (boîtier IP56). Sa programmation est très simple, il suffit de télécharger le fichier sur notre site internet, y insérer les valeurs souhaitées (coût du service, durée du service, présignalisation, ...), puis charger ce fichier sur le lecteur à l'aide d'une clef USB.

Pour activer le circuit utilisation, placer un émetteur RFID (carte, bracelet ou porte-clef) devant le lecteur (sous réserve que l'émetteur soit chargé de suffisamment de crédits).

Le lecteur débitera le nombre de crédits correspondants sur l'émetteur et activera le service temporisé. Un voyant Del s'allume lorsque le service est en cours d'utilisation.

- Différentes fonctions sont disponibles comme le cumul de temps, le retardateur ou la présignalisation.
- Alimentation 12Vcc (bloc alim 230Vca/12Vcc fourni)
- Relais utilisation 10A/230Vca. Consommation interne : 1,3A.
- Temporisation réglable de 1 seconde à 24 heures.
- Sauvegarde du temps restant en cas de coupure de courant et reprise de la temporisation à la remise sous tension.
- Boîtier IP56 robuste en polycarbonate antichoc.
- Dimensions: haut. 12 cm, larg. 16 cm, prof. 7.5 cm.

Désignation	Code	Emb.
MC02	060887	X 1 pc



Chargeur RFID

Programmeur de cartes prépayées, bracelets et porte-clefs compatibles avec les minuteurs série MCx

Le chargeur RFID permet de :

- charger les émetteurs RFID (carte, bracelet ou porte-clef) du montant payé par le client.
- vérifier le crédit restant sur un émetteur ou remettre le crédit à zéro,
- vérifier les totalisateurs des montants chargés et des ceux mis à zéro,
- paramétrer et modifier le code du système (numéro de site).

Le chargeur RFID offre deux menus:

- menu opérateur, utilisé pour la gestion courante de la carte (recharge et mise à zéro du crédit et d'autres opérations),
- menu gérant, protégé par mot de passe, pour la gestion des paramètres les plus importants (totalisateurs des montants, code du système, etc...).

Caractéristiques techniques :

- Utilisation aisée grâce à l'afficheur OLED de grande taille,
- Boîtier robuste en acier et aluminium, peint à la poudre et par cataphorèse pour offrir une haute résistance en extérieur,
- Alimentation: 100-240V, 1.0A, 50-60 Hz,
- Dimensions et poids: haut. 8,9 cm, larg. 13,2 cm, prof. 15,7 cm, poids 1,04 Kg.

Désignation	Code	Emb.
Chargeur RFID	060774	x1 pc

MONNAYEURS





Modèle avec accepteur de billets sur demande

φ22,5

PROFIL JETON SIMPLE en laiton



DOUBLE CANNELURE en acier nickelé



QUADRUPLE CANNELURE en acier nickelé



en acier nickelé

PROFIL JETON
SEXTUPLE CANNELURE



en acier nickelé

PROFIL JETON
TRIPLE CANNELURE
en laiton

EASY PRO

Distributeur de jetons

Souvent préféré, le mode de fonctionnement avec jetons de nos minuteursmonnayeurs, pose parfois un problème de distribution de jetons. Le produit que nous vous proposons répond à la majorité des cas rencontrés.

■ Il est équipé d'un introducteur multi-pièces (10, 20, 50 cts - 1 et 2 euros).

▼ Type de jetons délivrés :

Jetons métalliques dont diamètre compris entre 22 et 27 mm.

- 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 nossibles)
- 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	Emb.
EASY PRO	060673	x1 pc

Accessoire - Barre métallique anti-vandale. Rend quasiment impossible l'ouverture du boîtier.

Désignation	Code	Emb.
BARRE EASYPRO	060849	X 1 pc

Jetons

Désignation	Diamètre	Code	Emballage
Sachet de 100 jetons simples	22,5 mm	012199	х1 рс
Sachet de 250 jetons simples	22,5 mm	012197	х1 рс
Sachet de 100 jetons quadruple cannelure	24 mm	012216	х1 рс
Sachet de 100 jetons sextuple cannelure	24 mm	012217	х1 рс
Sachet de 100 jetons double cannelure	26 mm	012214	х1 рс
Sachet de 100 jetons quadruple cannelure	26 mm	012215	х1 рс
Sachet de 100 jetons triple cannelure	27 mm	012213	х1 рс



Accessoires

pour MINUTEURS - MONNAYEURS séries M68x



Auvent de protection

- Cet auvent, convenant pour les minuteurs-monnayeurs des pages 72 à 75, 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	Emb.
AUVENT	012195	X 1 pc





Buzzer - Voir page 131

Vannes électromagnétiques

- 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).

Tension	Désignation	Code	Emb.
12 V 50 Hz	Vanne électromagnétique	012205	x1 pc
24 V 50 Hz	Vanne électromagnétique	012207	x1 pc

Pour distribution d'eau 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.
- Alimentation: 24 V 50 Hz (tension 12V sur demande).

Raccord	Désignation	Code	Emb.
20x27 (3/4" gaz cylindrique)	Vanne femelle 20x27	012636	х1 рс
26x34 (1" gaz cylindrique)	Vanne femelle 26x34	012637	x1 pc

Serrure de remplacement

Pour tous les modèles de minuteurs-monnayeurs des pages 86 à 89.

Désignation	Code	Emballage
Serrure 1700.22, livrée avec 2 clés	012138	x1 pc

€

Accessoires

pour MINUTEURS - MONNAYEURS séries MCx

Emetteurs RFID

Utilisables avec les minuteurs à carte MCx1 et MCx2 (pages 76 et 77).

Carte de format carte de crédit : 85 x 54 mm

Désignation	Code	Emb.
Carte prépayée RFID	060777	х1 рс

Badge de dimensions 40 x 30 mm

Désignation	Code	Emb.
Badge prépayé RFID	060778	x1 pc

Bracelet en silicone

Désignation	Code	Emb.
Bracelet RFID Ø 65 mm	060926	х1 рс
Bracelet RFID Ø 74 mm	060927	х1 рс



Carte prépayée RFID



Badge RFID



Bracelet en silicone

Divers



Bouton-poussoir NO



Electrovanne 12Vcc

Bouton-poussoir NO

Bouton marche/arrêt IP65, pour mettre en pause la temporisation des minuteurs. Dimensions: $6.8 \times 6.8 \times 5.3$ cm.

Désignation	Code	Emb.
Bouton-poussoir NO	060800	x1 pc

Electrovanne 12Vcc

Vanne électrique 12Vcc 8W G1/2 Femelle-Femelle

Désignation	Code	Emb.
Electrovanne 12Vcc	060799	x1 pc

© GAMME COMMUTATION

Interrupteurs

Gamme industrielle ø22

Voyants, boutons poussoirs, sélecteurs rotatifs arrêt d'urgence	86
Boîtes métalliques	96
Plaques de fixation et signalisation	96
Boutons-poussoirs métalliques	.97
Boutons-poussoirs Piezo	104
Interrupteurs à levier	106
Interrupteurs à touche basculante	108
Boutons-poussoirs plastiques	113
Microrupteurs / Fins de course	116
Embases secteur	122
Cordons secteur	123
Connecteurs IEC	123

Nouveaux produits

MBP-22



p.86 Gamme industrielle ø22

ANTIVANDALES MTM-1



p.97 Boutons poussoirs



p.118 Microrupteurs

MTZ-8



p.120 Fins de course

Boutons poussoirs, sélecteurs rotatifs et voyants

pour découpe Ø 22 mm

La série MBP est une gamme industrielle d'organes de commutation et de signalisation composée de :

- boutons poussoirs lumineux ou non
- voyants de signalisation
- sélecteurs rotatifs
- boutons d'arrêts d'urgence
- interrupteurs à levier

Leur installation est simple et rapide grâce à leur conception en plusieurs éléments distincts (tête, corps, unité lumineuse et bloc de contact) qui s'emboitent les uns aux autres. Les blocs contacts peuvent être empilés pour augmenter leur nombre.



Démontage

Montage

Qualité des matériaux utilisés, performance de commutation, résistance aux chocs et aux vibrations, conformité aux standards tels que IEC 60947-5-1, GB/T14048.5, protection jusqu'à IP67, sont les atouts majeurs de la gamme MBP.

Données techniques

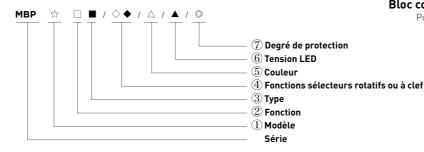
- Pouvoir de coupure des contacts 10(6)A/500V. Sortie bornes à vis.
- LED : Tension CA/CC. Consommation ≤20mA. Durée de vie 40000 heures.
- Indice de protection IP40 ou IP65 selon modèles.



Structure de codification

Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier



Type de contact	Code
1N0	093622
1NC	093619
2N0	093623
2NC	093620
1NO + 1NC	093621

☆: Modèle



- Tête pour découpe Ø 22 mm, bague métallique
- 22-E Tête pour découpe Ø 22 mm, baque plastique
- Tête pour découpe Ø30,5mm, bague métallique

\Box : Fonction



- Momentanée
- Z Maintenue

Valable uniquement pour les boutons poussoirs et interrupteurs à levier

■: Type



- Bouton poussoir non lumineux
- Q Bouton poussoir à touche métallique
- D Bouton poussoir lumineux
- MA Bouton poussoir à touche « champignon »
- TSA Arrêt d'urgence type « A »
- TSB Arrêt d'urgence type « B »
- TSC Arrêt d'urgence à touche métallique
- YTS Arrêt d'urgence à clef
- X Sélecteur rotatif
- XA Sélecteur rotatif à levier long
- Y Sélecteur rotatif à clef
- S Bouton poussoir doubleC2 Interrupteur à levier 2 positions
- C4 Interrupteur à levier 4 positions



♦: Nombre de positions

- 2 Deux positions
- Trois positions

♦: Fonction

- 1 Maintenu
- 1 position momentanée2 positions momentanées

Valable uniquement pour les sélecteurs rotatifs, à manette, levier ou clef



\triangle : Couleur

R	rouge
Υ	jaune
В	bleu
NI	noir

ne O u W

G vert

orange

$\widehat{\mathbf{6}}$

▲: Tension LED

220V

6V 12V 24V 110V

Autres tensions sur demande



O: Degré de protection

P IP65

- IP40

Sélecteur rotatifs manuels et à clef : état des contacts selon la position

A. Versions à 2 positions

•	
<u></u> 0 • 1 •	•1• ₀ ₀
	0000
5 5 5 5	•1••1•
•1•	<u>-</u> -o
0 0	•1•

B. Versions à 3 positions

Type de contact	•		
1NO + 1NC		0 0 •1•	0 0 0 0
2NC	0 0 11	•1• •1•	•1• ○ ○
2N0	•1• <u>0 0</u>	0000	0 0 11

- 1. O O État normalement ouvert.
- 2. •1• État normalement fermé.

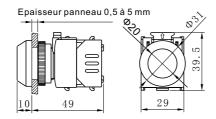


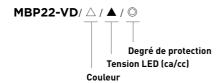
Voyants









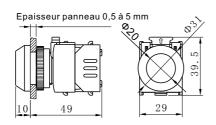


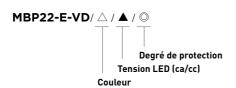
MBP22-VD

Avec bague métallique

Couleur touche	Tension ca/cc	Désignation	Code
	12V	MBP22-VD/R/12V/P	093495
Rouge	24V	MBP22-VD/R/24V/P	093500
R	230V	MBP22-VD/R/230V/P	093505
	400V	MBP22-VD/R/400V/P	093510
	12V	MBP22-VD/G/12V/P	093496
Vert	24V	MBP22-VD/G/24V/P	093501
G	230V	MBP22-VD/G/230V/P	093506
	400V	MBP22-VD/G/400V/P	093511
	12V	MBP22-VD/Y/12V/P	093497
Jaune	24V	MBP22-VD/Y/24V/P	093502
Υ	230V	MBP22-VD/Y/230V/P	093507
	400V	MBP22-VD/Y/400V/P	093512
	12V	MBP22-VD/B/12V/P	093498
Bleu	24V	MBP22-VD/B/24V/P	093503
В	230V	MBP22-VD/B/230V/P	093508
	400V	MBP22-VD/B/400V/P	093513
	12V	MBP22-VD/W/12V/P	093499
Blanc	24V	MBP22-VD/W/24V/P	093504
W	230V	MBP22-VD/W/230V/P	093509
	400V	MBP22-VD/W/400V/P	093514







