

L'Essentiels de l'offre Eaton

# Les Essentiels 2025

**EATON**

*Powering Business Worldwide*



# Alimenter un monde qui en demande toujours plus.

## Nous proposons :

- **Des solutions électriques, éco-énergétiques et fiables**, qui rendent nos lieux de vie et de travail plus sûrs et plus confortables
- **Des solutions hydrauliques et électriques** qui améliorent la productivité des machines sans gaspiller l'énergie
- **Des solutions aéronautiques** qui rendent les avions plus sûrs, plus légers, plus économiques, et qui renforcent l'efficacité des aéroports
- **Des solutions de transmission et propulsion** qui fournissent plus de puissance aux voitures, camions et bus tout en réduisant leur consommation de carburant et leurs émissions

Venez découvrir  
Eaton aujourd'hui.

## Powering Business Worldwide

Eaton est une société de gestion de l'énergie. Nous aidons nos clients du monde entier à gérer l'énergie dont ils ont besoin pour leurs bâtiments, leurs avions, leurs camions, leurs automobiles, leurs machines et leurs entreprises.

Nos technologies innovantes permettent à nos clients d'utiliser l'énergie électrique, hydraulique et mécanique de façon plus fiable, plus sûre et plus écologique.

Nous proposons des solutions intégrées qui aident à rendre l'énergie, sous toutes ses formes, plus facile à utiliser et plus accessible.

En 2024, le chiffre d'affaires Eaton a atteint les 24,9 milliards de dollars.

L'entreprise emploie environ 90 000 personnes et vend ses produits dans plus de 175 pays.

[eaton.com/fr](https://eaton.com/fr)

# EATON

*Powering Business Worldwide*

# Sommaire

## RESIDENTIEL



Appareillage modulaire Moeller - EATON	6
Coffrets et tableaux Moeller - EATON	10
Boîtes d'appareillage et connecteurs - EATON CAPRI	12

## TERTIAIRE



Bornes de recharge pour véhicule électrique - EATON	18
Appareillage modulaire et armoires Moeller - EATON	24
Onduleurs et prises parafoudre - EATON	30
Systèmes anti-intrusion Scantronic - EATON COOPER SECURITE	36
Éclairage de sécurité Luminox - EATON COOPER SECURITE	42
Systèmes de sécurité incendie Nugelec - EATON COOPER SECURITE	48
Attaches de fixation et systèmes de suspension B-Line - EATON CAPRI	54

## INDUSTRIE



Éclairage et appareillage ATEX - EATON CAPRI	60
Presse-étoupes et accessoires ATEX - EATON CAPRI	66
Signalisation sonore et lumineuse FHF - EATON CAPRI	74
Presse-étoupes industriels - EATON CAPRI	78
Conduits et raccords - EATON CAPRI	83
Boutonnerie et signalisation Moeller - EATON	84
Commande et protection moteur Moeller - EATON	90

## SERVICES



Services – Solutions onduleur - EATON	96
Services – Solutions de sécurité - EATON COOPER SECURITE	97

**Eaton renforce son expertise en spécialisant ses équipes et services commerciaux, contactez le bon interlocuteur :**

### EATON

- Appareillage modulaire
- Coffrets et tableaux
- Bornes de recharge pour VE
- Appareillage modulaire et armoires
- Onduleurs et prises parafoudre
- Boutonnerie et signalisation
- Commande et protection moteur
- Services onduleur

adresse mail :  
eatoncareFRPQ@eaton.com

### EATON - COOPER SECURITE

- Systèmes anti-intrusion
- Éclairage de sécurité
- Systèmes de sécurité incendie
- Services sécurité

adresse mail :  
commercialesecurite@eaton.com

### EATON - CAPRI

- Boîtes d'appareillage et connecteurs
- Éclairage et appareillage ATEX
- Presse-étoupes et accessoires ATEX
- Signalisation sonore et lumineuse
- Presse-étoupes industriels
- Conduits et raccords

adresse mail :  
commandecapri@eaton.com

Un numéro service client unique

**0 800 33 68 58**

Service & appel gratuits

Service client Eaton  
tapez 1

Service client Cooper sécu  
tapez 2

Service client Capri  
tapez 3

Pour un suivi commercial terrain contactez :

votre commercial Eaton

votre commercial Capri

# Eaton vous accompagne dans la transition énergétique et la réduction de votre impact carbone

- Le développement durable fait partie intégrante de notre entreprise, nous innovons constamment pour fournir des solutions sûres, fiables et efficaces à nos clients pour réduire leur impact carbone.
- **Notre objectif :** Vous accompagner dans les défis de la transition énergétique en vous proposant des offres produits adaptées aux exigences les plus strictes en termes de réduction d'empreinte carbone et en allant au-delà des attentes afin d'anticiper les évolutions réglementaires.

## La démarche Offre Impact Positif d'Eaton

Pour garantir que chaque nouveau produit s'améliore par rapport à son prédécesseur, nous demandons à nos ingénieurs de réaliser une évaluation du cadre d'impact positif pendant la phase de conception. Cela leur permet de réexaminer les produits sous un angle différent, en évaluant six dimensions clés de la durabilité à travers un nouvel œil.

En rendant nos produits plus sûrs, plus efficaces et plus durables, nous stimulons la croissance en répondant aux exigences de nos clients tout en contribuant à la sauvegarde de la planète.



Accédez à la page web développement durable Eaton

### AMELIORATION

#### SOCIO-ÉCONOMIQUE

Répond à au moins un des objectifs de développement durable des Nations Unies



### REDUCTION

#### DES COÛTS D'EXPLOITATION

Réduit les coûts d'énergie, d'installation, de maintenance, d'exploitation et gain de productivité



### AUGMENTATION

#### DE LA SÉCURITÉ ET DE LA FIABILITÉ

Augmente la sécurité des installateurs, des utilisateurs et la fiabilité des produits



### REDUCTION

#### DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

Circularité, optimisation des ressources, efficacité de fabrication, réduction de l'empreinte carbone



### SUPPRESSION

#### DE LA TOXICITÉ HUMAINE ET ÉCOLOGIQUE

Suppression des substances dangereuses et toxiques



### OPTIMISATION

#### DU TEMPS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Consomme moins d'énergie, efficacité énergétique plus élevée, poids réduit, durée de vie plus longue, réduction des émissions de gaz à effet de serre.



Eaton décroche la médaille d'OR Ecovadis pour son engagement en faveur du développement durable et sa performance RSE.

Cette médaille vient reconnaître tous nos initiatives visant à promouvoir la durabilité et l'efficacité énergétique. Nous continuons à intensifier nos efforts en vue d'atteindre nos objectifs de développement durable pour 2030.



## Retrouvez dans notre catalogue la sélection des produits à impact positif



**IMPACT  
POSITIF**

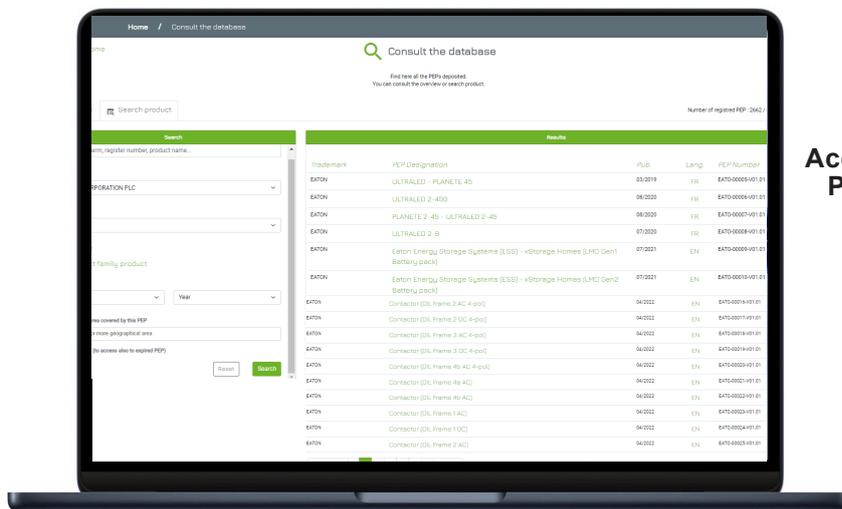
### Repère Produit Impact Positif

Ce repère visuel vous permettra d'identifier rapidement les gammes de produits Eaton qui rentrent dans la démarche « impact positif » et contribuent ainsi à la réduction de l'empreinte environnementale, apportent une efficacité d'installation et d'utilisation, assurent une sécurité et une fiabilité accrues et un coût d'exploitation maîtrisé, tout en agissant positivement sur l'impact social et économique.

## La garantie PEP Eco Passeport®

En plus de la démarche « Impact positif », nos produits bénéficient d'une garantie supplémentaire grâce aux cartes d'identité environnementales délivrées par l'organisme indépendant PEP - Eco Passeport.

Cette démarche d'éco-déclaration reconnue et certifiée par les normes ISO 14025, 14040 et 14044, permet à l'utilisateur ayant une démarche de construction écoresponsable d'accéder en un seul document à 28 critères environnementaux du produit comme : la nature des matériaux constitutifs, la présence ou non de substances dangereuses, les impacts environnementaux, le taux de recyclabilité ou en encore le cycle de vie.



**Accéder à la base Eaton  
PEP Eco Passeport®**

# Solutions Appareillage modulaire

Eaton propose une gamme complète d'appareillage modulaire répondant aux besoins des clients, partout où la sécurité de la vie humaine est nécessaire. Simple à installer, la gamme EATON garantit une mise en place rapide de votre équipement grâce à une solution clé en main couvrant la totalité des besoins résidentiels (copropriété, habitats sociaux) assurant ainsi une continuité de service tout en optimisant la protection des personnes, et des installations.

## Les gammes d'appareillages modulaires

### Disjoncteurs phase + neutre PLG4



- Disjoncteurs phase + neutre
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Calibre de 2 à 40 A
- Pouvoir de coupure 4,5kA
- Destinés à la protection des circuits en tarif bleu (résidentiel)



Offre impact positif

### Interrupteurs différentiels 2 pôles PFGM



- Interrupteurs différentiels 2 pôles
- Protection des personnes contre les contacts directs ou indirects
- Calibre de 25 à 100 A
- Sensibilité de 10 à 500 mA



Offre impact positif

### Interrupteurs différentiels FRCdM



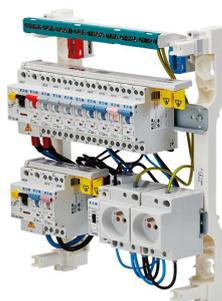
- Interrupteur différentiel électronique
- Contact auxiliaire intégré
- Affichage clair par 3 LED de couleur en face avant (rouge, jaune, vert)
- Sensibilité de 30 à 300 mA



Offre impact positif

## Solution modulaire Eaton

Nous proposons une large gamme de produits modulaires répondant aux besoins du marché, en conformité avec les normes actuelles, vous permettant de constituer votre tableau électrique sur mesure en toute sécurité. Eaton est l'un des leaders mondiaux fabricant de matériel électrique qui offre l'assurance de produits fiables et qualitatifs permettant ainsi de réaliser des installations sûres.



## Solution Tableaux pré-équipés

Nous proposons des solutions de tableaux montés-câblés conçus pour répondre à une grande majorité de logements allant du studio jusqu'au T5 conforme à la NF C 15-100 - amendement 5. Une sélection de tableaux préconfigurés répondant aux besoins les plus fréquents est disponible en standard. TAMC sur mesure possible.





### Commande et signalisation



- Courant assigné de 16 à 20 A
- Utilisé pour faire fonctionner en heures creuses les appareils électriques (chauffe-eau)
- 3 positions de fonctionnement : Arrêt, Marche forcée, Auto.
- Fonctionnement silencieux permettant la commande de circuits d'éclairage

### Coffrets xComfort



- Profondeur 92mm (sans porte)
- Entraxe entre les rails de 125 mm
- Coffret de 1 à 4 rangées de 13 modules
- Degré de protection IP 40 avec porte
- IP 30 sans porte, fixation de la porte à droite ou à gauche.

### Tableaux Abonnés Montés-Câblés



- Coffret de 1 à 4 rangées de 13 modules (pré-équipé)
- Pré-câblage des disjoncteurs, modules et contacteurs
- Adaptés pour les logements de taille T1-T5
- Montés et câblés conformément à la norme NFC15-100

## Outil de configuration des coffrets xWired pour différents types de bâtiments.

L'outil de configuration xWired d'Eaton est une solution polyvalente, basée sur le Web, pour les systèmes de distribution électrique, de la construction résidentielle aux petits bâtiments tertiaires.

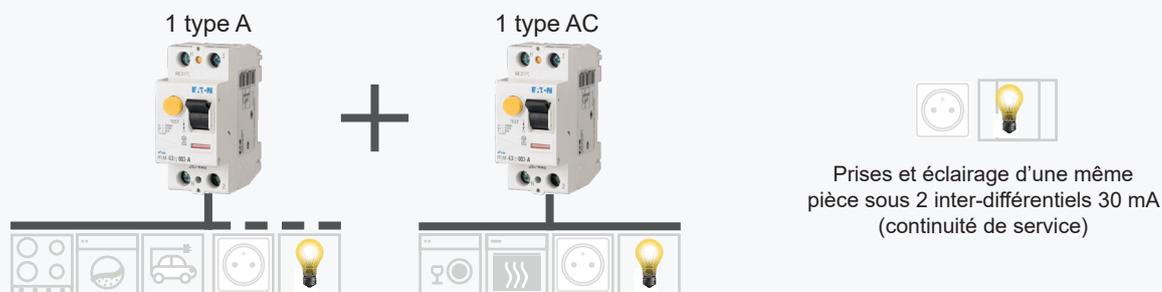
À partir du besoin client, les électriciens peuvent l'utiliser pour créer, en quelques étapes seulement, un tableau conforme aux normes et une documentation complète pour différents types d'installations.

L'outil met ensuite à disposition tous les documents nécessaires, notamment la nomenclature, le schéma électrique et d'implantation, ainsi que les informations correspondantes.



Accès direct au configurateur xWired

- 1 - Quelle application ? Maison individuelle, Résidentiel collectif
- 2 - Quelle puissance ? Tarif bleu jusqu'à 36 kVA
- 3 - Quel appareil protégé? prise de courant, plaque de cuisson, machine à laver, éclairage



- Le nombre d'inter-différentiels ne dépend plus de la superficie du logement mais du nombre de disjoncteurs et de leurs calibres.
- Minimum 2 inter-différentiels 30 mA (dont 1 type A imposé).



## Disjoncteurs ph+N PLG4 courbe C, jusqu'à 32A. 4,5 kA



Désignation	Nb pôle(s)	Nb pôle(s) protégés	Serrage des câbles	Calibre/courant assigné (In) (A)	Tension assignée (Ue) (V)	Largeur en nombre modules	Pouvoir coupure (kA)	Caract. déclench. (type/courbe)	Code	Référence
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A vis	2	230	1	4,5	C	264741	PLG4-C2/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A vis	10	230	1	4,5	C	264744	PLG4-C10/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A vis	16	230	1	4,5	C	264746	PLG4-C16/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A vis	20	230	1	4,5	C	264747	PLG4-C20/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A vis	32	230	1	4,5	C	264749	PLG4-C32/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A ressort	2	230	1	4,5	C	109125	PLGC4-C2/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A ressort	10	230	1	4,5	C	109128	PLGC4-C10/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A ressort	16	230	1	4,5	C	109130	PLGC4-C16/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A ressort	20	230	1	4,5	C	109131	PLGC4-C20/1N
Disjoncteur PLG4	1ph+N	1	A ressort	32	230	1	4,5	C	109133	PLGC4-C32/1N

### Caractéristiques Produit :

- Très bon pouvoir de coupure jusqu'à 6kA en IEC/EN 60947-2
- Plage d'intensité variable de 2 à 32 A
- Pôle : phase + neutre

### Les + installateurs :

- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Une manette de couleur permet d'identifier rapidement l'appareil déclenché
- Doubles bornes de raccordement à cage et à vis

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

## Interrupteurs différentiels PFGM 2 pôles jusqu'à 63 A



IMPACT POSITIF

Désignation	Nb pôle(s)	Calibre/courant assigné (In) (A)	Serrage des câbles	Tension assignée (Ue) (V)	Sensibilité/courant de défaut nominal ( $\Delta n$ ) (mA)	Largeur en nb modules	Type de courant différentiel	Code	Référence
Interrupteur différentiel PFGM	2	40	A vis	230	30	2	AC	264280	PFGM-40/2/003
Interrupteur différentiel PFGM	2	63	A vis	230	30	2	AC	264286	PFGM-63/2/003
Interrupteur différentiel PFGM	2	40	A vis	230	30	2	A	267444	PFGM-40/2/003-A
Interrupteur différentiel PFGM	2	63	A vis	230	30	2	A	267448	PFGM-63/2/003-A
Interrupteur différentiel PFGM	2	40	A ressort	230	30	2	AC	109272	PFGCM-40/2/003
Interrupteur différentiel PFGM	2	63	A ressort	230	30	2	A	109274	PFGCM-40/2/003-A

### Caractéristiques Produit :

- Protection contre les défauts électriques à composante alternative et continue
- Seuil de surcharge transitoire jusqu'à 5kA

### Les + installateurs :

- Déclencheur différentiel disponible en type AC, A et G
- Section de raccordement jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>
- Doubles bornes de raccordement à cage et à vis

## Interrupteurs différentiels électroniques FRCdM 4 pôles jusqu'à 63 A Type B



IMPACT POSITIF

Désignation	Nb pôle(s)	Calibre/courant assigné (In) (A)	Serrage des câbles	Tension assignée (Ue) (V)	Sensibilité/courant de défaut nominal ( $\Delta n$ ) (mA)	Largeur en nb modules	Type de courant différentiel	Code	Référence
Interrupteur différentiel FRCdM	4	40	A vis	230	30	4	G/B	167893	FRCdM-40/4/003-G/B
Interrupteur différentiel FRCdM	4	63	A vis	230	30	4	G/B	167894	FRCdM-63/4/003-G/B

### Caractéristiques Produit :

- Adapté pour les applications panneaux solaires type maison
- Signale la position ouverte ou fermée du disjoncteur suite à un défaut ou un déclenchement manuel

### Les + installateurs :

- Section de raccordement jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>
- Surveillance constante du statut de l'installation : avertissement en cas de courant de fuite

## Commande et signalisation modulaire



Désignation	Nb de contacts à fermeture	Calibre/courant assigné (In) (A)	Tension assignée (Ue) (V)	Type de tension	Largeur en nb modules	Indice de protection (IP)	Code	Référence
Télérupteur Z-S	1	16	230	AC	1	-	265262	Z-S230/S
Contacteur J/N	2	20	230	AC	-	-	265574	Z-TN230/SS
Sonnerie modulaire	-	10	230	AC	-	-	167393	ASBELL230
Prise de courant modulaire 2P+T	-	16	230	AC	2,5	20	266876	Z-SD230-BS

### Caractéristiques Produit :

- Fonctionnement silencieux
- Calibre de 20A/ 250V

### Les + installateurs :

- Utilisé pour faire fonctionner les appareils électriques type chauffe-eau
- 3 positions de fonctionnement : Arrêt, Marche forcée, Auto

## Coffrets xComfort pour installation tarif bleu jusqu'à 63 A



Désignation	Nb de modules	Nb de rangées	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Indice de protection (IP)	Mode de pose	Code	Référence
Coffret Micro	4	1	80	125	58	30	Saillie	177065	MICRO-4
Coffret BC-CS	13	1	250	225	94	30	Saillie	294868	BC-CS-1/13
Coffret BC-CS	26	2	250	350	94	30	Saillie	294869	BC-CS-2/26
Coffret BC-CS	39	3	250	475	94	30	Saillie	294870	BC-CS-3/39
Coffret BC-CS	52	4	250	600	94	30	Saillie	294871	BC-CS-4/52
Coffret IKA porte transparente	12	1	310	246	145	65	Saillie	174197	IKA-1/12-ST
Coffret IKA porte transparente	24	2	310	436	145	65	Saillie	174198	IKA-2/24-ST
Coffret IKA porte transparente	18	1	418	286	145	65	Saillie	174200	IKA-1/18-ST

## Caractéristiques Produit :

- Châssis démontable pour un câblage sur table
- Conforme aux exigences ERPe
- Plaque passe-câble
- Plastrons 24 modules pour appareillages modulaires

## Les + installateurs :

- Possibilité de passer des câbles de 35 mm<sup>2</sup> sous le châssis
- Conception sous forme de kit complet, ce qui simplifie le choix des références et de la commande

## Tableaux d'abonnés montés-câblés standards - NF C15-100 A5



Désignation	Inter Diff type A	Inter Diff type AC	Disj 2A	Disj 10A	Disj 16A	Disj 20A	Disj 32A	Contacteur Jour /Nuit	Code	Référence
TAMC - Éco - T1 - chaud. Gaz	1	1	-	2	3	3	1	-	73000168	BC-RB-CS-IS2-9-2/26-W
TAMC - Éco - T2/T3 - chaud. Gaz	1	1	-	3	4	3	1	-	73000169	BC-RB-CS-IS2-11-2/26-W
TAMC - Éco - T4 - chaud. Gaz	1	2	-	3	5	3	1	-	73000170	BC-RB-CS-IS3-12-3/39-W
TAMC - Éco - T5 - chaud. gaz	1	2	-	4	5	3	1	-	73000171	BC-RB-CS-IS3-13-3/39-W
TAMC - T2/T3 - chaud. Gaz	1	1	-	3	4	3	1	-	73000172	BC-RB-CS-IS2-11S-3/39-W-A5
TAMC - T4/T5 - chaud. Gaz	1	2	-	4	5	3	1	-	73000173	BC-RB-CS-IS3-13S-4/52-W-A5
TAMC - T6 - chaud. Gaz	1	3	-	6	6	4	1	-	73000174	BC-RB-CS-IS4-17S-4/52-W-A5
TAMC - T1 - chauff. Elec	1	1	2	2	4	4	1	1	73000175	BC-RB-CS-IS2-13HWS-3/39-W-A5
TAMC - T2/T3 - chauff. Elec	1	2	2	3	5	6	1	1	73000176	BC-RB-CS-IS3-17HWS-4/52-W-A5
TAMC - T4/T5 - chauff. Elec	1	3	2	4	7	8	1	1	73000177	BC-RB-CS-IS4-22HWS-4/52-W-A5

## Caractéristiques Produit :

- Tableau jusqu'à 4 rangées : 52 modules
- Réserve suffisante pour l'intégration de 2 prises

## Les + installateurs :

- Utilisable au logement de T1-T5
- Permet d'alimenter, de protéger automatiquement le circuit chauffe-eau électrique en période tarifaire EDF dite «heures creuses»

## Accessoires de câblage - pontage horizontal et vertical



Désignation	Code	Référence
Liaison flexible verticale entre les interrupteurs différentiels (longueur 125mm)	-	RVF-N+1PASE/125-GS
Liaison rigide verticale entre les interrupteurs différentiels (longueur 125mm)	186887	BB-V-16/1P+N
Borne d'alimentation à fourche, 25 mm <sup>2</sup>	212116	FAZ-XK25
Cache dents pour peigne (protection contre les contacts directs)	104903	ZV-BS-G
Cache vis 2 pôles pour interr diff + étiquette triangulaire danger	285385	Z-RC/AK-2TE

Désignation	Nb de poles	Nb de phases	Isolé	Longueur (mm)	Tension nominale max Ue(V)	Code	Référence
Barre de Pontage 63A 6 Modules	2	1	Oui	108	250	191245	Z-SV-16/1P+N-F/6
Barre de Pontage 63A 9 Modules	2	1	Oui	163	250	191244	Z-SV-16/1P+N-F/9
Barre de Pontage 63A 10 Modules	2	1	Oui	177	250	191246	Z-SV-16/1P+N-F/10
Barre de Pontage 63A 13 Modules	2	1	Oui	233	250	191243	Z-SV-16/1P+N-F/13

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

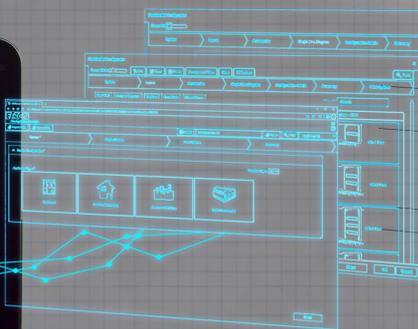
Service & appel gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

# xWired

RESIDENTIEL



## Accédez à l'outil de configuration xWired et planifiez votre projet !

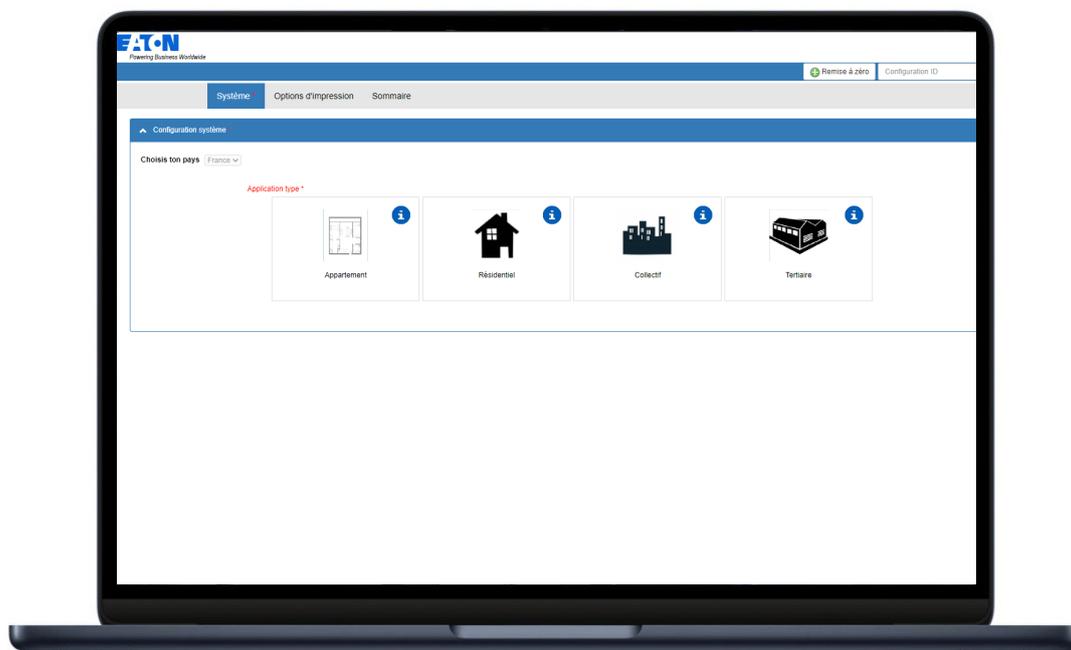
L'outil de configuration xWired d'Eaton est une solution polyvalente, basée sur le Web, pour les systèmes de distribution électrique, de la construction résidentielle aux petits bâtiments tertiaires.

À partir du besoin client, les électriciens peuvent l'utiliser pour créer, en quelques étapes seulement, un tableau conforme aux normes et une documentation complète pour différents types d'installations.

L'outil met ensuite à disposition tous les documents nécessaires, notamment la nomenclature, le schéma électrique et d'implantation, ainsi que les informations correspondantes.



Accès direct au configurateur xWired



## Documentation conforme à toutes les exigences normatives

Le logiciel prend également en compte le calcul de la chaleur dissipée.

En fournissant une adresse électronique et un nom de projet, l'utilisateur reçoit immédiatement la documentation complète.

Grâce à ce configurateur, les électriciens peuvent créer la nomenclature, le schéma d'implantation et électrique.

# Solutions Boîtes d'appareillage et connecteurs

Eaton, expert mondial en gestion de l'énergie, assure la sécurité des installations électriques dans le résidentiel. Nos boîtes d'appareillage de haute qualité, conçues et fabriquées en France, dans notre usine de Nouan Le Fuzelier, bénéficient de la réputation des marques historiques Capri.

- **Sécurité Garantie** : Contrôle de qualité intégré dans nos usines.
- **Fiabilité Historique** : Réputation solide grâce à des marques renommées.
- **Gamme Complète** : Boîtes d'appareillage traditionnelles, BBC, à sceller.
- **Conception française** : Fondé en 1908 et installé depuis 1964 dans le Loir-et-Cher.

## Les gammes boîtes d'appareillage et connecteurs

### Boîte de cloison sèche Capriclips



- Économiques & rigides
- Reconnues comme une référence
- Gage d'une qualité constante
- Version simple, double et triple
- Accompagnées d'accessoires tels que points de centre DCL et appliques
- Compatibles avec l'ensemble des appareillages du marché

### Boîte de cloison sèche Capritherm+



- Conforme RT 2012 et RT 2020
- Idéales pour les logements BBC
- Volume de travail optimisé
- Montage rapide grâce aux vis double filetage
- Collerettes renforcées
- Version simple, double et triple
- Compatibles avec l'ensemble des appareillages du marché
- Pattes multi-matériaux



Offre impact positif

### Connecteurs

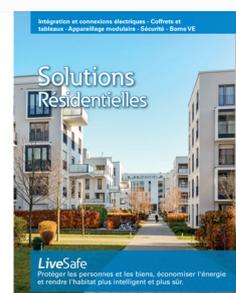


- Adaptés aux fils rigides, semi-rigides, et souples
- Raccordement électrique optimal de 2 à 8 entrées
- Conformés aux normes EN60998-1 et EN60998-2-2
- Quatre types de connecteurs : Standard, Slim, Bornes Connecteurs, et à Leviers
- Conditionnement en pots, mallettes, ou en vrac

## Les + de l'offre Capri Bâtiment

- Conception et fabrication Française
- Boîtes sans matières plastiques à base de polystyrènes
- Gammes couvrant les principaux usages des électriciens
- Utilisables en cloison sèche, murs ossature bois, et murs en briques
- Couverte par PEP ECOPASSPORT

Téléchargez le  
catalogue Résidentiel





### Incorporation béton Boîtes de banche



- Économiques & rigides
- Reconnues comme une référence
- Gage d'une qualité constante
- Version simple, double et triple
- Accompagnées d'accessoires tels que points de centre DCL et appliques
- Compatibles avec l'ensemble des appareillages du marché



Offre impact positif

### Incorporation béton Pots de centre Pots de Descente



- Conforme RT 2012 et RT 2020
- Idéales pour les logements BBC
- Volume de travail optimisé
- Montage rapide grâce aux vis doubles filetage
- Collerettes renforcées
- Version simple, double et triple
- Compatibles avec l'ensemble des appareillages du marché
- Pattes multi-matériaux



Offre impact positif

### Incorporation béton Manchon de prédalle

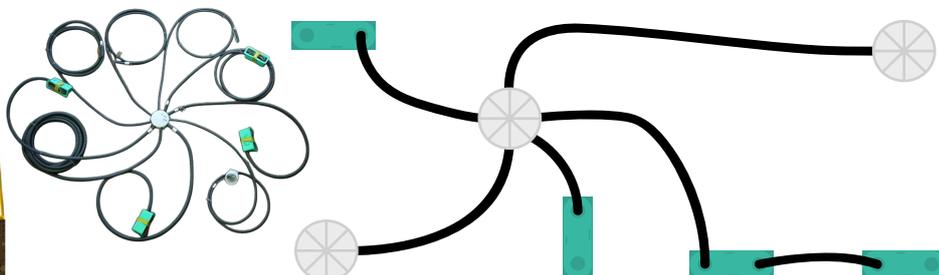
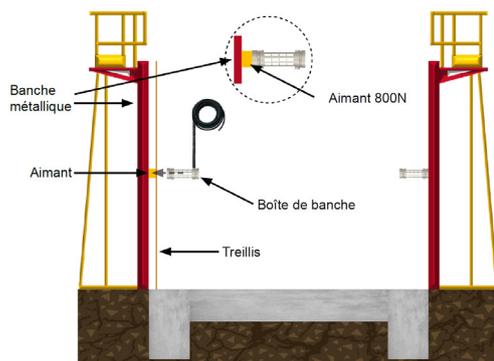


- Adaptés aux fils rigides, semi-rigides, et souples
- Raccordement électrique optimal de 2 à 8 entrées
- Conformes aux normes EN60998-1 et EN60998-2-2
- Quatre types de connecteurs : Standard, Slim, Bornes Convecteurs, et à Leviers
- Conditionnement en pots, mallettes, ou en vrac



Offre impact positif

### Les principes de mise en œuvre de l'offre béton



## Solutions boîtes d'appareillage traditionnelles

## 1 - Quel type de chantier ?

## Chantier neuf

Logement collectif → Construction béton



- Manchot pour prédalle
- Pot de centre
- Pot de descente de cloison
- Boîte de banche
- Boîte d'appareillage pour cloison sèche
- Point de centre

Logement pavillonnaire → Construction traditionnelle  
→ Construction bois

- Boîte d'appareillage pour cloison sèche
- Point de centre
- Boîte pavillonnaire

## Chantier rénovation

Logement collectif → Construction béton  
→ Construction traditionnelle  
→ Construction bois

- Boîte d'appareillage pour cloison sèche
- Point de centre
- Boîte pavillonnaire

Logement pavillonnaire → Construction traditionnelle



- Boîte d'appareillage pour cloison sèche
- Point de centre
- Boîte pavillonnaire

## 2 - Boîtes pour cloison sèche

- Pose murale ou plafond ?
- Format simple, double, triple ?
- Appareillage ou DCL ?

## 3 - Boîtes pour mur béton

- Pose dos à dos ou simple ?
- Entraxe entre les boîtes ?
- Type de conduit : IRL, ICT, pré-tubés ?
- Diam. conduit : 20 ou 25mm ?

## 4 - Boîtes pour dalle / prédalle béton

- Incorporation prédalle ou béton ?
- Application : Descente cloison ou point de centre ?
- Hauteur de dalle ?
- Pots à percer ou désoperculer ?

