



# L'appareillage électrique

**Catalogue - Avril 2026**



La nouvelle dynamique  
de l'appareillage électrique

## Genèse

Forts de plusieurs décennies d'expérience dans la fabrication et la distribution de matériel électrique en France et en Europe, nous avons été les témoins directs de l'évolution rapide des besoins du marché : développement de la mobilité électrique, augmentation des consommations et nécessité d'optimiser la performance et la gestion des installations.

Face à ces mutations, les enjeux énergétiques n'ont jamais été aussi stratégiques.

La maîtrise, la supervision, la gestion des consommations et l'optimisation des flux d'énergie constituent l'ADN et l'engagement quotidien de Lettel, qui accompagne cette transformation en proposant **des solutions toujours plus fiables, intelligentes et performantes.**



**+12 000**

professionnels  
de l'électricité  
accompagnés en  
2025



**+700**

points de vente dans  
toute la France via  
nos distributeurs

## Notre offre

Partenaire engagé des installateurs, intégrateurs, tableautiers et de l'ensemble des professionnels de l'électricité, Lettel intervient sur les marchés résidentiel, tertiaire et industriel avec une offre étendue couvrant la mesure électrique, les systèmes de contrôle, les alimentations, les dispositifs de commande, les équipements d'armoire ainsi que les accessoires de câblage.

## Nos promesses

- > Des produits **innovants** avec des **fonctionnalités adaptées à vos besoins**
- > Des produits fiables **garantis 3 ans**
- > Un accompagnement commercial rapide et efficace
- > Un accompagnement technique réactif et expérimenté

## Nos objectifs

- > Étendre l'offre Lettel jusqu'à **couvrir l'ensemble des besoins sur les marchés résidentiel et tertiaire**
- > Développer des solutions toujours plus intelligentes, connectées et performantes
- > Proposer un **modèle plus équitable** pour nos clients et revendeurs
- > Avoir un **développement maîtrisé et respectueux**, en **minimisant l'impact environnemental de notre activité**

> **Certifications**  **9001** et **14001** prévues courant 2026

# LES SERVICES

# 1

## La garantie



Nos produits sont garantis **3 ans**.  
Ils sont **fiables et performants**.

### Nos prises en charge SAV :

2023 : **0,069%**

2024 : **0,106%**

2025 : **0,0154%**

# 3

## La réactivité commerciale

Dès les premières étapes de vos projets, notre équipe commerciale vous accompagne pour étudier la pertinence des solutions proposées, anticiper les contraintes de mise en œuvre et assurer la réussite de vos projets.

Plus qu'un fabricant et un fournisseur, nous sommes un partenaire de confiance.

Nous nous engageons à vous apporter une **réponse sous 24h !**

# 4

## Logistique, rapidité et disponibilité

**Nous nous engageons à livrer nos clients rapidement.** Grâce à un stock important, nous assurons la disponibilité immédiate de tous nos produits.

**Une commande passée avant 14h, en France métropolitaine, est livrée dès le lendemain avant 13h**, pour répondre efficacement à vos besoins urgents.

# 2

## Un support technique réactif et engagé

Notre support technique accompagne nos clients à chaque étape : sélection produit, assistance à l'installation, mise en service et utilisation.

Réactifs et expérimentés, nous apportons des réponses rapides et efficaces pour garantir une mise en service sereine et une utilisation optimale de nos solutions.

Contactez notre équipe du **lundi au vendredi** de **9h à 17h** au **01 84 60 40 25**

L'ensemble des documentations produits, fiches d'application et cahiers techniques sont disponibles sur notre site internet : **lettel.com**

# 5

## La flexibilité et l'accompagnement

**Conditions commerciales spécifiques, produits « sur-mesure », livraison sur chantier ou chez vos clients,** programmation des produits en usine, ...

Autant de services pour simplifier vos approvisionnements et vous faire gagner un temps précieux !

# L'équipe support

Tel. 01 84 60 40 25

## Support Technique

Jun, Nadine et Thomas  
support@lettel.fr

## Communication

Antoine, Gülay et Willy  
communication@lettel.fr

## Finances et administratif

Fabien et Nadia  
compta@lettel.fr

## Logistique

Samuel  
info@lettel.fr

# L'équipe commerciale

Tel. 01 84 60 40 25

## Direction commerciale

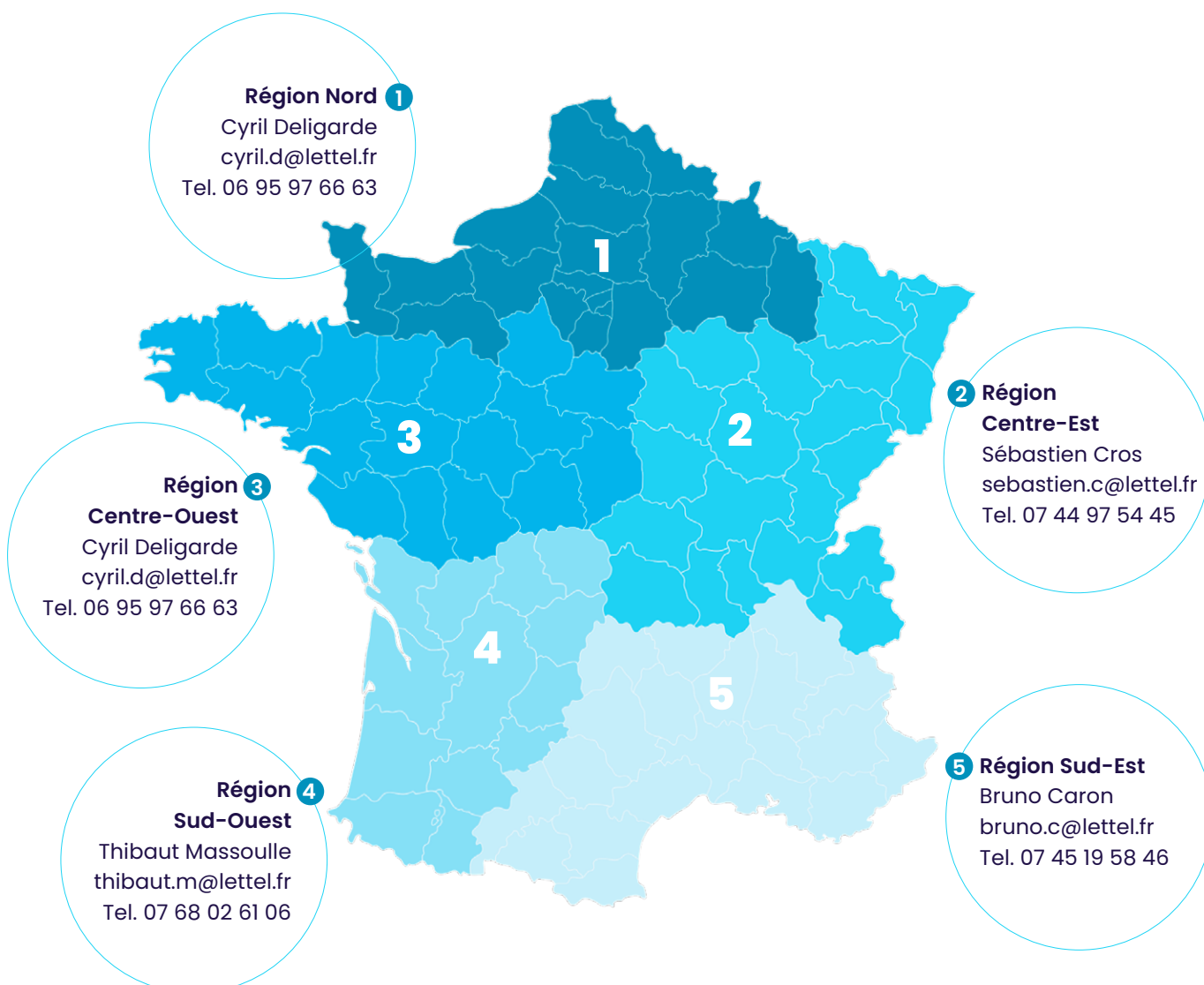
Cyril  
cyril.d@lettel.fr

## Support commercial


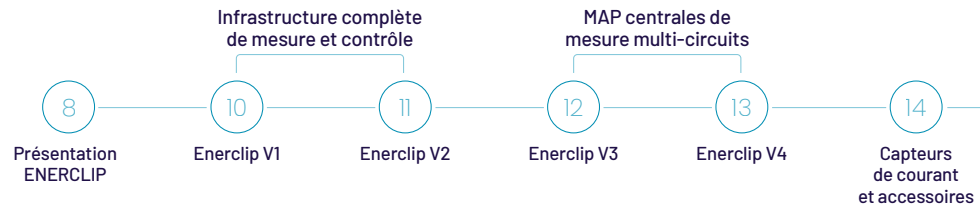
Jordan  
jordan.c@lettel.fr

## Administration des Ventes

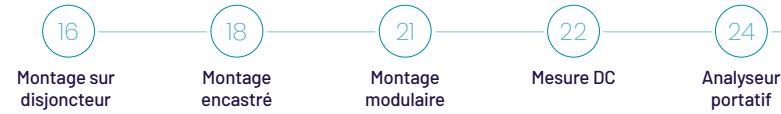
Jennifer  
commandes@lettel.fr



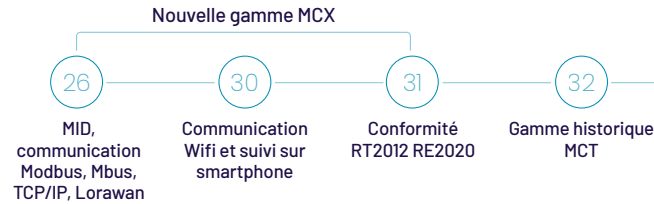
**Mesure multi-circuits Eneclip®**

**Centrales de mesure**



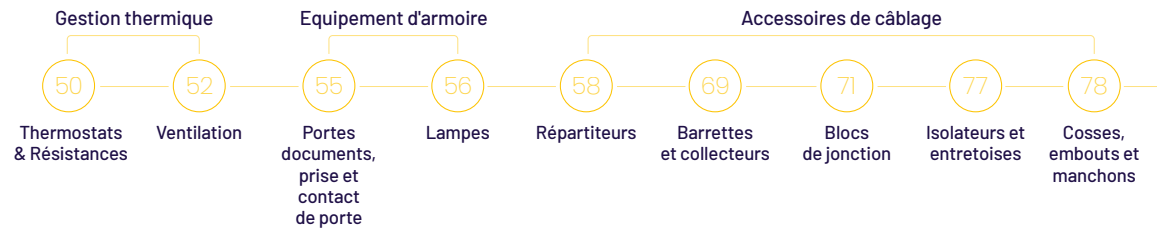
**Compteurs d'énergie**



**Passerelles et TC**



**Equipements d'armoire et câblage**

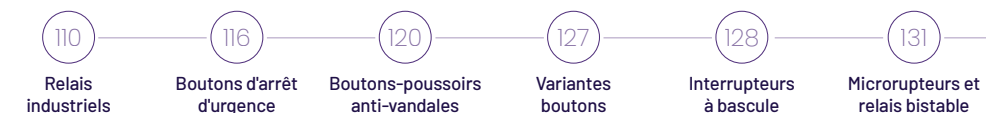
**Contrôle et protection**



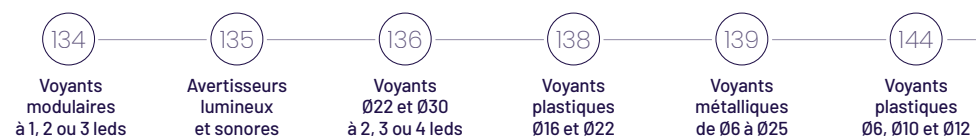

**Alimentations CA/CC**

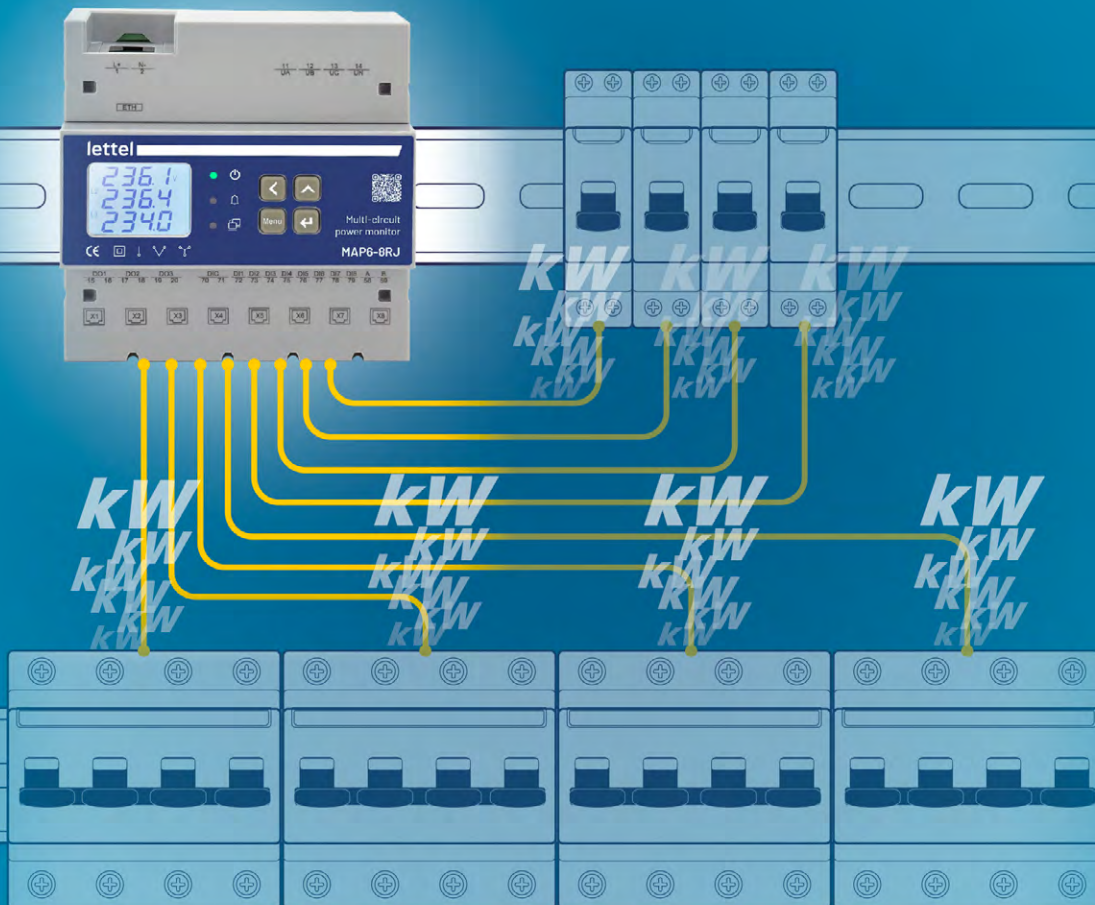



**Commande**

**Signalisation**



NOUVEAU

# Centrale de mesure multi-circuits

**MAP6-8RJ** P.13

- ▶ 8 circuits triphasés ou 24 mono
- ▶ Boîtier largeur 6 modules
- ▶ Communication RS485 Modbus, Ethernet TCP/IP ou Lora selon la version



# Mesure électrique

**Solutions de mesure multi-circuits ENERCLIP®**

8

**Centrales de mesures encastrées**  
Série MAE

16

18

**Centrales de mesures DC**  
Série MAP4-DC

22

**Compteurs d'énergies**

Nouvelle gamme MCX  
MCT

26

**Capteurs de courant**

Boucles ROGOWSKI

38

**Centrales de mesures intégrées**  
Série MAD

**Centrale de mesure modulaire**  
MAP-3415

**Analyseur portatif**  
MEP-1

**Passerelles de communication**  
MCP2/MP-S15/MMR2-L  
MGWL-868

**TC ouvrants**  
**TC fermés**  
**Sommeurs**

42



## Les solutions de mesure électrique multi-circuits

Quand performance s'associe à simplicité d'intégration !



Présentation  
ENERCLIP®

### Applications



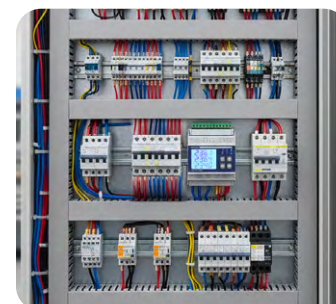
Smart building



Data center



Décrets Tertiaire et BACS



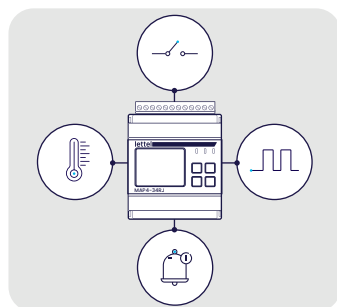
Comptage divisionnaire

## Fonctionnalités



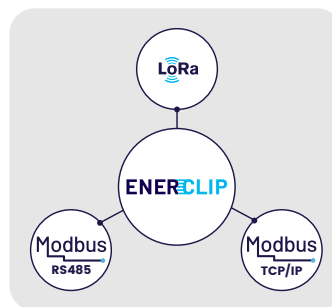
### Mesures mono/tri/tétra

Énergies imp et exp.  
Valeurs instantanées  
Harmoniques rang 63  
Enregistrement de données.



### Pilotage

Sorties relais et alarmes.  
Entrées comptage d'impulsions  
Mesure de température.



### Communication

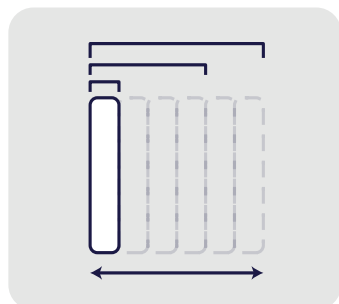
Modbus RS485  
Modbus TCP/IP  
LoRa



### Supervision

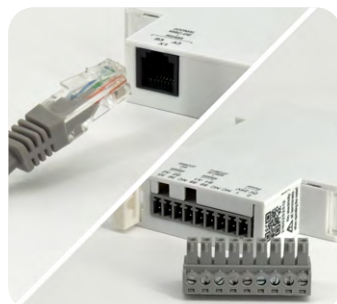
Afficheur local  
Logiciel fourni  
Logiciel tiers type GTB/GTC

## Intégration



### Compacité

1 module = 1 circuit tri/ 3 mono  
4 modules = 4 circuits tri/ 12 mono  
6 modules = 8 circuits tri/ 24 mono



### Simplicité de raccordement

Liaison TC par cordons RJ12  
de 0,5 à 50 mètres  
Borniers débrochables



### Flexibilité

Possibilité de mixer les réseaux  
mono et tétra  
Large gamme de TC



### Mise en service simplifiée

Réseautage automatique des  
modules de mesure  
Logiciel de programmation fourni

## Accessoires



### TC ouvrants

Jusqu'à 600A  
Idéal en rénovation



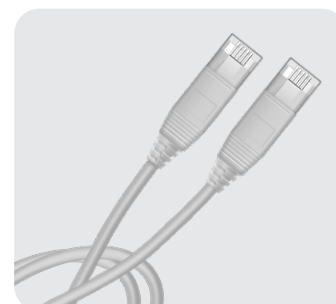
### TC fermés

Jusqu'à 600A  
Pour les armoires neuves



### Boucles Rogowski

Jusqu'à 6000A  
Ouvrantes, flexibles et compactes



### Cordons RJ12 de liaison

7 longueurs de 0,5 à 50 mètres

## Solution complète de gestion d'énergie multi-circuits

Chaque module de mesure, de largeur 18mm, peut mesurer 1 circuit triphasé ou 3 mono. Totalement indépendant, il intègre les mesures de tension et de courant, 2 entrées digitales, 1 sortie relais et 1 port RS485 Modbus ; **C'est un compteur ou une centrale de mesure dans un boîtier 1 module ! Pas besoin de modules additionnels.**

### MSC-DE

**Afficheur** couleur TFT  
format 96x96mm  
Programmation et  
consultation de max  
32 modules de mesure

### AMP1-15-24

**Alimentation** 230Vac/24Vcc  
pour module de communication  
**MSC-C1**

### MSC-N1

**Compteur multi-mesure**  
Énergies + instantanées  
Mesure de courant (**x3 TC**)  
Mesure de tension  
2 entrées digitales  
1 sortie relais  
Port RS485 **Modbus**

### Logiciel fourni

Pour programmation  
et supervision

### MSC-1RJ

**Cordon RJ12** pour relier les TC  
aux modules de mesure

Voir page 15

### MSC-1RJ

**Cordon RJ12** pour relier  
l'afficheur au module de  
communication **MSC-C1**

Voir page 15

### MSC-C1

**Module de communication** pour  
alimenter et transmettre les  
données à l'afficheur **MSC-DE**

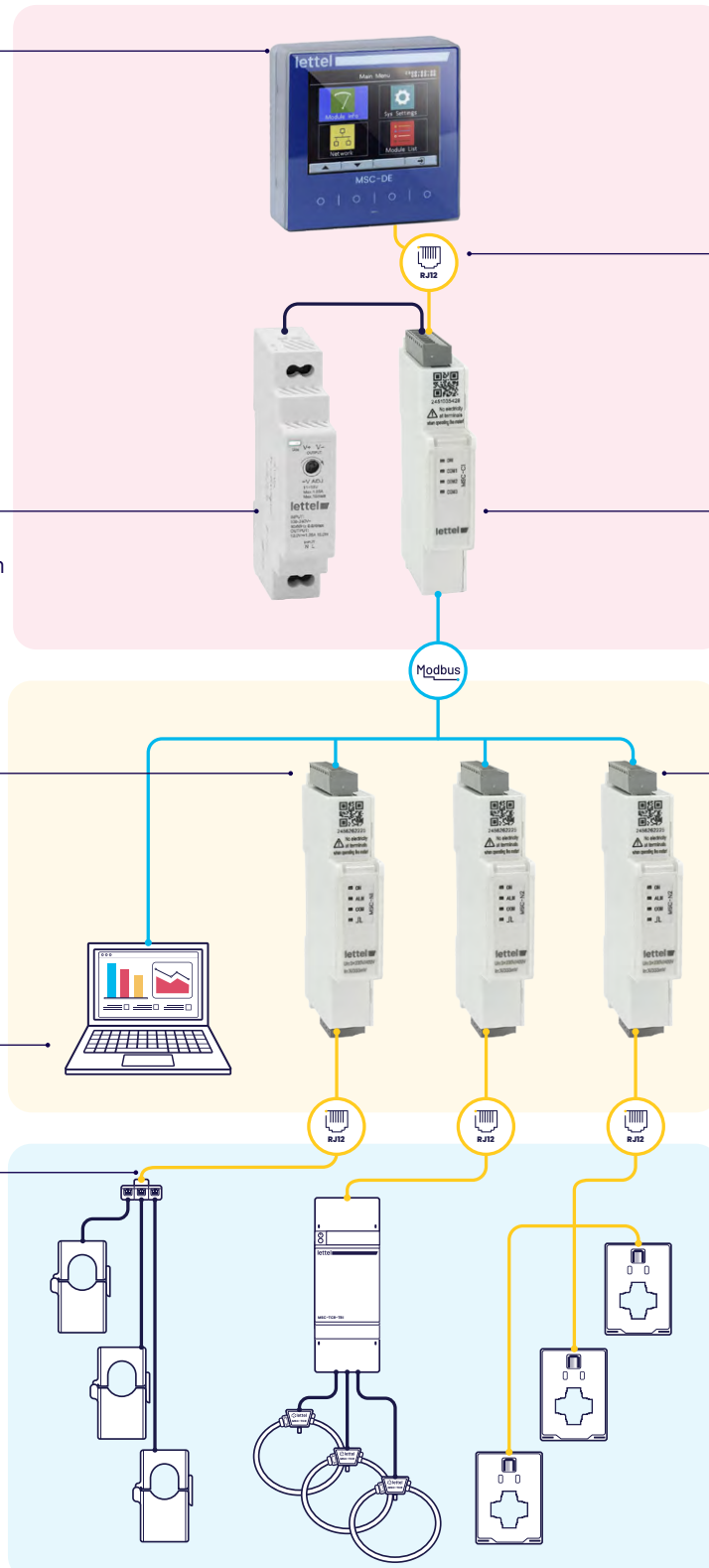
### MSC-N2

**Centrale de mesure**  
Énergies 4 tarifs + instantanées  
+ harmoniques  
Mesure de courant (**x3 TC**)  
Mesure de tension  
2 entrées digitales  
1 sortie relais  
Port RS485 **Modbus**

### Capteurs de courant

Fermés jusqu'à 600A  
**(MSC-TCF)**  
Ouvrants jusqu'à 600A  
**(MSC-TCO)**  
Ouvrants flexibles jusqu'à 6000A  
**(MSC-TCR)**

Voir page 14



# ENERCLIP V2

## Solution complète de gestion d'énergie multi-circuits

Chaque module de mesure, de largeur 18mm, mesure 1 circuit tri ou 3 mono. Des modules additionnels permettent d'ajouter des fonctionnalités telles que la **mesure de température, des sorties relais ou entrées digitales**.

Les données de 40 modules de mesure peuvent être centralisé sur un unique afficheur tactile 10 pouces et/ou logiciel.

### MSC-DE-4

**Écran tactile** couleur TFT  
format 274x193mm  
Programmation et  
consultation de max  
40 modules de mesure

### MSC-DE-2

**Afficheur** couleur TFT  
format 96x96mm  
Programmation et  
consultation de max  
32 modules de mesure

### MSC-1RJ

**Cordon RJ12** pour relier  
l'afficheur au module de  
communication **MSC-C1-2**

[Voir page 15](#)

### AMP1-15-24

**Alimentation** 230Vac/24Vcc  
pour alimenter le **MSC-C1-2**

### MSC-C1-2

**Module de communication** pour  
alimenter et transmettre les données  
à l'afficheur **MSC-DE-2**

### Logiciel fourni

Pour programmation  
et supervision

### MSC-M4

**Centrale de mesure**  
Énergies + instantanées +  
harmoniques  
Mesure de tension de courant  
(x3 TC)  
Port RS485 **Modbus**  
Alimentation auxiliaire 230V

### MSC-ME

**Modules additionnels**

**MSC-ME0** : 4 mesures de  $t^\circ$

**MSC-ME1** : 4 mesures de  $t^\circ$  + 3  
entrées digitales

**MSC-ME4** : 4 mesures de  $t^\circ$  + 4  
sorties relais

**MSC-ME10** : 4 mesures de  $t^\circ$  + 3  
entrées digitales + 1 sortie relais

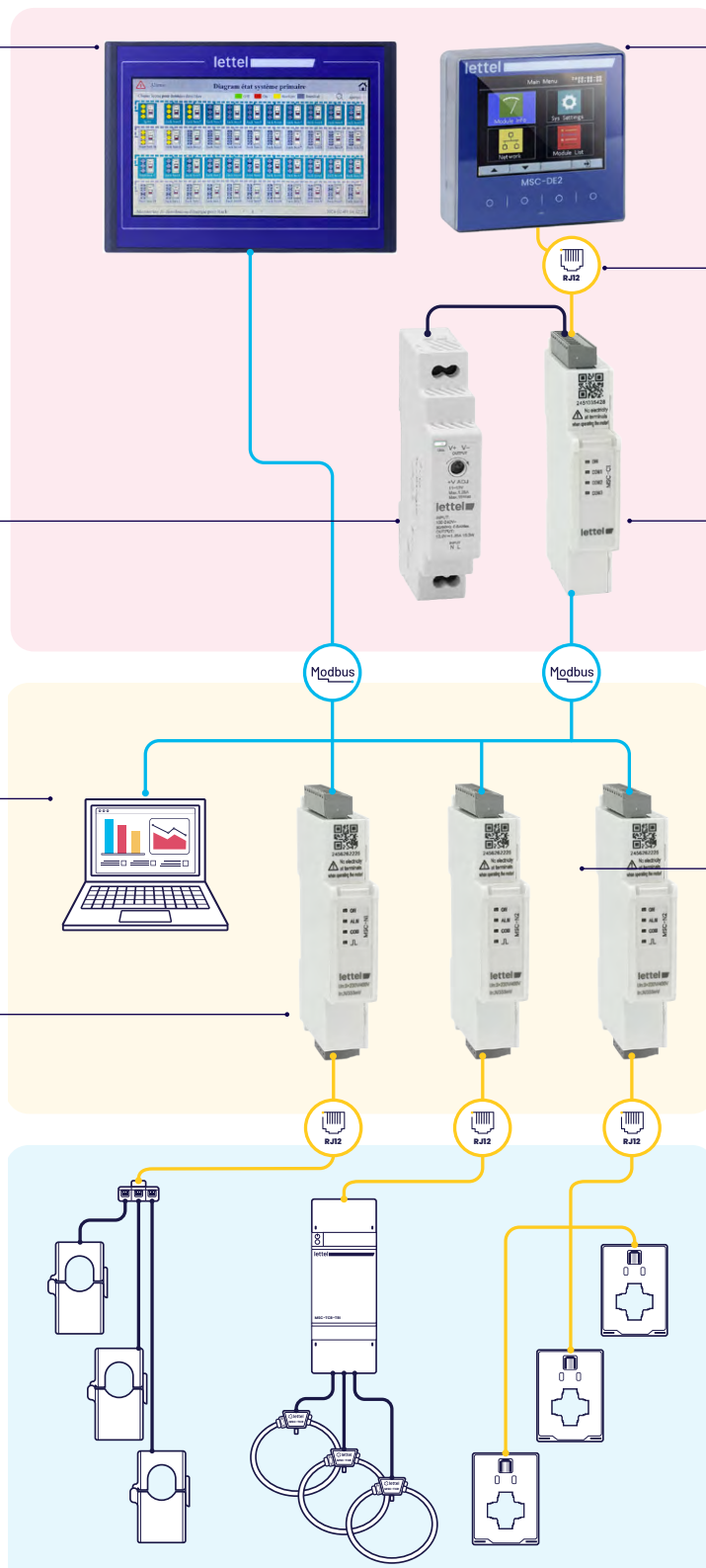
### Capteurs de courant

Fermés jusqu'à 600A  
(**MSC-TCF**)

Ouvrants jusqu'à 600A  
(**MSC-TCO**)

Ouvrants flexibles jusqu'à 6000A  
(**MSC-TCR**)

[Voir page 14](#)





## Centrale de mesure multi-circuits 4 circuits triphasés ou 12 mono

Les centrales de mesures **Enerclip V3** sont proposées, selon les versions, en boîtiers rail-din 4 modules ou encastrables 96x96, avec communication **RS485 Modbus** ou **Ethernet TCP/IP**, entrées digitales et sorties relais, ou encore l'enregistrement des données.

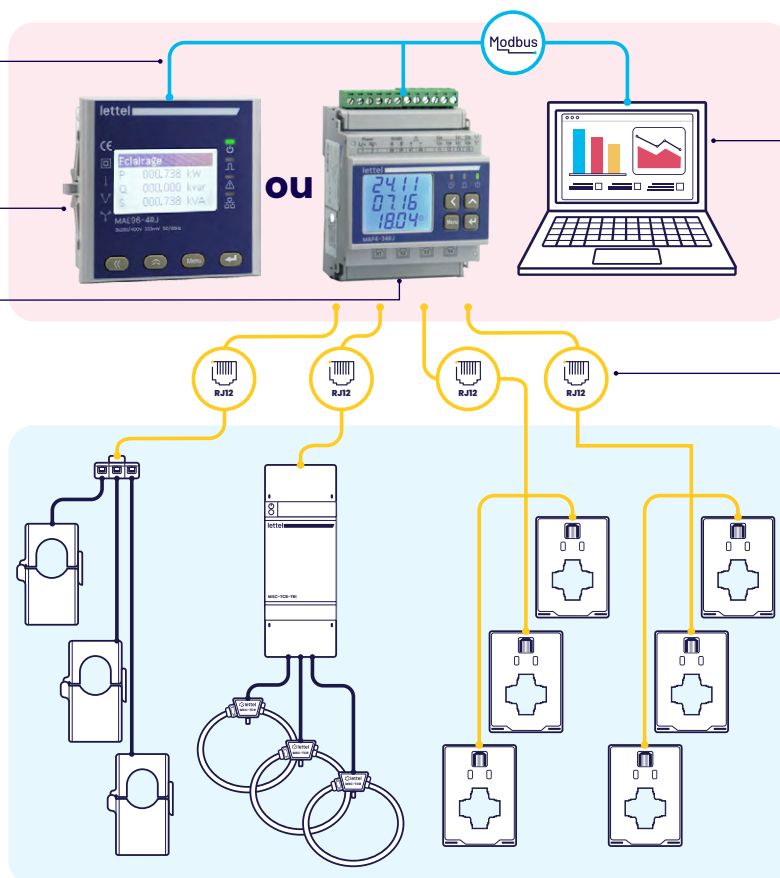
### Communication

Modbus RS485  
Modbus TCP/IP

### MAE96-4RJ

### MAP4-34RJ

Enregistrement des données et webserveur intégré  
Sorties mode « Commande distante ou alarme de seuil »  
Entrées digitales mode I/O



### Logiciel sur demande

Pour programmation et supervision

### MSC-1RJ

Cordon RJ12 pour relier les TC aux modules de mesure



Voir page 15

### Capteurs de courant

Fermés jusqu'à 600A (MSC-TCF)  
Ouvrants rigides jusqu'à 600A (MSC-TCO)  
Ouvrants flexibles jusqu'à 6000A (MSC-TCR)

Voir page 14

## Produits disponibles

	Montage	Entrées et sorties		Communications		Data Logger	Code commande
		Entrées digitales	Sorties relais	Modbus RS485 RTU	Modbus TCP/IP		
	Modulaire Boîtier largeur 72 mm	-	-	✓			MAP4-34RJ
		-	-	✓	✓	✓	MAP4-34RJ-TCP
		4	2	✓	✓	✓	MAP4-34RJ-I0-TCP
	Encastrable Face avant 96x96mm	6	1	✓		✓	MAE96-4RJ



## Centrale de mesure multi-circuits 8 circuits triphasés ou 24 mono

Les centrales de mesures **MAP6** sont proposées, selon les versions, avec communication **RS485 Modbus**, **Ethernet TCP/IP**, ou **Lora**. De nombreuses fonctionnalités sont intégrées telles que des entrées digitales, sorties relais programmables, ou encore la possibilité de choisir la correspondance de phase entre les mesures de tension et de courant. La visualisation des données est simplifiée par le **renommage des circuits**.

### Communication

Modbus RS485  
Modbus TCP/IP  
Lora

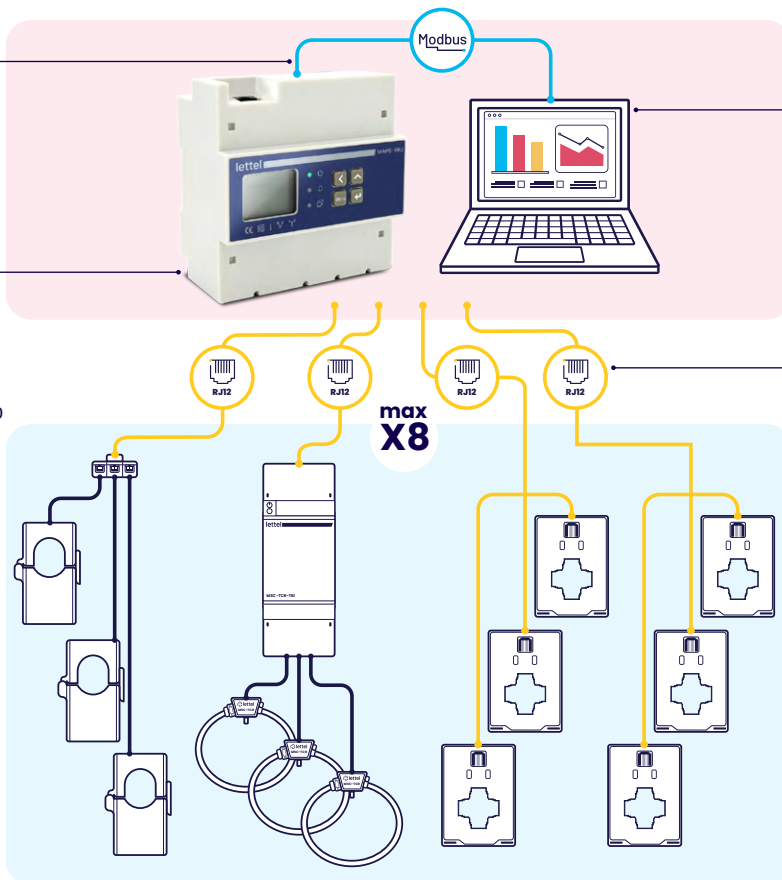
### Logiciel sur demande

Pour programmation et supervision

### MAP6

#### Centrale de mesure

Alarmes programmables  
Renommage des circuits  
Choix séquence de phase U/I  
Mesure 8 circuits tri ou 24 mono  
8 entrées digitales et 3 sorties relais programmables



### MSC-1RJ

Cordon RJ12 pour relier les TC aux modules de mesure


[Voir page 15](#)

### Capteurs de courant

Fermés jusqu'à 600A  
(MSC-TCF)  
Ouvrants rigides jusqu'à 600A  
(MSC-TCO)  
Ouvrants flexibles jusqu'à 6000A  
(MSC-TCR)

[Voir page 14](#)

## Produits disponibles

	Montage	Entrées et sorties		Communications			Code commande
		Entrées digitales	Sorties relais	Modbus RS485 RTU	Modbus TCP/IP	Lora	
 <b>Modulaire</b> Boîtier largeur 108 mm		8	3	✓			MAP6-8RJ
				✓	✓		MAP6-8RJ-TCP
				✓		✓	MAP6-8RJ-L

## TC ouvrants jusqu'à 600A

### Simplicité d'intégration

L'ouverture du transformateur facilite l'intégration dans une armoire existante.

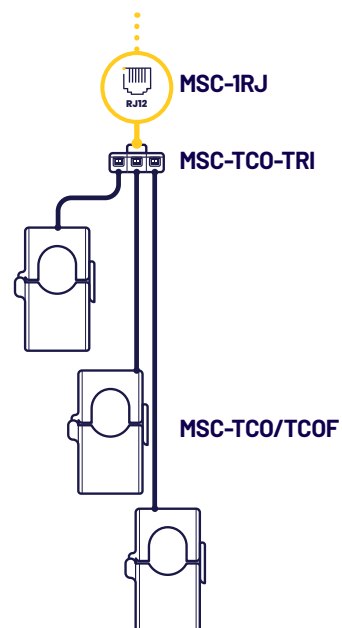
### Précision 0,5%

Fixation sur conducteur  
Sortie fils longueur 630mm.

### Matériel requis pour mesurer un départ triphasé :

- 3 capteurs de courant **MSC-TCO**
- 1 connecteur tripléte **MSC-TCO-TRI**
- 1 cordon **MSC-IRJ** pour liaison au module de mesure.

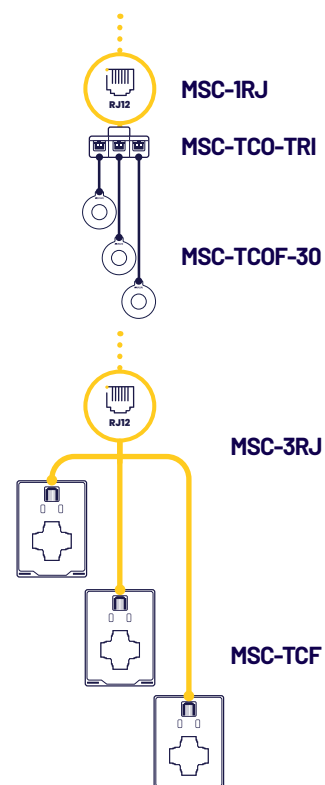
	Courant primaire	Courant Max permanent	Longueur boucle (mm)	Ø ouverture (mm)	Code commande
	5A	6A	H42 L30 P26	● Ø 10.2	<b>MSC-TCO-5</b>
	50A	60A	H42 L30 P26	● Ø 10.2	<b>MSC-TCO-50</b>
	100A	120A	H47 L37 P33	● Ø 16.1	<b>MSC-TCO-100</b>
	200A	240A	H70 L52 P45	● Ø 24.1	<b>MSC-TCO-200</b>
	400A	480A	H85 L65 P49	● Ø 35.1	<b>MSC-TCO-400</b>
	600A	720A	H85 L65 P49	● Ø 35.1	<b>MSC-TCO-600</b>
	Connecteur permettant de raccorder 3 TC ouvrants au module de mesure				<b>MSC-TCO-TRI</b>



## TC fermés jusqu'à 600A

Précision 0,1% - Fixation sur conducteur, en saillie ou sur rail-din (modèles 100A)

	Courant primaire	Courant Max permanent	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Code commande
	30A	36A	Diam 21	● Ø 9,5	<b>MSC-TCOF-30*</b>
*A raccorder avec un MSC-TCO-TRI + 1 cordon RJ simple. Sortie fils 630 mm					
	100A	120A	H59 L36 P20	● Ø 18	<b>MSC-TCF-100</b>
	200A	240A	H80 L60 P20	● Ø 24 ■ 32x12	<b>MSC-TCF-200</b>
	400A	480A	H95 L75 P22.5	● Ø 29 ■ 42x12	<b>MSC-TCF-400</b>
	600A	720A	H95 L75 P22.5	● Ø 29 ■ 42x12	<b>MSC-TCF-600</b>



## Boucles Rogowski jusqu'à 6000A



### Simplicité d'intégration

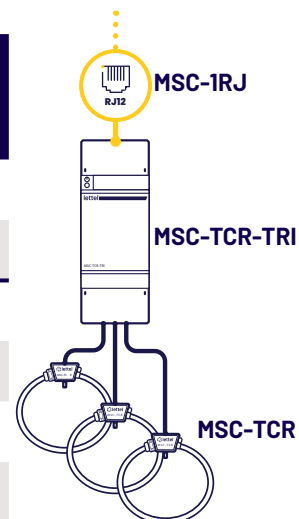
Peu encombrantes, ouvrantes et flexibles, elles sont particulièrement adaptées pour des armoires existantes de fortes puissances.