MBP22-E-VD

Avec bague plastique

Couleur touche	Tension ca/cc	Désignation	Code
	12V	MBP22-E-VD/R/12V/P	093630
Rouge	24V	MBP22-E-VD/R/24V/P	093635
R	230V	MBP22-E-VD/R/230V/P	093640
	400V	MBP22-E-VD/R/400V/P	093645
	12V	MBP22-E-VD/G/12V/P	093631
Vert	24V	MBP22-E-VD/G/24V/P	093636
G	230V	MBP22-E-VD/G/230V/P	093641
	400V	MBP22-E-VD/G/400V/P	093646
	12V	MBP22-E-VD/Y/12V/P	093632
Jaune	24V	MBP22-E-VD/Y/24V/P	093637
Υ	230V	MBP22-E-VD/Y/230V/P	093642
	400V	MBP22-E-VD/Y/400V/P	093647
	12V	MBP22-E-VD/B/12V/P	093633
Bleu	24V	MBP22-E-VD/B/24V/P	093638
В	230V	MBP22-E-VD/B/230V/P	093643
	400V	MBP22-E-VD/B/400V/P	093648
	12V	MBP22-E-VD/W/12V/P	093634
Blanc	24V	MBP22-E-VD/W/24V/P	093639
W	230V	MBP22-E-VD/W/230V/P	093644
	400V	MBP22-E-VD/W/400V/P	093649



Boutons poussoirs

Non lumineux







MBP22

Avec bague métallique

	Fonction Momentanée		Fonction Main	tenue
Couleur touche	Désignation	Code	Désignation	Code
Rouge	MBP22/R/P	093520	MBP22-Z/R/P	093515
Vert	MBP22/G/P	093521	MBP22-Z/G/P	093516
Jaune	MBP22/Y/P	093522	MBP22-Z/Y/P	093517
Bleu	MBP22/B/P	093523	MBP22-Z/B/P	093518
Noir	MBP22/N/P	093524	MBP22-Z/N/P	093519





MBP22-E

Avec bague plastique

	Fonction Momentanée		Fonction Mainte	nue
Couleur touche	Désignation	Code	Désignation	Code
Rouge	MBP22-E/R/P	093655	MBP22-E-Z/R/P	093650
Vert	MBP22-E/G/P	093656	MBP22-E-Z/G/P	093651
Jaune	MBP22-E/Y/P	093657	MBP22-E-Z/Y/P	093652
Bleu	MBP22-E/B/P	093658	MBP22-E-Z/B/P	093653
Noir	MBP22-E/N/P	093659	MBP22-E-Z/N/P	093654



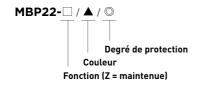


MBP22-Q

Avec touche métallique

Fonction	Momentanée	Fonction	n Maintenue
Désignation	Code	Désignation	Code
MBP22-Q/P	093526	MBP22-ZQ/P	093525

Structure de codification





Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier

Type de contact	Désignation	Code
1N0	MBP22 1N0	093622
2N0	MBP22 1NC	093619
1NC	MBP22 2N0	093623
2NC	MBP22 2NC	093620
1NO + 1NC	MBP22 1N0+1NC	093621



Boutons poussoirs

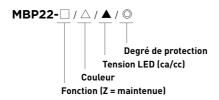
Lumineux







Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm



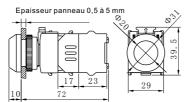
MBP22

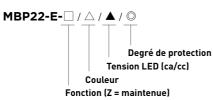
Avec bague métallique

	Fonction Momenta	née			
Couleu	Désignation		Tension	LED / Code	
touche	(X = tension)	12V	24V	230V	400V
Rouge	MBP22/R/X/P	093547	093552	093557	093562
Vert	MBP22/G/X/P	093548	093553	093558	093563
Jaune	MBP22/Y/X/P	093549	093554	093559	093564
Bleu	MBP22/B/X/P	093550	093555	093560	093565
Noir	MBP22/W/X/P	093551	093556	093561	093566

	Fonction maintenue				
Couleu				LED / Code	
touche	(X = tension)	12V	24V	230V	400V
Rouge	MBP22-Z/R/X/P	093527	093532	093537	093542
Vert	MBP22-Z/G/X/P	093528	093533	093538	093543
Jaune	MBP22-Z/Y/X/P	093529	093534	093539	093544
Bleu	MBP22-Z/B/X/P	093530	093535	093540	093545
Noir	MBP22-Z/W/X/P	093531	093536	093541	093546







MBP22-E

Avec bague plastique

	Fonction Momentane	ée			
Couleu	Désignation			Tension LED / Code	
touche	(X = tension)	12V	24V	230V	400V
Rouge	MBP22-E/R/X/P	093680	093685	093690	093695
Vert	MBP22-E/G/X/P	093681	093686	093691	093696
Jaune	MBP22-E/Y/X/P	093682	093687	093692	093697
Bleu	MBP22-E/B/X/P	093683	093688	093693	093698
Noir	MBP22-E/W/X/P	093684	093689	093694	093699
	Fonction maintenue				
Couleu	Désignation		Tension LED / Code		
touche	(X = tension)				
	(X = telision)	12V	24V	230V	400V
Rouge	MBP22-E-Z/R/X/P	12V 093660	24V 093665	230V 093670	400V 093675
Rouge Vert	,				
J	MBP22-E-Z/R/X/P	093660	093665	093670	093675
Vert	MBP22-E-Z/R/X/P MBP22-E-Z/G/X/P	093660 093661	093665 093666	093670 093671	093675 093676
Vert Jaune	MBP22-E-Z/R/X/P MBP22-E-Z/G/X/P MBP22-E-Z/Y/X/P	093660 093661 093662	093665 093666 093667	093670 093671 093672	093675 093676 093677

Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier



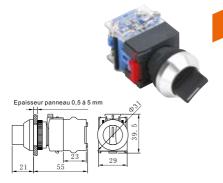
Type de contact	Désignation	Code
1N0	MBP22 1N0	093622
2N0	MBP22 1NC	093619
1NC	MBP22 2N0	093623
2NC	MBP22 2NC	093620
1NO + 1NC	MBP22 1N0+1NC	093621



Sélecteurs rotatifs







MBP22-X Avec bague métallique

		Fonction	Désignation	Code
21	L R	2 positions fixes	MBP22-X/21/P	093595
23	L	2 positions dont 1 momentanée	MBP22-X/23/P	093596
31	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions fixes	MBP22-X/31/P	093597
32	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions dont 1 momentanée	MBP22-X/32/P	093598
33	$L \bigoplus^{C} R$	3 positions dont 2 momentanées	MBP22-X/33/P	093599



MBP22-E-X Avec bague plastique

		Fonction	Désignation	Code
21	L R	2 positions fixes	MBP22-E-X/21/P	093700
23	L	2 positions dont 1 momentanée	MBP22-E-X/23/P	093701
31	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions fixes	MBP22-E-X/31/P	093702
32	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions dont 1 momentanée	MBP22-E-X/32/P	093703
33	$L \bigoplus_{i=1}^{C} R$	3 positions dont 2 momentanées	MBP22-E-X/33/P	093704



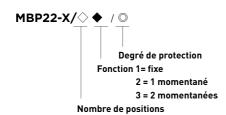
MBP22-XA Avec bague métallique

		Fonction	Désignation	Code
21	L R	2 positions fixes	MBP22-XA/21/P	093600
23	L R	2 positions dont 1 momentanée	MBP22-XA/23/P	093601
31	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions fixes	MBP22-XA/31/P	093602
32	$L \bigvee^{C}_{} R$	3 positions dont 1 momentanée	MBP22-XA/32/P	093603
33	L C R	3 positions dont 2 momentanées	MBP22-XA/33/P	093604



MBP22-E-XA Avec bague plastique

		Fonction	Désignation	Code
21	L R	2 positions fixes	MBP22-E-XA/21/P	093705
23	L	2 positions dont 1 momentanée	MBP22-E- XA/23/P	093706
31	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions fixes	MBP22-E- XA/31/P	093707
32	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions dont 1 momentanée	MBP22-E- XA/32/P	093708
33	$L \bigoplus^{C} R$	3 positions dont 2 momentanées	MBP22-E- XA/33/P	093709



Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier

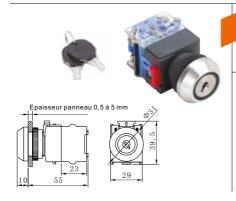
Voir p.88





Sélecteurs rotatifs

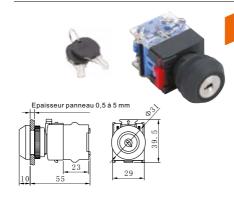
à clef



MBP22-Y

Avec bague métallique

		Fonction	Désignation	Code
21	L R	2 positions fixes	MBP22-Y/21/P	093605
23	L R	2 positions dont 1 momentanée	MBP22-Y/23	093606
31	L \downarrow R	3 positions fixes	MBP22-Y/31/P	093607
32	L $\bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions dont 1 momentanée	MBP22-Y/32	093608
33	L C	3 positions dont 2 momentanées	MBP22-Y/33	093609



MBP22-E-Y

Avec bague plastique

		Fonction	Désignation	Code
21	L R	2 positions fixes	MBP22-E-Y/21/P	093710
23	L R	2 positions dont 1 momentanée	MBP22-E-Y/23	093711
31	L C R	3 positions fixes	MBP22-E-Y/31/P	093712
32	$L \bigvee_{i=1}^{C} R$	3 positions dont 1 momentanée	MBP22-E-Y/32	093713
33	L \bigvee_{i}^{C} R	3 positions dont 2 momentanées	MBP22-E-Y/33	093714

MBP22-X/◇ ◆ / ◎ Degré de protection (P=IP65) Fonction 1= fixe 2 = 1 momentané 3 = 2 momentanées Nombre de positions

Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier

Code	Désignation	Type de contact
093622	MBP22 1N0	1N0
093619	MBP22 1NC	2N0
093623	MBP22 2N0	1NC
093620	MBP22 2NC	2NC
093621	MBP22 1N0+1NC	1NO + 1NC



Accessoires



MO1 Capuchon PVC Réf 093625



MO4 Porte-étiquette Réf 093624



MO2 Obturateur Réf 093626

Modèles sur demande





MBP30 pour découpe Ø30mm



Bague métallique noire



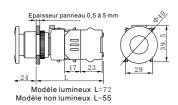
Arrêt d'urgence

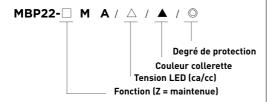
«pousser-pousser»







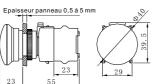




MBP22-MA

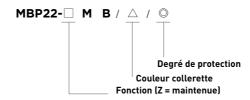
	Fonction Momentar	née			
Couleu	Désignation		Tension L	.ED / Code	
touche	(X = tension)	12V	24V	230V	400V
Rouge	MBP22-MA/X/R/P	093581	093583	093585	093587
Vert	MBP22-MA/X/G/P	093582	093584	093586	093588
			Non lu	ımineux	
Rouge	MBP22-MA/R/P		093	3569	
Vert	MBP22-MA/G/P		093	3570	
	Fonction maintenue				
Carrilani	Désignation		The second second second	_ED / Code	
Couleu			lension i	LED / Coue	
touche	Désignation (X = tension)	12V	24V	230V	400V
		12V 093573			
touche	(X = tension)		24V	230V	400V
touche Rouge	(X = tension) MBP22-ZMA/X/R/P	093573	24V 093575 093576	230V 093577	400V 093579
touche Rouge	(X = tension) MBP22-ZMA/X/R/P	093573	24V 093575 093576 Non lu	230V 093577 093578	400V 093579





MBP22-MB

Fonction	Désignation	Code article
Momentanée	MBP22-MB/R/P	093571
Maintenue	MBP22-ZMB/R/P	093572



Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier



Type de contact	Désignation	Code
1N0	MBP22 1N0	093622
2N0	MBP22 1NC	093619
1NC	MBP22 2N0	093623
2NC	MBP22 2NC	093620
1NO + 1NC	MBP22 1N0+1NC	093621

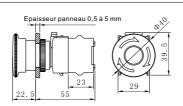


Arrêt d'urgence

«pousser-tourner»









Désignation

Désignation

MBP22-TSB/R

MBP22-TSA/R/P



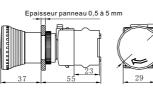
Code

Code

093590

093589





MBP22-TSB



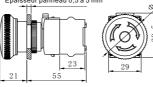




MBP22-TSC

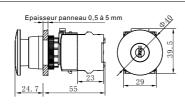






Désignation	Code
MBP22-TSC/R/P	093591





MBP22-YTS

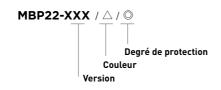


Désignation	Code
MBP22-YTS	093592

Structure de codification

Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier





Type de contact	Désignation	Code
1N0	MBP22 1N0	093622
2N0	MBP22 1NC	093619
1NC	MBP22 2N0	093623
2NC	MBP22 2NC	093620
1NO + 1NC	MBP22 1N0+1NC	093621

Accessoires



M24- A Protection champignon Réf 093738



M25- A Protection champignon Réf 093741



M26 Protection + collerette En français ARRET D'URGENCE Réf 093740 En anglais

EMERGENCY STOP

Réf 093739



Protection champignon Réf 093743



M31 Protection champignon Réf 093744



M14-2260 Collerette jaune En français ARRET D'URGENCE Réf 093593 En anglais EMERGENCY STOP

Réf 093594



M06 Adaptateur pour découpe Ø 25 mm Réf 093628



Obturateur Réf 093626

Interrupteurs

à levier

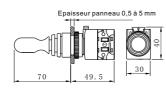






2 positions + centre



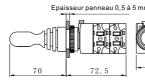


Fonction	Contacts	Désignation	Code
Centre + 2 positions fixes	2 NO	MBP22-20C21	093615
Centre + 2 positions momentanées	2 NO	MBP22-20C23	093616



positions + centre





	40	
)_		

Fonction	Contacts	Désignation	Code
Centre + 4 positions fixes	4 NO	MBP22-40C41	093617
Centre + 4 positions momentanées	4 NO	MBP22-40C43	093618

Accessoires



M18-2 Collerette 1-2 Réf 093746



M18-4 Collerette 1-4 Réf 093747



M06 Adaptateur pour découpe , Ø 25 mm Réf 093628



M02 Obturateur Réf 093626

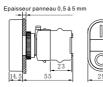
Bouton poussoir

double



MBP22-S







		Tension	LED / Cod	е	
(X = tension)	Non lumineux	12V	24V	230V	400V
MBP22-S/X	093610	093611	093612	093613	093614

Structure de codification

MBP22-XXX / △ / ◎ Degré de protection Couleur Version



Bloc contacts à commander séparément

Pour tout produit hormis interrupteurs à levier

Type de contact	Désignation	Code
1N0	MBP22 1N0	093622
2N0	MBP22 1NC	093619
1NC	MBP22 2N0	093623
2NC	MBP22 2NC	093620
1NO + 1NC	MBP22 1N0+1NC	093621







PXM Boîtes en aluminium pour boutons-poussoirs métalliques

- Corps en aluminium anodisé et extrémités en plastique. Excellente résistance à la chaleur et aux produits chimiques.
- De 1 à 5 découpes Ø 19 ou 22 mm.
- Modèles avec pates de fixation (PXM-B) ou sans (PXM-A).
- Livré avec presse-étoupe.