## Boîtes Standard Capriclips pour cloison sèche



Désignation	Type de boîte	Diam. de perçage (mm)	Profondeur (mm)	BBC	Qté. Cond.	Référence
Lot de 50 boîtes	Simple	67	40	-	50	CAP736819
Lot de 300 boîtes + scie cloche offerte	Simple	67	40	-	1	CAP736999
Boîte simple	Simple	67	55	-	50	CAP736859
Boîte simple 32A	Simple	86	40	-	25	CAP736869
Boîte double	Double	67	40	-	25	CAP731029
Cloison de séparation	-	-	-	-	50	CAP731099
Boîte triple	Triple	67	40	-	25	CAP731039
Point de centre DCL	Simple	67	55	-	25	CAP735859
Point de centre DCL avec couvercle et piton + Douille E27	Simple	67	55	-	25	CAP715859
Point de centre DCL	Simple	86	40	-	25	CAP735049
Applique DCL avec couvercle + Douille E27 & Fiche	Simple	40	40	-	25	CAP715819

## Caractéristiques Produit :

- Boîtes sans polystyrènes
- Profondeur 40 et 50 mm
- Version simple, double et triple
- Utilisable en points de centre et Appliques DCL

## Les + installateurs :

- La référence historique en termes de qualité
- Nouveau plastique plus souple et résistant
- Vis double filetage
- Boîtes couvertes par un PEP ECOPASSPORT

## Boîte BBC Capritherm+ pour cloison sèche

Désignation	Type de boîte	Diam. de perçage (mm)	Profond. (mm)	BBC	Qté. Cond.	PEP éco passport	Référence
Lot de 50 boîtes	Simple	67	40	Oui	50	Oui	CAP723040
Capribag sac de 50 boîtes	Simple	67	40	Oui	50	Oui	CAP723049
Lot de 300 boîtes + scie cloche offerte	Simple	67	40	Oui	300	Oui	CAP723043
Boîte simple	Simple	67	40	Oui	50	Oui	CAP723050
Boîte simple 32A	Simple	67	40	Oui	25	-	CAP713032
Boîte double	Double	67	40	Oui	25	Oui	CAP723200
Boîte triple	Triple	67	40	Oui	25	Oui	CAP723300
Point de centre DCL avec couvercle et piton 25	Point de Centre	67	40	Oui	25	-	CAP723550
Point de centre DCL avec couvercle et piton + Douille E27 & Fiche	Point de Centre	67	40	Oui	25	-	CAP723552
Point de centre DCL avec couvercle et piton + Douille E27 & Fiche +	Point de Centre	67	40	Oui	25	-	CAP723554
Point de centre DCL avec couvercle et piton	Point de Centre	67	40	Oui	25	-	CAP713560
Point de centre DCL avec couvercle et piton + Douille E27 & Fiche	Point de Centre	67	40	Oui	25	-	CAP713562
Applique DCL avec couvercle	Applique	67	40	Oui	25	-	CAP723650
Applique DCL avec couvercle + Douille E27 & Fiche	Applique	67	40	Oui	25	-	CAP723652
Reprise arrière FIXOPLAF	-	-	-	-	25	-	CAP735819



### Caractéristiques Produit :

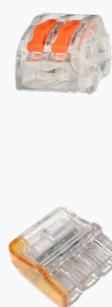
- Conforme RT 2012 et RT 2020
- Idéales pour les logements BBC
- Profondeur 40 et 50 mm
- Version simple, double et triple
- Utilisable en points de centre et Appliques DCL

### Les + installateurs :

- Grand volume de travail
- Pattes multi matériaux
- Vis double filetage
- Boîtes couvertes par un PEP ECOPASSPORT

## Connecteurs Électriques - slim - à levier - standard

Désignation	Type de connecteur	Type de fils	Épaisseur de fils (mm²)	Nb entrées	Tension max	Intensité max	Nb connect.	Qté. Cond.	Référence
Pot de connecteurs SLIM 2E	Slim	Rigides	0,5 à 2,5	2	450V	24A	200	1	CAP307102
Pot de connecteurs SLIM 3E	Slim	Rigides	0,5 à 2,5	3	450V	24A	150	1	CAP307103
Pot de connecteurs SLIM 4E	Slim	Rigides	0,5 à 2,5	4	450V	24A	100	1	CAP307104
Pot de connecteurs SLIM 5E	Slim	Rigides	0,5 à 2,5	5	450V	24A	100	1	CAP307105
Valisette de connecteurs SLIM	Slim	Rigides	0,5 à 2,5	2,3,4&5	450V	24A	1000	1	CAP307199
Pot de connecteurs à LEVIERS 2E	Leviers	Souples / Rigides	0,2 à 4	2	450V	24A	100	1	CAP308102
Pot de connecteurs à LEVIERS 3E	Leviers	Souples / Rigides	0,2 à 4	3	450V	24A	75	1	CAP308103
Pot de connecteurs à LEVIERS 5E	Leviers	Souples / Rigides	0,2 à 4	5	450V	24A	40	1	CAP308105
Valisette de connecteurs à LEVIERS	Leviers	Rigides	0,2 à 4	2,3&5	450V	24A	400	1	CAP308199
Pot de connecteurs STANDARD	Standard	Rigides	0,5 à 2,5	8	450V	24A	50	1	CAP309289
Bornes connecteurs souple/rigide	Standard	1 Souple / 1 Rigide	0,5 à 2,5	1	450V	24A	100	1	CAP309194
Bornes connecteurs souple/rigide	Standard	1 Souple / 2 Rigides	0,5 à 2,5	2	450V	24A	100	1	CAP309195



### Caractéristiques Produit :

- Connecteur rapide de 2 à 8 entrées
- Conformés aux normes EN60998-1 et EN60998-2-2
- De 0,2 à 4mm² selon modèles
- Tension maxi : 450V
- Intensité maxi : 24A

### Les + installateurs :

- Adaptées aux fils rigides, semi-rigides, et souples
- Quatre types de connecteurs : Standard, Slim, Bornes Connecteurs, et à Leviers
- Conditionnement en pots, mallettes, ou en vrac
- Présence d'un point test

## Incorporation béton vertical traditionnel – Maxibanche

Désignation	Type de boîte	Prétubée	Pour gaine / Tube	Qté. Cond.	PEP éco passport	Référence
 Maxibanche GTI	Double	non	3 x ICTA 20 / 1 x ICTA 25	50	Oui	CAP959911
Maxibanche GTI	Double	non	4 x ICTA 25	50	Oui	CAP959916
Maxibanche GTI	Double	non	4 x IRL 25	50	Oui	CAP959922
Maxibanche GTI prétubée	Double	oui	2x ICTA 20 / 1 x ICTA 25	10	-	CAP959950
Maxibanche GTI prétubée	Double	oui	3x ICTA 20	10	-	CAP959955
 Maxibanche DAD	Dos à Dos	non	3 x ICTA 20 / 1 x ICTA 25	50	Oui	CAP959927
Maxibanche DAD	Dos à Dos	non	1 x ICTA 20 / 3 x ICTA 25	50	Oui	CAP959932
Maxibanche DAD IRL	Dos à Dos	non	4 x IRL 25	50	-	CAP959937
 Maxibanche ONE	Simple	non	3 x ICTA 20 / 1 x ICTA 25	50	Oui	CAP759910
Maxibanche ONE	Simple	non	1 x ICTA 20 / 3 x ICTA 25	50	Oui	CAP759915
Maxibanche ONE	Simple	non	4 x IRL 25 / 1 x ICTA 20	50	Oui	CAP759920
Maxibanche ONE	Simple	oui	3 x ICTA 20 / 2 x ICTA 25	10	-	CAP759912
Maxibanche ONE	Simple	oui	2 x ICTA 20 / 3 x ICTA 25	10	-	CAP759917



## Caractéristiques Produit :

- Boîtes de banche réglables en longueur de 160mm à 200mm
- Gamme complète grâce aux versions boîtes simples et Dos à Dos
- Excellente résistance mécanique lors du coulage
- Élément de compression souple et solide

## Les + installateurs :

- Toutes les épaisseurs de mur avec une seule version
- Certificat d'isophonie pour utilisation en Dos à Dos
- Guide Tube Intégré
- Travail facilité grâce au grand volume de travail
- Boîtes couvertes par un PEP ECOPASSPORT

## Incorporation béton horizontal traditionnel – MaxiDalle

Désignation	Type	Type de pose	Volume (cm <sup>3</sup> )	Opercule	Qté. Cond.	PEP éco passport	Référence
 Kraken à désoperculer	Boîte	Perpendiculaire	1240	A désoperculer	50	Oui	CAP491000
Kraken nu à poinçonner	Boîte	Perpendiculaire	1240	A poinçonner	50	Oui	CAP491010
Kraken désoperculé 20	Boîte	Perpendiculaire	1240	Désoperculée 20	50	Oui	CAP491020
Kraken désoperculé 25	Boîte	Perpendiculaire	1240	Désoperculée 25	50	Oui	CAP491025
 Couvercle débordant Kraken	Couvercle	Perpendiculaire	-	-	50	Oui	CAP49100D
Cale rebouchage Kraken	Couvercle	Perpendiculaire	-	-	50	Oui	CAP49100A
 Ancien Pot de descente de cloison Octopus	Boîte	Perpendiculaire	830	A poinçonner	50	Oui	CAP491800
Ancien couvercle de pose Octopus	Couvercle	Perpendiculaire	-	-	50	Oui	CAP493580
 Octopus à désoperculer	Boîte	Dans le sens de la cloison	600	A désoperculer	100	Oui	CAP492000
Couvercle Octopus / Nemo	Couvercle	Dans le sens de la cloison	-	-	100	Oui	CAP49200D
Cale rebouch. OCTOPUS NEMO	Couvercle	Dans le sens de la cloison	-	-	100	Oui	CAP49200A
 PRDC ancienne gamme	Boîte	Dans le sens de la cloison	570	A poinçonner	50	Oui	CAP491300
Couvercle de Pose PRDC ancienne gamme	Couvercle	Dans le sens de la cloison	-	-	50	Oui	CAP493130
 Nemo nu à poinçonner	Boîte	Dans le sens de la cloison	270	A poinçonner	100	Oui	CAP492010



## Caractéristiques Produit :

- 5 tailles de pots de 270 cm<sup>3</sup> à 1240 cm<sup>3</sup>

Pour la nouvelle gamme :

- 2 types de couvercle (en saillie et affleurant)
- Utilisation de 100% de plastique recyclé pour les pots
- Pas d'empreinte sur le plafond

## Les + installateurs :

- Accessoire de rebouchage avec fonction couvercle
- Boîtes empilables pour réduire les stocks
- Couvercle structuré (supprime l'étape de rebouchage)
- Grand volume de travail
- Design de l'opercule qui évite les T.M.S.
- Gamme couverte par un PEP ECOPASSPORT

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

commandecapri@eaton.com

ou directement votre commercial Capri

## Incorporation béton horizontal - Pot de centre



Désignation	Volume (cm³)	Dimensions (mm)	Qté. Cond.	PEP éco passport	Référence
Boîte Centre PM à désoperculer	490 cm³	Ø100	50	-	CAP492120
Boîte Centre GM à désoperculer	650 cm³	Ø100	25	Oui	CAP492220
Capricentre GPCR-P Boîte couvercle séparé	850 cm³	Ø100	50	-	CAP491250
Couvercle de pose	-	Ø95	100	-	CAP493100
Couvercle de finition	-	Ø100	100	-	CAP493410
Piton	-	L 100	100	-	CAP710192
DAC Plastique	-	-	100	-	CAP494500

### Caractéristiques Produit :

- Plusieurs tailles de pots de centre
- Version à désoperculer et lisses
- Résistance mécanique importante lors du coulage
- Compatibles avec manchon de prédalles

### Les + installateurs :

- Plusieurs tailles disponibles
- Facilité de désoperculage
- Résistance mécanique

## Incorporation béton horizontal – Manchon de prédalle



Désignation	Type de prédalle	Fixation	Entraxe (mm)	Hauteur (mm)	Qté. cond.	Référence
Manchon prédalle	Précontrainte	Par clipsage	74	65	50	CAP856574
Manchon prédalle	Traditionnelle	Aimantation / Collage	100	65	50	CAP856500
Kit DCL (DAC + Couvercle DCL + Piton)	-	-	74 & 100	-	50	CAP850070
Kit DCL (DAC + Couvercle DCL + Piton + Fiche DCL)	-	-	74 & 100	-	25	CAP851570

### Caractéristiques Produit :

- 3 versions d'entraxes (37mm, 74mm, 100mm)
- 5 hauteurs de 45mm à 85mm
- Excellent maintien lors du vibrage du béton
- Parfaite résistance mécanique lors du coulage du béton

### Les + installateurs :

- Utilisables en prédalle traditionnelle ou précontrainte
- Installables par clipsage, coulage ou verrouillage avec un aimant
- Gamme couverte par un PEP ECOPASSPORT

## Boîtes pavillonnaires pour combles et faux plafonds



Désignation	Type de boîte	Type de surface	Qté cond.	Référence
Boîte pavillonnaire	Traditionnelle	Insertion rapide	10	CAP495889
Pavitherm	BBC	4 faces operculées	10	CAP713641
Pavitherm	BBC	2 faces operculées / 2 faces lisses	10	CAP713321
Pavitherm	BBC	4 faces lisses	10	CAP713001

## Boîtes Résistantes au feu



Désignation	Référence
Boîte d'encastrement simple pour cloison creuse résistante au feu. Entraxe 60 mm 25	CAP736100
Boîte d'encastrement double pour cloison creuse résistante au feu. Entraxe 71 mm	CAP736200

## Lubrifiants



Désignation	Texture	Pour câbles	Conditionnement	Qté cond.	Référence
CAPRIGEL GTI	Fluide	Tous	1L	1	CAP599200
CAPRIGEL GTI	Fluide	Tous	0,5L	1	CAP599205

# Solutions transition énergétique

Eaton propose deux gammes phares pour accompagner la transition énergétique.

- La gamme Green Motion est une solution de bornes de recharge AC et DC compactes pour véhicule électrique spécialement conçues pour être utilisées pour des applications de type résidentiel, résidentiel collectif ou tertiaire comme des parkings publics ou privés, à l'intérieur comme à l'extérieur.
- La gamme xStorage est une gamme de solutions de stockage d'énergie, dédiées à des applications résidentielles et petit tertiaire pour le xStorage Hybrid. Le xStorage Compact est lui dédié à une application tertiaire.

## Les gammes de bornes de recharge

### Bornes Résidentielle 3,7 à 22 kW AC



- Puissance réglable de 3,7 kW à 22 kW
- Plug and Play
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Ethernet Modbus TCP/IP
- Communication Wifi
- Installation intérieure ou extérieure
- Puissance évolutive (futureproof)
- Application Smart Phone
- Protection cybersécurité Eaton
- Design Esthétique



Offre impact positif

### Bornes Tertiaire 3,7 à 22 kW AC



- Solution compacte toute intégrée
- Puissance réglable de 3,7 kW à 22 kW en monophasé ou triphasé
- 3 références disponibles (Sans MID - MID - MID + 4G)
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- OCPP 1.6J - Ethernet Modbus TCP/IP - Modbus RS485
- Communication Wifi
- RFID
- Fonction gestion de la puissance de charge incluse par défaut (Load Balancing) – statique et dynamique
- Liste des logiciels de supervision (CPO) compatibles sur demande



Offre impact positif

### Bornes Tertiaire 22 / 44 / 66 kW DC



- Recharge rapide, contourne les limitations des chargeurs internes aux véhicules électriques
- Efficacité de conversion AC/DC > 96%
- Installation intérieure ou extérieure
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Eligible Advenir
- Disponible en version CCS ou CCS + CHADEMO
- Avec ou sans 4G
- OCPP 1.6J
- RFID
- Version mobile avec câble d'alimentation de 15 mètres disponible
- Liste des logiciels de supervision compatibles sur demande



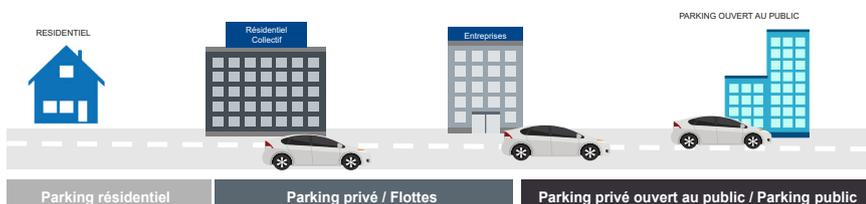
Offre impact positif

## Les + de l'offre borne de recharge Eaton

- Bornes tertiaires compactes toutes intégrées, 3 références produits pour couvrir l'ensemble de vos projets.
- L'installation et la configuration sont simplifiées, la connexion OCPP est préconfigurée dans les bornes.
- Fonction gestion de la puissance de charge (Load Balancing), en dynamique et statique, incluse par défaut dans les bornes AC permettant :
  - Gestion de la priorité des bornes
  - Gestion dynamique d'énergie permettant une recharge optimisée selon la puissance disponible, jusqu'à 50 bornes par grappes.

## Les applications type

- Parking résidentiel : Habitat résidentiel individuel
- Parking résidentiel collectif : Habitat résidentiel
- Parking public / Flottes : Bâtiments Tertiaires
- Parking privés / Flottes : Bâtiments Tertiaires
- Recharge rapide : Aires autoroute / Bâtiments tertiaires





## Les systèmes de stockage d'énergie xStorage

### Stockage Photovoltaïque xStorage Hybrid 1Ph



- Application résidentiel et petit tertiaire
- Puissance Onduleur de 3,6 kW à 6 kW
- Capacité batterie de 5,12 à 25 kWh
- Jusqu'à 5 batteries sur un système (25,60 kWh de capacité)
- Plug & Play
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Communication Wifi intégrée, Ethernet ou 4G en option
- Installation intérieure ou extérieure
- Puissance évolutive (future proof)
- Application Smart Phone
- Protection cybersécurité Eaton



Offre impact positif

### Stockage Photovoltaïque xStorage Hybrid 3Ph



- Application résidentiel et petit tertiaire
- Puissance Onduleur de 8 kW à 12 kW
- Capacité batterie de 10 à 40 kWh
- Jusqu'à 8 batteries sur un système (40,96 kWh de capacité)
- Plug & Play
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Communication Wifi intégrée, Ethernet ou 4G en option
- Installation intérieure ou extérieure
- Puissance évolutive (future proof)
- Application Smart Phone
- Protection cybersécurité Eaton



Offre impact positif

### Stockage d'énergie xStorage Compact 3Ph



- Application tertiaire
- Puissance de 40 kW par système
- Capacité de 50 à 750 kWh évolutive
- Jusqu'à 5 systèmes complets en parallèle, soit 200 kW / 750 kWh maximum
- Pack-batterie avec système de gestion de batterie intégré (BMS propriétaire)
- Système de gestion d'énergie et de supervision intégré. Pilotage externe possible
- Fonction alimentation de secours à 100% de puissance

Sur consultation



Offre impact positif

## Les + de l'offre stockage d'énergie Eaton

- xStorage Hybrid : Solution tout-en-un réduisant de 50 % le temps d'installation comparé à un système standard.
- xStorage Hybrid : Technologie Plug & Play limitant le câblage sur site en augmentant la sécurité de l'utilisateur.
- xStorage Compact : Accompagnement de la réalisation à la mise en service : Logiciel de dimensionnement Eaton pour un suivi de projet dédié, mise en service assurée par un ingénieur service Eaton.

## Les applications type

- Habitat résidentiel individuel : Autoconsommation individuelle
- Parking résidentiel collectif : Autoconsommation collective
- Bâtiments Tertiaires

Stockage d'énergie  
xStorage Hybrid

Téléchargez le  
catalogue xStorage

Découvrez notre  
configurateur

# Solutions bornes de recharge

Les questions à se poser pour définir sa borne de recharge

1 - Quelle puissance pour l'onduleur installé en fonction de la surface de panneaux PV et donc en fonction de la puissance produite ?

2 - Quelle puissance ? AC : 3,7 - 22 kW / DC : 22 - 44 - 66 kW

3 - Quelle fonctionnalité ? Produit connecté, Compteur MID, 4G ?

TYPE DE BORNE	PUISSANCE REGLABLE DE 3,7 kW A 22kW	SIMPLICITE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION	APPLICATION SMARTPHONE	COMPTEUR MID	PRODUIT CONNEXTE	BADGE RFID	SYST. GESTION D'ENERGIE INCLUS	ELIGIBLE ADVENIR	MODEM 4G
GREEN MOTION HOME									
GREEN MOTION BUILDING Non MID									
GREEN MOTION BUILDING									
GREEN MOTION BUILDING 4G									

4- Quel temps de charge attendu ?

Type d'alimentation	CA/CC	Puissance assignée	Temps de charge 10 kWh	Temps de charge 30 kWh
Monophasée 16 A	CA	3.7 kW	2 h 40 mins	8 h
Monophasée 32 A ou triphasée	CA	7 kW	1 h 20 mins	4 h
Triphasée, 16 A par phase	CA	11 kW	55 mins	2 h 45 mins
Triphasée, 32 A par phase	CA	22 kW	27 mins	1 h 22 mins
Triphasée, CC	DC	50 kW	12 mins	36 mins
Triphasée, CC	DC	120 kW	5 mins	15 mins

## Borne Green Motion Résidentiel AC - 3,7 kW à 22 kW



Désignation	Application	Puissance kW	Alim.	Connectivité	Référence
Borne de recharge VE T2S	Rési. particulier	3,7 à 22	Mono/Tri	Ethernet Modbus TCP/IP / Wifi / Application smartphone	XCI3279221-0000

### Caractéristiques Produit :

- Puissance réglable de 3,7 kW à 22 kW en monophasé ou triphasé
- Ethernet Modbus TCP/IP
- Communication Wifi
- Application Smartphone

### Les + installateurs :

- Une seule référence produit pour tous les projets
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Configuration rapide et intuitive grâce à l'application Smartphone dédiée
- Support téléphonique Eaton

## Borne Green Motion Résidentiel collectif et Tertiaire AC - 3,7 kW à 22 kW



Désignation	Puissance kW	Alim.	Install.	Compteur	RFID	Connectivité	4G	Référence
Borne de recharge VE T2S	3,7 à 22	Mono/Tri	Murale/sol	-	Oui	Ethernet Modbus TCP/IP/Wifi	Non	GMB2202AAAA00A00
Borne de recharge VE T2S	3,7 à 22	Mono/Tri	Murale/sol	MID	Oui	Ethernet Modbus TCP/IP/Wifi	Non	GMB2202BAAA00A00
Borne de recharge VE T2S	3,7 à 22	Mono/Tri	Murale/sol	MID	Oui	Ethernet Modbus TCP/IP/Wifi	Oui	GMB2202BBAA00A00

### Caractéristiques Produit :

- Puissance réglable de 3,7 kW à 22 kW en monophasé ou triphasé
- Fonction gestion de la puissance de charge incluse par défaut (Load Balancing)
- Ethernet Modbus TCP/IP
- Compteur MID intégré et visible

### Les + installateurs :

- Solution compacte tout intégrée
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Communication OCPP 1.6J préconfigurée
- Load Balancing intégrée
- Flexibilité de communication : Wifi/4G/Ethernet /Daisy Chain / Etoile

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58 Service & appel gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

## Borne Green Motion Tertiaire DC - 22 kW



Désignation	Version	Type de prise	RFID	Connectivité	4G	Référence
Borne de recharge rapide	Sol/mural	CCS	Oui	Ethernet/OCPP 1.6 J	Non	GMD2205BAAA00A00
Borne de recharge rapide	Sol/mural	CCS	Oui	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD2205BBAA00A00
Borne de recharge rapide	Sol/mural	CCS+CHADEMO	Oui	Ethernet/OCPP 1.6 J	Non	GMD2256BAAA00A00
Borne de recharge rapide	Sol/mural	CCS+CHADEMO	Oui	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD2256BBAA00A00

Désignation	Version	Type de prise	RFID	Connectivité	4G	Référence
Borne de recharge rapide	Mobile	CCS	Oui	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD2205BAAA00A02
Borne de recharge rapide	Mobile	CCS+CHADEMO	Oui	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD2256BAAA00A02

### Caractéristiques Produit :

- Recharge rapide, puissance de 22 kW DC
- Efficacité de conversion AC/DC > 96%
- Disponible en version CCS ou CCS + CHADEMO
- Version mobile avec câble d'alimentation de 15 mètres
- RFID

### Les + installateurs :

- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Encombrement réduit grâce à un design compact
- Version mobile avec 15 mètres de câble d'alimentation
- Support technique Eaton
- Mise en service et maintenance Eaton (en option)

## Borne Green Motion Tertiaire DC 44 kW et 66 kW



Désignation	Puissance kW	Type de prise	RFID	Compteur	Connectivité	4G	Référence
Borne de recharge rapide	44	CCS	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Non	GMD4405BAAA00A00
Borne de recharge rapide	44	CCS	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD4405BBAA00A00
Borne de recharge rapide	44	CCS+CHADEMO	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Non	GMD4456BAAA00A00
Borne de recharge rapide	44	CCS+CHADEMO	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD4456BBAA00A00
Borne de recharge rapide	44	CCS	Oui	MID	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD440505BBAA00A00
Borne de recharge rapide	44	CHADEMO	Oui	MID	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD440506BBAA00A00

Désignation	Puissance kW	Type de prise	RFID	Compteur	Connectivité	4G	Référence
Borne de recharge rapide	66	CCS	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Non	GMD6605BAAA00A00
Borne de recharge rapide	66	CCS	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD6605BBAA00A00
Borne de recharge rapide	66	CCS+CHADEMO	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Non	GMD6656BAAA00A00
Borne de recharge rapide	66	CCS+CHADEMO	Oui	-	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD6656BBAA00A00
Borne de recharge rapide	66	CCS	Oui	MID	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD660505BBAA00A00
Borne de recharge rapide	66	CHADEMO	Oui	MID	Ethernet/OCPP 1.6 J	Oui	GMD660506BBAA00A00

### Caractéristiques Produit :

- Recharge rapide, puissance de 44 et 66 kW DC
- Efficacité de conversion AC/DC > 96%
- Disponible en version CCS ou CCS + CHADEMO
- Version avec ou sans 4G
- RFID

### Les + installateurs :

- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Encombrement réduit grâce à un design compact
- Support technique Eaton
- Mise en service et maintenance Eaton (en option)
- Maintenance simplifiée

# Solutions Stockage d'énergie



Les questions à se poser pour  
définir son système de stockage

- 1 - Quelle puissance pour l'onduleur installé en fonction de la surface de panneaux PV et donc en fonction de la puissance produite ?
- 2 - Quelle capacité de stockage de batterie en fonction des habitudes de consommation d'énergie ?
- 3 - L'installation est-elle monophasée ou triphasée ?

## Onduleur Hybride

- Monophasé ou triphasé
- Régule le courant entre stockage / réseau en toute autonomie
- Régule la puissance produite pour maximiser la production (MPPT)
- Est dimensionné par une puissance en kW

## Pack batterie

- Technologie LFP (Lithium Fer Phosphate)
- Permet de stocker l'énergie produite par les panneaux PV
- Peuvent être ajoutées ensemble pour augmenter la capacité de l'installation
- Est dimensionné par une capacité en kWh

## Accessoires

- Couvercle et support inférieur de batterie
- Câbles de raccordement onduleur / batterie(s) (prévus à la bonne longueur)
- Dataloggers pour la supervision (Wifi / Ethernet / 4G)



## Onduleurs hybrides

Désignation	Version	Puissance Onduleur/Sortie AC	Puissance crête PV maximum	IP	Dimensions (mm) (LxHxP)	Référence
Onduleur hybride monophasé	Monophasé	3,6 kW	8 kWc	65	540*590*240	XSTHS1P036P080V1
Onduleur hybride monophasé	Monophasé	5 kW	10 kWc	65	540*590*240	XSTHS1P050P080V1
Onduleur hybride monophasé	Monophasé	6 kW	12 kWc	65	540*590*240	XSTHS1P060P080V1
Onduleur hybride triphasé	Triphasé	8 kW	16 kWc	65	540*980*240	XSTHS3P080P200V1
Onduleur hybride triphasé	Triphasé	10 kW	20 kWc	65	540*980*240	XSTHS3P100P200V1
Onduleur hybride triphasé	Triphasé	12 kW	22 kWc	65	540*980*240	XSTHS3P120P200V1

## Batterie (Compatible pour un système monophasé et triphasé)

Désignation	Version	Capacité	Tension nominale	IP	Dimensions (mm) (LxHxP)	Référence
Batterie de stockage	Monophasé / Triphasé	5,12 kW	51,2 V	65	540*590*240	XSTHSBP051NHV1

La batterie est la même pour un système monophasé et triphasé

## Accessoires (Autres accessoires disponibles sur le catalogue général)

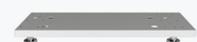
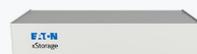
Désignation	Type d'installation	Référence
Couvercle pour pack batterie XSTHSBP051NHV1	Monophasé / Triphasé	XSTHSBPCOV1W
Support inférieur pour pack batterie XSTHSBP051NHV1	Monophasé / Triphasé	XSTHSBPBSV1W
Datalogger pour connexion Ethernet	Monophasé / Triphasé	XSTHSLEV1
Datalogger pour connexion 4G	Monophasé / Triphasé	XSTHSL4GV1
Kit câble 1 batterie pour onduleur hybride monophasé	Monophasé	XSTHS1P050CK1BP
Kit câble 2 batteries pour onduleur hybride monophasé	Monophasé	XSTHS1P050CK2BP
Kit câble 3 batteries pour onduleur hybride monophasé	Monophasé	XSTHS1P050CK3BP
Kit câble 4 batteries pour onduleur hybride monophasé	Monophasé	XSTHS1P050CK4BP
Kit câble 5 batteries pour onduleur hybride monophasé	Monophasé	XSTHS1P050CK5BP
Kit câbles 2 batteries pour onduleur hybride triphasé	Triphasé	XSTHS3P010CK2BP
Kit câbles 4 batteries pour onduleur hybride triphasé	Triphasé	XSTHS3P010CK4BP
Kit câbles 6 batteries pour onduleur hybride triphasé	Triphasé	XSTHS3P010CK6BP
Kit câbles 8 batteries pour onduleur hybride triphasé	Triphasé	XSTHS3P010CK8BP



IMPACT  
POSITIF



IMPACT  
POSITIF



Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

EATON  
xStorage



## Kits xStorage intégrant onduleurs + batteries + accessoires

### xStorage Hybrid Monophasé



Onduleur hybride monophasé

Désignation	Description
XSTHS1P036BP05V1	Kit Stockage 3.6 kW + 1 batterie (5,12 kWh) + accessoires
XSTHS1P036BP10V1	Kit stockage 3.6 kW + 2 batteries (10,24 kWh) + accessoires
XSTHS1P036BP15V1	Kit stockage 3.6 kW + 3 batteries (15,36 kWh) + accessoires
XSTHS1P036BP20V1	Kit stockage 3.6 kW + 4 batteries (20,48 kWh) + accessoires
XSTHS1P036BP25V1	Kit stockage 3.6 kW + 5 batteries (25,60 kWh) + accessoires
XSTHS1P050BP05V1	Kit Stockage 5 kW + 1 batterie (5,12 kWh) + accessoires
XSTHS1P050BP10V1	Kit stockage 5 kW + 2 batteries (10,24 kWh) + accessoires
XSTHS1P050BP15V1	Kit stockage 5 kW + 3 batteries (15,36 kWh) + accessoires
XSTHS1P050BP20V1	Kit stockage 5 kW + 4 batteries (20,48 kWh) + accessoires
XSTHS1P050BP25V1	Kit stockage 5 kW + 5 batteries (25,60 kWh) + accessoires
XSTHS1P060BP20V1	Kit stockage 6 kW + 4 batteries (20,48 kWh) + accessoires
XSTHS1P060BP25V1	Kit stockage 6 kW + 5 batteries (25,60 kWh) + accessoires

### xStorage Hybrid Triphasé



Onduleur hybride triphasé

Désignation	Description
XSTHS3P080BP10V1	Kit Stockage 8 kW + 2 batteries (10,24 kWh) + accessoires
XSTHS3P080BP20V1	Kit Stockage 8 kW + 4 batteries (20,48 kWh) + accessoires
XSTHS3P080BP30V1	Kit Stockage 8 kW + 6 batteries (30,72 kWh) + accessoires
XSTHS3P100BP10V1	Kit Stockage 10 kW + 2 batteries (10,24 kWh) + accessoires
XSTHS3P100BP20V1	Kit Stockage 10 kW + 4 batteries (20,48 kWh) + accessoires
XSTHS3P100BP30V1	Kit Stockage 10 kW + 6 batteries (30,72 kWh) + accessoires
XSTHS3P120BP10V1	Kit Stockage 12 kW + 2 batteries (10,24 kWh) + accessoires
XSTHS3P120BP20V1	Kit Stockage 12 kW + 4 batteries (20,48 kWh) + accessoires
XSTHS3P120BP30V1	Kit Stockage 12 kW + 6 batteries (30,72 kWh) + accessoires
XSTHS3P120BP40V1	Kit Stockage 12 kW + 8 batteries (40,96 kWh) + accessoires

#### Caractéristiques Produit :

- Recharge rapide, puissance de 22, 44 et 66 kW DC
- Efficacité de conversion AC/DC > 96%
- Version avec ou sans 4G
- RFID

#### Les + installateurs :

- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Encombrement réduit grâce à un design compact
- Mise en service et maintenance Eaton (en option)
- Maintenance simplifiée

### xStorage Compact - Sur consultation



Désignation	Puissance	Capacité batterie	Référence
xStorage Compact 40 kW	40 kW	50/100/150 kWh	Sur consultation
xStorage Compact 80 kW	80 kW	100/200/300 kWh	Sur consultation
xStorage Compact 120 kW	120 kW	150/300/450 kWh	Sur consultation
xStorage Compact 160 kW	160 kW	200/400/600 kWh	Sur consultation
xStorage Compact 200 kW	200 kW	250/500/750 kWh	Sur consultation

#### Caractéristiques Produit :

- Puissance de 40 kW par système, capacité de 50 kWh évolutive à 100 ou jusqu'à 150 kWh avec une armoire d'extension.
- Possible de mettre en parallèle jusqu'à 5 systèmes complets, soit 200 kW / 750 kWh maximum.
- Fonction alimentation de secours à 100% de puissance

#### Les + installateurs :

- Accompagnement dans l'exécution par un expert Eaton
- Rapidité et simplicité d'installation
- Possibilité de mettre en parallèle jusqu'à 5 systèmes

Nous vous proposons un accompagnement personnalisé selon votre projet, de l'étude à la réalisation et la mise en service, par un expert Eaton

# Solutions Appareillage modulaire

Eaton propose une gamme complète d'appareillage modulaire répondant aux besoins des clients, partout où la sécurité de la vie humaine est nécessaire. Simple à installer, la gamme EATON garantit une mise en place rapide de votre équipement grâce à une solution clé en main couvrant la totalité des besoins tertiaires (bureaux, ERP...) en utilisant les dernières innovations, assurant ainsi une continuité de service tout en optimisant la protection des personnes et des installations.

## Les gammes d'appareillage modulaire

### Disjoncteurs Phase + Neutre PLG6



- Disjoncteurs phase + neutre
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Calibre de 6 à 40A
- Pouvoir de coupure 10kA
- Destinés à la protection des circuits dans les locaux professionnels et tertiaires



Offre impact positif

### Interrupteurs différentiels 4 pôles PFGM



- Interrupteurs différentiels 4 pôles
- Protection des personnes contre les contacts directs ou indirects
- Calibre de 25 à 125 A
- Sensibilité de 30 à 300 mA



Offre impact positif

### Disjoncteurs différentiels FRBM



- Disjoncteurs différentiels 2 pôles
- Protection des personnes contre les contacts directs ou indirects
- Calibre de 6 à 40 A
- Sensibilité de 30 à 300 mA



Offre impact positif

## Les + de l'offre solution appareillage modulaire Eaton

### Interrupteurs différentiels PFGM

#### Jusqu'à 125 A

- Utilisés pour la protection des personnes contre les défauts d'isolement
- Section de raccordement max de 35mm<sup>2</sup>
- Disponibles dans un large choix d'intensités nominales en 2 ou 4 pôles avec une sensibilité de 10 mA à 500 mA

### Choisir son type de déclencheur différentiel

#### Type AC



Pour la protection standard de presque tous les circuits, ce type de déclencheur différentiel est destiné aux applications où le courant est sinusoïdal.

#### Type A



Pour la protection des appareils perturbant le réseau par des composantes continues et alternatives. Par exemple pour les circuits spécialisés type lave-linge, cuisinière, plaque de cuisson.

#### Type G (appelé également Haute immunité)



Evite les déclenchements intempestifs. A préconiser pour les circuits sensibles  
Exemple d'applications : salle informatique, protection réfrigérateur



### Blocs différentiels 4 pôles PBSM



- Blocs différentiels 4 pôles
- Protection contre défauts électriques à composante alternative et continue
- Calibre de 40 à 63 A
- Sensibilité de 30 mA à 1 A



Offre impact positif

### Disjoncteurs 4 pôles FAZ



- Disjoncteur 4 pôles
- Disponible également en 2 et 3 pôles
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Calibre de 2 à 63 A



Offre impact positif

### Disjoncteurs Boîtiers Moulés NZM



- Disjoncteur compact de puissance de 1, 3 et 4 pôles
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Calibre de 16 à 1600 A

## Disjoncteur différentiel électronique FRBdM Type A

### Pouvoir de coupure assigné 10 kA

- Surveillance fiable des différents courants de fuite
- Affichage clair de la différence entre les courants de fuite par trois LED de couleur
- Fonctionnement électronique
- Nouveau niveau de précision
- Clip à 2 positions pour montage sur rail DIN



**Rouge**  
Courant de fuite  
 $I\Delta \geq 50\% I\Delta n$



**Jaune**  
Courant de fuite  
 $I\Delta = 30-50\% I\Delta n$

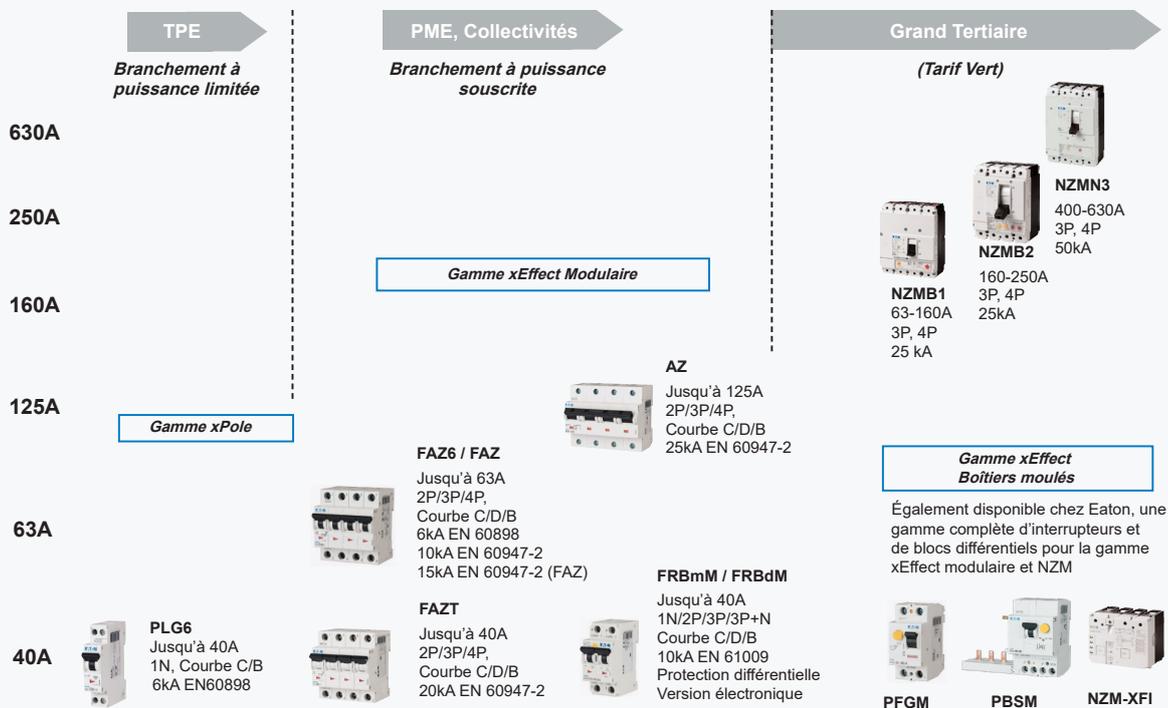


**Vert**  
Courant de fuite  
 $I\Delta \leq 30\% I\Delta n$

# Solutions Appareillage modulaire

Les questions à se poser pour définir son appareillage modulaire

- 1 - Quelle application ? Bâtiment tertiaire, industriel et public
- 2 - Quelle plage d'intensité ? 40-63-125-160-250-630 A
- 3 - Quel type d'abonnement ? Tarif bleu de 0kVA jusqu'à 36kVA - Tarif jaune de 36kVA jusqu'à 240kVA



## Disjoncteurs phase + neutre PLG6 courbe C, jusqu'à 40A - 10 kA



Désignation	Nb pôles (total)	Nb de pôles protégés	Calibre/ courant assigné (In) (A)	Tension assignée (Ue) (V)	Largeur nbr de modules	Pouvoir coupure en kA	Code	Référence
Disjoncteur phase + neutre PLG6	1ph+N	1	2	240	1	10	264690	PLG6-C2/1N
Disjoncteur phase + neutre PLG6	1ph+N	1	10	240	1	10	264693	PLG6-C10/1N
Disjoncteur phase + neutre PLG6	1ph+N	1	16	240	1	10	264695	PLG6-C16/1N
Disjoncteur phase + neutre PLG6	1ph+N	1	20	240	1	10	264696	PLG6-C20/1N
Disjoncteur phase + neutre PLG6	1ph+N	1	32	240	1	10	264698	PLG6-C32/1N
Disjoncteur phase + neutre PLG6	1ph+N	1	40	240	1	10	264699	PLG6-C40/1N

### Caractéristiques Produit :

- Très bon pouvoir de coupure jusqu'à 10kA
- Plage d'intensité variable de 2 à 40A
- Pôle : phase + neutre

### Les + installateurs :

- Profil compatible avec les autres appareils de la gamme Xpole, possibilité de pontage avec l'interrupteur différentiel PFGM
- Une manette de couleur permet d'identifier rapidement l'appareil déclenché
- Doubles bornes de raccordement à cages et à vis

## Interrupteurs différentiels PFGM 4 pôles jusqu'à 63 A



Désignation	Nbde pôles (total)	Calibre/ courant assigné (In) (A)	Sensibilité/ courant de défaut nominal (Δn) (mA)	Type courant différentiel	Tension assignée (Ue) (V)	Code	Référence
Interrupteur différentiel PFGM	4	40	30	AC	240/415	264300	PFGM-40/4/003
Interrupteur différentiel PFGM	4	40	300	AC	240/415	264302	PFGM-40/4/03
Interrupteur différentiel PFGM	4	63	30	AC	240/415	264306	PFGM-63/4/003
Interrupteur différentiel PFGM	4	63	300	AC	240/415	264308	PFGM-63/4/03

### Caractéristiques Produit :

- Utilisés pour la protection des personnes contre les défauts d'isolement
- Possibilité de pontage vers le haut et bas
- Seuil de surcharge transitoire jusqu'à 5kA

### Les + installateurs :

- Doubles bornes de raccordement à cages et à vis
- Section de raccordement jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>
- Déclenchement indépendant de la tension, permettant une utilisation pour la protection différentielle
- Sans tapis de pose

## Disjoncteurs différentiels FRBM - Courbe C - 30mA - 10 kA - (Attention neutre à droite)



Désignation	Nb pôles (total)	Nb pôles protégés	Calibre/ courant assigné (In) (A)	Type courant différentiel	Tension assignée (Ue) (V)	Largeur nbr de modules	Pouvoir coupure en kA	Code	Référence
Disj. diff. FRBmM 30mA, cbe C, 1P+N	1ph+N	1	10	AC	240	1	10	170535	FRBMM-C10/1N/003
Disj. diff. FRBmM 30mA, cbe C, 1P+N	1ph+N	1	16	AC	240	1	10	170537	FRBMM-C16/1N/003
Disj. diff. FRBmM 30mA, cbe C, 1P+N	1ph+N	1	20	AC	240	1	10	170538	FRBMM-C20/1N/003
Disj. diff. FRBmM 30mA, cbe C, 1P+N	1ph+N	1	32	AC	240	1	10	170612	FRBMM-C32/1N/003
Disj. diff. FRBmM 30mA, cbe C, 1P+N, "Haute Immunité" Neutre à droite	1ph+N	1	16	G	240	1	10	170625	FRBMM-C16/1N/003-G

