

sonepar.fr

 sonepar

# Guide solutions ATEX

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

Toute notre énergie au service de la vôtre.

## Solutions éclairages et appareillages ATEX EATON

CEAG, Crouse-Hinds, Capri, Raxton et Redapt 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



# 01 PRINCIPES ATEX



# 02 L'OFFRE ATEX EATON



# 03 LUMINAIRES ATEX



# 04 PROJECTEURS ATEX



# 05 BOITES DE JONCTION ATEX



# 06 CONTRÔLE / COMMANDE ATEX



# 07 PRISES DE COURANT ATEX



# 08 PRESSE-ETOUPE ATEX



# Comprendre le classement des zones ATEX

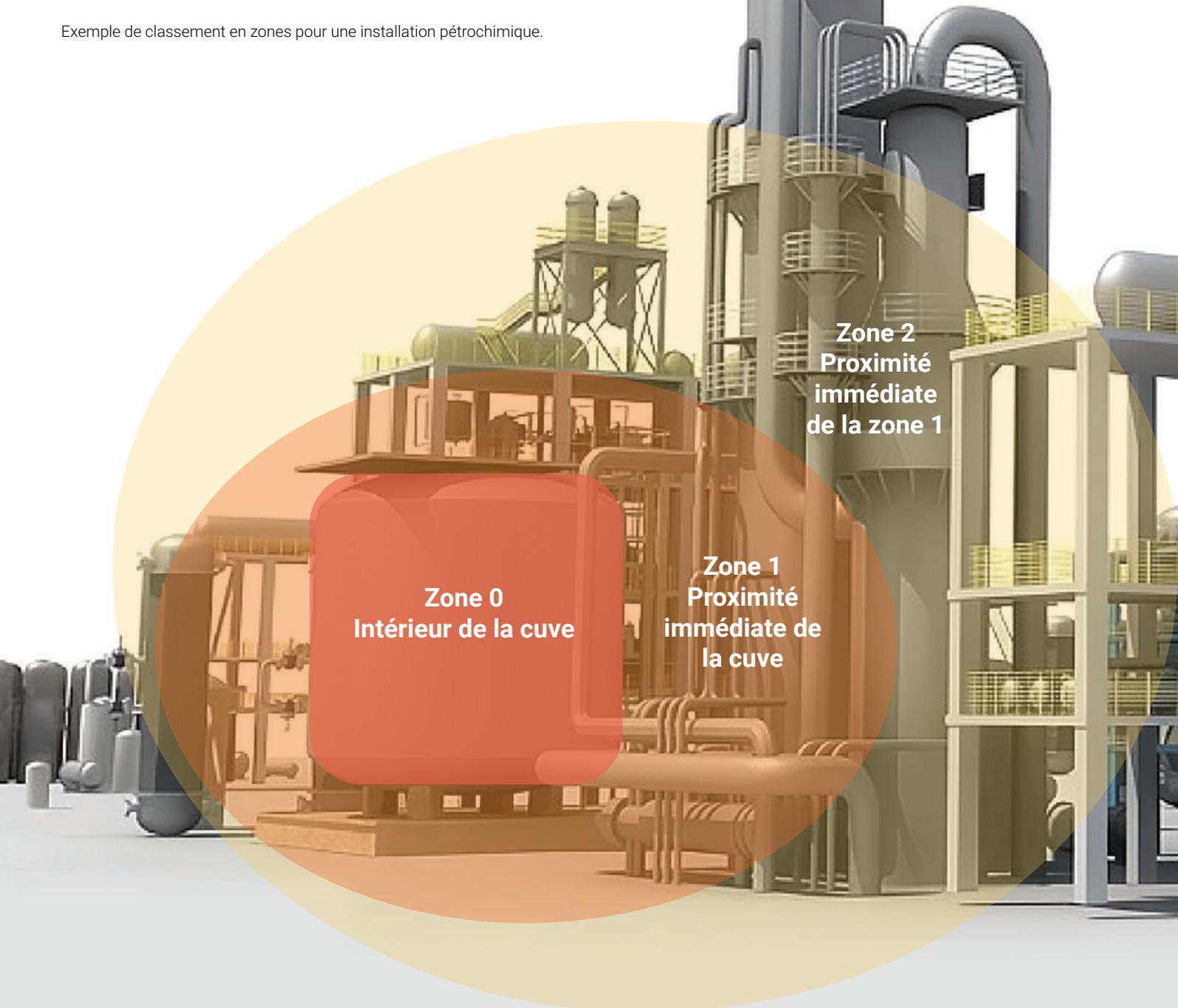


Le choix d'un appareil ATEX se fait en premier lieu d'après le classement de la zone ATEX dans laquelle il va être installé. Ce classement des zones est à la charge de l'exploitant du site.

	Atmosphère explosive présente en permanence ou pendant de longues périodes	Atmosphère explosive présente occasionnellement, dans des conditions normales	Atmosphère explosive présente accidentellement dans des conditions anormales
Gaz	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Poussières	Zone 20	Zone 21	Zone 22

Au-delà de la zone 2, il n'y a plus de probabilité d'apparition de mélange explosif. On se trouve "hors zone classée" et il est alors possible d'utiliser du matériel industriel standard.

Exemple de classement en zones pour une installation pétrochimique.



**Zone 0**  
Intérieur de la cuve

**Zone 1**  
Proximité immédiate de la cuve

**Zone 2**  
Proximité immédiate de la zone 1

## 2 – Définir la catégorie d'appareil ATEX correspondante

Les appareils électriques ATEX sont classés en 3 catégories : 1, 2 ou 3. Ce chiffre est complété d'une lettre qui précise le type d'environnement : "G" pour Gaz et "D" pour poussières. Ainsi, si vous recherchez un luminaire pour une utilisation en zone 1 dans une raffinerie, ce luminaire devra être de catégorie 2G (cette information figurera obligatoirement sur l'étiquette du luminaire).

Autre exemple : pour un luminaire utilisé en zone 22 dans une industrie agro-alimentaire, ce luminaire devra être de catégorie 3D (un luminaire de catégorie 2D conviendrait également puisque la zone 21 présente un niveau de risque supérieur à la zone 22).

### Catégories Zones gaz et vapeurs

Catégorie d'appareil	Zone	Signalétique visible sur l'appareil
1	0	 II 1 G II 2 G II 3 G
2	1	
3	2	

Selon directive  
99/92/CE

Selon directive  
2014/34/UE

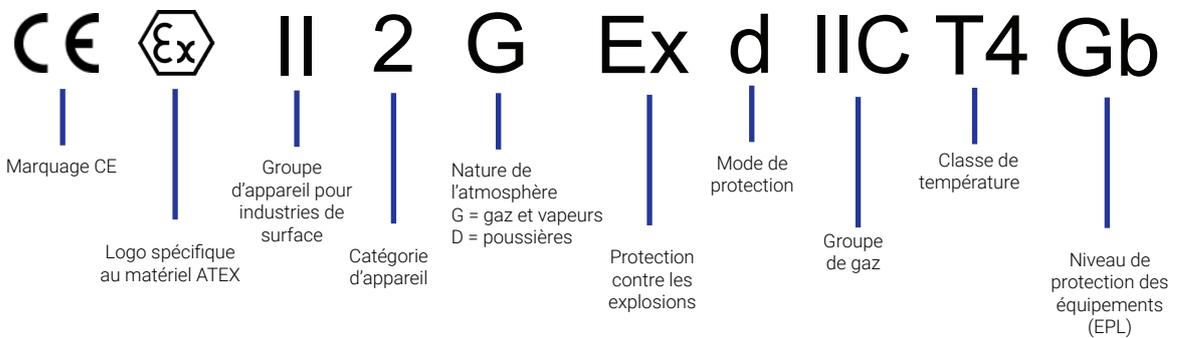
### Catégories Zones poussières

Catégorie d'appareil	Zone	Signalétique visible sur l'appareil
1	20	 II 1 D II 2 D II 3 D
2	21	
3	22	