**Précision 0,5%** et totalement linéaire de 1 à 100% de la plage de courant.


### Matériel requis pour mesurer un départ triphasé :

- 3 capteurs de courant **MSC-TCR**
- 1 connecteur triplette **MSC-TCR-TRI**
- 1 cordon **MSC-1RJ** pour liaison au module de mesure.

	Ouverture utile (mm)	Longueur boucle (mm)	Longueur de câble	Calibre	Code commande
	● Ø 24	97	2,5 m	300 A	<b>MSC-TCR-300</b>
	● Ø 36	130	2,5 m	600 A	<b>MSC-TCR-600</b>
	● Ø 100	395	2,5 m	1000 A	<b>MSC-TCR-1000</b>
	● Ø 150	395	2,5 m	2000 A	<b>MSC-TCR-2000</b>
	● Ø 200	665	2,5 m	3000 A	<b>MSC-TCR-3000</b>
	● Ø 200	665	2,5 m	6000 A	<b>MSC-TCR-6000</b>



## Connecteur triplette pour Boucles Rogowski


	Description	Code commande
	Boîtier modulaire largeur 36 mm, alimentation 80-270Vca. 3 entrées RJ12 pour boucles Rogowski MSC-TCR et 1 sortie RJ12 pour liaison aux modules de mesure Enerclip.	<b>MSC-TCR-TRI</b>

## Cordons de liaison RJ12 pour Boucles Rogowski et capteurs de courant

Les cordons permettent de relier les TC au module de mesure et l'afficheur au module de communication.

**Cordon RJ12 simple** : pour raccorder un TC fermé ou un connecteur au module de mesure, ou l'afficheur au module de communication.

**Cordon RJ12 3 en 1** : pour raccorder 3 TC fermés au module de mesure (hors MSC-TCOF-30).

	Longueur cordon (m)	Cordon RJ12 simple	Cordon RJ12 3 en 1
	0.5	<b>MSC-1RJ-0.5</b>	<b>MSC-3RJ-0.5</b>
	1	<b>MSC-1RJ-1</b>	<b>MSC-3RJ-1</b>
	2	<b>MSC-1RJ-2</b>	<b>MSC-3RJ-2</b>
	3	<b>MSC-1RJ-3</b>	<b>MSC-3RJ-3</b>
	5	<b>MSC-1RJ-5</b>	<b>MSC-3RJ-5</b>
	10	<b>MSC-1RJ-10</b>	-
	25	<b>MSC-1RJ-25</b>	-
	50	<b>MSC-1RJ-50</b>	-

Cordons RJ jusqu'à 100 mètres sur demande.

## Centrale de mesure intégrée série MAD

Solution de mesure tout-en-un intégrée sous le disjoncteur moulé, la gamme **MAD** offre des avantages uniques en termes de simplicité d'installation, réduction des composants et des risques de maintenance.

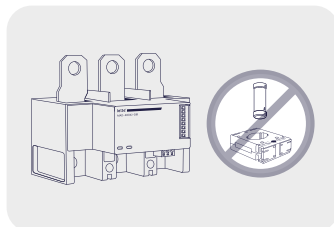


### Caractéristiques



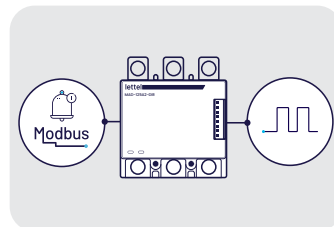
#### Analyse complète du circuit

Valeurs instantanées  
Énergies classe 0,5  
Qualité du réseau



#### Performances et réduction des coûts

Économies de composants  
Durée d'installation réduite  
Sécurité renforcée  
Réduction de la maintenance



#### Surveillance et pilotage

2 entrées digitales  
1 sortie relais programmable sur  
atteinte de seuil  
Communication RS485 Modbus

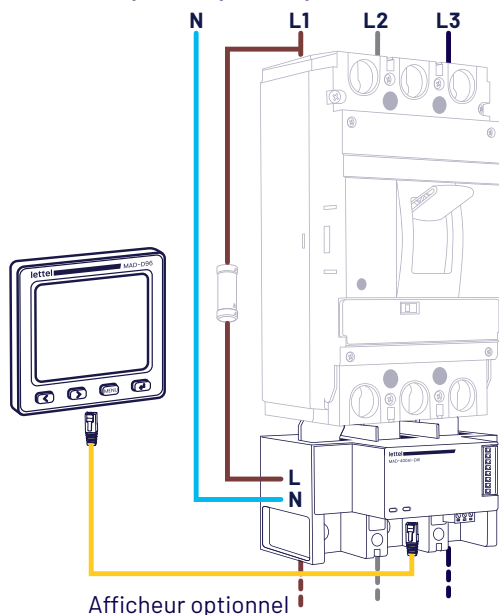


#### 7 boîtiers compatibles

avec les disjoncteurs des  
principaux fabricants, de calibre  
63, 125, 160, 250, 400 et 630A

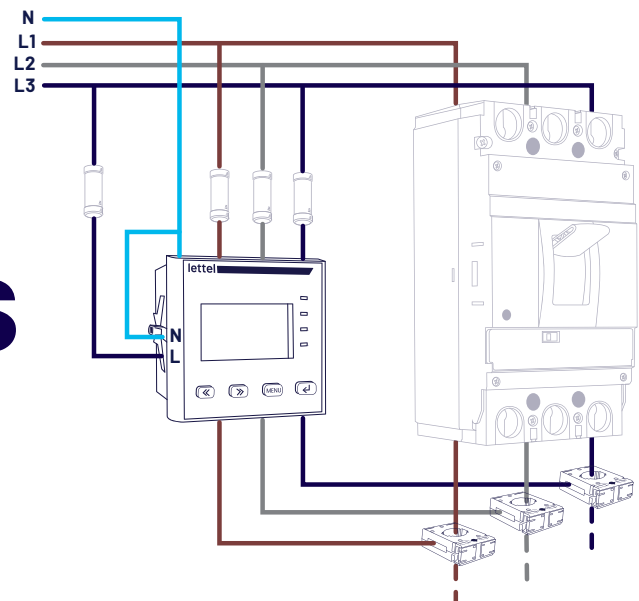
### Solution MAD

Installation plus simple et rapide



# VS

### Solution traditionnelle



## Les centrales de mesure

### Données mesurées

#### Mesures instantanées (par phase, totale, moyenne min/ max)

Tensions simples et composées  
Courant par phase et du neutre  
Puissances active/réactive/  
apparente  
Facteur de puissance  
Fréquence

#### Énergies

Active importée et exportée  
Réactive importée et exportée  
Apparente  
Réactive 4 quadrants  
Multi-tarifs par prog Modbus

#### Qualimétrie

Distorsions harmoniques tension  
et courant  
Harmoniques rangs 2 à 31  
Déséquilibre entre phases



### Produits disponibles

Calibre de disjoncteur	Code commande	Calibre de disjoncteur	Code commande
63A	MAD-63A1-DIR	250A	MAD-250A1-DIR
125A	MAD-125A1-DIR	400A	MAD-400A1-DIR
	MAD-125A2-DIR		
160A	MAD-160A1-DIR	630A	MAD-630A1-DIR



Voir la notice

 **Nous contacter pour connaître les références de disjoncteurs moulés compatibles**

### Les afficheurs

Des afficheurs optionnels, de format 96x96 ou 72x72mm, sont reliés aux centrales de mesure par un unique cordon RJ12. Ils s'installent dans une découpe ronde Ø26 mm ou découpe carré 67x67, 76x76 et 91x91 mm



Format	Code commande
72x72mm	MAD-D72
96x96mm	MAD-D96

### Les cordons de liaison R12

Pour relier l'afficheur à la centrale de mesure



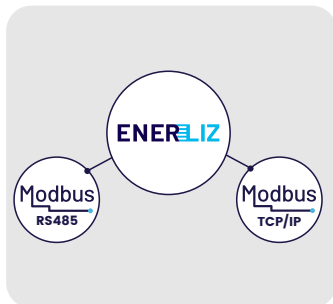
Longueur cordon (m)	Cordon RJ12
0.5	MSC-1RJ-0.5
1	MSC-1RJ-1
2	MSC-1RJ-2
3	MSC-1RJ-3
5	MSC-1RJ-5
10	MSC-1RJ-10
25	MSC-1RJ-25
50	MSC-1RJ-50

## Centrale de mesure encastrable MAE-1

La centrale hautes performances permet une analyse complète du circuit et l'enregistrement des courbes de charge.

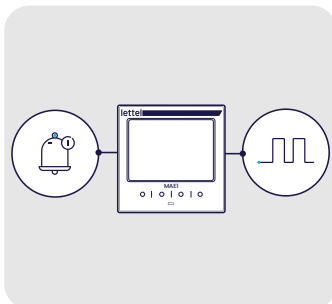


### Fonctionnalités



#### Communication

Port Modbus entièrement programmable



#### Relais de seuils d'alarme

2 relais programmables sur seuil ou à distance  
2 entrées digitales



#### Data Logger

Mémoire interne 8Mo pour données et courbes de charges



#### Détection micro-coupures

Avec enregistrement et horodatage

### Caractéristiques



#### Électriques

Réseau monophasé, tri ou tétra  
Raccordement sur transformateurs de courant secondaire 1 ou 5A et/ou de tension



#### Haute précision

Mesure énergie active classe 0,2S et 0,2% pour les mesures instantanées



#### Intégration

Boîtier encastrable format 96 x 96 mm



#### Interface intuitive

Écran TFT couleur 3.5" pour affichage de graphiques, courbes et vecteurs

## Données mesurées

### Mesures instantanées

Tensions simples et composées

Courant par phase et du neutre

Puissances PQS

Fréquence

Facteur de puissance

Fondamentales V/A/P/Q/S



### Qualité du réseau

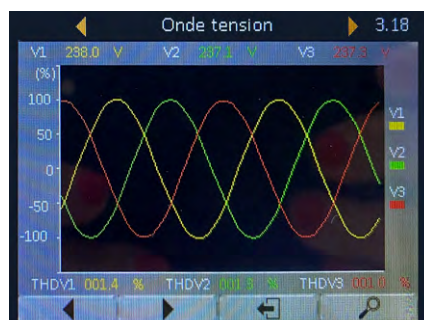
Taux de distorsions harmoniques

Harmoniques jusqu'au rang 63

Asymétrie, séquence, déséquilibre

Analyse et courbes de charges

Facteur de crête et courant K



### Comptage des énergies

Énergie active importée et exportée

Énergie réactive dans les 4 quadrants

Gestion jusqu'à 4 tarifs




### Divers

Demandes mini, maxi et moyennes

Enregistrement valeurs extrêmes

Enregistrement valeurs moyennes

## Produits disponibles

	Alimentation auxiliaire	Code commande
	80 ~ 270 Vca/cc	<b>MAE-1</b>
	20 ~ 60 Vcc	<b>MAE-1-DC</b>

## Modules additionnels

Modules de communication		Modules divers	
Description	Code produit	Description	Code produit
RJ45, Modbus TCP	<b>FM7</b>	4 entrées digitales contact sec	<b>FM2</b>
DB9, Profibus-DP	<b>FM8</b>	2 sorties relais	<b>FM3</b>
RS485, Modbus RTU	<b>FM11</b>	2 entrées analogiques 4-20mA	<b>FM4</b>
Bacnet/MSTP	<b>FM13</b>	2 entrées températures PT100	<b>FM5</b>
Bacnet/IP	<b>FM14</b>	2 sorties analogiques réglables : 4-20mA, 0-20mA ou 4-12-20mA	<b>FM6</b>
Modbus TCP + Webserviceur	<b>FM18</b>		
Profinet	<b>FM22</b>		

Les fonctionnalités de la centrale peuvent être étendues par l'ajout de 1 à 4 modules installés à l'arrière du boîtier



## Centrale de mesure encastrable MAE-72/96

Disponible en 2 formats, ces centrales se raccordent à des transformateurs de courant ou à des boucles Rogowski.



Plus d'infos

### Caractéristiques



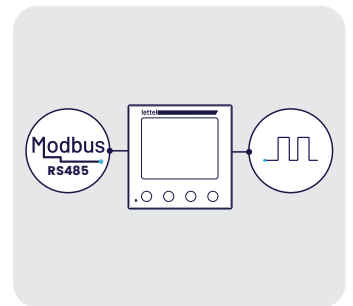
**Données mesurées**  
Valeurs instantanées  
Énergies import et export  
Qualimétrie



**Intégration**  
Boîtiers encastrables format 96x96 ou 72x72 mm  
Bornier à vis débrochables


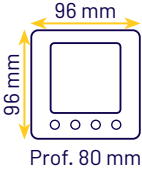

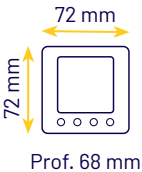


**Mesure de courant**  
Modèles pour TC/1A, /5A ou boucles Rogowski



**Fonctionnalités**  
Communication RS485 Modbus  
4 entrées digitales et 2 sorties relais (modèle MAE-72)

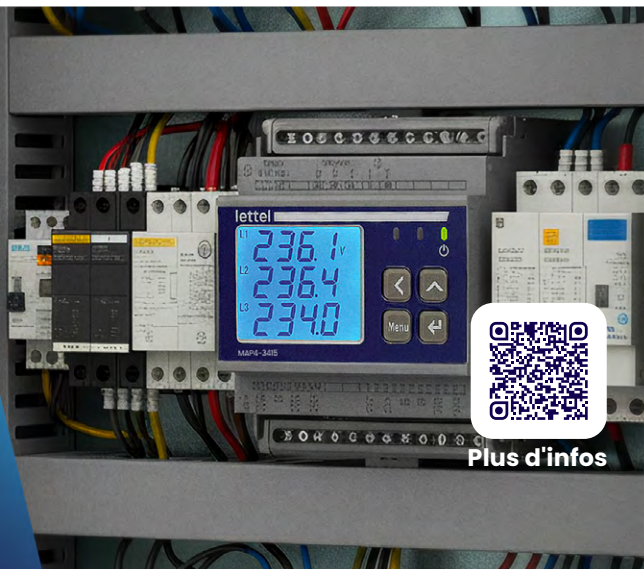
### Produits disponibles

	Dimensions du boîtier	Découpe d'encastrement	Communication	Entrées et Sorties	Capteurs de courant	Code commande
		92x92 mm	Modbus RS485 2 émetteurs d'impulsions	-	TC secondaire 1A ou 5A	<b>MAE-96A</b>
					Boucle Rogowski MTCR	<b>MAE-96V</b>
		68x68 mm	Modbus RS485	2 sorties relais programmables 4 entrées digitales	TC secondaire 1A ou 5A	<b>MAE-72A</b>
					Boucle Rogowski MTCR	<b>MAE-72V</b>

TC: **Voir pages 38 à 45**

# Centrale de mesure modulaire MAP4-3415

Un boîtier modulaire pour analyser un circuit avec précision et fiabilité



## Caractéristiques



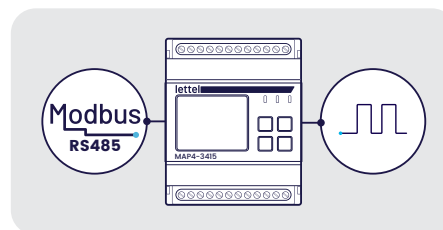
### Données mesurées

Valeurs instantanées  
Énergies import et export  
Qualimétrie



### Intégration



Boîtier modulaire 4 modules  
Pour réseau mono, tri ou tétra  
Raccordement sur TC/1A, /5A



### Communication

Modbus RS485 avec logiciel (sur demande)  
Émetteur d'impulsions

## Produits disponibles

	Description	Code commande
	<p><b>Centrale de mesure :</b> Énergies actives et réactives, importées et exportées Tension, courant, fréquence, facteur de puissance Puissances active, réactive, apparente Valeurs extrêmes Harmoniques jusqu'au rang 31 et THD Demandes mini, maxi, historique Enregistrement d'événements Enregistrement des index énergies sur 12 mois</p>	<b>MAP4-3415</b>
	<p><b>Module 0/1 additionnel :</b> À embrocher sur le côté droit des centrales <b>MAP4-34RJ</b> et <b>MAP4-3415</b>, 4 entrées digitales et 2 sorties relais programmables pour commutation sur atteinte de seuil ou sur commande distante. Boîtier modulaire largeur 2 modules.</p> <p>→ <b>Fonction alarme ou délestage</b></p>	<b>MMC2-R</b>

## Centrales de mesure pour courant continu

Les **MAP4-DC** mesurent jusqu'à 21 circuits sur un unique afficheur ou sur logiciel.



### Fonctionnalités



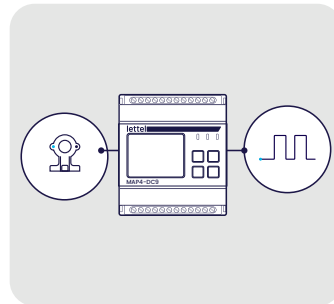
#### Intégration

Boîtier modulaire largeur 4 modules



#### Précision

Énergie : 1%  
Mesures instantanées : 0,5%



#### Signaux d'entrée du circuit mesuré

Tension : directe 0 à 1000 Vcc  
Courant : par capteur à effet hall



#### Communication et supervision

Un émetteur d'impulsions et un port Modbus RS485 avec logiciel de supervision sur demande.

## Données mesurées

### Mesures instantanées

Tension, courant, puissance active

Demandes et valeurs extrêmes

### Comptage des énergies

Énergies active importée et exportée




Comptage sur 4 tarifs programmables (sur version MAP4-DC9)

### Enregistrement des énergies

Index mensuels :  
MAP4-DC1 : 12 derniers mois  
MAP4-DC9 : 6 derniers mois

Index journaliers:  
MAP4-DC1 : 10 derniers jours  
MAP4-DC9 : jours en cours et précédent

## Produits disponibles

	Nombre de circuits mesurés	Alimentation des capteurs à effet hall	Module additionnel disponible	Alimentation auxiliaire	Code commande
	1	Par sortie 12Vcc sur la centrale		80 ~ 270 Vca/cc	MAP4-DC1
				24 Vcc	MAP4-DC1-24V
	9	Alimentation externe à prévoir	 MM4-DC12 pour mesurer 12 circuits supplémentaires	80 ~ 270 Vca/cc	MAP4-DC9

## CAPTEUR EFFET HALL

### Caractéristiques



#### Signal


Alimentation 12Vcc 15mA requise  
Signal de sortie 0.025 ... 12Vcc  
Précision classe 1




#### Facilité d'intégration

Modèles fermés ou ouvrants pour installation sans déconnexion du circuit

### Modèles ouvrants disponibles

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Courant nominal	Courant max permanent	Code commande
	H61 L60 P16	● Ø 21	50A	150A	MTCCO-21-50-12
			100A	300A	MTCCO-21-100-12
			200A	600A	MTCCO-21-200-12
			300A	900A	MTCCO-21-300-12
			400A	900A	MTCCO-21-400-12
			600A	900A	MTCCO-21-600-12

### Modèles fermés disponibles

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Courant nominal	Courant max permanent	Code commande
	H66 L50 P16	● Ø 21	50A	150A	MTCCF-21-50-12
			100A	300A	MTCCF-21-100-12
			200A	600A	MTCCF-21-200-12
			300A	900A	MTCCF-21-300-12
			400A	900A	MTCCF-21-400-12
			600A	900A	MTCCF-21-600-12

Pour alimenter les capteurs à effet Hall en 12Vcc, prévoir deux alimentations :

→ Code commande : AMP1-15-12

## Analyseur de réseau portatif

MEP-1 est un appareil haute performance, facile à installer, idéal pour les diagnostics énergétiques temporaires.



## Caractéristiques



### Électrique

Pour circuit mono, tri ou tétra.  
Mesure de courant par boucles Rogowski  
Mesure de tension par prise directe ou transformateurs



### Physiques

Boîtier et touches ergonomiques.  
Afficheur TFT couleur pour affichage de graphiques, courbes, vecteurs



### Enregistrement et export des données

32GB de mémoire interne  
Export au format .CSV, via port USB



### Communication intégrée

Modbus TCP/IP sur port RJ45

## Données mesurées

### Mesures instantanées

Tensions simples et composées

Courant par phase et du neutre

Puissances PQS

Fréquence

Facteur de puissance

Fondamentales V/A/P/Q/S

### Comptage des énergies

Énergie active importée et exportée

Énergie réactive dans les 4 quadrants

Gestion jusqu'à 4 tarifs

### Divers

Demandes mini, maxi et moyennes

Enregistrement valeurs extrêmes

Enregistrement valeurs moyennes

### Qualité du réseau

Taux de distorsions harmoniques

Harmoniques jusqu'au rang 50

Asymétrie, séquence, déséquilibre

Analyse et courbes de charges

Facteur de crête et courant K

## MEP-1

### Matériel fourni


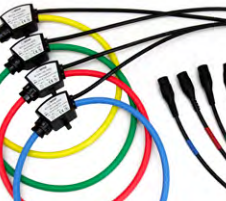
1. Analyseur de réseau portatif MEP-1
2. Valise
3. Cordons de prise de tension  
longueur 3m (x5 cordons)
4. Pincès crocodiles (x5 pincès)
5. Embouts aimantés pour prise de tension (x5 embouts)
6. Cordon RJ45 longueur 1m
7. Prise secteur
8. Clé USB type A pour export des données
9. Sangle avec pastille aimantée pour fixation  
du MEP-1 sur un panneau de l'armoire électrique.



→ Disponible à la location

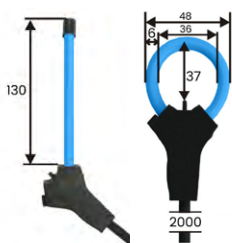
### Boucles Rogowski

Jeu de 4 boucles à commander séparément

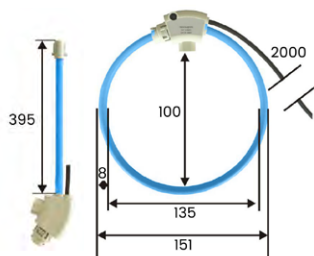
	Ouverture utile (mm)	Longueur boucle (mm)	Calibre	Code commande
	Ø 36	130	600 A	<b>MTCR-36-600-MEP</b>
	Ø 100	395	1000 A	<b>MTCR-100-1000-MEP</b>
	Ø 150	525	3000 A	<b>MTCR-150-3000-MEP</b>
	Ø 200	665	6000 A	<b>MTCR-200-6000-MEP</b>

### Les capteurs de courant

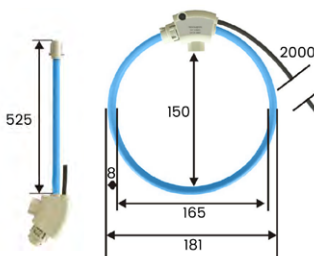
**MTCR-36-600-MEP**  
Calibre 600A



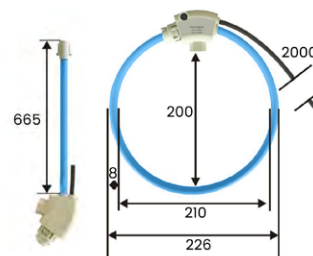
**MTCR-100-1000-MEP**  
Calibre 1000A



**MTCR-150-3000-MEP**  
Calibre 3000A



**MTCR-200-6000-MEP**  
Calibre 6000A





## Compteurs d'énergie Série MCX

Une gamme complète pour répondre à toutes les applications !



### Applications



Smart building



Borne de recharge VE



Coffret de distribution



Data center

### Caractéristiques



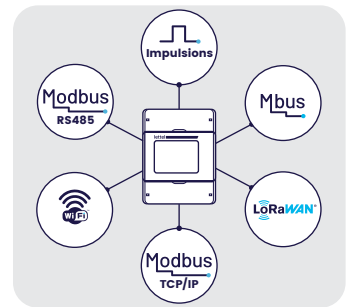
**Compacts et fonctionnels**  
 1, 2 et 4 modules  
 Touches sensibles  
 Caches bornes imperdables  
 Menu intuitif  
 Écran large



**Raccordement**  
 Réseau mono, tri et tétra.  
 Raccordement direct 100A,  
 sur TC 1A/5A ou boucle Rogowski



**Mesures haute précision**  
 Valeurs instantanées  
 Énergies importées et exportées  
 Comptage en 1, 2 ou 4 tarifs  
 Distorsions harmoniques U et I

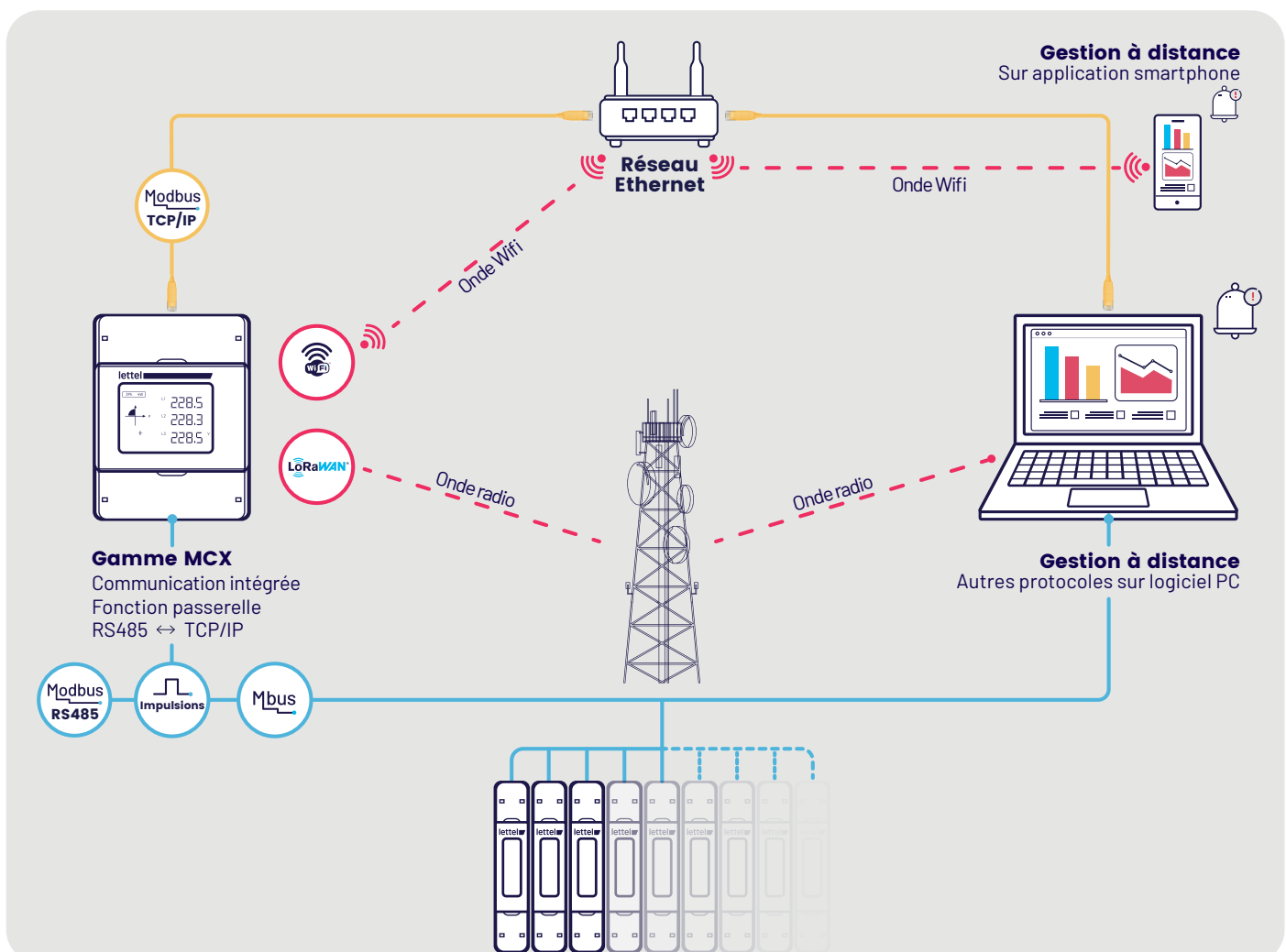


**Communication intégrée**  
 Modbus RS485, Modbus TCP/IP,  
 Mbus, LoRaWAN, Wifi et impulsions

## Données mesurées

Variables	Sigles	Classe de précision	Modèle de compteur					
			MCX1D	MCX1	MCX2D	MCX2	MCX4B	MCX4
Énergie active totale importée et exportée	kWh	B ou C (MID) 1 ou 0,5S (CE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Énergie réactive totale importée et exportée	kVARh	2		✓		✓		✓
Tension	V	0,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Courant	A	0,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fréquence	F	0,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puissance active	P	0,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puissance réactive	Q	2		✓		✓		✓
Puissance apparente	S	1		✓		✓		✓
Facteur de puissance	PF	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Distorsions harmoniques tension et courant	THD U/I	2						✓
Demandes maximales et moyennes	D	Selon unité de demande				✓		✓


## Communication



## Compteurs monophasés

	Courant Max	Communication	Certification	Précision	Tarif	Code commande
 1 Module	Direct 100A	Impulsions	CE	1/B	1	<b>MCX1D-100</b>
			MID	1/B	1	<b>MCX1D-100-M</b>
		RS485 Modbus	CE	1/B	1	<b>MCX1-100</b>
			MID	0,5S/C	1	<b>MCX1-100-M</b>
		Mbus	MID	0,5S/C	1	<b>MCX1-110-M</b>
 2 Modules	Direct 100A	Impulsions	CE	1/B	1	<b>MCX2D-100</b>
			MID	0,5S/C	1	<b>MCX2-100-M</b>
		Impulsions RS485 Modbus	MID		2 (contact 230V)	<b>MCX2-102-M</b>
					4 (prog. Modbus)	<b>MCX2-101-M</b>
	Direct 80A	Entrée digitale LoRaWAN + Relais de coupure	CE	1/B	1	<b>MCX2-140C</b>
	Indirect 100A sur TC ouvrant Ø16 fourni	Impulsions RS485 Modbus	CE	1/B	2 (contact 230V)	<b>MCX2-102CT</b>
 Jusqu'à 6 circuits	Sur TC MSC-TCOF-30  ou MSC-TCO-50/100 Voir page 14 	RS485 Modbus	CE	1/B	1	<b>MCX2-6MOD</b>

## Compteurs tri et tétraphasés

	Réseau	Alim. compteur	Courant Max	Certif.	Précision	Communication	Tarif	Code commande
	Tétra	Directe sur circuit mesuré	Direct 100A	CE	1/B	Impulsions	1	<b>MCX4B-300</b>
 4 Modules	Mono (x3) Tri Tétra	Directe sur circuit mesuré	Direct 100A	CE	1/B	Impulsions Modbus RS485	1	<b>MCX4-300</b>
				MID	0,5S/C	Impulsions Modbus RS485	1	<b>MCX4-300-M</b>
							2 (contact 230V)	<b>MCX4-302-M</b>
				4 (prog. Modbus)	<b>MCX4-301-M</b>			
CE	1/B	Impulsions et Mbus	1	<b>MCX4-310</b>				
		Impulsions LoRaWAN Modbus RS485	1	<b>MCX4-340</b>				
 4 Modules	Mono (x3) Tri Tétra	Aux 230V	TC/1A/5A** 	CE	1/B	Impulsions Modbus RS485	1	<b>MCX4-300CT</b>
				MID	0,5S/C	Impulsions Modbus RS485	1	<b>MCX4-300CT-M</b>
							2 (contact 230V)	<b>MCX4-302CT-M</b>
				4 (prog. Modbus)	<b>MCX4-301CT-M</b>			
			Impulsions et Mbus	1	<b>MCX4-310CT-M</b>			
			Modbus RS485 et TCP/IP	1	<b>MCX4-370CT-M</b>			
			Impulsions LoRaWAN Modbus RS485	1	<b>MCX4-340CT-M</b>			
Tri	Aux 400V	TC/1A/5A	CE	1/B	Impulsions Modbus RS485	1	<b>MCX4-300CT-400V</b>	
Mono (x3) Tri Tétra	Aux 230V	Boucle Rogowski MTCR* 	CE	1/B	Impulsions Modbus RS485	1	<b>MCX4-300CT-RC</b>	
					Modbus RS485 et TCP/IP	1	<b>MCX4-370CT-RC</b>	

Transformateurs de courant à commander séparément.

**Voir pages 38**

**Voir pages 42**



## Compteurs d'énergie Série MCX WIFI

Communication wifi intégrée et suivi des consommations sur application smartphone



### Applications



Immeubles collectifs

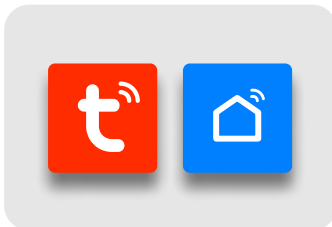


Campings



Locations et gîtes

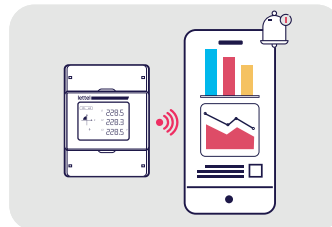
### Fonctionnalités



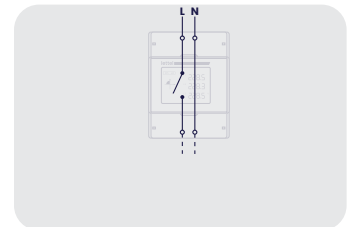
Application domotique gratuite



Historique des consommations



Alarmes de seuils  
programmables avec alertes  
par SMS ou notifications



MCX2 avec relais interne pour  
coupeure du circuit

### Compteurs Wifi

	Réseau	Communication	Courant Max	Certif.	Précision	Tarif	Code commande
	Mono	Impulsions Wifi + Relais de coupeure	Direct 80A	CE	1/B	4	MCX2-121C
	Mono (x3) Tri Tétra	Impulsions Modbus RS485 + Wifi	Direct 100A	CE	1/B	4	MCX4-321
			TC/1A/5A * 	MID	0,5S/C	4	MCX4-321CT-M *

\*TC : Voir pages 42 à 46

**NOUVEAUX**

**RT 2012** **RE 2020**

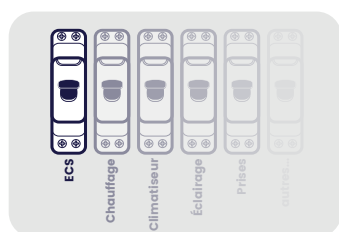
# MCX2-6W

Suivi de 6 circuits monophasés sur application smartphone.

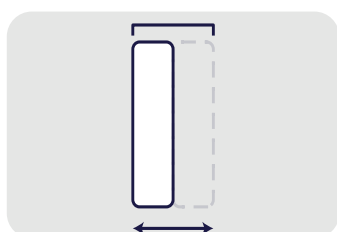
Chauffage, ECS, Éclairage, Prises, Climatisation, Autres

Plus d'infos

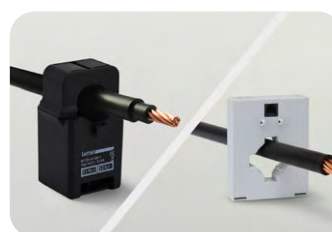
## Caractéristiques



Mesure jusqu'à 6 circuits monophasés



Boîtier largeur 2 modules



TC ouvrants et fermés au choix



Raccordement TC par connecteurs enfichables

## Fonctionnalités



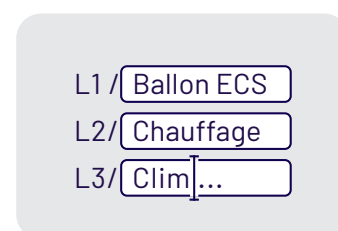
Application domotique gratuite



Historique des consommations et export des données






Alarmes de seuils programmables avec alertes par SMS ou notifications



Renommage des circuits

## Produits disponibles

Contenu du KIT	Caractéristiques TC			Codes commande	
	Type	Courant max	Ouverture utile	KIT compteur + 3 TC	TC supplémentaire
 + 3x	Fermé	36A	Ø9,5	<b>MCX2-6W-3TCF30</b>	<b>MSC-TCOF-30</b>
 + 3x	Ouvrant	60A	Ø10	<b>MCX2-6W-3TCO50</b>	<b>MSC-TCO-50</b>
 + 3x	Ouvrant	120A	Ø16	<b>MCX2-6W-3TCO100</b>	<b>MSC-TCO-100</b>

## Compteurs d'énergie

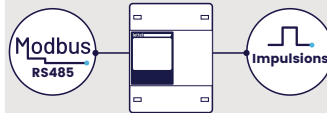
La série MCT offre des fonctionnalités avancées pour une analyse précise du réseau électrique.



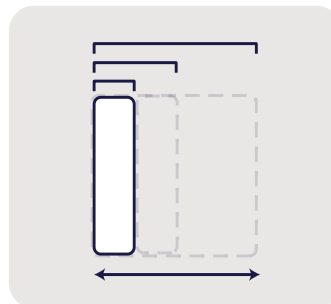
### Fonctionnalités



**Fonctionnalités**  
Comptage bi-directionnel  
Agrée MID pour les applications de refacturation



**Communication**  
Modbus RS485 ou Mbus avec logiciel  
Émetteur d'impulsion



**Intégration**  
Boîtier compacts, raccordement intuitif avec un sens de câblage du haut vers le bas et neutre à gauche (hormis MCT1)



**Précision**  
Mesure énergie active :  
MCT2 et MCT4 : classe 0,5S  
MCT1 : classe 1

## Multimesure

Pour une analyse complète du circuit.

Sigle	Valeur
kWh+	Énergie active importée
kWh-	Énergie active exportée
kVArh+	Énergie réactive importée
kVArh-	Énergie réactive exportée
V	Tension

A	Courant
F	Fréquence
P	Puissance active
Q	Puissance réactive
S	Puissance apparente
PF	Facteur de puissance

## Produits disponibles

	Réseau	Largeur boîtier	Courant max	Certif.	Communication		Code commande
					Impulsions	Modbus RS485	
	Monophasé	1 Module	Direct 40A	CE	✓	✓	MCT1-140
	Monophasé	1 Module	Direct 100A	CE		✓	MCT1-1100
	Monophasé	2 Modules	Direct 63A	MID	✓	✓	MCT2-163M
			Direct 100A	CE	✓	✓	MCT2-1100
	Tétraphasé	4 Modules	Direct 3x 63A	MID	✓	✓	MCT4-463M
			Direct 3x 100A	CE	✓	✓	MCT4-4100
			Indirect TC /1A/5A*	CE	✓	✓	MCT4-45
	Triphasé	4 Modules	Direct 3x 100A	CE	✓	✓	MCT4-3100
			Indirect TC /1A/5A*	CE	✓	✓	MCT4-35

Transformateurs de courant à commander séparément.

\* Voir pages 42 à 46

## Passerelles de communication

Les passerelles permettent de convertir les protocoles de communication



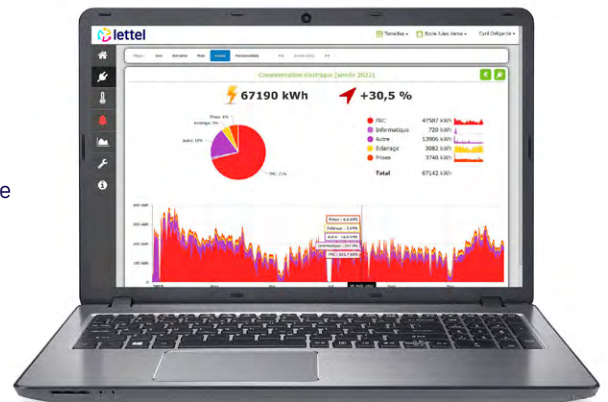
## SUPERVISION

### Suivi énergétique multi-sites

Cette solution performante et évolutive permet le suivi et la gestion à distance des consommations électriques, gaz et eau grâce à une application web.

Différents protocoles de communication sont disponibles pour récupérer les données : Ethernet, 4G.

→ Nous contacter pour une étude personnalisée

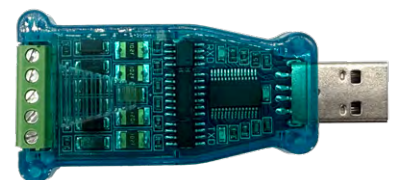


## MCP2

→ Convertisseur RS485 ↔ USB type A

Pour connecter un appareil ou une boucle RS485 à un ordinateur ou tablette équipée d'un port USB type A.

- Nécessite un driver sans installation
- Compatible Mac, Linux, WinCE, Windows 11/10/8/7/Vista/XP



## MP-S15

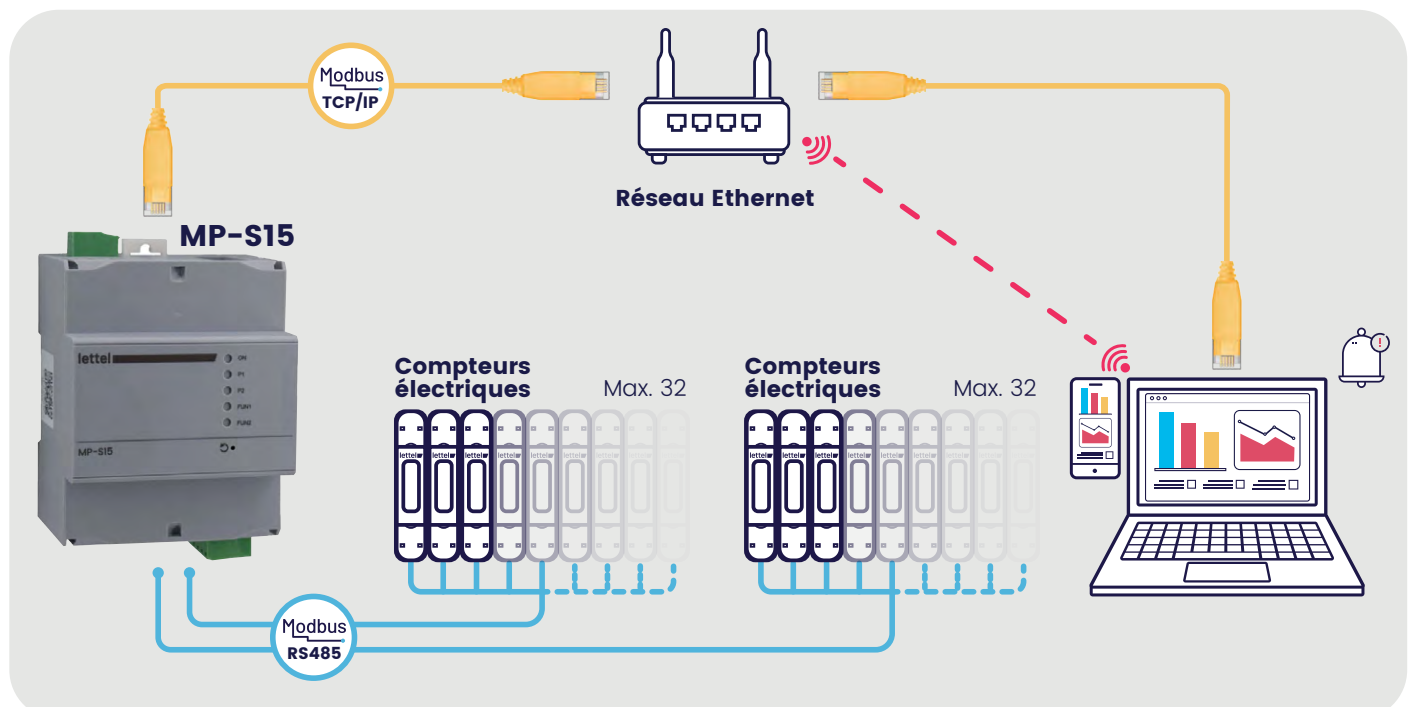
- Passerelle Modbus RS485 <=> Modbus TCP/IP
- Webserveur intégré
- Enregistrement des données

Permet de collecter les données de 64 appareils communicants en Modbus sur 2 boucles RS485 et de les exporter en Modbus TCP/IP sur 2 ports RJ45 Ethernet.