### Caractéristiques Produit :

- Conseillé pour la protection des circuits spécialisés (ascenseur)
- Protection des personnes contre les contacts directs et indirects

### Les + installateurs :

- Section de raccordement jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>
- Pouvoir de coupure jusqu'à 10 kA
- Plage d'intensité : de 16 à 40 A

## Blocs différentiels PBSM 4 pôles jusqu'à 63 A



Désignation	Nbde pôles (total)	Calibre/ courant assigné (In) (A)	Sensibilité/ courant de défaut nominal (Δn) (mA)	Type courant différentiel	Tension assignée (Ue) (V)	Code	Référence
Bloc différentiel PBSM	4	40	30	AC	240/415	266962	PBSM-404/003-F
Bloc différentiel PBSM	4	40	300	AC	240/415	266964	PBSM-404/03-F
Bloc différentiel PBSM	4	63	30	AC	240/415	266977	PBSM-634/003-F
Bloc différentiel PBSM	4	63	300	AC	240/415	266979	PBSM-634/03-F

### Caractéristiques Produit :

- Fonctionnement indépendant de la tension réseau
- Seuil de surcharge transitoire 250 A
- Plage d'intensité de 40 à 63 A

### Les + installateurs :

- Par l'association d'un disjoncteur multipolaire FAZ, l'ensemble devient un disjoncteur différentiel
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Section raccordement jusqu'à 25 mm<sup>2</sup>

## Disjoncteurs FAZ6 4 pôles courbe C, jusqu'à 63A - 10 kA



Désignation	Nb pôles (total)	Nb de pôles protégés	Calibre/ courant assigné (In) (A)	Tension assignée (Ue) (V)	Largeur nbr de modules	Pouvoir coupure en kA	Code	PEP éco pass.	Référence
Disjoncteur 4P FAZ6	4	4	10	240/415	4	10	239204	Oui	FAZ6-C10/4
Disjoncteur 4P FAZ6	4	4	16	240/415	4	10	239216	Oui	FAZ6-C16/4
Disjoncteur 4P FAZ6	4	4	20	240/415	4	10	239219	Oui	FAZ6-C20/4
Disjoncteur 4P FAZ6	4	4	32	240/415	4	10	239221	Oui	FAZ6-C32/4
Disjoncteur 4P FAZ6	4	4	40	240/415	4	10	239222	Oui	FAZ6-C40/4
Disjoncteur 4P FAZ6	4	4	63	240/415	4	10	239224	Oui	FAZ6-C63/4

### Caractéristiques Produit :

- Courant assigné jusqu'à 63 A
- Pouvoir de coupure de 6 kA en IEC/EN 60898-1 jusqu'à 10 kA en IEC/EN 60947-2

### Les + installateurs :

- Indicateur de position de contact rouge/ vert
- Rail DIN avec clip à 3 positions, permet le retrait des barres de pontages existantes

## Disjoncteurs FAZ 4 pôles courbe C, jusqu'à 63A - 15 kA



Désignation	Nb pôles (total)	Nb de pôles protégés	Calibre/ courant assigné (In) (A)	Tension assignée (Ue) (V)	Largeur nbr de modules	Pouvoir coupure en kA	Code	PEP éco pass.	Référence
Disjoncteur 4P FAZ, 10 A	4	4	10	240/415	4	15	279057	Oui	FAZ-C10/4
Disjoncteur 4P FAZ, 16 A	4	4	16	240/415	4	15	279061	Oui	FAZ-C16/4
Disjoncteur 4P FAZ, 20 A	4	4	20	240/415	4	15	279062	Oui	FAZ-C20/4
Disjoncteur 4P FAZ, 25 A	4	4	25	240/415	4	15	279063	Oui	FAZ-C25/4
Disjoncteur 4P FAZ, 32 A	4	4	32	240/415	4	15	279064	Oui	FAZ-C32/4
Disjoncteur 4P FAZ, 40 A	4	4	40	240/415	4	15	279065	Oui	FAZ-C40/4
Disjoncteur 4P FAZ, 50 A	4	4	50	240/415	4	15	279066	Oui	FAZ-C50/4
Disjoncteur 4P FAZ, 63A	4	4	63	240/415	4	15	279067	Oui	FAZ-C63/4

## Caractéristiques Produit :

- Courant assigné jusqu'à 40 A
- Pouvoir de coupure assigné jusqu'à 15 kA conformément à la norme IEC/EN 60947-2

## Les + installateurs :

- Indicateur de position de contact rouge/ vert
- Rail DIN avec clip à 3 positions, permet le retrait des barres de pontages existantes

## Disjoncteurs Boîtiers Moulés NZM



Désignation	Nb pôles (total)	Calibre/ courant assigné (In) (A)	Tension assignée (Ue) (V)	Pouvoir coupure en kA	Code	Référence
Disjoncteur NZM2 - décl. électr. Branchement à puissance surveillée	4	160	690	50	265935	NZMN2-4-VE160
Disjoncteur NZM2 - déclencheur électronique	4	250	690	50	265938	NZMN2-4-VE250
Bloc différentiel NZM2 0,1-3	4	250	690	ND	292344	NZM2-4-XFI
Déclencheur à émission de tension, 208-240VAC/DC	ND	250	240	ND	259763	NZM2/3-XA208-250AC/DC
Borne à tunnel taille 2	4	250	ND	ND	271458	NZM2-4-XKA
Borne à cage	4	300	ND	ND	266756	NZM2-4-250-XKC

## Caractéristiques Produit :

- Disjoncteur très compact existant en seulement 4 gammes allant de 16 à 1600 A
- Pouvoir de coupure jusqu'à 150 kA
- Existe en 1, 3 et 4 pôles

## Les + installateurs :

- Doté d'un compteur d'énergie de classe 1, il mesure la tension, l'intensité et la puissance apparente
- Etant très compact il permet un gain de place dans les armoires électriques
- Doté de la fonction ARMS, il permet la maintenance en assurant la sécurité de l'opérateur



**36kVA**

*Puissance souscrite*

**250kVA**

**TPE**

*Branchements à puissance limitée*

**PME, Collectivités**

*Branchements à puissance surveillée*

**Grand tertiaire**

*(Tarif Vert)*

**Gamme BC-CS  
63 A**



1 à 4 rangées de 13 modules  
Degré de protection IP40  
Classe de protection II  
Fixation de la porte à droite ou à gauche  
Espace de câblage augmenté

**Gamme xEnergy B  
63 jusqu'à 630 A**



Disponible en version murale ou au sol  
Degré de protection IP30, IP40 ou IP54  
Tenue aux chocs IK07  
Classe de protection I

**Gamme xEnergy M  
63 jusqu'à 5000 A**



Conforme IEC 61439  
Disponible en IS111, IS232, IS223,  
IS332 et IS333

**Gamme xBoard Kit  
63 à 160 A**

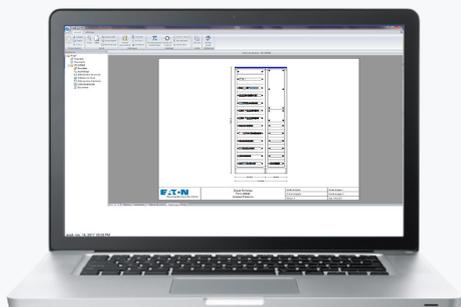


Livré pré-équipé de rails DIN et  
plastrons pour appareillage modulaire,  
barrette de terre et plaques  
passe-câbles

**Gamme xEnergy L  
jusqu'à 1600 A**



Large choix de tailles  
Flexible et facile à monter  
Conforme IEC 61439/1-3 et IEC/EN 62208  
Degré de protection IP40 ou IP55



M@x est un outil à la fois efficace et rapide, destiné aux tableautiers et aux installateurs.

Ce logiciel permet d'obtenir en un temps minimum le chiffrage d'une installation électrique, le schéma de montage de l'armoire et la liste des produits correspondants. Ses fonctionnalités sont les suivantes :

- Définition des paramètres de base (Icc, réserve modulaire et générale, etc.).
- Arborescence de circuits (structure du schéma).
- Schémas de circuit (visualisation sous forme de schéma unifilaire).
- Arborescence d'armoires (sélection de l'armoire via le configurateur et rangement automatique sous forme d'arborescence).
- Folios armoires (représentation de l'armoire).
- Générer des listes de matériels et de prix.

# Solutions Onduleurs, PDUs et Logiciels

Eaton, leader mondial sur le marché de l'onduleur, propose une large gamme de produits pour protéger efficacement vos équipements critiques pour tout type d'applications : terminaux points de vente, stations de travail, informatique d'entreprise, matériels médicaux, machines industrielles...

- Conçus et supportés en France
- Conformes aux normes de cybersécurité internationales
- SAV & Ingénieurs Service spécialisés sur la France entière

## Les gammes d'onduleurs et PDUs

### Multiprises parafoudre



- Gamme Premium avec 1, 6 ou 8 prises
- Circuit para surtensions certifié IEC 61643-11
- Modèles avec prises USB de recharge d'équipements mobiles
- Bouton marche/arrêt
- Prises agencées en quinconce pour maximiser le nombre d'équipements à connecter
- Design Esthétique

### Les applications type

- Équipements multimédias
- Bureautique
- Télétravail

### Onduleurs off line



- **Gamme 3P Ellipse – bestseller de sa catégorie**
- Protection d'équipements informatiques professionnels jusqu'à 1 000W, 4 ou 8 prises FR
- Circuit para surtensions certifié IEC 61643-11
- Format Rack/Tour pour installation aisée
- 2 Ports de charge USB A/C en façade
- Carte cloud en option pour les clients multi sites
- **Gamme 3SGen2**
- Combo multiprise parafoudre onduleurs
- 6 ou 8 prises françaises : 3 ou 4 prises parafoudre
- + 3 ou 4 prises protégées contre les coupures

### Les applications type

- Équipements multimédias
- Bureautique
- Télétravail
- Poste de travail
- Terminaux / Points de vente
- PC Pro

### Onduleurs Line-interactive



- **Gamme Ellipse Pro**
- 4 ou 8 prises FR selon les modèles
- Protection parafoudre certifiée IEC61643-1
- **Gamme 5PGen2**
- Version rack 1U ultra compact, jusqu'à 1550VA
- Ecran LCD pour configuration et maintenance
- Prises programmables en sortie
- **Gamme 5PGen 2**
- Facteur de puissance unitaire kW=kVA donc plus de puissance active disponible
- Compatible longues autonomies avec l'ajout de coffrets batterie supplémentaires (EBM)
- Versions Netpack avec carte réseau Gigabit et kit rack inclus

### Les applications type

- Informatique d'entreprise
- Serveur, réseau, stockage
- Environnement virtualisé
- Baie de brassage



**Offre impact positif**

## Les + de l'offre onduleur

- Gammes à **haut rendement**, pour **limiter la consommation**.
- Produits **compacts** pour optimiser l'encombrement au sol et dans les baies IT.
- Connexion réseau IT Gigabit & **cybersécurisée**.
- Large gamme d'accessoires pour **sécuriser et superviser** entièrement une salle informatique.



### Onduleurs On-Line Double conversion 1Ph



- Gamme qui garantit une tension et une fréquence stable quelles que soient les perturbations en amont.
- Gamme 9PX Netpack de 1 à 11kVA rackable, kits rack et carte réseau Gigabit cybersécurisée
- Gamme 9SX Tour de 1 à 6kVA longue autonomie, dédiée applications industrielles critiques
- Possibilité de longues autonomies sur les 2 gammes 9PX & 9SX grâce à l'ajout de modules batteries additionnels (EBM)
- Nouveau: gamme 9PX Lithium Ion de 1,5k à 6kVA rackable, idéale pour les gestionnaires de parc IT et d'infrastructures distribuées.

#### Les applications type

- Sites critiques : industrie, médicale, tertiaire
- Informatique en milieu industriel ou supérieure à 3kW



Offre impact positif

### Onduleurs On-Line Double conversion 3Ph



- **Gamme 93T - Onduleur triphasé tour**
- Gamme complète (15 à 80 kW) avec batteries internes
- Bypass de maintenance et contacteur anti-retours en standard pour une sécurité optimum
- Encombrement et empreinte au sol le plus faible du marché dans sa catégorie
- Facteur de puissance unitaire kW=kVA donc plus de puissance active disponible
- **Gamme 93PX - Onduleur triphasé rackable**
- Versions Netpack : carte réseau Gigabit, kit rack inclus
- Compatible longues autonomies avec l'ajout de coffrets batterie supplémentaires (EBM en Rack 6U)
- Bypass de maintenance en option (MBP20KI en 3U)

#### Les applications type

- Sites critiques : industrie, médicale, tertiaire
- Informatique en milieu industriel ou supérieure à 10kW



### Rack PDU G4



- Flexibilité accrue grâce aux prises hybrides C39 : combo prise C13 & C19.
- Haute densité de prises en standard : entre 24 & 48 prises IEC.
- Connexion réseau Gigabit & cybersécurisée
- Facile à dépanner grâce à l'échange à chaud du module réseau.
- Résilient, fonctionne jusqu'à 60°C
- Mesure de température et d'humidité (capteur vendu en option),
- Garantie 3 ans.

#### Les applications type

- Informatique d'entreprise
- Cœur de réseau (modèles 1U/2U)
- Datacenter de toute taille



Offre impact positif



Configurateur Onduleurs



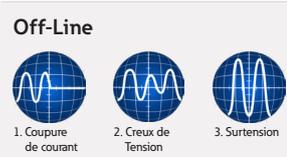
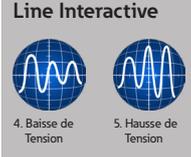
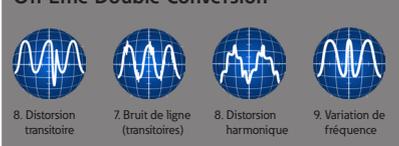
Catalogue Onduleurs



## 1- Comment choisir le bon onduleur ?

- Alimentation électrique : monophasée ou triphasée ?
- Conditions d'installation :
  - Milieu industriel ou tertiaire
  - Local technique ou salle climatisée
  - Installation électrique
- Puissance nécessaire (en watt) ?
- Autonomie de la batterie ?
- Format : Rack ou Tour ?
- Évolutivité : prendre en compte vos futurs besoins

## 2- Définir la technologie en fonction des défauts

Applications Type	Technologie / Défauts	Onduleurs
PCs de bureau, Equipements résidentiels.	<b>Off-Line</b>  1. Coupure de courant    2. Creux de Tension    3. Surtension	<b>Série 3 :</b> Protège contre les défauts de 1 à 3  Eaton 3S Eaton Ellipse ECO
Stations de travail / Serveurs, Equipements réseau et stockage de données, Terminaux point de vente.	<b>Line Interactive</b>  4. Baisse de Tension    5. Hausse de Tension	<b>Série 5 :</b> Protège contre les défauts de 1 à 5  Eaton Ellipse PRO Eaton 5P Eaton 5PX
Serveurs critiques, Tout équipement sensible en milieu perturbé.	<b>On-Line Double Conversion</b>  6. Distorsion transitoire    7. Bruit de ligne (transitoires)    8. Distorsion harmonique    9. Variation de fréquence	<b>Série 9 :</b> Protège contre les défauts de 1 à 9  Eaton 9SX Eaton 9PX Eaton 93PX Eaton 93T

## 3- Déterminer la puissance

La puissance électrique est donnée en watt (W) ou en voltampère (VA).

- Si vous avez l'indication A (ampère) uniquement, vous obtenez le résultat en VA en multipliant ce chiffre par 230V
- Si vous avez l'indication en W (watt), vous obtenez le résultat en VA en divisant ce chiffre par 0.7.
- Si vous voulez tenir compte des évolutions futures, appliquez une marge supplémentaire de 20-30%

## 4 - Choisir la bonne autonomie

Un onduleur est toujours équipé d'une batterie.

Sur les gammes qui se terminent par X possibilité d'ajouter des coffrets batteries supplémentaires

En standard, son autonomie typique varie entre 10 à 30 minutes, le temps de sauvegarder et fermer proprement la plupart des systèmes informatiques, en cas de coupure électrique.

Certaines applications demandent un temps de secours bien supérieur (téléphonie, serveurs critiques, sites distants, sites industriels, médical ...).

Vérifiez alors que l'onduleur peut accepter des coffrets batteries externes supplémentaires afin d'augmenter l'autonomie souhaitée.

## 5 - Quel(s) port(s) de communication ?

- Cartes SNMP/Web : intègrent l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet.
- Cartes MOD BUS : intègrent l'onduleur dans la gestion technique du bâtiment.
- Cartes contacts secs : connectent votre onduleur aux logiciels de gestion technique de bâtiment grâce à des contacts secs.
- Ports séries : RS232 et USB

## 6 - Quel format ?

Format rack



Format tour



Format convertible rack / tour



Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

## Multiprises parafoudre / Onduleurs Off-Line



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Poids (kg)	Références
Multiprise parafoudre Protection Box 1 Tel@ FR	1 FR	0,1	PB1TF
Multiprise parafoudre Protection Box 6 FR	6 FR	0,6	PB6F
Multiprise parafoudre Protection Box 6 Tel@ FR	6 FR	0,6	PB6TF
Multiprise parafoudre Protection Box 8 Tel@ USB FR	8 FR	0,7	PB8TUF



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Références
3S Mini 36W	DC (9V, 12V, 15V ou 19V)	Tour	36W	60 mins	0,4	3SM36
3S 550 VA FR	6 FR	Tour	550/330/0,6	8 mins	3,2	3S550F
3S 700 VA FR	8 FR	Tour	700/420/0,6	16 mins	4	3S700F

### Caractéristiques Produit :

- 3S GEN2 Combo multiprise parafoudre onduleurs
- 6 ou 8 prises françaises: 3 ou 4 prises parafoudre + 3 ou 4 prises protégées contre les coupures
- 3S Mini: Mini onduleur DC pour box internet et répéteur WiFi

### Les + installateurs :

- Gamme grand public adaptée aux professionnels qui ont un bureau à domicile.
- 3s Mini idéal pour les immeubles tertiaires avec caméra IP et répéteurs.

## Onduleurs Off-Line format extra-plat (remplacement Ellipse Éco)



NEW

Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Ancienne Référence	Nouvelle Référence
3P Ellipse 550 VA	4 FR	Tour/Rack	550 / 330 / 0,6	11 mins	3	EL500FR	3P550F
3P Ellipse 700 VA	4 FR	Tour/Rack	700 / 420 / 0,6	9 mins	3,7	EL650FR	3P700F
3P Ellipse 700 VA USB	4 FR / USB A&C	Tour/Rack	700 / 420 / 0,6	9 mins	3,9	EL650USBFR	3P700UF
3P Ellipse 900 VA USB	4 FR / USB A&C	Tour/Rack	900 / 540 / 0,6	11 mins	4,4	EL800USBFR	3P900UF
3P Ellipse 1300 VA USB	8 FR / USB A&C	Tour/Rack	1300 / 840 / 0,6	11 mins	7	EL1200USBFR	3P1300UF
3P Ellipse 1700 VA USB	8 FR / USB A&C	Tour/Rack	1700 / 1040 / 0,6	11 mins	7,8	EL1600USBFR	3P1700UF

### Caractéristiques Produit :

- Format compact
- 4 ou 8 prises FR selon les modèles
- Protection parafoudre certifiée IEC61643-1
- 2 Ports de charges USB en face avant

### Les + installateurs :

- Référence marché pour la protection des postes de travail et terminaux points de vente.
- Carte Cloud en option pour les gestionnaires de parcs

## Onduleurs Line Interactive format extra-plat



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Références
Ellipse PRO 650 VA	4 FR	Tour/Rack	650 / 420 / 0,6	9 mins	6,6	ELP650FR
Ellipse PRO 850 VA	4 FR	Tour/Rack	850 / 510 / 0,6	10 mins	7,3	ELP850FR
Ellipse PRO 1200 VA	8 FR / USB	Tour/Rack	1200 / 750 / 0,6	9 mins	10	ELP1200FR
Ellipse PRO 1600 VA	8 FR / USB	Tour/Rack	1600 / 1000 / 0,6	11 mins	11,5	ELP1600FR

### Caractéristiques Produit :

- Technologie Line Interactive (régulation de tension)
- 4 ou 8 prises FR selon les modèles
- Protection parafoudre certifiée IEC61643-1
- Garantie 3 ans

### Les + installateurs :

- Produit compact idéal pour les postes de travail haut de gamme, les PC Gaming ou les NAS
- Version Premium de l'Ellipse ECO avec écran LCD, régulation de tension et un an de garantie supplémentaire.

## Onduleurs Line Interactive (suite)



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Références
5P 1150 VA Gen2	8 IEC C13	Tour	1150 / 920 / 0,8	10 mins	12	23 cm	5P1150IG2
5P 1550 VA Gen2	8 IEC C13	Tour	1550 / 1350 / 0,8	10 mins	16	23 cm	5P1550IG2
5P 1550 VA 1U Gen2	8 IEC C13	Rack	1550 / 1350 / 0,8	10 mins	19	23 cm	5P1550IRG2
5P 650i 1U Gen2	4 IEC C13	Rack	650 / 520 / 0,8	8 mins	9	1U / 4,44 cm	5P650IRG2
5P 650i 1U Gen2 Netpack	4 IEC C13	Rack	650 / 520 / 0,8	8 mins	9	1U / 4,44 cm	5P650iRNG2

## Caractéristiques Produit :

- Version rack 1U ultra compact, jusqu'à 1550VA
- Ecran LCD graphique pour configuration et maintenance
- Prises programmables en sortie

## Les + installateurs :

- Onduleur Premium d'un leader du marché
- Gamme compacte, adaptée au multisite
- Prise en main à distance grâce à la carte réseau Gigabit cybersécurisée (en option)



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	PEP éco pass.	Références
5PX 1500 RT 2U Gen2	8 IEC C13	Tour/Rack	1500 / 1	15 mins	22,5	2U / 8,88 cm	Oui	5PX1500IRT2UG2
5PX 2200 RT 2U Gen2	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	2200 / 1	15 mins	28	2U / 8,88 cm	-	5PX2200IRT2UG2
5PX 3000 RT 3U Gen2	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	15 mins	31	3U / 13,35 cm	Oui	5PX3000IRT3UG2
5PX 3000 RT 2U Gen2 Netpack	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	15 mins	32	2U / 8,88 cm	-	5PX3000IRTNG2

## Caractéristiques Produit :

- Facteur de puissance unitaire kW=kVA donc plus de puissance active disponible
- Compatible longues autonomies avec l'ajout de coffrets batterie supplémentaires (EBM)
- Versions Netpack avec carte réseau Gigabit et kit rack inclus

## Les + installateurs :

- Onduleur Premium d'un leader du marché
- Version 3U court pour baies télécom (600 mm)
- Prise en main à distance grâce à la carte réseau Gigabit cybersécurisée (en option)

## Onduleurs On-line Double Conversion



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Références
9SX 700	6 IEC C13	Tour	700 / 630 / 0,9	15 mins	11,5	25,2 cm	9SX700I
9SX 1000	6 IEC C13	Tour	1000 / 900 / 0,9	15 mins	14,8	25,2 cm	9SX1000I
9SX 1500	6 IEC C13	Tour	1500 / 1350 / 0,9	15 mins	18,5	25,2 cm	9SX1500I
9SX 5 kVA	"8 IEC C13 + 2 IEC C19 + bornier"	Tour/Rack	5000 / 4500 / 0,9	13 mins	48	3U / 13,35 cm	9SX5KIRT
9SX 6 kVA	"8 IEC C13 + 2 IEC C19 + bornier"	Tour/Rack	6000 / 5400 / 0,9	13 mins	48	3U / 13,35 cm	9SX6KIRT
9SX 8 kVA	bornier	Tour/Rack	8000 / 7200 / 0,9	13 mins	84	6U / 26,67cm	9SX8KIRT
9SX 11 kVA	bornier	Tour/Rack	11000 / 10 000 / 0,9	10 mins	86	6U / 26,67cm	9SX11KIRT

## Caractéristiques Produit :

- Version Tour dédiée longues autonomies en standard et possibilité de 4 coffrets batterie supplémentaires (EBM)
- Version rack en 2U jusqu'à 3kVA, fourni avec kits rack.
- Contacts secs et arrêt d'urgence

## Les + installateurs :

- Gamme onduleur robuste dédiée à l'industrie
- Nombreuses certifications internationales pour l'export
- Disponible en version Marine.



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Format	Puis. VA/W/ Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Références
9PX 1000	8 IEC C13	Tour/Rack	1000 / 1	12 mins	17,4	2U / 8,88 cm	9PX1000IRT2U
9PX 1500	8 IEC C13	Tour/Rack	1500 / 1	12 mins	18,9	2U / 8,88 cm	9PX1500IRT2U
9PX 2200	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	2200 / 1	12 mins	25	3U / 13,35 cm	9PX2200IRT3U
9PX 2200	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	2200 / 1	12 mins	24,5	2U / 8,88 cm	9PX2200IRT2U
9PX 3000	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	12 mins	27,4	3U / 13,35 cm	9PX3000IRT3U
9PX 3000	8 IEC C13 + 2 IEC C19	Tour/Rack	3000 / 1	12 mins	27,6	2U / 8,88 cm	9PX3000IRT2U

## Caractéristiques Produit :

- Version rack 2U jusqu'à 3kW
- Facteur de puissance unitaire VA = W
- Version 3U court pour baies télécom (600 mm)
- Prises programmables en sortie

## Les + installateurs :

- Gamme onduleur dédiée à l'informatique critique ou au médical
- Versions Netpack avec carte réseau Gigabit cybersécurisée intégrée
- Disponible en version Lithium Ion de 1,5 à 6kVA

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

## Onduleurs reconditionnés format Tour / Rack

NEW



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Puis. VA/W Fact. puiss.	Auto. std 50% / charge	Poids (kg)	Références
5PX 1500 VA Gen 2 - 2U	8 IEC C13	1500 / 1500 / 1	15 mins	27,9	RF5PX1500IRT2UG2
5PX 2200 VA Gen 2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	2200 / 2200 / 1	10 mins	34,9	RF5PX2200IRT2UG2
5PX 3000 VA Gen 2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	38,4	RF5PX3000IRT3UG2
5PX 3000 VA Gen 2 - 3U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	38	RF5PX3000IRT2UG2
9PX 2200 VA Gen 2 - 3U	8 IEC C13 + 2C19	2200 / 2200 / 1	10 mins	31,49	RF9PX2200IRT3U
9PX 2200 VA Gen 2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	2200 / 2200 / 1	10 mins	31,53	RF9PX2200IRT2U
9PX 3000 VA Gen 2 - 2U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	35,05	RF9PX3000IRT3U
9PX 3000 VA Gen 2 - 3U	8 IEC C13 + 2C19	3000 / 3000 / 1	10 mins	34,7	RF9PX3000IRT2U

## PDU's G4 Distribution électrique intelligente pour baies informatiques



Désignation	Type & nb de prises en sortie	Poids (kg)	Hauteur	Compatible onduleurs	PEP éco pass.	Références
FlexPDU - bandeau rackable	8 FR + 1 C19	0,5	1U / 4,44	Tous		EFLX8F
PDU Basique (BA) 32A	12 C13 + 12 C39	2	0U	>3 kVA		EVBAF132A
PDU Metered (MI) 32A	12 C13 + 12 C39	2	0U	>3 kVA		EVMIF132A
PDU Switched (SW) 16A	12 C13 + 12 C39	2	0U	Jusqu'à 3 kVA		EVSWF20A
PDU Managed (MA) 32A	24 C13 + 18 C39	2	0U	>3 kVA		EVMAF132X
PDU Managed (MA) 16A	8 C13	1	1U / 4,44	Jusqu'à 3 kVA		EMAH28

### Caractéristiques Produit :

- Flexibilité de connexion grâce aux prises combo C39 (C13 ou C19)
- Prises sécurisées avec système de rétention intégré.
- PDU Haute Densité en standard (42 prises).
- Carte réseau Gigabit cybersécurisée intégrée et échangeable à chaud sur tous les modèles hors basiques (BA)

### Les + installateurs :

- Produit 100% Eaton: conception franco/suisse, fabrication au Maroc
- Produits customisables sur projet (couleurs)
- Support technique dédié pour la configuration et le déploiement

## Onduleurs On-line Triphasés 93PX



NEW

Désignation	Entrée / sortie	Format	Puis. VA/W Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Hauteur	Références
Eaton 93PX 15 kW RT9U Netpack	Bornier	Tour/Rack	15 kW / 1	10 mins	148	9U / 39.60 cm	93PX15KIRTN
Eaton 93PX 20 kW RT9U Netpack	Bornier	Tour/Rack	20 kW / 1	8 mins	148	9U / 39.60 cm	93PX20KIRTN

### Caractéristiques Produit :

- Onduleurs triphasés rackables
- Versions Netpack avec carte réseau Gigabit et kit rack inclus
- Compatible longues autonomies avec l'ajout de coffrets batterie supplémentaires (EBM en Rack 6U)
- Bypass de maintenance en option (MBP20KI en 3U) pour assurer la continuité de service

### Les + installateurs :

- Mise en service autonome après enregistrement et téléchargement mot de passe et notice d'installation
- Support technique dédié pour la configuration et le déploiement

## Onduleurs On-line Triphasés 93T



NEW

Désignation	Entrée / sortie	Format	Puis. VA/W Fact. puiss.	Auto. std 70% / charge	Poids (kg)	Dimensions L*P*H (mm)	Références
93T 15kVA, batteries internes 1x36x9Ah	Bornier	Tour	15 kW / 1	10 mins	230	380 * 740 * 1328	93T15KMBSBI
93T 20kVA, batteries internes 2x32x7Ah	Bornier	Tour	20 kW / 1	10 mins	288	380 * 740 * 1328	93T20KMBSBI
93T 30kVA, batteries internes 2x36x9Ah	Bornier	Tour	30 kW / 1	10 mins	313	380 * 740 * 1575	93T30KMBSBI
93T 40kVA, batteries internes 3x32x9Ah	Bornier	Tour	40 kW / 1	10 mins	424	380 * 740 * 1575	93T40KMBSBI
93T 60kVA, batteries internes 4x40x9Ah	Bornier	Tour	60 kW / 1	10 mins	660	500 * 822 * 1750	93T60KMBSBI
93T 80kVA, batteries internes 5x40x9Ah	Bornier	Tour	80 kW / 1	10 mins	768	500 * 822 * 1750	93T80KMBSBI

### Caractéristiques Produit :

- Onduleurs triphasés tour standard pour applications tertiaires
- Facteur de puissance unitaire kW=kVA donc plus de puissance active disponible
- Empreinte au sol la plus faible de sa catégorie
- Bypass de maintenance et contacteur anti-retour en standard sur toute la gamme

### Les + installateurs :

- Mise en service autonome après enregistrement et téléchargement mot de passe et notice d'installation
- Support technique dédié pour la configuration et le déploiement

# Solutions Alarmes intrusion et alarmes techniques

La gamme SCANTRONIC vous offre un champ de possibilités formidables qui simplifie vos installations et satisfait pleinement vos clients utilisateurs.

Des solutions Filaires, Radio, Mixte & Bus sont associables dans un même système.

Toutes nos centrales sont connectables en natif à internet et vous bénéficiez donc d'un Cloud installateur et d'une application utilisateur gratuite. Les systèmes fonctionnent de manière traditionnelle ou connectés selon vos besoins.

La performance reconnue de nos produits Radio et Filaires vous permet de proposer des installations fiables et sur mesure.



## Les gammes alarmes intrusion et techniques

### I-ON20EU



- Application Résidentielle
- 10 zones filaires
- Extension 10 zones filaires ou radios
- 4 Partitions
- Jusqu'à 20 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur GSM / DATA
- Web server
- Sorties 3 x tensions
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- Clavier à prévoir

### I-ON30FR



- Application résidentielle et tertiaire
- 30 zones radio
- Extension 30 zones filaires ou radios
- 4 Partitions
- Jusqu'à 30 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur GSM / DATA
- Web server
- Sorties 3 x tensions
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- NFA2P
- Clavier à prévoir

### I-ON40FR



- Application Résidentielle et Tertiaire
- 30 zones radio + 10 zones filaires
- Extension 40 zones filaires ou radios
- 4 Partitions
- Jusqu'à 50 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur GSM / DATA
- Web server
- Sorties 2 x tensions / 2 x relais
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- NFA2P
- Clavier à prévoir

## Les + de l'offre alarmes intrusion I-ON

Une gamme complète de produits Radio et Filaire pour des installations résidentielles, tertiaires et industrielles

- Application IOS et Android pour l'utilisateur et l'installateur
- Certification NFA2P
- Web Serveur Crypté: Interface mobile et tablette pour une configuration intuitive du système.
- Partitions + zones communes pour une mise en service totale / partielle
- Mise à jour des centrales par Ethernet et carte SD.
- Fonctions spécifiques pour les zones extérieures.
- Portée radio assurée par la technologie SCANTRONIC.
- Mémoire des événements
- Bus de communications RS485 pour les claviers et les modules d'extensions filaires et radio

## Téléchargez l'application Secure Connect



## Cloud





### I-ON200FR



- Application Tertiaire
- 10 zones filaires
- Extension 190 zones filaires ou radio
- 20 Partitions
- Jusqu'à 200 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur GSM / DATA
- Web server
- Sorties 4 x tensions / 2 x relais
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- NFA2P type 3
- Clavier à prévoir

### I-ONG3LM - KPZ



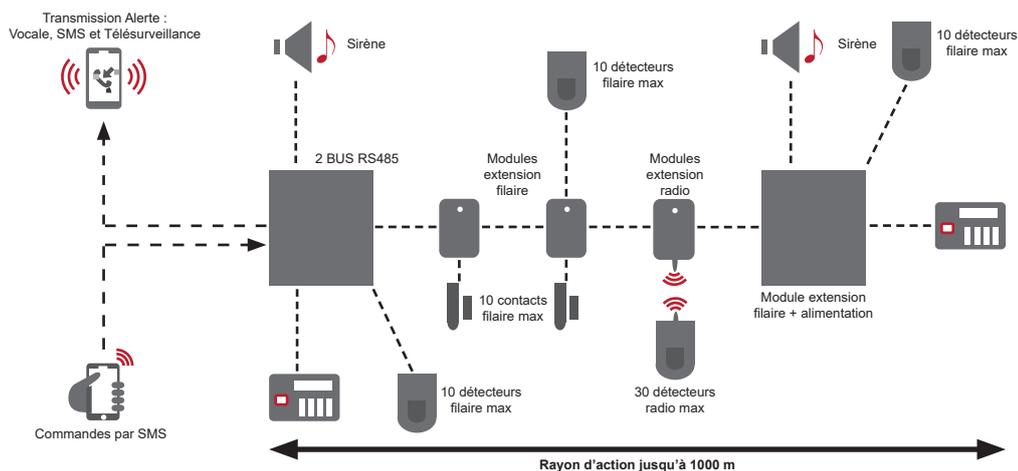
- Application Tertiaire
- 10 zones filaires
- Extension 390 zones filaires ou radio
- 50 Partitions
- Jusqu'à 400 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur IP / GSM / DATA
- Web server
- Sorties 4 x tensions / 2 x relais
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- Clavier fourni

### Alarme technique



- Emetteur perte de verticalité - PTI
- Emetteurs d'alerte /agression radio
- Émetteurs médaillons
- Émetteurs universels 4 canaux longue portée jusqu'à 1000 m en champ libre
- Récepteur radio 2 canaux
- Alarmes techniques, commandes, asservissements, signalisations par voies Radio
- Fréquence radio sécurisée et supervisée
- Portées radio mesurées
- Transmetteur GSM 4G 8 entrées

## Configuration type I-ON 200FR



Téléchargez le catalogue complet



Les questions à se poser pour définir son alarme intrusion

### 1 – Quelle est la technologie souhaitée?

- Radio, filaire ou mixte

### 2 - Quelles sont les fonctionnalités attendues ?

- Détecter la présence d'intrus, l'ouverture des portes, des fenêtres et les défauts techniques
- Alerter les occupants d'un danger ou d'une intrusion
- Dissuader les intrus par une signalisation sonore et une détection extérieure
- Transmettre les informations vers un téléphone ou un service de télésurveillance

### 3 - Bien choisir les fonctions et leur implantation

- **Détecteur volumétrique :**  
*Position idéale :* Entrées, Passages et RDC, dans les locaux accessibles par fenêtres.

Fixation : de 2 à 3 mètres de haut. / Surface : 12 x 12 mètres ou moins.

- **Détecteur d'ouverture :** Position idéale : portes d'entrée, portes et fenêtres.
- **Clavier :**  
*Position idéale :* Porte d'entrée.
- **Sirène intérieure :**  
*Quantité :* au moins une par installation, une par étage  
*Position idéale :* dans l'entrée et passages (couloirs).

### 4 - Quelle est l'autonomie souhaitée en cas de coupure de courant ?

- **Sirène extérieure :**  
*Position idéale :* visible de la voie publique à au moins 3 mètres de haut mais doit rester accessible.

## Centrale intrusion filaire I-ON20EU



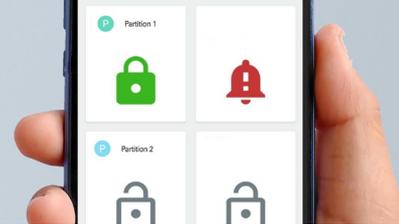
Désignation	Référence
Centrale d'alarme anti-intrusion 10 zones (sans clavier & batterie)	I-ON20EU
Clavier LCD filaire pour I-ON40H lecteur de badge intégré 1 à prévoir	KEY-KPZFR
Batterie 12 volts 7 ampères à prévoir	SCA00001

### Caractéristiques Produit :

- Application Résidentielle
- 10 zones filaires extension 10 zones filaires ou radios
- 4 Partitions
- Jusqu'à 20 utilisateurs
- Télésurveillance / transmetteur / GSM / DATA
- Sorties 3 x tensions
- Web server - Cloud / notification e-mail
- Application mobile

### Les + installateurs :

- Programmation 100% au clavier et/ou ordinateur
- Mêmes périphériques
- Mêmes fonctions et options
- Mêmes procédures d'installation et d'utilisation
- Equipé d'une prise RJ45
- Web Serveur intégré



## Centrale intrusion radio I-ON30RFR



### Désignation

- Centrale d'alarme anti-intrusion 30 zones radio NFA2P 2 Boucliers (sans clavier & batterie)
- Clavier LCD filaire pour I-ON40H lecteur de badge intégré 1 à prévoir
- Batterie 12 volts 7 ampères à prévoir
- Lecteur de badge externe à raccorder sur KEY-KPZFR (distance 50 m max.) hors certification NFA2P.