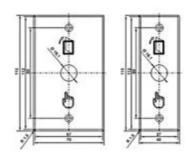
Découpes Ø 19 mm

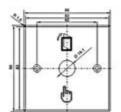
	1 découpe	2 découpes	3 découpes	4 découpes	5 découpes
Sans pattes de fixation	060942	060943	060944	060945	060946
Avec pattes de fixation	060947	060948	060949	060950	060951

Découpes Ø 22 mm

	1 découpe	2 découpes	3 découpes	4 découpes	5 découpes
Sans pattes de fixation	060932	060933	060934	060935	060936
Avec pattes de fixation	060937	060938	060939	060940	060941







Plaques métalliques percées pour boutons poussoirs

Une sélection de plaques de différentes dimensions et finition qui permettent d'encastrer les boutons-pousoirs

Caractéristiques électriques

- Plaque en aluminium, avec finition dorée ou brut.
- Marquage au laser «ouverture porte». Autre marquage spécifique sur demande.
- $\blacksquare 3$ dimensions de plaques proposées : 86 x 86 mm 115 x 70 mm 115 x 40 mm
- ■Ø de percage standard : 16, 19 ou 22 mm. Autres Ø sur demande.

Tableau de sélection :

xemple de référence

Série	·	Dimensions	Ø de découpe (mm)		Finition
	1	86 x 86 mm	16	w	Aluminium brossé
MC	2	115 x 70 mm	19	Y	Doré (couleur laiton)
	3	115 x 40 mm	22		
МС		1	19	w	

Ň	
2	
Ш	6

Dimensions	Perçage	Couleur	Désignation	Code article
0/0/	Ø 19 mm	A1	MC-1-19-W	093174
86x86 mm	Ø 22 mm	Aluminium	MC-1-22-W	093291
115 70	Ø 19 mm		MC-3-19-W	093173
115x70 mm	Ø 22 mm	Aluminium	MC-3-22-W	093251







- Contact unipolaire inverseur 3(0,5)A/250V. Sortie languettes 2,8 mm.
- Protection IP40. Ecrou de serrage métallique fourni. Corps et touche en inox.

Fonction	Désignation	Code
1 NO maintenu	MQ10-K-11Z	093456
1 NO momentané	MQ10-K-11	093455

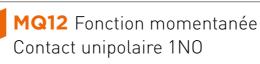


MAS4GQH Fonction maintenue ou momentanée - Contact unipolaire inverseur

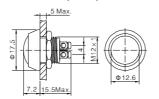
- Contact unipolaire inverseur 3(0,5)A/250V. Sortie languettes 2,8 mm.
- ▶ Protection IP40. Ecrou de serrage métallique fourni. Corps et touche en inox.

Fonction	Désignation	Code
1 NO maintenu	MAS4GQH-11Z	093457
1 NO momentané	MAS4GQH-11	093458





- Contact unipolaire inverseur 2A/36V. Sortie bornes à vis (ou languettes 2,8 mm
- Protection IP65, IK08. Ecrou de serrage métallique fourni.
- Corps en laiton anodisé noir, laiton nickelé ou inox. (selon modèles).
- Touche en plastique PBT, laiton nickelé ou inox (selon modèles).







Touche ronde

Touche carrée

Fonction électrique Ma	Matière corps	Matière	Couleur	Touche ro	nde	Touche car	rée
		touche	touche	Désignation	Code	Désignation	Code
	Inox	Inox	Inox	MQ12B-10/S	092911	-	-
			Rouge	MQ12B-10/R/A	092912	MQ12S-10/R/A	092917
1110			Vert	MQ12B-10/G/A	092913	MQ12S-10/G/A	092918
	Laiton anodisé noir	Plastique	Jaune	MQ12B-10/Y/A	092914	MQ12S-10/Y/A	092919
	anouse non		Bleu	MQ12B-10/B/A	092915	MQ12S-10/B/A	092920
			Noire	MQ12B-10/N/A	092916	MQ12S-10/N/A	092921











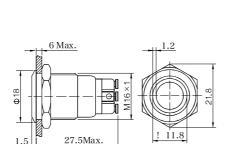
Fonction momentanée - Contact unipolaire 1NO



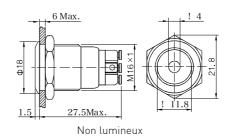
- Protection IP65, IK08. Ecrou de serrage métallique fourni.
- Corps et touche en inox. Modèles non lumineux ou avec anneau lumineux.
- Versions lumineuses équipées de LED pour CA et CC.



- corps et touche en laiton nickelé, laiton anodisé noir ou plastique.
- sortie languettes 2,8 mm
- Prestation de câblage
- point central lumineux
- contact NF
- formes de touches différentes
- autres tensions de LED
- sérigraphies lumineuses et gravures spécifiques







Fonction	Anneau	lumineux	Désignation	Code article	
Foliction	Tension LED (CA/CC)	Couleur LED	Designation	Coue at ticle	
	-	-	MQ16F-10/S	092922	
		Rouge	MQ16F-10E/R/12V/S	093459	
	12V	Bleue	MQ16F-10E/B/12V/S	093460	
		Verte	MQ16F-10E/G/12V/S	093461	
1 NO momentané		Rouge	MQ16F-10E/R/24V/S	093462	
i No momentane	24V	Bleue	MQ16F-10E/B/24V/S	093463	
		Verte	MQ16F-10E/G/24V/S	093464	
		Rouge	MQ16F-10E/R/230V/S	093465	
	230V	Bleue	MQ16F-10E/B/230V/S	093466	
		Verte	MQ16F-10E/G/230V/S	093467	





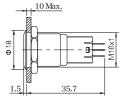


Fonction momentanée ou maintenue Contact bipolaire inverseur

- Contact bipolaire 3A/250V. Sortie languettes 2,8 mm.
- Protection IP67, IK10. Ecrou de serrage métallique fourni.
- Corps et touche en inox. Modèles non lumineux ou lumineux (point central ou anneau).
- Versions lumineuses équipées de LED pour CA et CC.

Versions réalisables sur demande :

- corps et touche en laiton nickelé ou laiton anodisé noir
- Prestation de câblage
- contact unipolaire
- formes de touches différentes
- autres tensions de LED
- sérigraphies lumineuses et gravures spécifiques





Avec anneau lumineux

Fonction	Anneau	lumineux	Désignation	Code article
Fonction	Tension LED (CA/CC)	Couleur LED	Designation	Code article
	Non lumineux		MAS2GQF-22/S/IP67	092877
		Rouge	MAS2GQF-22E/R/12V/S/IP67	093363
	12V	Bleue	MAS2GQF-22E/B/12V/S/IP67	093365
		Verte	MAS2GQF-22E/G/12V/S/IP67	093364
2 NO/NF momentané		Rouge	MAS2GQF-22E/R/24V/S/IP67	093366
2 NO/NE momentane	24V	Bleue	MAS2GQF-22E/B/24V/S/IP67	093368
		Verte	MAS2GQF-22E/G/24V/S/IP67	093367
	230V	Rouge	MAS2GQF-22E/R/230V/S/IP67	093369
		Bleue	MAS2GQF-22E/B/230V/S/IP67	093371
		Verte	MAS2GQF-22E/G/230V/S/IP67	093370
	Non lumineux		MAS2GQF-22-Z/S/IP67	092878
	12V	Rouge	MAS2GQF-22ZE/R/12V/S/IP67	093372
		Bleue	MAS2GQF-22ZE/B/12V/S/IP67	093374
		Verte	MAS2GQF-22ZE/G/12V/S/IP67	093373
2 NO/NE		Rouge	MAS2GQF-22ZE/R/24V/S/IP67	093375
2 NO/NF maintenu	24V	Bleue	MAS2GQF-22ZE/B/24V/S/IP67	093377
		Verte	MAS2GQF-22ZE/G/24V/S/IP67	093376
		Rouge	MAS2GQF-22ZE/R/230V/S/IP67	093378
	230V	Bleue	MAS2GQF-22ZE/B/230V/S/IP67	093380
		Verte	MAS2GQF-22ZE/G/230V/S/IP67	093379



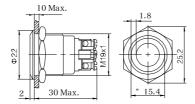


MQ19 Fonction momentanée Contact unipolaire 1NO

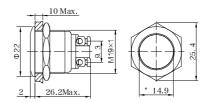
- Contact unipolaire NO 2A/36V. Sortie bornes à vis.
- Protection IP65, IK08. Ecrou de serrage métallique fourni.
- Corps et touche en inox. Modèles non lumineux ou avec anneau lumineux.
- Versions lumineuses équipées de LED pour CA et CC.

Versions réalisables sur demande:

- orps et touche en laiton nickelé, laiton anodisé noir ou plastique.
- sortie languettes 2,8 mm
- Prestation de câblage
- point central lumineux
- contact NF
- formes de touches différentes
- autres tensions de LED
- sérigraphies lumineuses et gravures spécifiques







Non lumineux

Fonction	Anneau lumineux		Matière	Désignation	Code article
Foliction	Tension LED (CA/CC)	Couleur LED	Mattere	Designation	Code ar ticle
	Non lumineux	-	Inox	MQ19F-10/S	092879
	Non lumineux	-	Aluminium doré	MQ19F-10/GA	093213
		Rouge		MQ19F-10E/R/12V/S	093468
	12V	Bleue	Inox	MQ19F-10E/B/12V/S	093469
		Verte		MQ19F-10E/G/12V/S	093470
1 NO momentané	24V	Rouge	Inox	MQ19F-10E/R/24V/S	093471
		Bleue		MQ19F-10E/B/24V/S	093472
		Verte		MQ19F-10E/G/24V/S	093473
		Rouge		MQ19F-10E/R/230V/S	093474
	230V	Bleue	Inox	MQ19F-10E/B/230V/S	093475
		Verte		MQ19F-10E/G/230V/S	093476











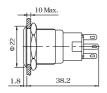
Fonction momentanée ou maintenue Contact bipolaire inverseur



- Protection IP65, IK10. Ecrou de serrage métallique fourni.
- Corps et touche en inox. Modèles non lumineux ou avec anneau lumineux.
- Versions lumineuses équipées de LED pour CA et CC.