Le webserveur intégré permet de programmer la passerelle et de consulter les données depuis n'importe quel navigateur internet. La mémoire interne enregistre les données mesurées selon une fréquence d'échantillonnage réglable.

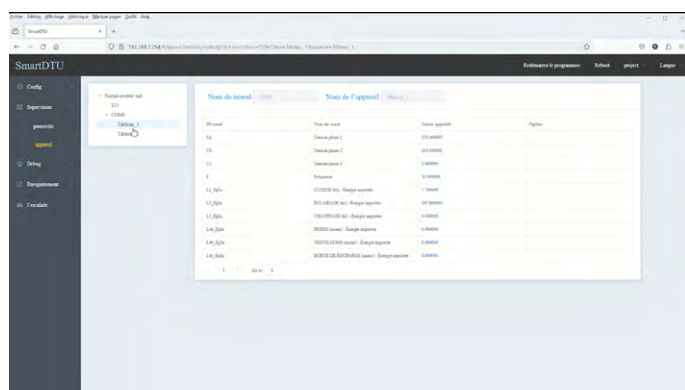
## Caractéristiques

- Modbus Ports de communication**  
 2x RS485      2x RJ45
- Supervision**  
 Webserveur intégré pour le paramétrage et la consultation des données
- Intégration**  
 Boîtier modulaire largeur 4 modules  
 Alimentation 230 Vca

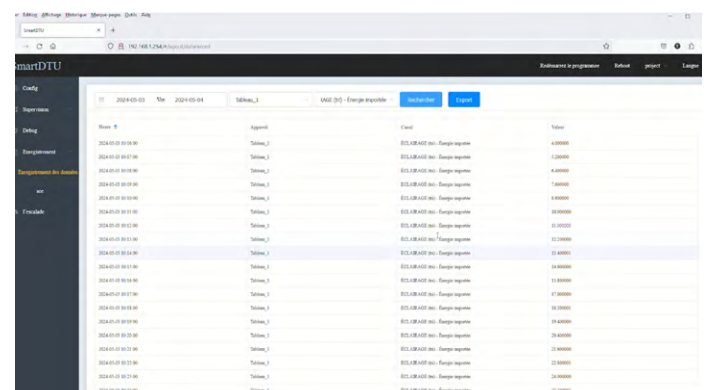


## Web serveur intégré

### Lecture des données



### Export des données



## Passerelles de communication radio Lora

Conversion des trames Modbus en radio



### MMR2-L

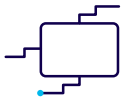
→ Passerelle Modbus RTU ↔ Lora Privé

#### Caractéristiques



##### Fonctionnalités

Transfert des données Modbus RTU en radio-fréquence Lora  
Chaque module fait office d'émetteur ou de récepteur



##### Intégration

Boîtier modulaire largeur 2 modules  
Alimentation auxiliaire 230Vca  
Antenne extérieure avec socle aimanté et longueur de câble 3m



#### Schéma de principe





# MGLW-868

→ Passerelle Modbus RTU ↔ LoraWan



## Caractéristiques



### Fonctionnalités

Lecture/écriture, requête de lecture (période/conditionnelle) et seuils d'alertes sur les registres



### Configuration

Par USB, downlink



### Communication

Classe C - fréquence 865-870 Mhz  
Puissance 25 mW (14dBm)  
Débit : 0.3 à 10 kbit/s

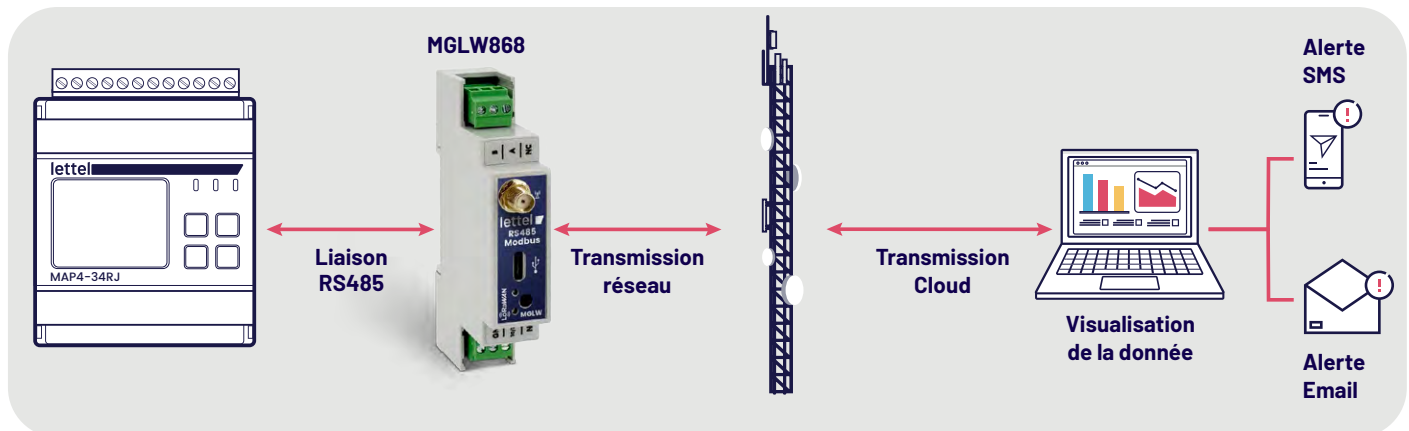


### Alimentation

Externe 10-30 Vdc

## Schéma de principe

Transmission de données par liaison série vers le réseau



## Antennes disponibles

	Entrée/Sortie	Code commande
	Antenne fouet coudée 90°   1/2 onde 868Mhz Gain 2,5 dBi Connecteur SMA	<b>ANT868-12FSC</b>
	Antenne fouet base magnétique   1/4 onde 868Mhz 2 mètres de câble Connecteur SMA-mâle	<b>ANT868-14S4.0</b>

Autres modèles sur demande

## Capteurs de courant de type ROGOWSKI

Faciles à intégrer et performantes, les boucles ROGOWSKI permettent de mesurer de fortes puissances avec une excellente précision et linéarité sur toute l'échelle.

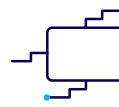


### Caractéristiques



#### Sécurité

Sortie mV donc sans échauffement  
Possibilité de déconnecter le secondaire à pleine charge. IP67 à IP68 selon modèles



#### Facilité d'intégration

Ouvrantes et flexibles, elles s'intègrent facilement dans les espaces exigus, sans déconnexion des câbles de puissance



#### Précision 0,5%

Sur toute l'échelle de mesure



#### Puissance

Plage de mesure jusque 10.000 A

### Personnalisation sur demande :

#### Différentes intégrations possibles :

Raccordement direct des boucles sur compteurs et centrales de mesure Lettel.

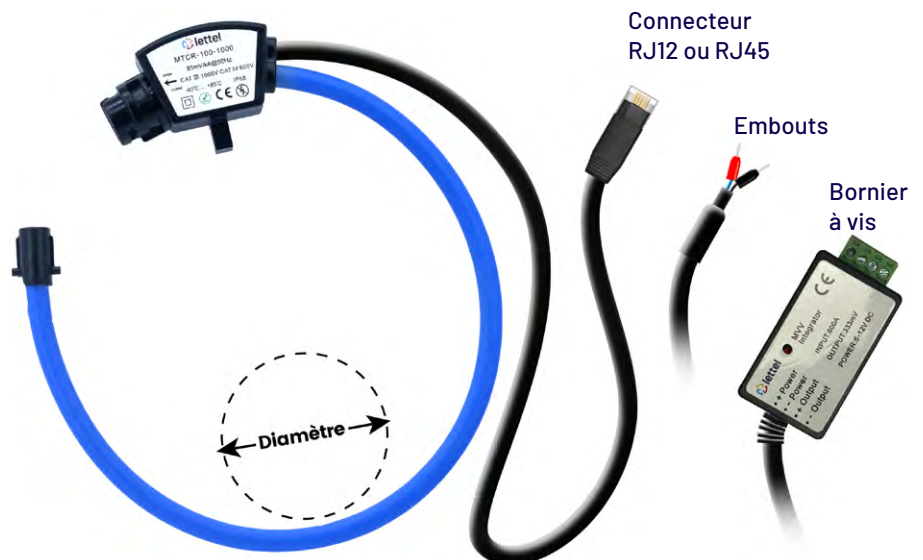
**Voir page 39**

Avec convertisseurs pour association avec compteurs ou centrales à entrée 1A ou 5A.

**Voir page 40**

Boucles Rogowski avec signal de sortie 333mV compatibles avec onduleurs photovoltaïques.

**Voir page 41**



Couleur :


< jusqu'à 100 m de câble sans perte de précision >

## Boucles Rogowski

Raccordement direct sur compteurs et centrales de mesure


	Ouverture utile (mm)	Longueur boucle (mm)	Longueur de câble	Calibre	Code commande
	● Ø 24	97	2 m	300 A	<b>MTCR-24-300</b>
	● Ø 36	130	2 m	600 A	<b>MTCR-36-600</b>
	● Ø 100	395	2 m	1000 A	<b>MTCR-100-1000</b>
	● Ø 150	525	2 m	3000 A	<b>MTCR-150-3000</b>
	● Ø 200	665	2 m	6000 A	<b>MTCR-200-6000</b>

## Compteurs et centrales compatibles

	Réseau	Montage Largeur boîtier	Communication			Code commande
			Impulsions	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	
	Mono, tri ou tétraphasé	Rail-Din - 4 Modules	✓	✓		<b>MCX4-300CT-RC*</b>
				✓	✓	<b>MCX4-370CT-RC*</b>

\*Plus d'infos

**Voir page 29**

	Réseau	Dimensions face avant	Découpe d'encastrement	Communication		Sortie relais et entrées digitales	Code commande
				Impulsions	Modbus RTU		
	Mono, tri ou tétraphasé	96 X 96 mm	92 X 92 mm	✓	✓		<b>MAE-96V **</b>
		72 X 72 mm	68 X 68 mm		✓	✓	<b>MAE-72V-IO **</b>

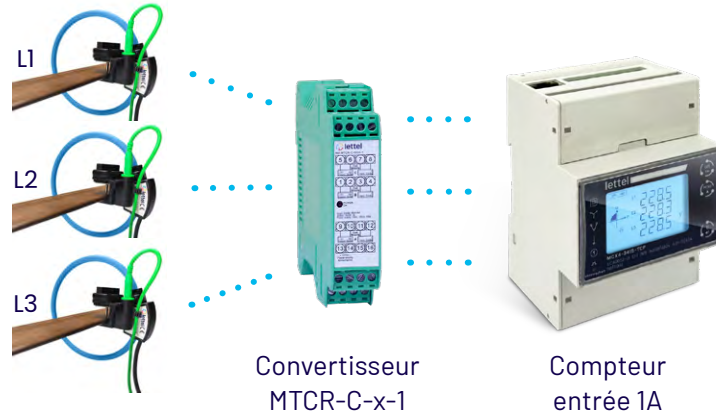
\*\*Plus d'infos

**Voir page 20**

## Utilisation de convertisseurs pour associer les boucles Rogowski à tout instrument de mesure à entrée 1A ou 5A

### Convertisseurs à sortie 1A

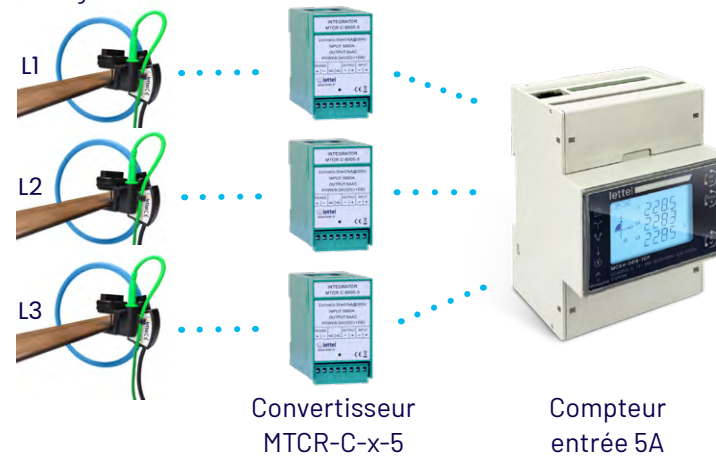
Un convertisseur pour 3 boucles Rogowski



Alimentation	Largeur boîtier	Entrée pour 3 boucles	Code commande
12 Vcc 8W  Voir page 101	22,5 mm	MTCR-24-300	<b>MTCR-C-300-1</b>
		MTCR-36-600	<b>MTCR-C-600-1</b>
		MTCR-100-1000	<b>MTCR-C-1000-1</b>
		MTCR-150-3000	<b>MTCR-C-3000-1</b>
		MTCR-200-6000	<b>MTCR-C-6000-1</b>

### Convertisseurs à sortie 5A


Un convertisseur pour chaque boucle Rogowski



Alimentation	Largeur boîtier	Entrée pour 3 boucles	Code commande
24 Vcc 20W  Voir page 101	45 mm	MTCR-24-300	<b>MTCR-C-300-5</b>
		MTCR-36-600	<b>MTCR-C-600-5</b>
		MTCR-100-1000	<b>MTCR-C-1000-5</b>
		MTCR-150-3000	<b>MTCR-C-3000-5</b>
		MTCR-200-6000	<b>MTCR-C-6000-5</b>

## Boucles Rogowski avec signal de sortie 333mV

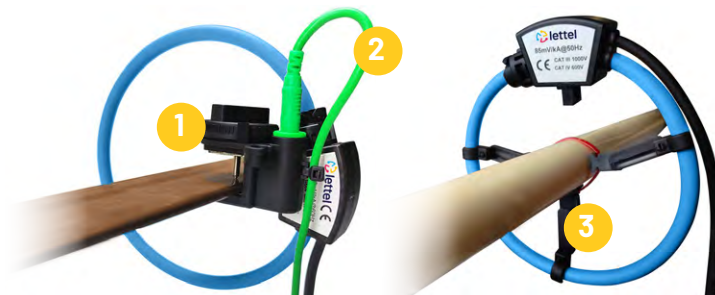
Compatibles avec certains compteurs pour onduleurs photovoltaïques




	Ouverture utile (mm)	Longueur boucle (mm)	Longueur de câble	Calibre	Code commande
	● Ø 24	97	2 m	300 A	<b>MTCR-24-300-MVV</b>
	● Ø 36	130	2 m	600 A	<b>MTCR-36-600-MVV</b>
	● Ø 100	395	2 m	1000 A	<b>MTCR-100-1000-MVV</b>
	● Ø 150	525	2 m	3000 A	<b>MTCR-150-3000-MVV</b>
	● Ø 200	665	2 m	6000 A	<b>MTCR-200-6000-MVV</b>

Prévoir une alimentation 12Vcc ref AMP1-15-12

**Voir page 101**

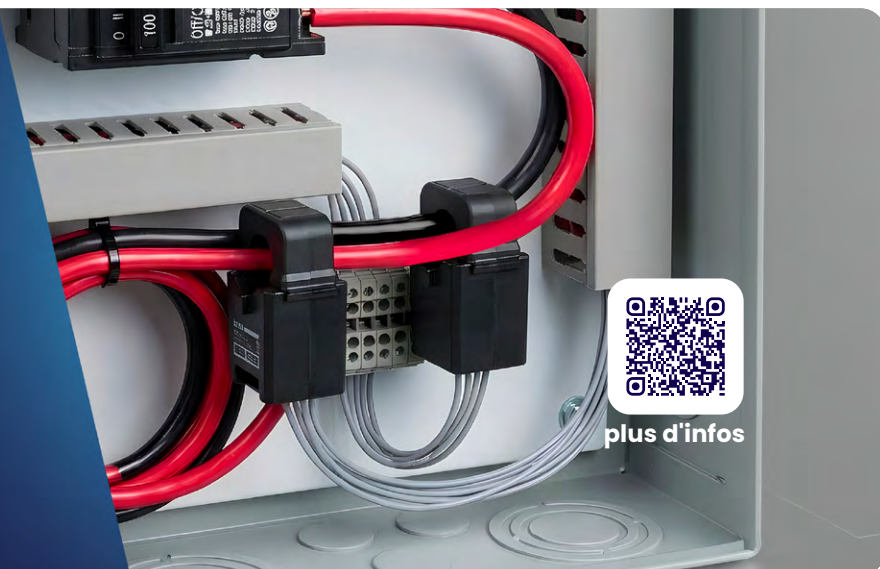
### Accessoires pour boucles MTCR-100/150/200 et MSC-TCR



	Description	Code commande				
		Rouge	Vert	Jaune	Bleu	
<b>1</b> 	Support de fixation d'une boucle Rogowski sur une barre ou un câble.	<b>MTCR-SV-R</b>	<b>MTCR-SV-G</b>	<b>MTCR-SV-Y</b>	<b>MTCR-SV-B</b>	
<b>2</b> 	Câble longueur 3 m avec embout pour récupérer la tension prise par la vis de fixation du support MTCR-SV. Autres longueurs sur demande.	Avec porte fusible + fusible rapide 0,5A	<b>MTCR-CUF-3R</b>	<b>MTCR-CUF-3G</b>	<b>MTCR-CUF-3Y</b>	<b>MTCR-CUF-3B</b>
		Sans porte fusible	<b>MTCR-CU-3R</b>	<b>MTCR-CU-3G</b>	<b>MTCR-CU-3Y</b>	<b>MTCR-CU-3B</b>
<b>3</b> 	Support de fixation triaxial permettant le positionnement central du conducteur, garantissant ainsi une précision de 0,5%.	<b>MTCR-S3</b>				

## Transformateurs de courant ouvrants

Grâce à son noyau ouvrant, les transformateurs de courant de la série MTCO sont intégrables facilement sur une installation électrique existante.



### Caractéristiques modèles pour câble



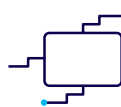
**Précision**  
Classe 1



**Facilité d'intégration**  
Installation sans déconnexion des câbles de puissance



**Sécurité**  
Caches bornes empêchant tout contact fortuit



**Fixation**  
Sur conducteur par collier de serrage

### Produits disponibles

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	Classe / VA	Code commande
	H55 L33,5 P38	● Ø 16	100/1A	Cl.1/0,1VA	<b>MTCO-16-100-1</b>
	H75 L53 P41,4	● Ø 24	100/5A	Cl.1 / 1VA	<b>MTCO-24-100-5</b>
			200/5A	Cl.1 / 1,5VA	<b>MTCO-24-200-5</b>
			300/5A	Cl.1 / 2VA	<b>MTCO-24-300-5</b>
	H92 L66 P48,5	● Ø 36	400/5A	Cl.1 / 5VA	<b>MTCO-36-400-5</b>
			600/5A	Cl.1 / 5VA	<b>MTCO-36-600-5</b>

## Caractéristiques modèles pour barre



### Précision

Classe 0,5



### Facilité d'intégration

Installation sans déconnexion des câbles de puissance

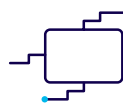
Ouverture par bouton pression et fermeture par clips



### Sécurité

Caches bornes plombables empêchant tout risque de contact fortuit ou fraude

Vis de blocage pour éviter toute ouverture involontaire du TC



### Fixation

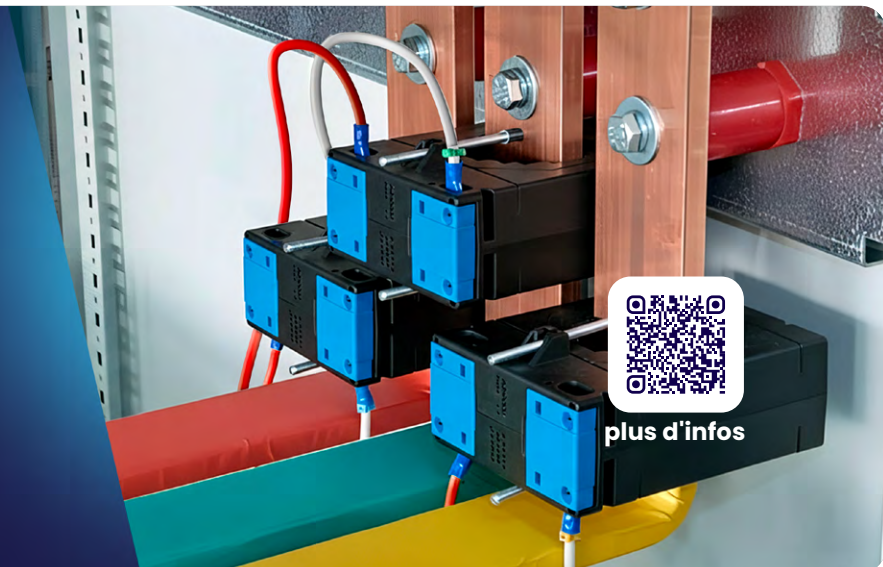
En saillie ou sur conducteur par vis isolées fournies

## Produits disponibles

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	Classe / VA	Code commande
	H158 L125 P54		500/5A	Cl.0,5 / 3,75VA	<b>MTCO-8555-500-5</b>
			600/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCO-8555-600-5</b>
			800/5A	Cl.0,5 / 7,5VA	<b>MTCO-8555-800-5</b>
			1000/5A	Cl.0,5 / 10VA	<b>MTCO-8555-1000-5</b>
	H198 L155 P54		1500/5A	Cl.0,5 / 20VA	<b>MTCO-12585-1500-5</b>
			2000/5A	Cl.0,5 / 20VA	<b>MTCO-12585-2000-5</b>
			2500/5A	Cl.0,5 / 25VA	<b>MTCO-12585-2500-5</b>
	H245 L195 P77		3200/5A	Cl.0,5 / 30VA	<b>MTCO-17285-3200-5</b>
			4000/5A	Cl.0,5 / 30VA	<b>MTCO-17285-4000-5</b>
			5000/5A	Cl.0,5 / 30VA	<b>MTCO-17285-5000-5</b>

## Transformateurs de courant fermés - classe 0,5

Les transformateurs de courant sont conçus pour associer précision avec facilité d'intégration.



### Caractéristiques



#### Sécurité


Caches bornes plombables pour éviter tout contact fortuit ou fraude



#### Facilité d'intégration

Fixation en saillie, sur conducteur ou sur rail-din (avec accessoires, selon modèles)


### TC pour conducteur traversant - classe 0,5 ou 1

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	Classe/VA	Code commande
	H65 L45 P40	● Ø 14	40/5A	Cl.1 / 1 VA	<b>MTCF-451440-40-5</b>
		● Ø 21 ■ 10x21	60/5A	Cl.1 / 1,5VA	<b>MTCF-452140-60-5</b>
			100/5A	Cl.0,5 / 1,5VA	<b>MTCF-452140-100-5</b>
			150/5A	Cl.0,5 / 2,5VA	<b>MTCF-452140-150-5</b>
			200/5A	Cl.0,5 / 3,75VA	<b>MTCF-452140-200-5</b>
			250/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCF-452140-250-5</b>
			300/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCF-452140-300-5</b>
		Socle pour fixation sur rail-din			




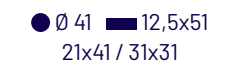

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	Classe/VA	Code commande	
	H70 L51 P32	● Ø 26 ■ 10,5x30,5 ■ 15,5x25,5	300/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCF-503030-300-5</b>	
			400/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCF-503030-400-5</b>	
<b>Socle pour fixation sur rail-din</b>					<b>MTCF-50-DIN</b>	
	H78 L62 P40	● Ø 31 ■ 11x40,5 / 21x31 ■ 31x16	400/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCF-624040-400-5</b>	
			500/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCF-624040-500-5</b>	
		● Ø 30,5 ■ 11x31 / 21x26 / 26x21 ■ 31x11	500/5A	Cl.0,5 / 12,5VA	<b>MTCF-623040-500-5</b>	
			600/5A	Cl.0,5 / 15VA	<b>MTCF-623040-600-5</b>	
		● Ø 31 ■ 11x40,5 / 21x31 ■ 31x16	600/5A	Cl.0,5 / 7,5VA	<b>MTCF-624040-600-5</b>	
			800/5A	Cl.0,5 / 10VA	<b>MTCF-624040-800-5</b>	
		H98 L74 P45	● Ø 41 ■ 12,5x51 ■ 21x41 / 31x31	800/5A	Cl.0,5 / 12,5VA	<b>MTCF-745045-800-5</b>
				1000/5A	Cl.0,5 / 12,5VA	<b>MTCF-745045-1000-5</b>
<b>Socle pour fixation sur rail-din</b>					<b>MTCF-6274-DIN</b>	
	H170 L99 P67	■ 103x41	1000/5A	Cl.0,5 / 10VA	<b>MTCF-100100V-1000-5</b>	
			1500/5A	Cl.0,5 / 15VA	<b>MTCF-100100V-1500-5</b>	
			2000/5A	Cl.0,5 / 15VA	<b>MTCF-100100V-2000-5</b>	
		■ 128x38	2500/5A	Cl.0,5 / 15VA	<b>MTCF-100130V-2500-5</b>	
			3200/5A	Cl.0,5 / 10VA	<b>MTCF-100130V-3200-5</b>	
		H185 L140 P67	■ 130x70	4000/5A	Cl.0,5 / 20VA	<b>MTCF-140130V-4000-5</b>
	5000/5A			Cl.0,5 / 10VA	<b>MTCF-140130V-5000-5</b>	

## TC à primaire bobiné – Classe 0,5

Raccordement du primaire et secondaire sur bornes à vis.

	Dimensions boîtier (mm)	Classe/VA	Rapport de transformation	Code commande
	H78 x L62 x P40	Cl.0,5 / 2,5VA	1/5A	MTCPB-6240-1-5
			2,5/5A	MTCPB-6240-2.5-5
			2,5/1A	MTCPB-6240-2.5-1
			5/1A	MTCPB-6240-5-1
			10/5A	MTCPB-6240-10-5
			10/1A	MTCPB-6240-10-1
			20/5A	MTCPB-6240-20-5
			20/1A	MTCPB-6240-20-1
			30/5A	MTCPB-6240-30-5
			30/1A	MTCPB-6240-30-1
Socle pour fixation sur rail-din				MTCF-6274-DIN

## TC pour conducteur traversant – Précision classe 0,2S

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport transfo	Classe/VA	Code commande	
	H78 L62 P40	 <p>● Ø 30,5 ■ 11x31 / 21x26 / 26x21 ■ 31x11</p>	100/5A	1VA	MTCF-623040-0.2S-100-5	
			200/5A	5VA	MTCF-623040-0.2S-200-5	
			300/5A	5VA	MTCF-623040-0.2S-300-5	
		H98 L74 P45	 <p>● Ø 31 ■ 11x40,5 / 21x31 ■ 31x16</p>	400/5A	2,5VA	MTCF-624040-0.2S-400-5
				600/5A	3,75VA	MTCF-624040-0.2S-600-5
		H98 L74 P45	 <p>● Ø 41 ■ 12,5x51 21x41 / 31x31</p>	800/5A	7,5VA	MTCF-745045-0.2S-800-5
	1000/5A			10VA	MTCF-745045-0.2S-1000-5	
	Socle pour fixation sur rail-din					MTCF-6274-DIN
		H170 L99 P67	■ 103x41	1200/5A	5VA	MTCF-100100V-0.2S-1200-5

## Sommateurs de TC

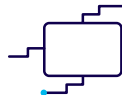
Le sommateur cumule les courants mesurés par plusieurs transformateurs installés sur différents circuits d'une même phase.

### Caractéristiques



#### Signal



Entrées pour 2 à 5 TC de secondaire 1A ou 5A  
Sortie 1A ou 5A  
Précision classe 0,5



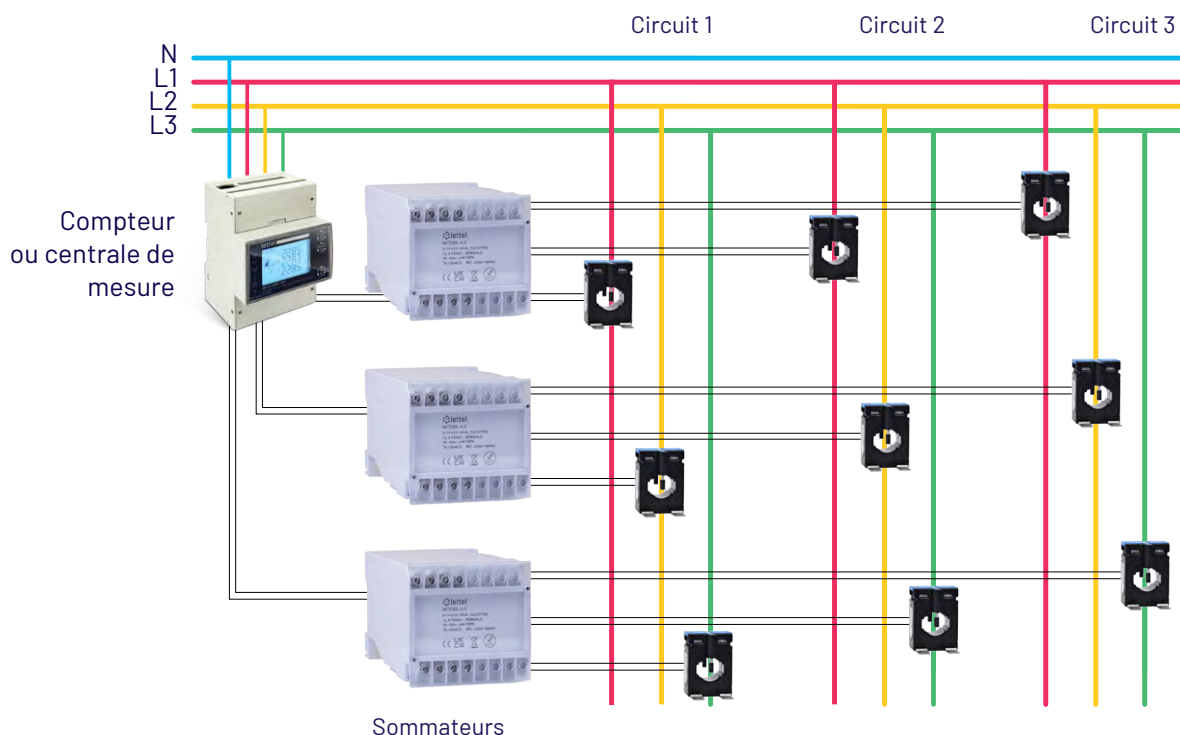
#### Facilité d'intégration

2 tailles de boîtiers selon le nombre d'entrées  
Fixation sur rail-din ou en saillie

### Produits disponibles

	Dimensions boîtier (mm)	Nombre d'entrées	Signal d'entrée	Signal de sortie	Précision	Code commande
	H70 L75 P112,5	2	1A+1A	1A	Cl. 0,5 / 10VA	<b>MTCS2-1-1</b>
			5A+5A	5A	Cl. 0,5 / 10VA	<b>MTCS2-5-5</b>
		3	1A+1A+1A	1A	Cl. 0,5 / 10VA	<b>MTCS3-1-1</b>
			5A+5A+5A	5A	Cl. 0,5 / 10VA	<b>MTCS3-5-5</b>
	H70 L150 P112,5	5	5A+5A+5A+5A+5A	5A	Cl. 0,5 / 15VA	<b>MTCS5-5-5</b>

### Schéma sommateurs



# Tout

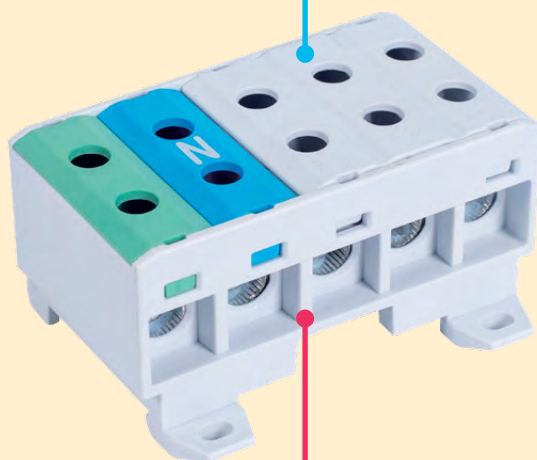
pour une  
**distribution  
optimisée**



## 1 Répartiteurs unipolaires

| SÉRIE DDB-B |

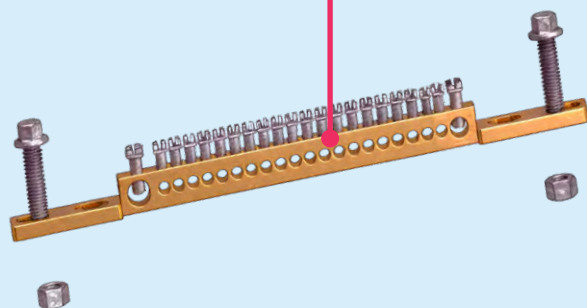
- Haute conductivité
- Raccordement sécurisé
- Praticité



## 2 Bloc de jonction de puissance

| SÉRIE DTB |

- Polyvalence
- Connexion sécurisée
- Haute performance



## 3 Collecteur de terre

| SÉRIE DET |

- Robustesse
- Conductivité élevée
- Connexions multiples



# Equipement d'armoire et câblage



## Gestion thermique ●

Thermostats & hygrostat 50 ●

Résistances 51 ●

Ventilation 52 ●

Pastilles dépressurisation 54 ●

## ● Equipement d'armoire

● 55 Portes documents, prises  
et contacts de porte

● 56 Lampes

## Accessoires de câblage ●

Répartiteurs 58 ●

Barrettes et collecteurs 69 ●

Blocs de jonction 71 ●

Isolateurs et entretoises 77 ●

Cosses, embouts et manchons 78 ●

## Gestion thermique des armoires électriques

Réguler la température et l'humidité dans une armoire électrique prolonge la durée de vie des composants et garantit le bon fonctionnement des équipements et installations.





Cahier technique



## Thermostats et hygromètre

Appareil permettant d'alimenter une résistance ou un ventilateur en fonction de la température ambiante pour le thermostat ou de l'humidité relative pour l'hygromètre. Montage sur rail-din.

### Caractéristiques

	Mode de fonctionnement	Plage de réglage	Contact	Différentiel	Largeur boîtier	Code commande
	Thermostat de chauffage	0-60°C	1NF 10A/230V	+/- 5°C	2 modules	<b>GTA-THR-0-60</b>
	Thermostat de réfrigération/ventilation	0-60°C	1NF 10A/230V	+/- 5°C	2 modules	<b>GTA-THV-0-60</b>
	Thermostat double : chauffage et réfrigération	2x 0-60°C	1NO + 1NF 10A/230V	+/- 5°C	3 modules	<b>GTA-THRV-0-60</b>
	Hygromètre mécanique	35-95% Hr	1NO/NF 5A/230V 30W/Vcc	+/- 5%	3 modules	<b>GTA-HYG-35-95</b>

# Résistances

La résistance converti la puissance en chaleur. Sa capacité se mesure en Watts. Les modèles avec ventilateurs permettent de mieux dissiper la chaleur.

## Caractéristiques



### Fonctionnement

Tension 230V.  
Résistance PTC avec limitation de t°.  
Avec ou sans ventilateur intégré selon modèles.



### Intégration

Montage rail-din.  
Raccordement par bornes à vis ou à poussoir.

## Résistances non isolées

	Dimensions boîtier	Puissance	Code commande
	H65 x L69 x P50	15W	<b>GTA-R-230-15</b>
		30W	<b>GTA-R-230-30</b>
		45W	<b>GTA-R-230-45</b>
	H88 x L69 x P50	60W	<b>GTA-R-230-60</b>
		75W	<b>GTA-R-230-75</b>
		100W	<b>GTA-R-230-100</b>
	H100 x L69 x P50	150W	<b>GTA-R-230-150</b>
	H150 x L69 x P50	200W	<b>GTA-R-230-200</b>

## Résistances isolées anti-brûlure

	Ventilateur intégré	Dimensions boîtier	Puissance	Code commande
	Non	H96 x L38 x P79	10W	<b>GTA-RI-230-10</b>
			20W	<b>GTA-RI-230-20</b>
			30W	<b>GTA-RI-230-30</b>
	Non	H110 x L60 x P90	50W	<b>GTA-RI-230-50</b>
		H150 x L60 x P90	100W	<b>GTA-RI-230-100</b>
		H150 x L60 x P90	150W	<b>GTA-RI-230-150</b>
	Oui	H61 x L80 x P93	250W	<b>GTA-RIV-230-250</b>
			400W	<b>GTA-RIV-230-400</b>

## Gamme ventilation

Les grilles d'aération peuvent être équipées de ventilateurs et filtres pour faire circuler l'air, évitant ainsi la condensation et les températures inadaptées.

### Caractéristiques



#### Design moderne RAL7035

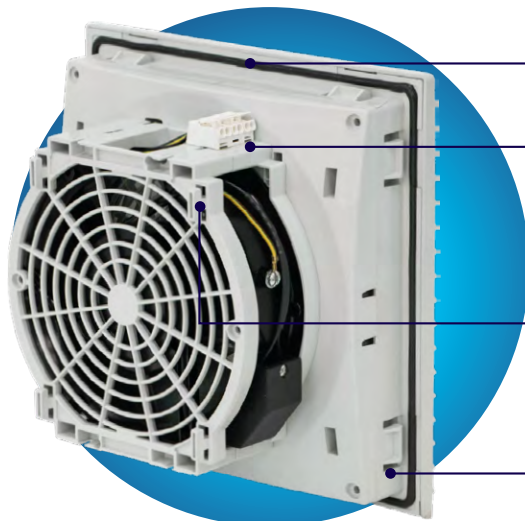
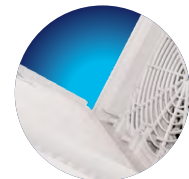
Toutes les pièces sont fabriquées en ABS, certifié UL94 V0.

#### Entretien facile

Rapidité de remplacement du filtre grâce à la grille avant ouvrable.

#### Large gamme de débits d'air

De 26 à 550 m<sup>3</sup>/h.



#### Protection optimale du boîtier

Indice de protection IP54.

#### Raccordement rapide grâce aux bornes à ressort

Position des bornes facilement modifiable vers le bas, grâce au système Fan Quick Lock.

#### Verrouillage rapide du ventilateur

Inversion du sens du flux d'air sans outil grâce au système de verrouillage rapide du ventilateur.

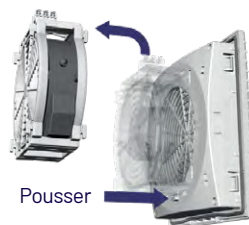
#### Installation rapide

Fixation par encliquetage. Aucune vis n'est nécessaire.

### Inversion du flux d'air

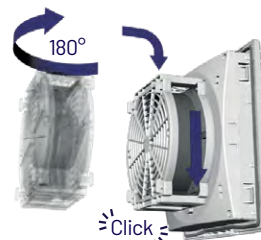


Sens du flux d'air par défaut



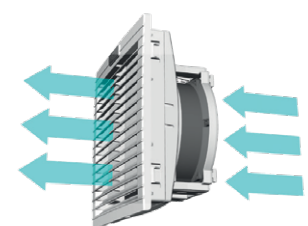
Pousser

Étape 1



Click

Étape 2



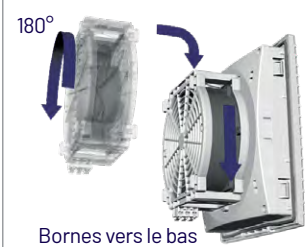
Sens du flux d'air inversé

### Position haut/bas des bornes réversible



Pousser


Étape 1




Bornes vers le bas

Étape 2


## Grilles + ventilateurs + filtres

	Débit d'air Sans (avec) filtre	Dimensions découpe (mm)	Dimensions face avant (mm)	Profondeur derrière panneau (mm)	Tension	Puissance @50Hz	Code commande
	26 (15) m³/h	92 x 92	114 x 114	62	230Vca	20W	<b>GTA-92-VFF-230</b>
	58 (43) m³/h	125 x 125	150 x 150	72	230Vca	22W	<b>GTA-125-VFF-230</b>
					24Vcc	9W	<b>GTA-125-VFF-24</b>
	115 (84) m³/h	177 x 177	204 x 204	90	230Vca	22W	<b>GTA-176-VFF-230</b>
					24Vcc	9W	<b>GTA-176-VFF-24</b>
	255 (202) m³/h	224 x 224	250 x 250	113	230Vca	40W	<b>GTA-223-VFF-230</b>
24Vcc					26W	<b>GTA-223-VFF-24</b>	
550 (405) m³/h	291 x 291	325 x 325	123	230Vca	70W	<b>GTA-291-VFF-230</b>	

## Grilles + filtres

	Dimensions découpe (mm)	Dimensions face avant (mm)	Profondeur derrière panneau	Code commande
	92 x 92	114 x 114	16	<b>GTA-92-FF</b>
	125 x 125	150 x 150	23	<b>GTA-125-FF</b>
	177 x 177	204 x 204	23	<b>GTA-176-FF</b>
	224 x 224	250 x 250	23	<b>GTA-223-FF</b>
	291 x 291	325 x 325	25	<b>GTA-291-FF</b>

## Filtres de remplacement

	Dimensions face avant de la grille (mm)	Modèle de grille	Classe du filtre	Code commande
	114 x 114	GTA-92	G2	<b>GTA-92-F</b>
	150 x 150	GTA-125	G3	<b>GTA-125-F</b>
	204 x 204	GTA-176	G3	<b>GTA-176-F</b>
	250 x 250	GTA-223	G3	<b>GTA-223-F</b>
	325 x 325	GTA-291	G3	<b>GTA-291-F</b>

## Raccord à vis pour compensation de pression

Permet de laisser passer l'air ou la vapeur d'eau pour équilibrer la pression entre l'intérieur et l'extérieur, sans laisser entrer l'eau liquide ni la poussière.