Selon directive  
99/92/CE

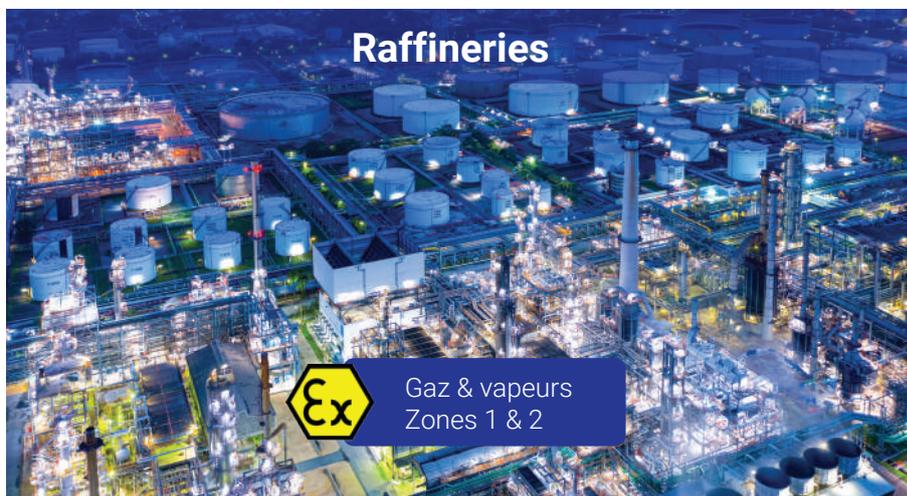
Selon directive  
2014/34/UE

### Marquage ATEX





## Les principales industries concernées par les zones ATEX



### Raffineries



Gaz & vapeurs  
Zones 1 & 2

Le raffinage du pétrole brut est une activité essentielle pour fournir les différents carburants indispensables aux activités de la vie courante comme le transport et le chauffage. La France compte 8 raffineries de pétrole (7 en métropole et 1 en Martinique). Ces installations sont pour la plupart situées à proximité des zones portuaires afin de faciliter l'approvisionnement en pétrole brut par voie maritime. Ces sites de très grandes envergures comportent des **zones ATEX très étendues, avec présence de gaz et vapeurs.**



### Industries chimiques



Gaz & vapeurs  
Zones 1 & 2



Poussières  
Zones 21 & 22

L'industrie chimique fabrique des produits chimiques de bases (par exemple la soude, le chlore, l'éthylène) mais aussi des produits chimiques intermédiaires ou des produits finis. Cette transformation de la matière est indispensable pour alimenter ensuite l'ensemble des secteurs de l'économie (automobile, aéronautique, agroalimentaire, habitat, pharmaceutique, etc...). On compte environ 4000 entreprises dans ce domaine en France. De tailles très diverses, ces sites peuvent comporter des **zones ATEX avec présence de gaz et vapeurs mais également des zones ATEX avec présence de poussières.**



### Industries agroalimentaires



Gaz & vapeurs  
Zones 1 & 2



Poussières  
Zones 21 & 22

L'industrie agroalimentaire (IAA) regroupe l'ensemble des activités industrielles qui transforment des matières premières issues de l'agriculture, de l'élevage ou de la pêche en produits alimentaires destinés à la consommation humaine ou animale. On rencontrera des **zones ATEX avec présence de poussières principalement dans les filières céréalières et sucrières (stockage et transformation) tandis que des zones ATEX avec présence de gaz et vapeurs seront présentes dans le domaine du vin et des alcools forts.**

## Industries pharmaceutiques et cosmétiques



Gaz & vapeurs  
Zones 1 & 2



Poussières  
Zones 21 & 22

L'industrie pharmaceutique et cosmétique regroupe les laboratoires de recherche et les sites industriels de production de médicaments pour la médecine humaine ou vétérinaire, ainsi que les produits d'hygiène, crèmes, parfums, etc...

La France compte plusieurs leaders mondiaux dans ce domaine en fort développement, et plusieurs centaines de sites de production spécialisés répartis sur tout le territoire. **En fonction de leur production, ces sites peuvent comporter des zones ATEX avec présence de gaz et vapeurs mais également des zones ATEX avec présence de poussières.**

## Gaz naturel / GPL / Biogaz



Gaz & vapeurs  
Zones 1 & 2

Le gaz est la seconde source d'énergie la plus utilisée en France, pour les usages domestiques mais également pour la fabrication d'électricité ou l'alimentation des sites industriels. Il se présente sous différentes formes : gaz naturel liquéfié (GNL), gaz de pétrole liquéfié (GPL) ou biogaz issu de la méthanisation des déchets organiques. Des sites de toutes tailles, du terminal méthanier (4) à la station de compression (26), en passant par les unités de méthanisation (1400), **tous comportent des zones ATEX plus ou moins étendues avec présence de gaz.**

## Autres industries



Gaz & vapeurs  
Zones 1 & 2



Poussières  
Zones 21 & 22

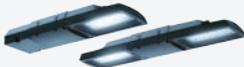
En dehors des cinq grands secteurs d'activités détaillés ci-dessus, on trouve également une multitude d'autres applications ayant des zones ATEX gaz ou poussières. On peut citer par exemple **l'industrie aéronautique civile et militaire, le spatial, les cabines de peinture (avions, hélicoptères, voitures, bus, trains), les chaufferies gaz et fioul, les stations de traitement des eaux usées, les fabricants de batteries, les laboratoires scientifiques des universités, les dépôts de bus GNV, les locaux de stockage de produits inflammables, etc...**



## Éclairage portatif LED

Produits	Applications types	Catégorie	Flux
<b>Torches</b> 	Inspection	2G/2D 1G/2D 2G	20 lm 70 lm 92 lm
<b>Projecteurs</b> 	Inspection et petits travaux de maintenance	2G/2D	356 lm
<b>Baladeuses</b> 	Inspection et petits travaux de maintenance	2G/2D	1100 lm

## Luminaire LED

Produits	Applications types	Catégorie	Flux
<b>ExLin</b> 	Passerelles, escaliers, halls de production	2G/2D	2490 à 11230 lm
<b>eLLK92</b> 	Passerelles, escaliers, halls de production	2G/2D	3230 à 6120 lm
<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">NOUVEAU</span> <b>VLL</b> 	Passerelles, escaliers, halls de production	2G/2D	3100 à 7400 lm
<b>AB12</b> 	Zones corrosives, cabines de peinture	2G/2D	2070 à 7380 lm
<b>nLLK15</b> 	Hangars de stockage, locaux de charge	3G/3D	1845 à 7800 lm

Les gammes  
éclairage et  
appareillage  
ATEX

## Projecteurs et lanternes LED

Produits	Applications types	Catégorie	Flux
<b>KFL 7 LED</b> 	Regard de cuve	2G/2D	375 lm
<b>HPL LED</b> 	Passerelles, escaliers, couloirs	2G/2D	3561 à 8135 lm
<b>NLE LED</b> 	Passerelles, escaliers, couloirs	3G/2D	3188 à 7869 lm
<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">NOUVEAU</span> <b>HPLN LED</b> 	Quais de chargement, halls de production, hangars de stockage	2G/2D	11000 à 25000 lm
<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">NOUVEAU</span> <b>FMVA LED</b> 	Quais de chargement, halls de production, hangars de stockage	3G/2D	9261 à 15845 lm
<b>PX LED</b> 	Quais de chargement, halls de production, zones de circulation	2G/2D	5207 à 32316 lm

## Boîtes de jonction

Produits		Applications types	Catégorie	Entrées de câbles
<b>BJ éclairage</b>		Circuits d'éclairage (luminaires, projecteurs, etc...)	2G/2D	2 à 6 entrées type 3G1,5 à 5G4
<b>BJ électricité</b>		Circuits électriques divers (capteurs, prises de courant, moteurs, etc...)	2G/2D	07IP/12IP/19IP/27IP 12G/19G/27G/37G
<b>BJ instrumentation</b>		Circuits instrumentation en sécurité intrinsèque	2G/2D	07IP/12IP/19IP/27IP 12G/19G/27G/37G

## Interrupteurs et postes de commande

Produits		Applications types	Catégorie	Pouvoir de coupure
<b>Interrupteurs d'éclairage</b>		Commande des circuits d'éclairage (luminaires, projecteurs, etc...)	2G/2D	16 A / 250 VAC (AC1)
<b>Interrupteurs de sécurité avec poignée rouge et jaune</b>		Coupeure d'urgence des circuits de puissance : moteurs, pompes, etc...	2G/2D	de 10 A à 180 A (AC3) 400 VAC
<b>Interrupteurs de sécurité avec poignée noire</b>		Condamnation des circuits pendant la maintenance des moteurs, pompes, etc...	2G/2D	de 10 A à 180 A (AC3) 400 VAC

Produits		Applications types	Catégorie	Bloc contact Pouvoir de coupure
<b>Bouton poussoir à impulsion</b>		Commande locale manuelle pour le démarrage d'un moteur, d'une pompe, etc...	2G/2D	1NO+1NF / 2NO / 2NF 6A / 250 V (AC15)
<b>Coup de poing pousser/tirer « Arrêt d'urgence »</b>		Commande locale pour coupure d'urgence sur une machine tournante	2G/2D	1NO+1NF / 2NO / 2NF 6A / 250 V (AC15)

## Prises de courant

Produits		Applications types	Catégorie	Pôles Tensions
<b>Prises 16/32 A</b>		Alimentation de petits appareils portatifs pendant la maintenance	2G/2D	2P / 2P+T / 3P+T / 3P+N+T 24 V / 230 V / 400 V
<b>Prises 63/125 A</b>		Alimentation de gros appareils pendant la maintenance	2G/2D	3P+T / 3P+N+T 400 V