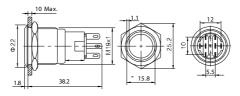
Versions réalisables sur demande:

- corps et touche en laiton nickelé ou laiton anodisé noir
- Prestation de câblage
- point central lumineux
- contact unipolaire
- formes de touches différentes
- autres tensions de LED
- sérigraphies lumineuses et gravures spécifiques









Avec point central lumineux

Avec anneau lumineux

Versions non lumineuses

Fonction	Désignation	2 découpes
2 NO/NF momentané	MAS1AGQ-22/S	092880
2 NO/NF maintenu	MAS1AGQ-22-Z/S	092881

Versions lumineuses

			Anneau lumineux		Point central lumineux		
Fonction	Tension LED (CA/CC)	Cou- leur LED	Désignation	Code article	Désignation	Code article	
		Rouge	MAS1-AGQ-22E/R/12V/S	092894	MAS1-AGQ-22D/R/12V/S	092882	
	12V	Verte	MAS1-AGQ-22E/G/12V/S	092895	MAS1-AGQ-22D/G/12V/S	092883	
		Bleue	MAS1-AGQ-22E/B/12V/S	092896	MAS1-AGQ-22D/B/12V/S	092884	
		Rouge	MAS1-AGQ-22E/R/24V/S	093381	-	-	
2 NO/NF momentané	24V	Verte	MAS1-AGQ-22E/G/24V/S	093382	-	-	
		Bleue	MAS1-AGQ-22E/B/24V/S	093383	-	-	
		Rouge	MAS1-AGQ-22E/R/230V/S	092897	MAS1-AGQ-22D/R/230V/S	092885	
	230V	Verte	MAS1-AGQ-22E/G/230V/S	092898	MAS1-AGQ-22D/G/230V/S	092886	
		Bleue	MAS1-AGQ-22E/B/230V/S	092899	MAS1-AGQ-22D/B/230V/S	092887	
		Rouge	MAS1-AGQ-22ZE/R/12V/S	092900	MAS1-AGQ-22ZD/R/12V/S	092888	
	12V	Verte	MAS1-AGQ-22ZE/G/12V/S	092901	MAS1-AGQ-22ZD/G/12V/S	092889	
		Bleue	MAS1-AGQ-22ZE/B/12V/S	092902	MAS1-AGQ-22ZD/B/12V/S	092890	
		Rouge	MAS1-AGQ-22ZE/R/24V/S	093384	-	-	
2 NO/NF maintenu	24V	Verte	MAS1-AGQ-22ZE/G/24V/S	093385	-	-	
		Bleue	MAS1-AGQ-22ZE/B/24V/S	093386	-	-	
		Rouge	MAS1-AGQ-22ZE/R/230V/S	092903	MAS1-AGQ-22ZD/R/230V/S	092891	
	230V	Verte	MAS1-AGQ-22ZE/G/230V/S	092904	MAS1-AGQ-22ZD/G/230V/S	092892	
		Bleue	MAS1-AGQ-22ZE/B/230V/S	092905	MAS1-AGQ-22ZD/B/230V/S	092893	











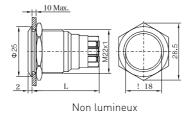
Fonction momentanée ou maintenue Contact 1NO + 1 NF

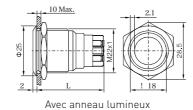


- Protection IP65, IK09. Ecrou de serrage métallique fourni.
- Corps et touche en inox. Modèles non lumineux ou avec anneau lumineux.
- Versions lumineuses équipées de LED pour CA et CC.

Versions réalisables sur demande:

- corps et touche en laiton nickelé ou laiton anodisé noir
- Prestation de câblage
- point central lumineux
- contact unipolaire
- formes de touches différentes
- autres tensions de LED
- sérigraphies lumineuses et gravures spécifiques





Versions non lumineuses

Fonction	Désignation	2 découpes
2 NO/NF momentané	MQ22L-11/S	093283
2 NO/NF maintenu	MQ22L-11Z/S	093222

Versions lumineuses

Fonction	Anneau lum	ineux	Désignation	Code article
Foliction	Tension LED (CA/CC)	Couleur LED	Designation	Code al ticle
		Rouge	MQ22L-11E/R/12V	093477
	12V	Verte	MQ22L-11E/G/12V	093478
		Bleue	MQ22L-11E/B/12V	093479
		Rouge	MQ22L-11E/R/24V	093480
1NO + 1NF momentané	24V	Verte	MQ22L-11E/G/24V	093481
		Bleue	MQ22L-11E/B/24V	093482
		Rouge	MQ22L-11E/R/230V	093483
	230V	Verte	MQ22L-11E/G/230V	093484
		Bleue	MQ22L-11E/B/230V	093485
	12V	Rouge	MQ22L-11ZE/R/12V	093486
		Verte	MQ22L-11ZE/G/12V	093487
		Bleue	MQ22L-11ZE/B/12V	093488
		Rouge	MQ22L-11ZE/R/24V	093489
1NO + 1NF maintenu	24V	Verte	MQ22L-11ZE/G/24V	093490
		Bleue	MQ22L-11ZE/B/24V	093491
		Rouge	MQ22L-11ZE/R/230V	093492
	230V	Verte	MQ22L-11ZE/G/230V	093493
		Bleue	MQ22L-11ZE/B/230V	093494



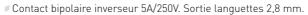






MQ22A

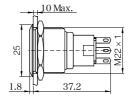
Fonction momentanée ou maintenue Contact bipolaire inverseur



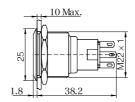
- Protection IP65, IK09. Ecrou de serrage métallique fourni.
- Corps et touche en inox. Modèles non lumineux ou avec anneau lumineux.
- Versions lumineuses équipées de LED pour CA et CC.

Versions réalisables sur demande:

- corps et touche en laiton nickelé ou laiton anodisé noir
- Prestation de câblage
- point central lumineux
- contact unipolaire
- formes de touches différentes
- autres tensions de LED
- sérigraphies lumineuses et gravures spécifiques









Versions non lumineuses

Fonction	Désignation	2 découpes
2 NO/NF momentané	MQ22-11/J/S	092906
2 NO/NF maintenu	MQ22-11Z/J/S	092907

Versions lumineuses

Fonction	Anneau lum	ineux	Désignation	Code article
Foliction	Tension LED (CA/CC)	Couleur LED	Designation	Code al ticle
		Rouge	MQ22A-22E/R/12V/S	093387
	12V	Verte	MQ22A-22E/G/12V/S	093388
		Bleue	MQ22A-22E/B/12V/S	093389
		Rouge	MQ22A-22E/R/24V/S	093390
2 NO/NF momentané	24V	Verte	MQ22A-22E/G/24V/S	093391
		Bleue	MQ22A-22E/B/24V/S	093392
	230V	Rouge	MQ22A-22E/R/230V/S	093393
		Verte	MQ22A-22E/G/230V/S	093394
		Bleue	MQ22A-22E/B/230V/S	093395
	12V	Rouge	MQ22A-22ZE/R/12V/S	093396
		Verte	MQ22A-22ZE/G/12V/S	093397
		Bleue	MQ22A-22ZE/B/12V/S	093398
		Rouge	MQ22A-22ZE/R/24V/S	093399
2 NO/NF maintenu	24V	Verte	MQ22A-22ZE/G/24V/S	093400
		Bleue	MQ22A-22ZE/B/24V/S	093401
		Rouge	MQ22A-22ZE/R/230V/S	093402
	230V	Verte	MQ22A-22ZE/G/230V/S	093403
		Bleue	MQ22A-22ZE/B/230V/S	093404

NOUVEAUTÉ



Série MS PIEZO

Boutons-poussoirs «piezo» à éffleurement, étanches - Pour découpe Ø 16, 19 ou 22 mm Touches de différentes formes, lumineuses ou non

Caractéristiques électriques

- 1 Contact N0 momentané, pouvoir de coupure : 200mA/24V. Autres fonctions électriques sur demande.
- Le contact se ferme dès que l'on pose le doigt sur la touche (force d'appui comprise entre 2 et 6 N).
- Durée de vie électrique : ≥50.000.000 cycles.
- Consommation LED: 10mA pour point lumineux et 20mA pour anneau lumineux



Caractéristiques mécaniques

- Indice de protection : IP68, IK10.
- Sortie fils longueur 300 mm (autres longueurs sur demande).



Tableau de sélection Ø16 mm:

Série	Diamètre perçage (mm)	Touche	Type de Contact	Raccord	Couleur / Matière	Pouvoir de coupure	Couleur LED	Tension LED CA/CC										
		10 - 1NO 1P - Touche plate, hauteur 4,5 mm 10 - 1NO Autres fonctions sur sacco		Y - Fils (longueur 300mm)	NT - Laiton anodisé / naturel		R - Rouge	05 Vcc										
			10 - 1NO		BU - Laiton anodisé / bleu		G - Verte	US VCC										
MS	MS 16			Autres	Autres longueurs	BK - Laiton anodisé / noir	1 - 200mA 24Vca/	Y - Jaune	12 Vcc									
			sur	sur	sur	sur	sur	sur	sur	sur	sur	sur	sur	de fils et type de raccordement sur demande	GD - Laiton anodisé / doré	СС	0 - Orange	12 VCC
				RD - Laiton anodisé / rouge		B - Bleue	24 Vcc											
	mm			SS - Inox 316		W - Blanche												
MS	16	5P	10	Υ	SS	1	R	12										

Exemple de référence



Série MS PIEZO

Tableau de sélection Ø19 mm :

Série	Diamètre perçage (mm)	Touche	Type de Contact	Raccord	Couleur / Matière	Pouvoir de coupure	Couleur LED	Tension LED CA/CC	
		3P - Touche plate,	10 - 1NO Autres	Y - Fils (longueur 300mm)	NT - Laiton anodisé / naturel		R - Rouge	05T - Anneau fin / 5 Vcc	
		hauteur 3 mm			BU - Laiton anodisé / bleu	1 - 200mA 24Vca/ cc	24Vca/	G - Verte	12T - Anneau fin / 12 Vcc
MS	19	3Z - Touche avec emplacement		utres Autres ctions longueurs de sur fils et type de	BK - Laiton anodisé / noir			24T - Anneau fin / 24 Vcc	
МЭ	17	doigt, hauteur 3 mm	fonctions sur demande		GD - Laiton anodisé / doré			0 - Orange	05L - Anneau large / 5 Vcc
					RD - Laiton anodisé / rouge		B - Bleue	12L - Anneau large / 12Vcc	
					SS - Inox 316		W - Blanche	24L - Anneau large / 24Vcc	
MS	19	5P	10	Y	SS	1	R	12	

Exemple de référence

Tableau de sélection Ø22 mm :

Série	Diamètre perçage (mm)	Touche	Type de Contact	Raccord	Couleur / Matière	Pouvoir de coupure	Couleur LED	Tension LED CA/CC	
				Y - Fils (longueur 300mm)	NT - Laiton anodisé / naturel			R - Rouge	05T - Anneau fin / 5 Vcc
		3P - Touche plate, hauteur 3 mm			BU - Laiton anodisé / bleu		G - Verte	12T - Anneau fin / 12 Vcc	
	MS 22	(pas dispo avec anneau lum. large)			BK - Laiton anodisé / noir		Y - Jaune	24T - Anneau fin / 24 Vcc	
					GD - Laiton anodisé / doré		0 - Orange	05L - Anneau large / 5 Vcc	
MS		3Z - Touche avec emplacement		Autres longueurs de fils et type de	RD - Laiton anodisé / rouge	1 - 200mA 24Vca/ cc	B - Bleue	12L - Anneau large / 12Vcc	
		doigt, hauteur 3 mm(pas dispo avec anneau lum.		raccordement sur demande	SS - Inox 316		W - Blanche	24L - Anneau large / 24Vcc	
		large)						05D - Point / 5Vcc	
		5P - Touche avec emplacement						12D - Point / 12Vcc	
		doigt, hauteur 4,5 mm (dispo avec anneau lum. large uniquement)						24D - Point / 24Vcc	
MS	22	3P	10	Y	SS	1	R	12T	

Exemple de référence

2700 Interrupteurs et inverseurs à levier Russenberger

- Pouvoir de coupure : 15 A/250V.
- Corps mélamine. Col et levier en laiton nickelé.
- Perçage panneau Ø 12 mm.
- Livrés avec contre-écrou et bague de fixation moletée.
- Sur demande : autres types de levier, raccordement cosses à souder.