### Fonctionnalités



**Empêcher la formation de condensation** due aux variations de température (jour/nuit, cycles thermiques).






**Eviter les surpressions ou dépressions** lors de changements rapides de température.



**Protéger l'étanchéité** de l'armoire tout en permettant à l'humidité de s'évacuer.



Pour une compensation optimale de la pression, nous recommandons d'utiliser deux événements placés de part et d'autre vers le haut de l'armoire ou du coffret.

	Découpe d'encastrement	Protection et montage	Couleur	Code commande
	Ø 12,2 mm	IP 67, montage toutes positions Fixation par écrou	Gris clair	<b>GTA-PC12</b>
	Ø 40,5 mm	IP 66, montage toutes positions Fixation par écrou	Gris clair	<b>GTA-PC40</b>
	Ø 38 mm	IP 55 en montage vertical IP54 dans d'autres positions Fixation par écrou	Beige	<b>GTA-PC38</b>

## Porte documents, contact de porte et prise secteur

Les accessoires indispensables  
à l'armoire électrique.



### Porte document




Autres dimensions sur demande.




ABS conforme **UL94 V-0**, couleur RAL  
7035.




**Fixation** : montage par vis ou adhésif  
double face.

	Dimensions	Poids maximal supporté	Code commande
	H235 x L262 x P30mm	5kg	<b>GTA-DP2</b>

### Contact de porte

	Généralités	Raccordement	Code commande
	Contact 1NO/NF 8A/250V	Bornes à pousoir pour fil rigide ou souple avec embout 0,75 à 1mm <sup>2</sup>	<b>GTA-DS1</b>

### Prise secteur

	Réseau	Raccordement et courant max	Code commande
	monophasé + terre	16A bornes à vis 4 mm <sup>2</sup>	<b>DPM1</b>

## Eclairage Led pour armoire électrique

La gamme de lampes **GTA-ECL** est proposée avec différentes options pour s'adapter à tout type d'installation.

La longévité des Leds assure une fiabilité optimale et le raccordement sur connecteurs garanti la sécurité des opérateurs.



### ALLUMAGE



#### Détecteur de mouvement

La lampe s'allume lorsqu'un mouvement est détecté, puis s'éteint au bout de 5 minutes sans mouvement.



#### Interrupteur à bascule

Utilisé pour mettre sous tension (I) ou hors tension (0) les leds.

### MATIÈRE



**Plastique finition sablée** pour un meilleur confort visuel.

### MONTAGE



#### Aimanté

2 aimants pour un maintien puissant.



#### En saillie

Support rotatif permettant de modifier l'angle de la lumière sur 180 degrés.\*

### RACCORDEMENT





#### Les connecteurs à verrouillage

**rapide** garantissent une connexion électrique stable, même en cas de fortes vibrations.

\*Supports de fixation saillie à commander séparément : code commande du lot de 2 pcs : GTA-ECL-SCH

## Produits disponibles






	Lumen	Puissance	Longueur	Tension	Allumage	Code commande
	400lm	4W	35 cm	48-265Vac/cc	Détecteur de mouvement	<b>GTA-ECL35-SMPC-4-230</b>
Interrupteur 0/I					<b>GTA-ECL35-SMSC-4-230</b>	
				24-26Vac/cc	Détecteur de mouvement	<b>GTA-ECL35-SMPC-4-24</b>
					Interrupteur 0/I	<b>GTA-ECL35-SMSC-4-24</b>
	800lm	8W	48 cm	56-265Vac/cc	Détecteur de mouvement	<b>GTA-ECL48-SMPC-8-230</b>
Interrupteur 0/I					<b>GTA-ECL48-SMSC-8-230</b>	
				24-26Vac/cc	Détecteur de mouvement	<b>GTA-ECL48-SMPC-8-24</b>
					Interrupteur 0/I	<b>GTA-ECL48-SMSC-8-24</b>

\* 2 connecteurs sont livrés avec chaque lampe (1x GTA-ECL-CF + 1xGTA-ECL-CM)

## Accessoires

### Connecteurs, câbles et accessoires de montage

Les lampes sont livrées avec 1 connecteur mâle et 1 connecteur femelle.  
Des cordons pré-câblés sont proposés pour simplifier le raccordement.

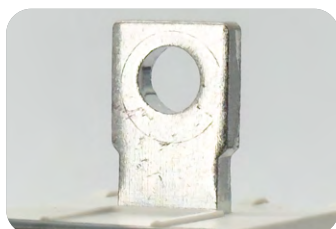
	Connexions		Longueur	Commande
	Cordon d'alimentation	Câble 2x1,5 mm <sup>2</sup> avec 1 connecteur femelle et 1 extrémité dénudée	2 m	<b>GTA-ECL-CF-D-2</b>
	Cordon de liaison en série	Câble 2x1,5 mm <sup>2</sup> avec 1 connecteur femelle et 1 connecteur mâle	1 m	<b>GTA-ECL-CF-CM-1</b>
	Connexions		Commande	
	Connecteur femelle		<b>GTA-ECL-CF</b>	
	Connecteur mâle		<b>GTA-ECL-CM</b>	
	Support de fixation saillie. A visser. Lot de 2 pcs		<b>GTA-ECL-SCH</b>	

# Répartiteurs unipolaires Série DDB-A

7 modèles pour une répartition des circuits  
primaire de 80 à 500A



## Caractéristiques



### Performance

Bloc de cuivre étamé haute conductivité.  
Conformité IEC 60947-7-1.  
Tension d'isolement 1000V.



### Sécurité

Visualisation du positionnement du câble.  
Serrage <95% de la surface du conducteur.  
Protection IP20.



### Boîtier

Plastique UL94-V0.  
Base RAL7035 et capot de protection gris translucide.  
Montage sur rail-din ou en saillie.



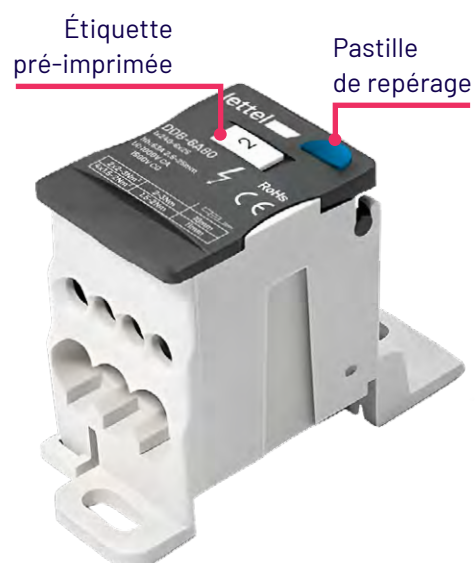
### Repérage des circuits

À l'aide de pastilles de couleur et/ou une étiquettes pré-imprimées.

## Accessoires

### Pastilles de repérage

Conditionnement	Couleur	Code commande
Sachet de 100 pcs		DDB-MBK
		DDB-MBR
		DDB-MWH
		DDB-MBU
		DDB-MGN
		DDB-MYL
		DDB-MRD



### Adaptateurs pour barre souple ou tresse

















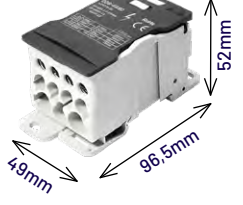


Répartiteur compatible	Code commande
DDB-11A250	DDB-XA250
DDB-11A400	DDB-XA400

### Étiquettes de repérage

Barrettes de 10 étiquettes pré-imprimées

Impression sur étiquettes										Code commande
L1	L2	L3	N	G	L1	L2	L3	N	G	DDB-ET1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	DDB-ET2

## Répartiteurs unipolaires

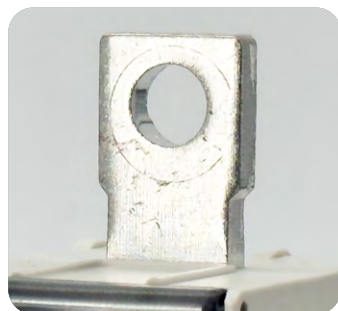
Courant nominal Nbre de sorties	Dimensions	Raccordement				Tenue au court-circuit		Code commande
		Type	Section (mm <sup>2</sup> )	Nombre	Serrage (Nm)	IPK	Icw	
80A 6 sorties			1,5-16	x1	2-3	22kA	3kA	<b>DDB-6A80</b>
			1,5-6	x4	1,5-2			
			1,5-16	x2	2-3			
125A 7 sorties			10-35	x1	5-8	30kA	4,2kA	<b>DDB-7A125</b>
			6-16 ou Pont réf DDB-J	x1	2-3			
			2,5-16	x6	2-3			
160A 7 sorties			10-70	x1	8-10	30kA	11,8kA	<b>DDB-7A160</b>
			6-16 ou Pont réf DDB-J	x1	2-3			
			2,5-16	x6	2-3			
200A 8 sorties			10-95	x2	8-10	35kA	15kA	<b>DDB-8A200</b>
			2,5-16	x8	2-3			
250A 11 sorties			35-120	x1	19-21	51kA	24,5kA	<b>DDB-11A250</b>
			Souple : 6-35 Rigide : 6-25	x2	3,5-5			
			2,5-16	x5	2-3			
			2,5-10	x4	2-3			
400A 11 sorties			95-185	x1	22-25	51kA	24,5kA	<b>DDB-11A400</b>
			Souple : 6-35 Rigide : 6-25	x2	3,5-5			
			2,5-16	x5	2-3			
			2,5-10	x4	2-3			
500A 11 sorties			Barre : 4x15,5x0,8 6x24x1		8-10	51kA	24,5kA	<b>DDB-11A500</b>
			Souple : 6-35 Rigide : 6-25	x2	3,5-5			
			2,5-16	x5	2-3			
			2,5-10	x4	2-3			

## Répartiteurs unipolaires Série DDB-B

Raccordement direct en sortie de disjoncteur  
modulaire ou moulé, de 63A à 630A



### Caractéristiques



#### Performance

Bloc de cuivre étamé haute  
conductivité.  
Conformité IEC 60947-7-1.  
Tension d'isolement  
1000Vca/1500Vcc.



#### Sécurité

Visualisation du positionnement  
du câble.  
Serrage <95% de la surface du  
conducteur.  
Protection IP20.



#### Boîtier

Plastique UL94-V0.  
Base RAL7035 et capot de  
protection gris translucide.  
Montage sur rail-din ou en saillie.










#### Repérage des circuits

À l'aide de pastilles de couleur.


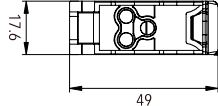

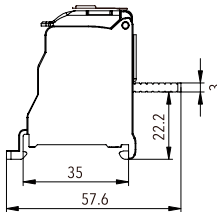

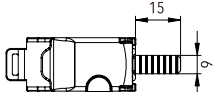

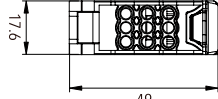
## Accessoires

### Pastilles de repérage


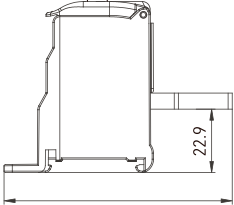
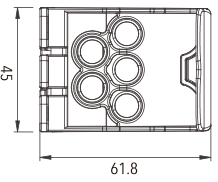

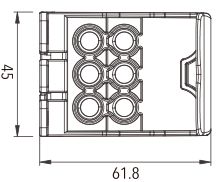

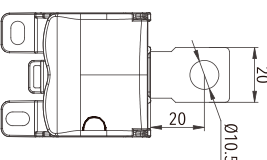
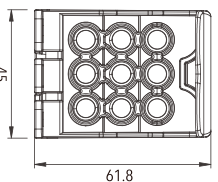

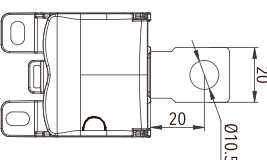
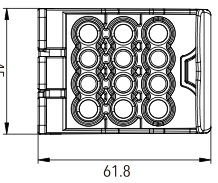

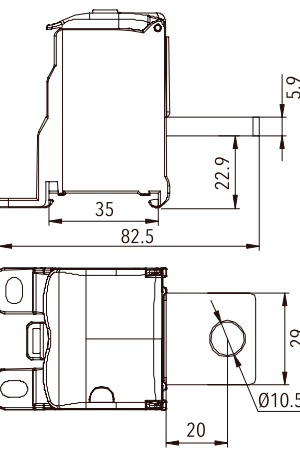
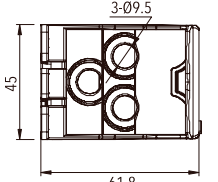

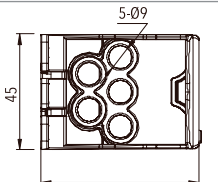

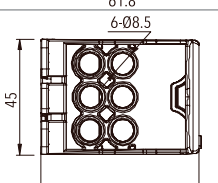

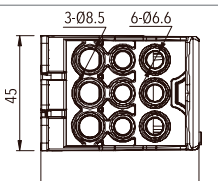

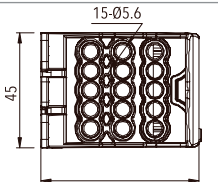
Conditionnement	Couleur	Code commande
Sachet de 100 pcs		DDB-MBK
		DDB-MBR
		DDB-MWH
		DDB-MBU
		DDB-MGN
		DDB-MYL
		DDB-MRD



### Répartiteurs unipolaires

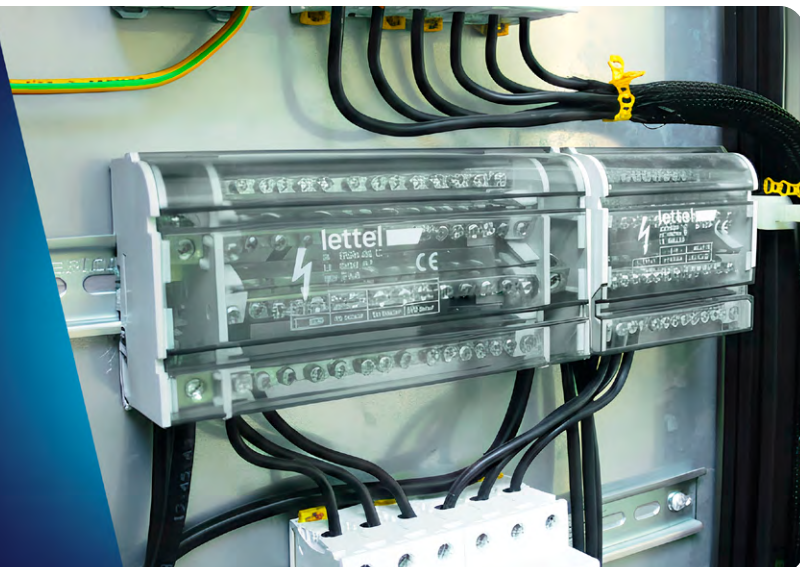
	Courant nominal	Sortie Nombre de section	Dimensions	Code commande
	63A	3 x 6mm <sup>2</sup>		DDB-3B63
		4 x 6mm <sup>2</sup>		DDB-4B63
		6 x 4mm <sup>2</sup>		DDB-6B63
		9 x 2,5mm <sup>2</sup>		DDB-9B63



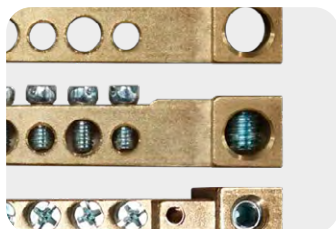
	Courant nominal	Sortie Nombre de section	Dimensions		Code commande	
	<b>400A</b>	5 x 25mm <sup>2</sup>			<b>DDB-5B400</b>	
		6 x 16mm <sup>2</sup>			<b>DDB-6B400</b>	
		9 x 16mm <sup>2</sup>				<b>DDB-9B400</b>
		6 x 16mm <sup>2</sup> 6 x 10mm <sup>2</sup>				<b>DDB-12B400</b>
	<b>630A</b>	3 x 50mm <sup>2</sup>			<b>DDB-3B630</b>	
		5 x 35mm <sup>2</sup>			<b>DDB-5B630</b>	
		6 x 25mm <sup>2</sup>			<b>DDB-6B630</b>	
		6 x 16mm <sup>2</sup> 3 x 25mm <sup>2</sup>			<b>DDB-9B630</b>	
		15 x 10mm <sup>2</sup>			<b>DDB-15B630</b>	

# Répartiteurs bipolaires et tétrapolaires Série DDB-2 et DDB-4

Pour une répartition des circuits,  
de 40 à 160A



## Caractéristiques



**Performance**  
Bloc de cuivre haute conductivité.  
Vis en acier zingué.  
Conformité EN 60947-7-1.



**Sécurité**  
Plaque isolante entre les pôles et en fond de boîtier pour isoler le rail-din.  
Protection IP20.  
Icw élevé.



**Boîtier**  
Base PA66-V0 RAL7035 et capot de protection gris translucide amovible.



**Installation et raccordement**  
Montage sur rail-din ou en saillie.

## Répartiteurs bipolaires



Tension/Courant	500V / 40A		500V / 125A			690V / 125A		
Nbre. de connexions/phase	17		7			7		
Nombre de pôles	2		2			2		
Nombre et Ø des trous	2x Ø6mm	15x Ø4,3mm	1x Ø8,5mm	5x Ø5,3mm	1x Ø7,5mm	1x Ø9,5mm	5x Ø5,5mm	1x Ø7,5mm
Section câbles	Souple+embouts		10~25mm <sup>2</sup>	1,5~6mm <sup>2</sup>	6~16mm <sup>2</sup>	10~35mm <sup>2</sup>	1,5~6mm <sup>2</sup>	6~16mm <sup>2</sup>
	Rigides		10~35mm <sup>2</sup>	2,5~6mm <sup>2</sup>	10~25mm <sup>2</sup>	10~35mm <sup>2</sup>	2,5~6mm <sup>2</sup>	10~25mm <sup>2</sup>
Icc crête IPK (kA)	22		20			30		
Icw (kA)	4,5		4,5			4,5		
Couple de serrage	2~3Nm	1,2~1,5Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	6~7Nm	2~3Nm	2~3Nm
Dimension (L x H x P)	130 x 50 x 50mm		64 x 50 x 50mm			94 x 50 x 50mm		
Code commande	DDB-217B40B		DDB-207BE125			DDB-207B125		

## Répartiteurs bipolaires



Tension/Courant		500V / 125A			500V / 125A			690V / 125A		
Nbre. de connexions/phase		11			15			15		
Nombre de pôles		2			2			2		
Nombre et Ø des trous		2x Ø8,5mm	2x Ø7,5mm	7x Ø5,3mm	2x Ø8,5mm	2x Ø7,5mm	11x Ø5,3mm	1x Ø9,5mm	11x Ø5,5mm	3x Ø7,5mm
Section câbles	Souple+embouts	10~25mm <sup>2</sup>	6~16mm <sup>2</sup>	1,5~6mm <sup>2</sup>	10~25mm <sup>2</sup>	6~16mm <sup>2</sup>	1,5~6mm <sup>2</sup>	10~35mm <sup>2</sup>	1,5~6mm <sup>2</sup>	6~16mm <sup>2</sup>
	Rigides	10~35mm <sup>2</sup>	10~25mm <sup>2</sup>	2,5~6mm <sup>2</sup>	10~35mm <sup>2</sup>	10~25mm <sup>2</sup>	2,5~6mm <sup>2</sup>	10~35mm <sup>2</sup>	2,5~6mm <sup>2</sup>	10~25mm <sup>2</sup>
Icc crête IPK (kA)		20			20			25		
Icw (kA)		4,5			4,5			4,5		
Couple de serrage		2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	6~7Nm	2~3Nm	2~3Nm
Dimension (L x H x P)		100 x 50 x 50mm			130 x 50 x 50mm			162 x 50 x 50mm		
Code commande		DDB-211BE125			DDB-215BE125			DDB-215B125		

## Répartiteurs tétrapolaires



Tension/Courant		500V / 40A		500V / 80A		500V / 80A	
Nbre. de connexions/phase		13		8		13	
Nombre de pôles		4		4		4	
Nombre et Ø des trous		2x Ø6mm	11x Ø4,3mm	3x Ø5,5mm	5x Ø4,5mm	5x Ø5,5mm	8x Ø4,5mm
Section câbles	Souple+embouts	4~10mm <sup>2</sup>	0,75~4mm <sup>2</sup>	1,5~10mm <sup>2</sup>	0,75~6mm <sup>2</sup>	1,5~10mm <sup>2</sup>	0,75~6mm <sup>2</sup>
	Rigides	6~16mm <sup>2</sup>	1,5~4mm <sup>2</sup>	2,5~16mm <sup>2</sup>	1,5~10mm <sup>2</sup>	2,5~16mm <sup>2</sup>	1,5~10mm <sup>2</sup>
Icc crête IPK (kA)		22		20		20	
Icw (kA)		4,5		4,5		4,5	
Couple de serrage		2~3Nm	1,2~1,5Nm	2Nm	1,2Nm	2Nm	1,2Nm
Dimension (L x H x P)		100x 90 x 50mm		64 x 90 x 50mm		100 x 90 x 50mm	
Code commande		DDB-413B40		DDB-408B80		DDB-413B80	

## Répartiteurs tétrapolaires



<b>Tension/Courant</b>	500V / 100A			500V / 100A			500V / 125A					
<b>Nbre. de connexions/phase</b>	7			15			7					
<b>Nombre de pôles</b>	4			4			4					
<b>Nombre et Ø des trous</b>	1x Ø8,5mm	3x Ø4,5mm	3x Ø5,5mm	2x Ø8,5mm	6x Ø4,5mm	7x Ø5,5mm	1x Ø8,5mm	1x Ø7,5mm	5x Ø5,3mm			
<b>Section câbles</b>	<b>Souple+embouts</b>			10~25mm <sup>2</sup> 0,75~4mm <sup>2</sup> 1,5~6mm <sup>2</sup>			10~25mm <sup>2</sup> 0,75~4mm <sup>2</sup> 1,5~6mm <sup>2</sup>			10~25mm <sup>2</sup> 6~16mm <sup>2</sup> 1,5~6mm <sup>2</sup>		
	<b>Rigides</b>			10~25mm <sup>2</sup> 1,5~4mm <sup>2</sup> 2,5~6mm <sup>2</sup>			10~25mm <sup>2</sup> 1,5~4mm <sup>2</sup> 2,5~6mm <sup>2</sup>			10~35mm <sup>2</sup> 10~25mm <sup>2</sup> 2,5~6mm <sup>2</sup>		
<b>Icc crête IPK (kA)</b>	20			20			20					
<b>Icw (kA)</b>	4,5			4,5			4,5					
<b>Couple de serrage</b>	2~3Nm	1,2~1,5Nm	2~3Nm	2~3Nm	1,2~1,5Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm			
<b>Dimension (L x H x P)</b>	64 x 90 x 50mm			130 x 90 x 50mm			64 x 90 x 50mm					
<b>Code commande</b>	<b>DDB-407B100</b>			<b>DDB-415B100</b>			<b>DDB-407BE125</b>					



<b>Tension/Courant</b>	690V / 125A			500V / 125A			690V / 125A					
<b>Nbre. de connexions/phase</b>	7			11			11					
<b>Nombre de pôles</b>	4			4			4					
<b>Nombre et Ø des trous</b>	1x Ø9,5mm	5x Ø5,5mm	1x Ø7,5mm	2x Ø8,5mm	2x Ø7,5mm	7x Ø5,3mm	1x Ø9,5mm	7x Ø5,5mm	3x Ø7,5mm			
<b>Section câbles</b>	<b>Souple+embouts</b>			10~35mm <sup>2</sup> 1,5~6mm <sup>2</sup> 6~16mm <sup>2</sup>			10~25mm <sup>2</sup> 6~16mm <sup>2</sup> 1,5~6mm <sup>2</sup>			10~35mm <sup>2</sup> 1,5~6mm <sup>2</sup> 6~16mm <sup>2</sup>		
	<b>Rigides</b>			10~35mm <sup>2</sup> 2,5~6mm <sup>2</sup> 10~25mm <sup>2</sup>			10~35mm <sup>2</sup> 10~25mm <sup>2</sup> 2,5~6mm <sup>2</sup>			10~35mm <sup>2</sup> 2,5~6mm <sup>2</sup> 10~25mm <sup>2</sup>		
<b>Icc crête IPK (kA)</b>	30			20			30					
<b>Icw (kA)</b>	4,5			4,5			4,5					
<b>Couple de serrage</b>	6~7Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	6~7Nm	2~3Nm	2~3Nm			
<b>Dimension (L x H x P)</b>	109 x 90 x 50mm			100 x 90 x 50mm			147 x 90 x 50mm					
<b>Code commande</b>	<b>DDB-407B125</b>			<b>DDB-411BE125</b>			<b>DDB-411B125</b>					

## Répartiteurs tétrapolaires



<b>Tension/Courant</b>	500V / 125A			690V / 125A				690V / 160A			
<b>Nbre. de connexions/phase</b>	15			15				12			
<b>Nombre de pôles</b>	4			4				4			
<b>Nombre et Ø des trous</b>	2x Ø8,5mm	2x Ø7,5mm	11x Ø5,3mm	1x Ø9,5mm	11x Ø5,5mm	1x Ø7,5mm	2x Ø8,5mm	1x Ø11,5mm	3x Ø8,5mm	8x Ø7mm	
<b>Section câbles</b>	<b>Souple+embouts</b>			10~25mm <sup>2</sup>			6~16mm <sup>2</sup>			1,5~6mm <sup>2</sup>	
	<b>Rigides</b>			10~35mm <sup>2</sup>			10~25mm <sup>2</sup>			2,5~6mm <sup>2</sup>	
<b>Icc crête IPK (kA)</b>	20			21				35			
<b>Icw (kA)</b>	4,5			4,5				8,2			
<b>Couple de serrage</b>	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	6~7Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	8~10Nm	2~3Nm	2~3Nm	
<b>Dimension (L x H x P)</b>	130 x 90 x 50mm			182 x 90 x 50mm				170 x 90 x 70mm			
<b>Code commande</b>	DDB-415BE125			DDB-415B125				DDB-412BH160			

## Accessoires

### Barre de neutre supplémentaire

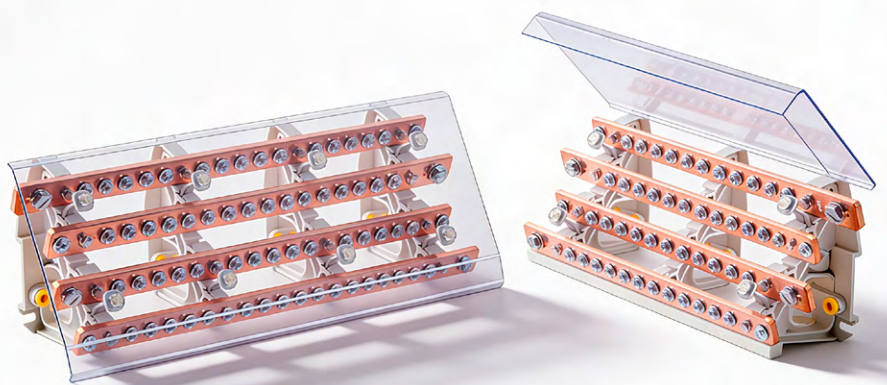


<b>Courant</b>	125A		160A	
<b>Nbre. de connexions</b>	13		14	
<b>Nombre et Ø des trous</b>	4x Ø7,5mm	9x Ø5,5mm	4x Ø8,5mm	10x Ø7,2mm
<b>Section câbles</b>	<b>Souple+embouts</b>		6~16mm <sup>2</sup>	
	<b>Rigides</b>		1,5~6mm <sup>2</sup>	
<b>Icc crête IPK (kA)</b>	30		35	
<b>Icw (kA)</b>	4,5		6,2	
<b>Couple de serrage</b>	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm	2~3Nm
<b>Dimension (L x H x P)</b>	142 x 38 x 38mm		168 x 38 x 42mm	
<b>Code commande</b>	DDB-1B125		DDB-1B160	

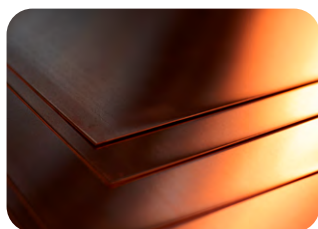
## Répartiteurs tétrapolaires étagés

En cuivre haute conductivité (jusqu'à 40 kA, 690 V), boîtier compact isolant.

I SÉRIE DDB-4C 250A ET 400A I

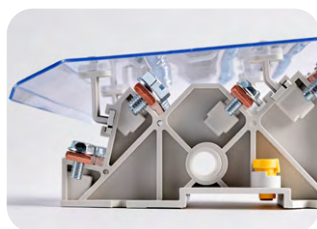


### Caractéristiques



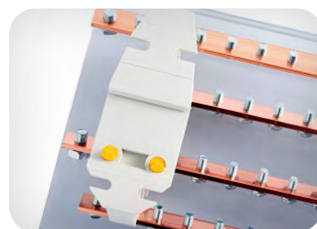
#### Performance

Cuivre haute conductivité.  
Icc jusqu'à 40kA.  
Tension nominale 690V.  
Uimp : 8kV.



#### Boîtier

Dimensions compactes.  
Boîtier PA66 UL94-V0.  
Capot de protection amovible.




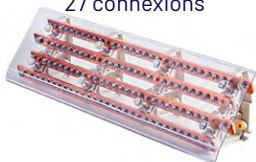


#### Installation

Produit livré monté.  
Montage sur rail-din ou en saillie.



#### Raccordement

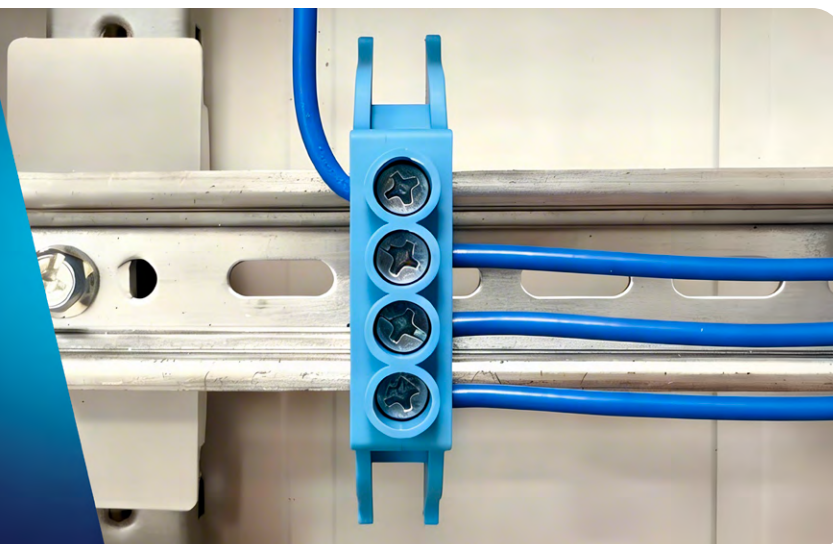
Raccordement par cosses à fourche donc pas de limite de section.

	Dimensions totales (mm)	Dimensions barres (mm)	Nombre et taille de connexions par barre	Icc crête Ipk (kA)	Code commande
250A 11 connexions 	280x170x77	20x5x248	1x M8 10x M6	30	<b>DDB-410C250</b>
250A 27 connexions 	630x170x77	20x5x592	1x M8 26x M6	40	<b>DDB-426C250</b>
400A 11 connexions 	280x150x116	25x6x248	1x M8 10x M6	30	<b>DDB-410C400</b>
400A 17 connexions 	420x150x116	25x6x384	1x M8 16x M6	40	<b>DDB-416C400</b>

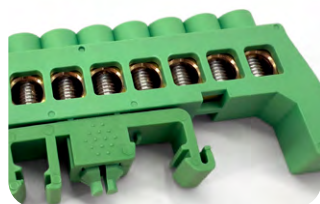
## Barrettes de connexion 4 à 12 connexions

Barrette de connexion 4 à 12 bornes, fiables et résistantes. Installation simple sur rail DIN, avec protection isolée pour plus de sécurité.

| SÉRIE DDB-P |

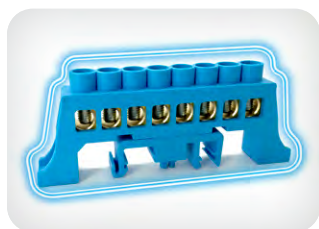


### Caractéristiques



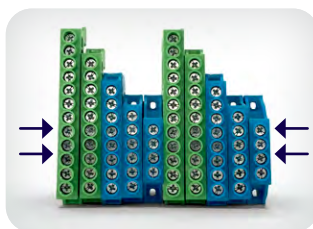
#### Performance

Barrette de laiton haute conductivité.  
Vis en acier zingué.  
Corps en nylon PA66 UL94-V-0.  
Tension 250...400V.



#### Sécurité

Barrette entièrement isolée.





#### Boîtier

Dimensions compactes.  
Boîtier PA66-V0.



#### Installation et raccordement

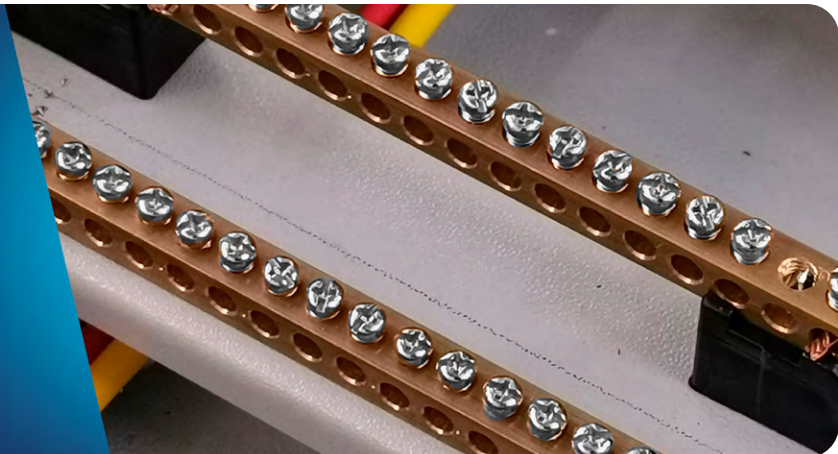
Montage sur rail-din ou en saillie.  
Trous Ø 7 mm.

	Capacité de connexion	Ø des trous	Nombre de trous	Dimensions totales (mm)	Code commande
Isolant vert  	2,5...16 mm <sup>2</sup>	Ø 7 mm	4	57x37x13	<b>DBB-P04G</b>
			6	57x37x13	<b>DBB-P06G</b>
			8	78x37x13	<b>DBB-P08G</b>
			10	89x37x13	<b>DBB-P10G</b>
			12	102x37x13	<b>DBB-P12G</b>
Isolant bleu  	2,5...16 mm <sup>2</sup>	Ø 7 mm	4	57x37x13	<b>DBB-P04B</b>
			6	57x37x13	<b>DBB-P06B</b>
			8	78x37x13	<b>DBB-P08B</b>
			10	89x37x13	<b>DBB-P10B</b>
			12	102x37x13	<b>DBB-P12B</b>

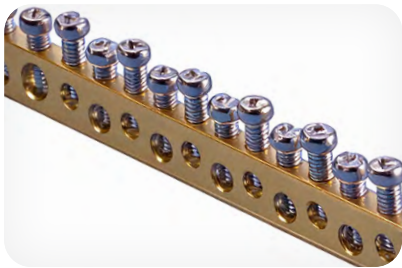
# Collecteurs de terre 20, 44 et 60 connexions

Collecteurs de terre 20, 44 ou 60 connexions, robustes et fiables.

| SÉRIE DET |



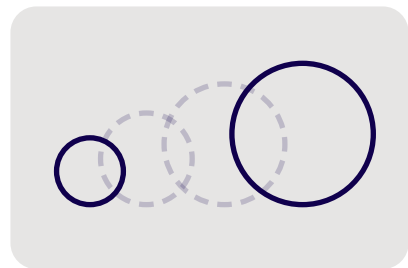
## Caractéristiques



**Performance**  
Barre de terre en laiton haute conductivité.  
Vis en acier galvanisé.



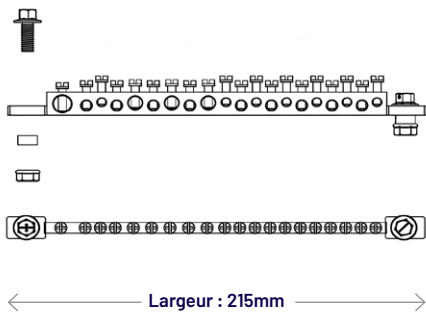
**Sécurité**  
Conformité NF EN60947-7-1.



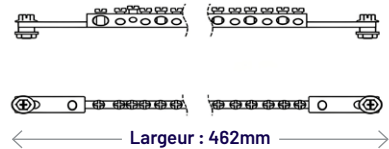
**Installation et raccordement**  
Entraxe compatible avec les coffrets des principaux fabricants.  
Montage sur chassis avec vis fournies.

## Dimensions

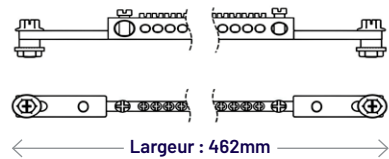
DET-B20



DET-B44



DET-B60

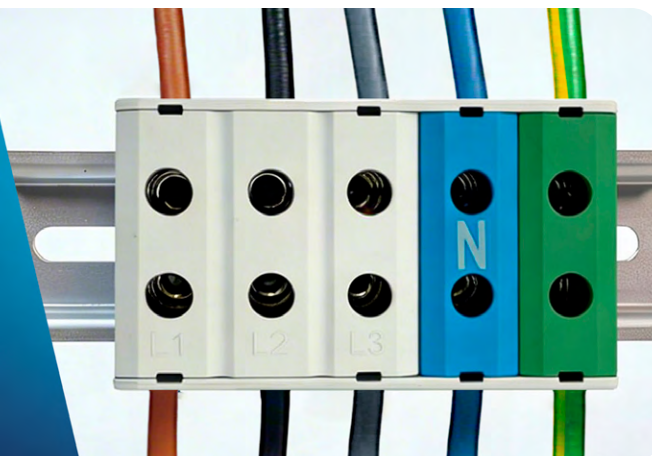


	Dimensions	Nombre de connexions	Plage pour cosses 50 mm <sup>2</sup>	Section du câble sans embout (mm <sup>2</sup> )				Section du câble avec embout				Code commande
				16...35	4...16	2,5...6	1,5...4	16...35	2,5...16	1,5...6	0,7...4	
	L215xH5xE13	20	Non	1	3	9	7	1	3	9	7	DET-B20
	L462xH13xE13	44	Oui	1	6	21	16	1	6	21	16	DET-B44
	L462xH13xE13	60	Oui	1	1	0	58	1	1	0	58	DET-B60

## Blocs de jonction de puissance

Pour raccorder les câbles en aluminium et en cuivre de 1,5 à 300 mm<sup>2</sup> en toute sécurité.  
Une gamme étendue pour répondre à tous les besoins de connexion dans une armoire électrique.

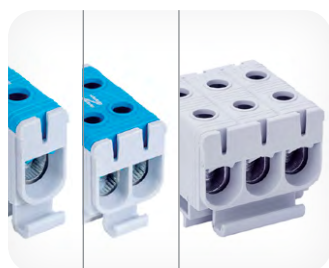
| SÉRIE DTB |



### Étendue de gamme



**Plage de raccordement**  
Pour câble de 1,5 à 300 mm<sup>2</sup>.  
Modèles pour section 240 et 300mm<sup>2</sup> avec borne secondaire section 1,5 à 10mm<sup>2</sup>.



**Nombre de câbles**  
Modèle pour 2, 4 ou 6 câbles par pôle.

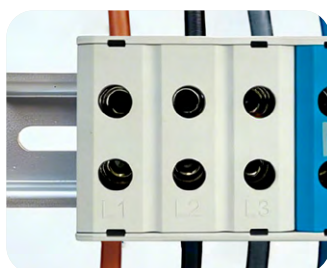


**Version tétra+terre**  
Modèles pour circuit 3P+N+T.

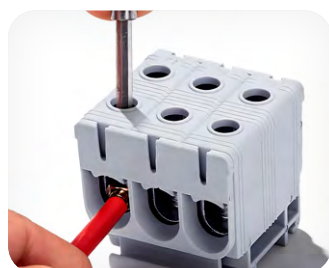


**Blocs de jonction PEN**  
Terre + Neutre confondu pour réseau TN-C.

### Caractéristiques



**Boîtier**  
Bloc en aluminium étamé.  
Corps et capot amovible en PA66 disponible en 3 couleurs.  
Montage sur rail-din ou en saillie.



**Raccordement**  
Connexion de câbles en aluminium ou en cuivre.  
Utilisation impérative d'embouts pour raccorder les câbles souples.  
Serrage par vis à 6 pans creuses.