### Référence

- I-ON30RFR
- KEY-KPZFR
- SCA00001
- KEY-EP

### Caractéristiques Produit :

- Application Résidentielle et Tertiaire
- 30 zones radio
- Extension 30 zones filaires ou radio
- 4 Partitions
- Jusqu'à 30 utilisateurs
- Télésurveillance par IP (protocole DC09)
- Transmetteur GSM / DATA
- Sorties 3 x tensions
- Web server / Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- NFA2P Type 2

### Les + installateurs :

- Programmation 100% au clavier et/ou ordinateur
- Mêmes périphériques
- Mêmes fonctions et options
- Mêmes procédures d'installation et d'utilisation
- Equipé d'une prise RJ45
- Web Serveur intégré

## Centrale intrusion filaire I-ON40HFR



### Désignation

- Centrale d'alarme mixte 40 zones : 10 zones Filaires + 30 zones Radio NFA2P 2 Boucliers (sans clavier & batterie)
- Clavier LCD filaire pour I-ON40H lecteur de badge intégré 1 à prévoir
- Batterie 12 volts 7 ampères à prévoir
- Lecteur de badge externe à raccorder sur KEY-KPZFR (distance 50 m max.) hors certification NFA2P.

### Référence

- I-ON40HFR
- KEY-KPZFR
- SCA00001
- KEY-EP

### Caractéristiques Produit :

- Application Résidentielle et Tertiaire
- 30 zones radio + 10 zones filaires
- Extension 40 zones filaires ou radios
- 4 Partitions
- Jusqu'à 50 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur GSM / DATA
- Web server
- Sorties 2 x tensions / 2 x relais
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- NFA2P Type 2

### Les + installateurs :

- Installation filaire et/ou radio
- Programmation 100% au clavier et/ou ordinateur
- Mêmes périphériques
- Mêmes fonctions et options
- Mêmes procédures d'installation et d'utilisation
- Equipé d'une prise RJ45
- Web Serveur intégré



# Solutions alarmes intrusion et techniques



## Centrale intrusion filaire I-ON 200FR



### Désignation

Centrale d'alarme anti-intrusion NF A2P 10 zones extensible 200 (sans clavier & batterie)  
 Clavier LCD filaire pour I-ON40H lecteur de badge intégré 1  
 Batterie 12 volts 18 ampères à prévoir  
 Lecteur de badge externe à raccorder sur KEY-KPZFR (distance 50 m max.) hors certification NFA2P.  
 Module d'extension bus NFA2P 10 zones filaires en boîtier ABS  
 Carte 4 relais de sortie intégrable dans EXP-W10 et EXP-PSU-MMFR

### Référence

I-ON200FR  
 KEY-KPZFR  
 SCA00003  
 KEY-EP  
 EXP-W10FR  
 I-RC01

### Caractéristiques Produit :

- Application Tertiaire
- 10 zones filaires
- Extension 190 zones filaires ou radio
- 20 Partitions
- Jusqu'à 200 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur GSM / DATA
- Web server
- Sorties 2 x tensions / 2 x relais
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- NFA2P type 3
- 2 Bus RC 485

### Les + installateurs :

- Plus grande autonomie en cas de coupure de courant avec sa batterie de 17Ah
- Programmation 100% au clavier et/ou ordinateur
- Mêmes périphériques
- Mêmes fonctions et options
- Mêmes procédures d'installation et d'utilisation
- Equipé d'une prise RJ45
- Web Serveur intégré

## Centrale intrusion filaire I-ONG3LM - KPZ

### Désignation

Centrale d'alarme anti-intrusion 10 zones extensibles à 400 (sans batterie)  
 Clavier LCD filaire pour I-ON40H lecteur de badge intégré 1  
 Batterie 12 volts 18 ampères à prévoir  
 Lecteur de badge externe à raccorder sur KEY-KPZFR (distance 50 m max.) hors certification NFA2P.  
 Module d'extension bus NFA2P 10 zones filaires en boîtier ABS  
 Module d'extension bus NFA2P 10 zones filaires en boîtier métal alimentation 230 Va  
 Carte 4 relais de sortie intégrable dans EXP-W10 et EXP-PSU-MMFR

### Référence

I-ONG3LM-KPZ  
 KEY-KPZFR  
 SCA00003  
 KEY-EP  
 EXP-W10FR  
 EXP-PSU-MMFR  
 I-RC01

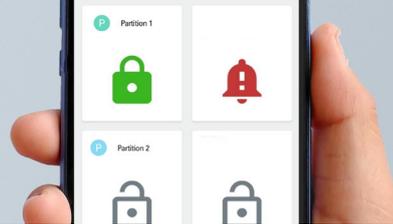


### Caractéristiques Produit :

- Application Tertiaire
- 10 zones filaires
- Extension 390 zones filaires ou radio
- 50 Partitions
- Jusqu'à 400 utilisateurs
- Télésurveillance par IP
- Transmetteur RTC / GSM / DATA
- Web server
- Sorties 4 x tensions / 2 x relais
- Cloud / notification e-mail
- Application mobile
- 4 Bus RS485

### Les + installateurs :

- Pratique pour la réalisation des Résidences Seniors
- Programmation 100% au clavier et/ou ordinateur
- Mêmes périphériques
- Mêmes fonctions et options
- Mêmes procédures d'installation et d'utilisation
- Equipé d'une prise RJ45
- Web Serveur intégré



## Périphériques alarmes intrusion



Désignation	Référence
Détecteur Infrarouge Radio 9 m / 90° immunité animaux - de 25Kg NFA2P 2 Boucliers	XCELRFR
Détecteur Double Technologie Radio 12 m / 90° immunité animaux - de 25Kg	DET-RDT1
Détecteur ouverture radio pour portes et fenêtre	DET-RDC-W
Détecteur de Fumée autonome et Radio avec Buzzer 85 dB Conforme Norme EN14604	DET-RSMOKE
Kit Clavier Radio LCD Bidirectionnel : Duplex. Compatible avec les centrales I-ON30R et I-ON40H	KEY-RKPZ-KIT
Clavier Filaire LCD : Compatible avec les centrales gammes I-ON NFA2P 3 Boucliers	KEY-KPZFR
Télécommande I-ON Bidirectionnelle 4 boutons	FOB-2W-4B
Sirène Intérieure radio pour I-ON40H	SDR-RINT
Sirène Radio Extérieure avec Flash pour I-ON40H	SDR-REXT-G2-OR
Sirène avec Flash Extérieure + Messages vocaux alerte PPMS en polycarbonate (prévoir batterie SCA00002)	SDRE-PPMS
Sirène Intérieure + Messages vocaux alerte PPMS en polycarbonate (prévoir batterie SCA00002)	SDRI-PPMS
Transmetteur enfichable RTC pour I-ON40H Vocal 4 messages 4 Numéros de téléphone + Télésurveillance	COM-SD-PSTN
Transmetteur GSM 4G : SMS ou Data /Vocal / Télésurveillance IP / Cloud et Application (prévoir carte micro sim / Voix / Data)	COM-DATA-4G-SD
Transmetteur télésurveillance Ethernet et GSM, Vocal et SMS. 8 entrées	COM-MAX-12
Transmetteur Téléphonique GSM 4G : Vocal et SMS / 8 entrées / 10 N°. Alim 12 et 24VDC	SD-LTE
Module d'extension bus 10 détecteurs radio + 4 sirènes radio	EXP-R10
Alimentation 12 V CC 1 ampère boîtier métal capacité batterie 7Ah (prévoir batterie SCA00001)	AL-01
5 Badges de proximité pour clavier filaire et radio	PROXTAGPK5

## Alarmes Techniques



Désignation	Référence
Émetteur universel longue portée (1 000 m en champ libre) & antenne	703REUR-00
Émetteur d'appel d'urgence double action, clip ceinture & antenne	726REUR-50
Émetteur d'appel d'urgence double action, clip ceinture 102 x 30 x 45	726REUR-60
Émetteur d'appel d'urgence double action, clip ceinture ou médaillon 40 x 70 x 17	710REUR-00
Émetteur d'alerte radio fixe 42 x 85 x 85	HUD-2B-FXD
Émetteur médaillon longue portée 40 x 70 x 17	701REUR-50
Émetteur montre, médaillon et clip portée réduite 40 x 30 x 13	702REUR-00
Émetteur perte de verticalité & urgence 170 x 45 x 30	706REUR-00
Récepteur 2 canaux (alimentation 12 volts nécessaire)	762REUR-00
Récepteur 8 canaux (alimentation 12 volts nécessaire)	768REUR-50
Carte de sortie 8 relais pour 768R	08600EUR-00
Alimentation chargeur 12 volts 1 ampère	AL-01
Batterie 12V 7A pour AL-01	SCA00001
Antenne intérieure ou extérieure demi onde + 3 mètres de câble coaxial 50 ohms 200x22 mm	797REUR-00
Antenne intérieure ou extérieure 8 x demi onde + 3 mètres de câble coaxial 50 ohms 600 x 30 mm	794REUR-00

### Caractéristiques Produit :

- Émetteurs d'alerte/agression radio
- Émetteurs médaillons
- Récepteur radio 2 canaux ou 8 canaux ext. 32 canaux
- Alarmes techniques, commandes, asservissements, signalisations par voies Radio
- Fréquence radio sécurisée et supervisée
- Portées radio mesurées

### Les + installateurs :

- Compatible avec les périphériques de la gamme I-ON
- Facile à installer
- Facile à programmer
- Modulable selon la configuration

# Solutions Éclairage de sécurité

La mise en sécurité des personnes nécessite de pouvoir évacuer les occupants d'un bâtiment de manière sûre et rapide. Pour cela, il faut assurer une parfaite visibilité et lisibilité des chemins d'évacuation en cas de coupure secteur mais aussi en cas d'évacuation secteur présent. La gamme d'éclairage de sécurité Eaton offre un large choix de solutions afin de répondre efficacement aux défis actuels quel que soit le type d'établissement.



## Les gammes d'éclairage de sécurité

### UNILED 2



- Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité (BAES)
- Eclairage de balisage (45lm) et d'ambiance (400lm)
- Bloc Autonome d'Eclairage d'Habitation (BAEH)
- Test automatique SATI
- Disponible pour locaux secs ou humides (IP42/65)
- Certifié NF environnement

### ULTRALED 2 DUAL, ES, SPOT



- Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité (BAES)
- Eclairage de balisage (45lm) et d'ambiance (400lm)
- Bloc Autonome d'Eclairage d'Habitation (BAEH)
- Test automatique SATI
- Installation rapide sans accessoires
- Fonction Visibilité+ pour une meilleure évacuation secteur présent
- Design épuré sans détail technique



**Certifié NF environnement**  
Faible consommation <0,7W  
Garantie 4 ans

### CRYSTALWAY



- Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité (BAES)
- Eclairage de balisage (45lm)
- Bloc Autonome d'Eclairage d'Habitation (BAEH)
- Test automatique SATI Adressable
- Transparence et légèreté pour une parfaite intégration dans l'architecture du bâtiment
- Large gamme d'accessoires pour une finition parfaite
- Fonction Visibilité+ pour une meilleure évacuation secteur présent



**Faible consommation <0,5W**  
Garantie 4 ans (+ 6 ans batteries)

## Les + de l'offre éclairage de sécurité

- Gamme complète de luminaires en bloc autonome et sur source centrale
- Gamme étendue pour répondre à toutes les exigences de l'établissement
- Parfaite visibilité et lisibilité des pictogrammes

- Eco-conception intégrée dans le développement des produits depuis plus de 20 ans
- Parmi les experts à l'origine du NF Environnement, Eaton est un acteur majeur du développement durable
- Gammes adressables disponibles en bloc autonome et en source centrale

## Les applications type

- Tout type d'établissement recevant du public
- Tout type d'établissement recevant des travailleurs
- Logement collectif
- Applications spécifiques : parking, zone ATEX, tunnel, évacuation adaptative

## Evacuation adaptative

- Permet de baliser les chemins d'évacuation les plus sûrs en tenant compte du risque à l'origine (nous consulter)





### PLANETE 2 DUAL, ES, SPOT, TUBE



- Eclairage de balisage (45lm) et d'ambiance (400lm)
- Bloc Autonome d'Eclairage d'Habitation (BAEH)
- Test automatique SATI Adressable
- Supervision possible à distance
- Large gamme de luminaires pour tout type d'application
- Fonction Visibilité+ pour une meilleure évacuation secteur présent

Certifié NF environnement  
Supervision à distance  
Garantie 4 ans (+ 6 ans batteries)

### CGLINE+



- Centrales de gestion et de supervision locale et/ou à distance des installations d'éclairage de sécurité Eaton en bloc autonome
- Envoi d'email automatique
- Centrale de gestion murale ou rail DIN
- Cybersécurité certifiée par Eaton

### SOURCE CENTRALE



- Source centrale 48 VCC et 220 VCC
- Source centrale adressable 220 VCC/230 VCA
- Gamme de luminaires 100% LED
- Luminaires conventionnels 24/48 VCC, 110/220 VCC
- Luminaires adressables 220 VCC/230 VCA

Gamme 100% LED  
Luminaire faible consommation  
Supervision à distance

## Devenez acteur de l'économie circulaire

### Collectez vos BAES usagés à LED Eaton, nous les reconditionnons



1

- Je collecte les BAES usagés en m'assurant qu'ils soient éligibles au reconditionnement conformément aux consignes de tri



Téléchargez la fiche de tri



2

- Je scanne le QR CODE pour accéder au formulaire
- J'identifie l'agence
- Je déclare le nombre de BAES à retourner

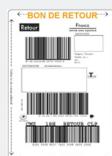


Accédez au formulaire



3

- Je reçois le bon de retour pré payé par Eaton, que je colle sur le(s) carton(s) à retourner



4

- Le transporteur récupère le(s) colis



Rapprochez-vous de votre commercial(e) Eaton pour bénéficier d'un bac de collecte

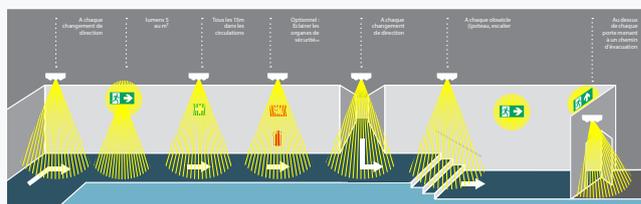
# Solutions Éclairage de sécurité

Les questions à se poser pour définir son installation d'éclairage de sécurité

- 1 - Définir la bonne technologie selon l'application : BAES ou Luminaire sur source centrale ?
- 2 - Définir le type de bâtiment : Etablissement recevant du public standard ou locaux à sommeil ?
- 3 - Quelle fonctionnalité? Balisage (évacuation) ou Ambiance (anti-panique)
- 4 - Déterminer le nombre de blocs de balisage et d'ambiance selon les règles ci-dessous.

## Déterminer le nombre de blocs de balisage (évacuation)

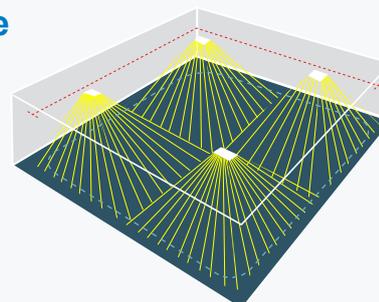
Obligatoire dans les locaux recevant 50 personnes et plus, dans les locaux d'une superficie > 300 m2 en étage et rez-de-chaussée et 100 m2 en sous-sol.



## Déterminer le nombre de blocs d'ambiance (anti-panique)

Obligatoire dans tout local ou hall recevant 100 personnes en étage ou rez-de-chaussée ou 50 personnes en sous-sol.

- 1- L'éclairage d'ambiance est calculé sur la base de 5lm mini /m2.
- 2- La distance entre 2 blocs voisins doit être inférieure ou égale à 4 fois leur hauteur au-dessus du sol.
- 3- Chaque local ou hall doit être éclairé par au moins 2 blocs.



## UNILED 2 - BAES / BAEH SATI



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lm)	Autonomie	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	Ancienne Référence	Nouvelle Référence
UNILED 2-45	Balisage	Mural	45	1h	42	07	1,45W	SATI	LUM16179	LUM15179
UNILED 2-45 ES	Balisage	Mural	45	1h	65	10	1,45W	SATI	LUM16178	LUM15178
UNILED 2-400	Ambiance	Mural	360	1h	65	07	1,9W	SATI	LUM10763	LUM15163
UNILED 2-400 ES	Ambiance	Mural	360	1h	65	10	1,9W	SATI	LUM10767	LUM15167
UNILED 2-8	Habitation	Mural	8	5h	42	07	2W	SATI	LUM10244	LUM15144
UNILED 2-8 ES	Habitation	Mural	8	5h	65	10	2W	SATI	LUM10246	LUM15146

### Caractéristiques Produit :

- Boîtier commun entre bloc de balisage et d'ambiance
- Large espace de travail

### Les + installateurs :

- Reprise de câblage existant facilité par un large espace de travail

## Accessoires



Désignation	PEP éco pass.	Référence
TLU 2 Télécommande 500 blocs - fonctions Visibilité+, locaux à sommeil	Oui	LUM10312
TL 500 Télécommande 500 blocs	-	LUM10313
LP 50 LED Bloc portable - 50 lm - IP44/IK08 - Autonomie 1h	-	LUM10151
LP100 LED Bloc portable - 100 lm - IP44/IK08 - Autonomie 1h	-	LUM10152
GRILLE BLOC ET LUMINAIRE Grille de protection pour ULTRALED 2, UNILED 2 et JOUR II	-	LUM10418
GRILLE ULTRALED 2000 Grille de protection pour ULTRALED 2000	-	LUM10527
CADRE CRYSTALWAY Cadre encastrement pour CrystalWay	-	LUM10561
CADRE PLANETE DISC Cadre encastrement pour Planete 400 DISC	-	LUM10541
CADRE ULTRALED 2 Cadre encastrement pour ULTRALED 2-45 et ULTRALED 2-400	-	LUM10634
CADRE ULTRALED 2 ES Cadre d'encastrement pour ULTRALED 2 Etanche	-	LUM10638
CADRE UNILED 2 Cadre encastrement pour UNILED 2	-	LUM10480
KIT SUSPENSION CW Kit de suspension pour CrystalWay	-	LUM10560
KIT DRAPEAU UNILED 2 Kit Eclairage par la tranche pour UNILED 2	-	LUM10413
KIT DRAPEAU ULTRALED 2 ES Kit Eclairage par la tranche pour ULTRALED 2 ES Etanche	-	LUM10640



## Ultraled 2 Dual - BAES / BAEH SATI



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	PEP éco pass.	Référence
ULTRALED 2-45	Balisage	Mural et plafond	45	1h	43	7	0.6	SATI	Oui	LUM16125
ULTRALED 2-400	Ambiance	Mural et plafond	400	1h	43	7	0.6	SATI	Oui	LUM16143
ULTRALED 2-8	Habitation	Mural et plafond	8	5h	43	7	0.65	SATI	Oui	LUM16151

### Caractéristiques Produit :

- Système DUAL : pose murale ou plafond sans accessoire
- Boîtier fin et épuré
- Parfaite homogénéité d'éclairément
- Fonction Visibilité+

### Les + installateurs :

- Facilité d'installation et de maintenance
- Référence tout-en-un : aucun accessoire à prévoir

## Ultraled 2 ES - BAES / BAEH SATI



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	PEP éco pass.	Référence
ULTRALED 2-45 ES	Balisage	Mural	45	1h	66	8	0.65	SATI	Oui	LUM16105
ULTRALED 2-400 ES	Ambiance	Mural	400	1h	66	8	0.65	SATI	-	LUM16147
ULTRALED 2-8 ES	Habitation	Mural	8	5h	66	8	0.65	SATI	Oui	LUM16104

### Caractéristiques Produit :

- Innovation IP66 : étanchéité assurée par double membrane TPE
- Boîtier compact
- Parfaite homogénéité d'éclairément
- Fonction Visibilité+

### Les + installateurs :

- Installation rapide grâce à l'innovation sur les entrées de câble
- Esthétique commune à la gamme ULTRALED 2 DUAL

## Ultraled 2 Spot - BAES SATI



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	PEP éco pass.	Référence
ULTRALED 2-45 SPOT	Balisage	Plafond	45	1h	43	4	0.6	SATI	Oui	LUM16120
ULTRALED 2-400 SPOT	Ambiance	Plafond	400	1h	65	5	0.5	SATI	Oui	LUM16144

### Caractéristiques Produit :

- BAES de balisage et d'ambiance encastrés
- Encastrement à l'aide d'une scie cloche standard diam.67mm
- eFocus : sélection du flux lumineux large ou étroit
- Fonction Visibilité+

### Les + installateurs :

- Temps de pose encastrée plafond divisé par 5
- Intégration parfaite à l'architecture du bâtiment

## CrystalWay - BAES / BAEH SATI ADRESSABLE



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	PEP éco pass.	Référence
CrystalWay 45	Balisage	Mural et plafond	45	1h	42	4	0,45	SATI	Oui	LUM17102
CrystalWay 45 XL	Balisage	Mural et plafond	45	1h	42	4	0,7	SATI	-	LUM17104
CrystalWay 8	Habitation	Mural et plafond	8	5h	42	4	0,45	SATI	Oui	LUM17106

### Caractéristiques Produit :

- Boîtier compact
- Fonction Visibilité+
- Niveau d'éclairément configurable secteur présent
- Homogénéité d'éclairément du pictogramme
- Large gamme d'accessoires pour tout type de pose

### Les + installateurs :

- Esthétique transparente et légère pour une intégration parfaite
- Finition soignée quel que soit le type de pose

## Planete 2 - BAES SATI Adressable

IMPACT  
POSITIF

Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	Référence
PLANETE 2-45	Balisage	Mural / Plafond	45	1h	43	7	0,65W	Adressable	LUM17214
BAES - PLANETE 2-400	Ambiance	Mural / Plafond	400	1h	43	7	0,6W	Adressable	LUM17243
PLANETE 2-45 ES	Balisage	Mural	45	1h	66	8	0,65	Adressable	LUM17215
PLANETE 2-45 ES Small	Balisage	Mural	45	1h	66	8	0,6	Adressable	LUM17212
PLANETE 2-400 ES	Ambiance	Mural	400	1h	66	8	0,6	Adressable	LUM17247
PLANETE 2-45 SPOT	Balisage	Plafond	45	1h	43	4	0,6	Adressable	LUM17220
PLANETE 2-400 SPOT	Ambiance	Plafond	400	1h	65	5	0,5	Adressable	LUM17244
PLANETE 2-45 TUBE	Balisage	Mural / Plafond	45	1h	66	10	0,6	Adressable	LUM17250
PLANETE 2-400 TUBE	Ambiance	Mural / Plafond	400	1h	66	10	0,6	Adressable	LUM17251

## Caractéristiques Produit :

- Gamme de produits éco-conçus
- Batterie Lithium, consommation réduite
- Communiquant avec les centrales de gestion CGLINE+

## Les + installateurs :

- Aucun remplacement à prévoir pendant 10 ans
- Supervision possible à distance
- Garantie 10 ans (4+6)

## Centrale de Gestion Adressable CGLINE+

IMPACT  
POSITIF

Désignation	Ecran	Clavier	Nombre blocs	Référence
Compact Controller 160	Oui	Oui	160	CTR160CGL2KS
Compact Controller 400	Oui	Oui	400	CTR400CGL2KS

## Caractéristiques Produit :

- Supervision possible de 2 lignes de 80/200 blocs
- Ecran et clavier pour une maintenance locale sans PC
- Certification Cybersécurité EATON
- Port Ethernet, connexion à distance, Webserver intégré
- Envoi d'email automatique

## Les + installateurs :

- Supervision à distance, déplacements limités
- Notification configurable et téléchargement du registre des événements

## BAES + BAEH (Bloc bi-fonction pour locaux à sommeil)



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	Référence
ULTRALED JOUR II	Balisage	Mural / Plafond	45 / 8	1h/5h	42	08	1W	SATI	LUM16101
ULTRALED JOUR II ES	Balisage	Mural / Plafond	45 / 8	1h/5h	66	08	1W	SATI	LUM16152

## Bloc Phares



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	PEP éco pass.	Référence
ULTRALED 2000	Ambiance	Mural	2000	1h	42	07	6W	SATI	Oui	LUM16030
ULTRALED 2000 ES	Ambiance	Mural	2000	1h	65	07	6W	SATI	Oui	LUM16032
BeamTech 500S	Ambiance	Mural	500	1h	65	03	4,5W	SATI	-	BT1SC-D1AT
BeamTech 1000S - 2 Phares	Ambiance	Mural	1000	1h	65	03	4,5W	SATI	-	BT2SL-F1AT
BeamTech 2000L - 4 Phares	Ambiance	Mural	2000	1h	65	03	9W	SATI	-	BT4LL-G1AT

## Bloc ATEX



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	Référence
PLANETE 400 AD ADR CGLINE+ ATEX	Ambiance	Mural / Plafond	330	1h	65	7	1,1W	Adressable	LUM17141

## Maintenance (Petit bloc luminex)



Livré sans patère

Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Auto.	IP	IK	Conso. w	Syst. Test	PEP éco pass.	Référence
AA LED 45	Évacuation	Mural	45	1h	42	07	1,2W	SATI	Oui	LUM16002SP
AA LED 45 ES	Évacuation	Mural	45	1h	66	10	1,2W	SATI	Oui	LUM16006SP

## BAES Reconditionnés - (Disponibles sous conditions)



NEW



IMPACT POSITIF

Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Courant	IP	IK	Conso. w	Référence
BAES – ULTRALED 45	Balisage	Mural	45	1h	43	8	SATI	LUM16025RS
BAES – ULTRALED 45 ES	Balisage	Mural	45	1h	66	8	SATI	LUM16005RS
BAES – ULTRALED 8	Balisage	Mural	8	5h	43	8	SATI	LUM16051RS
BAES – ULTRALED 8 ES	Balisage	Mural	8	5h	66	8	SATI	LUM16004RS
BAES – ULTRALED 400	Ambiance	Plafond	400	1h	42	8	SATI	LUM16043RS
BAES – ULTRALED 400 ES	Ambiance	Plafond	400	1h	66	8	SATI	LUM16047RS
BAES – UNILED+ 45C	Balisage	Mural	45	1h	42	7	SATI	LUM16079RS
BAES – UNILED+ 45CES	Balisage	Mural	45	1h	66	10	SATI	LUM16078RS

### Caractéristiques Produit :

- Reconditionné par Eaton à Riom
- Relivré sans patère/fond
- Offre de réemploi décarbonée
- Garantie fabricant identique au neuf

### Les + installateurs :

- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> jusqu'à 63% vs BAES neuf
- Compatibilité avec accessoires en place
- Maintenance simplifiée
- Pas de décâblage, ni reprise de peinture

## Sources Centrales et Luminaires



Désignation	Puissance W	Courant	Départs	Coffret anti panique	Auto.	Référence
Source Centrale Selvguard 300	300	48 V CC	8	intégré	1h	SG48-300-8C1H
Source Centrale Selvguard 600	600	48 V CC	8	intégré	1h	SG48-600-8C1H
Source Centrale Selvguard 900	900	48 V CC	8	intégré	1h	SG48-900-8C1H
Source Centrale Selvguard 1200	1200	48 V CC	8	intégré	1h	SG48-1200-8C1H
Ecran LCD déporté bidirectionnel	-	-	-	-	-	SG48-RC-LCD-30
Source Centrale - ATSP 1200	1200	220 V CC	6	-	1h	LUM20853
Source Centrale - ATSP 1800	1800	220 V CC	6	-	1h	LUM20854
Source Centrale Adressable 220 VCC/230 VCA	-	220 V CC	-	-	-	DUALGUARD

### Caractéristiques Produit :

- Puissance : 600W à 1800W en source conventionnelle continue
- Source adressable configurable
- Armoire compacte

### Les + installateurs :

- Surveillance des batteries
- Possibilité de supervision à distance



Désignation	Fonction	Type de pose	Flux (lmn)	Courant	IP	IK	Conso. w	Référence
LSC – CRYSTALWAY 24-48/45	Balisage	Mural / Plafond	45	24-48VCC	42	4	1.5	LUM22210
LSC – UNILED 2 24-48/45	Balisage	Mural	45	24-48VCC	42	7	0.6	LUM22510
LSC – UNILED 2 24-48/45 ES	Balisage	Mural	45	24-48VCC	65	10	0.6	LUM22515
LSC - BXP 24-48 - Balise de sol parking	Balisage	Sol	45	24-48VCC	66	10	2.5	LUM22122
LSC – UNILED 2 24-48/400	Ambiance	Plafond	400	24-48VCC	42	7	3.6	LUM22550
LSC – UNILED 2 24-48/400 ES	Ambiance	Plafond	400	24-48VCC	65	10	3.6	LUM22555
LSC – PLANETE 24-48/400 DISC	Ambiance	Plafond	400	24-48VCC	41	7	6	LUM22132
LSC – NEXITECH 24-48/1000	Ambiance	Plafond	1000	24-48VCC	65	10	8.6	NEXI1000-LX-IP
LSC - CRYSTALWAY 220/45	Balisage	Mural / Plafond	45	220VCC/230VAC	42	04	1,8W	LUM22212
LSC - PLANETE 200/45 TUBE	Balisage	Mural	45	220VCC/230VAC	66	10	1W	LUM22770
LSC - PLANETE 2-200/45	Balisage	Mural / Plafond	45	220VCC/230VAC	43	07	1,6W	LUM22720
LSC - PLANETE 2-200/45 ES	Balisage	Mural	45	220VCC/230VAC	66	08	5,4W	LUM22725
LSC - UNILED 2 220/45	Balisage	Mural	45	110 - 220V CC	42	07	0,7W	LUM22520
LSC - UNILED 2 220/45 ES	Balisage	Mural	45	110 - 220V CC	65	10	0,7W	LUM22525
LSC - PLANETE 220 /400 DISC	Ambiance	Plafond	400	220VCC/230VAC	41	07	6,5W	LUM22133
LSC - PLANETE 2-200/400 TUBE	Ambiance	Mural / Plafond	400	220VCC/230VAC	66	10	5,4W	LUM22775
LSC - PLANETE 2 220/400	Ambiance	Mural / Plafond	400	110 - 220V CC	42	07	5,4W	LUM22760
LSC - PLANETE 2 220/400 ES	Ambiance	Mural / Plafond	400	110 - 220V CC	66	08	5,4W	LUM22765
LSC - UNILED 2 220/400 ES	Ambiance	Mural / Plafond	400	110 - 220V CC	42	07	4W	LUM22560
LSC - UNILED 2 220/400 ES	Ambiance	Mural / Plafond	400	110 - 220V CC	65	10	4W	LUM22565
LSC - TUFFLITE 220/2500 Réglette Etanche	Ambiance	Plafond	2500	220VCC/230VAC	66	09	20,1/22,5W	LUM22144
LSC - BXP 220 - Balise de sol parking	Balisage	Sol	45	220VCC/230VAC	66	10	3,5W	LUM22123

# Solutions Alarme et Détection Incendie conventionnelles et adressables

Pour tous les professionnels impliqués dans la conception, l'installation, la gestion des systèmes de sécurité ainsi que dans l'exploitation de bâtiments professionnels, la sécurité incendie reste l'un des enjeux majeurs, qui a beaucoup évolué sous l'impulsion de réglementations renforcées mais également grâce à des avancées technologiques et un matériel de plus en plus performant.

Parce que chaque seconde compte, EATON agit pour garantir une sécurité maximale dans vos établissements.



## Les systèmes de Sécurité Incendie (SSI) Eaton

### Alarmes de Type 4



- Gamme à piles
- Gamme filaire
- Gamme radio adressable
- Large gamme de périphériques
- Gamme Eco-conçue
- Design Esthétique

L'info expert

Pas de Mise en Sécurité en T4

### Les applications type

- SSI de catégorie C,D ou E
- ERP de petite taille
- Cafés, Boulangeries, Restaurants



Offre impact positif

### Alarmes de Type 3 Blocs Autonomes de Type Ma



- BAAS de Type Ma (Sonore)
- BAAL de Type Ma (Lumineux)
- BAASL de Type Ma (Sonore&Lumineux)
- Versions avec Message Enregistré
- Versions IP65 – IK08
- Large gamme de périphériques
- Gamme Eco-conçue
- Design Esthétique

L'info expert

Mise en Sécurité PCF

### Les applications type

- SSI de catégorie C,D ou E
- ERP de petite taille à moyenne
- Gymnases, piscines, casinos



Offre impact positif

### Alarmes de Type 2b Blocs Autonomes de Type Pr & Sa



- BAAS Pr en version 2, 4 ou 8 boucles
- BAAS de Type Sa (Sonore)
- BAAL de Type Ma (Lumineux)
- BAASL de Type Ma (Sonore&Lumineux)
- Versions avec Message Enregistré
- Versions IP65 – IK08
- Large gamme de périphériques
- Gamme Eco-conçue
- Design Esthétique

L'info expert

Temporisation & TRC

### Les applications type

- SSI de catégorie C,D ou E
- ERP de petite taille à moyenne
- Ecoles, crèches, magasins



Offre impact positif

## Les + de l'offre incendie Eaton

- Type 4 Radio Adressable : une sécurité accrue du bâtiment et une maintenance facilitée grâce à l'identification des périphériques appariés
- Gamme Planète éco-conçue
- Des gammes de BAAS IP65 en Type 3b et 2b, inédites sur le marché pour adresser les environnements avec des conditions sévères d'exploitation
- Une gamme complète de périphériques conçus et fabriqués par Eaton

Téléchargez le  
catalogue Sécurité



Découvrez notre  
configurateur





## Alarmes de Type 2A

NEW



- Gamme CevoLA B Hybride conv/adr
- Gamme Sensea.CM B
- Gamme complète de matériels déportés : MD1/MD4-4+/MDOD (Sensea.CM B Adr.)
- Large gamme de périphériques
- Fonction AD² sur gamme Sensea
- Large gamme de périphériques
- Logiciel de programmation Dianne

### Les applications type

- SSI de catégorie B
- Besoin de mise en sécurité du bâtiment important
- Magasins, lycées, collèges



Offre impact positif

## Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS)

NEW



- Gamme CevoLA A Hybride conv/adr
- Gamme Sensea.EC
- Large gamme de périphériques
- Gamme complète de détecteurs spéciaux pour applications spécifiques
- Fonction AD² sur gamme Sensea
- Logiciel de programmation Dianne

### Les applications type

- SSI de catégorie A
- ERP de taille moyenne à importante
- ERP avec locaux à sommeil (JOUR)
- Plateformes logistiques
- Immeuble de bureaux



Offre impact positif

## Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) A



- Gamme Sensea.CM
- Offre sur mesure
- Offre compacte avec ECS – Sensea.ECCM
- Gamme complète de matériels déportés : MD1/MD4-4+/MDOD
- Logiciel de programmation Dianne

### Les applications type

- SSI de catégorie A
- Besoin de mise en sécurité du bâtiment important
- ERP de taille moyenne à importante
- ERP avec locaux à sommeil (JOUR)
- Bâtiments de santé, hôtels, ...



Offre impact positif



#### Aide à la conception

- Equipe projet dédiée (études sur plans, dossiers techniques, études APSAD)
- Assistance téléphonique
- Chargés d'affaires Eaton: études sur sites et chiffres
- Centre de formation



#### Certification

- APSAD I7 / F7
- Centre de formation certifié Qualiopi
- Support pour dossier CoSSI



#### Installation

- Mise en service sur demande
- Assistance aux différentes opérations de test et de contrôle prévues par la réglementation (Eaton certifié I7 APSAD)



#### Exploitation

- Techniciens Eaton: Assistance à l'exploitation, au dépannage
- Gestion des retours de matériels
- Hotline technique



#### Maintenance

- Support technique
- Contrats d'entretien certifiés F7 APSAD
- Service d'astreinte (7j/7, 24h/24).



# Solutions Alarmes incendie

Les questions à se poser pour  
définir son alarme incendie

1 - Quel est le TYPE d'établissement (l'activité) ?

2 - Quelle est la CATEGORIE de l'établissement (l'effectif) ?

3 - Quel est le type d'EQUIPEMENT D'ALARME (EA) et le SSI associé ?