Unipolaire

Bipolaire

Tripolaire

Tétrapolaire

Fonction électrique	Nombre de pôle(s)	Raccordement	Désignation	Code	Emballage
	Uninalaina	Languettes 6,35 mm	2700 UP B5 31	090424	х1 рс
	Unipolaire	Bornes à vis	2700 UP B1 31	090423	х1 рс
	Dinalaina	Languettes 6,35 mm	2710 ST B5 31	090453	x1 pc
ON	Bipolaire	Bornes à vis	2710 ST B1 31	090452	х1 рс
- OFF	Tuinalaina	Languettes 6,35 mm	3710 ST B5 31	090476	х1 рс
0	Tripolaire	Bornes à vis	3710 ST B1 31	090475	х1 рс
	Tátananalaina	Languettes 6,35 mm	4710 ST B5 31	090493	х1 рс
	Tétrapolaire	Bornes à vis	4710 ST B1 31	090492	х1 рс
	Uninalaina	Languettes 6,35 mm	2702 UP B5 31	090435	x1 pc
	Unipolaire	Bornes à vis	2702 UP B1 31	090434	х1 рс
	Bipolaire	Languettes 6,35 mm	2712 ST B5 31	090462	х1 рс
ON		Bornes à vis	2712 ST B1 31	090461	х1 рс
- ON	Tripolaire	Languettes 6,35 mm	3712 ST B5 31	090481	x1 pc
0.,		Bornes à vis	3712 ST B1 31	090480	х1 рс
	Tétrapolaire	Languettes 6,35 mm	4712 ST B5 31	090495	x1 pc
		Bornes à vis	4712 ST B1 31	090494	х1 рс
	Uninalaina	Languettes 6,35 mm	2703 ST B5 31	090430	x1 pc
ON	Unipolaire	Bornes à vis	2703 ST B1 31	090429	х1 рс
-	District	Languettes 6,35 mm	2713 ST B5 31	090458	x1 pc
(ON)	Bipolaire	Bornes à vis	2713 ST B1 31	090457	х1 рс
MOMENTANÉ	Tain alaina	Languettes 6,35 mm	3713 ST B5 31	090479	x1 pc
	Tripolaire	Bornes à vis	3713 ST B1 31	090478	х1 рс
	Uninalaina	Languettes 6,35 mm	2704 UP B5 31	090448	x1 pc
ON	Unipolaire	Bornes à vis	2704 UP B1 31	090446	x1 pc
-	Dinalaina	Languettes 6,35 mm	2714 ST B5 31	090472	x1 pc
OFF -	Bipolaire	Bornes à vis	2714 ST B1 31	090471	х1 рс
ON	Tain alaina	Languettes 6,35 mm	3714 ST B5 31	090491	x1 pc
	Tripolaire	Bornes à vis	3714 ST B1 31	090490	x1 pc



Désignation	Code	Emballage
Plaquette « 0 - I »	090015	x1 pc
Capuchon d'étanchéité	090080	x1 pc



2700 Interrupteurs et inverseurs à levier Russenberger







Uni et bipolaire

Tripolaire

Capuchon d'étanchéit

Fonction électrique	Nombre de pôle(s)	Raccordement	Désignation	Code	Emballage
	Uninalaina	Languettes 6,35 mm	2707 ST B5 31	090442	х1 рс
ON	Unipolaire	Bornes à vis	2707 ST B1 31	090441	х1 рс
OFF	Disclains	Languettes 6,35 mm	2717 ST B5 31	090469	х1 рс
_	Bipolaire	Bornes à vis	2717 ST B1 31	090468	x1 pc
(ON) momentané	Tripolaire	Languettes 6,35 mm	3717 ST B5 31	090489	х1 рс
MOMENTAINE		Bornes à vis	3717 ST B1 31	090488	х1 рс
(ON)	Ulada alada	Languettes 6,35 mm	2706 ST B5 31	090440	х1 рс
MOMENTANÉ	Unipolaire	Bornes à vis	2706 ST B1 31	090439	х1 рс
-	Disclains	Languettes 6,35 mm	2716 ST B5 31	090466	х1 рс
OFF -	Bipolaire	Bornes à vis	2716 ST B1 31	090465	x1 pc
(ON)	Tainalaina	Languettes 6,35 mm	3716 ST B5 31	090487	х1 рс
MOMENTANÉ	Tripolaire	Bornes à vis	3716 ST B1 31	090486	х1 рс





2700NL

À levier nylon noir

■ Livré avec contre-écrou et bague de fixation nylon noir à recouvrement.

Fonction électrique	Nombre de pôle(s)	Raccordement	Désignation	Code	Emballage
	Uninalaina	Languettes 6,35 mm	2702 NL B5 36	090438	х1 рс
ON	Unipolaire	Bornes à vis	2702 NL B1 36	090436	х1 рс
- 0N	Disalaisa	Languettes 6,35 mm	2712 NL B5 36	090464	х1 рс
0	Bipolaire	Bornes à vis	2712 NL B1 36	090463	х1 рс
ON	Unipolaire	Bornes à vis	2703 NL B1 36	090432	х1 рс
- (ON)	D: 1 :	Languettes 6,35 mm	2713 NL B5 36	090460	х1 рс
(ON) MOMENTANÉ	Bipolaire	Bornes à vis	2713 NL B1 36	090459	х1 рс
ON	I lada a lada	Languettes 6,35 mm	2704 NL B5 36	090451	х1 рс
-	Unipolaire	Bornes à vis	2704 NL B1 36	090450	х1 рс
OFF -	D: 1 :	Languettes 6,35 mm	2714 NL B5 36	090474	х1 рс
ON	Bipolaire	Bornes à vis	2714 NL B1 36	090473	x1 pc

Vous trouverez ci-dessous une sélection des modèles les plus standards. N'hésitez pas à nous interroger si le produit que vous recherchez ne figure pas à notre catalogue.



Pour découpe 19 x 13 mm

Uni ou bipolaires - Lumineux ou non

- Pouvoir de coupure : 6A / 250V.
- Raccordement par languettes 4,8 mm.
- Sur demande : autres coloris, pouvoir de coupure 10A / 250V, sérigraphie spéciale.

Les fonctions électriques entre parenthèses sont momentanées (poussoir).

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
ON - OFF	1	Noir	Noire, marquage O/I	091030	x1 pc
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage 0/I	090651	x1 pc
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse rouge 250V , marquage O/I	091252	x1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V , marquage O/I	090652	x1 pc
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse verte 250V , marquage O/I	091251	x1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse verte 250V , marquage O/I	091063	x1 pc
ON - (OFF)	1	Noir	Noire	091232	x1 pc
OFF - (ON)	1	Noir	Noire	091249	x1 pc
ON - ON	1	Noir	Noire	092681	x1 pc
ON - OFF - ON	1	Noir	Noire	090188	x1 pc



Désignation	Code	Emballage
Capuchon d'étanchéité PVC	090050	х1 рс



Pour découpe 19 x 22 mm

Bipolaire - Non lumineux

- Pouvoir de coupure : 10A / 250V.
- Raccordement par languettes 4,8 mm.
- Sur demande : autres couleurs, capuchon d'étanchéité, sérigraphie spéciale, ...

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage O/I	090239	х 1 рс



Vous trouverez ci-dessous une sélection des modèles les plus standards. N'hésitez pas à nous interroger si le produit que vous recherchez ne figure pas à notre catalogue.





Uni ou bipolaires - Lumineux ou non

- Raccordement par languettes 6,35 mm pour les modèles unipolaires et par languettes 2,8 mm pour les modèles bipolaires.
- Sur demande : autres couleurs, sérigraphie spéciale, ...

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Pouvoir de coupure	Code article	Emballage
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage O/I	4A / 250V	090654	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse rouge 250V, 0/I	16A / 250V	090647	х 1 рс
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V	4A / 250V	090190	x 1 pc
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse verte 250V	16A / 250V	092683	х 1 рс
ON - ON	1	Noir	Noire	16A / 250V	090649	х 1 рс
ON - ON	2	Noir	Noire	4A / 250V	090655	x 1 pc
ON - OFF - ON	1	Noir	Noire, marquage I/O/II	6A / 250V	091159	х 1 рс





Pour découpe 30 x 11 mm

Unipolaires - Lumineux ou non

- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Sur demande : autres couleurs, capuchon d'étanchéité, sérigraphie spéciale, ...

Les fonctions électriques entre parenthèses sont momentanées (poussoir).

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Pouvoir de coupure	Code article	Emb.
ON - OFF	1	Noir	Noire	16A / 250V	091204	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Noire, marquage O/I	16A / 250V	090325	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse rouge 250V	16A / 250V	090326	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse orange 250V	16A / 250V	091203	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse verte 250V	16A / 250V	091205	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse verte 250V, marquage 0/I	16A / 250V	091300	х1 рс
ON - OFF - ON	1	Noir	Noire	16A / 250V	091223	х 1 рс
ON - OFF - ON	1	Noir	Noire, marquage I/O/II	16A / 250V	091231	х 1 рс
(ON)-OFF-(ON)	1	Noir	Noire	6A / 250V	091339	х 1 рс

Accessoire

Désignation	Code article	Emb.
Capuchon d'étanchéité PVC	093204	х 1 рс

Vous trouverez ci-dessous une sélection des modèles les plus standards. N'hésitez pas à nous interroger si le produit que vous recherchez ne figure pas à notre catalogue.





Bipolaires - Étanches - Lumineux ou non



- Pouvoir de coupure : 16A / 250V.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Sur demande : autres couleurs, sérigraphie spéciale, ...





Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage 0/I	090178	х 1 рс
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V, marquage 0/I	090177	x 1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse orange 250V, marquage 0/I	090202	x 1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse verte 250V, marquage 0/I	090222	х 1 рс



Pour découpe 30 x 22 mm

Bipolaires - Lumineux ou non

- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Sur demande : autres couleurs, sérigraphie spéciale, ...

Les fonctions électriques entre parenthèses sont momentanées (poussoir).

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Pouvoir de coupe	Code article	Emballage
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage O/I	16A / 250V	090344	х1 рс
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V, marquage 0/I	16A / 250V	090416	х1 рс
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse orange 250V, marquage 0/I	16A / 250V	090348	х1 рс
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse verte 250V , marquage 0/I	16A / 250V	091230	х1 рс
(ON)-OFF	2	Noir	Noire	16A / 250V	092979	х1 рс
ON - ON	2	Noir	Noire	16A / 250V	090417	х1 рс
0N - 0N	2	Noir	Lumineuse rouge 250V	16A / 250V	091327	х1 рс
ON-OFF-ON	2	Noir	Noire marquage I/O/II	10A / 250V	091281	х1 рс
(ON)-OFF-(ON)	2	Blanc	Blanc marquage flèches noires	8A / 250V	090315	x1 pc



Désignation	Code	Emballage
Capuchon d'étanchéité PVC	091114	х1 рс







Pour découpe 27,2 x 22,2 mm

Bipolaires - Lumineux ou non

- Pouvoir de coupure : 16A / 250V.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage 0/I	090628	x1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V	090633	x1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse verte 250V , marquage 0/I	090631	x1 pc





Pour découpe 36,2 x 20,5 mm

Bipolaires - Lumineux ou non

- Pouvoir de coupure : 15A / 250V.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Sur demande : autres couleurs, sérigraphie spéciale, ...

Les fonctions électriques entre parenthèses sont momentanées (poussoir).

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V	090699	х1 рс
ON - OFF - ON	2	Blanc	Blanche	090721	х1 рс
(ON) - OFF - (ON)	2	Blanc	Blanche marquage flèches noires	091119	х1 рс









Pour découpe Ø 20 mm

Uni ou bipolaires - Lumineux ou non

- Pouvoir de coupure : 6A / 250V.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Sur demande : autres fonctions électriques, couleurs, sérigraphie spéciale, pouvoir de coupure 10A / 250V,...

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
ON - OFF	1	Noir	Touche noire marquage 0/1	093869	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Noire, marquage O/I	091212	х 1 рс
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage O/I	091250	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse rouge 250V	091214	х 1 рс
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V, marquage 0/I	091242	х 1 рс
ON - OFF	1	Noir	Lumineuse verte 250V	091213	х 1 рс
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse verte 250V, marquage O/I	091240	х 1 рс
ON - ON	1	Noir	Noire	091284	х 1 рс
ON - OFF - ON	1	Noir	Noire, marquage I/O/II	091215	х 1 рс
Capuchon d'étar	nchéité			091216	х 1 рс



NOUVEAUTÉ





Bipolaires - Lumineux ou non

- Pouvoir de coupure : 10A/250V.
- Raccordement par languettes 4,8 mm.
- Sur demande : autres couleurs, fonctions électriques, tension de la lampe, sérigraphies, ...

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage			
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage 0/I	093139	х1 рс			
ON - OFF			Lumineuse rouge 250V, marquage O/I	093140	x1 pc			
ON - OFF			Lumineuse verte 250V, marquage 0/I	093141	х1 рс			
ON - ON	2	Noir	Noire	093142	x1 pc			
ON - OFF - ON	2	Noir	Noire, marquage I/0/II	093143	x1 pc			
Accessoires :	Accessoires :							
Capuchon d'étar	Capuchon d'étanchéité PVC							

NOUVEAUTÉ



Pour découpe Ø 22 mm

Bipolaires - Étanches - Lumineux ou non

- Pouvoir de coupure : 10A/250V.
- Face avant (touche) étanche IP65.
- Raccordement par languettes 4,8 mm.
- Sur demande : autres couleurs, fonctions électriques, tension de la lampe, sérigraphies, ...



Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
ON - OFF	2	Noir	Noire, marquage 0/I	093124	x1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V, marquage O/I	093125	x1 pc
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse verte 250V, marquage 0/I	093126	x1 pc
0N - 0N	2	Noir	Noire	093128	x1 pc
ON - OFF - ON	2	Noir	Noire, marquage I/0/II	093129	x1 pc



Vous trouverez ci-dessous une sélection des modèles les plus standards. N'hésitez pas à nous interroger si le produit que vous recherchez ne figure pas à notre catalogue.



Pour découpe 19 x 13 mm

Uni ou Bipolaires - Lumineux ou non

- Bouton-poussoir unipolaire ou bipolaire, fonction momentanée ou maintenue.
- Pouvoir de coupure : 16A / 250V.
- Raccordement par languettes 4,8 mm.
- Sur demande : autres fonctions électriques, couleurs, sérigraphie spéciale.

Les fonctions électriques entre parenthèses sont momentanées (poussoir).