**Sécurité**  
Conformité EN60947-7-1.  
Protection IP20.  
Boîtier auto-extinguible V0.



**Électriques**  
Tension 1000Vca et 1500Vcc.  
Graisse conductrice incluse.

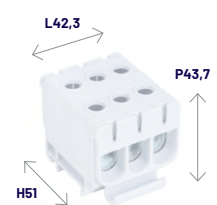

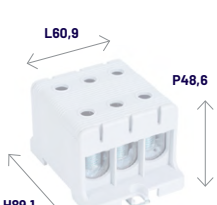

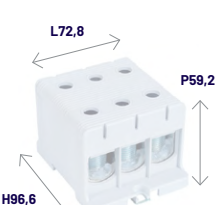

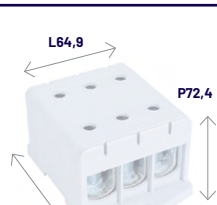

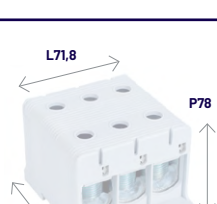

# Blocs de jonction 1 pôle 2 câbles

Courant	Conducteurs	Serrage	Couples de serrage (N.m)	Dimensions (mm)	Code commande			Colisage
Cu/Al : 85A	Cu/Al 1,5-16 mm <sup>2</sup>	H4	1,5 (1,5mm <sup>2</sup> ) - 3,5 (2,5-6mm <sup>2</sup> ) - 7 (10-16mm <sup>2</sup> )		DTB-1E16	DTB-1E16B	DTB-1E16D	Vendu à l'unité Boîtage 24 pcs Carton 816 pcs
Cu : 135A Al : 120A	Cu/Al 2,5-35 mm <sup>2</sup>	H4	3 (2,5-16mm <sup>2</sup> ) - 6 (25-35mm <sup>2</sup> )		DTB-1E35	DTB-1E35B	DTB-1E35D	Vendu à l'unité Boîtage 20 pcs Carton 660 pcs
Cu : 160A Al : 145A	Cu 2,5-50 mm <sup>2</sup> Al 6-50 mm <sup>2</sup>	H5	4 (2,5-4mm <sup>2</sup> ) - 12 (6-50mm <sup>2</sup> )		DTB-1E50	DTB-1E50B	DTB-1E50D	Vendu à l'unité Boîtage 23 pcs Carton 506 pcs
Cu : 245A Al : 220A	Cu/Al 16-95 mm <sup>2</sup>	H5	20 (16-95mm <sup>2</sup> )		DTB-1E95	DTB-1E95B	DTB-1E95D	Vendu à l'unité Boîtage 7 pcs Carton 168 pcs
Cu : 320A Al : 290A	Cu/Al 35-150 mm <sup>2</sup>	H8	20 (35-95mm <sup>2</sup> ) - 30 (120-150mm <sup>2</sup> )		DTB-1E150	DTB-1E150B	DTB-1E150D	Vendu à l'unité Boîtage 5 pcs Carton 140 pcs
Cu : 425A Al : 380A (secondaire 57A)	Cu/Al 35-240 mm <sup>2</sup>  Secondaire 1,5-10mm <sup>2</sup>	H8	12 (35-75mm <sup>2</sup> ) - 45 (95-240mm <sup>2</sup> ) - Secondaire 1,2 (1,5-10mm <sup>2</sup> )		DTB-1E240	DTB-1E240B	DTB-1E240D	Vendu à l'unité Boîtage 1 pc Carton 50 pcs
Cu : 520A Al : 440A (secondaire 57A)	Cu/Al 35-300 mm <sup>2</sup>  Secondaire 1,5-10mm <sup>2</sup>	H8	30 (35-150mm <sup>2</sup> ) - 60 (185-300mm <sup>2</sup> ) - Secondaire 1,2 (1,5-10mm <sup>2</sup> )		DTB-1E300	DTB-1E300B	DTB-1E300D	Vendu à l'unité Boîtage 1 pc Carton 45 pcs

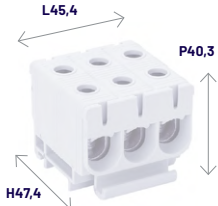

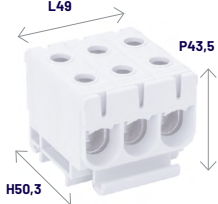

# Blocs de jonction 1 pôle 4 câbles

Courant	Conducteurs	Serrage	Couples de serrage (N.m)	Dimensions (mm)	Code commande			Colisage
Cu/Al : 85A	Cu/Al 1,5-16 mm <sup>2</sup>	H4	1,5 (1,5mm <sup>2</sup> ) - 3,5 (2,5-6mm <sup>2</sup> ) - 7 (10-16mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E16</b> 	<b>DTB-2E16B</b> 	<b>DTB-2E16D</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 14 pcs Carton 476 pcs
Cu : 135A Al : 120A	Cu/Al 2,5-35 mm <sup>2</sup>	H4	3 (2,5-16mm <sup>2</sup> ) - 6 (25-35mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E35</b> 	<b>DTB-2E35B</b> 	<b>DTB-2E35D</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 12 pcs Carton 396 pcs
Cu : 160A Al : 145A	Cu 2,5-50 mm <sup>2</sup> Al 6-50 mm <sup>2</sup>	H5	4 (2,5-4mm <sup>2</sup> ) - 12 (6-50mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E50</b> 	<b>DTB-2E50B</b> 	<b>DTB-2E50D</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 14 pcs Carton 308 pcs
Cu : 245A Al : 220A	Cu/Al 16-95 mm <sup>2</sup>	H5	20 (16-95mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E95</b> 	<b>DTB-2E95B</b> 	<b>DTB-2E95D</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 4 pcs Carton 96 pcs
Cu : 320A Al : 290A	Cu/Al 35-150 mm <sup>2</sup>	H8	20 (35-95mm <sup>2</sup> ) - 30 (120-150mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E150</b> 	<b>DTB-2E150B</b> 	<b>DTB-2E150D</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 3 pcs Carton 84 pcs
Cu : 425A Al : 380A (secondaire 57A)	Cu/Al 35-240 mm <sup>2</sup>  Secondaire 1,5-10mm <sup>2</sup>	H8	12 (35-75mm <sup>2</sup> ) - 45 (95-240mm <sup>2</sup> ) - Secondaire 1,2 (1,5-10mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E240</b> 	<b>DTB-2E240B</b> 	<b>DTB-2E240D</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 1 pc Carton 36 pcs
Cu : 520A Al : 440A (secondaire 57A)	Cu/Al 35-300 mm <sup>2</sup>  Secondaire 1,5-10mm <sup>2</sup>	H8	30 (35-150mm <sup>2</sup> ) - 60 (185-300mm <sup>2</sup> ) - Secondaire 1,2 (1,5-10mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E300</b> 	<b>DTB-2E300B</b> 	<b>DTB-2E300D</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 1 pc Carton 30 pcs

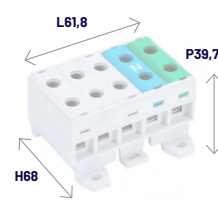

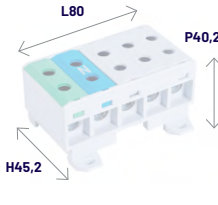

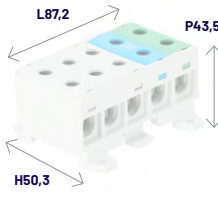

# Blocs de jonction 1 pôle 6 câbles

Courant	Conducteurs	Serrage	Couples de serrage (N.m)	Dimensions (mm)	Code commande	Colisage
Cu : 160A Al : 145A	Cu 2,5-50 mm <sup>2</sup> Al 6-50 mm <sup>2</sup>	H5	4 (2,5-4mm <sup>2</sup> ) - 12 (6-50mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-3E50</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 10 pcs Carton 220 pcs
Cu : 245A Al : 220A	Cu/Al 16-95 mm <sup>2</sup>	H5	20 (16-95mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-3E95</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 3 pcs Carton 72 pcs
Cu : 320A Al : 290A	Cu/Al 35-150 mm <sup>2</sup>	H8	20 (35-95mm <sup>2</sup> ) - 30 (120-150mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-3E150</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 2 pcs Carton 56 pcs
Cu : 425A Al : 380A (secondaire 57A)	Cu/Al 35-240 mm <sup>2</sup> - Secondaire 1,5-10mm <sup>2</sup>	H8	12 (35-75mm <sup>2</sup> ) - 45 (95-240mm <sup>2</sup> ) - Secondaire 1,2 (1,5-10mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-3E240</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 1pcs Carton 28 pcs
Cu : 520A Al : 440A (secondaire 57A)	Cu/Al 35-300 mm <sup>2</sup> - Secondaire 1,5-10mm <sup>2</sup>	H12	30 (35-150mm <sup>2</sup> ) - 60 (185-300mm <sup>2</sup> ) - Secondaire 1,2 (1,5-10mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-3E300</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 1 pc Carton 17 pcs

## Blocs de jonction triphasés 3 pôles (L1/L2/L3)

Courant	Conducteurs	Serrage	Couples de serrage (N.m)	Dimensions (mm)	Code commande	Colisage
Cu : 135A Al : 120A	Cu/Al 2,5-35 mm <sup>2</sup>	H4	3 (2,5-16mm <sup>2</sup> ) - 6 (25-35mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-X3E35</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 6 pcs Carton 198 pcs
Cu : 160A Al : 145A	Cu 2,5-50 mm <sup>2</sup> Al 6-50 mm <sup>2</sup>	H5	4 (2,5-4mm <sup>2</sup> ) - 12 (6-50mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-X3E50</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 8 pcs Carton 176 pcs

## Blocs de jonction tétra + terre 5 pôles (L1/L2/L3/N/PE)

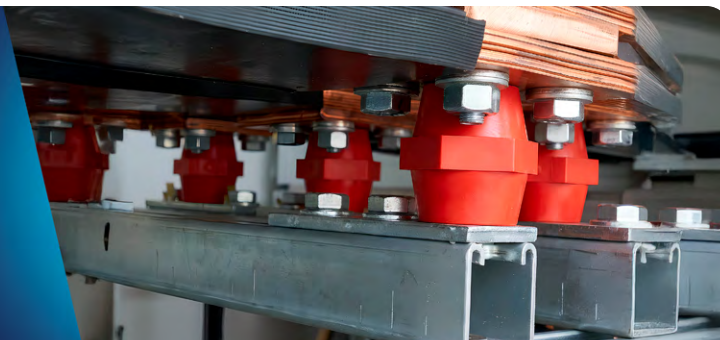
Courant	Conducteurs	Serrage	Couples de serrage (N.m)	Dimensions (mm)	Code commande	Colisage
CU/Al : 85A	Cu/Al 1,5-16 mm <sup>2</sup>	H4	1,5 (1,5mm <sup>2</sup> ) - 3,5 (2,5-6mm <sup>2</sup> ) - 7 (10-16mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-X5E16</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 3 pcs Carton 90 pcs
Cu : 135A Al : 120A	Cu/Al 2,5-35 mm <sup>2</sup>	H4	3 (2,5-16mm <sup>2</sup> ) - 6 (25-35mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-X5E35</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 3 pcs Carton 99 pcs
Cu : 160A Al : 145A	Cu 2,5-50 mm <sup>2</sup> Al 6-50 mm <sup>2</sup>	H5	4 (2,5-4mm <sup>2</sup> ) - 12 (6-50mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-X5E50</b> 	Vendu à l'unité Boîtage 3 pcs Carton 72 pcs

# Blocs de jonction PEN

Courant	Conducteurs	Serrage	Couples de serrage (N.m)	Dimensions (mm)	Code commande	Colisage
Cu : 160A Al : 145A	Cu 2,5-50 mm <sup>2</sup> Al 6-50 mm <sup>2</sup>	H5	4 (2,5-4mm <sup>2</sup> ) - 12 (6-50mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E50PEN</b>	Vendu à l'unité Boîtage 14 pcs Carton 308 pcs
Cu : 245A Al : 220A	Cu/Al 16-95 mm <sup>2</sup>	H5	20 (16-95mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E95PEN</b>	Vendu à l'unité Boîtage 4 pcs Carton 96 pcs
Cu : 320A Al : 290A	Cu/Al 35-150 mm <sup>2</sup>	H8	20 (35-95mm <sup>2</sup> ) - 30 (120-150mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E150PEN</b>	Vendu à l'unité Boîtage 3 pcs Carton 84 pcs
Cu : 425A Al : 380A (secondaire 57A)	Cu/Al 35-240 mm <sup>2</sup> - Secondaire 1,5-10mm <sup>2</sup>	H8	12 (35-75mm <sup>2</sup> ) - 45 (95-240mm <sup>2</sup> ) - Secondaire 1,2 (1,5-10mm <sup>2</sup> )		<b>DTB-2E240PEN</b>	Vendu à l'unité Boîtage 1 pc Carton 36 pcs

## Isolateurs hexagonaux Série DBI

Pour isoler électriquement et mécaniquement des conducteurs sous tension.



### Boîtier

2 inserts filetés femelle/femelle en acier galvanisé.  
Corps en polyester renforcé de fibre de verre, sans halogène.  
Écrou hexagonal pour fixation optimale.

### Gamme

Hauteur de 16 à 70mm  
Ø15 à 60 mm.  
Filetage M4 à M12.

### Sécurité

Plage de température -40...+140°C.  
Capacité d'isolation 10kV/mm.

	Taille de vis	Tension CA/CC(V)	Couple de serrage	A/F	RØ	TL	H	Code commande
	M4	640/800	2,71	15	11	3	16	DBI-16154
	M6	800/1100	8,4	19	14	5	20	DBI-20196
	M6	1000/1400	10	22	16	7	25	DBI-25226
	M6	1200/1600	13,4	30	25	7	30	DBI-30306
	M8	1200/1600	25	30	26	9	30	DBI-30308
	M6	1400/1900	14,1	32	26	9	35	DBI-35326
	M8	1400/1900	26,5	32	26	9	35	DBI-35328
	M8	1600/2200	35	41	30	12	40	DBI-40418
	M10	1600/2200	39	41	30	12	40	DBI-40410
	M8	1800/2500	40	46	32	12	45	DBI-45468
	M10	1800/2500	44	46	32	12	45	DBI-45460
	M8	2000/2800	45	46	35,5	17	50	DBI-50468
	M10	2000/2800	50	46	35,5	17	50	DBI-50460
	M8	2400/3300	45	60	38	17	60	DBI-60608
	M10	2400/3300	83	60	38	17	60	DBI-60600
M10	2800/3900	55	60	41	22	70	DBI-706010	
M12	2800/3900	85	60	41	21	70	DBI-706012	

## Entretoises hexagonales

Pour rehausser les composants électriques des armoires et coffrets.

### Boîtier

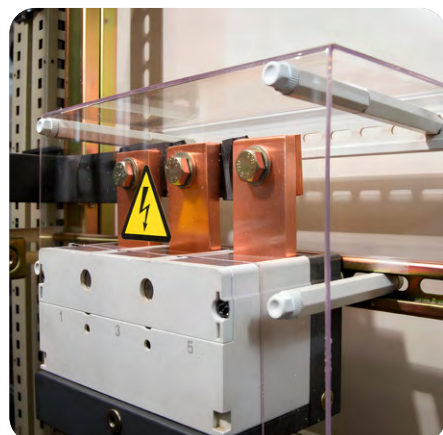
Acier zingué blanc  
Filetage mâle/femelle M6

### Gamme

Hauteur de 10 à 100 mm

### Sécurité

Conforme EN 10067, EN10277-3



	Taille de vis	Ø (mm)	H (mm)	Code commande
	M6	10	10	DHS-1010M6
			15	DHS-1015M6
			20	DHS-1020M6
			30	DHS-1030M6
			40	DHS-1040M6
			50	DHS-1050M6
			60	DHS-1060M6
			70	DHS-1070M6
			80	DHS-1080M6
			90	DHS-1090M6
100	DHS-10100M6			

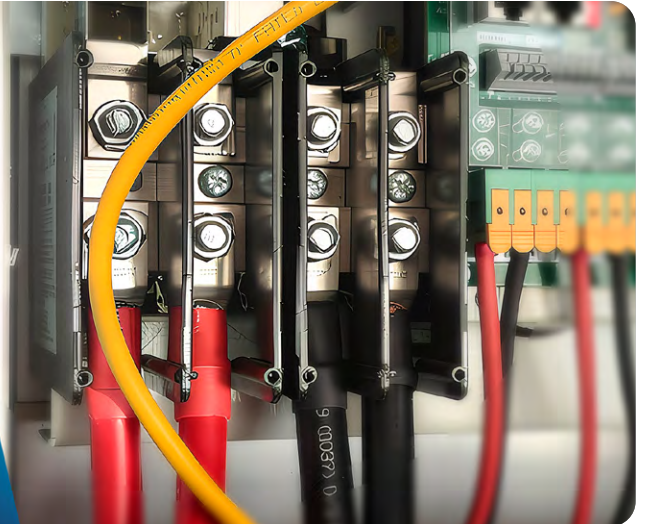
## Cosses tubulaires droites cuivre Série DCL


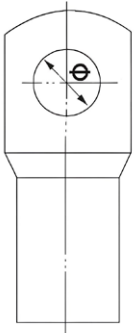
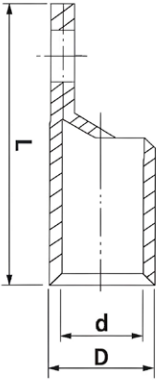
Avec trou d'inspection pour contrôler  
le positionnement du câble.

Matières : cuivre étamé électrolytiquement

Entrée tulipée à partir de 10mm<sup>2</sup>

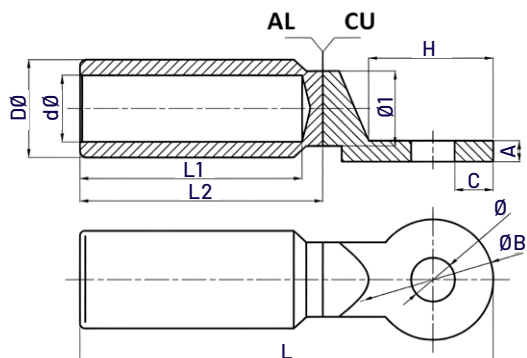
Conforme à la norme NFC 20-130



	Section de câble	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Ø (mm)	Code commande
  	6 mm <sup>2</sup>	3,8	5,5	24	5,2	DCL1-6-5
					6,2	DCL1-6-6
					8,2	DCL1-6-8
	10 mm <sup>2</sup>	4,8	6,8	25,5	6,2	DCL1-10-6
					8,2	DCL1-10-8
					10,5	DCL1-10-10
	16 mm <sup>2</sup>	5,5	7,5	30,5	6,2	DCL1-16-6
					8,2	DCL1-16-8
					10,5	DCL1-16-10
	25 mm <sup>2</sup>	7	9	34	6,2	DCL1-25-6
					8,2	DCL1-25-8
					10,5	DCL1-25-10
	35 mm <sup>2</sup>	8,2	10,5	38	8,2	DCL1-35-8
					10,5	DCL1-35-10
					12,5	DCL1-35-12
	50 mm <sup>2</sup>	9,8	12,5	45	8,2	DCL1-50-8
					10,5	DCL1-50-10
					12,5	DCL1-50-12
	70 mm <sup>2</sup>	11,5	14,5	50	8,2	DCL1-70-8
					10,5	DCL1-70-10
12,5					DCL1-70-12	
95 mm <sup>2</sup>	13,8	17,5	55,5	8,2	DCL1-95-8	
				10,5	DCL1-95-10	
				12,5	DCL1-95-12	
120 mm <sup>2</sup>	15,5	19,5	63	10,5	DCL1-120-10	
				12,5	DCL1-120-12	
150 mm <sup>2</sup>	16,5	21	71	10,5	DCL1-150-10	
				12,5	DCL1-150-12	
				14,5	DCL1-150-14	
				16,5	DCL1-150-16	
185 mm <sup>2</sup>	18,8	23,5	78	12,5	DCL1-185-12	
				14,5	DCL1-185-14	
				16,5	DCL1-185-16	
240 mm <sup>2</sup>	21	26,5	92	12,5	DCL1-240-12	
				14,5	DCL1-240-14	
				16,5	DCL1-240-16	
300 mm <sup>2</sup>	24	30	102	14,5	DCL1-300-14	
				16,5	DCL1-300-16	

## Cosses bimétal alu-cuivre Série DCT

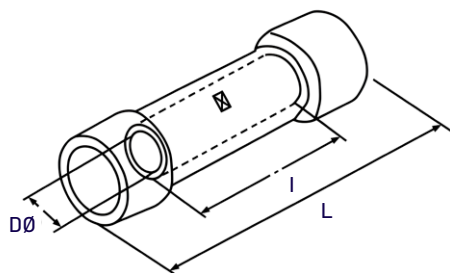
Cosses électriques industrielles à rétreindre en aluminium-cuivre pour câble section 16 à 240 mm<sup>2</sup>  
Avec graisse conductrice.



	Section de câble	Dimensions (mm)										Code commande	
		ØD	Ød	L	A	ØB	L1	Ø	Ø1	L2	C		H
	16mm <sup>2</sup>	16	5,5	85	4	24	42	13	12	52	5,5	25	DCT1-24-16
	25 mm <sup>2</sup>	16	6,5	85	4	24	42	13	12	52	5,5	25	DCT1-24-25
	35mm <sup>2</sup>	16	8	85	4	24	42	13	12	52	5,5	25	DCT1-24-35
	50 mm <sup>2</sup>	20	9	90	5	25	46	13	15	53	6	26	DCT1-25-50
	70 mm <sup>2</sup>	20	11	90	5	25	46	13	15	53	6	26	DCT1-25-70
	95 mm <sup>2</sup>	20	12,5	90	5	25	46	13	15	55	6	26	DCT1-25-95
	120mm <sup>2</sup>	25	13,5	115	6	30	58	13	16,5	70	8,5	31	DCT1-30-120
	150 mm <sup>2</sup>	25	15,5	115	6	30	58	13	16,5	70	8,5	31	DCT1-30-150
	185 mm <sup>2</sup>	32	17,5	122	7	35	62	13	23,5	74	11	36	DCT1-35-185
	240 mm <sup>2</sup>	32	19,5	122	7	35	62	13	23,5	74	11	36	DCT1-35-240

## Prolongateurs isolés à sertir Série DIJ

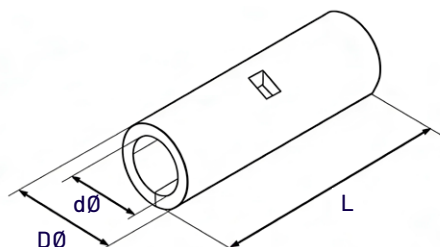
Manchon à sertir électrique avec isolant en PVC.  
Plusieurs coloris et sections disponibles.  
Conditionnement par 100 pcs.



	Section de câble	Courant max	Dimensions (mm)			Code commande
			I	L	DØ	
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	19A			1,7	DIJ1-26R
	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	27A	15	26	2,3	DIJ1-26B
	4 - 6 mm <sup>2</sup>	48A			3,4	DIJ1-26Y

## Manchons tubulaires à sertir Série DMB

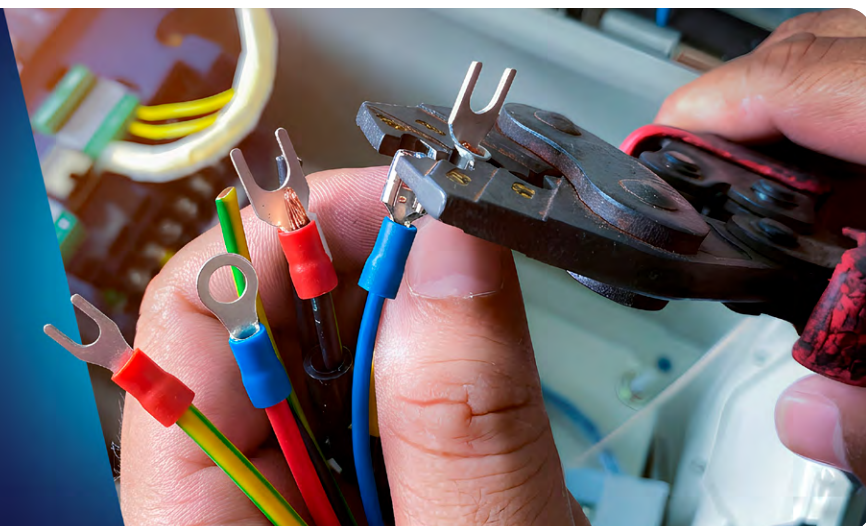
Étamage électrolytique.  
Butée de câble centrale à partir de 10 mm<sup>2</sup>



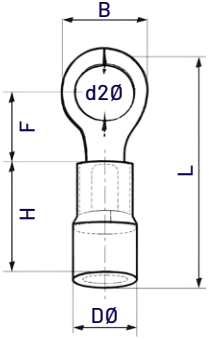



	Section de câble	L (mm)	dØ (mm)	DØ (mm)	Code commande
	1,5 mm <sup>2</sup>	20	1,8	3,7	DMB1-1.5
	2,5 mm <sup>2</sup>	20	2,5	4	DMB1-2.5
	4 mm <sup>2</sup>	20	3,1	4,8	DMB1-4
	6 mm <sup>2</sup>	25	3,8	5,5	DMB1-6
	10 mm <sup>2</sup>	30	4,8	6,8	DMB1-10
	16 mm <sup>2</sup>	35	5,5	7,5	DMB1-16
	25 mm <sup>2</sup>	40	7	9	DMB1-25
	35 mm <sup>2</sup>	45	8,1	10,5	DMB1-35
	50 mm <sup>2</sup>	50	9,8	12,5	DMB1-50
	70 mm <sup>2</sup>	55	11,5	14,5	DMB1-70
	95 mm <sup>2</sup>	60	13,5	17,5	DMB1-95
	120 mm <sup>2</sup>	65	15,5	19,5	DMB1-120
	150 mm <sup>2</sup>	70	16,5	21	DMB1-150
	185 mm <sup>2</sup>	75	18,5	23,5	DMB1-185
	240 mm <sup>2</sup>	80	21	26,5	DMB1-240
300 mm <sup>2</sup>	85	24	30	DMB1-300	

## Cosses à sertir Série DIT

Cosses pré-isolées électriques en cuivre étamé par électrolyse. Isolant PVC.  
Conditionnement par 100 pcs.

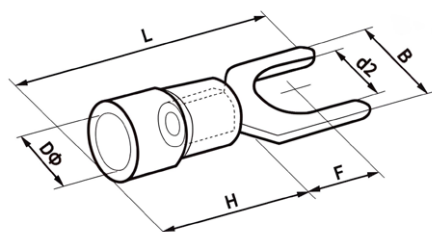


	Section de câble	Courant max	H	DØ	Dimensions (mm)				Code commande
					Ø du trou d2Ø	B	L	F	
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	19A	10	4,3	3,2	5,7	17,8	4,95	DIT1-3R
					3,7	6,6	20,1	6,3	DIT1-3.5R
					3,7	6,6	21,5	7	DIT1-3.5RB
					4,3	8	21,5	7	DIT1-4RB
					5,3	8	21,5	7	DIT1-5R
					6,4	11,6	27,5	11,1	DIT1-6R
					8,4	11,6	27,5	11,1	DIT1-8R
					10,5	13,6	31,6	13,9	DIT1-10R
 	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	27A	10	4,9	3,2	6,6	17,8	4,3	DIT1-3B
					3,7	8,5	21	7	DIT1-3.5B
					4,3	8,5	22,5	7,75	DIT1-3.5BB
					4,3	8,5	22,5	7,75	DIT1-4BB
					5,3	8,5	22,5	7,75	DIT1-5B
					8,4	12	27,6	11	DIT1-8B
					10,5	13,6	30,2	13,9	DIT1-10B
						4 - 6 mm <sup>2</sup>	48A	13	6,7
4,3	9,5	25,5	8,3	DIT1-4Y					
5,3	9,5	25,5	8,3	DIT1-5Y					
6,4	12	31,5	13	DIT1-6Y					
8,4	15	33,7	13,7	DIT1-8Y					
10,5	15	33,7	13,7	DIT1-10Y					
13	19,2	38,1	16	DIT1-12Y					

## Cosses à fourche Série DIT2

Cosses pré-isolées électriques en cuivre étamé par électrolyse.  
Isolant PVC.

Conditionnement par 100 pcs.

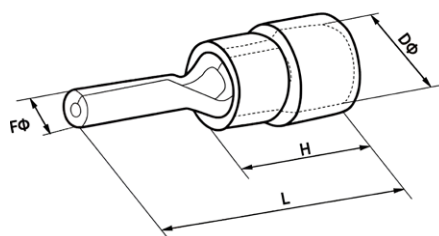


	Section de câble	Courant max	Dimensions (mm)				Code commande		
			H	DØ	D2	B		L	F
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	19A	10	4,3	3,2	5,7	21,2	6,5	DIT2-3R
					3,7	6,4	21,2	6,5	DIT2-3.5R
					4,3	7,2	21,2	6,5	DIT2-4R
					4,3	8,1	21,2	6,5	DIT2-4RB
					5,3	9,5	21,2	6,5	DIT2-5R
	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	27A	10	4,9	3,2	5,7	21,2	6,5	DIT2-3B
					3,7	6	21,2	6,5	DIT2-3.5B
					4,3	7,2	21,2	6,5	DIT2-4B
					4,3	8,1	21,2	6,5	DIT2-4BB
					5,3	9,5	21,2	6,5	DIT2-5B
	4 - 6 mm <sup>2</sup>	48A	13	6,7	3,7	8,3	25,2	7,5	DIT2-3.5Y
					4,3	9	25,2	7,5	DIT2-4Y
					5,3	9	25,2	7,5	DIT2-5Y
					6,4	12	30	11,5	DIT2-6YB
					8,4	14	31,2	12	DIT2-8Y

## Cosses à embouts

Cosses pré-isolées électriques en cuivre étamé par électrolyse.  
Isolant PVC.

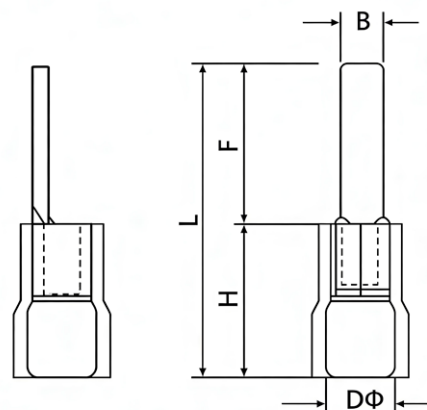
Conditionnement par 100 pcs.



## Cosses à embouts ronds – Série DIT3

	Section de câble	Courant max	Dimensions (mm)				Code commande
			H	DØ	FØ	L	
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	19A	10	4,3	1,9	20	DIT3-10R
	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	27A	10	4,3	1,9	20	DIT3-10B
	4 - 6 mm <sup>2</sup>	48A	13	6,7	2,8	25,5	DIT3-13B

## Cosses à embouts plats – Série DIT4

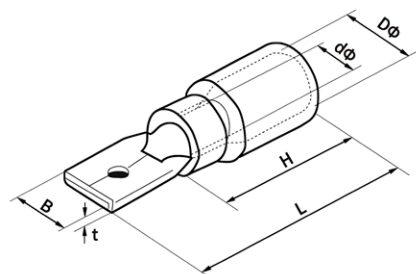


	Section de câble	Courant max	Dimensions (mm)				Code commande	
			H	DØ	B	L		F
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	19A	10	4,3	2,3	20	10	DIT4-10R
	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	27A	10	4,9	2,3	19	9	DIT4-10B

## Cosses faston mâles et femelles

Cosses électriques en cuivre étamé par électrolyse.  
Isolant PVC.

Conditionnement par 100 pcs.

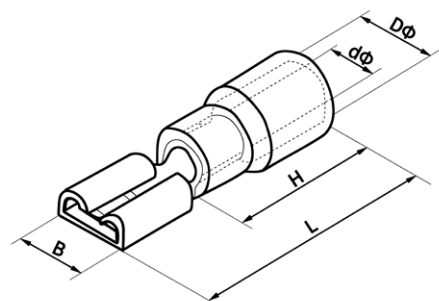


## Cosses pré-isolées mâles – Série DIT5

	Section de câble	Courant max	H	Dimensions (mm)						Code commande
				Fiche	t	B	dφ	Dφ	L	
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	10A	10	2,8 x 0,8	0,8	2,8	1,7	4,3	17,7	DIT5-2.8-8R
				4,75 x 0,5	0,5	4,75	1,7	4,3	20	DIT5-4.8-5R
				6,35 x 0,8	0,4x2	6,35	1,7	4,3	21	DIT5-6.3-8R
				4,75 x 0,8	0,8	4,75	1,7	4,3	20	DIT5-4.8-8R
	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	15A	10	4,75 x 0,5	0,5	4,75	2,3	4,3	20	DIT5-4.8-5B
				4,75 x 0,8	0,8	4,75	2,3	4,3	20	DIT5-4.8-8B
				6,35x0,8	0,4x2	6,35	2,3	4,3	21	DIT5-6.3-8B

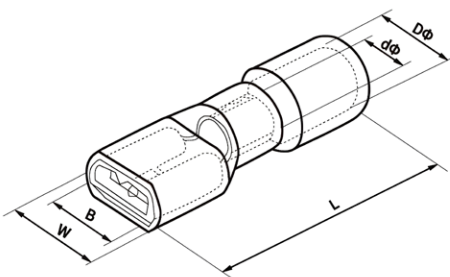
## Cosses pré-isolées femelles – Série DIT6

	Section	Courant max	H	Dimensions (mm)						Code commande
				Fiche	Épaisseur	B	dφ	Dφ	L	
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	10A	10	2,8 x 0,5	0,3	3,8	1,7	3,8	19	DIT6-2.8-5R
				2,8 x 0,8	0,3	3,8	1,7	3,8	19	DIT6-2.8-8R
				4,75 x 0,5	0,35	5,6	1,7	3,8	19	DIT6-4.8-5R
				4,75 x 0,8	0,35	5,6	1,7	3,8	19	DIT6-4.8-8R
				6,35 x 0,8	0,4	7,4	1,7	3,8	21	DIT6-6.3-8R
	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	15A	10	2,8 x 0,5	0,3	3,8	2,3	4,3	19	DIT6-2.8-5B
				2,8 x 0,8	0,3	3,8	2,3	4,3	19	DIT6-2.8-8B
				4,75 x 0,5	0,35	5,6	2,3	4,3	19	DIT6-4.8-5B
				4,75 x 0,8	0,35	5,6	2,3	4,3	19	DIT6-4.8-8B
				6,35 x 0,8	0,4	7,4	2,3	4,3	21	DIT6-6.3-8B
	4 - 6 mm <sup>2</sup>	24A	13	6,35 x 0,8	0,4	7,4	3,4	5,7	25	DIT6-6.3-8Y
				9,4 x 1,2	0,5	10,9	3,4	5,7	29,6	DIT6-9.4-1.2Y



## Cosses isolées femelles – Série DIT7

	Section	Courant max	Dimensions (mm)						Code commande
			Fiche	W	B	dφ	Dφ	L	
	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	10A	4,75 x 0,5	5,6	5	1,7	3,8	20	DIT7-4.8-5R
			4,75 x 0,8	5,6	5	1,7	3,8	20	DIT7-4.8-8R
			6,35 x 0,8	7,4	6,6	1,7	3,8	21,5	DIT7-6.3-8R
	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	15A	4,75 x 0,5	5,6	5	2,3	4,3	20	DIT7-4.8-5B
			4,75 x 0,8	5,6	5	2,3	4,3	20	DIT7-4.8-8B
			6,35 x 0,8	7,4	6,6	2,3	4,3	21,5	DIT7-6.3-8B
	4 - 6 mm <sup>2</sup>	24A	6,35 x 0,8	7,4	6,6	3,4	5,7	25,5	DIT7-6.3-8Y



## Embouts de câblage

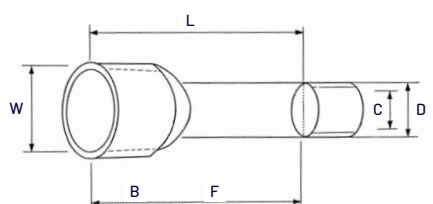
Embouts de câblage à sertir pré-isolés pour fils et câbles électriques.

| SÉRIE DIC |



### Embouts simples Série DIC1

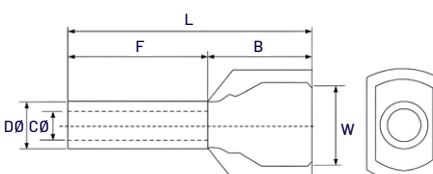
Conditionnement par 100 pcs.



Couleur	Section	Dimensions (mm)						Code commande
		F	L	W	B	D	C	
	0,5 mm <sup>2</sup>	8	14	2,6	6	1,3	1	DIC1-0.5W8
	0,75 mm <sup>2</sup>	8	14,6	2,8	6,4	1,6	1,3	DIC1-0.75W8
	1 mm <sup>2</sup>	8	14,6	3	6,4	1,8	1,5	DIC1-1R8
	1,5 mm <sup>2</sup>	8	14,6	3,5	6,4	2,1	1,8	DIC1-1.5BK8
	2,5 mm <sup>2</sup>	8	15,2	4	7	2,6	2,3	DIC1-2.5GR8
	4 mm <sup>2</sup>	9	16,5	4,4	7,5	3,2	2,8	DIC1-4O9
	6 mm <sup>2</sup>	12	20	6,3	8	3,9	3,5	DIC1-6G12
	16 mm <sup>2</sup>	12	22,2	8,8	10,2	6,2	5,8	DIC1-16MW12
	25 mm <sup>2</sup>	16	29	11,2	13	7,9	7,5	DIC1-25BG16
	35 mm <sup>2</sup>	16	30	12,7	14	8,7	8,3	DIC1-35GB16
	50 mm <sup>2</sup>	20	36	15,3	16	10,9	10,3	DIC1-50OL20

### Embouts doubles Série DIC2

Conditionnement par 100 pcs.



Couleur	Section	Dimensions (mm)						Code commande
		F	L	W	B	DØ	CØ	
	2x 0,5 mm <sup>2</sup>	8	14,5	5	6,5	1,8	1,5	DIC2-0.5W8
	2x 0,75 mm <sup>2</sup>	8	14,7	5,5	6,5	2,1	1,8	DIC2-0.75B8
	2x 1 mm <sup>2</sup>	8	15,1	5,5	7,1	2,3	2	DIC2-1R8
	2x 1,5 mm <sup>2</sup>	8	15,5	6,4	7,2	2,6	2,3	DIC2-1.5BK8
	2x 2,5 mm <sup>2</sup>	10	18,5	8	8,5	3,3	2,9	DIC2-2.5GR10
	2x 4 mm <sup>2</sup>	12	23,1	8,8	11,1	4,2	3,8	DIC2-4O12
	2x 6 mm <sup>2</sup>	14	26,1	9,5	12,1	5,3	4,9	DIC2-6G14
	2x 10 mm <sup>2</sup>	14	26,6	12,6	12	6,9	6,5	DIC2-10BR14
	2x 16 mm <sup>2</sup>	14	31,3	19	17,3	8,7	8,3	DIC2-16MW14

L'interrupteur  
programmable  
qui répond à toutes  
les applications !

23:00

06:00



## Horloges CTS2-AXG **P.87**



### **MULTI-FONCTIONS**

Mode **astronomique** avec **coupure nocturne**, annuel, hebdomadaire, vacances, aléatoire, impulsionnel



### **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

Grâce au mode **aube et crépuscule**



### **PROGRAMMATION SIMPLE**

Coordonnées **GPS** de 280 villes  
pré-enregistrées  
Menu **français/anglais**



# Contrôle et Protection



<b>Horloges</b> CTS	86	<b>Minuteries</b> CTM	88
<b>Thermostats</b> CTR	90	<b>Interrupteurs crépusculaires</b> CIC	92
<b>Relais de niveau</b> CRN	93	<b>Relais de courant CA ou CC</b> CRC	94
<b>Relais de tension CA ou CC</b> CRV	96		

## Horloges

Les horloges CTS permettent de piloter la mise sous tension d'appareils électriques selon une programmation horaire, hebdomadaire, annuelle ou astronomique.

| GAMME CTS |

## CTS2-J1A

Horloge journalière analogique

### Caractéristiques



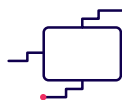
#### Programmation

Journalière, réglable par périodes de 15 minutes.



#### Réserve de marche

Durée de 100h sans alimentation.



#### Simplicité d'intégration

Boîtier largeur 1 module.



#### Facilité d'utilisation

Réglage mécanique.



#### Alimentation

230V  
50/60Hz

#### Contact

1NO  
16(4)A/230V

#### Code commande

CTS1-J1A

NOUVEAU

## Horloge multi-fonctions

L'interrupteur programmable qui répond à toutes les applications !

**GAMME CTS2-AxG**

### Fonctionnalités



#### Modes de programmation

Astronomique avec coupure nocturne / Annuel / Hebdomadaire / Impulsionnel / Vacances / Aléatoire.



#### Coordonnées GPS pré-programmées

Sélection de 280 villes en France et en Europe ou programmation personnalisée.

### Caractéristiques



#### Électriques

Alimentation 230V.  
1 ou 2 contacts NO/NF 16A.  
Réserve de marche 6 ans sans alimentation.



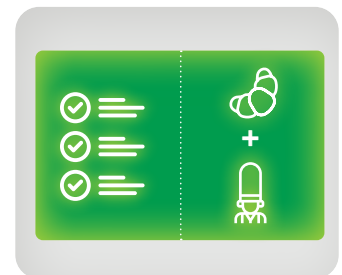
#### Boîtier

Modulaire largeur 2 modules.  
Capot de protection plombable.



#### Programmation

Menu en français.  
Coordonnées GPS pré-programmées.  
Protection par mot de passe.



#### Utilisation

Visualisation des programmes du jour.  
Menu intuitif en français et anglais.



#### Nombre de canaux

#### Contact

#### Code commande

1

1x NO/NF 16A

CTS2-A1G

2

2x NO/NF 16A

CTS2-A2G

## Minuteries

Les minuteries CTM permettent de temporiser la mise sous tension d'appareils électriques.

| GAMME CTM |



## Minuteries multifonctions à afficheur LCD

### Caractéristiques



#### Programmation





Jusqu'à 24 fonctions disponibles.  
2 temporisations réglables.



#### Facilité d'utilisation

Menu de programmation intuitif.  
Afficheur LCD.