## Presse-étoupes

Produits		Applications types	Catégorie Mode de protection	Filetages
<b>NOUVEAU</b> <b>PE polyamide EXACAP 2</b>		Pour câbles non armés de 4 à 44 mm -20 °C à +70 °C	2G/2D Ex e / Ex tb	ISO16 à ISO63
<b>PE métalliques NEWCAP CT-e</b>		Pour câbles non armés de 4 à 53 mm -20 °C à +80 °C	2G/2D Ex e / Ex tb	ISO12 à ISO63
<b>PE métalliques ADE 1F2 / 4F</b>		Pour câbles non armés (ADE 1F2) ou armés (ADE 4F) de 2,8 à 104 mm	2G/2D Ex d / Ex e / Ex tb	ISO12 à ISO110 NPT 1/4" à 4"
<b>NOUVEAU</b> <b>Adaptateurs, réducteurs et bouchons</b>		Pour conversion de filetages et travaux de maintenance	2G/2D Ex d / Ex e / Ex tb	ISO12 à ISO90 NPT 1/4" à 3"

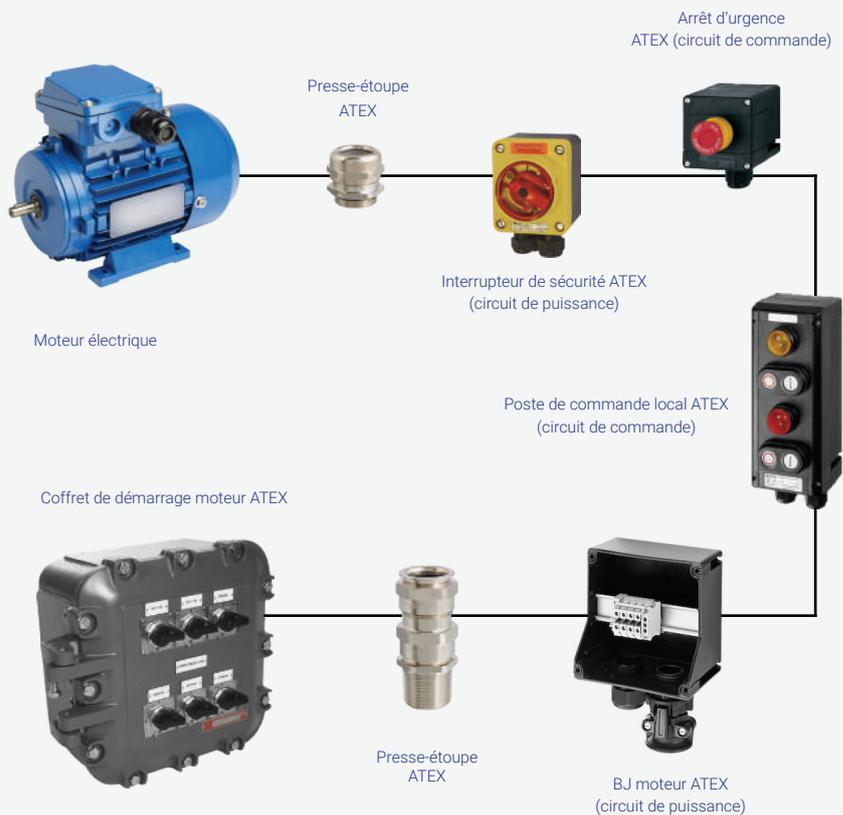


# Installations types en zones ATEX

## Installation type éclairage ATEX



## Installation type appareillage ATEX



# Éclairage portatif LED

## Torches ATEX à LED



Désignation	Flux (lumen)	Zones ATEX	Alimentation	Code	Référence	Code Movex
Torche STABEX mini	20	1, 2, 21, 22	3 piles R6	<b>51848</b>	<b>11360000006</b>	<b>00036000070</b>
Torche STABEX HF	70	0, 1, 2, 21, 22	2 piles R20	<b>50013</b>	<b>11359001001</b>	<b>06227990034</b>
Lampe portative HE9 Basic	92	1, 2	Batterie Li-ion	<b>50256</b>	<b>11118009410</b>	<b>06227992451</b>
Chargeur pour HE9 Basic	-	-	100-240 V	<b>50261</b>	<b>11518009111</b>	<b>00036050261</b>



### Caractéristiques Produit

- Flux lumineux de 20 lm à 92 lm
- Versions sur piles ou sur batterie
- Design robuste pour une longue durée de vie en environnements sévères

### Les + utilisateurs

- Formats compacts pour faciliter le transport et l'utilisation
- Longue durée de vie grâce aux LED
- Robustesse des boîtiers
- Simplicité d'utilisation

## Projecteurs portatifs ATEX à LED



Désignation	Flux (lumen)	Zones ATEX	Alimentation	Code	Référence	Code Movex
Projecteur portatif SEB 10	365	1, 2, 21, 22	Batterie LFP	<b>51878</b>	<b>11147000820</b>	<b>06227992150</b>
Chargeur LG443 pour SEB 10	-	-	220/250V	<b>50191</b>	<b>11540000443</b>	<b>00036050191</b>
Projecteur portatif SEB 10L	365	1, 2, 21, 22	Batterie LFP	<b>51879</b>	<b>11147000810</b>	<b>06227992151</b>

### Caractéristiques Produit

- Flux lumineux de 230 lm (365 lm avec la fonction boost)
- Grande autonomie : 5,5 h
- Design robuste pour une longue durée de vie en environnements sévères

### Les + utilisateurs

- Longue durée de vie grâce aux LED
- Chargeur intégré dans la version SEB 10 L
- Robustesse du boîtier
- Simplicité d'utilisation grâce à la poignée de transport et à la tête orientable

## Baladeuses ATEX à LED



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Flux (lumen)	Alimentation	Code	Référence	Code Movex
Baladeuse à LED HL43	1100	12-50 V AC/DC	<b>51704</b>	<b>HL43LED0460-1250</b>	<b>00036051704</b>
Baladeuse à LED HL43	1100	100-265 V AC	<b>51705</b>	<b>HL43LED0460-100265</b>	<b>00036051705</b>

### Caractéristiques Produit

- Tube en polycarbonate très résistant
- Livrée avec presse-étoupe trompette et 5 m de câble 3x1 mm<sup>2</sup>, sans fiche
- Crochet de suspension

### Les + utilisateurs

- Très bonne prise en main, même avec des gants
- Pas de lampe à remplacer pendant toute la durée de vie de la baladeuse
- Résistance aux chocs élevée (IK10) et étanchéité maximale (IP68 2,5 m / 30 min)
- Simplicité d'utilisation



## Les questions à se poser pour définir un éclairage ATEX

### 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 fluoescents et son remplaçant LED)  
2x18 W : environ 2500 lm  
2x36 W : environ 5000 lm  
2x58 W : environ 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 :

- en réalisant une étude d'éclairage précise, qui optimisera l'éclairage du site et limitera la pollution lumineuse

### 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

## Luminaires ATEX ExLin LED

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code	Code Movex
ExLin 3L-1 vitre transparente	2910	2 x M25 polyamide	5000 K	52300	06227072241
ExLin 3L-1 vitre transparente	2910	2 x M20 métal. (sans PE)	5000 K	52302	06227072257
ExLin 5L-1 vitre transparente	5610	2 x M25 polyamide	5000 K	52304	06227072382
ExLin 5L-1 vitre transparente	5610	2 x M20 métal. (sans PE)	5000 K	52306	06227072384
ExLin 7L-2 vitre transparente	8600	2 x M25 polyamide	5000 K	52308	06227072390
ExLin 10L-2 vitre transparente	11230	2 x M25 polyamide	5000 K	52324	06227077910
ExLin 3L-1 vitre dépolie	2490	2 x M25 polyamide	5000 K	52312	06227072261
ExLin 3L-1 vitre dépolie	2490	2 x M20 métal. (sans PE)	5000 K	52314	06227072380
ExLin 5L-1 vitre dépolie	4940	2 x M25 polyamide	5000 K	52316	06227072386
ExLin 5L-1 vitre dépolie	4940	2 x M20 métal. (sans PE)	5000 K	52318	06227072388
ExLin 7L-2 vitre dépolie	7370	2 x M25 polyamide	5000 K	52320	06227072394
ExLin 10L-2 vitre dépolie	9900	2 x M25 polyamide	5000 K	52328	06227078694

## Luminaires ATEX



### Caractéristiques Produit

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

### ECONOMIQUES

En supprimant les relampages, les luminaires LED ExLin permettent de **réduire le coût total de possession de 66%** par rapport à des luminaires fluoescents classiques. Ils peuvent également être associés à des détecteurs de présence pour un fonctionnement "intelligent".

### SÛRS

Résistants aux chocs et aux vibrations, les luminaires ExLin ont été certifiés pour une utilisation dans les environnements les plus sévères : **zones 1 et 2 (tous types de gaz) + zones 21 et 22 (tous types de poussières).**

### FIABLES

La durée de vie des LEDs et du driver (L90C5) est de l'ordre de 100 000 h à 25 °C. Ces luminaires sont **garantis 5 ans** et leur conception modulaire permet une maintenance facile et rapide en zone ATEX.