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage		
OFF - (ON)	1	Noir	Noire	090246	х1 рс		
OFF - (ON)	2	Noir	Noire	092548	х1 рс		
OFF - ON	2	Noir	Noire	091999	х1 рс		
OFF - ON	2	Noir	Lumineuse rouge 250V	092544	х1 рс		
OFF - ON	2	Noir	Lumineuse verte 250V	092002	x1 pc		
Capuchon d'éta	Capuchon d'étanchéité PVC 0900						



Pour découpe Ø 12 mm

Unipolaire - Fonction momentanée

- Corps mélamine. Col fileté laiton nickelé Ø 12.
- Pouvoir de coupure : 10A / 250V.
- Raccordement : Par languettes 6,35 mm.
- Livré avec contre-écrou et bague de fixation nylon noir à recouvrement.

Fonction	Code article	Emballage
ON - (ON)	090681	х1 рс
Capuchon d'étanchéité PVC	090016	x 1 pc





Pour découpe 27,2 x 22,2 mm

Uni, bi ou tripolaires - Lumineux ou non

- Encliquetable par l'avant.
- Raccordement par languettes 6,35.
- Corps polyamide noir. Poussoir destiné à recevoir une touche de couleur (à commander séparément pour les versions non lumineuses).
- Modèles lumineux avec lampe 250V néon (touches rouge et ambre) ou fluor (touche verte). Non relampable.

Fonction électrique	Lumineux ou non	Nombre de pôle(s)	Touche	Pouvoir de coupure /250V	Désignation	Code	Emb.	
		Unipolaire		10A	1100P B5 N/ST	090502	х1 рс	
	Non lumineux	Bipolaire	A commander séparément		1110P B5 N/ST	090536	х1 рс	
ON-OFF stable			2A	1130P B5 N/ST	090574	0574 x1 pc		
UN-UFF Stable			Rouge		1110P N B5 250V N/KR	090537	х1 рс	
	Lumineux 250V	Bipolaire	Ambre	10A	1110P N B5 250V N/KA	090540	х1 рс	
			Verte		1110P F B5 250V N/KV	090541	х1 рс	
	Non lumineux	Unipolaire	A commander	10A	1101P B5 N/ST	090511	x1 pc	
		Bipolaire		TOA	1111P B5 N/ST	090551	х1 рс	
ON-OFF momentané		Tripolaire	Separement	2A	1131P B5 N/ST	090575	х1 рс	
UN-UFF momentane				Rouge		1111P N B5 250V N/KR	090552	х1 рс
	Lumineux 250V	Bipolaire	Ambre	10A	1111P N B5 250V N/KA	090553	x1 pc	
			Verte		1111P F B5 250V N/KV	090555	х1 рс	
ON - ON stable	NI Ii	11-:1-:	A commander	10.4	1124P B5 N/ST	090568	x1 pc	
ON - ON momentané	Non lumineux	Unipolaire	séparément	10A	1125P B5 N/ST	090573	x1 pc	

Touches de couleur pour boutons-poussoirs non lumineux

Couleur	Gris	Noir	Blanc	Rouge	Vert
Code	090042	090040	090039	090043	090044





Pour découpe 30 x 22 mm

Bipolaires - Non lumineux - Étanches

- Bouton-poussoir bipolaire, fonction maintenue.
- Pouvoir de coupure : 16A / 250V.
- Face avant étanche IP65.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Sur demande : autres fonctions électriques, couleurs, sérigraphie spéciale.

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code article	Emballage
OFF - ON	2	Noir	Noire	092547	х 1 рс
OFF - ON	2	Noir	Rouge / Verte	090025	x 1 pc













Bipolaires - Étanches - Lumineux ou non

- Bouton-poussoir bipolaire à fonction momentanée ou maintenue.
- Face avant étanche IP65 sur certains modèles.
- Pouvoir de coupure : 16A / 250V.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Sur demande : autres fonctions électriques, couleurs, sérigraphie spéciale.

Les fonctions électriques entre parenthèses sont momentanées (poussoir).

Fonction	Pôle	Corps	Touche	Code non étanche	Code étanche	Emballage	
ON - OFF	2	Noir	Noire	091185	093131	х1 рс	
(ON)-OFF	2	Noir	Noire	093130	093132	x1 pc	
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse rouge 250V	091182	093133	x1 pc	
ON - OFF	2	Noir	Lumineuse verte 250V	091183	093134	x1 pc	
Capuchon d'éta	Capuchon d'étanchéité PVC						





Boutons-poussoirs, commutateurs rotatifs et arrêt d'urgence

















Série	Décours	Forme	et dimensi	ons touche	Pouvoir de
Serie	Découpe	Ronde	Carrée	Rectangulaire	coupure
MAS4	Ø 8	Ø 9	9 x 9	12 x 9	3A/250V
MAS3	Ø 10	Ø 12	12 x 12	16 x 12	3A/250V
MAS2	Ø 12	Ø 14	14 x 14	16 x 14	3A/250V
MAS1	Ø 16	Ø 18	18 x 18	24 x 18	5A/250V

En mm

Caractéristiques mécaniques

- Indice de protection : selon versions IP40, IP65 ou IP67.
- Raccordement par languettes 2,8 x 0,5 mm.

Caractéristiques de la LED (versions lumineuses)

- Tension AC/DC de 6 à 220V, sans polarité.
- Durée de vie : 40.000 heures.

Tableau de sélection :

Découpe	Série	Forme de tête	Type de contact	Fonction	Couleur touche	Tension LED	Type de tension	Etanchéité
Ø 8	MAS4	Y - Ronde	11 - 1NO/NF	Z - Maintenue	R - Rouge	6V	CA	IP40
Ø 10	MAS3	F - Carrée	22 - 2NO/NF	- Momentanée	G - Verte	12V	CC	IP65
Ø 12	MAS2	J - Rectangulaire			Y - Jaune	24V		IP67
Ø 16	MAS1			sur demande :	0 - Orange	110V		
				inters rotatifs, à clef, arrêt	B - Bleue	220V		
				d'urgence.	W - Blanche			
					N - Noire			
	MAS1	Υ	11	Z	G	12V	СС	IP65

Exemple de référence

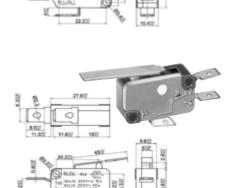


MICRORUPTEURS série RL61

- Contact unipolaire inverseur 16(4)A / 250V, à rupture brusque.
- Fixation par 2 vis diamètre 3 mm.
- Raccordement par languettes 6.35 mm.
- Homologations ENEC et UL.
- Sur demande : autre types de levier, fonctions électriques, type de raccordement, couleur,

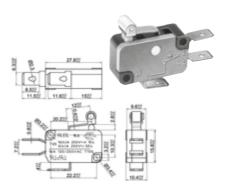


Désignation	Code	Emballage
RL61-F-BK-P12-0-M	091536	x 1 pc



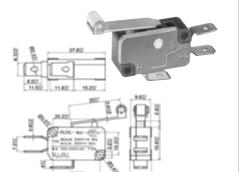
Avec levier droit longueur 45 mm

Désignation	Code	Emballage
RL61-F-BK-P12-11-M	092187	х 1 рс



Avec levier a galet - longueur 12 mm

Désignation	Code	Emballage
RL61-F-BK-P12-4-M	091740	x 1 pc



Avec levier a galet - longueur 25 mm

Désignation	Code	Emballage
RL61-F-BK-P12-5-M	091689	x 1 pc





MICRORUPTEURS série RL62

- Contact unipolaire inverseur 10A/250V, à rupture brusque.
- Fixation par 2 vis Ø 2,5 mm.
- Raccordement par languettes 2,8 mm.
- Sur demande : autres types de leviers, fonctions électriques, type de raccordement, couleur,

Attention : microrupteur et levier à commander séparément.

Désignation	Code	Emballage
RL-62-D-H-BK-P31-M-0	080135	x 1 pc
22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	25 27 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	

Dimensions leviers	Code	Emballage
20	080136	x 1 pc
2	080137	x 1 pc
3	080138	х 1 рс
33	080139	x 1 pc
15.4±0.3	080140	х 1 рс











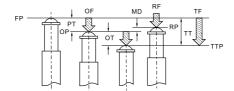
MTM-1

Microrupteurs étanches type industriel

- Contact unipolaire inverseur 15A/250V.
- Fixation par 2 vis Ø 4,4 mm.
- Raccordement par bornes à vis.
- Protection IP65.

Tension	Charge Résistive	non indu Lum	ictive inaire	Charg Inductive	e induct Mot	ive teur	Inrush	current
	NF NO) NF	NO	NF NO	NF	NO	NF	NO
125Vca	15A	ЗА	1,5A	15A	5A	2,5		
250Vca	15A	2,5A	1,25A	15A	ЗА	1,5A		
500Vca	3A	1,5A	0,75A	2,5A	1,5A	0,75A		
8Vcc	15A	ЗА	1,5A	15A	5A	2,5A	. 004	. 1 - 1
14Vcc	15A	ЗА	1,5A	10A	ЗА	ЗА	>30A	>15A
30Vcc	6(2)A	ЗА	1,5A	5A	ЗА	ЗА		
125Vcc	0,4A	0,4A	0,4A	0,05A	0,05A	0,05A		
250Vcc	0,2A	0,2A	0,2A	0,03A	0,03A	0,03A		

- 1. Le facteur de puissance pour une charge inductive est > 0.4(ca).
- Et la durée est généralement <7 msec (cc).
- 2.Le courant de pointe d'une charge d'éclairage est 10x supérieure, et celle d'une moteur x6 supérieure.

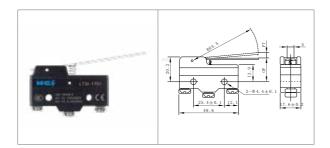


- FP: Position au repos OP: Position au travail
- OF: Force d'actionnement
- OT: course maximale MD: Différentiel
- RF: Force d'ouverture RP: Position d'ouverture
- TT: Course totale
- TF: Force de course totale TTP: Position fin de course
- totale

Modèle	MTM-1701	MTM-1702	MTM-1703	MTM-1704	MTM-1705	MTM-1306	MTM-1307	MTM-1308 MTM-1309
OF Max.	70g	160g	100g	160g	10g	350g	350g	350g
RF Min.	14g	28g	22g	42g	3g	114g	114g	114g
PT Max.	10mm	3mm	7,1mm	2,7mm	20mm	0,4mm	0,4mm	0,4mm
OT Min.	5,6mm	2mm	4mm	2,4mm	5,6mm	1,6mm	5,5mm	3,58mm
MD Max.	1,27mm	1mm	1,02mm	0,5mm	3mm	0,05mm	0,05mm	0,05mm
PF Max.	28,2mm	24,8mm	36,5mm	32,5mm	-	-	-	-
OP	19±0,8	19±0,4	30,2±0,8	30,2±0,4	19±0,8	21,5±0,5	21,8 0,8	33,4±1,2

Désignation	Code	Emballage
MTM-1306	093725	х 1 рс
MTM-1307	093726	x 1 pc
MTM-1308	093727	x 1 pc
MTM-1309	093728	x 1 pc
MTM-1701	093729	x 1 pc
MTM-1702	093730	x 1 pc
MTM-1703	093731	x 1 pc
MTM-1704	093732	x 1 pc
MTM-1705	093733	x 1 pc

MTM-1701 Code **093729**



07.3 07.3 07.3 17.8±0.2 17.8±0.2 2-04.4±0.1

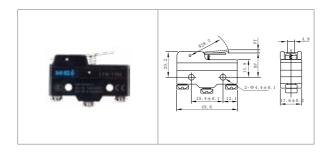
Code **093726**

Code **093725**

MTM-1306

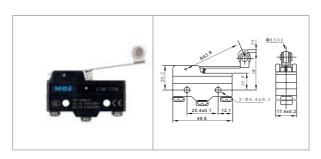
MTM-1307

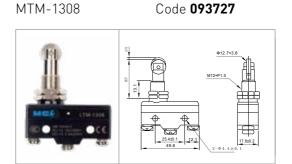
MTM-1702 Code **093730**



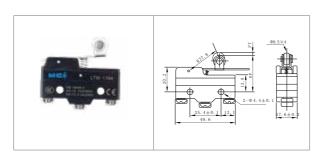
08.3 M12×P1.0 28.4±0.1 12.1 49.8 12.1 2.0 1

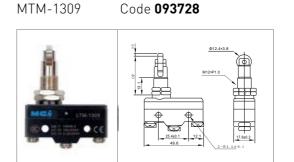
MTM-1703 Code **093731**



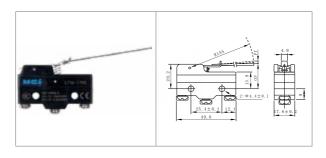


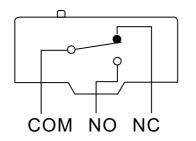
MTM-1704 Code **093732**





MTM-1705 Code **093733**













MTZ-8 Microrupteurs industriels étanches type fin de course

- Grande robustesse grâce au boîtier métallique et au capot en plastique renforcé.
- Fixation par 4 vis Ø 4 mm.
- Protection IP65.
- Contact 1NO + 1NC 5A/250V.
- Raccordement par bornes à vis.