### Produits disponibles

	Fonctions électriques	Alimentation	Largeur en modules	Plage de temporisation	Contact	Nombre de canal	Code commande
		24-230 Vca/cc	1	0,1s à 999h	1x NO/NF 8A 1x NO 8A	1	CTM-L
		24-230 Vca/cc	2	1s à 99h 59m 59s	1x NO/NF 8A 1x NO 8A	1	CTM2-D1
						2	CTM2-D2

# Minuteries multifonctions à réglage analogique

## Caractéristiques



### Fonctionnement

10 fonctions disponibles.  
Temporisation réglable de 0,1s à 10 jours.



### Alimentation









12 ... 240 Vca/cc.



### Facilité d'utilisation

Réglage analogique.  
Boîtiers largeur 1 module.

## Produits disponibles

	Fonctions électriques	Réglage temporisation	Démarrage temporisation	Contact	Code commande
		Manette en face avant	À la mise sous tension et/ou par contact externe	1 NO/NF 16A	<b>CTM1-M12</b>
				2 NO/NF 16A/250V	<b>CTM1-M22</b>
		Manette en face avant	À la mise sous tension et/ou par contact externe	1 NO/NF 16A + 2 NO/NF 8A	<b>CTM-M3R</b>
		Potentiomètre externe à encastrier sur panneau (découpe Ø 22mm)	À la mise sous tension et/ou par contact externe	1 NO/NF 16A	<b>CTM-M3</b>
		Manette en face avant	Démarrage, pause et arrêt par contact externe	1 NO/NF 16A	<b>CTM-M2</b>

## Relais de seuils

Les relais permettent de contrôler la mise sous tension d'appareils électriques sur atteinte d'un seuil réglable, pouvant être un niveau de température, de liquide ou de luminosité.





### I GAMME CRT I



## Thermostats analogiques

Sonde à commander séparément

Le relais commute sur atteinte d'un seuil mini ou maxi de température mesurée par la sonde à commander séparément.

	Alimentation	Contact	Plage de réglage	Différentiel	Mode	Largeur boîtier	Code commande
	24...240 V ca/cc	1 NO/NF 16A/250V	0 ... 60 °C	Réglable de 0 à 5°C	Chauffage ou réfrigération	1 module	<b>CRT-3D</b>
	Sonde NTC12K, embout plastique, câble longueur 3m						<b>CRT-S3</b>
	24...240 V ca/cc	1 NO/NF 16A/250V	+5 ... +40 °C	Réglable de -0,5 à +3 °C	Chauffage	2 modules	<b>CRT2-2A</b>
	Sonde RT811 IP65 Embout inox Ø6 x 50 mm Câble 2x 0.5 mm <sup>2</sup> , isolant PVC				Câble longueur 2,5 m	<b>CRT-2A-S2.5</b>	
					Câble longueur 10 m	<b>CRT-2A-S10</b>	

# Thermostat digital

## Caractéristiques



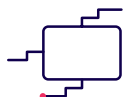
### Programmation

Mode Chauffage ou Réfrigération.  
Seuil de consigne réglable de -25 à +130 °C.  
Hystérésis réglable de 1 à 30 °C.



### Fonction alarme

Relais supplémentaire avec seuil réglable.



### Simplicité d'intégration



Boîtier largeur 2 modules.  
Programmation simple.



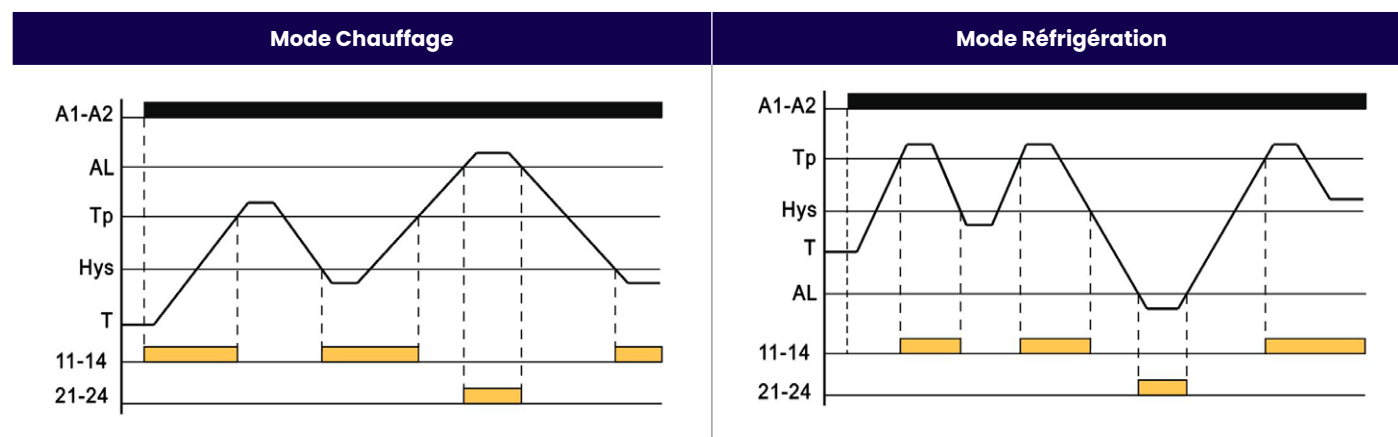
### Facilité d'utilisation

Visualisation simultanée de la t° ambiante, de la valeur de consigne, et de l'état des relais.

## Produits disponibles

	Alimentation	Contact	Point de consigne	Réglable de +1 à +30 °C	Mode	Largeur boîtier	Code commande
	24...240 V ca/cc	Principal : 1x NO/NF 16A/250V  Alarme : 1x NO 2A/250V	Réglable de -25 à +130 °C	Réglable de -0,5 à +3 °C	Chauffage ou Réfrigération	2 modules	<b>CRT2-2D</b>
	Sonde RT801 IP65 Embout inox Ø6 x 50 mm Câble 2x 0.3 mm <sup>2</sup> , isolant silicone				Câble longueur 2,5 m		<b>CRT-2D-S2.5</b>
					Câble longueur 5 m		<b>CRT-2D-S5</b>

## Schémas



# Interrupteurs crépusculaires

## | Gamme CIC |

Associé à un capteur, le relais de l'interrupteur crépusculaire commute lorsque le niveau de luminosité atteint le seuil programmé. Il est généralement utilisé pour programmer l'allumage automatique de luminaires installés en extérieur. L'association avec une horloge hebdomadaire (voir page 87) permet de limiter la programmation à certaines plages horaires.

### | CIC-1 |

#### Montage en saillie du capteur de luminosité

Le relais commute sur atteinte d'un seuil de luminosité réglable mesuré par la cellule photoélectrique IP65 incluse.

	Alimentation	Réglage de luminosité	Contact	Retard du contact	Largeur boîtier	Code commande
	12...240 V ca/cc	De 1 à 100 Lux ou de 100 à 50000 Lux	1 NO/NF 16A/250V	Réglable de 0 à 2 minutes	1 module	<b>CIC-1</b>
Cellule photoélectrique étanche IP65 fournie, pour montage en saillie ou encastré						


### | CIC2-1 |

#### Montage encastré du capteur de luminosité

	Alimentation	Réglage de luminosité	Contact	Retard du contact	Largeur boîtier	Code commande
	220 V	De 2 à 100 Lux	1 NO 25A	2 à 5 s	2 modules	<b>CIC2-1</b>
Cellule électrique IP65 à encastrer dans découpe Ø10 mm. Câble de liaison 1m rallongeable.						

### | CIC2-CP |

#### Capteur et relais intégré – Montage en saillie

	Alimentation	Réglage de luminosité	Protection	Contact	Retard du contact	Dimensions boîtier (mm)	Code commande
	24-264 V	De 2 à 200 Lux	IP54 Protection UV Sortie sur presse-étoupes	1 NO 16A	2 s à la fermeture 15 s à l'ouverture	L50 H82,5 P40	<b>CIC2-CP</b>

# Relais de niveau liquide

## CRN-13

Le relais commute sur atteinte du niveau des capteurs, permettant de réaliser une fonction d'alarme ou de piloter le vidage ou remplissage d'une cuve en fonction de son niveau.

### Régulation à 1 ou 2 seuils

Fonctionnement	Application	Schéma	Nombre de sondes nécessaires
Le contact se ferme si absence de conduction entre les 2 sondes.	Maintenir un niveau constant dans une cuve.  Déclencher une alarme si le niveau atteint un seuil haut ou bas (selon réglage).		2
<b>Mode remplissage</b> Le contact se ferme si le niveau atteint la sonde Mini, et s'ouvre lorsque le niveau atteint la sonde Maxi.	Contrôler automatiquement le remplissage ou le vidage d'une cuve.		3
<b>Mode Vidage</b> Le contact se ferme si le niveau atteint la sonde Maxi, et s'ouvre lorsque le niveau atteint la sonde Mini.	Déclencher une alarme si le niveau atteint un seuil haut ou bas (selon réglage).		3

### Relais de niveau

	Alimentation	Contact	Plage de réglage	Mode	Retard au déclenchement	Largeur boîtier	Code commande
	24...240 V ca/cc	1 NO/NF 8A/250V	de 5 à 100k Ω	Remplissage ou Vidage	Réglable de 0,5 à 10s	1 module	<b>CRN-13</b>

### Sondes

	Profil	Montage	Code commande
	Electrode en inox de Ø 4mm dans un étui plastique. Convient aux liquides conducteurs propres et alimentaires, de -25 à +60 °C.	Encastré Longueur totale 65 mm	<b>CRN-S1</b>
	Electrode en inox dans un étui PVC. Convient aux liquides conducteurs propres, pollués et alimentaires, de +1 à +60 °C.	Encastré Longueur totale 96 mm Ø 21mm max.	<b>CRN-S2</b>

## Relais de contrôle et de protection

Les relais commutent dès que le signal électrique mesuré atteint les seuils programmés. Ils permettent de protéger les appareils électriques de charges anormales, ou d'effectuer des fonctions d'alarme ou de délestage.

| GAMME CR |



## Relais de seuil de courant

| CRC-12 |

### Relais de seuil maxi de courant alternatif

Le relais commute sur atteinte d'un seuil programmable de courant maxi, mesuré en direct ou par l'intermédiaire d'un transformateur de courant.

### Caractéristiques



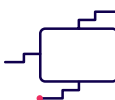
#### Programmation

Seuil réglable de 10 à 100% du courant max.  
Retard au déclenchement de 0.5 à 10s.



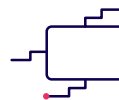
#### Plage de mesure étendue

Raccordement direct ou sur TC 5A pour mesurer de fortes intensités.



#### Simplicité d'intégration

Boîtier clipsable sur rail-din, largeur 1 module.



#### Facilité d'utilisation

Réglages analogiques sans aucune programmation.

## Produits disponibles

	Alimentation	Contact	Type de seuil	Plage de réglage	Raccordement	Code commande
	24...240 Vca ou 24 Vcc	1NO/NF 8A/250V	Seuil maxi	0.1 ... 1A	Direct ou sur TC /1A*	<b>CRC-12-1</b>
				0.5 ... 5A	Direct ou sur TC /5A*	<b>CRC-12-5</b>
				1.6 ... 16A	Direct	<b>CRC-12-16</b>

\*Voir page 42

# Relais de seuils mini et maxi de courant alternatif ou continu

## CRC-23

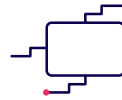
Le module est équipé de 2 relais programmables en seuil maxi ou mini de courant alternatif ou continu. Chaque seuil est réglable de 0,32A à 16A en raccordement direct ou sans limite d'intensité sur transformateurs de courant.

### Caractéristiques



#### Plage de mesure

2 seuils de niveau mini et maxi indépendants, réglables de 20 à 100% du courant max.  
3 plages de mesure selon branchement : courant max 16A, 5A ou 1,6A.  
Raccordement direct ou sur TC 5A pour mesurer de fortes puissances.



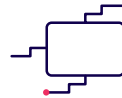
#### Fonctionnalités et réseau

Mesure d'un circuit alternatif ou continu.  
Réarmement par touche reset activable.  
Choix entre 1 seuil à contact bipolaire ou 2 seuils indépendants à contact unipolaire.  
Retard au déclenchement pour chaque seuil de 0,1 à 10s.  
Hystérésis réglable sur 5 ou 10%.



#### Simplicité d'intégration

Boîtier clipsable sur rail-din, largeur 3 modules.



#### Facilité d'utilisation

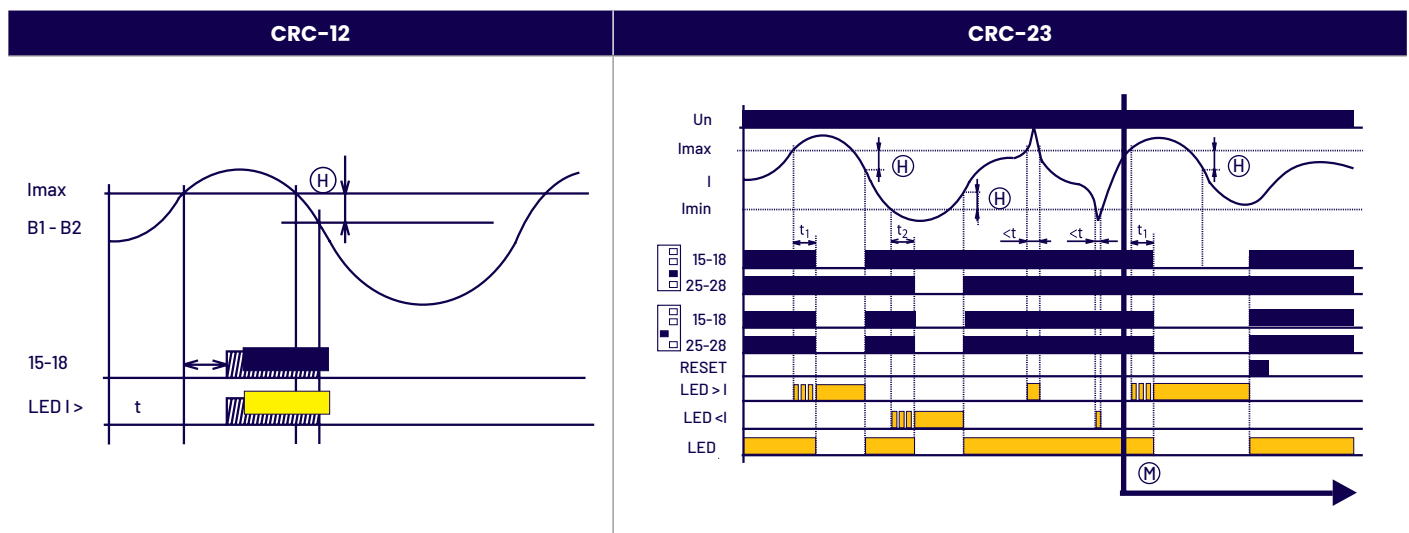
Réglages analogiques sans aucune programmation.

### Produit disponible

	Alimentation	Type de réseau	Type de seuil	Plages de réglage	Contact	Code commande
	230 Vca	CA ou CC	Seuil maxi et Seuil mini	3.2 ... 16 A 1 ... 5 A* 0.32 ... 1.6 A	2 inverseurs unipolaires 16A	<b>CRC-23</b>

\*Transformateur de courant : voir page 42

### Schémas électriques



# Relais de seuil de tension alternative

## CRV

Le contact commute sur atteinte d'un seuil mini ou maxi, si l'ordre des phases n'est pas respecté, si déséquilibre entre phases, ou en cas d'absence de tension.

## Caractéristiques



### Programmation




Seuils de tensions mini et maxi réglables.  
Retard au déclenchement du contact.



### Simplicité d'intégration

Boîtier largeur 1 module.  
Réglages analogiques.

## Produits disponibles

	Réseau	Tension Nominale (Un)	Conditions de commutation du relais				Retard au déclenchement	Contact	Code commande
			Ordre de phase	Seuil mini (Umin)	Seuil maxi (Umax)	Asymétrie			
	Monophasé	230V L-N		Réglable de 30 à 95% de Umax	Réglable de 160 à 276V		Réglable de 0,5 à 10s	1 NO/NF 16A	<b>CRV-13</b>
	Triphasé	400V L-L							<b>CRV-31</b>
	Triphasé	230V L-L	✓	70% de Un			0,5 s	1NO/NF 8A	<b>CRV-31-230</b>
	Tétraphasé	230V L-N							<b>CRV-31N</b>
	Triphasé	400V L-L							<b>CRV-37</b>
	Tétraphasé	230V L-N	✓	Réglable de 75% à 95% de Un	Réglable de 105 à 125% de Un	Réglable de 5 à 20%	Réglable de 0,1 à 10s	1NO/NF 8A	<b>CRV-37N</b>

# Relais de seuil de tension continue

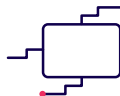
| CRV1-DC |

## Caractéristiques



### Programmation


Seuils de tensions mini et maxi réglables.  
Retard au déclenchement du contact.



### Simplicité d'intégration

Boîtier largeur 1 module.  
Réglages analogiques

## Produits disponibles

	Tension nominale d'alimentation	Plage de tension admissible	Plage de réglage seuil mini.	Plage de réglage seuil maxi.	Retard au déclenchement	Hystérésis	Contact de sortie	Code commande
	24 ... 48 Vca/cc	15 ... 150 V	20 ... 80V	20 ... 80V	Temporisation réglable de 0,1 à 10 secondes	3%	1x NO/NF 16A/250V CA1	<b>CRV1-DC24</b>
	12 Vcc	6 ... 30 V	9 ... 15V	9 ... 15V				<b>CRV1-DC12</b>

## Schéma fonctionnel



NOUVEAUX  
PRODUITS

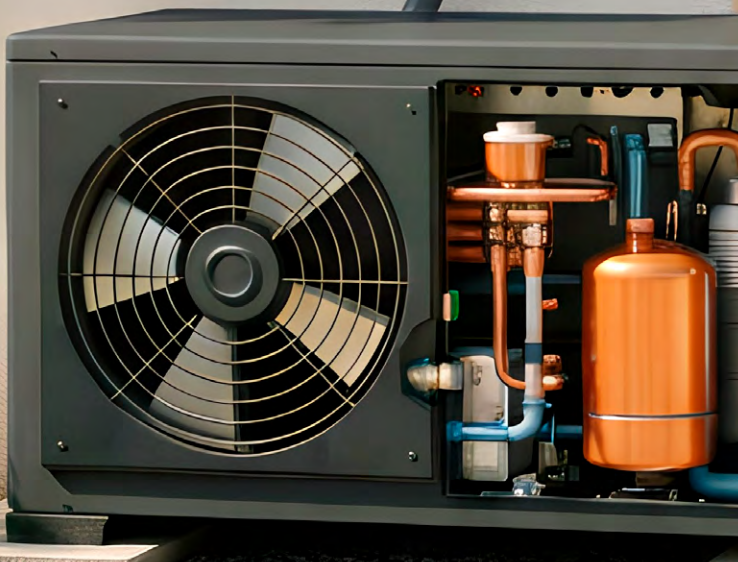
# Gamme AMMW



Plage d'alimentation  
primaire étendue  
**de 180 à 550V**



Alimentation  
d'appareils sur **réseau  
monophasé, triphasé  
ou tétra**





# Alimentation



**Alimentations  
modulaires  
jusqu'à 150W**  
AMP

**Modules  
d'alimentation  
secourue**  
AM

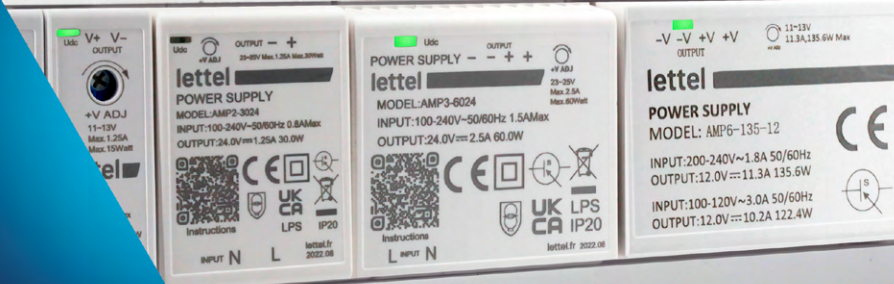
102 **Alimentations  
rail-din  
jusqu'à 960W**  
AMM

# AMP

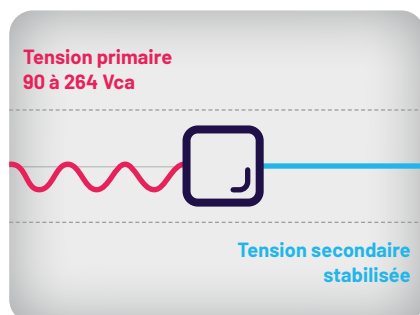
## Alimentations monophasées modulaires

Déclinée en 5 différentes tailles de boîtiers modulaires, la série AMP est disponible dans une plage de tension secondaire de 5 à 48Vcc et une puissance jusqu'à 150W.

| GAMME AMP |



### Caractéristiques



#### Électriques

Tension primaire 90 ... 264 Vca.  
Tension secondaire 5, 12, 24 ou 48 Vcc.  
Tension secondaire ajustable.  
Efficacité de 82 à 90%.



#### Physiques

Boîtier modulaire.  
Led verte témoin de fonctionnement correct.



#### Sécurité

Protection intégrée contre les surtensions, surintensités et courts-circuits.

## Produits disponibles

Alimentation primaire 90-264Vca.

	Largeur boîtier	Tension secondaire	Puissance secondaire	Efficacité	Code commande
	1 Module	5 Vcc	12W / 2,4A	82%	<b>AMP1-12-5</b>
		12 Vcc	15W / 1,25A	88%	<b>AMP1-15-12</b>
		24 Vcc	15W / 0,63A	89%	<b>AMP1-15-24</b>
	2 Modules	12 Vcc	24W / 2A	88%	<b>AMP2-24-12</b>
		15 Vcc	30W / 2A	89%	<b>AMP2-30-15</b>
		24 Vcc	30W / 1,25A	89%	<b>AMP2-30-24</b>
	3 Modules	12 Vcc	54W / 4,5A	89%	<b>AMP3-54-12</b>
		15 Vcc	60W / 4A	89%	<b>AMP3-60-15</b>
		24 Vcc	60W / 2,5A	89%	<b>AMP3-60-24</b>
		48 Vcc	60W / 1,25A	90%	<b>AMP3-60-48</b>
	4 Modules	12 Vcc	85W / 7,1A	88%	<b>AMP4-85-12</b>
		24 Vcc	100W / 4,17A	90%	<b>AMP4-100-24</b>
		48 Vcc	100W / 2,08A	90%	<b>AMP4-100-48</b>
	6 Modules	12 Vcc	135W / 11,3A	89%	<b>AMP6-135-12</b>
		24 Vcc	150W / 6,25A	90,5%	<b>AMP6-150-24</b>
		48 Vcc	153,6W / 3,12A	90,5%	<b>AMP6-150-48</b>

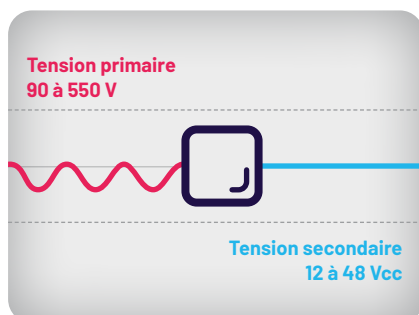
# Alimentations monophasées métalliques

Déclinée en 4 différentes tailles de boîtiers modulaires, la série AMM est disponible dans une plage de tension secondaire de 12 à 48Vcc et une puissance jusqu'à 960W.

| GAMME AMM |



## Caractéristiques



### Électriques

Tension primaire de 90 à 550V.  
Tension secondaire 12, 24 ou 48Vcc.  
Tension secondaire ajustable.  
Efficacité jusqu'à 94%.



### Physiques

Boîtier métallique clipsable sur rail din.  
Led verte témoin de fonctionnement correct.



### Sécurité




Protection intégrée contre les surtensions, surintensités, courts-circuits.

## Séries hautes performances AMM-TRI, AMMHP et AMMW

- Correction du facteur de puissance
- Contact alarme (DC OK)
- Efficacité jusqu'à 94%

## AMM – Gamme standard

Alimentation primaire 90-264Vca.

	Largeur boîtier	Tension secondaire	Puissance secondaire	Efficacité	Code commande
	3 Modules	12 Vcc	120W / 10A	89%	<b>AMM3-120-12</b>
		24 Vcc	120W / 5A	89%	<b>AMM3-120-24</b>
		48 Vcc	120W / 2,5A	89%	<b>AMM3-120-48</b>
	4 Modules	24 Vcc	240W / 10A	85,5%	<b>AMM4-240-24</b>
		48 Vcc	240W / 5A	90%	<b>AMM4-240-48</b>
	5 Modules	24 Vcc	480W / 20A	92%	<b>AMM5-480-24</b>
		48 Vcc	480W / 10A	92%	<b>AMM5-480-48</b>





## AMMHP – Gammes hautes performances

Alimentation primaire 180-264Vca.

Efficacité optimale.

Contact DC OK.

Correction du facteur de puissance.




	Largeur boîtier	Tension secondaire	Puissance secondaire	Efficacité	Code commande
	3 Modules	24 Vcc	120W / 5A	91 %	<b>AMMHP3-120-24</b>
		48 Vcc	120W / 2,5A	91 %	<b>AMMHP3-120-48</b>
	4 Modules	24 Vcc	240W / 10A	93 %	<b>AMMHP4-240-24</b>
		48 Vcc	240W / 5A	93 %	<b>AMMHP4-240-48</b>
	5 Modules	24 Vcc	480W / 20A	94 %	<b>AMMHP5-480-24</b>
		48 Vcc	480W / 10A	94 %	<b>AMMHP5-480-48</b>
	7 Modules	24 Vcc	960W / 40A	94%	<b>AMMHP7-960-24</b>
		48 Vcc	960W / 20A	94 %	<b>AMMHP7-960-48</b>

## AMMW – Plage de tension primaire étendue

Alimentation primaire 180-550Vca sur 2 bornes pour alimentation sur réseau mono, tri et tétra.

Contact DC OK.

Correction du facteur de puissance sur modèle 240W.

	Largeur boîtier	Tension secondaire	Puissance secondaire	Efficacité @400Vca	Code commande
	2 Modules	24 Vcc	60W	89 %	<b>AMMW2-60-24</b>
	3 Modules	24 Vcc	120W	91 %	<b>AMMW3-120-24</b>
	4 Modules	24 Vcc	240W	91 %	<b>AMMW4-240-24</b>



## AMM-TRI – Alimentation sur réseau bi ou triphasé

Alimentation primaire 340-550Vca sur circuit triphasé L1/L2/L3.

Fonctionne en biphasé mais puissance secondaire limitée à 80% .

Contact DC OK.

Correction du facteur de puissance.

	Largeur boîtier	Tension secondaire	Puissance secondaire	Efficacité	Code commande
	4 Modules	24 Vcc	240W / 10A	92%	<b>AMM4-TRI-240-24</b>
		48 Vcc	240W / 5A	92%	<b>AMM4-TRI-240-48</b>
	5 Modules	24 Vcc	480W / 20A	92,5%	<b>AMM5-TRI-480-24</b>
		48 Vcc	480W / 10A	93%	<b>AMM5-TRI-480-48</b>

## Modules de redondance, tampon et UPS

Les modules de redondance, tampon et UPS permettent de sécuriser l'alimentation de certains appareils ininterrompibles ou qui nécessitent une procédure de mise hors tension.

| GAMME AM |



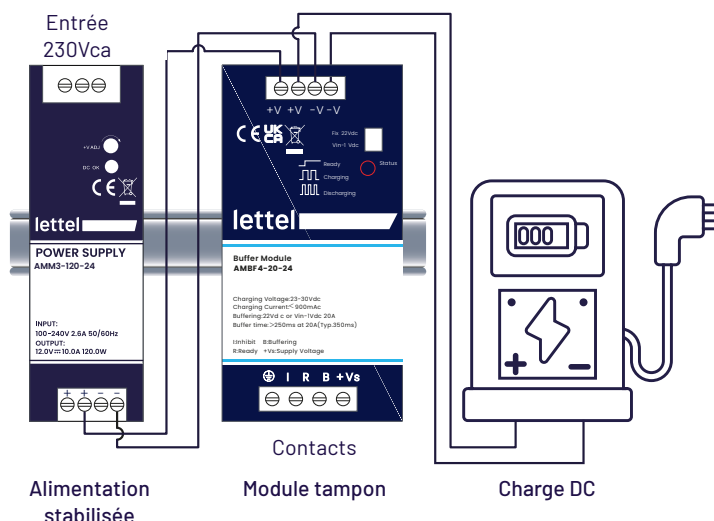
## AMBF Modules tampon


Le module tampon intègre une **batterie rechargeable qui permet de maintenir temporairement l'alimentation en cas de défaillance d'une alimentation stabilisée.**

La durée d'alimentation dépendra de la capacité de sa batterie ainsi que la puissance soutirée.

Plusieurs modules tampons peuvent être raccordés en parallèle pour augmenter la durée d'alimentation de secours.

Le module tampon est équipé de contacts pour alerter en cas d'utilisation de la batterie.

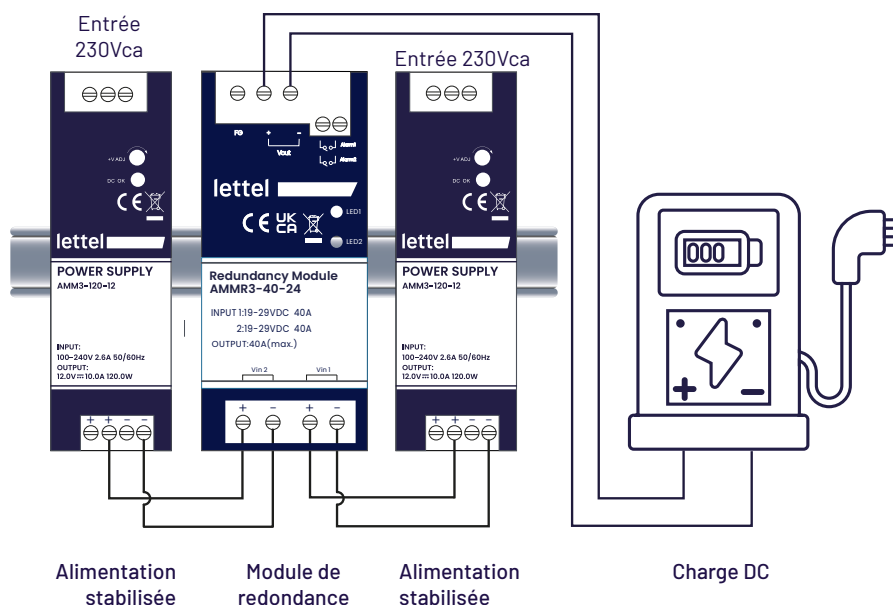




	Largeur boîtier	Signal d'entrée (charge)	Signal tampon (décharge)	Code commande
	4 Modules	24Vcc 900mA	24Vcc 20A max Durées de décharge : 45s 1A 1,4s 5A 0,7s 10A 0,35s 20A	<b>AMBF4-20-24</b>
			24Vcc 40A max Durées de décharge : 62s 0,1A 1s 10A 0,5s 20A 0,25s 40A	<b>AMBF4-40-24</b>

# AMMR

## Modules de redondance

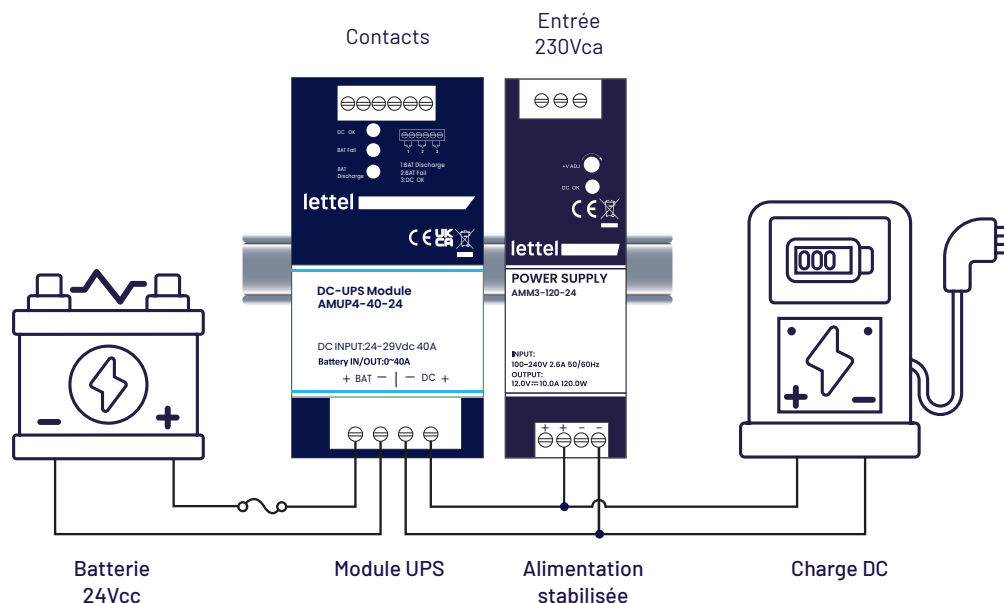
Alimenté par 2 alimentations stabilisées, le module de redondance permet de **doubler la source d'alimentation d'un appareil**. Ainsi en cas de défaillance d'une alimentation, l'appareil en aval reste alimenté par la seconde alimentation. Un contact de sortie assigné à chaque entrée permet d'avertir en cas de coupure d'une des sources.





	Largeur boîtier	Signal d'entrée	Signal de sortie	Code commande
	2 Modules	2x 24Vcc/20A	1x 24Vcc/20A	<b>AMMR2-20-24</b>
		2x 48Vcc/20A	1x 48Vcc/20A	<b>AMMR2-20-48</b>
	3 Modules	2x 24Vcc/40A	1x 24Vcc/40A	<b>AMMR3-40-24</b>
		2x 48Vcc/40A	1x 48Vcc/40A	<b>AMMR3-40-48</b>

# AMUP Modules UPS

Le module UPS doit être positionné entre l'alimentation stabilisée et l'appareil alimenté, et couplé à une batterie externe. Lorsque l'alimentation stabilisée fonctionne correctement, le module UPS prélève de la puissance pour charger la batterie externe. **En cas de défaillance de l'alimentation stabilisée, le module UPS restitue le courant continu de la batterie externe pour alimenter temporairement l'appareil en aval.** La durée d'alimentation dépendra de la capacité de la batterie et de la puissance soutirée par l'appareil alimenté.



	Largeur boîtier	Signal d'entrée	Signal de sortie	Code commande
	3 Modules	24Vcc Courant max 20A	24Vcc Courant de décharge 20A Courant de charge 2A	<b>AMUP3-20-24</b>
	4 Modules	24Vcc Courant max 40A	24Vcc Courant de décharge 40A Courant de charge 2A	<b>AMUP4-40-24</b>

NOUVEAU

# Relais industriels

CRM/CRJ/CRU P.110

- Indicateur mécanique d'état du relais
- Témoin d'alimentation LED
- Levier de test/Marche forcée
- Protection par diode intégrée

lettel

CRU-2ZLT



230VAC

lettel

CRU-4ZLT



230VAC

12-24V





# Commande

**Relais industriels** 110  
CRJ/CRU/CRM

**Boutons-poussoirs  
anti-vandales** 120  
CBP

**Interrupteurs à bascule** 128  
RL

• 116 **Boutons d'arrêt d'urgence**  
CAU

• 127 **Variantes boutons**

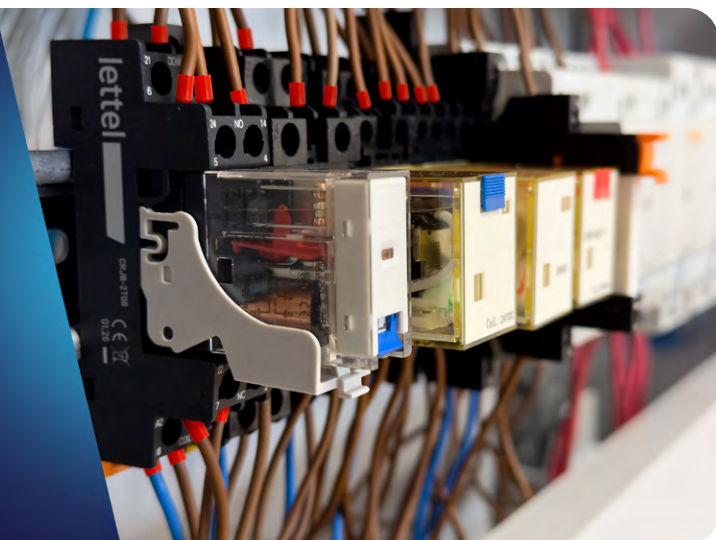
• 131 **Microrupteurs  
et relais bistables**

# Relais industriels



- ✓Indicateur mécanique d'état du relais
- ✓Témoin d'alimentation LED
- ✓Levier de test et marche forcée
- ✓Protection par diode intégrée

CRJ • 1X NO/NF 12A ET 2X NO/NF 8A



## Caractéristiques



### Électriques

Alimentation de 24 à 230Vca/cc selon modèles.  
 Durée de vie électrique  $10^5$  cycles.  
 Durée de vie mécanique :  
 CA  $3 \times 10^7$  cycles et CC  $5 \times 10^7$  cycles.  
 Consommation : <0,9W.

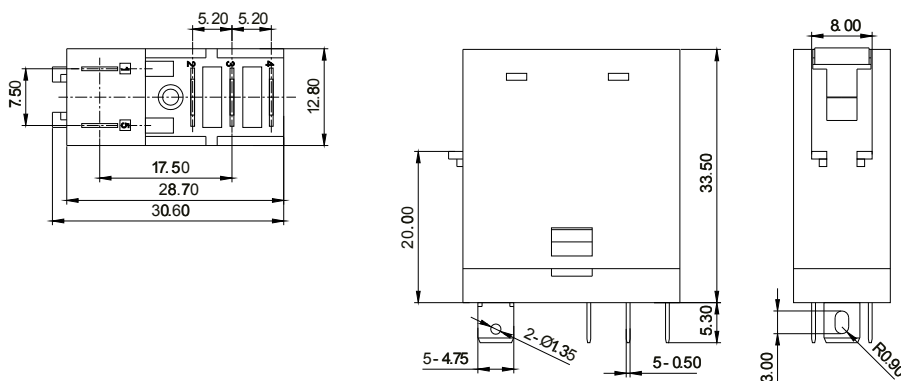


### Boîtier et montage

Relais embrochable sur support de largeur 16mm clipsable sur rail-din.  
 Bras de maintien du relais fourni.  
 Raccordement par bornes à vis.  
 Peignes de raccordement disponibles.

# CRJ-1

## Dimensions

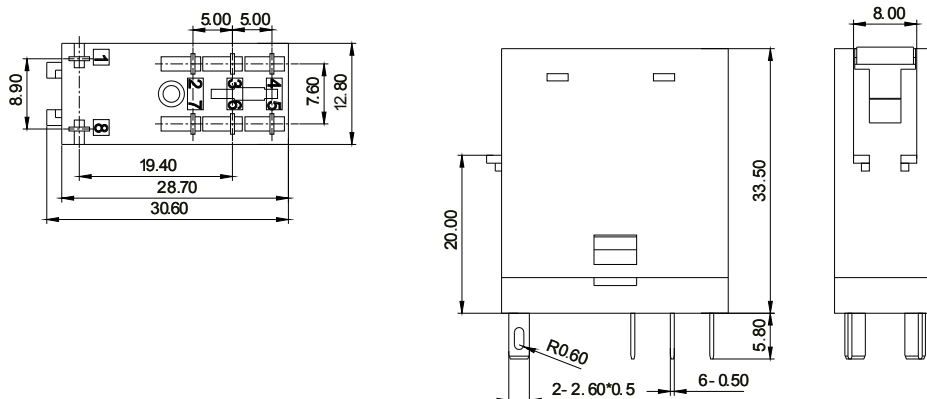


## Produits disponibles



Relais	Contact	Tension bobine	Code commande	Supports compatibles	Peigne de raccordement 8 connexions			
					Couleur isolant	Code commande		
	1x NO/NF 12A @230Vca, 30Vcc	24Vca	CRJ-1SLT24			CRJJ-1T05BK		
		48Vca	CRJ-1SLT48				CRJJ-1T05BL	
		230Vca	CRJ-1SLT230					CRJJ-1T05RE
		12Vcc	CRJ-1SLTD12					
		24Vcc	CRJ-1SLTD24					
		48Vcc	CRJ-1SLTD48					

# CRJ-2

## Dimensions



## Produits disponibles

Relais	Contact	Tension bobine	Code commande	Supports compatibles	Peigne de raccordement 8 connexions	
					Couleur isolant	Code commande
	2x NO/NF 8A @230Vca, 30Vcc	24Vca	<b>CRJ-2SLT24</b>			<b>CRJJ-2T08BK</b>
		48Vca	<b>CRJ-2SLT48</b>			<b>CRJJ-2T08BL</b>
		230Vca	<b>CRJ-2SLT230</b>			<b>CRJJ-2T08RE</b>
		12Vcc	<b>CRJ-2SLTD12</b>			
		24Vcc	<b>CRJ-2SLTD24</b>			
		48Vcc	<b>CRJ-2SLTD48</b>			

# Relais industriels



Indicateur mécanique d'état et LED d'alimentation pour un contrôle immédiat. Levier de test intégré et diode de protection pour plus de fiabilité et de sécurité.

CRU-Z • 2X NO/NF 8A ET 4X NO/NF 5A OU 7A



## Caractéristiques



### Électriques

Alimentation de 24 à 230Vca/cc selon modèles.  
 Durée de vie électrique  $10^5$  cycles.  
 Durée de vie mécanique :  
 CA  $2 \times 10^7$  cycles et CC  $5 \times 10^7$  cycles.  
 Consommation : <1,2W.