TYPE D'ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC	5 <sup>ème</sup> caté- gorie	4 <sup>ème</sup> caté- gorie	3 <sup>ème</sup> caté- gorie	2 <sup>ème</sup> caté- gorie	1 <sup>ère</sup> caté- gorie < 3000	1 <sup>ère</sup> catégorie > 3000
	Selon type					
	< 300 personnes	301 à 700 personnes	701 à 1500 personnes	1501 à 3000 personnes	> 3000 personnes	
J - Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées	EA 1					
L - Salle d'audition, de conférence, de réunions, de spectacle ou à usage multiple	EA 4			EA 3	EA 2b	EA 1
M - Magasins de vente, centres commerciaux	EA 4		EA 3	EA 2b	EA 2a	
N - Restaurants, débits de boisson	EA 4			EA 3		
O - Hôtels et pensions de famille	EA 1					
P - Salles de danses	EA 3	EA 3 Salles de danse en sous sol EA 2b	EA 2b	EA 2a	EA 1	
P - Salle de jeux	EA 4			EA 2b		
R - Etablissement d'enseignement, colonies de vacances	EA 4		Avec locaux à sommeil - EA 1			
S - Bibliothèques, centres de documentation et de consultation d'archives	EA 4	EA 2b		EA 2a	EA 1	
T - Salles d'exposition	EA 4		EA 2b	EA 2a	EA 1	
U - Etablissements de soins	EA 1					
V - Etablissement de culte	Etablissement de jour - EA 3					
W - Administrations, banques, bureaux	EA 4					
X - Etablissements sportifs couverts	EA 4			EA 3		
Y - Musées	EA 4			EA 3		

ETABLISSEMENT RECEVANT DES TRAVAILLEURS (ERT)	Effectif < 50 personnes	Effectif de 50 à 700 personnes	Effectif > 700 personnes	Effectif < 50 personnes	Effectif de 50 à 700 personnes	Effectif > 700 personnes
	Sans temporisation d'alarme restreinte	EA 4		EA 3	EA 4	EA 3
Avec temporisation d'alarme restreinte	EA 2a ou 2b					

## Alarme Incendie Type 4

Désignation	Alim.	Alim. Secondaire	Nb de boucle	Flash	Relais	Sortie Diff. Sonores	Surveillance	Ecoconçu	PEP éco pass.	Référence
Type 4 à piles	Piles	-	-	-	Non	Non	Non	Non	-	NUG31210
Type 4 Planète DM intégré	230VAC	Batterie	1	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	-	NUG31217
Type 4 Planète - 1B	230VAC	Batterie	1	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	NUG31218
Type 4 Planète - 1B	230VAC	Batterie	1	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	NUG31219
Type 4 Planète - 2B	230VAC	Batterie	2	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	-	NUG31220
Type 4 Planète - 2B	230VAC	Batterie	2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	-	NUG31221
Kit Type 4 Filaire - Type 4 1B + 2 DM + 1 DS + 1 DL	230VAC	Batterie	1	Non	Oui	Oui	Oui	Non	-	NUG31998

Désignation	Alim.	Alim. Secondaire	Adressable	Nb de périphériques	Portée champ libre	Répéteur	Relais	Référence
Type 4 Radio Évolution	230VAC	Batterie	Oui	45/60(rép.)	500m/2kms(rép.)	Oui	Oui	NUG31211
Déclencheur manuel Radio	Piles	-	Oui	20/40(rép.)	500m	Non	Non	NUG30317
Diffuseur Sonore & Lumineux Radio	Piles	-	Oui	45/60(rép.)	500m	Non	Non	NUG30448
Kit Type 4 Radio Evolution - Type 4 Radio + 2 DM + 2 DS/DL	230VAC	Batterie	Oui	45/60(rép.)	500m/2kms(rép.)	Oui	Oui	NUG31997

### Caractéristiques Produit :

- Boîtier en nid d'abeilles
- Solutions filaires ou radio
- Large gamme de périphériques associés
- Offre verte disponible

### Les + installateurs :

- Gain de temps lors de la pose
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Evite les contraintes d'environnements
- Renforce la politique Eco-responsable



## Alarme Incendie Type 3



Désignation	Nb de BAAS	Flash	Message Enregistré	Relais	Surveillance	IP	Ecoconçu	PEP éco pass.	Référence
Type 3 - Planète BAAS Ma	200	Non	Non	Oui	Oui	20	Oui	Oui	NUG31190
Type 3 - Planète BAAS Ma	200	Oui	Non	Oui	Oui	20	Oui	Oui	NUG31191
Type 3 - Planète BAAS MaME	200	Non	Oui	Oui	Oui	20	Oui	-	NUG31192
Type 3 - Planète BAAS MaME	200	Oui	Oui	Oui	Oui	20	Oui	-	NUG31193
Type 3 - Planète BAAL Ma B/R	200	Oui	Non	Oui	Oui	20	Oui	-	NUG31194
Type 3 - BAAS Ma Etanche	200	Non	Non	Oui	Oui	65	Non	-	NUG31205
Type 3 - BAAL Ma Etanche	200	Oui	Non	Oui	Oui	65	Non	-	NUG31206
Type 3 - BAASL Ma Etanche	200	Oui	Non	Oui	Oui	65	Non	-	NUG31207

### Caractéristiques Produit :

- Gamme complète BAAS/BAAL/BAASL
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Boîtier en nid d'abeilles
- Large gamme de périphériques associés
- Offre verte disponible
- Version étanche associée au moins avec un produit non étanche

### Les + installateurs :

- Permet de traiter toutes les applications
- Gain de temps lors de la pose
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Evite les contraintes liées aux environnements
- Renforce la politique Eco-responsable

## Alarme Incendie Type 2b



Désignation	Nb de BAAS	Boucle	Flash	Message Enregistré	Relais	Surveillance	IP	Ecoconçu	PEP éco pass.	Référence
Type 2b - BAAS Pr Planète 2	200	2	Non	Non	Oui	Oui	20	Non	-	NUG31176
Type 2b - BAAS Pr Planète 4	200	4	Non	Non	Oui	Oui	20	Non	-	NUG31177
Type 2b - BAAS Pr Planète 8	200	8	Non	Non	Oui	Oui	20	Non	-	NUG31178
Type 2b - Planète BAAS Sa	200	-	Non	Non	Oui	Oui	20	Oui	-	NUG31182
Type 2b - Planète BAASL Sa	200	-	Oui	Non	Oui	Oui	20	Oui	Oui	NUG31183
Type 2b - Planète BAAS SaMe	200	-	Non	Oui	Oui	Oui	20	Oui	-	NUG31184
Type 2b - Planète BAASL SaMe	200	-	Oui	Oui	Oui	Oui	20	Oui	-	NUG31185
Type 2b - Planète BAAL Sa	200	-	Oui	Oui	Oui	Oui	20	Oui	Oui	NUG31186
Type 2b - BAAS Sa Etanche	200	-	Non	Non	Oui	Oui	65	Non	-	NUG31200
Type 2b - BAAL Sa Etanche	200	-	Oui	Non	Oui	Oui	65	Non	-	NUG31201
Type 2b - BAASL Sa Etanche	200	-	Oui	Non	Oui	Oui	65	Non	-	NUG31202

### Caractéristiques Produit :

- Gamme complète BAAS/BAAL/BAASL
- BAAS PR avec face avant tactile et intuitive
- Boîtier en nid d'abeilles
- Large gamme de périphériques associés
- Offre verte disponible
- BAAS Message enregistré en fin de ligne au-delà de 50

### Les + installateurs :

- Permet de traiter toutes les applications
- Facilité de programmation de mise en œuvre
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Evite les contraintes liées aux environnements
- Renforce la politique Eco-responsable

## Alarme Incendie Type 2a

NEW



Désignation	Détection manuelle conv/adr	Nb boucles/lignes	Nb points	Nb Zones d'alarme	Nb ligne DS/DL	Nb fonction CMSI	Nb ligne télécommandes	Ecran tactile	Evolutionne	Référence
CEVOLA B - CMSI B - Tableau Type 2a avec UGA & CMSI 2MT	Conv./Adr	8/0	256	1	2	2 MT	2	Non	Non	NUG31168
CEVOLA B - CMSI B - Tableau Type 2a avec UGA & CMSI 4ETMT	Conv./Adr	8/0	256	1	2	4 ET/MT	4	Non	Non	NUG31169
Sensea.CM B.2MT CMSI B adressable - UGA	Adressable	2/4	256/1024	1*	2*	2MT	2	Oui	Oui	NUG31810
Sensea.CM B 8ETMT - UGA, CMSI	Adressable	2/4	128/1024	1*	2*	8 ET/MT	8	Oui	Oui	NUG31820
Sensea.CM B Adressable	Adressable	2/4	1024	1*	128**	12 ET/MT*	128**	Oui	Oui	NUG31840

\*extensible

\*\*via module déporté



# Solutions Alarmes incendie

## Alarme Incendie Type 1 - Conventiennel et Adressable

NEW



Désignation	Détection manuelle conv/adr	Nb boucles/lignes	Nb points	Nb Zones d'alarme	Nb ligne DS/DL	Nb fonction CMSI	Nb ligne télcmd	Ecran tactile	Evolutive	Référence
CEVOLA -ECS/CMSI-UGA	Conv./Adr	2/0	64	1	2	2MT	2	Non	Non	NUG31072
CEVOLA -ECS/CMSI-UGA	Conv./Adr	4/0	128	1	2	2MT	2	Non	Non	NUG31073
CEVOLA -ECS/CMSI-UGA	Conv./Adr	8/0	256	1	2	2MT	2	Non	Non	NUG31074
CEVOLA -ECS/CMSI-UGA	Conv./Adr	8/0	256	1	2	4ET/MT	4	Non	Non	NUG31075

### Caractéristiques Produit :

- Version hybride conv/adr
- Micro SD
- Versions CMSI 2MT ou 8ETMT
- Option Carte Relais
- Larges gammes de périphériques associés

### Les + installateurs :

- Permet de maîtriser les budgets
- Facilité de programmation et de mise en œuvre
- Permet de gérer une mise en sécurité
- Permet de reporter des informations
- Evite les contraintes liées aux environnements



Désignation	Détection manuelle conv/adr	Nb boucles/lignes	Nb points	Nb Zones d'alarme	Nb ligne DS/DL	Nb fonction CMSI	Nb ligne télcmd	Ecran tactile	Evolutive	Référence
Sensea256.EC.2MT - ECS adressable - UGA, CMSI	Adressable	2/4	256/1024	1	2*	2MT	2	Oui	Oui	NUG31510
Sensea256.EC.8ETMT - ECS adressable - UGA, CMSI	Adressable	2/4	256/1024	1	2*	4ET/MT	8	Oui	Oui	NUG31520
Sensea128.EC - ECS adressable - UGA	Adressable	2/4	128	1	2*	-	-	Oui	Oui	NUG31420
Sensea128.EC.2MT - ECS adressable - UGA, CMSI	Adressable	2/4	128	1	2*	2MT	2	Oui	Oui	NUG31430
Sensea128.EC.8ETMT - ECS adressable - UGA, CMSI	Adressable	2/4	128	1	2*	4ET/MT	8	Oui	Oui	NUG31440

### Caractéristiques Produit :

- Version Mini – 128 points
- Bus de détection ouverts ou rebouclés
- Fonction AD<sup>2</sup>
- Logiciel de programmation Dianne ouvert
- Larges gammes de périphériques associés

### Les + installateurs :

- Permet de maîtriser les budgets
- Permet de reprendre des installations facilement
- Permet une souplesse dans la typologie d'installation
- Facilité de programmation de mise en œuvre
- Evite les contraintes liées aux environnements

## Périphériques

Désignation	Adressable/conventiennel	IP	IK	Certification	Référence
Déclencheur Manuel DMCFS3000	Conventionnel	21	7	NF EN54-11	NUG30316
Boîtier Commande Manuelle désenfumage & compartimentage	Conventionnel	21	7	-	NUG30342A
Sachet de 1 Clapet de Protection + 2 Clips de Plombage	Conventionnel	21	8	-	NUG30081
Déclencheur Manuel gamme A3000	Adressable	21	7	NF EN54-11	NUG30349
Diffuseur Lumineux flash rouge SOLISTA LX - mural	Conventionnel	33C/65 (embase haute)	4	NF EN54-23	NUG30492
Diffuseur Lumineux flash rouge SOLISTA LX - plafond	Conventionnel	33C/65 (embase haute)	4	NF EN54-23	NUG30493
Diffuseur d'alarme générale sélective sonore et visuel	Conventionnel	21C	7	NF EN54-3	NUG30454
Diffuseur lumineux LED rouge Solista LX et sonore DSAB3000	Conventionnel	IP65C	4	NF EN54-3 /23	NUG30495
Diffuseur lumineux LED rouge Solista LX et sonore DSB3000	Conventionnel	21C	4	NF EN54-3 /23	NUG30496
Diffuseur Sonore Classe B	Conventionnel	21C	7	NF EN54-3	NUG30450
Diffuseur Sonore à Message Enregistré	Conventionnel	21C	7	NF EN54-3	NUG30451
Diffuseur Sonore forte puissance étanche	Conventionnel	65C	4	NF EN54-3	NUG30457
Diffuseur Sonore pour applications esthétiques et discrètes (cache vendu séparément : NUG30245)	Conventionnel	21C	4	NF EN54-3	NUG30242
Diffuseur Sonore et Lumineux applications esthétiques (cache vendu séparément : NUG30245)	Conventionnel	21C	4	NF EN54-3 /23	NUG30243
Détecteur optique DOF S3000	Conventionnel	20	4	NF EN54-7	NUG30246
Détecteur thermovélocimétrique DTV S3000	Conventionnel	20	4	NF EN54-5	NUG30247
Détecteur Optique de Fumée	Adressable	20	4	NF EN54-7	NUG30252
Détecteur ponctuel Thermovélocimétrique	Adressable	20	4	NF EN54-5	NUG30253
Détecteur ponctuel Multi-capteur	Adressable	20	4	NF EN54-7	NUG30254
Socle conventionnel S3000	Conventionnel	20	4	NF EN54-5	NUG30255
Socle adressable A3000	Adressable	20	4	NF EN54-5	NUG30256
Indicateur d'Action Saillie Lumineux - IA 3000	Conventionnel	20	4	-	NUG30360
Indicateur d'Action Saillie Lumineux & Sonore - IAS 3000	Conventionnel	20	4	-	NUG30361
Tableau Répétiteur d'Exploitation (TRE) Replica Touch	Conventionnel	30	4	NF 61-941	NUG31316



## Interphonie de Sécurité



Désignation	Adressable/conventionnel	Nb d'interphones	Alimentation principale	Alimentation secondaire	Référence
Centrale d'interphonie de Sécurité - 5 lignes	Conventionnel	5	230VAC	Batteries	NUG36203
Interphone pour Espace d'Attente Sécurisé pour PMR - couleur rouge	Conventionnel	-	-	-	NUG36100
Interphone pour Espace d'Attente Sécurisé pour PMR - couleur verte	Conventionnel	-	-	-	NUG36101
MX16 Centrale interphonie Vocall 16	Adressable	512	230VAC	Batteries	NUG36204
Interphone pour Espace d'Attente Sécurisé pour PMR - couleur verte	Adressable	512	-	-	NUG36102
Interphone pour Espace d'Attente Sécurisé pour PMR - couleur rouge	Adressable	512	-	-	NUG36104

## DAD



Désignation	Alimentation principale	Alimentation secondaire	IP	IK	Fonction test	Référence
DAD - Détecteur Autonome Déclencheur - BC6	230VAC	Batteries	40	5	intégrée	NUG31141

## Alimentations secourues



Désignation	Alimentation	Alimentation secondaire	Puissance W	Batteries	Nb de sorties	Tension des sorties (V)	Protection des sorties	Certification	Référence
Alimentation AES Gamme SPSM - Batterie Pb étanche	230VAC	Batteries	60	7Ah	4	24	Oui	EN-54-4	NUG34164
Alimentation AES Gamme SPSMC - Batterie Pb étanche	230VAC	Batteries	60	7Ah	4	24/26/48/56	Oui	EN-54-4	NUG34166
Alimentation AES Gamme SPSMC - Batterie Pb étanche	230VAC	Batteries	150	7Ah	4	24/26/48/56	Oui	EN-54-4	NUG34171
Alimentation secourue PSB	230VAC	Batteries	60	2,1 Ah	2	24	Oui	-	NUG34143
Alimentation secourue PSB	230VAC	Batteries	60	7Ah	2	24	Oui	-	NUG34144

## Tableaux de désenfumage pour bâtiment d'habitations



Désignation	Alimentation	Alimentation secondaire	Nb d'IE	Nb de cantons	Nb de bus	Référence
TD 3000 Tableau de désenfumage adressable	230VAC	Batteries	16	2	2	NUG35150
IE 3000 Interface d'étage	-	Batteries	-	-	-	NUG35151
IT 3000 Interface de tourelle	-	Batteries	-	-	-	NUG35152
INSA 3000 Interface de Non Stop Ascenseur	-	Batteries	-	-	-	NUG35153

## Tableaux alarme technique



Désignation	Alimentation	Alimentation secondaire	Nb d'entrées	Nb de sorties	Temporisation entrée	Temporisation sortie	IP	IK	Référence
Alarme technique SAT TEMPO 4	230VAC	Batteries	4	4	0-5-15-30s	0-2-3-5mn	40	7	NUG32163
Alarme technique SAT TEMPO 8	230VAC	Batteries	8	4	0-5-15-30s	0-2-3-5mn	40	7	NUG32164
Alarme technique - Tableau de Report - Replica Screen	-	-	-	-	0-5-15-30s	0-2-3-5mn	40	7	NUG32047

## Alerte attentat Radio / PPMS



Désignation	Alimentation	Alimentation secondaire	Adressable	Nb de périphériques	Portée champ libre	Répéteur	Relais	Référence
Kit Alarme Menace Radio - 1 centrale + 2 boîtiers menace + 2 DS/DL	230VAC	Batterie	Oui	45/60(rép.)	500m/2kms(rép.)	Oui	Oui	NUG36607
Centrale Alarme Menace Radio Adressable	230VAC	Batterie	Oui	45/60(rép.)	500m/2kms(rép.)	Oui	Oui	NUG36600
Boîtier Alarme Menace - BM	Piles	-	Oui	20/40(rép.)	500m	Non	Non	NUG36601
Diffuseur Alarme Menace Sonore et Lumineux - DAM - Etanche	Piles	-	Oui	45/60(rép.)	500m	Non	Non	NUG36605
Diffuseur Alarme Menace Sonore & Lumineux Radio - DAM	Piles	-	Oui	45/60(rép.)	500m	Non	Non	NUG36606

# Solutions Fixations et supportage

Les solutions B-Line d'Eaton suspendent, fixent et supportent efficacement tous vos équipements électriques, de génie climatique et de plomberie. Elles vous garantissent la sécurité et une maîtrise optimale des coûts d'installation.

Suspension de vos luminaires et chemins de câbles par filin, supportage de vos cheminements et équipements en toiture ou encore système d'attaches bord de tôle pour réaliser la reprise arrière de vos suspensions : nos gammes couvrent l'ensemble de vos besoins en fixation et supportage.

## Les gammes de fixations et supportage

### Systèmes de suspension rapide KwikWire™



- Mise en œuvre 2 fois plus rapide qu'avec l'utilisation de systèmes traditionnels
- Charge admissible jusqu'à 300kg selon le verrou et le diam. de câble
- Découpe du câble sur mesure
- Conditionnement par 100 verrous KwikWire + 152 m de câble ou 30 verrous KwikWire + 50 m de câble
- Disponible en kit ou en décomposé
- Configuration boucle
- Montage et démontage sans outils

### Kit filins embouts boucle KwikWire



- Charge admissible jusqu'à 35 kg
- Disponible en kits prédéfinis de 1,2, 3,4,6 et 9 m
- Conditionnement par 20 x kits de 1 boucle sertie + 1 verrou
- Certifié APAVE
- Montage et démontage sans outils

### Supports pour toiture et terrasse Dura-Blok™



- Disponible en longueur 122 mm, 244 mm et 559 mm
- Supporte jusqu'à 450kg de charge
- Supportage de chemins de câble groupe de ventilation / climatisation, panneau solaire ou encore tuyauterie.
- Livré avec ou sans rail (41X21)
- Fabriqués à partir de caoutchouc 100 % recyclé



Offre impact positif

## Les + de l'offre de KwikWire™

Le système KwikWire d'Eaton propose une solution à chaque problème de fixation par suspension, simple à mettre en œuvre.

Il permet un gain de temps très important et offre une possibilité de réglage sans outil

- Mise en œuvre 2 fois plus rapide qu'avec l'utilisation de systèmes traditionnels (suspension par chaîne ou tiges filetées).
- Hauteur de suspension adaptée à chaque cas d'application grâce au câble disponible en bobines de 76 ou 152m, mais aussi en longueurs prédéfinies avec embouts spécifiques
- Fixation facilement ajustable sans outil
- Compatible avec de nombreuses attaches de fixation Eaton.
- Accepte des charges avec un angle jusqu'à 60° par rapport à la verticale.
- Kits disponibles comprenant une boîte d'attaches et une bobine de câble ou kits filins en longueurs prédéfinies

Téléchargez  
le catalogue complet



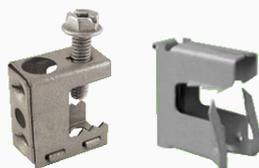


### Fixations à clipser sur charpentes métalliques



- Attaches à clipser pour bord de tôle et charpentes métalliques de 2 à 20 mm
- Finitions M-ZINC et E-ZINC
- Reprise arrière de filin jusqu'à 90kg
- Suspension de tiges filetées M6 et M8 jusqu'à 70kg
- Fixation de tubes et de conduits jusqu'à 48mm
- Conditionnement par 25

### Fixations à visser sur charpentes métalliques



- Attaches à visser pour bord de tôle et charpentes métalliques jusqu'à 18 mm
- Finitions M-ZINC et E-ZINC
- Reprise arrière de filin jusqu'à 120kg
- Suspension de tiges filetées M6 et M8 jusqu'à 120kg
- Conditionnement par 25 et 50

### Clips Bord de Tôle pour câbles et tubes



- Attaches à clipser pour bord de tôle et charpentes métalliques de 2 à 12 mm
- Gamme XS pour tôle de 2 à 4 mm ; XM pour tôle de 4 à 7 mm et XL pour tôle de 8 à 12 mm
- Finition E-ZINC
- Fixation de câbles ou tubes jusqu'à 30 mm
- Conditionnement 100

## Mise en œuvre du KwikWire™



#### Étape 1

Faire glisser le loquet de réglage et introduire le câble à travers le verrou KwikWire™ (suivre le sens de passage indiqué sur le produit)



#### Étape 2

Faire une boucle autour du support



#### Étape 3

Repasser le câble à travers le verrou KwikWire™



#### Étape 4

Appliquer une tension sur le câble



#### Étape 5

Pour régler la hauteur, faire glisser le loquet de déblocage en suivant le sens de la flèche de manière à laisser glisser le câble.

Les questions à se poser pour définir son système de suspension par filin

#### Quel type de chantier ?

- Chantier rénovation/maintenance : kit bobine est privilégié car ces types de chantier sont souvent aléatoires et ne permettent pas de connaître à l'avance la longueur nécessaire
- Chantier neuf toiture à structures inclinées : kit bobine est privilégié car il permet de palier aux différentes longueurs nécessaires pour réaliser le chantier, il simplifie la préparation.
- Chantier neuf toiture à structures plates : kit longueur prédéfinie est privilégié.

#### Quelle charge ?

			
BKC100		1,5mm	35 kg
		2,5 mm	70 kg

#### Quel type de chantier ?

- Kit bobine + verrous : composé de 100 verrous + 152m de câble ou 30 verrous + 50m de câble à couper a façon
- Kit filin embout boucle : composé de 1 verrou + une boucle sertie de 2-3-4-6 ou 9m

### Système de suspension rapide KwikWire™



Désignation	ø filin	Câble	Verrous	Charge	QMVT	Référence
KwikPak BKC100	1,5mm	152m	100	0 à 35 Kg	1	BKP10063
KwikPak BKC100	2,5 mm	152m	100	11 à 70 Kg	1	BKP10094
Minikit BKC100	1,5mm	50m	30	0 à 35 Kg	1	CAP938872
Minikit BKC100	2,5 mm	50m	30	11 à 70 Kg	1	CAP938873
Verrou BKC100	1,5mm / 2,5mm		100	0 à 35 Kg	100	BKC100
Câblette acier	1,5mm	152m	152m	0 à 35 Kg	1	BKW063
Câblette acier	2,5 mm	152m	152m	11 à 70 Kg	1	BKW094
Pince coupe câble	1,5mm / 2,5mm	-	-	-	1	BKCC
Crochet béton inox 9mm	1,5mm / 2,5mm	-	-	0 à 35 Kg	100	BAK
Outil de pose Crochet	-	-	-	-	1	BKAT

#### Caractéristiques Produit :

- Charge admissible jusqu'à 70 kg selon le verrou et le diam. de câble
- 1 verrou pour 2 diam. de câble
- Conditionnement par 100 verrous KwikWire + 152 m de câble ou 30 verrous KwikWire + 50 m de câble



#### Les + installateurs :

- Mise en œuvre 2 fois plus rapide qu'avec l'utilisation de systèmes traditionnels
- Disponible en kit ou en décomposé
- Montage et démontage sans outils
- Découpe du câble sur mesure



## Kit filins embouts boucle KwikWire™



Désignation	ø filin	Câble	Charge	Qté Cond.	Référence
Kit filin Embout boucle	1,5mm	1m	35 Kg	20	BKL06340K
Kit filin Embout boucle	1,5mm	2m	35 Kg	20	BKL06380K
Kit filin Embout boucle	1,5mm	3m	35 Kg	20	BKL063120K
Kit filin Embout boucle	1,5mm	4m	35 Kg	20	BKL063180K
Kit filin Embout boucle	1,5mm	6m	35 Kg	20	BKL063240K
Kit filin Embout boucle	1,5mm	9m	35 Kg	20	BKL063360K

### Caractéristiques Produit :

- Charge admissible jusqu'à 35 kg
- Disponible en kits prédéfinis de 1,2,3,4,6 et 9 m
- Conditionnement par 20 x kits de 1 boucle sertie + 1 verrou
- Certifié APAVE

### Les + installateurs :

- Mise en œuvre 2 fois plus rapide qu'avec l'utilisation de systèmes traditionnels
- Longueur prédéfinie
- 1 verrou KwikWire suffit
- Montage et démontage sans outils

## Fixoplaf - Système de reprise arrière point de centre



Désignation	ø filin	Câble	Charge	Qté Cond.	Référence
Kit FIXOPLAF M6	1,5mm	1,5m	25 Kg	50	CAP008893
Verrou FIXOPLAF M6	1,5mm	-	25 Kg	100	BFX100



### Caractéristiques Produit :

- Charge admissible jusqu'à 25 kg
- Longueur prédéfinie 1,5m
- Embout fileté M6
- Certifié APAVE

### Les + installateurs :

- Mise en œuvre 10 fois plus rapide qu'une tige fileté
- Verrou vissé sur la boîte et non déporté
- Disponible en kit ou décomposé
- Montage et démontage sans outils

## Dura-Blok™ - Supports pour toiture et terrasse



Désignation	Longueur	Rail 41x21	Charge	Qté Cond.	Référence
Support pour toiture	244mm	Non	225 Kg	1	DBP
Support pour toiture	244mm	Oui	225 Kg	1	DB10
Support pour toiture	513mm	Oui	450 Kg	1	DB20
Support pour toiture	122mm	Non	89 Kg	1	DBM
Support pour toiture	122mm	Oui	89 Kg	1	DB5

### Caractéristiques Produit :

- Disponible en longueur 122mm, 244mm et 559 mm
- Supporte jusqu'à 450kg de charge par plot
- Supportage de chemins de câble groupe de ventilation / climatisation, panneau solaire ou encore tuyauterie
- Fabriqués à partir de caoutchouc 100 % recyclé

### Les + installateurs :

- Livré avec ou sans rail (41X21)
- Produit flexible permettant de configurer plusieurs plots avec une longueur et une hauteur de rail choisies
- La matière caoutchouc permet la pose sans tapis de pose



## Accroche Tout



Désignation	IPN	Rail	Longueur	Qté Cond.	Référence
Accroche Tout	< 12 mm	27x18	200mm	20	BCS200
Accroche Tout	< 12 mm	27x18	300mm	20	BCS300
Accroche Tout	< 12 mm	27x18	400mm	20	BCS400
Accroche Tout	< 20 mm	30x15	300mm	20	BCL300
Accroche Tout	< 20 mm	30x15	400mm	20	BCL400
Accroche Tout	< 20 mm	30x15	600mm	20	BCL600

### Caractéristiques Produit :

- Disponible en longueur de 200 mm à 600 mm
- Compatible pour IPN jusqu'à 20 mm
- Disponible en rail 27x18 et 30x15
- Charge variable en fonction de la distance de la charge par rapport au point d'accroche
- Crapauds : acier électrozingué.
- Compatible avec crochets 'esse', tiges filetées, filin...

### Les + installateurs :

- Facile et rapide à installer
- Préassemblés
- Fixation rapide sans perçage ni soudure.
- Bouchons de finition
- Rail gradué

## Fixations à clipser sur charpentes métalliques



Désignation	Type	Epaisseur tôle	Diametre	Charge	Qté Cond.	Référence
Attache à clipser	Filin / Chaînette	3-8mm	7mm	90 Kg	25	BE24
Attache à clipser	Filin / Chaînette	8-14mm	7mm	90 Kg	25	BE58
Attache à clipser	Filin / Chaînette	14-20mm	7mm	90 Kg	25	BE912
Attache à clipser	Tige M6 / Filin / Collier	3-8mm	M6	45 Kg	25	BU24
Attache à clipser	Tige M6 / Filin / Collier	8-14mm	M6	45 Kg	25	BU58
Attache à clipser	Tige M6	3-8mm	M6	70 Kg	25	BH4E24
Attache à clipser	Tige M6	8-14mm	M6	70 Kg	25	BH4E58
Attache à clipser	Tige M6	14-20mm	M6	70 Kg	25	BH4E912
Attache à clipser	Collier Plastique	3-8mm	48mm	11 Kg	25	BE24CT2
Attache à clipser	Collier Plastique	8-14mm	48mm	11 Kg	25	BE58CT2
Attache à clipser	Collier Plastique	14-20mm	48mm	11 Kg	25	BE912CT2
Attache à clipser TigerFix	Tige M6 / Filin / Collier	2-8mm	-	120 Kg	25	BTF28
Attache à clipser TigerFix	Tige M6 / Filin / Collier	8-16mm	-	120 Kg	25	BTF816
Attache à clipser TigerFix	Tige M6 / Filin / Collier	16-24mm	-	120 Kg	25	BTF1624

### Caractéristiques Produit :

- Compatible pour IPN de 3 à 24 mm
- De 11 à 120 kg de charge selon les attaches
- Revêtement mécano-zingué avec 20 microns d'E-Zinc et un isolant chromatique.
- Résistance à la corrosion de 500 heures dans un test au brouillard salin
- Compatible avec crochets « esse », tiges filetées, filin...

### Les + installateurs :

- Facile et rapide à installer
- Faibles conditionnements limitant le gaspillage
- Fixation rapide sans perçage ni soudure.

## Fixations à visser sur charpentes métalliques



Désignation	Épaisseur	Diamètre	Charge	Qté Cond.	Référence
Attache à visser	≤ 18mm	11mm	45 Kg	25	BC1
Attache à visser	≤ 18mm	9mm	120 Kg	50	BC08

### Caractéristiques Produit :

- Crampon pour IPN jusqu'à 16mm
- BC1 : 1 trou traversant de 10,5 mm pour supporter une tige filetée jusqu'à M10, 3 trous taraudés M6 pour attacher un boîtier électrique sur le côté, le dessus, dessous de l'IPN
- BC08 : Attache poutre universelle en fonte IPN jusqu'à 18mm. Électrozinguée, trou lisse 9 mm, épaisseur de rebord max 18mm.

### Les + installateurs :

- Mise en œuvre rapide et flexible
- Grande capacité de charge
- Faibles conditionnements limitants le gaspillage

## Clips Bord de Tôle

Désignation	Type	Diamètre	Épaisseur	Qté Cond.	Référence
Clips BXS	Câble ou Tube	10-11mm	2 - 4mm	100	BXS1011
Clips BXS	Câble ou Tube	12-14mm	2 - 4mm	100	BXS1214
Clips BXS	Câble ou Tube	15-19mm	2 - 4mm	100	BXS1519
Clips BXS	Câble ou Tube	20-24mm	2 - 4mm	100	BXS2024
Clips BXS	Câble ou Tube	25-30mm	2 - 4mm	100	BXS2530
Clips BXM	Câble ou Tube	10-11mm	4 - 7mm	100	BXM1011
Clips BXM	Câble ou Tube	12-14mm	4 - 7mm	100	BXM1214
Clips BXM	Câble ou Tube	15-19mm	4 - 7mm	100	BXM1519
Clips BXM	Câble ou Tube	20-24mm	4 - 7mm	100	BXM2024
Clips BXM	Câble ou Tube	25-30mm	4 - 7mm	100	BXM2530
Clips BXL	Câble ou Tube	10-11mm	8 - 12mm	100	BXL1011
Clips BXL	Câble ou Tube	12-14mm	8 - 12mm	100	BXL1214
Clips BXL	Câble ou Tube	15-19mm	8 - 12mm	100	BXL1519
Clips BXL	Câble ou Tube	20-24mm	8 - 12mm	100	BXL2024
Clips BXL	Câble ou Tube	25-30mm	8 - 12mm	100	BXL2530

### Caractéristiques Produit :

- Clips bord en acier ressort pour fixation de tubes (IRL et ICTA) ou câbles électriques D= 19-24 mm
- Installation sur poutre IPN et bords de tôle épaisseur 2 à 12 mm.
- Installation intérieure et extérieure.

### Les + installateurs :

- Pose au marteau rapide, facile et sécurisée.
- Faibles conditionnements limitant le gaspillage

# Solutions éclairages et appareillages ATEX

CEAG et Crouse-Hinds sont nos marques expertes dans le domaine de la protection contre les explosions dans les environnements industriels sévères. Tous nos produits sont certifiés selon la directive européenne ATEX 2014/34/UE, pour garantir la sécurité des travailleurs et des installations dans les zones avec présence de gaz, vapeurs ou poussières.

Ces produits ont fait l'objet de nombreux tests et contrôles qualité pour vous apporter :

- Une robustesse au quotidien pour résister aux environnements les plus exigeants et fournir une durée de vie maximale
- Une facilité de maintenance pour réduire les coûts d'exploitation

## Nos solutions pour l'éclairage et l'appareillage ATEX :

### Lampes portatives et baladeuses LED



- Gamme 100% LED pour plus de fiabilité et un meilleur éclairage
- Versions sur piles, batterie ou secteur
- Flux lumineux de 20 lm à 1100 lm
- Design robuste pour une longue durée de vie en environnements sévères

### Projecteurs LED



- Gamme 100% LED pour + de fiabilité et - de consommation d'énergie
- Flux lumineux de 3000 lm à 30000 lm pour tous types de montage (petite hauteur jusqu'à très grande hauteur)
- Design robuste conçu pour durer
- Maintenance facile

Économie d'énergie significative, jusqu'à -70 %

### Luminaire LED



- Gamme 100% LED pour + de fiabilité et - de maintenance
- Flux lumineux de 2000 lm à 11000 lm
- Plusieurs matériaux et formes pour s'adapter au mieux à toutes vos applications
- Nombreux accessoires de fixation disponibles
- Impact environnemental et coût total de possession réduits



Offre impact positif

## Les + de l'offre ATEX CEAG

- Nombreuses certifications internationales
- Produits réputés pour leur qualité et référencés par les grands acteurs de la pétrochimie
- Des gammes modernes conçues pour obtenir le meilleur de la technologie LED
- Une multitude de solutions en termes de température de couleur, d'IRC ou de type de faisceau lumineux
- Une garantie de 5 ans sur la plupart de nos appareils d'éclairage LED

### Les + installateurs

- Facilité de montage et de câblage
- Aide à la sélection des produits et possibilité de réaliser une étude d'éclairage sans engagement, pour optimiser l'installation d'éclairage de vos clients finaux
- Maintenance simplifiée avec possibilité de remplacer facilement les composants critiques
- Large gamme ATEX pour répondre à l'ensemble de vos besoins et simplifier votre processus d'achat

Catalogue ATEX





### Interrupteurs



- Gamme GHG273 pour la commande de circuits d'éclairage (16A)
- Gamme GHG26 pour la coupure de puissance sur un moteur (10A à 180A)
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Sécurité des opérateurs
- Design robuste pour une longue durée de vie en environnements sévères
- Entrées de câbles personnalisables pour s'adapter à tous les types de câbles

### Prises de courant



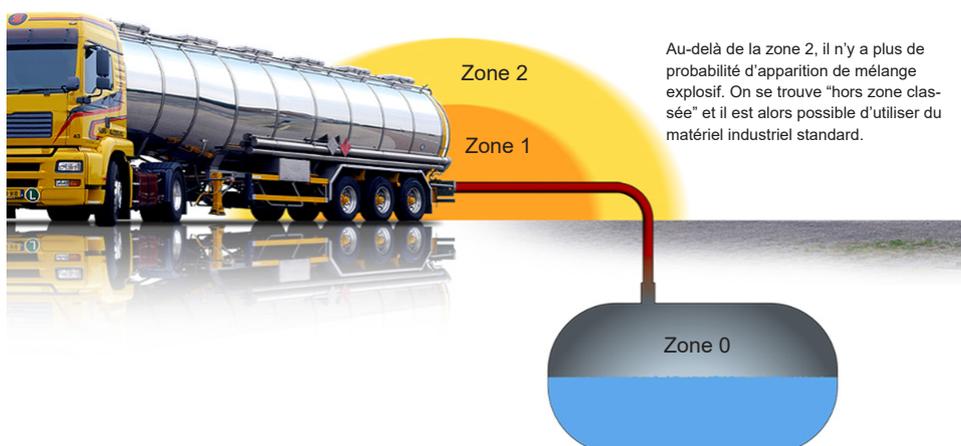
- Large gamme de 16A à 125A
- 4 modèles : socle mural, fiche, prolongateur ou socle encastrable
- Interrupteur de coupure intégré (AC3), pour une sécurité maximale lors des manœuvres
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique
- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion

### Postes de commande et boîtes de jonction



- Boîtiers en polyamide ou GRP
- Nombreuses tailles disponibles
- Matériaux robustes et durables
- Solutions standards ou personnalisées
- Atelier de montage local en France pour un service rapide
- Gain de temps à la pose

## Classement des zones ATEX gaz/vapeurs et catégories d'appareils



	Zones	Catégories d'appareils
Gaz et vapeurs	0	1G
	1	2G ou 1G
	2	3G, 2G ou 1G
Poussières	20	1D
	21	2D ou 1D
	22	3D, 2D ou 1D

**1 - Définir la catégorie d'appareils nécessaire, en fonction du classement ATEX du lieu d'installation :**

- catégorie 2G : pour les zones 1
- catégorie 2D : pour les zones 21
- catégorie 3G : pour les zones 2
- catégorie 3D : pour les zones 22

**2 - En fonction du niveau d'éclairage souhaité (en lux), définir le flux lumineux adapté pour l'appareil d'éclairage (en lumen) :**

- soit par analogie avec l'éclairage existant (voir ci-dessous les équivalences entre un luminaire fluorescent et son remplaçant LED)

2x18 W → 2500 lm

2x36 W → 5000 lm

2x58 W → 7000 lm

- soit en réalisant une étude d'éclairage d'après les dimensions exactes de votre local pour optimiser le nombre d'appareils LED

**3 - Vérifier si un faisceau lumineux spécifique est nécessaire :**

- soit en réalisant une étude d'éclairage d'après les dimensions exactes de votre local pour optimiser le nombre d'appareils LED

**4 - Choisir parmi les différents formats et matériaux :**

- Vasque en polycarbonate à privilégier pour l'agro-alimentaire
- Version tubulaire en verre pour les cabines de peinture ou les zones très corrosives.
- Modèle avec tubes LED, module LED ou LED 100% intégrées non démontables ?