## Arrêt des tubes fluorescents

Depuis le 25 août 2023, la directive Européenne 2011/65/UE liée à la réduction des substances dangereuses interdit la commercialisation des tubes fluorescents en Europe.

Cela pousse les industries à revoir complètement leurs parcs d'éclairage à plus ou moins court terme et donc à trouver des solutions alternatives pour remplacer leurs appareils d'éclairage existants.

### Faire évoluer une installation ATEX existante vers la LED

Les luminaires LED améliorent la sécurité des personnes et des biens en fournissant un flux lumineux plus fiable et plus homogène que les sources traditionnelles, tout en supprimant les risques d'explosion.



40% d'économie d'énergie



66% d'économie sur le coût total de possession (TCO)



100% d'économie sur le relampage

### Tableau de conversion tube fluorescent vers une solution LED

	Tube fluorescent	Flux lumineux de l'équivalence LED
Puissance	18 W	1 250 lm
	2 x 18 W	2 500 lm
	36 W	2 500 lm
	2 x 36 W	5 000 lm
	58 W	3 500 lm
	2 x 58 W	7 000 lm

## Luminaires ATEX eLLK92 LED



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Source	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code	Code Movex
eLLK92 LED 400A	Module LED	3230	2 x M25 polyamide	5700K	<b>52720</b>	<b>06227052720</b>
eLLK92 LED 400A	Module LED	3230	2 x M20 métal. (sans PE)	5700K	<b>52722</b>	<b>06227052722</b>
eLLK92 LED 800A	Module LED	6120	2 x M25 polyamide	5700K	<b>52724</b>	<b>06227052724</b>
eLLK92 LED 800A	Module LED	6120	2 x M20 métal. (sans PE)	5700K	<b>52726</b>	<b>06227052726</b>

### Caractéristiques Produit

- Flux lumineux de 3230 lm ou 6120 lm
- Module LED débrochable
- Design traditionnel à vasque avec ouverture centralisée
- Versions secourues NE disponibles

### Les + Produit

- Intégration discrète et homogène dans les installations fluorescentes existantes
- Entraxes de fixation identiques aux luminaires fluorescents (400 ou 700 mm)

## Luminaires ATEX VLL LED



NOUVEAU

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Source	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code
VLL-3L-57-1/6-125	LED fixes	3100	2 x M25 métal. (sans PE)	5700K	<b>53512</b>
VLL-5L-57-1/6-125	LED fixes	6400	2 x M25 métal. (sans PE)	5700K	<b>53514</b>
VLL-7L-57-1/6-125	LED fixes	7400	2 x M25 métal. (sans PE)	5700K	<b>53516</b>

### Caractéristiques Produit

- 2 tailles de boîtiers, 3 niveaux d'éclairage
- Variants possibles en 4000 K
- Entrées dans plaque métallique interne en standard, avec option câblage traversant
- Vasque pivotante en polycarbonate, avec clips de fermeture en inox

### Les + Produit

- Design simple et robuste
- Interrupteur de coupure inclus en standard
- Rendement élevé 130 lm/W
- Entraxes de fixation identiques aux luminaires fluorescents (400 ou 700 mm)

## Luminaires ATEX AB12 LED



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Source	Entrées de câbles	Code	Code Movex
AB12-220 LED 1EF	Tubes LED retrofit T8 600mm	2 x M25 métal. (sans PE)	<b>50522</b>	<b>06227692251</b>
AB12-240 LED 1EF	Tubes LED retrofit T8 1 200mm	2 x M25 métal. (sans PE)	<b>50523</b>	<b>06227692232</b>
AB12-265 LED 1EF	Tubes LED retrofit T8 1 500mm	2 x M25 métal. (sans PE)	<b>50524</b>	<b>06227692252</b>

### Caractéristiques Produit

- Boîtier tubulaire antidéflagrant Ex d IIB en verre
- Flux lumineux de 2070 lm à 7380 lm selon tubes
- Robustesse et résistance aux produits corrosifs

### Les + Produit

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

## Luminaires ATEX nLLK15 LED



Zones ATEX  
2, 21, 22

Désignation	Source	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température d'éclairage	Code	Code Movex
nLLK15 LED 1200	Tubes T5 Aura	3800 / 6400	1 x M25 polyamide	4000K	<b>53025</b>	<b>06227053025</b>
nLLK15 LED 1500	Tubes T5 Aura	5200 / 7800	1 x M25 polyamide	4000K	<b>53035</b>	<b>06227053035</b>

### Caractéristiques Produit

- Vasque à ouverture centralisée avec interrupteur de coupure
- Flux lumineux de 1845 lm à 7800 lm
- Rendement très élevé jusqu'à 153 lm/W

### Les + Produit

- Remplacement facile des tubes Aura UltiLED
- Intégration discrète dans les installations fluorescentes existantes



# Projecteurs et lanternes ATEX

## Les questions à poser pour définir un projecteur ATEX

### 1 - Identifier la catégorie d'appareil nécessaire en fonction 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 - Définir le flux lumineux souhaité en lumen.

#### Vérifier si un faisceau lumineux spécifique est nécessaire :

- faisceau standard, intensif, extensif ?
- vitre en polycarbonate (en option) pour industries agroalimentaires ?

### 3 - Vérifier les caractéristiques du câble d'alimentation pour commander le PE adapté :

- câble armé ou non armé ?
- diamètre extérieur du câble ?

## Regard de cuve ATEX KFL 7 LED

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Source	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code	Code Movex
KFL 7 LED	GU10LED	375	2 x M25 (sans PE)	4000 K	51885	06227691705

### Caractéristiques Produit

- Boitier très compact
- Livré avec pattes de fixation droites
- Pattes de fixation déportées et écran anti-éblouissement en accessoires

### Les + Produit

- Montage direct sur hublots DN40 à DN125
- Conçu spécialement pour éclairer l'intérieur d'une cuve ou d'un agitateur



## Projecteurs ATEX HPL LED

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code	Code Movex
HPL 3L	3561	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53150	06227002037
HPL 5L	4923	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53151	06227002038
HPL 7L	6774	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53152	06227002039
HPL 8L	8135	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53153	06227002040

### Caractéristiques Produit

- Design compact et léger (env. 5kg)
- Etrier orientable en inox fourni en standard
- Boitier robuste en aluminium avec peinture époxy

### Les + Produit

- Facile à installer
- Excellentes performances d'éclairage
- Plus compact qu'un luminaire zone 1 à flux équivalent



## Projecteurs ATEX NLE LED

Zones ATEX  
2, 21, 22

Désignation	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code	Code Movex
NLE 3L	3188	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53054	06227053054
NLE 5L	4829	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53055	06227053055
NLE 7L	7322	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53056	06227053056
NLE 8L	7869	2 x M25 (sans PE)	5700 K	53057	06227053057

### Caractéristiques Produit

- Design compact et léger (env. 5kg)
- Etrier orientable en inox fourni en standard
- Boitier robuste en aluminium avec peinture époxy

### Les + Produit

- Facile à installer
- Excellentes performances d'éclairage
- Plus compact qu'un luminaire zone 2 à flux équivalent



## Lanternes ATEX HPLN LED



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code	Code Movex
HPLN-11L-C1-25C-W	11466	4 x M25 (sans PE)	4000 K	<b>53174</b>	<b>06227694195</b>
HPLN-15L-C1-25C-W	14783	4 x M25 (sans PE)	4000 K	<b>53175</b>	<b>06227694196</b>
HPLN-21L-C1-25C-W	21128	4 x M25 (sans PE)	4000 K	<b>53176</b>	<b>06227694197</b>
HPLN-25L-C1-25C-W	24229	4 x M25 (sans PE)	4000 K	<b>53177</b>	<b>06227694198</b>
Etrier inox pour HPLN 11L	-	-	-	<b>53178</b>	<b>06227360229</b>
Etrier inox pour HPLN 15L	-	-	-	<b>53179</b>	<b>06227360188</b>
Etrier inox pour HPLN 21L-25L	-	-	-	<b>53180</b>	<b>06227360183</b>

### Caractéristiques Produit

- Faisceau large 120° en standard
- 3 tailles de boîtiers
- Design robuste en aluminium avec peinture C5M pour environnements très corrosifs

### Les + Produit

- Couvre-cle pour montage plafond en standard
- Etrier inox orientable disponible en option pour un montage type projecteur
- Résistant aux vibrations