Fréquence d'utilisation maxi:

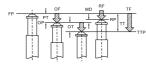
- Mécanique 120 opérations /minute
- Electrique 30 commutations / minute

Tension	Charge non inductive				Charge inductive			
Tension	Charge résistive		Luminaire		Charge inductive		Moteur	
	NF	NO	NF	NO	NF	NO	NF	NO
125Vca	5A	5A	1.5A	0.7A	3A	3A	2A	1A
250Vca	5A	5A	1A	0.5A	3A	3A	1.5A	A8.0
8Vcc	5A	5A	3A	ЗА	5A	4A	3A	3A
14Vcc	5A	5A	3A	ЗА	4A	4A	3A	3A
30Vcc	5A	5A	3A	ЗА	4A	4A	3A	3A
125Vcc	0.4A	0.4A						
250Vcc	0.2A	0.2A						
Courant de pointe	NE: max 24A N(): max 12A							

Notes.

- 1. Le facteur de puissance pour une charge inductive est > 0.4(ca).
- Et la durée est généralement <7 msec (cc).
- 2.Le courant de pointe d'une charge d'éclairage est 10x supérieure, et celle d'une moteur x6 supérieure.

Modèle	MZ-8104	MZ-8108	MZ-8107	MZ-8111	MZ-8112 MZ-8122	MZ-8166 MZ-8167 MZ-8168 MZ-8169
OF Max.	750g	750g	750g	900g	900g	150g
RF Min.	100g	100g	100g	150g	150g	_
PT Max.	20°	20°	20°	1.5mm	1.5mm	30mm
OT Min.	50°	50°	50°	4mm	4mm	_
MD Max.	12°	12°	12°	1mm	1mm	_
OP	_	_	_	26±0.8mm	37±0.8mm	_

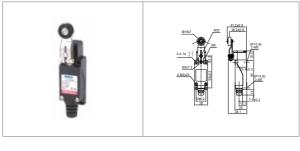


- FP: Position au repos OP: Position au travail
- PT: Course
 OF: course d'actionnement
- OT: course maximale MD: Différentiel
- RF: Force d'ouverture RP: Position d'ouverture TT: Course totale
- TF: Force de course totale TTP: Position fin de course totale

Désignation	Code	Emballage
MTZ-8104	093715	х 1 рс
MTZ-8107	093716	x 1 pc
MTZ-8108	093717	x 1 pc
MTZ-8111	093718	х 1 рс
MTZ-8112	093719	х 1 рс
MTZ-8122	093720	х 1 рс
MTZ-8166	093721	х 1 рс
MTZ-8167	093722	x 1 pc
MTZ-8168	093723	x 1 pc
MT7-8169	093724	x 1 pc

INTERRUPTEURS

MTZ-8104 Code **093715**

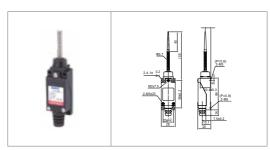




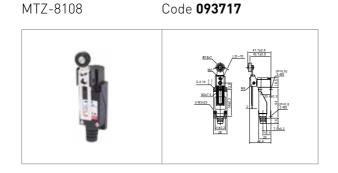
MTZ-8166



MTZ-8107 Code **093716**



Code **093721**















Embases secteur

- Une sélection d'embases secteur dont certaines avec porte-fusible et interrupteurs intégrés.
- Intensité maxi 10A/250V.
- Produits homologués ENEC, Intertek, UL et ULcsa.
- Raccordement selon modèles par languettes 4,8 ou 6,35 mm.
- Résistance d'isolation : DC 500V 100M0hm(min). Rigidité diélectrique : 2000Vca/1 minute.
- Matière du boîtier : Nylon 66 UL 94V-2 ou 94V-0.

Modèle	RL-10-1-P1 (C14)	R-302 (C13)	RL-10-1S-P4 (C14)	RL-10-1F-2-P1	RL-10-1FS-2-P1
Découpe d'encastrement	27.9	40.0 30.2 0 2	2.03.5 	31.5	2925
Raccordement	Languettes 6,35 mm	Languettes 6,35 mm	Languettes 4,8 mm	Languettes 6,35 mm	Languettes 6,35 mm
Porte-Fusible	-	-	-	2 fusibles 5 x 20 mm	2 fusibles 5 x 20 mm
Code article	012848	012869	012818	012836	012837
Emballage	х1 рс	x1 pc	х1 рс	x1 pc	x1 pc

Modèle	RL-10-1FS-P8	RL-10-1F-P8	RLN-10F-P1	RLN-10F-2-P1
Découpe d'encastrement	48 ⁵	47	79.25	56,1
Raccordement	Languettes 4,8 mm	Languettes 4,8 mm	Languettes 6,35 mm	Languettes 6,35 mm
Porte-Fusible	2 fusibles 5 x 20 mm			
Type d'interrupteur	ON/OFF bipolaire, 10A/250V	ON/OFF bipolaire, 10A/250V	ON/OFF bipolaire, 16A/250V	ON/OFF unipolaire, 16A/250V
Touche de l'interrupteur	Noire opaque, avec marquage O/I blanc			
Code article	012849	012852	012855	012858
Touche de l'interrupteur	Lumineuse verte (230V), avec marquage O/I blanc			
Code article	012850	012853	012856	012859
Touche de l'interrupteur	Lumineuse rouge (230V), avec marquage O/I blanc	Lumineuse rouge (230V), avec marquage O/I blanc	Lumineuse rouge (230V), avec marquage 0/I blanc	Lumineuse rouge (230V), avec marquage 0/I blanc
Code article	012851	012854	012857	012860
Emballage	x1 pc	x1 pc	x1 pc	х1 рс



Connecteurs IEC

- Une sélection de connecteurs IEC mâles ou femelles.
- Intensité maxi 10A/250V.
- Résistance d'isolation : DC 500V 100M0hm(min). Rigidité diélectrique : 2000Vca/1 minute.
- Matière du boîtier : Nylon 66 UL 94V-2 ou 94V-0.



	6.	LAMIN	
Modèle	RL-2233-A / C14	RL-2233 / C14	RL-2231-H / C15
Code article	012845	012846	012847
Emballage	х1 рс	x1 pc	x1 pc

Cordons secteur

Extrémité 1	Fiche 2P Europe 2,5A surmoulée		Fiche 2P+T Europe 1	6A droite surmoulée			
Extrémité 2	Dégainage 50 mm et pré-dénudage 7mm	Dégainage 50 mm et pré-dénudage 7mm					
Nbre de conducteurs	2	3					
Section des conducteurs	0,75 mm²		1 m	nm²			
Type de câble	H03VV-F		H05'	VV-F			
Longueur cordon			2,5 m				
Couleur cordon, connecteur et isolant		Noir					
Code article	093020	093022	093034	093035	093036		
Emballage	х1 рс	х1 рс	х1 рс	х1 рс	х1 рс		

CAME VOYANTS & BUZZERS

Voyants & buzzers

Voyants à LED métalliques	126
Voyants à LED plastiques	128
Voyants à filament plastiques	130
Voyants à filament métalliques	132
Buzzers Non temporisés Temporisés	
Avertisseurs temporisés	135
Eclairage	136





NOUVEAUTÉ







Série MQ

Voyants à LEDS étanche haute luminosité, pour découpes Ø 6 à 25 mm.

- Gamme de voyants à LED haute luminosité, pour découpes Ø 6 à 25 mm.
- Durée de vie des LEDS 40000 heures.
- Alimentation directe (résistance interne).
- Corps en laiton nickelé, inox ou laiton anodisé noir.
- Livré avec écrou de serrage métallique. Epaisseur du panneau 1 à 10 mm.
- Différentes formes de lentille, couleurs et tensions disponibles.
- Raccordement :
 - voyant pour découpe <Ø16mm : languettes 2,8 mm.
 - voyant pour découpe ≥Ø16mm : languettes 2,8 mm ou bornes à vis.
- Indices de protection : IP67, IK10.

Tableau de sélection :

Série	Diamètre perçage (mm)	Forme lentille	Forme Led	Raccord	Couleur LED	Tension	Matière								
	6	T - Plate			R - Rouge	6 Vca/cc									
	8	G - Bombée		-Languettes 2,8 mm			N - Laiton nickelé								
	10				G - Vert	12 Vca/cc									
	12			Y - Fils 15 cm	Y - Jaune	24 Vca/cc									
MQ	14		D - Point central				S - Inox								
	16											L - Bornes à vis	0 - Orange	48 Vca/cc	
	19													Nota : sortie bornes à vis	B - Bleu
	22			disponible pour			anodisé								
	25			les MQ16, 19, 22 et 25	W - Blanc	230 Vca/cc	noir								
MQ	12	т	D	L	R	12V	N								

Exemple de référence





Série MQ

Modèles disponibles sur stock :

Farma landill	Couleur / Matière	Couleur	Tension	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 22	
Forme lentille du corps		LED	LED		ttes 2,8 mm po Fils 15 cm pou			Sortie bornes à vis		
			12V	020912	020936	020960	020988	021015	021043	
	Laiton anodisé noir	Blanc	24V	020712	020736	020700	020799	021013	021055	
		Dianic	230V	020720	020749	020772	021003	021027	021059	
				020724	020747	020778	021003	021031	021042	
		Bleue	12V 24V	020418	020450	020482	020515	021014	021042	
		bleue	230V	020418	020450	020482	020516	020547	020611	
			12V	020417	020431	020463	020986	021013	021041	
		Jaune	24V	020416	020734	020480	020788	021013	021041	
		Jaune	230V	020417	020449	020481	020513	020546	020610	
			12V	020908	020932	020956	020984	021011	021039	
		Rouge	24V	020412	020444	020476	020509	020541	020602	
	1,	riougo	230V	020413	020445	020477	020510	020542	020606	
			12V	020909	020933	020957	020985	021012	021040	
		Verte	24V	020414	020446	020478	020511	020543	020607	
N .			230V	020415	020447	020479	020512	020544	020608	
Plate			12V	020907	020931	020955	020983	021010	021038	
	Laiton nickelé	Blanc	24V	020838	020945	020971	020998	021026	021054	
			230V	020923	020948	020975	021002	021030	021058	
			12V	020906	020930	020954	020982	021009	021037	
		Bleue	24V	020410	020442	020474	020507	020539	020603	
			230V	020411	020443	020475	020508	020540	020604	
			12V	020905	020929	020953	020981	021008	021036	
	III	Jaune	24V	020408	020779	020472	020505	020537	020601	
	The second		230V	020409	020441	020473	020506	020538	020602	
			12V	020861	020927	020952	020979	021006	021034	
		Rouge	24V	020404	020436	020468	020875	020533	020597	
T.	li li		230V	020405	020437	020469	020796	020534	020598	
		Verte	12V	020904	020928	020750	020980	021007	021035	
			24V	020406	020438	020470	020876	020535	020599	
			230V	020407	020439	020471	020504	020536	020600	
				12V	020919	020944	020970	020997	021025	021053
	Laiton anodisé noir	ton anodisé noir Blanc	24V	020922	020947	020974	021001	021029	021057	
			230V	020926	020951	020978	021005	021033	021061	
			12V	020918	020943	020969	020996	021024	021052	
		Bleue	24V	020434	020466	020498	020531	020563	020627	
			230V	020435	020467	020499	020532	020564	020628	
			12V	020917	020942	020968	020995	021023	021051	
		Jaune	24V	020432	020464	020496	020529	020561	020625	
			230V	020433	020465	020497	020530	020562	020626	
			12V	020802	020940	020966	093431	021021	021049	
		Rouge	24V	020428	020460	020492	020525	020557	020621	
	4		230V	020429	020461	020493	020526	020558	020622	
			12V	020803	020941	020967	020994	021022	021050	
		Verte	24V	020430	020462	020494	020527	020559	020623	
Bombée			230V	020431	020463	020495	020528	020560	020624	
	Laiton nickelé		12V	020916	020939	020965	020993	021020	021048	
	Laiton nickete	Blanc	24V	020921	020847	020973	021000	021028	021056	
			230V	020925	020950	020977	021004	021032	021060	
		DI.	12V	020915	020938	020964	020992	021019	021047	
		Bleue	24V	020426	020458	020490	020523	020555	020619	
			230V	020427	020459	020491	020524	020556	020620	
			12V	020914	020937	020963	020991	021018	021046	
		Jaune	24V	020424	020851	020488	020521	020553	020617	
	N. V.		230V	020425	020457	020489	093287	020554	020618	
			12V	020913	020879	020961	020989	021016	021044	
		Rouge	24V	020420	020845	020484	020517	020549	020613	
	44		230V	020421	020882	020485	020747	020550	020614	
			12V	020856	020880	020962	020990	021017	021045	
		Verte	24V	020422	020815	020486	093289	020551	020615	



NOUVEAUTÉ







Tension	Rouge	Vert	Orange	Bleu	Blanc
12V	093753	093757	093761	093765	093769
24V	093754	093758	093762	093766	093770
230V	093755	093759	093763	093767	093771
400V	093756	093760	093764	093768	093772



SO1 Voyants à LED Raccordement par fils PVC longueur 200 mm



Tension	Rouge	Vert	Orange	Bleu	Blanc
12V	093773	093777	093781	093785	093789
24V	093774	093778	093782	093786	093790
230V	093775	093779	093783	093787	093791
400V	093776	093780	093784	093788	093792



SO4 Voyants à LED Raccordement par languettes 6,35 mm



Tension	Rouge	Vert	Orange	Bleu	Blanc
12V	093793	093797	093801	093805	093809
24V	093794	093798	093802	093806	093810
230V	093795	093799	093803	093807	093811
400V	093796	093800	093804	093808	093812



\$64 Voyants à LED Raccordement par languettes 6,35 mm



Tension	Rouge	Vert	Orange	Bleu	Blanc
12V	093813	093817	093821	093825	093829
24V	093814	093818	093822	093826	093830
230V	093815	093819	093823	093827	093831
400V	093816	093820	093824	093828	093832

NOUVEAUTÉ

MD Voyants à LED

- Voyants monoblocs à LED haute luminosité pour applications industrielles et tertiaires.
- Corps et collerettes rondes en plastique. Montage simple et serrage par écrou plastique.
- Nombreuses tensions CA/CC et coloris de LED disponibles.
- Durée de vie minimum de la LED : 30.000 heures. Puissance absorbée : 20mA max.
- Raccordement par bornes à vis.
- Indices de protection : MD16 (Ø16mm) : IP40 en face avant et IP20 derrière panneau.
- MD22 (Ø22mm) : IP65 en face avant et IP20 derrière panneau.