**5 - Vérifier les caractéristiques du câble d'alimentation :**

- Pour un câble non armé, le PE polyamide livré en standard sera la solution la plus économique
- Pour un câble armé, les variantes avec entrées filetées dans une plaque en laiton permettent le montage d'un presse-étoupe de type Capri ADE 4F / 5F / 6F qui assurera l'ancrage de l'armure et la continuité électrique

## Lampes portatives LED et baladeuses LED



Désignation	Source	Flux (lumen)	Catégorie	Alimentation	Code	Référence
Torche STABEX mini LED	LED	20	2G/2D	3 piles R6	51848	1136000006
Torche STABEX HF LED	LED	70	1G/2D	2 piles R20	50013	11359001001
Lampe portative HE9 Basic LED	LED	92	2G	Batterie Li-ion	50256	11118009410
Chargeur pour HE9	-	-	-	220/250V	50261	11518009111
Projecteur portatif SEB 10	LED	365	2G/2D	Batterie LFP	51878	11147000820
Chargeur LG443 pour SEB 10	-	-	-	220/250V	50191	11540000443
Projecteur portatif SEB 10L	-	365	2G/2D	Batterie LFP	51879	11147000810
Baladeuse à LED	LED	1100	2G/2D	12-50 V AC/DC	51704	HL43LED0460-1250
Baladeuse à LED	LED	1100	2G/2D	100-265 V AC	51705	HL43LED0460-100265

**Caractéristiques Produit :**

- Flux lumineux de 20 lm à 1100 lm
- Versions sur piles, batterie ou secteur
- Design robuste pour une longue durée de vie en environnements sévères

**Les + installateurs :**

- Différents formats pour s'adapter au mieux à vos installations
- Longue durée de vie grâce aux LED
- Robustesse des boîtiers
- Simplicité d'utilisation

## Projecteurs LED



Désignation	Source	Flux (lumen)	Catégorie	Entrées de câbles	Temp. Eclairage	Code	Référence
PX LED 10L extensif	LED	10414	2G/2D	2 x M25 sans PE	5700K	51532	13042211005
PX LED 20L extensif	LED	20828	2G/2D	2 x M25 sans PE	5700K	51534	13042411005
FMVA-9-76-UNV1-M2	LED	9261	3G/2D	2x3/4"NPT sans PE	5000K	53230	14590751
FMVA-11-76-UNV1-M2	LED	11602	3G/2D	2x3/4"NPT sans PE	5000K	53231	14590752
FMVA-13-76-UNV1-M2	LED	13581	3G/2D	2x3/4"NPT sans PE	5000K	53232	14590753
FMVA-15-76-UNV1-M2	LED	15845	3G/2D	2x3/4"NPT sans PE	5000K	53233	14590754
KFL7 LED – GU10	LED	375	2G/2D	2 x M25 sans PE	4000K	51885	NOR000005140906
HPL 5L LED	LED	4923	2G/2D	2 x M25 sans PE	5700K	53151	CCL2005282U/B4
NLE 5L LED	LED	4829	3G/2D	2 x M25 sans PE	5700K	53055	CCL1507138A

### Caractéristiques Produit :

- Flux lumineux de 3000 lm à 30000 lm pour tous types de montage (petite hauteur jusqu'à très grande hauteur)
- Réduction significative de la consommation d'énergie (jusqu'à -70%)

### Les + installateurs :

- Design robuste conçu pour durer
- Maintenance et installation facile
- Support technique de nos experts pour vous aider lors de la définition du matériel
- Garantie étendue de 5 ans

## Luminaires linéaires LED



Désignation	Source	Flux (lumen)	Catégorie	Entrées câble	Temp. Eclairage	Code	Référence
ExLin 3L-1 vitre transparente	LED	2910	2G/2D	2 x M25 polyamide	5000K	52300	12300120101
ExLin 5L-1 vitre transparente	LED	5610	2G/2D	2 x M25 polyamide	5000K	52304	12300140101
ExLin 7L-2 vitre transparente	LED	8600	2G/2D	2 x M25 polyamide	5000K	52308	12300170101
ExLin 3L-1 vitre dépolie	LED	2490	2G/2D	2 x M25 polyamide	5000K	52312	12300125101
ExLin 3L-1 vitre dépolie	LED	2490	2G/2D	2 x M20 métal. (sans PE)	5000K	52314	12300125109
ExLin 5L-1 vitre dépolie	LED	4940	2G/2D	2 x M25 polyamide	5000K	52316	12300145101
ExLin 5L-1 vitre dépolie	LED	4940	2G/2D	2 x M20 métal. (sans PE)	5000K	52318	12300145109
ExLin 7L-2 vitre dépolie	LED	7370	2G/2D	2 x M25 polyamide	5000K	52320	12300175101

### Caractéristiques Produit :

- Flux lumineux de 2490 lm à 11230 lm
- 3 types de faisceaux lumineux
- Design modulaire compact et moderne
- Variantes pour câble armé disponibles
- Versions secourues NE+ disponibles

### Les + installateurs :

- Installation plus facile (léger et compact)
- Concept modulaire qui permet de faciliter la maintenance
- Support technique de nos experts pour vous aider lors de la définition du matériel
- Garantie étendue de 5 ans

Désignation	Source	Flux (lumen)	Catégorie	Entrées de câbles	Temp. Eclairage	Code	Référence
eLLK92 LED 400A	LED	3230	2G/2D	2 x M25 polyamide	5700K	52720	12265504101
eLLK92 LED 400A	LED	3230	2G/2D	2 x M20 métal. (sans PE)	5700K	52722	12265504109
eLLK92 LED 800A	LED	6120	2G/2D	2 x M25 polyamide	5700K	52724	12266504101
eLLK92 LED 800A	LED	6120	2G/2D	2 x M20 métal. (sans PE)	5700K	52726	12266504109

### Caractéristiques Produit :

- Flux lumineux de 3 230 lm ou 6 120 lm
- Module LED débrochable
- Design traditionnel à vasque
- Versions secourues NE disponibles

### Les + installateurs :

- Intégration discrète dans les installations fluorescentes existantes
- Entraxes de fixation identiques aux luminaires fluorescents (400 ou 700 mm)
- Garantie étendue de 5 ans

Désignation	Source	Catégorie	Entrées de câbles	Code	Référence
AB12-220 LED 1EF – pour tubes LED retrofit T8 600mm	LED	2G/2D	2 x M25 sans PE	50522	NOR000005060431E
AB12-240 LED 1EF – pour tubes LED retrofit T8 1200mm	LED	2G/2D	2 x M25 sans PE	50523	NOR000005060432E
AB12-265 LED 1EF – pour tubes LED retrofit T8 1500mm	LED	2G/2D	2 x M25 sans PE	50524	NOR000005060433E

### Caractéristiques Produit :

- Boîtier tubulaire antidéflagrant Ex d IIB en verre
- Flux lumineux de 2000 lm à 7380 lm selon tubes
- Robustesse et résistance aux produits corrosifs

### Les + installateurs :

- Libre choix de la marque des tubes LED retrofit (avec starter LED)
- Intégration discrète dans les installations fluorescentes existantes

## Interrupteurs d'éclairage et interrupteurs de sécurité



Désignation	Couleur	Contacts / Poles	Catégorie	Entrées de câbles	Code	Référence
Interrupteur d'éclairage	Noir	2NO	2G/2D	1 x M25 polyamide	50032	GHG2732000R0017
Interrupteur d'éclairage va et vient	Noir	1NO/NF	2G/2D	1 x M25 polyamide	50035	GHG2736000R0011
Interrupteur de sécurité	Rouge et jaune	3x10A	2G/2D	2 x M25 + 1xM20 polyamide	50278	GHG2610005R0010
Interrupteur de sécurité	Rouge et jaune	3x20A	2G/2D	2 x M32 + 1xM25 polyamide	50280	GHG2622301R0002
Interrupteur de sécurité	Rouge et jaune	3x40A	2G/2D	2 x M40 + 1xM25 polyamide	50283	GHG2632301R0002

### Caractéristiques Produit :

- Gamme GHG273 dédiée à la commande des circuits d'éclairage (16 A)
- Gamme GHG26 pour coupure de puissance (10 à 180 A)
- Boîtiers robustes en GRP
- Entrées de câbles personnalisables

### Les + installateurs :

- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Maintenance réduite
- Verrouillage du couvercle des interrupteurs de sécurité en position «0»
- Conformité EN 62626-1 classe 1

## Prises de courant 16A



Désignation	Pôles	Catégorie	Alimentation	Entrées de câbles	Code	Référence
Socket mural	2P+T	2G/2D	230V	1 x M25 polyamide	55010	GHG5114306R0001
Fiche	2P+T	2G/2D	230V	Serre-câble diam. ext. 8-19mm	55011	GHG5117306R0001
Prolongateur	2P+T	2G/2D	230V	Serre-câble diam. ext. 8-19mm	55013	GHG5113306R0001
Socket mural	3P+T	2G/2D	380/415V	1 x M25 polyamide	55030	GHG5114406R0001
Fiche	3P+T	2G/2D	380/415V	Serre-câble diam. ext. 8-21mm	55031	GHG5117406R0001
Prolongateur	3P+T	2G/2D	380/415V	Serre-câble diam. ext. 8-19mm	55033	GHG5113406R0001
Socket mural	3P+N+T	2G/2D	220/380V à 240/415V	1 x M25 polyamide	55060	GHG5114506R0001
Fiche	3P+N+T	2G/2D	220/380V à 240/415V	Serre-câble diam. ext. 12-21mm	55061	GHG5117506R0001
Prolongateur	3P+N+T	2G/2D	220/380V à 240/415V	Serre-câble diam. ext. 12-21mm	55063	GHG5113506R0001

### Caractéristiques Produit :

- Large gamme de 16A à 125A
- 4 modèles : socle mural, fiche, prolongateur ou socle encastrable

### Les + installateurs :

- Interrupteur de coupure intégré (AC3), pour une sécurité maximale lors des manœuvres
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique

## Postes de commande 1 à 3 fonctions



Désignation	Fonction	Nbre Fonction	Type de déclenchement	Contacts / Poles	Catégorie	Code	Référence
Boîtier GHG411.81	BP	1	Impulsion	1NO+1NF	2G/2D	50043	GHG4118100R0011
Boîtier GHG411.81	BP	1	Impulsion	2NO	2G/2D	51401	GHG4118101R1866
Boîtier GHG411.81	Voyant	1	-	-	2G/2D	58068	GHG4118101R0002
Boîtier GHG411.81	Double BP	1	Impulsion	1NO+1NF	2G/2D	50044	GHG4118100R0013
Boîtier GHG411.81	Coup-de-poing AU	1	Pousser-tirer	1NO+1NF	2G/2D	50045	GHG4118101R0322
Boîtier GHG411.81	Coup-de-poing AU	1	à clé	1NO+1NF	2G/2D	50308	GHG4118101R0042
Boîtier GHG411.81	Commutateur 2 Pos	1	"0-I"	1NO/NF	2G/2D	50041	GHG4118100R0004
Boîtier GHG411.81	Commutateur 2 Pos	1	Manu -Auto	1NO/NF	2G/2D	50310	GHG4118101R9135
Boîtier GHG411.82	BP + BP	2	Impulsion	1NO+1NF	2G/2D	50046	GHG4118200R0004
Boîtier GHG411.82	BP + voyant	2	Impulsion	1NO+1NF	2G/2D	59658	GHG4118201R1339
Boîtier GHG411.82	Double BP + voyant	2	Impulsion	1NO+1NF	2G/2D	50047	GHG4118200R0005
Boîtier GHG411.83	AU + double BP + voyant	3	Pousser-tirer	1NO+1NF	2G/2D	50316	GHG4118300R0007
Boîtier GHG411.83	BP + BP + BP	3	Impulsion	1NO+1NF	2G/2D	58081	GHG4118301R1865
Boîtier GHG411.83	BP+ BP + voyant	3	Impulsion	1NO+1NF	2G/2D	50048	GHG4118300R0005

### Caractéristiques Produit :

- Conception robuste pour une grande durabilité
- Réalisations personnalisables pour s'adapter parfaitement à vos besoins

### Les + installateurs :

- Toutes les solutions pour le raccordement de vos circuits électriques et le contrôle à distance de vos appareils
- Atelier de montage local en France pour un service rapide

## Boîtes de jonction éclairage



Désignation	Plots	Section câble mm <sup>2</sup>	Entrées de câbles	Catégorie	Code	Référence
Boîte jonction eAZK96.1	4	4x4	2 x M25 polyamide	2G/2D	50075	GHG7910101R0001
Boîte jonction eAZK96.1	4	4x4	4 x M25 polyamide	2G/2D	50076	GHG7910101R0002
Boîte jonction eAZK96.2	8	4x4	4 x M25 polyamide	2G/2D	50077	GHG7910201R0006
Boîte jonction eAZK96.2	8	4x4	6 x M25 polyamide	2G/2D	50078	GHG7910201R0001
Boîte jonction eAZK96.1	4	4x4	4 x M20 métal sans PE	2G/2D	50556	GHG7910101R0019
Boîte jonction eAZK96.2	8	4x4	6 x M20 métal sans PE	2G/2D	50204	GHG7910201R0003

### Caractéristiques Produit :

- Boîtiers robustes et compacts en polyamide
- Bornes à plots qui acceptent plusieurs conducteurs (jusqu'à 4x4mm<sup>2</sup> ou 3x6mm<sup>2</sup>)
- Couvertres avec vis imperdables

### Les + installateurs :

- Plaques de montage sur mur, tube ou profilé Cablofil disponibles en accessoires
- Léger et compact pour une intégration facile dans toutes les installations

## Boîtes de jonction électrique et instrumentation



Désignation	Nbr Paires / tierces	Type de câbles	Entrées de câbles	Catégorie	Code	Référence
BJ GHG721.1 - Ex e	07	Non armés	1M32+7M16	2G/2D	51741	GHG7211002R1130
BJ GHG721.1 - Ex e	12	Non armés	1M32+12M16	2G/2D	51742	GHG7211002R1131
BJ GHG721.1 - Ex e	19	Non armés	1M40+19M16	2G/2D	51744	GHG7211002R1133
BJ GHG746 - Ex e	27	Non armés	1M50+27M16	2G/2D	51746	GHG7460302R2720
BJ GHG721.1 - Ex ia	07	Non armés	1M32+7M16	2G/2D	51747	GHG7211002R1138
BJ GHG721.1 - Ex ia	12	Non armés	1M32+12M16	2G/2D	51748	GHG7211002R1139
BJ GHG721.1 - Ex ia	19	Non armés	1M40+19M16	2G/2D	51750	GHG7211002R1141
BJ GHG746 - Ex ia	27	Non armés	1M50+27M16	2G/2D	51752	GHG7460302R2722
BJ GHG721.1 - Ex e	07	Armés	1M25+7M16	2G/2D	51758	GHG7211002R1142
BJ GHG721.1 - Ex e	12	Armés	1M32+12M16 sans PE	2G/2D	51759	GHG7211002R1143
BJ GHG721.1 - Ex e	19	Armés	1M40+19M16 sans PE	2G/2D	51761	GHG7211002R1145
BJ GHG746 - Ex e	27	Armés	1M40+27M16 sans PE	2G/2D	51763	GHG7460302R2725
BJ GHG721.1 - Ex ia	07	Armés	1M25+7M16 sans PE	2G/2D	51764	GHG7211002R1146
BJ GHG721.1 - Ex ia	12	Armés	1M32+12M16 sans PE	2G/2D	51765	GHG7211002R1147
BJ GHG721.1 - Ex ia	19	Armés	1M40+19M16 sans PE	2G/2D	51767	GHG7211002R1149
BJ GHG746 - Ex ia	27	Armés	1M40+27M16 sans PE	2G/2D	51769	GHG7460302R2728
BJ 12G armées - Ex e	12	Armés	1M25+6M20 sans PE	2G/2D	51770	GHG7211002R1150
BJ 19G armées - Ex e	19	Armés	1M25+9M20 sans PE	2G/2D	51771	GHG7211002R1151
BJ 24G armées - Ex e	24	Armés	1M32+12M16 sans PE	2G/2D	51772	GHG7211002R1152
BJ 27G armées - Ex e	27	Armés	1M32+13M16 sans PE	2G/2D	51773	GHG7211002R1153
BJ 37G armées - Ex e	37	Armés	1M40+18M20 sans PE	2G/2D	51774	GHG7460302R2726

### Caractéristiques Produit :

- Conception robuste pour une grande durabilité
- Différents matériaux disponibles pour les boîtiers : GRP, aluminium, inox
- Couvertres avec vis imperdables et inserts filetés interchangeables
- Réalisations personnalisables pour s'adapter parfaitement à vos besoins

### Les + installateurs :

- Toutes les solutions pour le raccordement de vos circuits électriques et instrumentation
- Support technique de nos experts pour la définition et le chiffrage du boîtier
- Atelier de montage local en France pour un service personnalisé rapide
- Système de plaque(s) laiton amovible(s) qui facilite le câblage et qui permet des évolutions futures

# Solutions Presse-étoupes ATEX

Capri conçoit et fabrique une large gamme de presse-étoupes pour les environnements à risques d'explosion, que ce soit pour les industries de surface, les sites pétroliers offshore ou encore les sites miniers.

Nos produits sont conçus dans le strict respect des normes internationales IEC, ainsi que des standards NEC, ATEX, IECEx, UL ou encore de certaines normes régionales spécifiques.

Notre offre se compose de deux grandes familles :

- Les modèles pour câble non armé ou blindé
- Les modèles pour câble armé par feuillard, fils ou tresse

## Les Presse-étoupes ATEX pour câbles armés, non armés ou blindés

### EXACAP 2



- Polyamide avec chapeau noir ou bleu
- Filetages ISO16 à ISO63
- Modes de protection Ex eb / Ex tb
- Joint plat en silicone
- Simple étanchéité sur gaine externe, avec système multi-bagues à lamelles
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires

### NEWCAP CT-e



- Laiton nickelé ou inox 316L
- Filetages ISO12 à ISO63
- Modes de protection Ex eb / Ex tb / Ex nR
- Joint torique intégré
- Simple étanchéité sur gaine externe
- Continuité CEM sur 360° sans interruption de blindage
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires

### ADE 1F2



- Laiton nickelé ou inox 316L
- Filetages ISO12 à ISO110 ou NPT 1/2" à 4"
- Modes de protection Ex db / Ex eb / Ex tb / Ex nR
- Joint plat à commander séparément
- Simple étanchéité sur gaine externe
- Amarrage externe en option
- Possibilité de livraison sous forme de kit (avec joint, écrou, etc...)

## Les + de l'offre ATEX CAPRI

- Installation simple et rapide
- Degré de protection élevé IP66
- Utilisation en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Large plage de température ambiante admissible
- Certifications ATEX et IECEx
- Usine et stock en France : rapidité et réactivité
- Large gamme d'accessoires (joints, écrous, etc...)

### Exemples de câbles courants :

- Basse tension



#### Câble non-armé

(R2V, AR2V, H07RN-F, GVS, H05VV5-F, FRN1, CR1-C1, etc...)



#### Câble non-armé avec écran

(GMBS, LYFLEX B, GVCSTV LSLH-C1, H05VVC4V5-K, LiYCY, etc...)

- Instrumentation



#### Câble non-armé avec écran

(EGSF, EISF, etc ...)



### ADE 4F



- Laiton nickelé ou inox 316L
- Filetages ISO12 à ISO110 ou NPT 1/4" à 4"
- Modes de protection  
Ex db / Ex eb / Ex tb / Ex nRc
- Joint plat à commander séparément
- Double étanchéité sur gaine interne/externe et amarrage d'armure universel
- Possibilité de livraison sous forme de kit (avec joint, écrou, etc...)

### ADE 5F



- Laiton nickelé ou inox 316L
- Filetages ISO12 à ISO110 ou NPT 1/4" à 4"
- Modes de protection  
Ex db / Ex eb / Ex tb / Ex nRc
- Joint plat à commander séparément
- Double étanchéité sur gaine interne/externe et amarrage d'armure universel inspectable et anti-rotation
- Possibilité de livraison sous forme de kit (avec joint, écrou, etc...)

### ADE 6F



- Laiton nickelé ou inox 316L
- Filetages ISO16 à ISO50 ou NPT 3/8" à 2"
- Modes de protection  
Ex db / Ex eb / Ex tb / Ex nRc
- Joint plat à commander séparément
- Double étanchéité sur gaine interne/externe et amarrage d'armure universel inspectable et anti-rotation
- Protection coldflow
- Joint déluge

### Exemples de câbles courants :

- Basse tension



**Câble armé par fil, feuilard ou tresse**  
(RVFV, ARVFV, FRC-1, etc...)



**Câble armé avec gaine plomb\***  
(RGPFV, ARGPFV, etc...)

- Instrumentation



**Câble armé avec feuilard en acier et écran**  
(EGFA, EIFA, etc ...)



**Câble armé avec feuilard en acier et écran et gaine plomb** (EGPF, EIPF, etc ...)

\*Pour les câbles avec gaine plomb, prévoir une rondelle de continuité à commander en accessoire.

Les questions à se poser pour définir un presse-étoupe ATEX

- 1 - Identifier le mode de protection de l'appareil : Ex d / Ex e / Ext ?
- 2 - Connaître le type et la taille du filetage : ISO / NPT ?
- 3 - Choisir la matière : polyamide / laiton nickelé / inox 316L ?
- 4 - Vérifier les caractéristiques du câble : non armé / blindé CEM / armé ?
- 5 - Vérifier que la plage de serrage du PE est adaptée aux dimensions du câble ?

## EXACAP 2 - Presse-étoupes ATEX en polyamide pour câbles non armés Filetage court



NEW

Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Couleur	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Code	Réf.
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO16	2G/2D	Noir	4,0-10,0	-20°C à +70°C	52202	GHG9601959R0002
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO20	2G/2D	Noir	6,0-11,0	-55°C à +70°C	52203	GHG9601959R0003
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO25	2G/2D	Noir	9,0-17,0	-55°C à +70°C	52204	GHG9601959R0004
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO32	2G/2D	Noir	12,0-21,0	-55°C à +70°C	52206	GHG9601959R0006
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO16	2G/2D	Bleu	4,0-10,0	-20°C à +70°C	52217	GHG9601959R0102
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO20	2G/2D	Bleu	6,0-11,0	-55°C à +70°C	52218	GHG9601959R0103
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO25	2G/2D	Bleu	9,0-17,0	-55°C à +70°C	52219	GHG9601959R0104
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO32	2G/2D	Bleu	12,0-21,0	-55°C à +70°C	52221	GHG9601959R0105

## EXACAP 2 - Presse-étoupes ATEX en polyamide pour câbles non armés Filetage long



NEW

Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Couleur	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Code	Réf.
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO16	2G/2D	Noir	4,0-10,0	-20°C à +70°C	52208	GHG9601959R0022
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO20	2G/2D	Noir	6,0-11,0	-55°C à +70°C	52209	GHG9601959R0023
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO25	2G/2D	Noir	9,0-17,0	-55°C à +70°C	52210	GHG9601959R0024
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO32	2G/2D	Noir	12,0-21,0	-55°C à +70°C	52212	GHG9601959R0025
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO40	2G/2D	Noir	17,0-28,0	-55°C à +70°C	52213	GHG9601959R0026
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO50	2G/2D	Noir	22,0-38,0	-55°C à +70°C	52214	GHG9601959R0027
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO63	2G/2D	Noir	28,0-44,0	-55°C à +70°C	52215	GHG9601959R0028
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO16	2G/2D	Bleu	4,0-10,0	-20°C à +70°C	52223	GHG9601959R0122
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO20	2G/2D	Bleu	6,0-11,0	-55°C à +70°C	52224	GHG9601959R0123
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO25	2G/2D	Bleu	9,0-17,0	-55°C à +70°C	52225	GHG9601959R0124
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO32	2G/2D	Bleu	12,0-21,0	-55°C à +70°C	52227	GHG9601959R0125
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO40	2G/2D	Bleu	17,0-28,0	-55°C à +70°C	52228	GHG9601959R0126
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO50	2G/2D	Bleu	22,0-38,0	-55°C à +70°C	52229	GHG9601959R0127
PE EXACAP 2	Polyamide	ISO63	2G/2D	Bleu	28,0-44,0	-55°C à +70°C	52230	GHG9601959R0128

### Caractéristiques Produit :

- Adapté aux zones 1 et 2 (gaz) et zones 21 et 22 (poussières)
- Raccordement de câbles non armés
- Disponible en deux couleurs (noir = circuits électriques – bleu = circuits intrinsèques)

### Les + installateurs :

- Large plage de serrage
- Large domaine d'application
- Livré avec joint en silicone rouge et opercule antipoussière
- Obturateurs certifiés disponibles si le presse-étoupe n'est pas utilisé

## NEWCAP CT-e - Presse-étoupes en laiton nickelé pour câbles non armés ou câbles avec blindage CEM



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Type de câble	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Référence
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO12	2G/2D	non armé/blindé	4,0-6,5	-20°C / +80°C	CAP193124V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	non armé/blindé	4,0-6,5	-20°C / +80°C	CAP193154V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	non armé/blindé	5,5-10,0	-20°C / +80°C	CAP193164V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	non armé/blindé	5,5-10,0	-20°C / +80°C	CAP193194V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	non armé/blindé	7,5-13,0	-20°C / +80°C	CAP193204V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	non armé/blindé	7,5-13,0	-20°C / +80°C	CAP193244V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	non armé/blindé	11,5-18,0	-20°C / +80°C	CAP193254V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO32	2G/2D	non armé/blindé	17,5-24,5	-20°C / +80°C	CAP193324V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO40	2G/2D	non armé/blindé	24,0-32,0	-20°C / +80°C	CAP193404V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO50	2G/2D	non armé/blindé	31,0-40,5	-20°C / +80°C	CAP193504V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	Laiton nickelé	ISO63	2G/2D	non armé/blindé	39,0-53,0	-20°C / +80°C	CAP193634V1

## NEWCAP CT-e - Presse-étoupes en inox 316L pour câbles non armés ou câbles avec blindage CEM



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Type de câble	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Référence
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO12	2G/2D	non armé/blindé	4,0-6,5	-20°C / +80°C	CAP193129V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO16	2G/2D	non armé/blindé	4,0-6,5	-20°C / +80°C	CAP193159V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO16	2G/2D	non armé/blindé	5,5-10,0	-20°C / +80°C	CAP193169V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO20	2G/2D	non armé/blindé	5,5-10,0	-20°C / +80°C	CAP193199V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO20	2G/2D	non armé/blindé	7,5-13,0	-20°C / +80°C	CAP193209V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO25	2G/2D	non armé/blindé	7,5-13,0	-20°C / +80°C	CAP193249V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO25	2G/2D	non armé/blindé	11,5-18,0	-20°C / +80°C	CAP193259V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO32	2G/2D	non armé/blindé	17,5-24,5	-20°C / +80°C	CAP193329V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO40	2G/2D	non armé/blindé	24,0-32,0	-20°C / +80°C	CAP193409V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO50	2G/2D	non armé/blindé	31,0-40,5	-20°C / +80°C	CAP193509V1
Presse-étoupe NEWCAP CT	inox 316L	ISO63	2G/2D	non armé/blindé	39,0-53,0	-20°C / +80°C	CAP193639V1

### Caractéristiques Produit :

- Adapté aux applications sécurité augmentée (Ex e) ou en zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles non armés ou avec blindage CEM
- Disponible en laiton nickelé ou en inox 316L
- Bague d'étanchéité en néoprène

### Les + installateurs :

- Large plage de température d'utilisation de -20 °C à +80 °C
- Les patins de la rondelle métallique assurent la continuité électrique du blindage CEM

## ADE 1F2 - Presse-étoupes en laiton nickelé pour câbles non armés



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Type de câble	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Référence
Presse-étoupe ADE 1F2 n°04	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	non armé	4,5-8,5	-60°C / +140°C	CAP806594V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°05	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	non armé	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP806504V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°04	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	non armé	4,5-8,5	-60°C / +140°C	CAP806674V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°05	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	non armé	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP806694V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°06	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	non armé	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP806604V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°05	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	non armé	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP806774V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°06	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	non armé	10-16	-60°C / +140°C	CAP806794V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°07	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	non armé	13,5-20,5	-60°C / +140°C	CAP806704V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°08	Laiton nickelé	ISO32	2G/2D	non armé	18,0-27,5	-60°C / +140°C	CAP806804V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°09	Laiton nickelé	ISO40	2G/2D	non armé	23,0-34,0	-60°C / +140°C	CAP806904V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°05	Laiton nickelé	NPT1/2"	2G/2D	non armé	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP808694V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°06	Laiton nickelé	NPT1/2"	2G/2D	non armé	10,0-15,5	-60°C / +140°C	CAP808604V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°05	Laiton nickelé	NPT3/4"	2G/2D	non armé	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP808774V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°06	Laiton nickelé	NPT3/4"	2G/2D	non armé	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP808794V1
Presse-étoupe ADE 1F2 n°07	Laiton nickelé	NPT3/4"	2G/2D	non armé	13,5-20,5	-60°C / +140°C	CAP808704V1

## Caractéristiques Produit :

- Applications antidéflagrantes (Ex d), à sécurité augmentée (Ex e) ou en zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles non armés
- Filetages ISO et NPT
- Etanchéité antidéflagrante assurée par une bague en silicone
- Disponible aussi en inox 316L

## Les + installateurs :

- Large plage de température d'utilisation de -60 °C à +140 °C
- Le chapeau peut recevoir un module d'amarrage complémentaire pour assurer l'amarrage mécanique du câble

## ADE 4F – Presse-étoupes en laiton nickelé pour câbles armés, compatibles avec tous les types d'armures



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Type de câble	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Référence
Presse-étoupe ADE 4F n°05	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	Tous types d'armures	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP846594V1
Presse-étoupe ADE 4F n°06	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	Tous types d'armures	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP846504V1
Presse-étoupe ADE 4F n°05	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP846674V1
Presse-étoupe ADE 4F n°06	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP846694V1
Presse-étoupe ADE 4F n°07	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	13,5-21,0	-60°C / +140°C	CAP846604V1
Presse-étoupe ADE 4F n°06	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP846774V1
Presse-étoupe ADE 4F n°07	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	13,5-21,0	-60°C / +140°C	CAP846794V1
Presse-étoupe ADE 4F n°08	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	18,0-27,5	-60°C / +140°C	CAP846704V1
Presse-étoupe ADE 4F n°09	Laiton nickelé	ISO32	2G/2D	Tous types d'armures	23,0-34,0	-60°C / +140°C	CAP846804V1
Presse-étoupe ADE 4F n°10	Laiton nickelé	ISO40	2G/2D	Tous types d'armures	29,0-41,0	-60°C / +140°C	CAP846904V1

## Caractéristiques Produit :

- Applications antidéflagrantes (Ex d) / sécurité augmentée (Ex e) / zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles armés par feuillard, fil ou tresse
- Filetages ISO et NPT
- Disponible aussi en inox 316L

## Les + installateurs :

- Large plage de température d'utilisation de -60 °C à +140 °C
- Amarrage d'armure universel
- Montage facile et rapide

## ADE 5F - Presse-étoupes en laiton nickelé pour câbles armés, compatibles avec tous les types d'armures



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Type de câble	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Référence
Presse-étoupe ADE 5F n°05	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	Tous types d'armures	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP856594V1
Presse-étoupe ADE 5F n°06	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	Tous types d'armures	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP856504V1
Presse-étoupe ADE 5F n°05	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	7,0-12,0	-60°C / +140°C	CAP856674V1
Presse-étoupe ADE 5F n°06	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP856694V1
Presse-étoupe ADE 5F n°07	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	13,5-21,0	-60°C / +140°C	CAP856604V1
Presse-étoupe ADE 5F n°06	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	10,0-16,0	-60°C / +140°C	CAP856774V1
Presse-étoupe ADE 5F n°07	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	13,5-21,0	-60°C / +140°C	CAP856794V1
Presse-étoupe ADE 5F n°08	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	18,0-27,5	-60°C / +140°C	CAP856704V1
Presse-étoupe ADE 5F n°09	Laiton nickelé	ISO32	2G/2D	Tous types d'armures	23,0-34,0	-60°C / +140°C	CAP856804V1
Presse-étoupe ADE 5F n°10	Laiton nickelé	ISO40	2G/2D	Tous types d'armures	29,0-41,0	-60°C / +140°C	CAP856904V1

### Caractéristiques Produit :

- Applications antidéflagrantes (Ex d) / sécurité augmentée (Ex e) / zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles armés par feuillard, fil ou tresse
- Filetages ISO et NPT
- Disponible aussi en inox 316L

### Les + installateurs :

- Large plage de température d'utilisation de -60 °C à +140 °C
- Amarrage d'armure anti-rotation idéal pour les câbles armés par tresse
- Amarrage d'armure universel et inspectable
- Montage facile et rapide

## ADE 6F – Presse-étoupes en laiton nickelé pour câbles armés, compatibles avec tous les types d'armures



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Type de câble	Diam. câble ext. mm	Plage temp.	Référence
Presse-étoupe ADE 6F n°05	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	Tous types d'armures	7,0-12,0	-60°C / +80°C	CAP965595V1
Presse-étoupe ADE 6F n°05	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	7,0-12,0	-60°C / +80°C	CAP965675V1
Presse-étoupe ADE 6F n°06	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	10,0-16,0	-60°C / +80°C	CAP965695V1
Presse-étoupe ADE 6F n°07	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	Tous types d'armures	13,5-21,0	-60°C / +80°C	CAP965605V1
Presse-étoupe ADE 6F n°07	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	13,5-21,0	-60°C / +80°C	CAP965795V1
Presse-étoupe ADE 6F n°08	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	Tous types d'armures	18,0-27,5	-60°C / +80°C	CAP965705V1
Presse-étoupe ADE 6F n°08	Laiton nickelé	ISO32	2G/2D	Tous types d'armures	18,0-27,5	-60°C / +80°C	CAP965895V1
Presse-étoupe ADE 6F n°09	Laiton nickelé	ISO32	2G/2D	Tous types d'armures	23,0-34,0	-60°C / +80°C	CAP965805V1
Presse-étoupe ADE 6F n°09	Laiton nickelé	ISO40	2G/2D	Tous types d'armures	23,0-34,0	-60°C / +80°C	CAP965995V1
Presse-étoupe ADE 6F n°10	Laiton nickelé	ISO40	2G/2D	Tous types d'armures	29,0-41,0	-60°C / +80°C	CAP965905V1

### Caractéristiques Produit :

- Applications antidéflagrantes (Ex d), à sécurité augmentée (Ex e) ou en zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles armés par feuillard, fil ou tresse
- Filetages ISO et NPT
- Étanchéité antidéflagrante via une bague cônica en silicone
- Disponible aussi en inox 316L

### Les + installateurs :

- Bague interne conique anti coldflow
- Joint déluge pour environnements extrêmes
- Montage facile et rapide
- Amarrage d'armure universel et inspectable

## Réducteurs Ex d, Ex e et Ex t en laiton nickelé, filetage ISO / NPT



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Référence
Réducteur 'd/e' hexagonal ISO	Laiton nickelé	ISO20 / ISO16	2G/2D	BBA1211YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal ISO	Laiton nickelé	ISO25 / ISO16	2G/2D	BBA1311YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal ISO	Laiton nickelé	ISO25 / ISO20	2G/2D	BBA1312YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal ISO	Laiton nickelé	ISO32 / ISO20	2G/2D	BBA1412YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal ISO	Laiton nickelé	ISO32 / ISO25	2G/2D	BBA1413YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal ISO	Laiton nickelé	ISO40 / ISO25	2G/2D	BBA1513YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal ISO	Laiton nickelé	ISO40 / ISO32	2G/2D	BBA1514YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal NPT	Laiton nickelé	NPT 3/4" / ISO20	2G/2D	BBA4312YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal NPT	Laiton nickelé	NPT 1" / ISO20	2G/2D	BBA4412YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal NPT	Laiton nickelé	NPT 3/4" / NPT 1/2"	2G/2D	BBA4342YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal NPT	Laiton nickelé	NPT 1" / NPT 1/2"	2G/2D	BBA4442YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal NPT	Laiton nickelé	NPT 1" / NPT 3/4"	2G/2D	BBA4443YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal NPT	Laiton nickelé	NPT 1"1/4 / NPT 3/4"	2G/2D	BBA4543YXN
Réducteur 'd/e' hexagonal NPT	Laiton nickelé	NPT 1"1/4 / NPT 1"	2G/2D	BBA4544YXN

## Adaptateurs Ex d, Ex e et Ex t en laiton nickelé, filetage ISO / NPT



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Référence
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO16 / F ISO20	2G/2D	ABA1112YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO20 / F ISO25	2G/2D	ABA1213YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO20 / F NPT 1/2"	2G/2D	ABA1242YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO20 / F NPT 3/4"	2G/2D	ABA1243YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO25 / F ISO32	2G/2D	ABA1314YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO25 / F NPT 3/4"	2G/2D	ABA1343YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO25 / F NPT 1"	2G/2D	ABA1344YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO32 / F ISO40	2G/2D	ABA1415YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO32 / F NPT 1"	2G/2D	ABA1444YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M ISO40 / F ISO50	2G/2D	ABA1516YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M NPT 1/2" / F ISO20	2G/2D	ABA4212YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M NPT 1/2" / F ISO25	2G/2D	ABA4213YXN
Adaptateur 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	M NPT 3/4" / F ISO25	2G/2D	ABA4313YXN

## Bouchons Ex d, Ex e et Ex t en laiton nickelé\*



Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Référence
Bouchon 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	ISO16	2G/2D	CYA1100YXN
Bouchon 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	ISO20	2G/2D	CYA1200YXN
Bouchon 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	ISO25	2G/2D	CYA1300YXN
Bouchon 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	ISO32	2G/2D	CYA1400YXN
Bouchon 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	ISO40	2G/2D	CYA1500YXN
Bouchon 'd/e' hexagonal	Laiton nickelé	ISO50	2G/2D	CYA1600YXN

## Bouchons Ex e et Ex t en polyamide



NEW

Désignation	Matière	Filetage	Catégorie	Unité de commande	Référence
Bouchon CPM hexagonal avec joint torique	Polyamide	ISO16	2G/2D	20	CPM1100EU
Bouchon CPM hexagonal avec joint torique	Polyamide	ISO20	2G/2D	20	CPM1200EU
Bouchon CPM hexagonal avec joint torique	Polyamide	ISO25	2G/2D	20	CPM1300EU
Bouchon CPM hexagonal avec joint torique	Polyamide	ISO32	2G/2D	10	CPM1400EU
Bouchon CPM hexagonal avec joint torique	Polyamide	ISO40	2G/2D	10	CPM1500EU
Bouchon CPM hexagonal avec joint torique	Polyamide	ISO50	2G/2D	5	CPM1600EU
Bouchon CPM hexagonal avec joint torique	Polyamide	ISO63	2G/2D	5	CPM1700EU

# ADE 6 F

## La référence des presse-étoupes ATEX pour câbles armés



Disposant de nombreuses certifications, les presse-étoupes Capri ADE-6F pour câble armé disposent d'une bague d'étanchéité spécifique de forme conique pour offrir une protection « coldflow\* »

Une bague d'étanchéité classique, avec un opercule antipoussière, assure l'étanchéité sur la gaine externe du câble et la protection temporaire de vos équipements pendant le transport. Enfin, un joint déluge évite toute infiltration à l'intérieur du presse-étoupe.

Adaptés aux installations IEC et NEC pour de nombreux types de câbles, les modèles Capri ADE-6F sont disponibles en laiton nickelé ou Inox 316L et avec de nombreux types de filetages pour répondre à tous les besoins.

### Une sécurité à toute épreuve

- Certifications ATEX et IECEx
- Nombreuses autres certifications internationales
- Utilisables en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Degré de protection élevé IP66 / IP68

### Performants et pratiques

- Protection « coldflow\* » efficace
- Amarrage d'armure universel, inspectable et anti-rotation
- Fiabilité éprouvée en environnements industriels sévères

Pour en savoir plus contactez-nous ou consultez notre page web



\*déformation excessive et/ou permanente de la gaine interne lors du serrage du presse-étoupe.

# Solutions Signalisation sonore et lumineuse FHF

FHF (Funke + Huster Fernsig) est un fabricant allemand basé à Mülheim an der Ruhr, avec plus de 100 ans d'expérience dans le domaine de la signalisation sonore et lumineuse et de la communication, pour les environnements industriels bruyants. Ces appareils sont indispensables pour garantir la sécurité des personnes qui travaillent ou interviennent dans ces zones particulièrement dangereuses du fait du niveau sonore ambiant élevé, qui empêche ou perturbe toute communication verbale classique.

## Nos solutions de signalisation sonore et lumineuse FHF

### Sonnettes



- Versions industrielles (IP55) ou ATEX pour zone 1, pour utilisation intérieure ou extérieure
- Son mono-coup (AW3/AW4) ou multi-coups à 50 coups/s (AW1/AW2)
- Cloche de 150 mm ou 250 mm
- Boîtier aluminium peint ou GRP et cloche en acier peint
- Volume : de 100 à 110 dB(A)
- Nombreuses tensions d'alimentation au choix de 6 VDC à 230 VAC

### Avertisseurs sonores et sirènes



- Versions industrielles (IP43 à IP55) ou ATEX pour zones 1 ou 21, pour utilisation intérieure ou extérieure
- Son : ronfleur ou sirène (jusqu'à 80 sons pré-enregistrés)
- Construction en plastique ABS ou aluminium selon les modèles
- Volume : de 92 à 115 dB(A)
- Nombreuses tensions d'alimentation au choix de 6 VDC à 230 VAC

### Combinés sonores et lumineux



- Versions industrielles IP43 ou IP54
- Montage mural ou sur pied
- Plusieurs couleurs disponibles (vert, orange, rouge, bleu, blanc)
- Feu continu, clignotant ou flash
- Construction en plastique ABS et polycarbonate
- Volume : de 75 à 105 dB(A)
- Nombreuses tensions d'alimentation au choix de 12 VDC à 230 VAC

## Les + de l'offre signalisation FHF

- Large éventail de solutions, pour l'intérieur ou l'extérieur
- Modèles industriels ou ATEX
- Qualité de fabrication (3 ans de garantie)
- Nombreuses tensions d'alimentation AC/DC
- Des produits prêts à poser
- Câblage et mise en service simple et rapide
- Une large gamme pour s'adapter à toutes les installations
- Possibilité de commandes groupées avec d'autres marques vendues par CCSAS (CEAG, CAPRI, RAXTON, etc...)