## Projecteurs ATEX FMVA LED

NOUVEAU



Zones ATEX  
2, 21, 22

Désignation	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code
FMVA-9-76-UNV1-M2	9261	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53230</b>
FMVA-11-76-UNV1-M2	11602	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53231</b>
FMVA-13-76-UNV1-M2	13581	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53232</b>
FMVA-15-76-UNV1-M2	15845	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53233</b>
FMVA-9-W-76-UNV1-M2	9261	2 x ¾"NPT (sans PE)	3000 K	<b>53234</b>
FMVA-11-W-76-UNV1-M2	11602	2 x ¾"NPT (sans PE)	3000 K	<b>53235</b>
FMVA-13-W-76-UNV1-M2	13581	2 x ¾"NPT (sans PE)	3000 K	<b>53236</b>
FMVA-15-W-76-UNV1-M2	15845	2 x ¾"NPT (sans PE)	3000 K	<b>53237</b>
FMVA-9-76-PC-UNV1-M2	9261	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53238</b>
FMVA-11-76-PC-UNV1-M2	11602	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53239</b>
FMVA-13-76-PC-UNV1-M2	13581	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53240</b>
FMVA-15-76-PC-UNV1-M2	15845	2 x ¾"NPT (sans PE)	5000 K	<b>53241</b>

### Caractéristiques Produit

- Nouveau boîtier plus compact
- Blanc froid 5000 K ou chaud (W) 3000 K au choix
- Excellent rendement d'environ 150 lm/W
- Variantes avec vitre en polycarbonate (PC) destinées aux applications dans l'agroalimentaire

### Les + Produit

- Plus facile à poser (seulement 11,3 kg)
- Face avant sur charnières pour un accès plus facile au driver et au bornier
- 1 taille de boîtier unique pour toutes les puissances
- Bornes à ressorts 6mm<sup>2</sup> pour faciliter le câblage

## Projecteurs ATEX PX LED



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Flux (lumen)	Entrées de câbles	Température de couleur	Code	Code Movex
PX LED 5L W 757 GC T0 E05	5207	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51531</b>	<b>06227051531</b>
PX LED 10L W 757 GC T0 E05	10414	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51532</b>	<b>06227051532</b>
PX LED 15L W 757 GC T0 E05	15621	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51533</b>	<b>06227051533</b>
PX LED 20L W 757 GC T0 E05	20828	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51534</b>	<b>06227051534</b>
PX LED 25L W 757 GC T0 E05	26035	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51535</b>	<b>06227051535</b>
PX LED 30L W 757 GC T0 E05	31242	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51536</b>	<b>06227051536</b>
PX LED 5L N 757 GC T0 E05	5386	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51521</b>	<b>06227051521</b>
PX LED 10L N 757 GC T0 E05	10772	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51522</b>	<b>06227051522</b>
PX LED 15L N 757 GC T0 E05	16158	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51523</b>	<b>06227051523</b>
PX LED 20L N 757 GC T0 E05	21544	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51524</b>	<b>06227051524</b>
PX LED 25L N 757 GC T0 E05	26930	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51525</b>	<b>06227051525</b>
PX LED 30L N 757 GC T0 E05	32316	2 x M25 (sans PE)	5700 K	<b>51526</b>	<b>06227051526</b>

### Caractéristiques Produit

- Faisceau extensif (W) ou intensif (N) pour s'adapter à toutes les applications
- Etrier orientable en inox 316L
- Concept modulaire basé sur un module de 5000 lm
- Variante 5000 lm TBT 24-48 V AC/DC sur demande

### Les + Produit

- Large compartiment driver/bornier pour faciliter le câblage
- Vitre en verre trempé haute résistance
- Corps en aluminium anodisé sans cuivre, résistant aux environnements sévères (offshore, chimie, pétrole, etc...)



## Boîtes de jonction ATEX

### Les questions à poser pour définir une BJ ATEX

#### 1 - Choisir la matière du boîtier :

- Polyamide / Polyester renforcé GRP (standard)
- Aluminium (sur demande)
- Inox 316L (sur demande)

#### 2 - S'assurer que la plage de température standard -20 °C à +40 °C est adaptée à votre application

- si ce n'est pas suffisant, nous consulter pour une réalisation sur mesure

#### 3 - Bien définir le bornier : nombre et section des bornes, pontages ou repérages particuliers, type d'application : électricité (Ex e) ou circuits intrinsèques (Ex i)

#### 4 - Si une étiquette de repérage est nécessaire, bien préciser le texte

#### 5 - Vérifier les caractéristiques des câbles qui vont entrer et sortir de la boîte :

- câbles armés ou non armés ?
- diamètres extérieurs des câbles
- position particulière des presse-étoupes ? (en bas en standard)

### BJ éclairage ATEX

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Plots	Capacité par plot	Entrées de câbles	Code	Code Movex
eAZK96.1	4	4x4mm <sup>2</sup>	2 x M25 polyamide	50075	00036050075
eAZK96.1	4	4x4mm <sup>2</sup>	4 x M25 polyamide	50076	00036050076
eAZK96.2	8	4x4mm <sup>2</sup>	4 x M25 polyamide	50077	00036050077
eAZK96.2	8	4x4mm <sup>2</sup>	6 x M25 polyamide	50078	00036050078
eAZK96.1	4	4x4mm <sup>2</sup>	4 x M20 métal. (sans PE)	50556	00036050556
eAZK96.2	8	4x4mm <sup>2</sup>	6 x M20 métal. (sans PE)	50204	00036050204

#### 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>)
- Couvercles avec vis imperdables

#### Les + installateurs

- Plaques de montage sur mur, tube ou profilé Cablofil disponibles en accessoires
- Légères et compactes pour une intégration facile dans toutes les installations d'éclairage



### BJ électricité ATEX - Ex e

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Boîtiers	Types de câble multi	Types de câbles	Entrées de câbles	Code	Code Movex
GHG721.1	12IP	non armés	1M32+12M16 avec PE noirs	51742	00036051742
GHG721.1	19IP	non armés	1M40+19M16 avec PE noirs	51744	00036051744
GHG746	27IP	non armés	1M40+27M16 avec PE noirs	51746	00036051746
GHG721.1	12IP	armés	1M32+12M16 métal. (sans PE)	51759	00036051759
GHG721.1	19IP	armés	1M40+19M16 métal. (sans PE)	51761	00036051761
GHG746	27IP	armés	1M40+27M16 métal. (sans PE)	51763	00036051763
GHG721.1	12G	armés	1M25+6M20 métal. (sans PE)	51770	00036051770
GHG721.1	19G	armés	1M25+9M20 métal. (sans PE)	51771	00036051771
GHG721.1	27G	armés	1M32+13M16 métal. (sans PE)	51773	00036051773

### BJ instrumentation ATEX - Ex ia

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Boîtiers	Types de câble multi	Types de câbles	Entrées de câbles	Code	Code Movex
GHG721.1	12IP	non armés	1M32+12M16 avec PE bleus	51748	00036051748
GHG721.1	19IP	non armés	1M40+19M16 avec PE bleus	51750	00036051750
GHG746	27IP	non armés	1M40+27M16 avec PE bleus	51752	00036051752
GHG721.1	12IP	armés	1M32+12M16 métal. (sans PE)	51765	00036051765
GHG721.1	19IP	armés	1M40+19M16 métal. (sans PE)	51767	00036051767
GHG746	27IP	armés	1M40+27M16 métal. (sans PE)	51769	00036051769

#### Caractéristiques Produit

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

#### Les + installateurs

- Support technique de nos experts pour la définition et le chiffrage
- **Atelier de montage local en France pour un service personnalisé et rapide !**
- Système de plaque(s) laiton amovible(s) qui facilite le câblage et qui permet des évolutions futures sur site



## Les questions à poser pour définir un interrupteur ou un poste de commande ATEX

### 1 - Choisir la matière du boîtier :

- Polyamide (standard)
- Aluminium (sur demande)
- Inox 316L (sur demande)

### 2 - S'assurer que la plage de température standard -20 °C à +40 °C est adaptée à votre application

- si ce n'est pas suffisant, nous consulter pour une réalisation sur mesure

### 3 - Bien définir les organes de commande et leurs caractéristiques :

- BP, double BP, BP à clé, coup de poing "Arrêt d'urgence" pousser-tirer ou à clé, voyant à LED, potentiomètre, commutateur, ampère-mètre, bouchon de réserve, etc...
- pour chaque organe, préciser les types de contacts, la tension, la couleur, etc...

### 4 - Si une ou plusieurs étiquettes de repérage sont nécessaires, bien préciser les textes

### 5 - Vérifier les caractéristiques du/des câble(s) d'alimentation :

- pour un câble non armé, le presse-étoupe polyamide livré en standard sera la solution la plus économique.
- pour un câble armé, nous pourrions prévoir une plaque laiton avec entrée(s) fileté(e)s, pour installation d'un presse-étoupe métallique de type ADE 4F, 5F ou 6F qui assurera l'ancrage de l'armure.