MD16

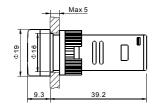












Couleur	12V	24V	48V	110V	230V	400V
Rouge	093300	093157	093290	093310	093161	093321
Vert	093301	093158	093306	093311	093162	093322
Jaune	093315	093316	093317	093318	093319	093323
Orange	093302	093159	093307	093312	093163	093324
Bleu	093303	093305	093308	093313	093320	093325
Blanc	093304	093160	093309	093314	093164	093326



MD22













		6Max
+		
٠29	Φ22	
*_	13	_

Couleur	12V	24V	48V	110V	230V	400V
Rouge	093327	093165	093335	093341	093169	093349
Vert	093328	093166	093336	093342	093170	093350
Jaune	093329	093333	093337	093343	093347	093351
Orange	093330	093167	093338	093344	093171	093352
Bleu	093331	093334	093339	093345	093348	093353
Blanc	093332	093168	093340	093346	093172	093354





S63

Voyant à filament Raccordement par fils longueur 200 mm

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

Cabochon	Tension /	Tension / Code commande			
	24V	24V 110V 240V 400V			
Rouge		090353	090354	090356	х1 рс
Ambre	090359	090357	090358	090360	x1 pc
Vert		090361	090362	090364	x1 pc



S71

Voyant à filament Raccordement par languettes 6,35 mm

Cabochon	Tension	Code	Emb.
Rouge	230 V	090365	х1 рс
Ambre	230 V	090366	х1 рс
Vert	230 V	090368	х1 рс



S60

Voyant à filament Raccordement par fils longueur 250mm

Cabochon	Tension	Code	Emb.
Rouge	230 V	090350	х1 рс
Ambre	230 V	091311	х1 рс



S01

Voyant à filament Raccordement par fils longueur 200mm

Cabochon	Tension /	Tension / Code commande				
	24V	110V	240V	400V		
Rouge	090333	090331	090332	090334	x1 pc	
Ambre	090337	090335	090336	090338	x1 pc	
Vert	090341	090339	090340	090342	x1 pc	







\$22 Voyant à filament Raccordement languettes 6,35 mm

- Encliquetable par l'avant.
- Raccordement par languettes 6,35 mm.

Cabochon	Tension /	Tension / Code commande			
	24V	24V 110V 240V 400V			
Rouge	090373	090370	090372	090374	х1 рс
Ambre	090377	090375	090376	090378	x1 pc
Vert	090381	090379	090380	090382	x1 pc



SO4 Voyant à filament Raccordement languettes 6,35 mm

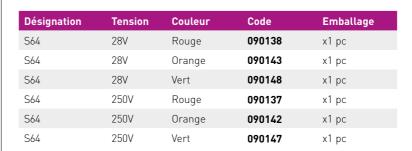
Encastrement par l'avant et fixation par l'arrière à l'aide d'une bague moletée assurant un très bon serrage et facilitant la mise en place des languettes de raccordement.

Cabochon	Tension /	Emballage			
	24V	110V	240V	400V	
Rouge	090385	090383	090384	090386	х1 рс
Ambre	090389	090387	090388	090390	x1 pc
Vert	090393	090391	090392	090394	х1 рс



\$64 Voyant à filament Raccordement languettes 6,35 mm











LS7

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.

Désignation	Code	Emb.
CORPS LS 7 A - Ø 7 - Standard	090794	х1 рс
CORPS LS 7 CA - Ø 8 - Anti-rotation	090795	х1 рс
CABOCHONS W7A / C - KR - Ø 8 - Rouge	090802	х1 рс
CABOCHONS W7A / C - KA - Ø 8 - Ambre	090803	х1 рс
CABOCHONS W7A/C-KV- Ø8-Vert	090804	х1 рс
LAMPES 526 A - Midget flange T1 longue - 6 V (40 mA)	090798	х1 рс
LAMPES 526 C - Midget flange T1 longue - 12 V (40 mA)	090799	х1 рс
LAMPES 526 E - Midget flange T1 longue - 28 V (20 mA)	090800	х1 рс
JOINTS - Pour corps LS7 A et LS7 CA	090796	х1 рс
JOINTS - Pour cabochon	090797	х1 рс



LS9

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

- 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-dessous).

Désignation	Code	Emb.
CORPS LS 9 - STD - Ø 11 - Standard	090838	х1 рс
CORPS LS 9 - 12 - Ø 12 - Standard	090841	х1 рс
CABOCHONS W9 - KR - Ø 13 - Rouge	090849	х1 рс
CABOCHONS W9 - KA - Ø 13 - Ambre	090850	х1 рс
CABOCHONS W9 - KV - Ø 13 - Vert	090851	x1 pc
LAMPES 527 D - Midget flange T1 3/4 - 5 V (60 mA)	090844	x1 pc
LAMPES 527 H - Midget flange T1 3/4 - 12 V (60 mA)	090845	x1 pc
LAMPES 527 L - Midget flange T1 3/4 - 28 V (60 mA)	090846	x1 pc
LAMPES 527 M - Midget flange T1 3/4 - 48 V (25 mA)	090847	x1 pc
JOINTS - Pour corps LS9 - STD A et LS9 - 12	090842	x1 pc
JOINTS - Pour cabochon	090843	х1 рс



Buzzers

Non temporisés - Pour découpe Ø 28 mm de 3 à 230 Vca/cc

- Son continu ou pulsé (selon modèles). Intensité sonore : 70 à 85 dB à 60 cm (selon la tension d'alimentation).
- Raccordement par languettes 6,35 mm.
- Fixation à encastrer par l'arrière. Découpe du panneau : Ø 28 mm, ép. maxi : 1 à 3 mm (selon modèles).

Désignation	Son	Tension	Code	Emb.
PK - 35 N 29 EP	continu	3 à 28 Vcc	060249	x1 pc
PK - 35 N 29 EP - 24	continu	6 à 28 Vca/cc	060182	х1 рс
PK - 35 N 29 EP - 220	continu	48 à 250 Vca/cc	060179	х1 рс
PL - 35 N 29 EP - 24	Pulsé lent	3 à 28 Vca/cc	060184	х1 рс
PF - 35 N 29 EP - 220	Pulsé rapide	48 à 250 Vca/cc	060180	x1 pc



Buzzers GQ16B

Non temporisés - Pour découpe Ø 16 mm - 12Vcc

- Buzzer à son continu ou pulsé. Alimentation 12 Vcc.
- Corps anti-vandale inox à encastrer dans une découpe de Ø 16 mm.
- Epaisseur maxi du panneau de fixation : 10 mm.
- Serrage par écrou métallique .
- Intensité sonore 85dB à 1 m environ.
- Raccordement par bornes à vis.
- Indice de résistance IK 04 et de protection IP 40.

Son	Tension	Désignation	Code	Emb.
Continu	12 Vdc	GQ16B-M-DC12V	060888	х1 рс
Pulsé	12 Vdc	GQ16B-JM-DC12V	060889	х1 рс



Buzzers lumineux GQ19B

Non temporisés et lumineux - Pour découpe Ø 19 mm - 12Vcc

Buzzer à son pulsé équipé d'un anneau lumineux (DEL). Alimentation 12 Vcc.

- Le produit sonne et s'allume dès qu'il est alimenté en 12Vcc.
- Corps anti-vandale inox à encastrer dans une découpe de Ø 19 mm.
- Epaisseur maxi du panneau de fixation : 10 mm.
- Serrage par écrou métallique .
- Intensité sonore 85dB à 1 m environ.
- Raccordement par bornes à vis.
- Indice de résistance IK 04 et de protection IP 40.
- Sur demande : autres coloris de DEL

Son	Tension	Couleur de l'anneau lumineux	Désignation	Code	Emb.
Pulsé	12 Vdc	Rouge	GQ19B-SM/R/DC12V	060890	х1 рс
Pulsé	12 Vdc	Vert	GQ19B-SM/G/DC12V	060891	x1 pc

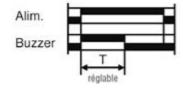




Buzzers

Temporisés réglables - Pour découpe Ø 28 mm 24 ou 230V

- Choix de 2 modes de fonctionnement (selon modèles) :
 - Avec temporisation à la mise sous tension.
 - Avec retard à la mise sous tension.
- 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.

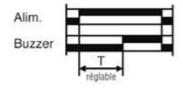


KPE 655 TBR

Avec temporisation à la mise sous tension

- Dès sa mise sous tension, le buzzer fonctionne pendant la temporisation.
- 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	Emb.
KPE 655 TBR	Réglage de 3 à 30 sec.	230 Vca	060253	х1 рс
KPE 655 TBR	Réglage de 3 à 30 sec.	24 Vca/cc	060257	х1 рс



KPE 655 TAR

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	Emb.
KPE 655 TAR	Réglage de 3 à 30 sec.	230 Vca	060260	х1 рс
KPE 655 TAR	Réglage de 3 à 30 sec.	24 Vca/cc	060263	x1 pc



Minuteries sans contact



S23V

Fixation par 2 vis diamètre 4 mm

- Mouvement à remontage mécanique, diamètre 57,5 mm, profondeur 23 mm.
- Avec sonnerie en fin de temporisation.

Désignation	Code	Emb.
S23V - 15 minutes	050204	x25 pcs
S23V - 30 minutes	050205	x25 pcs
S23V - 60 minutes	050206	x25 pcs
S23V - 120 minutes	050207	x25 pcs



KIT S23V

À encastrer

Pour livraison à l'unité. Le KIT S23V, livré monté, comprend :

- Une manette, 2 vis de fixation, un cadran, une collerette 72 x 72 mm, intercalaires pour montage sur panneau de fixation (0,5 à 5,5 mm).
- Un avertisseur temporisé S23V, décrit ci-dessus.

Désignation	Code	Emb.
KIT S23V - 15 minutes	050365	x1 pc
KIT S23V - 30 minutes	050364	x1 pc
KIT S23V - 60 minutes	050363	x1 pc
KIT S23V - 120 minutes	050366	x1 pc



S.653 E

« Saillie » étanche

- Sous boîtier «saillie» étanche (IP 54), plastique gris, 128 x 88 x 88 mm.
- Équipé d'un avertisseur temporisé S23V, décrit ci-dessus.

Désignation	Code	Emb.
S.653 E - 15 minutes	060299	x1 pc
S.653 E - 30 minutes	060300	x1 pc
S.653 E - 60 minutes	060301	x1 pc
S.653 E - 120 minutes	060302	x1 pc







L-01

Éclairage LED

- Fixation par vis ou magnétique (selon modèle)
- Consommation max 5W
- Luminosité 400Lm 600 ou 700 K.
- Durée de vie 60 000 heures;
- Interrupteur Marche/Arrêt.
- Boîtier plastique translucide, dimensions Ø32 x 351 mm.
- Raccordement par connecteur fourni.

Désignation	Fixation	Code	Emb.
L-01-V	Vis fournies	031469	x1 pc
L-01-M	Magnétique	031470	x1 pc

Raccordement des lampes L-01 en série à l'aide des pièces détachées ci-dessous :

Désignation	Code	Emb.
Cordon d'alim longueur 2,2 m + connecteur L-CA	031471	x1 pc
Cordon d'alim longueur 1 m + connecteur L-CA	031470	x1 pc
Connecteur L-CM	031473	x1 pc
Connecteur femelle L-CF	031474	x1 pc

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

ENREGISTREMENT DES COMMANDES.

Toute commande emporte de plein 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.

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 :

- À 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 tardif 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 convenues 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 ont 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 sécurité 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 matériel (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 76**

Fax: 01 48 70 27 61

E-mail: info@mci-elec.fr Site web: www.mci-elec.fr

ZAC des Carrouges Chemin de Montreuil à Claye 93140 BONDY



Scannez le QR code pour télécharger le catalogue en PDF