Distance	Volume du générateur de son				
	100 dB(A)	106 dB(A)	110 dB(A)	120 dB(A)	126 dB(A)
1 m	100	106	110	120	126
2 m	94	100	104	114	120
4 m (-50m <sup>2</sup> )	88	94	98	108	114
8 m (-200m <sup>2</sup> )	82	88	92	102	108
16 m (-800m <sup>2</sup> )	76	82	86	96	102
32 m (-3200m <sup>2</sup> )	70	76	80	90	96
64 m (-13000m <sup>2</sup> )	64	70	74	84	90

### Effet de la distance :

Lorsqu'on double la distance, le niveau sonore décroît d'environ 6 dB(A).

Le niveau sonore de nos produits est toujours mesuré à une distance de 1 m.

Le signal d'alarme sonore sera d'autant mieux perçu si la différence de fréquence est grande par rapport à la fréquence du bruit ambiant.



### Gyrophares



- Version industrielle IP54
- Format à poser ou sur tige
- Utilisable sur des machines fixes ou sur mobiles (chariots élévateurs, véhicules de secours, etc...)
- Résistant aux vibrations
- Source lumineuse : lampe halogène H1
- Vitesse de rotation : 180 tr/min
- Couleurs disponibles : incolore, rouge, orange, vert, bleu

### Feux à éclats (Xénon)



- Versions industrielles (IP54 ou IP65) ou ATEX pour zones 1 et 21
- Puissance du flash : 5 J ou 15 J pour une visibilité accrue
- Fréquence du flash : env. 60/min
- Couleurs au choix : incolore, rouge, orange, vert ou bleu
- Construction robuste en plastique ABS ou aluminium
- Nombreuses tensions d'alimentation au choix de 12 VDC à 230 VAC

### Feux multifonctions (LED)



- Versions industrielles (IP54 à IP67) ou ATEX pour zones 1/21 ou 2/22
- Solutions polyvalentes avec 4 modes de fonctionnement : continu, clignotant, tournant ou flash
- Couleurs au choix : incolore, rouge, orange, vert ou bleu
- Construction robuste en plastique ABS ou aluminium
- Nombreuses tensions d'alimentation au choix de 12 VDC à 230 VAC

## Spécificités dans le domaine de la signalisation lumineuse

- Impact de la couleur du globe :

Source	Couleur					
	incolore	jaune	orange	rouge	bleu	vert
Feu à éclats	100%	93%	70%	23%	24%	25%
Lampe	100%	95%	70%	30%	17%	12%

Energie	Rayon de perception directe et indirecte	Rayon de visibilité en contact direct
2,5 J	1,5 m	5 m
5 J	2,5 m	10 m
10 J	5 m	20 m



Si la distance par rapport au signal lumineux est doublée, la luminosité est réduite de 75%.

En raison de la complexité d'observation des signaux optiques, il est recommandé de vérifier l'efficacité des alertes sur site avec le personnel concerné. Il convient de toujours se placer dans le cas le plus défavorable.

# Solutions signalisation sonore et lumineuse

Les questions à se poser pour  
bien définir sa signalisation

## 1 - Quel est le lieu d'installation ?

- Choisir un indice de protection adapté à l'environnement
- Dans le cas d'une zone ATEX, vérifier que l'appareil est bien adapté à la zone

## 2 - Quelle est la tension d'alimentation ?

- Choisir la plage de tension appropriée

## 3 - Quelle est la puissance lumineuse ou sonore nécessaire pour une bonne perception du signal par les travailleurs ?

- Choisir le niveau sonore approprié en dB(A)
- Choisir la puissance du flash en joules

## 4 - Pour la signalisation lumineuse, quelle est la couleur à sélectionner en fonction de l'information à transmettre ?

- Incolore, rouge, orange, vert ou bleu

## 5 - S'assurer que l'appareil choisi sera compatible avec la position de montage

## Sonnettes industrielles ou ATEX



Désignation	Tension	IP	Catégorie	Puissance dB(A)	Conso	Référence
Sonnette AW2 multi-coups, dôme 150 mm	24 VDC	55	-	100	0,35 A	FHF21162113
Sonnette AW1 multi-coups, dôme 150 mm	230 VAC	55	-	100	0,06 A	FHF21162107
Sonnette AW4 mono-coup, dôme 150 mm	24 VDC	55	-	100	1A	FHF21162213
Sonnette rouge Ex dGW21 multi-coups, dôme 200 mm	24 VDC	66	2G	105	0,35 A	FHF9102421013

### Caractéristiques Produit :

- Plusieurs tailles de dômes
- Versions AC de 12 V à 240 V
- Versions DC de 6 V à 220 V
- Son typique "sonnerie" env. 50 coups/s
- Niveau sonore 105 à 110 dB(A)

### Les + installateurs :

- Très simple à mettre en service
- Pattes de fixation intégrées sur AW1/2/3/4
- Etrier de fixation en inox sur dGW21
- Produits garantis 3 ans

## Avertisseurs sonores industriels ou ATEX



Désignation	Tension	IP	Catégorie	Puissance dB(A)	Conso	Référence
Avertisseur sonore Mini HP en ABS	24 VDC	43	-	92	0,1 A	FHF21220313
Avertisseur sonore Mini HP en ABS	230 VAC	43	-	92	0,02 A	FHF21220307
Avertisseur sonore HPW11 en ABS avec cône	24 VDC	55	-	108	0,3 A	FHF21225113
Avertisseur sonore HPW11 en ABS avec cône	230 VAC	55	-	108	0,07 A	FHF21225107
Avertisseur sonore HPW12 sans cône	24 VDC	55	-	108	0,3 A	FHF21226113
Avertisseur sonore HPW12 sans cône	230 VAC	55	-	108	0,07 A	FHF21226107
Avertisseur sonore Ex mHP12 en polycarbonate sans cône	24 VDC	54	2G	108	0,3 A	FHF401030111210
Avertisseur sonore Ex mHP12 en polycarbonate sans cône	230 VAC	54	2G	108	0,07 A	FHF401030111207
Avertisseur sonore Ex mHP11 en polycarbonate avec cône	24 VDC	54	2G	108	0,3 A	FHF401020111210
Avertisseur sonore Ex mHP11 en polycarbonate avec cône	230 VAC	54	2G	108	0,07 A	FHF401020111207
Avertisseur sonore Ex mHG11 en aluminium avec cône	24 VDC	66	2G/2D	108	0,3 A	FHF401050111210
Avertisseur sonore Ex mHG11 en aluminium avec cône	230 VAC	66	2G/2D	108	0,07 A	FHF401050111207

### Caractéristiques Produit :

- Versions sans cône pour les zones à risque de chocs mécaniques
- Son type ronfleur
- Nombreuses versions AC ou DC pour toutes les tensions

### Les + installateurs :

- Très simple à mettre en service
- Pattes de fixation intégrées
- Produits garantis 3 ans

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

commandecapri@eaton.com

ou directement votre commercial Capri

## Sirènes multi-sons industrielles ou ATEX



Désignation	Tension	IP	Catégorie	Puissance dB(A)	Conso	Référence
Sirène EV21 avec 80 sons pré-enregistrés	24 VDC	54	-	105	0,12 A	FHF21561211
Sirène EV21 avec 80 sons pré-enregistrés	230 VAC	54	-	105	0,03 A	FHF21561212
Sirène Ex dEV20 avec 32 sons pré-enregistrés	24 VDC	66	2G/2D	115	0,46 A	FHF21591013
Sirène Ex dEV20 avec 32 sons pré-enregistrés	230 VAC	66	2G/2D	115	0,093 A	FHF21591007

### Caractéristiques Produit :

- Volume ajustable
- Nombreux sons pré-enregistrés à choisir par micro-switch
- Boîtiers robustes et compacts en aluminium peint

### Les + installateurs :

- Très simple à mettre en service
- Pattes de fixation intégrées
- Carte SD 4GB fournie avec EV21
- Produits garantis 3 ans

## Combinés sonores/lumineux et gyrophares industriels



Désignation	Tension	IP	Puissance dB(A)	Conso	Référence
Combiné sonore et lumineux HPL rouge (7W)	230 VAC	43	92	0,06 A	FHF21220507
Combiné sonore et lumineux HPL rouge (7W)	24 VDC	43	92	0,5 A	FHF21220513
Gyrophare SLD1 orange	230 VAC	54	-	0,23 A	FHF22200403
Gyrophare SLD1 rouge	230 VAC	54	-	0,23 A	FHF22200402

### Caractéristiques Produit :

- Boîtiers résistants aux vibrations
- Autres couleurs/tensions sur demande
- Large plage de température ambiante

### Les + installateurs :

- Très simple à mettre en service
- Produits garantis 3 ans

## Feux à éclats (Xénon) industriels ou ATEX



Désignation	Couleur	Tension	IP	Catégorie	Puissance dB(A)	Référence
Feu à éclats BLK40	Orange	24 VDC	65	-	5	FHF22411403
Feu à éclats BLK60	Orange	24 VDC	65	-	15	FHF22412403
Feu à éclats BLK30	Orange	230 VAC	65	-	5	FHF22411203
Feu à éclats Ex dSLB20	Rouge	24 VDC	66	2G/2D	15	FHF22486302
Feu à éclats Ex dSLB20	Orange	24 VDC	66	2G/2D	15	FHF22486303
Feu à éclats Ex dSLB20	Rouge	230 VAC	66	2G/2D	15	FHF22489702
Feu à éclats Ex dSLB20	Orange	230 VAC	66	2G/2D	15	FHF22489703

### Caractéristiques Produit :

- Boîtiers aluminium robuste
- Pattes de fixation intégrées
- Nombreuses variantes disponibles

### Les + installateurs :

- Très simple à mettre en service
- Pattes de fixation intégrées
- Produits garantis 3 ans

## Feux multifonctions (LED) industriels ou ATEX



Désignation	Couleur	Tension	IP	Catégorie	Conso	Référence
Feu à LED BLG	Rouge	12/24 VDC	67	-	1,2/0,6 A	FHF22151302
Feu à LED BLG	Orange	12/24 VDC	67	-	1,2/0,6 A	FHF22151303
Feu à LED BLG	Rouge	230 VAC	67	-	70 mA	FHF22150702
Feu à LED BLG	Orange	230 VAC	67	-	70 mA	FHF22150703
Feu à LED ActiveLine GH2	Multicolore	24 VDC	54	-	135 mA	FHF22631302
Feu à LED ActiveLine GH2	Multicolore	230 VAC	54	-	50 mA	FHF22630702
Feu à LED Ex GH5 multicolore	Multicolore	24 VDC	66	3G/3D	135 mA	FHF22631305
Feu à LED Ex GH5 multicolore	Multicolore	230 VAC	66	3G/3D	50 mA	FHF22630705
Feu à LED Ex dSLB20 LED	Rouge	24 VDC	66	2G/2D	550 mA	FHF22492202
Feu à LED Ex dSLB20 LED	Orange	24 VDC	66	2G/2D	570 mA	FHF22492203
Feu à LED Ex dSLB20 LED	Rouge	230 VAC	66	2G/2D	125 mA	FHF22492402
Feu à LED Ex dSLB20 LED	Orange	230 VAC	66	2G/2D	125 mA	FHF22492403

### Caractéristiques Produit :

- Feu fixe, clignotant, tournant ou flash (au choix par micro-switch)
- Très longue durée de vie

### Les + installateurs :

- Très simple à mettre en service
- Pattes de fixation intégrées
- Produits garantis 3 ans

# Solutions Presse-étoupes et conduits industriels

La très large gamme de presse-étoupes, conduits et accessoires d'**Eaton Capri** offre toutes les solutions de gestion des cheminements et raccordements de câbles pour la réalisation de tableaux, la construction de machines et d'équipements industriels, de l'agro-alimentaire à l'industrie lourde. Avec des produits de haute qualité et des certifications mondialement reconnues, vous pouvez être certain qu'**Eaton Capri** vous aidera à maintenir votre compétitivité et votre sécurité.

## Les gammes presse-étoupes et conduits industriels

### UNICAP



Les presse-étoupes plastique de la gamme **UNICAP** de Capri sont polyvalents et utilisables dans diverses applications industrielles ou résidentielles avec des câbles ronds non-armés.

- Polyamide 6
- Certification UL
- IP64 sans joint
- IP68 – 5 bar avec joint d'étanchéité
- Plage de température : -20°C / +100°C
- Tenue 650°C au fil incandescent

### ISOCAP / NORMADIX



Les gammes de presse-étoupes en laiton nickelé **ISOCAP** et **NORMADIX** de Capri sont destinées au raccordement de câbles ronds non-armés. Disponibles en filetage ISO et Pg, ces gammes se distinguent par un design très compact. Une solution économique pour toutes les applications industrielles où l'encombrement réduit est un impératif.

- Laiton nickelé
- IP66 sur la gaine extérieure du câble
- Plage de température -5°C / +70°C
- Bague de serrage en PVC de couleur variable selon la taille du presse-étoupe

### NEWCAP MS / CT



La gamme de presse-étoupes métalliques industriels **NEWCAP** de Capri est conçue pour le raccordement de câbles non-armés ou de câbles armés par tresse (SWB), ce qui lui confère une compatibilité optimale avec les exigences CEM.

- Laiton nickelé ou inox 316L
- Testé IP66/IP68 à 30 mètres pendant 7j
- Joint torique intégré
- Plage de température : -20°C / +80°C
- Continuité électrique assurée pour les applications CEM

## Les + de l'offre CAPRI INDUSTRIE

- Usine et stock en France : rapidité et réactivité
- Adaptation aisée aux exigences projets :
  - Modifications,
  - Configurations,
  - Conditionnements
- Laboratoire intégré pour tests et validations normatives
- Vastes gammes d'accessoires accompagnant l'offre presse-étoupes et conduits





## CAPRILOK Standard



La gamme **CAPRILOK** de Capri propose une grande variété de conduits flexibles plastique qui sauront s'adapter à toutes les applications industrielles dans des environnements courants ou sévères. La gamme **CAPRILOK Standard** est la plus polyvalente. Elle répondra à la très grande majorité des besoins.

- Polyamide 6 noir
- Auto extinguable - UL94 V2
- Résistance aux UV
- Sans halogène
- Antistatique
- Plage de température : -40°C / +120°C

## CAPRIPLAST



La gamme **CAPRIPLAST** de Capri se compose de conduits en acier zingué et acier inoxydable 304L revêtus d'une gaine PVC grise. Dotés d'une très forte résistance à l'écrasement et à la traction, les conduits **CAPRIPLAST** sont particulièrement adaptés aux environnements industriels sévères avec de fortes sollicitations mécaniques.

- Plage de température de -5°C à +60°C
- Étanchéité jusqu'à IP66
- Résistance à l'écrasement : 1 250 N
- Résistance à la traction : 500 N

## Raccords et Terminus



Raccords plastique ou métalliques, fixes ou pivotants, terminus, clips, manchons, embases, la gamme d'accessoires qui accompagne nos conduits flexibles est vaste et apportera de multiples solutions efficaces et sécurisées.

- Raccords **CAPRILOK Standard, Kompakt, Premium**
  - Droits, coudés à 45 ou 90°
  - Filetage ISO et Pg
  - Étanchéité jusqu'à IP68
- Raccords **Judodix** pour **CAPRIPLAST**
  - Laiton nickelé ou inox 316L
  - Filetage ISO et Pg, mâle et femelle
  - Étanchéité jusqu'à IP66

## Les tutoriels guides de choix conduits

### Conduits plastique



### Conduits métalliques



Solutions Presse-étoupes  
et conduits industrielsLes questions à se poser pour définir son  
presse-étoupe

Questions	Options	UNICAP	ISOCAP	NORMADIX	NEWCAP MS	NEWCAP CT
Quelle matière ?	Polyamide	✓				
	Laiton nickelé		✓	✓	✓	✓
	Acier inoxydable		✓	✓	sauf multicâble câble plat	✓
Quel type de câble ?	Non armé	✓	✓	✓		
	Blindé				✓	✓
	Armé					
Quelle étanchéité ?	IP66	✓	✓	✓	✓	✓
	IP68	✓			✓	✓
Quelle température ?	Min.	-20 °C	-5 °C	-5 °C	-20 °C	-20 °C
	Max.	+100 °C	+70 °C	+70 °C	+80 °C	+80 °C
Quel type de filetage ?	ISO	M12 à M63	M12 à M110		M12 à M63	M12 à M63
	Pg	Pg7 à Pg48		Pg7 à Pg48	Pg7 à Pg48	Pg7 à Pg48
Quel diamètre de câble ?	Min.	3 mm	3 mm	3,5 mm	3 mm	3 mm
	Max.	44 mm	82 mm	42,5 mm	53 mm	53 mm
Quelle équipotentialité ?					Par retournement de la tresse	Sans couper la tresse
Quelle perforation de montage ?	Taraudée	Montage sans écrou				
	Lisse	Prévoir un écrou pour le montage				

## Presse-étoupes industriels UNICAP polyamide pour câbles non armés

C **RU** US

Filetage	Diam. ext. câble mm <sup>2</sup>	IP	Type de câble	Plage temp.	PEP éco pass.	PE seul en sachet		Écrou seul Sachet		PE + écrou boîte	
						Réf.	Cond.	Réf.	Cond.	Réf.	Cond.
Pg 7	3,0 - 6,5	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP450702	20	CAP260770	20	CAP450712	20
Pg 9	4,0 - 8,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP450902	20	CAP260970	20	CAP450912	20
Pg 11	5,0 - 10,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP451102	20	CAP261170	20	CAP451112	20
Pg 13	6,0 - 12,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP451302	20	CAP261370	20	CAP451312	20
Pg 16	10,0 - 14,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP451702	20	CAP261670	20	CAP451712	20
Pg 21	12,0 - 18,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP452102	20	CAP262170	20	CAP452112	20
Pg 29	18,0 - 25,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP452902	10	CAP262970	10	CAP452912	10
Pg 36	22,0 - 32,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP453602	10	CAP263670	10	CAP453612	10
Pg 42	30,0 - 38,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP454202	1	CAP264270	5	CAP454212	5
ISO 12	3,0 - 6,5	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP451202	20	CAP261273	20	CAP451212	20
ISO 16	5,0 - 10,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP451602	20	CAP261673	20	CAP451612	20
ISO 20	6,0 - 12,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP452002	20	CAP262073	20	CAP452012	20
ISO 25	12,0 - 18,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP452502	20	CAP262573	20	CAP452512	20
ISO 32	18,0 - 25,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP453202	10	CAP263273	10	CAP453212	10
ISO 40	22,0 - 32,0	68	non armé ou blindé	-20 °C à +100 °C	Oui	CAP454002	1	CAP264073	10	CAP454012	10

## Caractéristiques Produit :

- Le presse-étoupe UNICAP réalise l'étanchéité sur la gaine externe de câbles non armés.
- Disponible également en Pg48, ISO 50 et ISO 63 (nous consulter).
- Température d'utilisation : -20°C / +100°C
- IP64 ; IP68 (avec joint thermoplastique)

## Les + installateurs :

- Conforme EN 62444 – Certifié UL
- Introduction directe des câbles sans démontage
- Version presse-étoupe seul ou avec écrou monté pour être certain de ne pas l'oublier

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

commandecapri@eaton.com

ou directement votre commercial Capri

## Presse-étoupes industriels laiton nickelé pour câbles non armés

PE Normadix / Isocap

PE NEWCAP MS

Ecroû

Filetage	Diam. ext. câble mm	Câble armé ou blindé	PEP éco pass.	PE Normadix / Isocap				PE NEWCAP MS				Ecroû	
				Référence	Plage temp.	IP	Cond.	Référence	Plage temp.	IP	Cond.	Référence	Cond.
Pg 7	3,0 - 6,5	Non	Oui	<b>CAP600704</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP186074</b>	-20°C à +80 °C	66/68	10	<b>CAP280704</b>	20
Pg 9	5,0 - 10,0	Non	Oui	<b>CAP600904</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP186094</b>	-20°C à +80 °C	66/68	10	<b>CAP280904</b>	20
Pg 11	6,0 - 12,0	Non	Oui	<b>CAP601104</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP186114</b>	-20°C à +80 °C	66/68	5	<b>CAP281104</b>	20
Pg 13	8,5 - 13,5	Non	Oui	<b>CAP601304</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP186134</b>	-20°C à +80 °C	66/68	5	<b>CAP281304</b>	20
Pg 16	10,0 - 15,0	Non	Oui	<b>CAP601604</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP186174</b>	-20°C à +80 °C	66/68	5	<b>CAP281604</b>	20
Pg 21	13,5 - 19,0	Non	Oui	<b>CAP602104</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP186194</b>	-20°C à +80 °C	66/68	5	<b>CAP282104</b>	20
Pg 29	18,0 - 25,0	Non	Oui	<b>CAP602904</b>	-5°C à +70 °C	66	10	<b>CAP186294</b>	-20°C à +80 °C	66/68	1	<b>CAP282904</b>	10
Pg 36	23,5 - 32,0	Non	Oui	<b>CAP603604</b>	-5°C à +70 °C	66	10	<b>CAP186364</b>	-20°C à +80 °C	66/68	1	<b>CAP283604</b>	10
Pg 42	30,0 - 38,0	Non	Oui	<b>CAP604204</b>	-5°C à +70 °C	66	1	-	-20°C à +80 °C	66/68	1	<b>CAP284204</b>	1
ISO 12	3,0 - 6,0	Non	Oui	<b>CAP616124</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP187124</b>	-20°C à +80 °C	66/68	10	<b>CAP221294</b>	20
ISO 16	5,0 - 8,7	Non	Oui	<b>CAP616164</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP187164</b>	-20°C à +80 °C	66/68	10	<b>CAP221694</b>	20
ISO 20	8,0 - 13,5	Non	Oui	<b>CAP616204</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP187204</b>	-20°C à +80 °C	66/68	5	<b>CAP222094</b>	20
ISO 25	13,0 - 19,0	Non	Oui	<b>CAP616254</b>	-5°C à +70 °C	66	20	<b>CAP187254</b>	-20°C à +80 °C	66/68	10	<b>CAP222594</b>	20
ISO 32	17,0 - 25,0	Non	Oui	<b>CAP616324</b>	-5°C à +70 °C	66	10	<b>CAP187324</b>	-20°C à +80 °C	66/68	5	<b>CAP223294</b>	10
ISO 40	23,0 - 32,0	Non	Oui	<b>CAP616404</b>	-5°C à +70 °C	66	1	<b>CAP187404</b>	-20°C à +80 °C	66/68	5	<b>CAP224094</b>	10
ISO 50	27,0 - 38,0	Non	Oui	<b>CAP616504</b>	-5°C à +70 °C	66	1	<b>CAP187504</b>	-20°C à +80 °C	66/68	1	<b>CAP225094</b>	1



### Caractéristiques Produit :

- Étanchéité réalisée sur la gaine externe de câbles non armés.
- Disponible également en Pg48, ISO 50, ISO 63 et ISO 75, ISO 90, ISO 110 pour **ISOCAP** (nous consulter)
- Plages de température :
- **ISOCAP - NORMADIX** : -5°C / +70°C
- **NEWCAP MS** : -20°C / +80°C

### Les + installateurs :

- **NORMADIX - ISOCAP**
- Design compact assurant un gain de place
- Bague operculée proposant un premier niveau d'étanchéité à la poussière
- **NEWCAP MS**
- Joint torique intégré
- Introduction directe des câbles sans démontage

## Presse-étoupes industriels laiton nickelé pour câbles armés par tresse acier

NEWCAP MS

NEWCAP CT

Ecroû

Filetage	Ø câble min - max mm <sup>2</sup>	Type de câble	Plage temp.	IP	PEP éco pass.	NEWCAP MS		NEWCAP CT		Ecroû	
						Référence	Cond.	Référence	Cond.	Référence	Cond.
Pg 7	3,0 - 6,5	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186074</b>	10	<b>CAP169074</b>	5	<b>CAP280704</b>	20
Pg 9	4,5 - 10,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186094</b>	10	<b>CAP169094</b>	5	<b>CAP280904</b>	20
Pg 11	6,0 - 13,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186114</b>	5	<b>CAP169114</b>	5	<b>CAP281104</b>	20
Pg 13	6,0 - 13,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186134</b>	5	<b>CAP169134</b>	5	<b>CAP281304</b>	20
Pg 16	10,0 - 18,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186174</b>	5	<b>CAP169164</b>	1	<b>CAP281604</b>	20
Pg 21	10,0 - 18,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186194</b>	5	<b>CAP169194</b>	1	<b>CAP282104</b>	20
Pg 29	22,0 - 32,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186294</b>	1	<b>CAP169294</b>	1	<b>CAP282904</b>	10
Pg 36	29,0 - 40,5	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP186364</b>	1	<b>CAP169364</b>	1	<b>CAP283604</b>	10
ISO 16	4,5 - 10,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP187164</b>	10	<b>CAP189164</b>	10	<b>CAP221694</b>	20
ISO 20	6,0 - 13,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP187204</b>	5	<b>CAP189204</b>	5	<b>CAP222094</b>	20
ISO 25	10,0 - 18,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP187254</b>	10	<b>CAP189254</b>	5	<b>CAP222594</b>	20
ISO 32	16,0 - 24,5	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP187324</b>	5	<b>CAP189324</b>	5	<b>CAP223294</b>	10
ISO 40	22,0 - 32,0	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP187404</b>	5	<b>CAP189404</b>	5	<b>CAP224094</b>	10
ISO 50	29,0 - 40,5	Armé par tresse	-20°C à +80 °C	66/68	Oui	<b>CAP187504</b>	1	<b>CAP189504</b>	1	<b>CAP225094</b>	1



### Caractéristiques Produit :

- Étanchéité réalisée sur la gaine externe de câbles non armés.
- Disponible également en Pg42, Pg48 et ISO 63
- Testé IP66/IP68 à 30 mètres pendant 7 jours avec un état de surface de Ra 1,6 µm max
- Température d'utilisation : -20°C / +80°C

### Les + installateurs :

- Très large plage de serrage facilitant le passage des câbles et réduisant le nombre de presse-étoupes pour de multiples diamètres de câbles
- CEM sans coupure de la tresse en version **Newcap CT**

# Solutions Presse-étoupes et conduits industriels

## Presse-étoupes industriels laiton nickelé pour câbles armés et non armés



Désignation	Filetage	IP	Plage de température	IG A2 Series				IG E1 Series				
				Câble armé ou blindé	Ø du câble min - max	Référence	Cond.	Câble armé ou blindé	Ø du câble min - max gaine interne gaine externe	Référence	Cond.	
IG Series - taille 20s	M20	66	-60°C à +125°C	Non	6,2 - 11,7	IGA2M20SNPNK2	1	Oui	6,2 - 11,7	9,5 - 15,9	IGE1M20SNPNK2	1
IG Series - taille 20	M20	66	-60°C à +125°C	Non	6,5 - 13,9	IGA2M20NPNK2	1	Oui	6,5 - 13,9	12,5 - 20,9	IGE1M20NPNK2	1
IG Series - taille 25	M25	66	-60°C à +125°C	Non	11,3 - 19,9	IGA2M25NPNK2	1	Oui	11,3 - 19,9	19,9 - 26,2	IGE1M25NPNK2	1
IG Series - taille 32	M32	66	-60°C à +125°C	Non	17,0 - 26,2	IGA2M32NPNK2	1	Oui	17,0 - 26,2	23,7 - 33,9	IGE1M32NPNK2	1
IG Series - taille 40	M40	66	-60°C à +125°C	Non	23,6 - 32,1	IGA2M40NPNK2	1	Oui	23,6 - 32,1	27,9 - 40,4	IGE1M40NPNK2	1

### Caractéristiques Produit :

- Étanchéité réalisée sur la gaine externe de câbles non armés (IGA2)
- Étanchéité réalisée sur les gaines interne et externe de câbles armés (IGE1)
- Disponible également en ISO 50, ISO 63, ISO 75 et ISO 90 (nous consulter)
- Conforme à l'EN 62444 et B.S. 6121

### Les + installateurs :

#### Kit complet, incluant :

- Presse-étoupe
- Écrou, joint nylon, bague de masse,
- Capuchon

Très large plage de température pour des applications en conditions environnementales sévères.



## IG Series

### Les presse-étoupes industriels les plus polyvalents

Nouvelle gamme de presse-étoupes métalliques, robuste pour des applications industrielles intérieures et extérieures, adaptée aux conditions environnementales les plus sévères.

Conforme aux normes EN 62444 et B.S. 6121, IG Series s'utilise avec des câbles non-armés, blindés ou armés par fil d'acier et assure l'étanchéité ainsi que la tenue en traction sur les gaines intérieure et/ou extérieure des câbles.

Dotée de bagues silicone, IG Series offre une plage de température étendue.

IG Series s'inscrit comme le complément indispensable de l'offre de presse-étoupes ATEX ADE certifiés dans les zones sécurisées, afin de fournir une solution globale et éprouvée à un projet industriel complet.

Contactez-nous pour en savoir plus.



**NOUVEAU**

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

commandecapri@eaton.com

ou directement votre commercial Capri

Les questions à se poser pour définir un conduit industriel

Questions	Options	CAPRILOK STANDARD	CAPRIPLAST	CAPRIFLEX	CAPRIROK
Quelle matière ?	Polyamide	✓			
	Acier Zingué		Revêtu PVC	✓	Revêtu PVC
	Inox 304L		✓	✓	
Quel environnement ?	Intérieur	✓	✓	✓	✓
	Extérieur	✓			✓
Quelle étanchéité ?	IP40			✓	
	IP66	✓	✓		✓
	IP67	✓			✓
	IP68	✓			
Quelle température ?	Min.	-40 °C	-5 °C	-45 °C	-20 °C
	Max.	+120 °C	+60 °C	+400 °C	+105 °C
Quelle résistance ?	Traction	400 N / 50 mm	1 250 N / 200 mm	1 250 N / 200 mm	2 000 N / 50 mm
	Écrasement	375 N / 50 mm	500 N / 200 mm	500 N / 200 mm	1 300 N / 50 mm
Quel diamètre intérieur ?		de 6 à 91 mm	de 6 à 102 mm	de 9 à 102 mm	de 7 à 52 mm
Quelle équipotentialité ?			Avec raccord Judodix et terminus métallique		Avec raccord Caprirok et terminus métallique

## Conduits souples et raccords en polyamide Caprilok



CAPRILOK Standard					Raccord droit ISO	Raccord droit PG	Raccord 90° ISO	Raccord 90° PG	
Repère	Ø conduit mm²	IP	Référence	Cond.	Référence	Référence	Référence	Référence	Cond.
9	9,8 - 13,0	66	CAP670907	50m	CAP680167	CAP680907	-	-	10
11	11,8 - 15,8	66	CAP671107	50m	CAP680177	CAP681107	CAP688147	CAP681187	10
16	16,7 - 21,2	66	CAP671607	50m	CAP680217	CAP681607	CAP688207	CAP681687	10
21	22,8 - 28,5	66	CAP672107	50m	CAP680257	CAP682107	CAP688257	CAP682187	10

### Caractéristiques Produit :

- Sans halogène, auto-extinguible
- Très bonne résistance aux UV
- Température d'utilisation : -20°C / +100°C
- IP66 sur le filetage et sur le raccord standard

### Les + installateurs :

- Découpe à longueur facile
- Assemblage du conduit dans le raccord par simple encliquetage
- Conditionnement par 50m, peu encombrant et suffisamment long

## Conduits flexibles Capriplast en acier galvanisé



Conduits flexibles Capriplast				Raccord Judodix			Terminus		
Repère	Ø conduit int. - ext mm²	Référence	Cond.	ISO mâle Réf.	Cond.	PG mâle Réf.	Cond.	Réf.	Cond.
9	11,5 - 15,6	CAP320900	50 m	CAP339164	10	CAP330904	10	CAP330937	100
11	14,4 - 18,8	CAP321100	50 m	CAP339224	10	CAP331104	10	CAP331137	100
13	16,0 - 20,4	CAP321300	50 m	CAP339204	10	CAP331304	10	CAP331337	100
16	17,6 - 22,3	CAP321600	50 m	CAP339254	10	CAP331604	5	CAP331637	100
21	23,3 - 28,2	CAP322100	25 m	CAP339324	2	CAP332104	5	CAP332137	100
29	31,2 - 37,0	CAP322900	25 m	CAP339404	2	CAP332904	2	CAP332937	25
36	40,0 - 47,0	CAP323600	15 m	CAP339504	2	CAP333604	2	CAP333637	25

### Caractéristiques Produit :

- Température d'utilisation : -5°C / +60°C
- IP66 sur le filetage et sur le raccord **Judodix**
- Conduit en acier galvanisé revêtu d'une gaine PVC (version acier inoxydable également disponible)

### Les + installateurs :

- Large gamme de diamètres de 6 à 102 mm
- Continuité de masse avec terminus métallique assurant une bonne protection CEM
- Compatible ATEX avec un presse-étoupe de conduit ADCC

# Solutions Boutonnerie et signalisation

La gamme Titan d'Eaton offre une solution complète et performante pour la commande et le contrôle. Intégrant boutons, câbles, connecteurs et boîtiers, ces dispositifs tout-en-un sont étanches à la poussière et aux liquides, éliminant ainsi le besoin de boîtiers supplémentaires, même dans des environnements difficiles. Avec une solution pré-câblée et des boutons-poussoirs ergonomiques, la gamme Titan assure une efficacité maximale de la planification à l'assemblage, tout en offrant une esthétique soignée et une utilisation confortable.

## Les gammes boutonnerie Titan

### Boutonnerie Titan poussoir et lumineuse



- IP67
- Existe en plusieurs coloris
- Colerette en métal
- Dimensions frontales Ø 36mm

### Boutonnerie Titan rotative



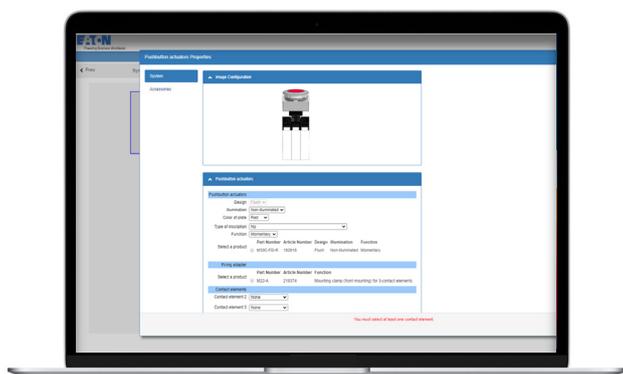
- IP 66
- Résistance jusqu'à 470 kΩ

### Boutonnerie Titan rotative avec manette



- IP 66
- Jusqu'à 3 positions
- Fonction « à rappel » et « à accrochage »
- Montage dans des perçages de diamètre 16,2 mm selon EN 50007

## Configurateur boutonnerie



Le logiciel de configuration vous permet de sélectionner et de combiner les différents auxiliaires de commande et de signalisation de la gamme RMQ. Avec la fonction intégrée Labeleditor, il est possible de personnaliser un par un les auxiliaires RMQ avec flexibilité, rapidité et à faible coût.

Labeleditor permet de créer des inscriptions spécifiques au client et au projet.



Scannez pour accéder au configurateur



### Boutonnerie Ultra plate



- Degré de protection jusqu'à IP 69
- Fonction « verrine », « à rappel » et « à accrochage »
- Très compact permettant leur intégration facile dans tout support

### Balises lumineuses



- Très compactes (diamètre de 40 mm à 70 mm)
- Voyant lumineux à LED
- Angle de rayonnement à 360°

### Arrêt d'urgence



- Degré de protection IP 65
- Alimentation en 24V DC
- Voyant lumineux vert fonctionnement normal / voyant lumineux rouge défaut

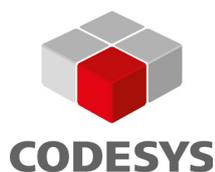
## Le logiciel CODESYS

Le logiciel CODESYS est l'outil de programmation idéal pour les applications machine et process dans la construction de machines et l'intégration de systèmes.

Idéal pour toutes les applications qui nécessitent une interface homme-machine ou un automate performant avec différentes connexions de bus de terrain.

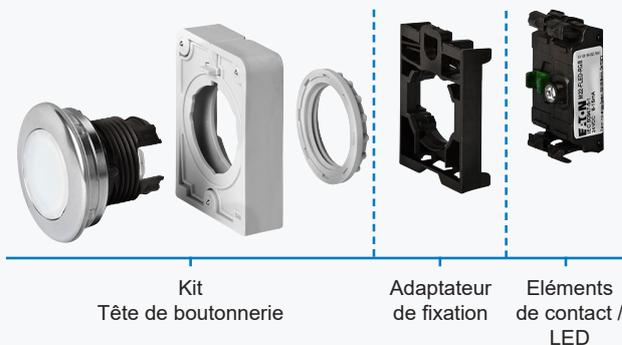
Le logiciel CODESYS version 2 ou 3 permet de programmer tous les automates XV/XC d'Eaton.

Le logiciel associe caractéristiques techniques performantes et facilité d'utilisation. De plus, il s'agit du système de programmation de choix pour de nombreux constructeurs.



## 1 – Composition d'une boutonnerie

## • RMQ-Titan Flat (30,5 mm)



## • RMQ-Titan Standard (22,5 mm)



## 2 - Tête de boutonnerie - Les questions à se poser :

## • Bouton-poussoir :



- Simple ou double ?
- Saillant ou affleurant ?
- À rappel ou à accrochage ?
- Lumineux ou non lumineux ?
- Quelle couleur ?

## • Commutateur rotatif à manette :



- Saillant ou affleurant ?
- 2 ou 3 positions ?
- À rappel ou à accrochage ?

## • Arrêt d'urgence :



- Taille : 38 ou 45 ?
- Déverrouillage : traction ou rotation à clé ?
- Lumineux ou non lumineux ?
- Standard ou à clé ?

## • Voyant :



- Saillant ou affleurant ?
- Quelle couleur ?