## Interrupteurs d'éclairage et interrupteurs de sécurité ATEX



Désignation	Couleur	Contacts /Pôles	Entrées de câbles	Code	Code Movex
Interrupteur d'éclairage	Noir	2NO	1 x M25 polyamide	<b>50032</b>	<b>00036050032</b>
Interrupteur d'éclairage	Noir	2NO	2 x M25 polyamide	<b>50033</b>	<b>00036050033</b>
BP d'éclairage à impulsion	Noir	1NO+1NF	1 x M25 polyamide	<b>50034</b>	<b>00036050034</b>
Interrupteur d'éclairage va et vient	Noir	1NO/NF	1 x M25 polyamide	<b>50035</b>	<b>00036050035</b>
Interrupteur de sécurité	Rouge et jaune	3x10A	2 x M25 + 1xM20 polyamide	<b>50278</b>	<b>00036050278</b>
Interrupteur de sécurité	Rouge et jaune	3x20A	2 x M32 + 1xM25 polyamide	<b>50280</b>	<b>00036050280</b>
Interrupteur de sécurité	Rouge et jaune	3x40A	2 x M40 + 1xM25 polyamide	<b>50283</b>	<b>00036050283</b>
Interrupteur de sécurité	Noir	3x10A	2 x M25 + 1xM20 polyamide	<b>50277</b>	<b>00036050277</b>
Interrupteur de sécurité	Noir	3x20A	2 x M32 + 1xM25 polyamide	<b>50279</b>	<b>00036050279</b>
Interrupteur de sécurité	Noir	3x40A	2 x M40 + 1xM25 polyamide	<b>50085</b>	<b>00036050085</b>

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

### Caractéristiques Produit

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

### Les + Produit

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

## Postes de commande ATEX de 1 à 3 fonctions



Désignation	Fonctions	Nbr Fonctions	Type de déclenchement	Contacts /Pôles	Code	Code Movex
Boîtier GHG411.81	Bouton poussoir	1	Impulsion	1NO+1NF	<b>50043</b>	<b>00036050043</b>
Boîtier GHG411.81	Bouton poussoir	1	Impulsion	2NO	<b>51401</b>	<b>00036051401</b>
Boîtier GHG411.81	Voyant	1	-	20-250 VAC/DC	<b>58068</b>	<b>00036058068</b>
Boîtier GHG411.81	Double bouton poussoir	1	Impulsion	1NO+1NF	<b>50044</b>	<b>00036050044</b>
Boîtier GHG411.81	Coup de poing AU	1	Pousser-tirer	1NO+1NF	<b>50045</b>	<b>00036050045</b>
Boîtier GHG411.81	Coup de poing AU	1	à clé	1NO+1NF	<b>50308</b>	<b>00036050308</b>
Boîtier GHG411.81	Commutateur 2 pos.	1	"0-I"	1NO/NF	<b>50041</b>	<b>00036050041</b>
Boîtier GHG411.81	Commutateur 2 pos.	1	MANU-AUTO	1NO/NF	<b>50310</b>	<b>00036050310</b>
Boîtier GHG411.82	2 BP	2	Impulsion	1NO+1NF	<b>50046</b>	<b>00036050046</b>
Boîtier GHG411.82	Bouton poussoir + voyant	2	Impulsion	1NO+1NF + Voyant	<b>59658</b>	<b>00036059658</b>
Boîtier GHG411.82	Double BP + voyant	2	Impulsion	1NO+1NF + Voyant	<b>50047</b>	<b>00036050047</b>
Boîtier GHG411.83	AU + dble BP + voyant	3	P-T + impulsion	1NO+1NF + Voyant	<b>50316</b>	<b>00036050316</b>
Boîtier GHG411.83	3 BP	3	Impulsion	1NO+1NF	<b>58081</b>	<b>00036058081</b>
Boîtier GHG411.83	2 BP + voyant	3	Impulsion	1NO+1NF + Voyant	<b>50048</b>	<b>00036050048</b>

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

### Caractéristiques Produit

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

### Les + Produit

- Toutes les solutions pour le contrôle local manuel de vos appareils
- **Atelier de montage local en France pour un service personnalisé et rapide !**



## Les questions à poser pour définir une prise de courant ATEX

### 1 - Choisir le calibre en fonction du courant nominal souhaité :

- 16 A / 32 A / 63 A / 125 A

### 2 - Choisir la tension d'utilisation :

- 24 V / 42 V / 110 V / 230 V / 400 V / 500 V / 690 V

### 3 - Choisir le nombre de pôles en fonction de la configuration du réseau électrique :

- 2P / 2P+T / 3P+T / 3P+N+T

### 4 - Vérifiez les caractéristiques du câble d'alimentation :

- pour un câble armé, choisir un socle mural avec entrées filetées dans plaque métallique, pour installation d'un presse-étoupe de type ADE 4F, 5F ou 6F qui assurera l'amarrage de l'armure et la continuité électrique.
- pour un câble non armé, le socle mural standard avec presse-étoupe polyamide sera la solution la plus économique

### 5 - Choisir les composants nécessaires :

- socle mural : élément femelle fixe qui fournit l'alimentation électrique.
- fiche : élément mâle mobile à monter sur le câble relié à l'appareil électrique.
- prolongateur : élément femelle mobile à monter sur un câble (par exemple pour faire un rallonge).
- socle encastrable : élément femelle fixe pour montage sur un coffret certifié Ex e, qui fournit l'alimentation électrique.

Si l'utilisateur veut un seul composant, par exemple la fiche, il convient de s'assurer que son socle est bien de la même marque !

## Prises 2P/2P+T - 16A - 24/230 V ATEX

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Calibre	Pôles	Tension	Entrées de câbles	Code	Code Movex
Socle mural	16 A	2P	24 V	2 x M25 polyamide	55070	00036055070
Fiche	16 A	2P	24 V	Serre-câble diam. ext. 9-17mm	50069	00036050069
Prolongateur	16 A	2P	24 V	Serre-câble diam. ext. 9-17mm	55073	00036055073
Socle mural	16 A	2P+T	230 V	2 x M25 polyamide	55010	00036055010
Socle mural	16 A	2P+T	230 V	2 x M20 métal. (sans PE)	55014	00036055014
Fiche	16 A	2P+T	230 V	Serre-câble diam. ext. 8-19mm	55011	00036055011
Prolongateur	16 A	2P+T	230 V	Serre-câble diam. ext. 8-19mm	55013	00036055013



Prises de  
courant  
ATEX

## Prises 3P+T/3P+N+T - 16 A - 230/400 V ATEX

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Calibre	Pôles	Tension	Entrées de câbles	Code	Code Movex
Socle mural	16 A	3P+T	400 V	2 x M25 polyamide	55030	00036055030
Socle mural	16 A	3P+T	400 V	2 x M20 métal. (sans PE)	55034	00036055034
Fiche	16 A	3P+T	400 V	Serre-câble diam. ext. 8-21mm	55031	00036055031
Prolongateur	16 A	3P+T	400 V	Serre-câble diam. ext. 8-19mm	55033	00036055033
Socle mural	16 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M25 polyamide	55060	00036055060
Socle mural	16 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M20 métal. (sans PE)	55064	00036055064
Fiche	16 A	3P+N+T	230/400 V	Serre-câble diam. ext. 12-21mm	55061	00036055061
Prolongateur	16 A	3P+N+T	230/400 V	Serre-câble diam. ext. 12-21mm	55063	00036055063

### Caractéristiques Produit

- Matériaux robustes et résistants
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Codage horaire et couleur conforme à CEI 60309
- Autres tensions disponibles sur demande

### Les + Produit

- Interrupteur de coupure intégré (AC3) actionné par rotation de la fiche, pour une sécurité maximale lors des manœuvres
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique
- Livré entièrement monté, prêt à poser



## Prises 3P+T/3P+N+T - 32 A - 230/400 V ATEX

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Calibre	Pôles	Tension	Entrées de câbles	Code	Code Movex
Socle mural	32 A	3P+T	400 V	2 x M40 polyamide	<b>55110</b>	<b>00036055110</b>
Socle mural	32 A	3P+T	400 V	2 x M32 métal. (sans PE)	<b>55114</b>	<b>00036055114</b>
Fiche	32 A	3P+T	400 V	Serre-câble diam. ext. 12-18 mm	<b>55111</b>	<b>00036055111</b>
Prolongateur	32 A	3P+T	400 V	Serre-câble diam. ext. 12-18 mm	<b>55113</b>	<b>00036055113</b>
Socle mural	32 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M40 polyamide	<b>55140</b>	<b>00036055140</b>
Socle mural	32 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M32 métal. (sans PE)	<b>55144</b>	<b>00036055144</b>
Fiche	32 A	3P+N+T	230/400 V	Serre-câble diam. ext. 12-28 mm	<b>55141</b>	<b>00036055141</b>
Prolongateur	32 A	3P+N+T	230/400 V	Serre-câble diam. ext. 12-28 mm	<b>55143</b>	<b>00036055143</b>