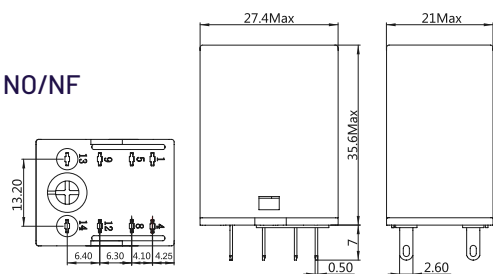


### Boîtier et montage

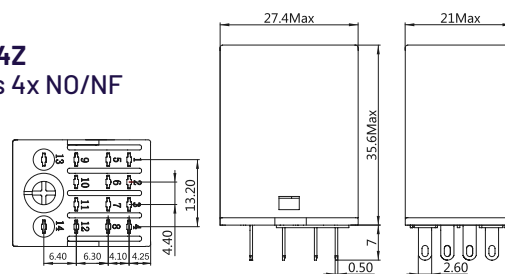
Relais embrochable sur base clipsable sur rail-din.  
 Bras de maintien du relais fourni.  
 Raccordement par bornes à cages ou à vis.  
 Peignes de raccordement disponibles.

## Dimensions

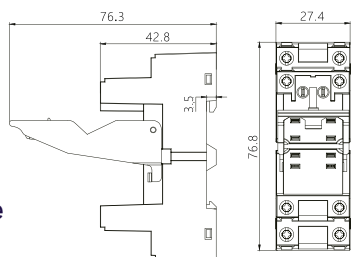
**CRU-2Z**  
Relais 2x NO/NF



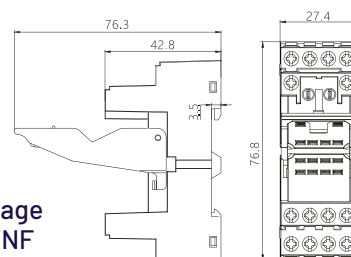
**CRU-4Z**  
Relais 4x NO/NF



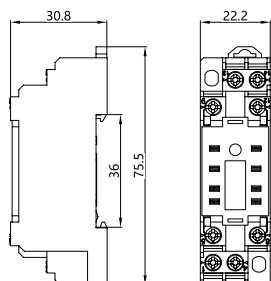
**CRUB-2ZC**  
Support borne à cage pour relais 2x NO/NF



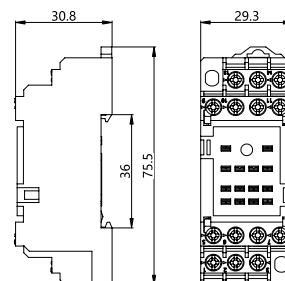
**CRUB-4ZC**  
Support borne à cage pour relais 4x NO/NF





















**CRUB-2ZB**  
Support borne à vis (compatible peigne) pour relais 2x NO/NF



**CRUB-4ZB**  
Support borne à vis (compatible peigne) pour relais 4x NO/NF



## Produits disponibles

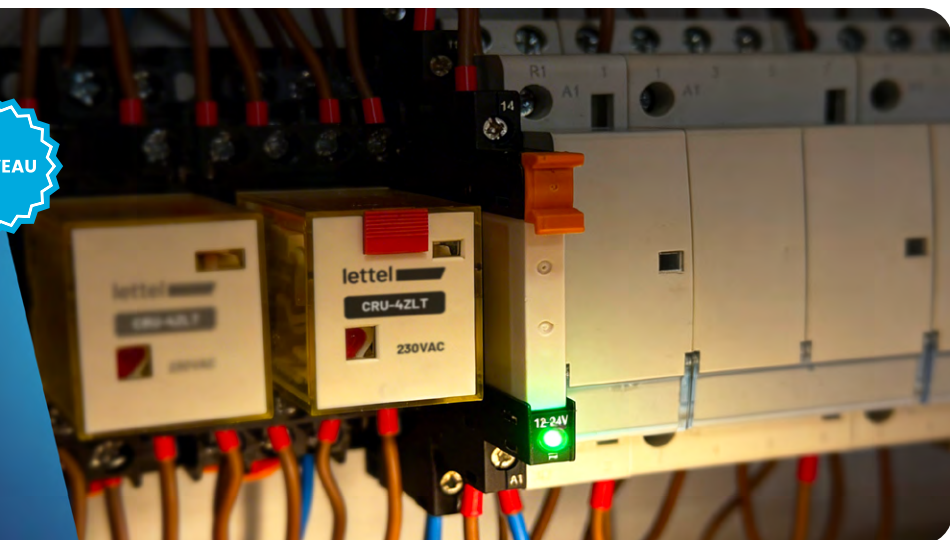
Relais	Contact	Tension bobine	Code commande	Supports compatibles		Peigne de raccordement 8 connexions		
				Bornes à cages	Bornes à vis (compatible avec peigne)	Couleur isolant	Code commande	
	2x NO/NF 8A @230Vca, 30Vcc	24Vca	CRU-2ZLT24				CRUJ-2TB08BK	
		48Vca	CRU-2ZLT48					CRUJ-2TB08BL
		230Vca	CRU-2ZLT230					
		12Vcc	CRU-2ZLTD12					
		24Vcc	CRU-2ZLTD24					
		48Vcc	CRU-2ZLTD48					
	4x NO/NF 5A @230Vca, 30Vcc	24Vca	CRU-4ZLT24				CRUJ-4TB14BK	
		48Vca	CRU-4ZLT48					CRUJ-4TB14BL
		230Vca	CRU-4ZLT230					
		12Vcc	CRU-4ZLTD12					
		24Vcc	CRU-4ZLTD24					
		48Vcc	CRU-4ZLTD48					
	4x NO/NF 7A @230Vca, 30Vcc	24Vca	CRU-4ZLT24-7A				CRUJ-4TB14BK	
		48Vca	CRU-4ZLT48-7A					CRUJ-4TB14BL
		230Vca	CRU-4ZLT230-7A					
		12Vcc	CRU-4ZLTD12-7A					
		24Vcc	CRU-4ZLTD24-7A					
		48Vcc	CRU-4ZLTD48-7A					

# Relais industriels miniatures



- ✓ Compacité
- ✓ Haute sensibilité
- ✓ Faible consommation
- ✓ Protection par diode intégrée

CRM • 1X NO/NF 6A



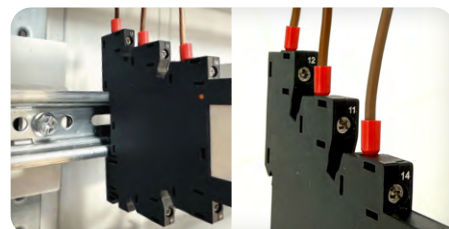
## Caractéristiques



Durée de vie électrique **6x10<sup>4</sup> cycles**.  
 Durée de vie mécanique **20x10<sup>6</sup> cycles**.



Relais embrochable sur support de largeur **6mm**, avec **Led intégrée**.



Clipsable sur **rail-din**.  
 Raccordement par **bornes à cages**.

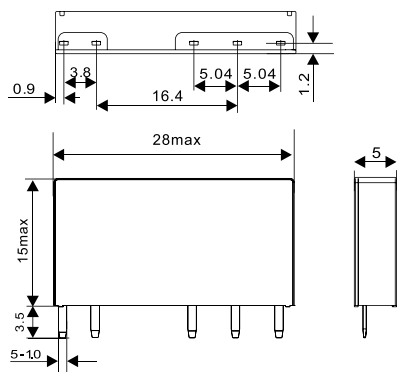
## Électriques



Alimentation de 12 à 230Vca/cc selon modèles.  
 Contact 1NO/NF 6A/250Vca, 30Vcc.

Surintensité de démarrage 80A.  
 Consommation : <0,22W.

## Dimensions



## Produits disponibles

Produit	Tension bobine	Code commande
Relais seul	12Vcc	CRM-05T12
	24Vcc	CRM-05T24
	60Vcc	CRM-05T60
Relais + support	6-12Vca/cc	CRMB-05T12
	12-24Vca/cc	CRMB-05T24
	48-230Vca/cc	CRMB-05T60

## Relais industriels

Indicateur mécanique et LED intégrée pour visualiser instantanément l'état du relais. Levier de test et diode de protection pour une utilisation sûre et efficace.

CRU-C • 2X NO/NF 10A ET 4X NO/NF 10A



### Caractéristiques



#### Électriques

Alimentation de 24 à 380Vca/cc selon modèles.  
Durée de vie électrique  $10^5$  cycles.  
Durée de vie mécanique : CA  $2 \times 10^7$  cycles et CC  $5 \times 10^7$  cycles.

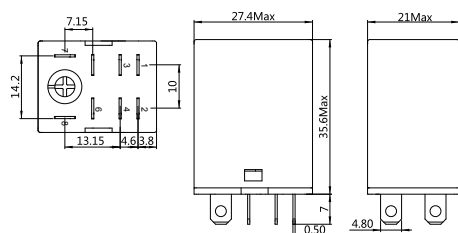


#### Boîtier et montage

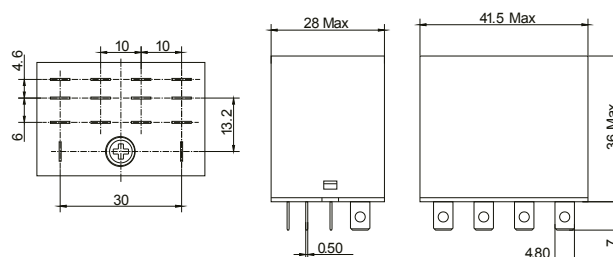
Relais embrochable sur socle clipsable sur rail-din.  
Raccordement par bornes à vis.





### Dimensions

CRU-2



CRU-4



Relais	Contact	Tension bobine	Codes commande	Supports compatibles
				Bornes à vis
	2x NO/NF 10A @230Vca, 30Vcc	24Vca	CRU-2CLT24	
		48Vca	CRU-2CLT48	
		230Vca	CRU-2CLT230	
		12Vcc	CRU-2CLTD12	
		24Vcc	CRU-2CLTD24	
		48Vcc	CRU-2CLTD48	
	4x NO/NF 10A @230Vca, 30Vcc	24Vca	CRU-4CL24	
		48Vca	CRU-4CL48	
		230Vca	CRU-4CL230	
		380Vca	CRU-4CL380	
		12Vcc	CRU-4CLD12	
		24Vcc	CRU-4CLD24	
		48Vcc	CRU-4CLD48	

NOUVEAU

# Bouton d'arrêt d'urgence Découpe Ø22

Des boutons d'arrêt d'urgence compacts et lumineux pour une meilleure visibilité !

| GAMME CAU |



## Applications



Armoires électriques



Escaliers mécaniques

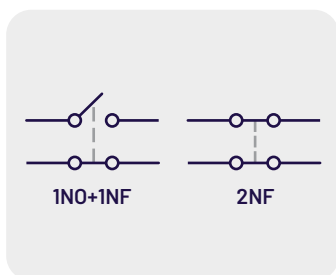


Machines



Camions bennes

## Caractéristiques



**Électriques**  
Contact 1NO+1NF ou 2NF  
5A/230V.



**Physiques**  
Protection IP65.



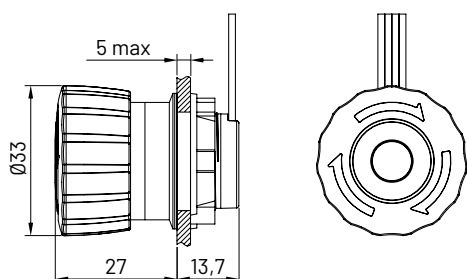
**Raccordement**  
Sortie fils 0,3, 1 ou 2 m  
ou languettes 2,8 mm.



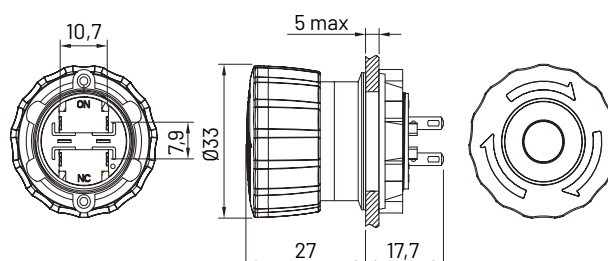
**Lumineux**  
Proposé avec led rouge  
24Vca/cc ou 230Vca.

## Dimensions

Sortie fils




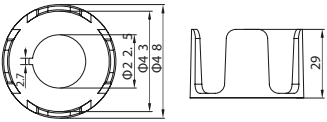

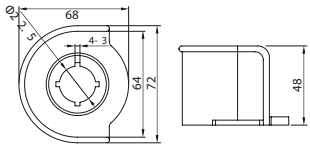

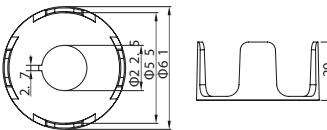

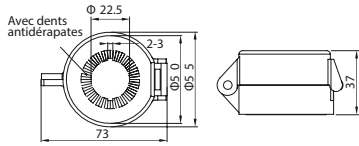

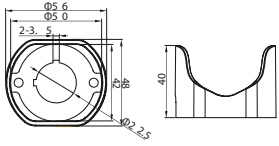

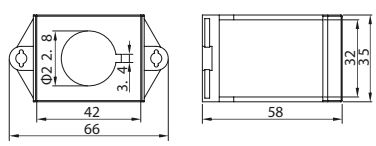

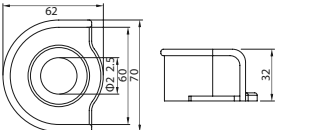

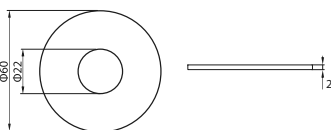

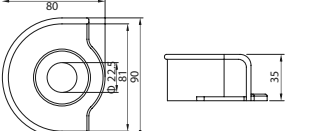

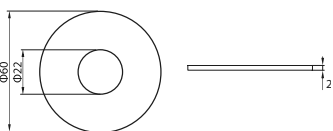
Sortie languettes



## Produits disponibles

Photo	Led	Sortie	Contact	Code commande
		Languettes 2,8 mm	2NF 5A	<b>CAU22-2BS</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS</b>
		Fils 30 cm	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-W15</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-W15</b>
		Fils 1 m	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-W100</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-W100</b>
		Fils 2 m	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-W200</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-W200</b>
	LED Rouge 24Vca/cc	Languettes 2,8 mm	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-24R</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-24R</b>
		Fils 30 cm	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-24R-W15</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-24R-W15</b>
		Fils 1 m	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-24R-W100</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-24R-W100</b>
		Fils 2 m	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-24R-W200</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-24R-W200</b>
	LED Rouge 230Vca	Languettes 2,8 mm	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-230R</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-230R</b>
		Fils 30 cm	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-230R-W15</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-230R-W15</b>
		Fils 1 m	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-230R-W100</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-230R-W100</b>
		Fils 2 m	2NF 5A	<b>CAU22-2BS-230R-W200</b>
			1NO+1NF 5A	<b>CAU22-1ABS-230R-W200</b>

## Accessoires

<b>CAC22-1</b> 		<b>CAC22-6</b> 	
<b>CAC22-2</b> 		<b>CAC22-7</b> 	
<b>CAC22-3</b> 		<b>CAC22-8</b> 	
<b>CAC22-4</b> 		<b>CAC22-9</b> 	
<b>CAC22-5</b> 		<b>CAC22-10</b> 	

# Bouton d'arrêt d'urgence avec LED étanches



L'éclairage LED indique clairement l'état de l'interrupteur, même dans l'obscurité, ce qui limite les erreurs de manipulation.

## BI-LED

1NO/NF

R et G

## MONO-LED

1NO/NF ou 2NO/NF

R ou G

## LED

À faible consommation d'énergie :

≤ 20 mA

Tension : 5-24V 220V, d'autres tensions sont personnalisables.

Couleurs personnalisables :

Y, W, B, R/G, R/B

ICAU-L • Ø22 LUMINEUX



**RG**  
Disponible en version bi-LED



**50 000 h**  
de durée de vie



**V2**  
résistant à la chaleur et ignifuge



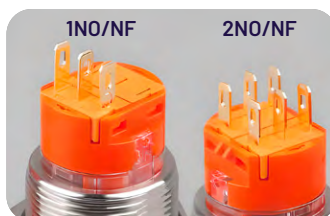
**IP65/67 ~IK10**  
Niveau de protection



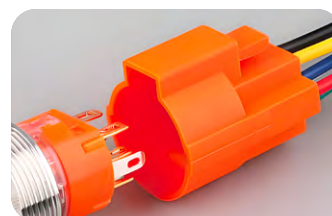
Tête en inox avec led rouge/verte et bord antidérapant.



Corps en inox, avec méplat antirotation.



Languettes mâles plaquées or, contacts en argent.



Culot pré-câblé de différentes longueurs.

## Dimensions

### 1NO/NF BI-LED

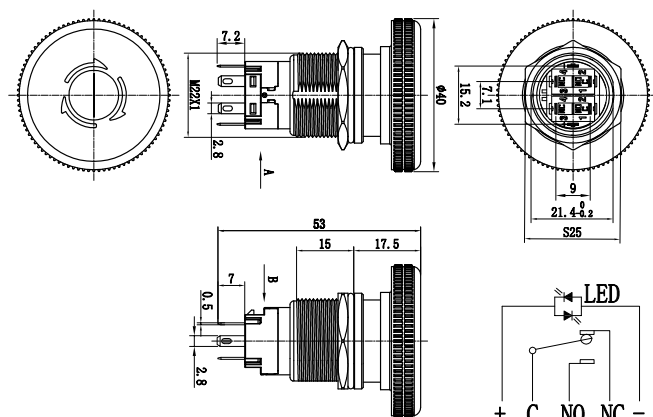


Schéma bi-LED  
1NO/NF

### 2NO/NF MONO-LED

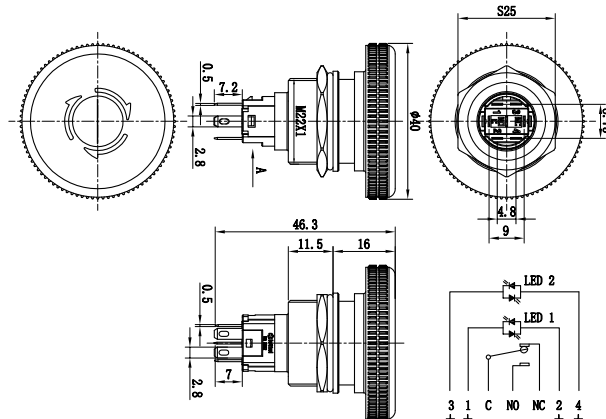
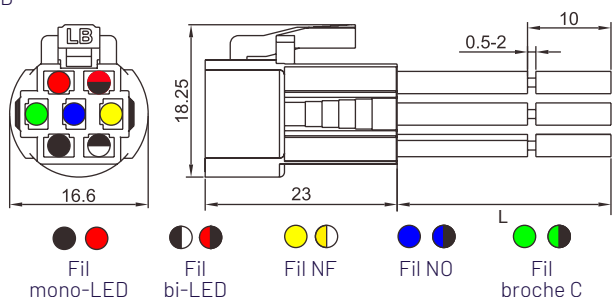


Schéma mono-LED  
2NO/NF

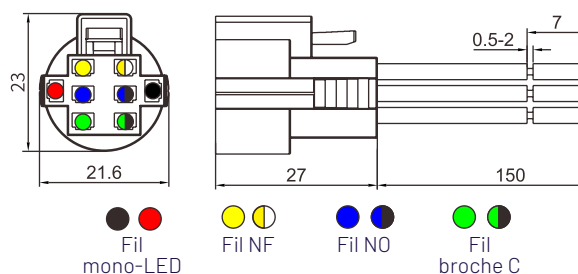
## Dimensions

### Culots pré-câblés


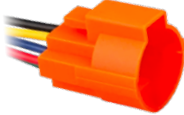

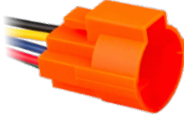
CAUL22-1C2L-CW  
BI-LED




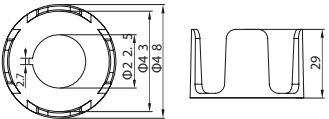

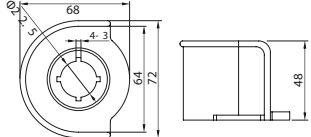

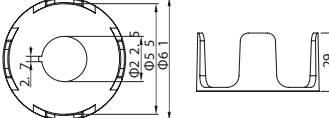

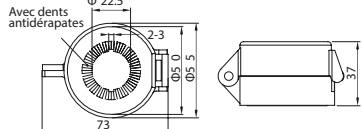

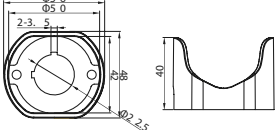

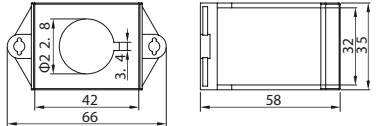

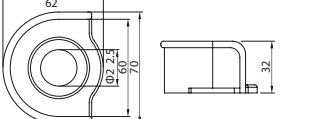

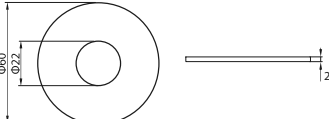

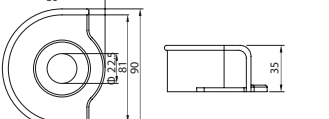

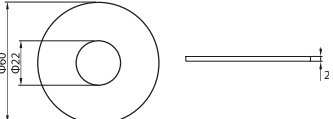
CAUL22-2C1L-CW  
MONO-LED



### Produits disponibles

Produit	Contact	LED		Code commande	Produit	Longueur de fils	Code commande
		Couleur	Tension				
<b>Bouton arrêt d'urgence bi-led 1x NO/NF</b>					<b>Culot pré-câblé</b>		
	1x NO/NF 5A/230V	Rouge/ Verte	24V	CAUL22-1CPT-TMAM-F24RG		15 cm	CAUL22-1C2L-CW15
			230V	CAUL22-1CPT-TMAM-F230RG		1m	CAUL22-1C2L-CW100
						2m	CAUL22-1C2L-CW200
<b>Bouton arrêt d'urgence mono-led 2x NO/NF</b>					<b>Culot pré-câblé</b>		
	2x NO/NF 5A/230V	Rouge	24V	CAUL22-2CPT-TMAM-F24R		15 cm	CAUL22-2C1L-CW15
			230V	CAUL22-2CPT-TMAM-F230R		1m	CAUL22-2C1L-CW100
						2m	CAUL22-1C2L-CW200

### Accessoires

<b>CAC22-1</b> 		<b>CAC22-6</b> 	
<b>CAC22-2</b> 		<b>CAC22-7</b> 	
<b>CAC22-3</b> 		<b>CAC22-8</b> 	
<b>CAC22-4</b> 		<b>CAC22-9</b> 	
<b>CAC22-5</b> 		<b>CAC22-10</b> 	

## Boutons-poussoirs anti-vandales

Étanches et résistants, les boutons poussoirs antivandales sont adaptés pour une intégration en extérieur ou à destination du grand public.

**I GAMME CBP I**



Vidéo de présentation



### Applications



Distributeurs automatiques



Coffret de distribution



Cuisine professionnelle



Interphone

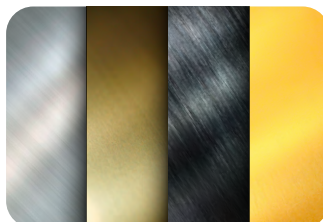
### Étendue de gamme



7 découpes disponibles de Ø12 à Ø40.



Versions lumineuses à 1, 2 ou 3 leds.



Finition inox, laiton nickelé, anodisé noir, doré.



Étanchéité jusqu'à IP67 et résistance IK10.


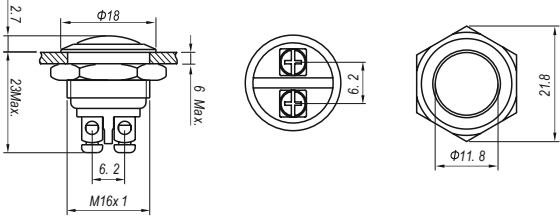

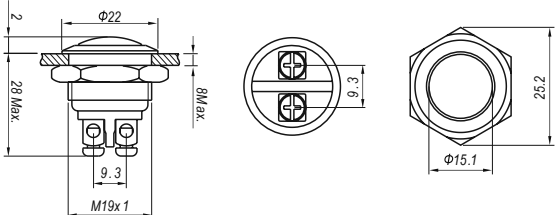
# CBP16A Ø16 et CBP19A Ø19

## Non lumineux

➤ Raccordement sur bornes à vis

➤ Fonction 1x NO momentanée

- > Pouvoir de coupure 0,5A/230V
- > Matière laiton nickelé
- > Protection IP65

Diamètre de découpe	Dimensions	Code commande
 <p>Ø16</p>		CBP16A-1AM-SMNB
 <p>Ø19</p>		CBP19A-1AM-SMNB


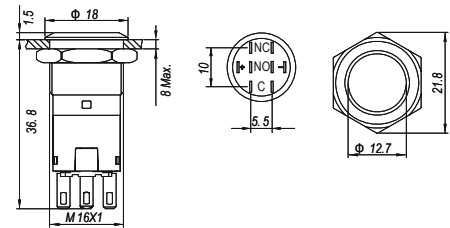

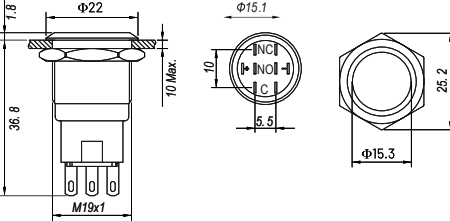
# CBP16B Ø16 et CBP19B Ø19

## Non lumineux

➤ Raccordement languettes 2,8 ou fils avec culot pré-cablé

➤ Fonction 2x NO/NF momentanée ou maintenue optionnelle (voir page 122)

- > Pouvoir de coupure 5A/230V
- > Matière inox 304
- > Protection IP65

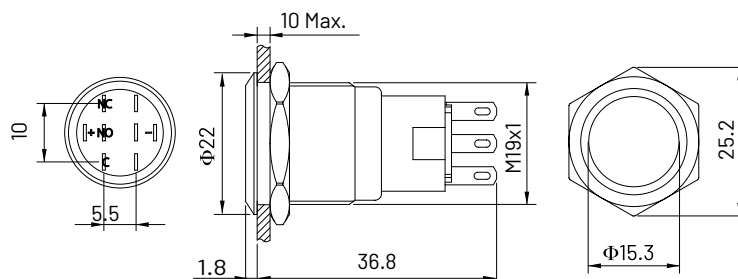
Diamètre de découpe	Fonction	Dimensions	Code commande
 <p>Ø16</p>	Momentanée		CBP16B-2CM-TMSP
	Maintenue		CBP16B-2CS-TMSP
 <p>Ø19</p>	Momentanée		CBP19B-2CM-TMSP
	Maintenue		CBP19B-2CS-TMSP




# CBP19B Ø19



- Raccordement languettes 2,8 ou fils avec culot pré-cablé
- Fonction 2x NO/NF momentanée ou maintenue optionnelle

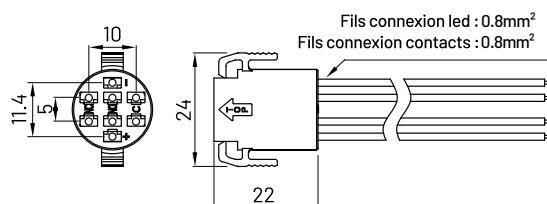
- > Pouvoir de coupure 5A/230V
- > Matière inox 304
- > Protection IP65



	Couleur led	Tension led	Fonction	Code commande
	Bleue	24Vca/cc	Momentanée	<b>CBP19B-2CM-TMSP-A24B</b>
			Maintenue	<b>CBP19B-2CS-TMSP-A24B</b>
		230Vca	Momentanée	<b>CBP19B-2CM-TMSP-A230B</b>
			Maintenue	<b>CBP19B-2CS-TMSP-A230B</b>
	Verte	24Vca/cc	Momentanée	<b>CBP19B-2CM-TMSP-A24G</b>
			Maintenue	<b>CBP19B-2CS-TMSP-A24G</b>
		230Vca	Momentanée	<b>CBP19B-2CM-TMSP-A230G</b>
			Maintenue	<b>CBP19B-2CS-TMSP-A230G</b>
	Rouge	24Vca/cc	Momentanée	<b>CBP19B-2CM-TMSP-A24R</b>
			Maintenue	<b>CBP19B-2CS-TMSP-A24R</b>
		230Vca	Momentanée	<b>CBP19B-2CM-TMSP-A230R</b>
			Maintenue	<b>CBP19B-2CS-TMSP-A230R</b>

## Culot pré-cablé

I SÉRIE CBP19B I



	Compatibilité avec boutons poussoirs	Longueur de fils	Code commande
	CBP19B non lumineux	15 cm	<b>CBP19B-2C-CW15</b>
		50 cm	<b>CBP19B-2C-CW50</b>
		1 m	<b>CBP19B-2C-CW100</b>
		2 m	<b>CBP19B-2C-CW200</b>
	CBP19B lumineux	15 cm	<b>CBP19B-2CL-CW15</b>
		50 cm	<b>CBP19B-2CL-CW50</b>
		1 m	<b>CBP19B-2CL-CW100</b>
		2 m	<b>CBP19B-2CL-CW200</b>

# CBP19D Ø19

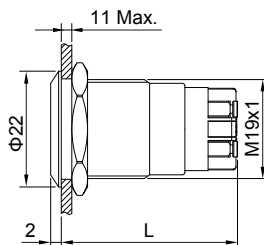
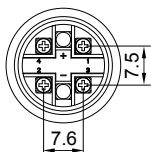


Lumineux ou non

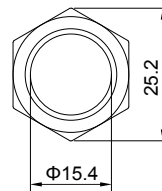
- Raccordement sur bornes à vis
- Fonction 1NO + 1NF momentanée ou maintenue

- > Pouvoir de coupure 5A/230V
- > Matière inox 304
- > Protection IP65

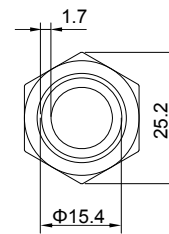
1NO/1NF BI-LED







Non lumineux



Anneau led



L: momentanée : 36,5 max  
maintenue : 43 max

	Couleur led	Tension led	Fonction	Code commande
	-	-	Momentanée	<b>CBP19D-1ACM-SMSP</b>
			Maintenue	<b>CBP19D-1ACS-SMSP</b>
	Bleue	24Vca/cc	Momentanée	<b>CBP19D-1ACM-SMSP-A24B</b>
			Maintenue	<b>CBP19D-1ACS-SMSP-A24B</b>
		230Vca	Momentanée	<b>CBP19D-1ACM-SMSP-A230B</b>
			Maintenue	<b>CBP19D-1ACS-SMSP-A230B</b>
	Verte	24Vca/cc	Momentanée	<b>CBP19D-1ACM-SMSP-A24G</b>
			Maintenue	<b>CBP19D-1ACS-SMSP-A24G</b>
		230Vca	Momentanée	<b>CBP19D-1ACM-SMSP-A230G</b>
			Maintenue	<b>CBP19D-1ACS-SMSP-A230G</b>
	Rouge	24Vca/cc	Momentanée	<b>CBP19D-1ACM-SMSP-A24R</b>
			Maintenue	<b>CBP19D-1ACS-SMSP-A24R</b>
		230Vca	Momentanée	<b>CBP19D-1ACM-SMSP-A230R</b>
			Maintenue	<b>CBP19D-1ACS-SMSP-A230R</b>

# CBP22C Ø22

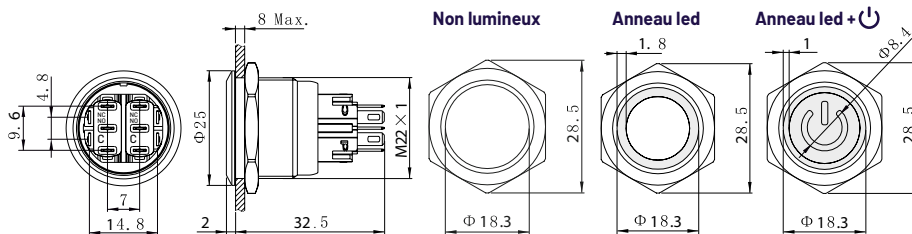
Lumineux ou non



➤ Raccordement languettes 2,8 ou fils avec culot pré-cablé optionnel

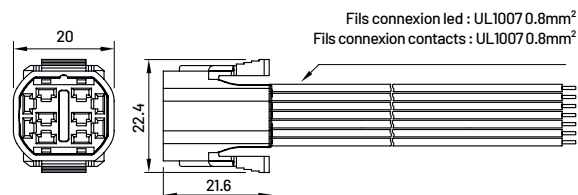
➤ Fonction 2x NO/NF momentanée ou maintenue

- > Pouvoir de coupure 5A/230V
- > Matière inox 304
- > Protection IP65



	Tension led	Tension led	Code commande		
			Non lumineux	Avec anneau led	Avec anneau et signe Power led
	-	Momentanée	CBP22C-2CM-TMSP	-	-
		Maintenue	CBP22C-2CS-TMSP	-	-
<b>Led bleue</b> 	24Vca/cc	Momentanée	-	CBP22C-2CM-TMSP-A24B	CBP22C-2CM-TMSP-AP24B
		Maintenue	-	CBP22C-2CS-TMSP-A24B	CBP22C-2CS-TMSP-AP24B
	230Vca	Momentanée	-	CBP22C-2CM-TMSP-A230B	CBP22C-2CM-TMSP-AP230B
		Maintenue	-	CBP22C-2CS-TMSP-A230B	CBP22C-2CS-TMSP-AP230B
<b>Led verte</b> 	24Vca/cc	Momentanée	-	CBP22C-2CM-TMSP-A24G	CBP22C-2CM-TMSP-AP24G
		Maintenue	-	CBP22C-2CS-TMSP-A24G	CBP22C-2CS-TMSP-AP24G
	230Vca	Momentanée	-	CBP22C-2CM-TMSP-A230G	CBP22C-2CM-TMSP-AP230G
		Maintenue	-	CBP22C-2CS-TMSP-A230G	CBP22C-2CS-TMSP-AP230G
<b>Led rouge</b> 	24Vca/cc	Momentanée	-	CBP22C-2CM-TMSP-A24R	CBP22C-2CM-TMSP-AP24R
		Maintenue	-	CBP22C-2CS-TMSP-A24R	CBP22C-2CS-TMSP-AP24R
	230Vca	Momentanée	-	CBP22C-2CM-TMSP-A230R	CBP22C-2CM-TMSP-AP230R
		Maintenue	-	CBP22C-2CS-TMSP-A230R	CBP22C-2CS-TMSP-AP230R

## Culot pré-cablé

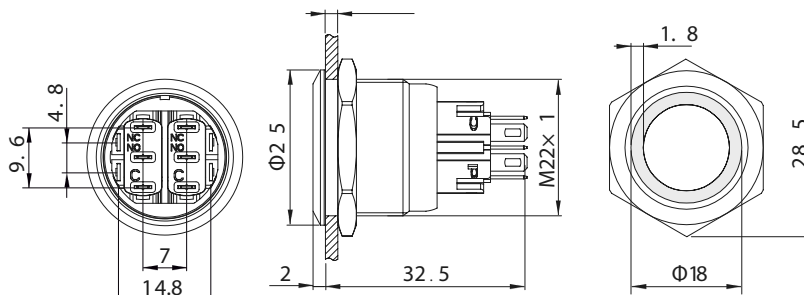


	Compatibilité avec boutons poussoirs	Longueur de fils	Code commande
	CBP22C non lumineux	15 cm	CBP22C-2C-CW15
		50 cm	CBP22C-2C-CW50
		1 m	CBP22C-2C-CW100
		2 m	CBP22C-2C-CW200
	CBP22C lumineux (mono led)	15 cm	CBP22C-2CL-CW15
		50 cm	CBP22C-2CL-CW50
		1 m	CBP22C-2CL-CW100
		2 m	CBP22C-2CL-CW200

# CBP22C tri-led Ø22



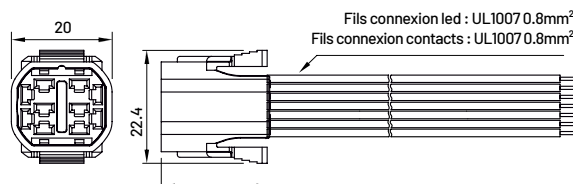
- «Anneau» tri-led
- Sortie languettes 2,8mm (ou fils avec culot pré-câblé optionnel)
- Contact 2x NO/NF 5A/230V
  - > Fonction momentanée ou maintenue
  - > Matière inox
  - > Protection IP65



## Produits disponibles

	Couleur Led	Tension led	Fonction	Code commande
	Rouge + Verte + Bleue	24Vcc	Momentanée	<b>CBP22C-2CM-TMSP-A24RGB</b>
			Maintenue	<b>CBP22C-2CS-TMSP-A24RGB</b>

## Culot pré-câblé



	Compatibilité avec boutons poussoirs	Longueur de fils	Code commande
	CBP22 lumineux (tri led)	15 cm	<b>CBP22-2C3L-CW15</b>
		50 cm	<b>CBP22-2C3L-CW50</b>
		1 m	<b>CBP22-2C3L-CW100</b>
		2 m	<b>CBP22-2C3L-CW200</b>

# CBP22D Ø22

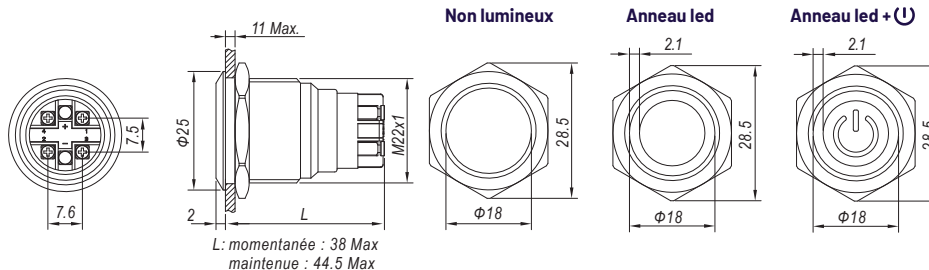


Lumineux ou non

➤ Raccordement sur bornes à vis

➤ Fonction INO + INF momentanée ou maintenue

- > Pouvoir de coupure 5A/230V
- > Matière inox 304
- > Protection IP65



	Tension led	Tension led	Code commande		
			Non lumineux	Avec anneau led	Avec anneau et signe Power led
	-	Momentanée	CBP22D-1ACM-SMSP	-	-
		Maintenue	CBP22D-1ACS-SMSP	-	-
<b>Led bleue</b> 	24Vca/ cc	Momentanée	-	CBP22D-1ACM-SMSP-A24B	CBP22D-1ACM-SMSP-AP24B
		Maintenue	-	CBP22D-1ACS-SMSP-A24B	CBP22D-1ACS-SMSP-AP24B
	230Vca	Momentanée	-	CBP22D-1ACM-SMSP-A230B	CBP22D-1ACM-SMSP-AP230B
		Maintenue	-	CBP22D-1ACS-SMSP-A230B	CBP22D-1ACS-SMSP-AP230B
<b>Led verte</b> 	24Vca/ cc	Momentanée	-	CBP22D-1ACM-SMSP-A24G	CBP22D-1ACM-SMSP-AP24G
		Maintenue	-	CBP22D-1ACS-SMSP-A24G	CBP22D-1ACS-SMSP-AP24G
	230Vca	Momentanée	-	CBP22D-1ACM-SMSP-A230G	CBP22D-1ACM-SMSP-AP230G
		Maintenue	-	CBP22D-1ACS-SMSP-A230G	CBP22D-1ACS-SMSP-AP230G
<b>Led rouge</b> 	24Vca/ cc	Momentanée	-	CBP22D-1ACM-SMSP-A24R	CBP22D-1ACM-SMSP-AP24R
		Maintenue	-	CBP22D-1ACS-SMSP-A24R	CBP22D-1ACS-SMSP-AP24R
	230Vca	Momentanée	-	CBP22D-1ACM-SMSP-A230R	CBP22D-1ACM-SMSP-AP230R
		Maintenue	-	CBP22D-1ACS-SMSP-A230R	CBP22D-1ACS-SMSP-AP230R

# Variantes réalisables

## Personnalisations

Notre catalogue présente les références les plus courantes, disponibles à l'unité et stockées en continu. De nombreuses variations et personnalisations sont réalisables sur demande, pour des quantités très raisonnables.

### Exemples de variantes

Si vous avez des exigences particulières, nous pouvons :

graver au laser



personnaliser la face avant lumineuse



personnaliser la couleur du produit



ajouter des bornes et connexions étanches



## GAMME CPS

### Boutons poussoirs Piezo électriques

L'absence de parties mobiles et de contact électromécaniques font des boutons piézo des interrupteurs extrêmement fiables pourvus d'une durée de vie quasi illimitée. Étanches et résistants, ils sont adaptés aux environnements les plus sévères.



DÉCOUPE Ø12, 16, 19 ET 22MM 

Versions lumineuses 6/12/24Vcc

➤ Contact NO ou NC, fonction momentanée ou maintenue

- > Activation par contact
- > 50 millions de cycles
- > Étanchéité IP68, IK69K

[Nous contacter](#)

Couleurs disponibles



## Interrupteurs à bascule

Robuste et économique, l'interrupteur à bascule est utilisé pour commander l'alimentation ou un circuit de l'appareil électrique dans lequel il est intégré. Il en existe une multitude de variantes entre les différentes découpes d'encastrement, fonctions électriques, couleurs, marquages, raccordement, ...

### I GAMME RL I



Les références indiquées sur ce catalogue sont les modèles stockés en permanence et disponibles à l'unité.

N'hésitez pas à nous contacter si le modèle que vous recherchez ne figure pas dans notre catalogue, car des productions spécifiques sont réalisables pour des quantités très raisonnables.