## 3 - Adaptateur de fixation



- Standard
- 4 emplacements éléments (pour sélecteur ou joystick 4 positions)

## 4 - Élément de contact / LED

## • Élément de contact :



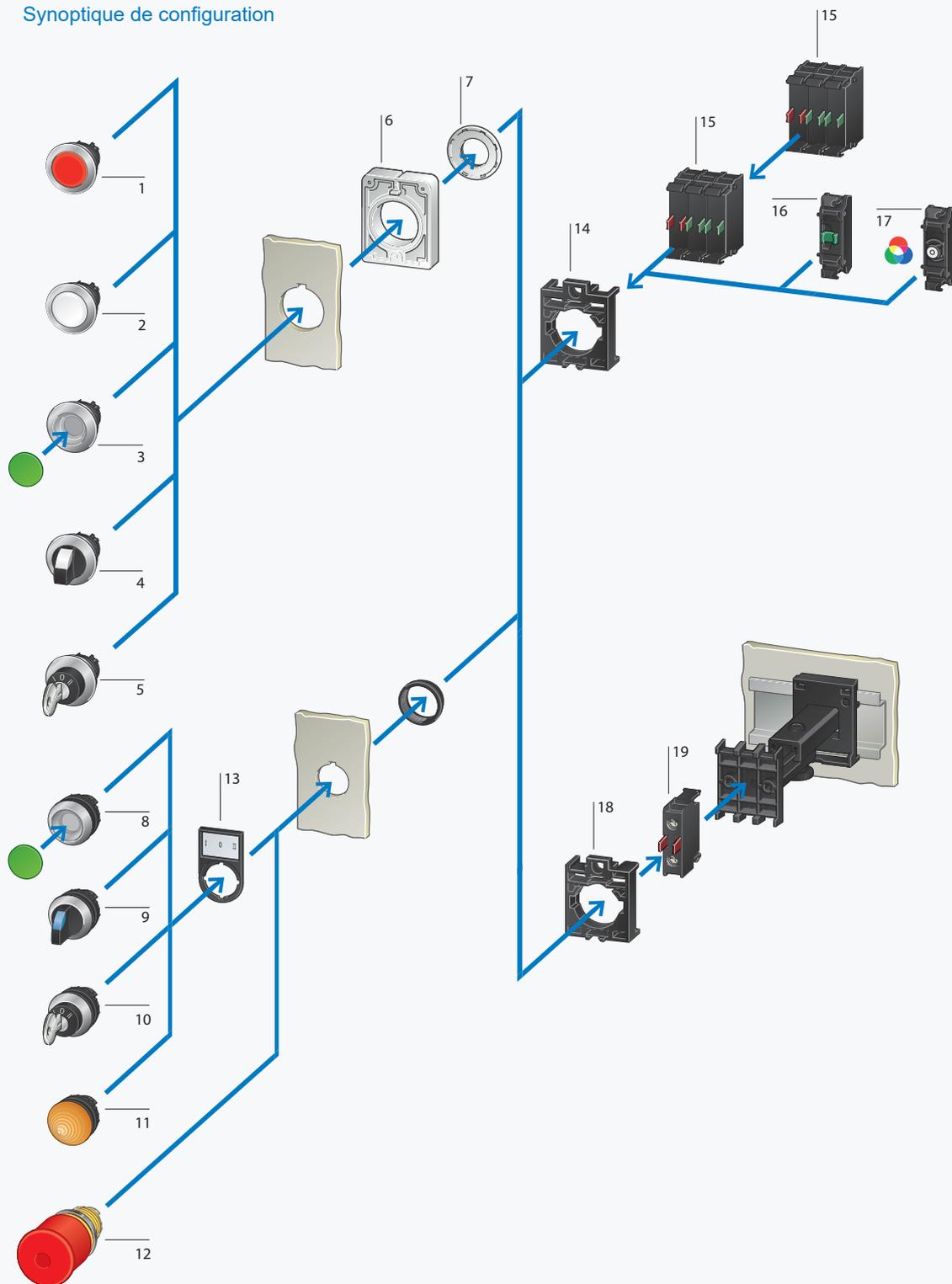
- Élément standard ou profondeur réduite ?
- Bornes : à vis ou à ressort ?
- Contact : à ouverture ou à fermeture ?
- Fixation : avant ou arrière ?

## • Élément LED :



- Élément standard ou profondeur réduite ?
- Fixation : avant ou arrière ?
- Tension : 12 - 30V AC/DC  
85 - 264V AC
- Quelle couleur ?

Synoptique de configuration



- |                                   |                               |                               |                                                                    |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1) Voyants lumineux M30           | 6) Module de fixation RMQ-AFX | 11) Voyants lumineux M22      | 16) Éléments de contact face arrière<br>taille réduite (Flat Rear) |
| 2) Boutons-poussoirs M30          | 7) Bague fileté               | 12) Boutons d'arrêt d'urgence | 17) Fixation LED par l'arrière                                     |
| 3) Boutons-poussoirs lumineux M30 | 8) Boutons-poussoirs M22      | 13) Porte-étiquette           | 18) Pièce de centrage                                              |
| 4) Commutateurs rotatifs M30      | 9) Commutateurs rotatifs M22  | 14) Adaptateurs de fixation   | 19) Clip télescopique                                              |
| 5) Boutons à clé M30              | 10) Boutons à clé M22         | 15) Éléments de contact       |                                                                    |

## Boutonnerie poussoir et lumineux Titan



Désignation	Couleur bouton	Couleur lentille	Étiqueté	A rappel	Degré de protection (IP) face avant	Diamètre externe (mm)	Forme	Référence
M22-L-W Voyants lumineux	-	Blanc	-	-	IP67/IP69K	22	Affleurant	216771
M22-L-R Voyants lumineux	-	Rouge	-	-	IP67/IP69K	22	Affleurant	216772
M22-L-G Voyants lumineux	-	Rouge	-	-	IP67/IP69K	22	Affleurant	216773
M22-D-R Bouton-poussoir	Rouge	-	Non	Oui	IP67/IP69K	22	Affleurant	216594
M22-D-G Bouton-poussoir	Vert	-	Non	Oui	IP67/IP69K	22	Affleurant	216596
M22-K01 Contact à ouverture, borne à vis	-	-	-	-	IP20	22	-	216378
M22-K10 Contact à fermeture, borne à vis	-	-	-	-	IP20	22	-	216376
M22-LED-W Élément LED, borne à vis, 12-30V AC/DC	-	Blanc	-	-	IP20	22	-	216557
M22-LED-R Élément LED, borne à vis, 12-30V AC/DC	-	Rouge	-	-	IP20	22	-	216558
M22-LED-G Élément LED, borne à vis, 12-30V AC/DC	-	Vert	-	-	IP20	22	-	216559
M22-LED230-W Élément LED, borne à vis, 85-264VAC	-	Blanc	-	-	IP20	22	-	216563
M22-LED230-R Élément LED, borne à vis, 85-264VAC	-	Rouge	-	-	IP20	22	-	216564
M22-LED230-G Élément LED, borne à vis, 85-264VAC	-	Vert	-	-	IP20	22	-	216565
M22-I1 Boîtier à monter en saillie, IP67, IP69K 1 perçage	-	Vert	-	-	IP69K	22	-	216535

## Caractéristiques Produit :

- Plage tension de 12 à 264V
- Compatible en 50/60 Hz
- Bornes à vis

## Les + installateurs :

- Possibilité de fixation par l'avant ou par l'arrière
- Avec son haut degré de protection jusqu'à IP69, cela permet l'utilisation dans presque tous les environnements

## Boutonnerie Titan rotative



Désignation	Couleur bouton	A rappel	Degré de protection (IP) face avant	Diamètre externe (mm)	Forme	Nb de positions de commutation	Référence
M22-WRK3 Bouton rotatif à manette	Noir	Non	IP66	22	à manette / à accrochage	3 / 60°	216872
M22-WS3 Bouton à clé	Noir	Oui	IP66	22	à clé	3 / 40°	216894
M22-WKV Bouton rotatif à manette	Noir	Non	IP66	22	à manette / à accrochage	2 / 60°	216874
M22-WRK Bouton rotatif à manette	Noir	Non	IP66	22	à manette / à accrochage	2 / 60°	216867
M22-R4K7 Potentiomètre, 4,7k							229490
M22-R10K Potentiomètre, 10k							229491

## Caractéristiques Produit :

- Fonction « à rappel » ou « à accrochage »
- Degré de protection jusqu'à IP69 en face avant
- Montage dans des perçages de diamètre 16,2 mm selon EN 50007

## Les + installateurs :

- Potentiomètres valeur de résistance sélectionnable
- Boutons à clé jusqu'à 3 positions possible
- Gamme très compacte facilitant son installation

## Boutonnerie ultra plate poussoir, lumineux et rotative

Désignation	Couleur bouton	Couleur de la lentille	Etiqueté	A rappel	Protection face avant	Diamètre externe (mm)	Forme	Référence
M30C-FL-W Voyants lumineux	-	Blanc	-	-	IP67/IP69K	30	plat	183287
M30C-FL-R Voyants lumineux	-	Rouge	-	-	IP67/IP69K	30	plat	183282
M30C-FL-G Voyant lumineux	-	Rouge	-	-	IP67/IP69K	30	plat	183283
M30C-FD-R Bouton-poussoir à rappel	Rouge	-	Non	Oui	IP67/IP69K	30	plat	182918
M30C-FD-G Bouton-poussoir à rappel	Vert	-	Non	Oui	IP67/IP69K	30	plat	182919
M30C-FWRK3 Bouton rotatif à manette - 3 positions 60°	Noir	-	-	Non	IP66	30	à manette/à accrochage	187110
M22-A Adaptateurs de fixation pour contact et LED	-	-	-	-	-	22	-	216374
M22-FK01 Contact à ouverture, Bornes à ressort	-	-	-	-	IP20	22	-	180791
M22-FK10 Contact à fermeture, Bornes à ressort	-	-	-	-	IP20	22	-	180792
M22-FLED-W Élément LED, Bornes à ressort, 12-30V AC/DC	-	Blanc	-	-	IP20	22	-	180795
M22-FLED-G Élément LED, Bornes à ressort, 12-30V AC/DC	-	Vert	-	-	IP20	22	-	180797
M22-FLED-R Élément LED, Bornes à ressort, 12-30V AC/DC	-	Rouge	-	-	IP20	22	-	180798
M30C-FR4K7 Potentiomètre, 4,7k	-	-	-	-	IP66	30	-	187030



### Caractéristiques Produit :

- Jusqu'à IP69 à l'avant, IP 65 à l'arrière
- Non lumineux
- Profondeur de montage 30mm

### Les + installateurs :

- Leur profondeur de montage de 30mm leur assure un gain d'espace dans les armoires électriques
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compact et s'intègre entièrement dans les supports

## Balise lumineuse - appareil complet



Désignation	Couleur de la verrine	Nb modules	Degré de protection (IP)	Diamètre externe (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Type de tension de fonctionnement	Référence
SLC-100-RYG-24	Rouge-Vert-Jaune	3	IP66	61	100	73	61	AC/DC/UC	EP-400208
SL7-100-L-RYG-24LED	Rouge-Vert-Jaune	3	IP66	73	373	73	73	AC/DC	171425
SL4-100-L-RG-24LED	Rouge-Vert	2	IP66	43	279	72	72	AC/DC	171295

### Caractéristiques Produit :

- Tension : 24 V/ 120 V/ 230 V
- Type de tension : AC/DC/UC
- Raccordement via borne Push-in ou connecteur M12
- IP66 résistant à l'eau et à la poussière
- 3 Modules de base différents (Montage Standard/Mural/M12)
- Modules avertisseurs sonores intégrés en option (>70 db)

### Les + installateurs :

- Montage/démontage : simple et rapide
- Signalisation simple et facile
- 1 seul numéro d'article pour chaque appareil complet simplifiant le processus de commande
- 3 Modules lumineux en allumage fixe (rouge, jaune, vert) et un module clignotant rouge supplémentaire

## Bouton d'arrêt d'urgence IP 66



Désignation	Couleur bouton	A rappel	Classe de protection (IP), face avant	Diamètre externe (mm)	Forme	Référence
M22-PV Bouton d'arrêt d'urgence, déverrouillage par traction	Rouge	-	IP66	22	Coup de poing	216876
M22-PVT Bouton d'arrêt d'urgence, déverrouillage par rotation	Rouge	Non	IP67/IP69K	22	Coup de poing	263467
FAK-RV/KC11IY Bouton "champignon" arrêt d'urgence,	Rouge	Non	IP67/IP69K	-	Coup de poing	229748
M22-XAK1 Plaque arrêt urgence d=90mm D/GB/F/I 10						216465
M22-IY1 Boîtier à monter en saillie JAUNE, IP67, IP69K 1 PE						216536
C22-PVT45P-K02-P62 Bouton d'arrêt d'urgence, Déverrouillage						185155

### Caractéristiques Produit :

- IP66, IP67, IP69K
- Après actionnement, le bouton-poussoir reste en position enfoncée; remise en position initiale par traction

### Les + installateurs :

- Lumineux avec LED multiples intégrées
- Aucun remplacement de lampe nécessaire

# Solutions d'intégration machines

## Protection-moteur et Automatisation

Eaton se positionne comme le partenaire idéal pour répondre à la nouvelle directive ErP. En revisitant notre gamme de produits dédiés à la commande, à la protection, et au fonctionnement sûr des moteurs, nous avons introduit plusieurs solutions intelligentes. Nos solutions assurent une optimisation avancée du contrôle et de la protection des moteurs, garantissant un fonctionnement fiable et sécurisé des équipements. La performance optimale est ainsi assurée grâce à une technologie de pointe et une fiabilité éprouvée.

### Les gammes de protection moteur

#### Inter-sectionneurs



- Courant assigné d'emploi AC jusqu'à 63A
- Existe en 3 et 4 pôles
- Fonctionnement en 50 et 60 Hz
- Tension assignée de 230V à 690V

#### Variateurs de vitesse POWER XL



- Puissance réglable de 0.25 kW à 2.2 kW en 230V et de 0.37 à 7.5kW en 400V
- Encombrement minimal : 45mm de largeur (taille 1)
- Modbus RTU intégré

#### Disjoncteurs-moteurs



- Puissances jusqu'à 15kW
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Plage d'intensité de 0.1 à 25A
- Compatible avec bornes à vis ou bornes à ressort «Push-in»

### Les + de l'offre protection moteur Eaton

- Nos inter-sectionneurs se couplent facilement avec nos disjoncteurs-moteurs pour atteindre un pouvoir de coupure à 50kA.
- Nos variateurs de vitesse ne nécessitent aucun paramétrage, mise en service immédiate.
- Nos variateurs de vitesse sont adaptés à des températures ambiantes jusqu'à 60°C.
- Nos disjoncteurs-moteurs étant compatibles avec les bornes à ressort «Push-in», cela rend leur installation plus simple, plus fiable et, surtout sans outil.
- Nos disjoncteurs-moteurs conviennent parfaitement aux petites machines et aux applications qui sont de préférence commandées par boutons-poussoirs ou « coup-de-poing » (Jusqu'à 25A).

### Les applications type

#### Usine industrielle



#### Intégrateur de machines



#### Fabricant industriel





## Contacteur-moteur



- Tension de commande 24V 50Hz
- Certifié ATEX
- Câblage plus rapide avec les bornes à ressort «Push-in»
- Fiabilité maximale même en cas de fortes vibrations



Offre impact positif

## Modules logiques EASY E4



- 12 E/S par appareil de base
- Extensions possibles jusqu'à 188 E/S
- Versions DC, UC et AC disponibles
- Interface Ethernet
- Disponible avec et sans afficheur
- Compatible avec Amazon Web Services

## Terminaux automates



- Disponible en écran XV102 (3.5"), écran XV363 (en 5.7", 7" et 10.1")
- Encastré par l'avant, boîtier métallique
- Technologie tactile
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Eligible Advenir
- Encombrement réduit grâce au design

## Nos autres versions d'écrans et logiciels de programmation



### Dispositifs XP-504 PC industriels

- Ecrans 10,1", 15,6" et 21,5"
- Module d'extension pour augmenter la distance jusqu'à 100m
- Tactile capacitif multitouch



### Dispositifs XV-303

#### Ecrans tactiles et terminaux-automates

- Ecrans 7", 10,1" et 15,6"
- Montage encastré par l'avant, boîtier en matière plastique
- Tactile capacitif multitouch

### CODESYS

#### Logiciel de programmation CODESYS

- Réduction des temps d'étude et de mise en service des projets
- Visualisation Web
- Communication avec GALILEO
- Supporte les solutions SmartWire-DT
- L'application est divisée en plusieurs programmes d'exécution individuels (multitâche).



Galileo

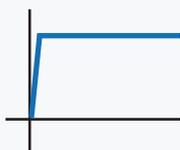


### GALILEO

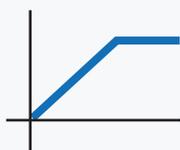
#### Logiciels de visualisation Galiléo

- Fonctionnalité HTML5 complète
- Tous les protocoles de communication standard
- Commande gestuelle (zoom, balayage)
- Intégration de vidéos et de fichiers PDF
- Fonctionnalité graphique pour une présentation optimale des données
- Menu d'accès rapide
- Recherche intelligente et fonctionnalité de tri
- Passage entre les rapports hauteur/largeur 16:9 et 4:3

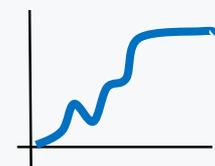
## 1 – Quelle solution par type de démarrage?

**Démarrage direct**

Le moteur démarre directement à sa vitesse nominale.

**Démarrage progressif**

Il permet une montée progressive de la vitesse en limitant le courant d'appel lors du démarrage afin de limiter les contraintes mécaniques et électriques sur l'installation.

**Démarrage à vitesse variable**

La même fonctionnalité que le démarrage progressif plus la possibilité de régler des vitesses variables ou prédéfinies entre zéro et la vitesse nominale moteur.

Disjoncteur



Contacteur



Disjoncteur



Démarrateur Progressif



Disjoncteur



Démarrateur à Vitesse variable



## 2 – Choisir son disjoncteur-moteur

**Fonction :** Protection du moteur contre les surintensités et les courts-circuits, le disjoncteur est un élément de sécurité indispensable et s'associe directement aux contacteurs, démarreurs progressifs et démarreurs à vitesse variable ou convertisseurs de fréquence.

**Définir son disjoncteur-moteur**

- Puissance ou courant moteur ?
- Quelle tension d'utilisation ?

## 3 – Démarrage direct : Choisir son contacteur-moteur

**Fonction :** Etablir ou interrompre le courant/énergie à partir d'un signal de commande (bobine 24V,230V...) permettant ainsi un démarrage ou un arrêt direct du moteur.

**Définir son contacteur-moteur**

- Tension et courant d'utilisation ?
- Tension de commande → 24 VCC, 230 VAC, etc...
- Nombre de pôles ?

## 4 – Choisir son démarreur-moteur

**Définir son démarreur-moteur**

- Tension 400 V ...
- Puissance (KW) ou intensité moteur (A)
- Classe de déclenchement ? 5, 10, 25 ou 20
- Type de coordination ? 1 ou 2
- Démarrage ? direct, inverseur, étoile/triangle

## 5 – Choisir son démarreur à vitesse variable

**Fonction :** Commande moteur permettant de faire varier la vitesse sans à-coups. Ce produit complète la gamme de solution commande moteur en regroupant les principaux avantages entre démarreur moteur et convertisseur de fréquence, à savoir la simplicité de mise en service du démarreur et la variation de vitesse du convertisseur de fréquence en un seul dispositif.

**Définir son démarreur à vitesse variable**

- Alimentation : mono/tri ou tri/tri ?
- Tension : 230 ou 400 V AC ?
- Puissance ou courant moteur ?
- Avec ou sans filtre ?
- Le type de charge moteur ? pompe, ventilateur, tapis, concasseur, etc...

Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

## Interrupteurs-sectionneurs de puissance avec fonction arrêt d'urgence



Désignation	Nb de pôles	Puissance nominale (kW)	Courant nominal (Ie) (A)	Tension nominale (Ue) (V)	Degré de protection (IP)	Code	Référence
Commutateurs à cames montage en saillie	3	5,5	20	690	65	207147	T0-2-1/11/SVB
Interrupteur-sectionneur	3	7,5	25	690	65	207293	P1-25/12/SVB
Interrupteur-sectionneur	3	13	32	690	65	207314	P1-32/12/SVB
Interrupteur-sectionneur	4	13	32	690	65	207319	P1-32/12/SVB/N
Interrupteur-sectionneur	4	30	63	690	65	207349	P3-63/14/SVB/N

### Caractéristiques Produit :

- Disponible en 3 ou 4 pôles
- Courant assigné jusqu'à 63A
- Fonctionnement en 50 et 60 Hz

### Les + installateurs :

- Fiabilité, sécurité et flexibilité de l'installation
- Assure la sécurité car la fonction interrupteur ferme le circuit, et la fonction sectionneur va séparer le circuit de l'alimentation électrique et donc lève ainsi tout risque

## Variateur de vitesse Power XL



Désignation	Nb pôles	Puissance nominale (kW)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Courant nominal (Ie) (A)	Tension nominale (Ue) (V)	Code	Référence
Démarréur à vitesse variable DE1 avec filtre	1 et 3	0,75	230	169	45	4,3	240	174330	DE1-124D3FN-N20N
Démarréur à vitesse variable DE1 sans filtre	3	2,2	230	169	90	5	480	177368	DE1-345D0NN-N20N
Variateur de vitesse DC1 avec filtre CEM	1	0,37	184	124	81	4,3	240	186088	DC1-S24D3FN-A20CE1
Variateur de vitesse DC1 avec filtre CEM	1 et 3	0,37	184	124	81	2,3	240	185803	DC1-122D3FN-A20CE1
Afficheur décentralisé								186946	DX-KEY-LED2
Clé de copie des paramètres et de communication								186947	DX-COM-STICK2
Module configuration DE1								174621	DXE-EXT-SET

### Caractéristiques Produit :

- Puissance réglable de 0.25 kW à 2.2 kW en 230V et de 0.37 à 7.5kW en 400V
- Encombrement minimal : 45mm de largeur (taille 1)
- Modbus RTU intégré

### Les + installateurs :

- Améliore la performance énergétique de votre installation
- Il permet d'éviter au moteur de prendre trop de vitesse inutile, ce qui en limite les risques de dysfonctionnement et de surchauffe, et allonge la durée de vie du moteur électrique
- Démarrage progressif des moteurs réduisant les chutes de tension dans le réseau et limitant les courants de démarrage

## Disjoncteurs-moteurs - coordination type 1 et 2



Désignation	Nb pôles	Puissance nominale (kW)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Courant nominal (Ie) (A)	Tension nominale (Ue) (V)	Code	Référence
Disjoncteur-moteur PKZM0 TRI	3	0,25	93	76	45	0,63 à 1	400	72734	PKZM0-1
Disjoncteur-moteur PKZM0 TRI	3	0,55	93	76	45	1 à 1,6	400	72735	PKZM0-1,6
Disjoncteur-moteur PKZM0 TRI	3	0,75	93	76	45	1,6 à 2,5	400	72736	PKZM0-2,5
Disjoncteur-moteur PKZM0 TRI	3	1,5	93	76	45	2,5 à 4	400	72737	PKZM0-4
Disjoncteur-moteur PKZM0 TRI	3	2,2	93	76	45	4 à 6,3	400	72738	PKZM0-6,3
Disjoncteur-moteur PKZM0 TRI	3	4	93	76	45	6,3 à 10	400	72739	PKZM0-10

### Caractéristiques Produit :

- Puissances jusqu'à 15kW
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Plage d'intensité de 0.1 à 25A
- Compatible avec bornes à vis ou bornes à ressort «Push-in»

### Les + installateurs :

- Gamme compacte pour un gain de place dans les armoires électriques
- Courant réglable pour la protection contre les surcharges lors du fonctionnement des moteurs

## Contacteurs-moteurs 7 à 32A

Désignation	Nb pôles	Puissance nominale (kW)	Nb contacts auxiliaires à fermeture	Courant nominal (Ie) (A)	Tension nominale (Ue) (V)	PEP éco pass.	Code	Référence
Contacteur-moteur DILM AC 230V	3	3	1	7	230	Oui	276550	DILM7-10
Contacteur-moteur DILM AC 230V	3	4	1	9	230	Oui	276690	DILM9-10
Contacteur-moteur DILM AC 230V	3	5,5	1	12	230	Oui	276830	DILM12-10
Contacteur-moteur DILM AC 230V	3	7,5	1	15	230	Oui	290058	DILM15-10
Contacteur-moteur DILM AC 230V	3	7,5	1	18	230	Oui	277004	DILM17-10
Contacteur-moteur DILM AC 230V	3	11	1	25	230	Oui	277132	DILM25-10
Contacteur-moteur DILM AC 230V	3	15	1	32	230	Oui	277260	DILM32-10
Contacteur-moteur DILM DC 24V	3	3	1	7	24	Oui	276565	DILM7-10
Contacteur-moteur DILM DC 24V	3	4	1	9	24	Oui	276705	DILM9-10
Contacteur-moteur DILM DC 24V	3	5,5	1	12	24	Oui	276845	DILM12-10
Contacteur-moteur DILM DC 24V	3	7,5	1	18	24	Oui	277018	DILM17-10
Contacteur-moteur DILM DC 24V	3	11	1	25	24	Oui	277146	DILM25-10
Contacteur-moteur DILM DC 24V	3	15	1	32	24	Oui	277274	DILM32-10



## Accessoires contacteurs

Désignation	Courant nominal (Ie) (A)	Nb contact F	Nb contact O	Montage	Code	Référence
Contact auxiliaire PKZ0	3,5	1	1	Latéral	72896	NHI11-PKZ0
Contact auxiliaire PKZ0	1	1	1	Frontal	82882	NHI-E-11-PKZ0
Contact auxiliaire DIL	6	1	1	Frontal	277376	DILM32-XHI11
Contact auxiliaire DIL	6	2	2	Frontal	277377	DILM32-XHI22
Kit de câblage entre PKZ et DILM 7-9-12-15	-	-	-	-	283149	PKZM0-XDM12
Kit de câblage entre PKZ et DILM 17-32	-	-	-	-	283153	PKZM0-XDM32
Contacteur-moteur	32A	1	-	-	277260	DILM32-10



## Caractéristiques Produit :

- Courant assigné jusqu'à 32A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Câblage plus rapide et sans outil des câbles rigides et flexibles avec embouts

## Les + installateurs :

- Nette diminution de l'échauffement dans les armoires, du fait d'une consommation au maintien réduite
- Plage de fonctionnement beaucoup plus large que celle exigée par la norme, d'où une meilleure fiabilité en cas de variations de tension
- Communication Wifi

## Terminaux-automates technologie multitouch

Désignation	Tension d'alim. de courant nominal (V)	Taille écran	Communication	Protocole	IP	Code	Référence
XV300 7" multi-touch tactile – automate intégré	30 V DC	7"	Ethernet, RS232, RS485	CAN	65	179649	XV-303-70-B00-A00-1C
XV300 10" multi-touch tactile – automate intégré	30 V DC	10"	Ethernet, RS232, RS486	CAN	65	179661	XV-303-10-B00-A00-1C

Désignation	Tension d'alim. de courant nominal (V)	Courant de sortie	IP	Code	Référence
Alimentation monophasée	240VAC - 24 VDC	5A	20	172892	PSG120E24RM
Alimentation monophasée	240VAC - 24 VDC	10A	20	172893	PSG240E24RM



Un renseignement, une demande de prix, contactez-nous

0 800 33 68 58

Service & appel  
gratuits

eatoncareFRPQ@eaton.com

ou directement votre commercial Eaton

## Comment choisir son module logique ?

### Quelle tension d'alimentation ?

AC	100 - 240 V AC/DC
DC	24 V DC
UC	12/24 V DC, 24 V AC

### Nombre d'entrées/sorties ?

Maximum de 188 E/S

### Types d'entrées ?

TOR, analogiques ou entrées températures

### Types de bornes de raccordements ?

Bornes à vis ou bornes à ressorts Push-in

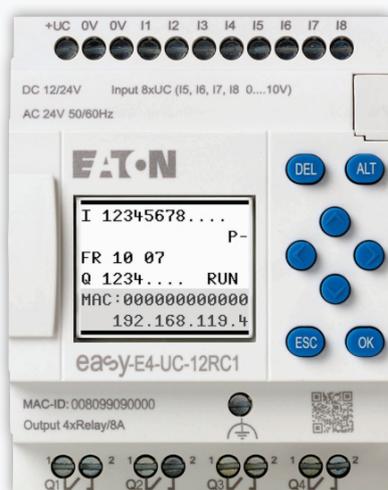
**Différentes possibilités de visualisation :** Afficheur intégré, le serveur web ou l'interface Ethernet

### Un large éventail d'applications :

188 entrées/sorties dans un système easyE4

**Une utilisation extrêmement simple :** Possibilités de combinaison quasi illimitées

**Un éventail de communications avancées :** Ethernet



### Types de sorties ?

Transistor, relais ou analogiques

**11 extensions locales** possibles par appareil de base

**Raccordement mixte** des modules AC/DC/UC et bornes à vis ou Push-in

### Quatre langages de programmation :

LD, EDP, FBD et ST

### Besoin d'une carte mémoire ?

Emplacement disponible pour Micro-SD

### Décentralisation de l'affichage et de la commande du easyE4 ?

**EASY-RTD :** Visualisation sans programmation, avec une reproduction de l'écran et les touches easyE4 sur un écran tactile de 4,3"

**XV101...-E4 :** Ecran tactile programmable via le logiciel Galileo en version demo

### Interface de communication ?

Ethernet et Modbus TCP (client, server) embarqué de base. Module d'extension Smartwire-DT et Modbus RTU.

### Module avec écran et touches embarqués ?

Version avec ou sans écran multi-couleur et touches de saisie

## Modules Logiques easyE4



Désignation	Tension nominale (Ue) (V)	Nb entrées TOR	Nb entrées TOR/ana	Nb sorties relais	Code	Référence
Module logique, Appareil de base easyE4	12/24 VDC, 24 VAC	4	4	4 relais	197211	EASY-E4-UC-12RC1
Module logique, Appareil de base easyE4	24 V DC	4	4	4 transistor	197213	EASY-E4-DC-12TC1
Module logique, Appareil de base easyE4	100-240 V AC/DC	8	4	4 relais	197215	EASY-E4-AC-12RC1
Extension entrées/sorties	24 V DC	4	-	4 transistor	197219	EASY-E4-DC-8TE1
Extension entrées/sorties	100-240 V AC/DC	4	-	4 relais	197221	EASY-E4-AC-8RE1
Licence logiciel easySoft 7, monoposte					197226	EASYSOFT-SWLIC

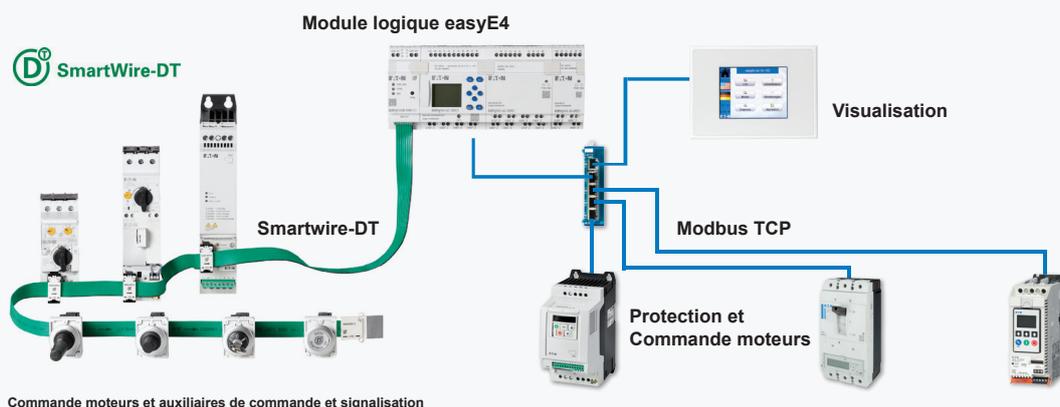
## Caractéristiques Produit :

- Courant assigné jusqu'à 32A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Câblage plus rapide et sans outil des câbles rigides et flexibles avec embouts

## Les + installateurs :

- Nette diminution de l'échauffement dans les armoires, du fait d'une consommation au maintien réduite
- Plage de fonctionnement beaucoup plus large que celle exigée par la norme, d'où une meilleure fiabilité en cas de variations de tension
- Communication Wifi

### Exemple d'architecture



Commande moteurs et auxiliaires de commande et signalisation

# Solutions Services onduleurs

Les onduleurs sont utilisés dans des contextes différents, certains, très puissants, protègent des applications particulièrement sensibles qui, pour des raisons humaines ou financières, ne doivent pas s'arrêter. D'autres, de plus faible capacité, sont connectés à un petit matériel vidéo ou un PC individuel.

Les services qui répondront au mieux à ces deux cas seront eux aussi différenciés. Pour en faciliter le choix, Eaton a conçu deux univers d'offres différents en distinguant les onduleurs par leur branchement : prise murale (dit "Plug & Play") et sur bornier (dit «hardwired»).

## Services onduleurs monophasés «Plug & Play»

Notre offre de services se présente sous la forme de packs livrables sous blisters ou de référence dématérialisée. C'est la première fois que l'achat d'une offre services associée à des onduleurs est rendu aussi simple que l'achat du produit lui-même.



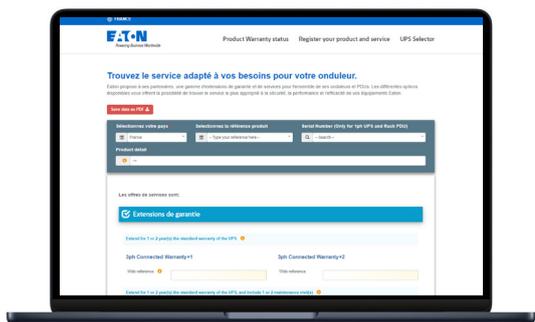
### 1 service = 1 référence

Notre offre concerne aussi bien les services à souscrire dès l'acquisition de votre onduleur (extension de garantie, mise en service, visite annuelle...) que les services concernant les onduleurs en exploitation (contrat de maintenance, remplacement des batteries...).

**Easy battery+** offre la possibilité aux clients finaux d'Eaton d'échanger eux-mêmes les batteries de leurs onduleurs grâce à des packs batterie prémontés, dédiés à la maintenance. Ce service permet de réaliser cette opération beaucoup plus rapidement et sûrement qu'une opération de maintenance traditionnelle (remplacement unitaire des batteries).



0 800 33 68 58 Service & appel gratuits



Accédez au sélecteur de services onduleur en ligne



# Solutions

## Services systèmes de sécurité

Grâce à nos solutions Services, nous sommes votre partenaire de la conception à la maintenance de vos installations de sécurité. Tout comme nos produits, nos services répondent aux normes en vigueur.

L'assistance Eaton est la garantie d'un fonctionnement optimal de vos installations.

Nos atouts :

- La maîtrise et l'expertise d'un fabricant d'équipement de sécurité.
- Une certification Service APSAD pour l'installation de vos systèmes Incendie.
- L'expérience d'un spécialiste de la sécurité des biens et des personnes depuis plus de 30 ans.
- Un réseau de techniciens Eaton réparti sur toute la France.
- Des équipes Support formées et qualifiées.

## Les services équipements de sécurité

### Formations

- Des stages sur mesure
- Réglementation
- Techniques d'installation et de mise en service
- Obligations d'entretien et de maintenance
- Certification QUALIOPI

### Étude de Projets

- Assistance téléphonique (technique, réglementaire et commerciale)
- Etudes sur sites et chiffrages par nos chargés d'affaires
- Etudes sur plans, élaboration de dossiers techniques, études APSAD
- Suivi de projet

### Réalisation et Mise en service

- Service APSAD I7, F7
- Suivi de projet
- Paramétrage de SSI
- Validation fonctionnelle de l'installation
- Délivrance de PV de réception, installation, conformité APSAD
- Mise en service de systèmes de supervision

### Contrats de maintenance

- Contrats d'entretien certifiés F7 APSAD en fonction de la nature de l'installation
- Assistance téléphonique 7j/7 24h/24 dédiée aux titulaires de contrats

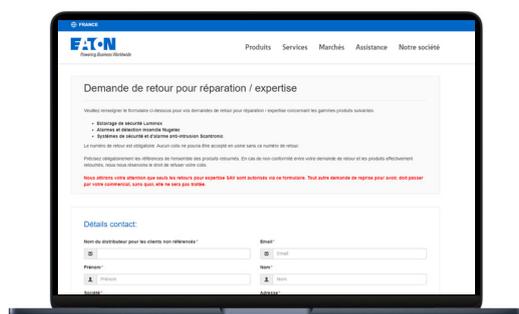
### Assistance technique - Hotline

- Assistance sur site à l'exploitation ou au dépannage
- Assistance téléphonique mise en œuvre et dépannage
- Délivrance de PV de réception, installation, conformité APSAD
- Mise en service de systèmes de supervision

### Support technique Après-Vente

- Un service dédié à la gestion des retours de matériels (expertise, réparation ou échange sous garantie)
- Un formulaire à disposition sur [www.eaton.com/fr](http://www.eaton.com/fr)

## Une demande d'expertise, une réparation ?



Accédez à notre formulaire SAV en ligne



Rendez-vous sur

**EATON.COM/FR**

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

EATON.COM/FR

MYEATON.COM

### PAGES PRODUITS

- Présentations produits
- Brochures
- Manuels
- Fiches techniques
- Vidéos commerciales
- Rapports et certifications

### PAGES MARCHÉS

- Solutions par marché par problématique client
- Livres blancs
- Success stories
- Infographie
- Brochures solution
- Articles de presse

### PAGES ASSISTANCE ET SERVICES

- Logiciels
- Configurateurs
- Catalogues
- Webinars
- Localisateur de partenaire
- Contrats de services
- Extension de garantie
- SAV
- Retours produits
- Assistance

### PORTAIL PARTENAIRE MYEATON.COM

➔ Accès libre à tous les contenus de [eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)



- Order center : suivi de commande et disponibilité produit
- Outils d'aide à la vente
- Formation en ligne
- Plan marketing
- Promotions
- Présentations produit



### INSCRIVEZ-VOUS VITE !

Rendez-vous sur : [www.eaton.com/fr](http://www.eaton.com/fr)  
section « s'inscrire »

POWER **ADVANTAGE**  
Programme Partenaire

Eaton est une entreprise spécialisée dans la gestion de l'énergie avec un chiffre d'affaires s'élevant à 24,9 milliards de dollars pour l'année 2024. Eaton propose des solutions à faible consommation d'énergie qui aident ses clients à gérer efficacement les énergies électriques, hydrauliques et mécaniques, de façon plus économique, plus durable et plus sûre.

Eaton emploie près de 90 000 personnes et commercialise ses produits dans plus de 175 pays. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

Eaton Industries France  
Immeuble Axe Etoile  
rue des 3 Fontanot 103  
Nanterre Cedex 92022  
France

Eaton Industries (France) SAS  
rue Blaise Pascal ,110  
Immeuble le Viseo  
Montbonnot-Saint-Martin 38330  
France

Eaton  
Cooper Capri SAS  
rue des Fontenils 36-40  
Nouan-Le-Fuzelier 41600

Eaton  
Cooper Sécurité SAS  
PEER II - rue Beethoven  
Riom 63204

N° Vert : 0 800 336 858  
[www.eaton.com/fr](http://www.eaton.com/fr)

Eaton 2025 ©  
Tous droits réservés

Référence : ESSENTIELS25

Les caractéristiques indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne constituent en aucun cas un engagement d'Eaton.  
Photos non contractuelles.  
Photos : Eaton

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.