## SÉRIES RL-35/34R

⊕ Découpe Ø20 mm

### Caractéristiques

- > Contact : unipolaire ou bipolaire
- > Pouvoir de coupure /230V : 6A ou 10A
- > Raccordement : languettes 4,8mm
- > Certifications ENEC et UL

RL-35



RL-34R



Fiches techniques



### Produits disponibles

Contact	Couleur du corps	Couleur de la touche	Tension lampe	Marquage sur touche	Code commande
1P ON-OFF 6A	Noir	Noire		○ —	RL-35-11-G-2-BK-BK-P4
1P ON-OFF 6A	Noir	Rouge lumineuse	230V	○ —	RL-35-11N-G-2-RE-BK-P4-2
1P ON-OFF 6A	Noir	Orange lumineuse	230V	○ —	RL-35-11N-G-2-OR-BK-P4-2
1P ON-OFF 6A	Noir	Verte lumineuse	230V	○ —	RL-35-11N-G-2-GR-BK-P4-2
1P ON-ON 6A	Noir	Noire			RL-35-12-G-0-BK-BK-P4
1P ON-OFF-ON	Noir	Noire		— ○ =	RL-35-13-G-7-BK-BK-P4
2P ON-OFF 10A	Noir	Noire		○ —	RL-34R-21-H-2-BK-BK-P4
2P ON-OFF 10A	Noir	Rouge lumineuse	230V	○ —	RL-34R-21N-H-2-RE-BK-P4-2
2P ON-OFF 10A	Noir	Verte lumineuse	230V	○ —	RL-34R-21N-H-2-GR-BK-P4-2
Capuchon d'étanchéité IP65					RL-35-PVC-CAP

## SÉRIES RL-23

⊗ Découpe 30x22 mm

### Caractéristiques

- > Contact : bipolaire
- > Pouvoir de coupure /230V : 16A
- > Raccordement : languettes 6,3mm
- > Certifications ENEC et UL



Fiche technique



### Produits disponibles

Contact	Couleur du corps	Couleur de la touche	Tension lampe	Marquage sur touche	Code commande
2P ON-OFF	Noir	Noire			RL-23-21-C-2-BK-BK-P1
2P ON-OFF	Noir	Rouge lumineuse	230V		RL-23-21N-C-2-RE-BK-P1-2
2P ON-OFF	Noir	Orange lumineuse	230V		RL-23-21N-C-2-OR-BK-P1-2
2P ON-OFF	Noir	Verte lumineuse	230V		RL-23-21N-C-2-GR-BK-P1-2
2P ON-ON	Noir	Noire			RL-23-22-C-0-BK-BK-P1
2P ON-OFF-ON	Noir	Noire			RL-23-23-C-7-BK-BK-P1
Capuchon d'étanchéité IP65					RL-23-PVC-CAP

## SÉRIES RL-2P

⊗ Découpe 30x22 mm - IP65

### Caractéristiques

- > Contact : bipolaire
- > Pouvoir de coupure /230V : 16A
- > Raccordement : languettes 6,3mm
- > Certifications ENEC et UL



Fiche technique



### Produits disponibles

Contact	Couleur du corps	Couleur de la touche	Tension lampe	Marquage sur touche	Code commande
2P ON-OFF	Noir	Noire			RL-2P-21-C-2-BK-BK-P1
2P ON-OFF	Noir	Rouge lumineuse	230V		RL-2P-21N-C-2-RE-BK-P1-2
2P ON-OFF	Noir	Orange lumineuse	230V		RL-2P-21N-C-2-OR-BK-P1-2
2P ON-OFF	Noir	Verte lumineuse	230V		RL-2P-21N-C-2-GR-BK-P1-2
2P ON-ON	Noir	Noire			RL-2P-22-C-0-BK-BK-P1
2P ON-OFF-ON	Noir	Noire			RL-2P-23-C-7-BK-BK-P1

# SÉRIES RL-13W

➤ Découpe 30x11 mm

## Caractéristiques

- > Contact : unipolaire
- > Pouvoir de coupure /230V : 16A
- > Raccordement : languettes 6,3mm
- > Certifications ENEC et UL



Fiche technique



## Produits disponibles

Contact	Couleur du corps	Couleur de la touche	Tension lampe	Marquage sur touche	Code commande
1P ON-OFF	Noir	Noire			RL-13W-11-C-2-BK-BK-P1
1P ON-OFF	Noir	Rouge lumineuse	230V		RL-13W-11N-C-2-RE-BK-P1-2
1P ON-OFF	Noir	Orange lumineuse	230V		RL-13W-11N-C-2-OR-BK-P1-2
1P ON-OFF	Noir	Verte lumineuse	230V		RL-13W-11N-C-2-GR-BK-P1-2
1P ON-ON	Noir	Noire			RL-13W-12-C-0-BK-BK-P1
1P ON-OFF-ON	Noir	Noire			RL-13W-13-C-7-BK-BK-P1
Capuchon d'étanchéité IP65					RL-13W-PVC-CAP

# SÉRIES RL-31/34

➤ Découpe 19x13 mm

## Caractéristiques

- > Contact : unipolaire ou bipolaire
- > Pouvoir de coupure /230V : 6A ou 10A
- > Raccordement : languettes 4,8mm
- > Certifications ENEC et UL

RL-31



RL-34



Fiches techniques



## Produits disponibles



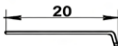
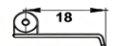
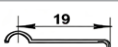
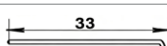
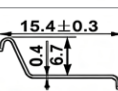
Contact	Couleur du corps	Couleur de la touche	Tension lampe	Marquage sur touche	Code commande
1P ON-OFF 6A	Noir	Noire			RL-31-11-G-2-BK-BK-P4
1P ON-ON 6A	Noir	Noire			RL-31-12-G-0-BK-BK-P4
1P ON-OFF-ON 6A	Noir	Noire			RL-31-13-G-7-BK-BK-P4
2P ON-OFF 10A	Noir	Noire			RL-34-21-H-2-BK-BK-P4
2P ON-OFF 10A	Noir	Rouge lumineuse	230V		RL-34-21N-H-2-RE-BK-P4-2
2P ON-OFF 10A	Noir	Verte lumineuse	230V		RL-34-21N-H-2-GR-BK-P4-2
Capuchon d'étanchéité IP65					RL-31-PVC-CAP

# Microrupteur miniature

## I SÉRIE RL-62 I

- > Contact : unipolaire inverseur à rupture brusque
- > Pouvoir de coupure /230V : 10A
- > Raccordement : languettes 2,8x0,5
- > Certification ENEC et UL







	Schéma	Produit	Code commande
 <p>Fiche technique </p>	-	Microrupteur (livré sans levier)	RL-62-F-H-BK-P31-L-0
		Levier	LEVIER-1-RL-62
		Levier	LEVIER-2-RL-62
		Levier	LEVIER-3-RL-62
		Levier	LEVIER-4-RL-62
		Levier	LEVIER-5-RL-62

# Microrupteur

## I SÉRIE RL-61 I

- > Contact : unipolaire inverseur à rupture brusque
- > Pouvoir de coupure /230V : 16(4)A
- > Raccordement : languettes 6,3x0,8
- > Certification ENEC et UL


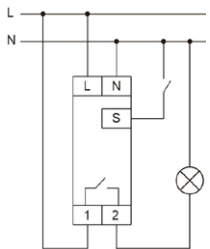
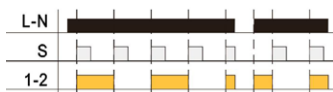
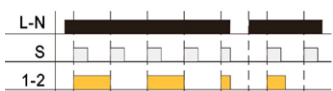
	Produit	Code commande
	Microrupteur (livré sans levier)	RL-61-F-BK-P12-0-M
	Microrupteur avec levier lg 12 à galet	RL-61-F-BK-P12-4-M
	Microrupteur avec levier lg 25 à galet	RL-61-F-BK-P12-5-M
	Microrupteur avec levier droit lg 45	RL-61-F-BK-P12-11-M

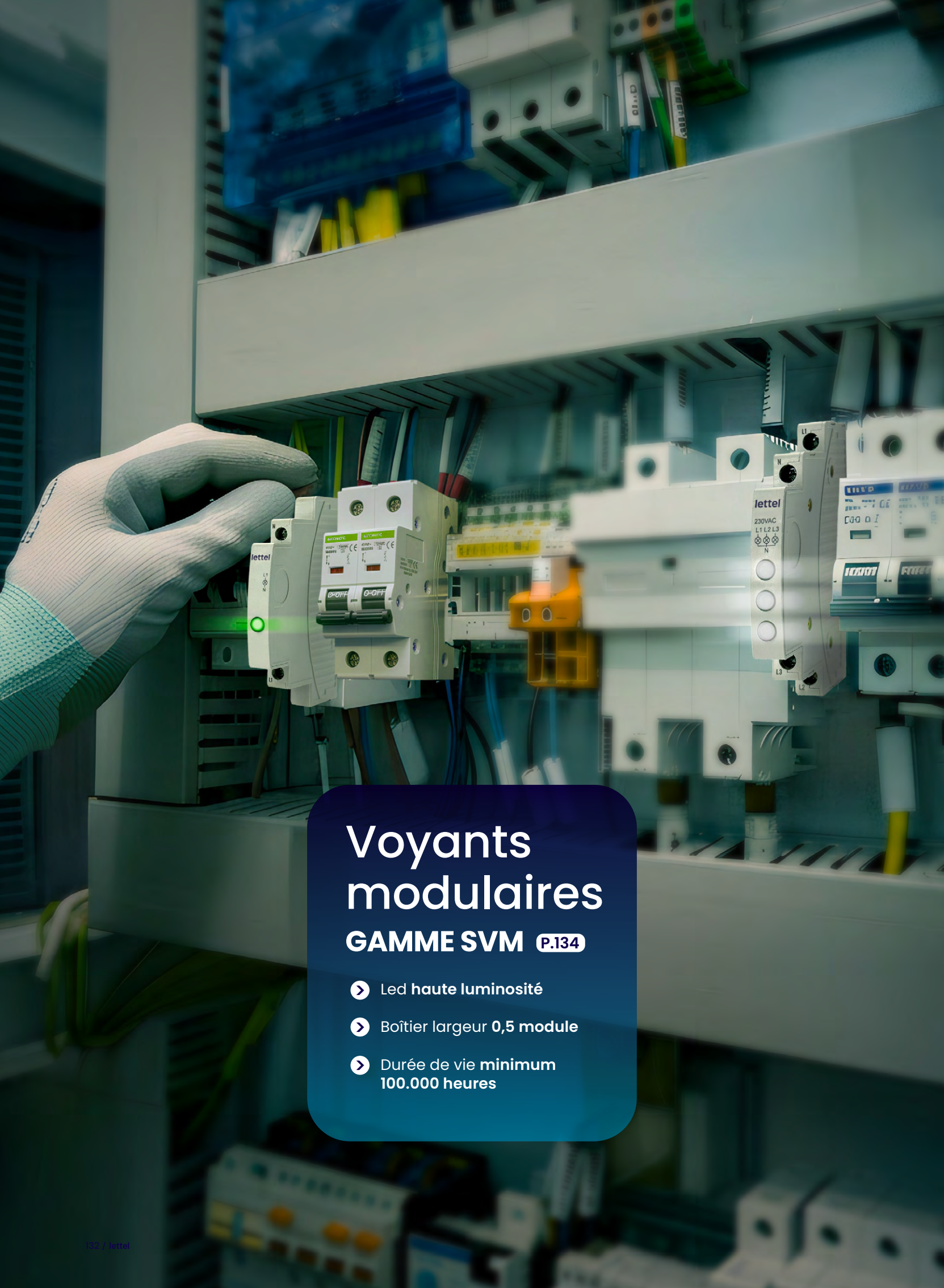
Fiche technique 

# Relais bistables

## I GAMME CTR1-M I

Le relais commute à chaque fermeture du contact externe ou sur pression de la touche en face avant.

	Alim.	Contact	Raccordement	Schéma	Code commande
	24 ... 240V ca/cc	1x NO 16A/250Vca 10A/30Vcc		Avec mémoire 	CTR1-MM
				Sans mémoire 	CTR1-M



# Voyants modulaires

## GAMME SVM P.134

- Led haute luminosité
- Boîtier largeur 0,5 module
- Durée de vie minimum 100.000 heures



# Signalisation

**Voyants modulaires  
à 1, 2 ou 3 leds** 134 •  
SVM

**Voyants Ø22 et Ø30  
à 2, 3 ou 4 leds** 136 •  
SVE3/SVE4/SVE1-22 BI LED

**Voyants métalliques  
de Ø6 à Ø25** 140 •  
SVEM

135 **Avertisseurs  
lumineux  
et sonores**  
SVEI3

138 **Voyants  
plastiques  
Ø16 et Ø22**  
SVEI-16/SVEI-22

144 **Voyants  
plastiques  
de Ø6, Ø10 et Ø12**  
SVEP

## Voyants modulaires

Voyants à LED haute luminosité, compacts et durables.

| GAMME SVMB |



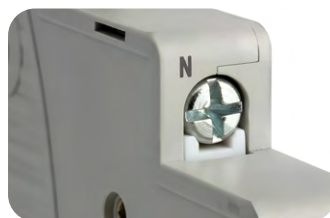
### Caractéristiques



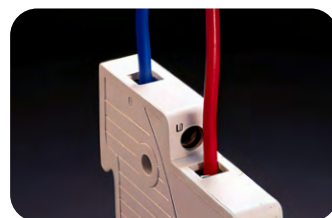
Led haute luminosité.



Durée de vie **minimum 100 000 heures.**



Boîtier largeur **0,5 module.**  
Raccordement à vis.



Alimentation **12-48Vca/cc ou 230Vca.**

### Produits disponibles

	Nombre de led	Couleur de led	Tension	Code commande
	1	Bleue	230Vca	<b>SVM1B-B-230</b>
			12-48 Vca/cc	<b>SVM1B-B-48</b>
		Verte	230Vca	<b>SVM1B-G-230</b>
			12-48 Vca/cc	<b>SVM1B-G-48</b>
		Rouge	230Vca	<b>SVM1B-R-230</b>
			12-48 Vca/cc	<b>SVM1B-R-48</b>
		Blanche	230Vca	<b>SVM1B-W-230</b>
			12-48 Vca/cc	<b>SVM1B-W-48</b>
		Jaune	230Vca	<b>SVM1B-Y-230</b>
			12-48 Vca/cc	<b>SVM1B-Y-48</b>
	2	Verte / Rouge	230Vca	<b>SVM2B-GR-230</b>
			12-48 Vca/cc	<b>SVM2B-GR-48</b>
	3	Verte x3	230Vca	<b>SVM3B-GGG-230</b>
		Rouge / Jaune / Verte		<b>SVM3B-RYG-230</b>
		Blanche x3		<b>SVM3B-WWW-230</b>

## Avertisseur lumineux et sonore

Les unités SVEI3, équipées de champignon à 3 led et d'un buzzer, sont idéales pour signaler l'état d'un circuit électrique et alerter en cas de changement d'état ou défaillance.

I GAMME SVEI3 I

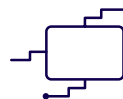


## Caractéristiques



### Électriques

Alimentation 24Vcc.  
1 fil commun (+) et 1 fil par couleur de led et buzzer.



### Simplicité d'intégration

Encastrement dans découpe Ø 30,5 mm ou en saillie avec accessoire.  
Raccordement par connecteur type aviation (fils 70 cm).  
Étanchéité IP67 pour installation en extérieur.



### Avertisseur hautes performances

Signal lumineux et sonore avec fonctionnement en continu ou intermittent :  
- Champignon à 3 leds verte, jaune et rouge  
- Buzzer puissance 70-80 dB à 1m

### Fiche technique



## Produits disponibles

	Couleur de LED	Buzzer	Signal lumineux et/ou sonore	Code commande
	Rouge + Jaune + Verte	✓	Continu	SVEI3-C-RYG-24
			Intermittent	SVEI3-A-RYG-24
			Continu	SVEI3-BC-RYG-24
			Intermittent	SVEI3-BA-RYG-24
		Support pour fixation saillie		SVEI3-FS1

## Voyants à leds

Voyants à encastrer à 1, 2, 3 ou 4 leds Ø16 à 30 mm.

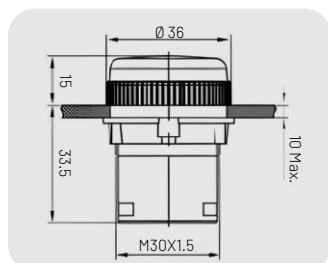
I GAMME SVE I



## Voyants quadri led pour découpe Ø30,5

SVE3 et SVE4

### Caractéristiques



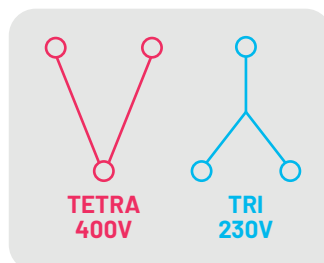
**Boîtier compact**



NOUVEAU

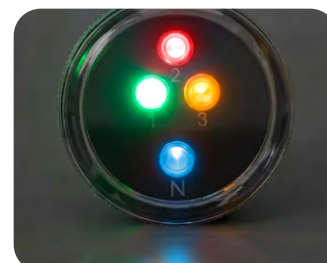
**Sécurité**

Cache borne pour conformité IP2x.



**Alimentation**

400V entre phases et  
230V entre phase et neutre.



**Personnalisation**

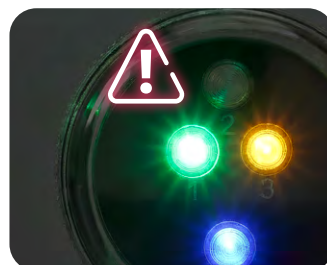
Autres tensions et couleurs  
de led sur demande.

### Fonctionnalités



**Signalisation**

de la présence tension sur  
chaque conducteur.



**Alerter**

En cas de coupure tension sur  
un des conducteurs.

### Applications



Présence **tension de l'armoire  
électrique.**





**Signaler l'état** d'un circuit  
électrique.

## Voyants quadri led pour réseau tétra

| SVE4 |

En cas de perte d'un conducteur, la led correspondante s'éteint.  
En cas de perte du neutre, seule la led bleue s'éteint.

### Produits disponibles




	Nombre de leds	Couleur des leds	Code commande
	4	1 rouge, 1 verte, 1 jaune et 1 bleue	<b>SVE4-RGYB</b>
		4 blanches	<b>SVE4-WWWW</b>

## Voyants tri led pour réseau tri ou tétra

| SVE3 |

Alimentation avec ou sans neutre.

### Produits disponibles

	Nombre de leds	Couleur des leds	Code commande
	3	1 rouge, 1 verte et 1 jaune	<b>SVE3-RGY</b>
		3 blanches	<b>SVE3-WWW</b>
		3 vertes	<b>SVE3-GGG</b>

## Voyant bi-leds pour découpe Ø22,5 mm

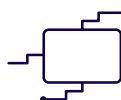
| SVE1-22 |

### Caractéristiques



#### Électriques

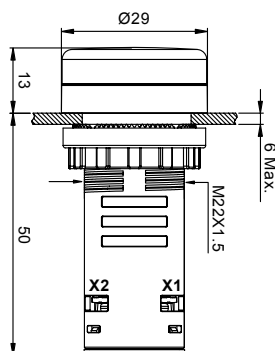
Tension 24 ou 230Vca/cc.  
Consommation <20mA par LED.  
Raccordement sur 3 bornes à vis  
(1 commun et 1 par led).



#### Physiques

2 leds : rouge et verte.  
Protection IP65.  
Serrage par écrou.

### Dimensions



### Produits disponibles

	Tension	Code commande
	24 Vca/cc	<b>SVE1-22-RG24</b>
	230 Vca	<b>SVE1-22-RG230</b>

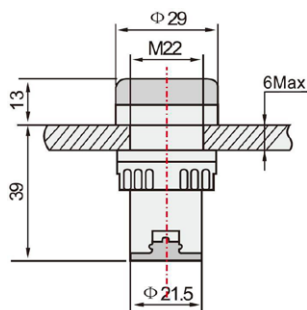
# Voyants mono-led pour découpe Ø22,5 mm

| GAMME SVE1-22 |



- Durée de vie LED > 100.000 h
- Protection IP67

## Dimensions

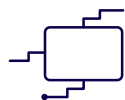


## Caractéristiques



### Électriques

Consommation <20 mA.  
Durée de vie des Leds : 100.000 heures.  
Raccordement bornes à vis.



### Physiques

Indice de protection IP67.  
Serrage par écrou.

## Produits disponibles

Tension	Voyants					Accessoires		
	Blanc	Bleu	Jaune	Rouge	Vert	Porte-étiquette	Obturateur	Clé de serrage
12 Vca/cc								
24 Vca/cc	SVE1-22-W12	SVE1-22-B12	SVE1-22-Y12	SVE1-22-R12	SVE1-22-G12	Étiquettes format 11 x 25 mm SVE1-22-PE1	SVE1-22-0	SVE1-22-SE
48 Vca/cc	SVE1-22-W24	SVE1-22-B24	SVE1-22-Y24	SVE1-22-R24	SVE1-22-G24			
230 Vca	SVE1-22-W48	SVE1-22-B48	SVE1-22-Y48	SVE1-22-R48	SVE1-22-G48	Étiquettes format 22 x 25 mm SVE1-22-PE2		
400 Vca	SVE1-22-W230	SVE1-22-B230	SVE1-22-Y230	SVE1-22-R230	SVE1-22-G230			
	SVE1-22-W400	SVE1-22-B400	SVE1-22-Y400	SVE1-22-R400	SVE1-22-G400			

## Voyants mono-led pour découpe Ø16,5 mm

| GAMME SVE1-22 |

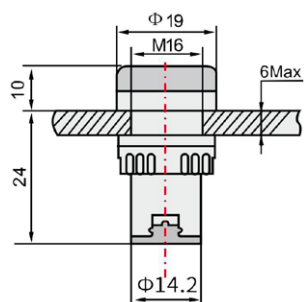


Lettel.com  
Gamme signalisation



- Durée de vie LED > 50.000 h
- Protection IP67

### Dimensions



### Caractéristiques



#### Électriques

Consommation <20 mA.  
Durée de vie des Leds : 50.000 heures.  
Raccordement bornes à vis.



#### Physiques

Indice de protection IP67.  
Serrage par écrou.

### Produits disponibles

Tension	Voyants					Accessoires		
	Blanc	Bleu	Jaune	Rouge	Vert	Porte-étiquette	Obturateur	Clé de serrage
12 Vca/cc	SVE1-16-W12	SVE1-16-B12	SVE1-16-Y12	SVE1-16-R12	SVE1-16-G12	Étiquettes format 7,4 x 18 mm SVE1-16-PE	SVE1-16-0	SVE1-16-SE
24 Vca/cc	SVE1-16-W24	SVE1-16-B24	SVE1-16-Y24	SVE1-16-R24	SVE1-16-G24			
48 Vca/cc	SVE1-16-W48	SVE1-16-B48	SVE1-16-Y48	SVE1-16-R48	SVE1-16-G48			
230 Vca	SVE1-16-W230	SVE1-16-B230	SVE1-16-Y230	SVE1-16-R230	SVE1-16-G230			
400 Vca	SVE1-16-W400	SVE1-16-B400	SVE1-16-Y400	SVE1-16-R400	SVE1-16-G400			

# Voyants métalliques pour découpe Ø6 à Ø25 mm

Le design moderne et agréable, la protection IP67 ainsi que le corps métallique de type « anti-vandale », font du SVEM le voyant idéal pour une installation en extérieur ou accessible au grand public.

| GAMME SVEM |



## Caractéristiques



**Tension d'alimentation**  
Toute tension ca/cc de 3 à 400V.



**Fonctions**  
Voyants mono, bi ou tri-led.  
Éclairage continu ou clignotant (sur demande).



**Couleur de led**  
Rouge, vert, jaune, blanc ou bleu.



**Type de raccordement**  
Fils 150mm / Bornes à vis / Languettes 2,8mm.



**Protection**  
Étanchéité totale IP67.



**Matière**  
Laiton nickelé / Laiton anodisé noir / Inox.

- Corps métallique anti-vandale
- Étanchéité totale IP67
- Durée de vie LED > 40.000 h

## Largeur de gamme

Série	Ø Encastrement	Forme de lentille		Matière métallique		Raccordement		Tension		Couleur de led	
		Valeur	Code	Valeur	Code	Valeur	Code	Valeur	Code	Valeur	Code
SVEM	6	Bombée	B	Laiton anodisé noir	B	Borne à vis	V	6V	6	Jaune	Y
	8							12V	12	Verte	G
	10							24V	24	Bleue	B
	12							230V	230	Rouge	R
	14							400V	400	Blanche	W
	16							Autres tensions sur demande			
	19							Autres tensions sur demande			
	22							Autres tensions sur demande			
	25							Autres tensions sur demande			
	<b>Exemple de référence</b>										
SVEM	12	B	N	F	12	Y					

# Voyants tri led Ø8, 12, 16 et 22 mm

## Produits disponibles

Sortie fils (x4) longueur 15cm

Forme lentille	Couleur/Matière du corps	Couleur LED	Tension LED	Découpe d'encastrement			
				Ø8	Ø12	Ø16	Ø22
Plate	Laiton anodisé noir 	Rouge + Verte + Bleue	24Vcc (commun -)	SVEM8-P-BF-24RGB	SVEM12-P-BF-24RGB	SVEM16-P-BF-24RGB	SVEM22-P-BF-24RGB
	Laiton nickelé pour Ø8, 12 et 16. Inox pour Ø22. 			SVEM8-P-NF-24RGB	SVEM12-P-NF-24RGB	SVEM16-P-NF-24RGB	SVEM22-P-SF-24RGB
Bombée	Laiton anodisé noir 	Rouge + Verte + Bleue	24Vcc (commun -)	SVEM8-B-BF-24RGB	SVEM12-B-BF-24RGB	SVEM16-B-BF-24RGB	SVEM22-B-BF-24RGB
	Laiton nickelé pour Ø8, 12 et 16. Inox pour Ø22. 			SVEM8-B-NF-24RGB	SVEM12-B-NF-24RGB	SVEM16-B-NF-24RGB	SVEM22-B-SF-24RGB

# Voyants mono led Ø8 et 12 mm





## Produits disponibles

Forme lentille	Couleur/ Matière du corps	Couleur LED	Tension LED	Découpe d'encastrement		
				Ø8 mm		Ø12 mm
				Sortie languettes	Sortie fils 15 cm	Sortie fils 15 cm
Plate	Laiton anodisé noir	Blanche	24Vca/cc	SVEM8-P-BL-24W		SVEM12-P-BF-24W
			230V		SVEM8-P-BF-230W	SVEM12-P-BF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM8-P-BL-24B		SVEM12-P-BF-24B
			230V		SVEM8-P-BF-230B	SVEM12-P-BF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM8-P-BL-24Y		SVEM12-P-BF-24Y
			230V		SVEM8-P-BF-230Y	SVEM12-P-BF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM8-P-BL-24R	SVEM8-P-BF-24R	SVEM12-P-BF-24R
			230V		SVEM8-P-BF-230R	SVEM12-P-BF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM8-P-BL-24G		SVEM12-P-BF-24G
			230V		SVEM8-P-BF-230G	SVEM12-P-BF-230G
	Laiton nickelé	Blanche	24Vca/cc	SVEM8-P-NL-24W		SVEM12-P-NF-24W
			230V		SVEM8-P-NF-230W	SVEM12-P-NF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM8-P-NL-24B		SVEM12-P-NF-24B
			230V		SVEM8-P-NF-230B	SVEM12-P-NF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM8-P-NL-24Y		SVEM12-P-NF-24Y
			230V		SVEM8-P-NF-230Y	SVEM12-P-NF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM8-P-NL-24R		SVEM12-P-NF-24R
			230V		SVEM8-P-NF-230R	SVEM12-P-NF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM8-P-NL-24G		SVEM12-P-NF-24G
			230V		SVEM8-P-NF-230G	SVEM12-P-NF-230G
Bombée	Laiton anodisé noir	Blanche	24Vca/cc	SVEM8-B-BL-24W		SVEM12-B-BF-24W
			230V	SVEM8-B-BL-230W		SVEM12-B-BF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM8-B-BL-24B		SVEM12-B-BF-24B
			230V	SVEM8-B-BL-230B		SVEM12-B-BF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM8-B-BL-24Y		SVEM12-B-BF-24Y
			230V	SVEM8-B-BL-230Y		SVEM12-B-BF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM8-B-BL-24R		SVEM12-B-BF-24R
			230V	SVEM8-B-BL-230R		SVEM12-B-BF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM8-B-BL-24G		SVEM12-B-BF-24G
			230V	SVEM8-B-BL-230G		SVEM12-B-BF-230G
	Laiton nickelé	Blanche	24Vca/cc	SVEM8-B-NL-24W		SVEM12-B-NF-24W
			230V	SVEM8-B-NL-230W		SVEM12-B-NF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM8-B-NL-24B		SVEM12-B-NF-24B
			230V	SVEM8-B-NL-230B		SVEM12-B-NF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM8-B-NL-24Y		SVEM12-B-NF-24Y
			230V	SVEM8-B-NL-230Y		SVEM12-B-NF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM8-B-NL-24R		SVEM12-B-NF-24R
			230V	SVEM8-B-NL-230R		SVEM12-B-NF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM8-B-NL-24G		SVEM12-B-NF-24G
			230V	SVEM8-B-NL-230G		SVEM12-B-NF-230G

Les voyants Ø8/12 24V fonctionnent en 12V

# Voyants mono led Ø16 et 22 mm

## Produits disponibles

Forme lentille	Couleur/ Matière du corps	Couleur LED	Tension LED	Découpe d'encastrement			
				Ø16 mm		Ø22 mm	
				Sortie languettes	Sortie fils 15 cm	Sortie languettes	Sortie fils 15 cm
Plate	Laiton anodisé noir 	Blanche	24Vca/cc	SVEM16-P-BL-24W	SVEM16-P-BF-24W	SVEM22-P-BL-24W	SVEM22-P-BF-24W
			230V	SVEM16-P-BL-230W	SVEM16-P-BV-230W	SVEM22-P-BL-230W	SVEM22-P-BF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM16-P-BL-24B	SVEM16-P-BV-24B	SVEM22-P-BL-24B	SVEM22-P-BF-24B
			230V	SVEM16-P-BL-230B	SVEM16-P-BV-230B	SVEM22-P-BL-230B	SVEM22-P-BF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM16-P-BL-24Y	SVEM16-P-BV-24Y	SVEM22-P-BL-24Y	SVEM22-P-BF-24Y
			230V	SVEM16-P-BL-230Y	SVEM16-P-BV-230Y	SVEM22-P-BL-230Y	SVEM22-P-BF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM16-P-BL-24R	SVEM16-P-BV-24R	SVEM22-P-BL-24R	SVEM22-P-BF-24R
			230V	SVEM16-P-BL-230R	SVEM16-P-BV-230R	SVEM22-P-BL-230R	SVEM22-P-BF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM16-P-BL-24G	SVEM16-P-BV-24G	SVEM22-P-BL-24G	SVEM22-P-BF-24G
			230V	SVEM16-P-BL-230G	SVEM16-P-BV-230G	SVEM22-P-BL-230G	SVEM22-P-BF-230G
	Laiton nickelé pour Ø16 ou inox pour Ø22 	Blanche	24Vca/cc	SVEM16-P-NL-24W	SVEM16-P-NF-24W	SVEM22-P-SL-24W	SVEM22-P-SF-24W
			230V	SVEM16-P-NL-230W	SVEM16-P-NF-230W	SVEM22-P-SL-230W	SVEM22-P-SF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM16-P-NL-24B	SVEM16-P-NF-24B	SVEM22-P-SL-24B	SVEM22-P-SF-24B
			230V	SVEM16-P-NL-230B	SVEM16-P-NF-230B	SVEM22-P-SL-230B	SVEM22-P-SF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM16-P-NL-24Y	SVEM16-P-NF-24Y	SVEM22-P-SL-24Y	SVEM22-P-SF-24Y
			230V	SVEM16-P-NL-230Y	SVEM16-P-NF-230Y	SVEM22-P-SL-230Y	SVEM22-P-SF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM16-P-NL-24R	SVEM16-P-NF-24R	SVEM22-P-SL-24R	SVEM22-P-SF-24R
			230V	SVEM16-P-NL-230R	SVEM16-P-NF-230R	SVEM22-P-SL-230R	SVEM22-P-SF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM16-P-NL-24G	SVEM16-P-NF-24G	SVEM22-P-SL-24G	SVEM22-P-SF-24G
			230V	SVEM16-P-NL-230G	SVEM16-P-NF-230G	SVEM22-P-SL-230G	SVEM22-P-SF-230G
Bombée	Laiton anodisé noir 	Blanche	24Vca/cc	SVEM16-B-BL-24W	SVEM16-B-BF-24W	SVEM22-B-BL-24W	SVEM22-B-BF-24W
			230V	SVEM16-B-BL-230W	SVEM16-B-BF-230W	SVEM22-B-BL-230W	SVEM22-B-BF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM16-B-BL-24B	SVEM16-B-BF-24B	SVEM22-B-BL-24B	SVEM22-B-BF-24B
			230V	SVEM16-B-BL-230B	SVEM16-B-BF-230B	SVEM22-B-BL-230B	SVEM22-B-BF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM16-B-BL-24Y	SVEM16-B-BF-24Y	SVEM22-B-BL-24Y	SVEM22-B-BF-24Y
			230V	SVEM16-B-BL-230Y	SVEM16-B-BF-230Y	SVEM22-B-BL-230Y	SVEM22-B-BF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM16-B-BL-24R	SVEM16-B-BF-24R	SVEM22-B-BL-24R	SVEM22-B-BF-24R
			230V	SVEM16-B-BL-230R	SVEM16-B-BF-230R	SVEM22-B-BL-230R	SVEM22-B-BF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM16-B-BL-24G	SVEM16-B-BF-24G	SVEM22-B-BL-24G	SVEM22-B-BF-24G
			230V	SVEM16-B-BL-230G	SVEM16-B-BF-230G	SVEM22-B-BL-230G	SVEM22-B-BF-230G
	Laiton nickelé pour Ø16 ou inox pour Ø22 	Blanche	24Vca/cc	SVEM16-B-NL-24W	SVEM16-B-NF-24W	SVEM22-B-SL-24W	SVEM22-B-SF-24W
			230V	SVEM16-B-NL-230W	SVEM16-B-NF-230W	SVEM22-B-SL-230W	SVEM22-B-SF-230W
		Bleue	24Vca/cc	SVEM16-B-NL-24B	SVEM16-B-NF-24B	SVEM22-B-SL-24B	SVEM22-B-SF-24B
			230V	SVEM16-B-NL-230B	SVEM16-B-NF-230B	SVEM22-B-SL-230B	SVEM22-B-SF-230B
		Jaune	24Vca/cc	SVEM16-B-NL-24Y	SVEM16-B-NF-24Y	SVEM22-B-SL-24Y	SVEM22-B-SF-24Y
			230V	SVEM16-B-NL-230Y	SVEM16-B-NF-230Y	SVEM22-B-SL-230Y	SVEM22-B-SF-230Y
		Rouge	24Vca/cc	SVEM16-B-NL-24R	SVEM16-B-NF-24R	SVEM22-B-SL-24R	SVEM22-B-SF-24R
			230V	SVEM16-B-NL-230R	SVEM16-B-NF-230R	SVEM22-B-SL-230R	SVEM22-B-SF-230R
		Verte	24Vca/cc	SVEM16-B-NL-24G	SVEM16-B-NF-24G	SVEM22-B-SL-24G	SVEM22-B-SF-24G
			230V	SVEM16-B-NL-230G	SVEM16-B-NF-230G	SVEM22-B-SL-230G	SVEM22-B-SF-230G

## Voyants plastiques pour découpes Ø6 à 12 mm

Les voyants sont utilisés pour signaler la mise sous tension d'un appareil électrique ou l'état d'un circuit spécifique.

| GAMME SVEP |



### S63 – Ø6 mm

Sortie fils PVC 200 mm.  
Fixation par ailettes.

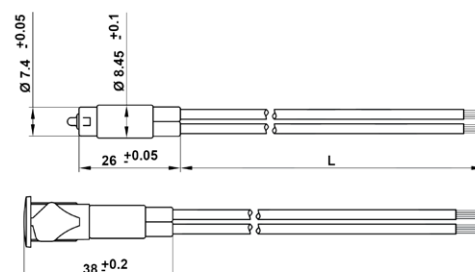
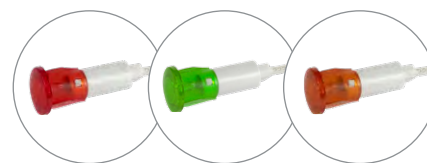
Couleur	Tension	Type de lampe	Code commande
Rouge	240V	Néon	<b>S63-W200-N230R</b>
	24V	LED	<b>S63-W200-L24R</b>
Orange	240V	Néon	<b>S63-W200-N230A</b>
	24V	LED	<b>S63-W200-L24A</b>
Vert	240V	Fluor	<b>S63-W200-F230G</b>
	24V	LED	<b>S63-W200-L24G</b>



### S01 – Ø10 mm

Sortie fils PVC 200 mm.  
Fixation par ailettes.

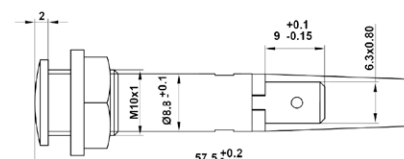
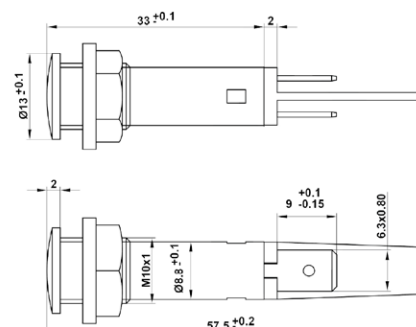
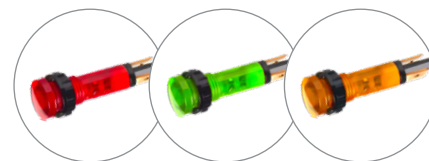
Couleur	Tension	Type de lampe	Code commande
Rouge	240V	Néon	<b>S01-W200-N230R</b>
	24V	LED	<b>S01-W200-L24R</b>
Orange	240V	Néon	<b>S01-W200-N230A</b>
	24V	LED	<b>S01-W200-L24A</b>
Vert	240V	Fluor	<b>S01-W200-F230G</b>
	24V	LED	<b>S01-W200-L24G</b>



## S04 - Ø10 mm

Sortie languettes 6,3mm.  
Fixation par écrou.

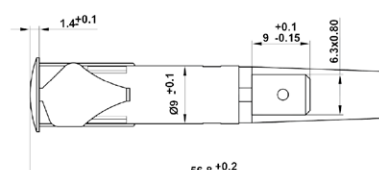
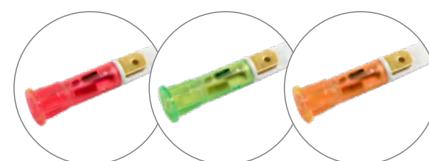
Couleur	Tension	Type de lampe	Code commande
Rouge	240V	Néon	<b>S04-TM63-N230R</b>
	24V	LED	<b>S04-TM63-L24R</b>
Orange	240V	Néon	<b>S04-TM63-N230A</b>
	24V	LED	<b>S04-TM63-L24A</b>
Vert	240V	Fluor	<b>S04-TM63-F230G</b>
	24V	LED	<b>S04-TM63-L24G</b>



## S22 - Ø10 mm

Sortie languettes 6,3mm.  
Fixation par ailettes.

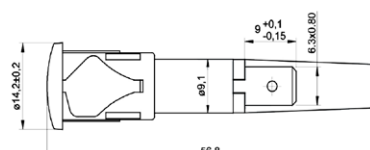
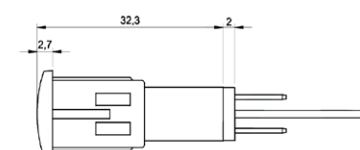
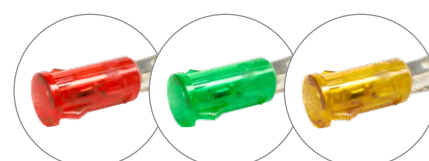
Couleur	Tension	Type de lampe	Code commande
Rouge	240V	Néon	<b>S22-TM63-N230R</b>
	24V	LED	<b>S22-TM63-L24R</b>
Orange	240V	Néon	<b>S22-TM63-N230A</b>
	24V	LED	<b>S22-TM63-L24A</b>
Vert	240V	Fluor	<b>S22-TM63-F230G</b>
	24V	LED	<b>S22-TM63-L24G</b>



## S64 - Ø12 mm

Sortie languettes 6,3mm.  
Fixation par ailettes.

Couleur	Tension	Type de lampe	Code commande
Rouge	240V	Néon	<b>S64-TM63-N230R</b>
	24V	LED	<b>S64-TM63-L24R</b>
Orange	240V	Néon	<b>S64-TM63-N230A</b>
	24V	LED	<b>S64-TM63-L24A</b>
Vert	240V	Fluor	<b>S64-TM63-F230G</b>
	24V	LED	<b>S64-TM63-L24G</b>







**lettel.com**

Notices et fiches produits  
Cahiers techniques



**Catalogue**

Interactif en ligne



**Notre chaine Youtube**

Vidéos de présentation  
Tutoriels techniques



**LinkedIn**

Suivez nos actualités



# L'équipe support

Tel. 01 84 60 40 25

## Support Technique

Jun, Nadine et Thomas  
support@lettel.fr

## Communication

Antoine, Gülay et Willy  
communication@lettel.fr

## Finances et administratif

Fabien et Nadia  
compta@lettel.fr

## Logistique

Samuel  
info@lettel.fr

# L'équipe commerciale

Tel. 01 84 60 40 25

## Direction commerciale

Cyril  
cyril.d@lettel.fr

## Support commercial

Jordan  
jordan.c@lettel.fr

## Administration des Ventes

Jennifer  
commandes@lettel.fr

**Région Nord 1**  
Cyril Deligarde  
cyril.d@lettel.fr  
Tel. 06 95 97 66 63

**Région 3  
Centre-Ouest**  
Cyril Deligarde  
cyril.d@lettel.fr  
Tel. 06 95 97 66 63

**Région 4  
Sud-Ouest**  
Thibaut Massoule  
thibaut.m@lettel.fr  
Tel. 07 68 02 61 06

**2 Région  
Centre-Est**  
Sébastien Cros  
sebastien.c@lettel.fr  
Tel. 07 44 97 54 45

**5 Région Sud-Est**  
Bruno Caron  
bruno.c@lettel.fr  
Tel. 07 45 19 58 46