### Caractéristiques Produit

- Matériaux robustes et résistants
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Codage horaire et couleur conforme à CEI 60309
- Autres tensions disponibles sur demande

### Les + Produit

- Interrupteur de coupure intégré (AC3) actionné par rotation de la fiche, pour une sécurité maximale lors des manœuvres
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique
- Livré entièrement monté, prêt à poser

## Prises 3P+T/3P+N+T - 63 A - 230/400 V ATEX

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22



Désignation	Calibre	Pôles	Tension	Entrées de câbles	Code	Code Movex
Socle mural	63 A	3P+T	400 V	2 x M50 polyamide	<b>55160</b>	<b>00036055160</b>
Socle mural	63 A	3P+T	400 V	2 x M40 métal. (sans PE)	<b>55164</b>	<b>00036055164</b>
Fiche	63 A	3P+T	400 V	Serre-câble diam. ext. 19-34 mm	<b>55161</b>	<b>00036055161</b>
Socle mural	63 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M50 polyamide	<b>55190</b>	<b>00036055190</b>
Socle mural	63 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M40 métal. (sans PE)	<b>55194</b>	<b>00036055194</b>
Fiche	63 A	3P+N+T	230/400 V	Serre-câble diam. ext. 19-34 mm	<b>55191</b>	<b>00036055191</b>

### Caractéristiques Produit

- Matériaux robustes et résistants
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Codage horaire et couleur conforme à CEI 60309
- Verrouillage de la fiche lorsque l'interrupteur est en position « I »
- Autres tensions disponibles sur demande

### Les + Produit

- Interrupteur de coupure intégré (AC3) avec poignée en face avant, pour une sécurité maximale lors des manœuvres
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique
- Livré entièrement monté, prêt à poser

## Prises 3P+T/3P+N+T - 125 A - 230/400 V ATEX

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22



Désignation	Calibre	Pôles	Tension	Entrées de câbles	Code	Code Movex
Socle mural	125 A	3P+T	400 V	2 x M63 polyamide	<b>55210</b>	<b>00036055210</b>
Socle mural	125 A	3P+T	400 V	2 x M50 métal. (sans PE)	<b>55214</b>	<b>00036055214</b>
Fiche	125 A	3P+T	400 V	Serre-câble diam. ext. 31-55 mm	<b>55211</b>	<b>00036055211</b>
Socle mural	125 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M63 polyamide	<b>55240</b>	<b>00036055240</b>
Socle mural	125 A	3P+N+T	230/400 V	2 x M50 métal. (sans PE)	<b>55244</b>	<b>00036055244</b>
Fiche	125 A	3P+N+T	230/400 V	Serre-câble diam. ext. 31-55 mm	<b>55241</b>	<b>00036055241</b>

### Caractéristiques Produit

- Matériaux robustes et résistants
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Codage horaire et couleur conforme à CEI 60309
- Verrouillage de la fiche lorsque l'interrupteur est en position "I"
- Autres tensions disponibles sur demande

### Les + Produit

- Interrupteur de coupure intégré (AC3) avec poignée en face avant, pour une sécurité maximale lors des manœuvres
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique
- Livré entièrement monté, prêt à poser



## Presse-étoupes ATEX

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

#### 1 - Identifier le mode de protection de l'appareil

- Ex d
- Ex e
- Ex t

#### 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

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

NOUVEAU

Filetage	Couleur	Diam.ext câble mm	Température ambiante	Code	Code Movex
ISO16	Noir	4 - 10	-20 °C à +70 °C	52202	06227814224
ISO20	Noir	6 - 11	-55 °C à +70 °C	52203	06227814225
ISO25	Noir	9 - 17	-55 °C à +70 °C	52204	06227814226
ISO32	Noir	12 - 21	-55 °C à +70 °C	52206	06227814228
ISO16	Bleu	4 - 10	-20 °C à +70 °C	52217	06227814237
ISO20	Bleu	6 - 11	-55 °C à +70 °C	52218	06227814238
ISO25	Bleu	9 - 17	-55 °C à +70 °C	52219	06227814239
ISO32	Bleu	12 - 21	-55 °C à +70 °C	52221	06227814241

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

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Filetage	Couleur	Diam.ext câble mm	Température ambiante	Code	Code Movex
ISO16	Noir	4 - 10	-20 °C à +70 °C	52208	06227814229
ISO20	Noir	6 - 11	-55 °C à +70 °C	52209	06227814230
ISO25	Noir	9 - 17	-55 °C à +70 °C	52210	06227814231
ISO32	Noir	12 - 21	-55 °C à +70 °C	52212	06227814233
ISO40	Noir	17 - 28	-55 °C à +70 °C	52213	06227814234
ISO50	Noir	22 - 38	-55 °C à +70 °C	52214	06227814235
ISO63	Noir	28 - 44	-55 °C à +70 °C	52215	06227814236
ISO16	Bleu	4 - 10	-20 °C à +70 °C	52223	06227814242
ISO20	Bleu	6 - 11	-55 °C à +70 °C	52224	06227814243
ISO25	Bleu	9 - 17	-55 °C à +70 °C	52225	06227814244
ISO32	Bleu	12 - 21	-55 °C à +70 °C	52227	06227814246
ISO40	Bleu	17 - 28	-55 °C à +70 °C	52228	06227814247
ISO50	Bleu	22 - 38	-55 °C à +70 °C	52229	06227814248
ISO63	Bleu	28 - 44	-55 °C à +70 °C	52230	06227814249

#### Caractéristiques Produit

- Adapté aux applications sécurité augmentée (Ex e) ou en zones poussières (Ex tb)
- Construction robuste
- Large plage de température ambiante admissible
- Disponible en deux couleurs (noir = circuits électriques / bleu = circuits intrinsèques)

#### Les + Produit

- Large plage de serrage
- Joint plat en silicone fourni en standard (IP66/68)
- Obturateurs associés disponibles en accessoires
- 1 seule taille de clé nécessaire pour serrer le corps et le chapeau

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



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Matière	Filetage	Type de câble	Diam. ext. câble mm	Température ambiante	Code	Code Movex
Laiton nickelé	ISO12	non armé/blindé	4,0 - 6,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193124V1</b>	<b>00040003830</b>
Laiton nickelé	ISO16	non armé/blindé	4,0 - 6,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193154V1</b>	<b>00040003832</b>
Laiton nickelé	ISO16	non armé/blindé	5,5 - 10,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193164V1</b>	<b>00040003834</b>
Laiton nickelé	ISO20	non armé/blindé	5,5 - 10,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193194V1</b>	<b>00040003836</b>
Laiton nickelé	ISO20	non armé/blindé	7,5 - 13,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193204V1</b>	<b>00040003838</b>
Laiton nickelé	ISO25	non armé/blindé	7,5 - 13,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193244V1</b>	<b>00040003840</b>
Laiton nickelé	ISO25	non armé/blindé	11,5 - 18,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193254V1</b>	<b>00040003842</b>
Laiton nickelé	ISO32	non armé/blindé	11,5 - 18,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193314V1</b>	<b>00040003844</b>
Laiton nickelé	ISO32	non armé/blindé	17,5 - 24,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193324V1</b>	<b>00040003846</b>
Laiton nickelé	ISO40	non armé/blindé	17,5 - 24,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193394V1</b>	<b>00040003848</b>
Laiton nickelé	ISO40	non armé/blindé	24,0 - 32,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193404V1</b>	<b>00040003850</b>
Laiton nickelé	ISO50	non armé/blindé	24,0 - 32,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193494V1</b>	<b>00040003852</b>
Laiton nickelé	ISO50	non armé/blindé	31,0 - 40,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193504V1</b>	<b>00040003854</b>
Laiton nickelé	ISO63	non armé/blindé	31,0 - 40,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193624V1</b>	<b>00040003856</b>
Laiton nickelé	ISO63	non armé/blindé	39,0 - 53,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193634V1</b>	<b>00040003858</b>

### Caractéristiques Produit

- Adapté aux applications sécurité augmentée (Ex e) ou en zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles non armés ou câbles avec blindage CEM
- Joint torique en perbunan
- Rondelle de continuité CEM incluse

### Les + Produit

- Continuité de blindage sans interruption au niveau du presse-étoupe
- Design compact qui facilite l'intégration
- Douille de serrage à lamelles pour une compression régulière et homogène de la bague d'étanchéité
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires

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



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Matière	Filetage	Type de câble	Diam. ext. câble mm	Température ambiante	Code	Code Movex
Inox 316L	ISO12	non armé/blindé	4,0 - 6,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193129V1</b>	<b>00040003831</b>
Inox 316L	ISO16	non armé/blindé	4,0 - 6,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193159V1</b>	<b>00040003833</b>
Inox 316L	ISO16	non armé/blindé	5,5 - 10,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193169V1</b>	<b>00040003835</b>
Inox 316L	ISO20	non armé/blindé	5,5 - 10,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193199V1</b>	<b>00040003837</b>
Inox 316L	ISO20	non armé/blindé	7,5 - 13,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193209V1</b>	<b>00040003839</b>
Inox 316L	ISO25	non armé/blindé	7,5 - 13,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193249V1</b>	<b>00040003841</b>
Inox 316L	ISO25	non armé/blindé	11,5 - 18,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193259V1</b>	<b>00040003843</b>
Inox 316L	ISO32	non armé/blindé	11,5 - 18,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193319V1</b>	<b>00040003845</b>
Inox 316L	ISO32	non armé/blindé	17,5 - 24,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193329V1</b>	<b>00040003847</b>
Inox 316L	ISO40	non armé/blindé	17,5 - 24,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193399V1</b>	<b>00040003849</b>
Inox 316L	ISO40	non armé/blindé	24,0 - 32,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193409V1</b>	<b>00040003851</b>
Inox 316L	ISO50	non armé/blindé	24,0 - 32,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193499V1</b>	<b>00040003853</b>
Inox 316L	ISO50	non armé/blindé	31,0 - 40,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193509V1</b>	<b>00040003855</b>
Inox 316L	ISO63	non armé/blindé	31,0 - 40,5	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193629V1</b>	<b>00040003857</b>
Inox 316L	ISO63	non armé/blindé	39,0 - 53,0	-20 °C à +80 °C	<b>CAP193639V1</b>	<b>00040003859</b>

### Caractéristiques Produit

- Adapté aux applications sécurité augmentée (Ex e) ou en zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles non armés ou câbles avec blindage CEM
- Joint torique en perbunan
- Rondelle de continuité CEM incluse

### Les + Produit

- Continuité de blindage sans interruption au niveau du presse-étoupe
- Design compact qui facilite l'intégration
- Douille de serrage à lamelles pour une compression régulière et homogène de la bague d'étanchéité
- Obturateurs certifiés disponibles en accessoires



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

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Filetage	Diam.ext câble mm	Température ambiante	Code	Code Movex
ADE 1F2 n°04	ISO16	4,5-8,5	-60 °C à +140 °C	CAP806594V1	00040003233
ADE 1F2 n°05	ISO16	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP806504V1	00040003230
ADE 1F2 n°04	ISO20	4,5-8,5	-60 °C à +140 °C	CAP806674V1	00040003242
ADE 1F2 n°05	ISO20	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP806694V1	00040003245
ADE 1F2 n°06	ISO20	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP806604V1	00040003236
ADE 1F2 n°05	ISO25	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP806774V1	00040003251
ADE 1F2 n°06	ISO25	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP806794V1	00040003254
ADE 1F2 n°07	ISO25	13,5-20,5	-60 °C à +140 °C	CAP806704V1	00040003248
ADE 1F2 n°08	ISO32	18,0-27,5	-60 °C à +140 °C	CAP806804V1	00040003257
ADE 1F2 n°09	ISO40	23,0-34,0	-60 °C à +140 °C	CAP806904V1	00040003260
ADE 1F2 n°05	NPT 1/2"	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP808694V1	00040003296
ADE 1F2 n°06	NPT 1/2"	10,0-15,5	-60 °C à +140 °C	CAP808604V1	00040003287
ADE 1F2 n°05	NPT 3/4"	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP808774V1	00040003302
ADE 1F2 n°06	NPT 3/4"	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP808794V1	00040003305
ADE 1F2 n°07	NPT 3/4"	13,5-20,5	-60 °C à +140 °C	CAP808704V1	00040003299

### Caractéristiques Produit

- Applications antidéflagrantes (Ex d), à sécurité augmentée (Ex e) ou en zones poussières (Ex tb)
- Raccordement de câbles non armés
- Filetage ISO ou NPT
- Etanchéité antidéflagrante assurée par une bague en silicone
- Très large gamme jusqu'à M110 ou NPT 4"

### Les + installateurs

- Large plage de température d'utilisation
- Le chapeau peut recevoir un module d'amarrage complémentaire (kit K4)
- Plusieurs kits disponibles incluant les accessoires (K1, K2, K3, K4)



## Presse-étoupes ATEX

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

Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Filetage	Diam.ext câble mm	Température ambiante	Code	Code Movex
ADE 4F n°05	ISO16	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP846594V1	00040003350
ADE 4F n°06	ISO16	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP846504V1	00040003344
ADE 4F n°05	ISO20	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP846674V1	00040003366
ADE 4F n°06	ISO20	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP846694V1	00040003377
ADE 4F n°07	ISO20	13,5-20,5	-60 °C à +140 °C	CAP846604V1	00040003356
ADE 4F n°06	ISO25	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP846774V1	00040003395
ADE 4F n°07	ISO25	13,5-20,5	-60 °C à +140 °C	CAP846794V1	00040003404
ADE 4F n°08	ISO25	18,0-27,5	-60 °C à +140 °C	CAP846704V1	00040003386
ADE 4F n°09	ISO32	23,0-34,0	-60 °C à +140 °C	CAP846804V1	00040003412
ADE 4F n°10	ISO40	29,0-41,0	-60 °C à +140 °C	CAP846904V1	00040003427
ADE 4F n°11	ISO50	35,0-48,0	-60 °C à +140 °C	CAP848694V1	00040003440
ADE 4F n°05	NPT 1/2"	7,0-12,0	-60 °C à +140 °C	CAP848604V1	00040003518
ADE 4F n°06	NPT 1/2"	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP848774V1	00040003527
ADE 4F n°06	NPT 3/4"	10,0-16,0	-60 °C à +140 °C	CAP848794V1	00040003545
ADE 4F n°07	NPT 3/4"	13,5-20,5	-60 °C à +140 °C	CAP848704V1	00040003553
ADE 4F n°08	NPT 3/4"	18,0-27,5	-60 °C à +140 °C	CAP848704V1	00040003536

### 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
- Filetage ISO ou NPT
- Disponible acier inoxydable 316L
- Très large gamme jusqu'à M110 ou NPT 4"

### Les + installateurs

- Large plage de température d'utilisation
- Amarrage d'armure universel
- Montage facile et rapide
- Plusieurs kits disponibles incluant les accessoires (K1, K2, K3)
- Variantes ADE 5F et 6F sur demande (avec amarrage d'armure anti-rotation et inspectable)



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



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Filetage mâle	Filetage femelle	Code	Code Movex
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO16	ISO20	ABA1112YXN	06227909011
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO20	ISO25	ABA1213YXN	06227909015
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO20	NPT 1/2"	ABA1242YXN	06227909018
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO20	NPT 3/4"	ABA1243YXN	06227909019
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO25	ISO32	ABA1314YXN	06227909024
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO25	NPT 3/4"	ABA1343YXN	06227909027
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO25	NPT 1"	ABA1344YXN	06227909029
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO32	ISO40	ABA1415YXN	06227909033
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO32	NPT 1"	ABA1444YXN	06227909037
Adaptateur 'd/e' hexagonal	ISO40	ISO50	ABA1516YXN	06227909042
Adaptateur 'd/e' hexagonal	NPT 1/2"	ISO20	ABA4212YXN	06227909059
Adaptateur 'd/e' hexagonal	NPT 1/2"	ISO25	ABA4213YXN	06227909060
Adaptateur 'd/e' hexagonal	NPT 3/4"	ISO25	ABA4313YXN	06227909934

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



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Filetage mâle	Filetage femelle	Code	Code Movex
Réducteur 'd/e' hexagonal	ISO20	ISO16	BBA1211YXN	06227909438
Réducteur 'd/e' hexagonal	ISO25	ISO16	BBA1311YXN	06227903734
Réducteur 'd/e' hexagonal	ISO25	ISO20	BBA1312YXN	06227909441
Réducteur 'd/e' hexagonal	ISO32	ISO20	BBA1412YXN	06227909445
Réducteur 'd/e' hexagonal	ISO32	ISO25	BBA1413YXN	06227909448
Réducteur 'd/e' hexagonal	ISO40	ISO25	BBA1513YXN	06227909454
Réducteur 'd/e' hexagonal	ISO40	ISO32	BBA1514YXN	06227909457
Réducteur 'd/e' hexagonal	NPT 3/4"	ISO20	BBA4312YXN	06227909483
Réducteur 'd/e' hexagonal	NPT 1"	ISO20	BBA4412YXN	06227909957
Réducteur 'd/e' hexagonal	NPT 3/4"	NPT 1/2"	BBA4342YXN	06227909485
Réducteur 'd/e' hexagonal	NPT 1"	NPT 1/2"	BBA4442YXN	06227904402
Réducteur 'd/e' hexagonal	NPT 1"	NPT 3/4"	BBA4443YXN	06227909494
Réducteur 'd/e' hexagonal	NPT 1"1/4	NPT 3/4"	BBA4543YXN	06227909502
Réducteur 'd/e' hexagonal	NPT 1"1/4	NPT 1"	BBA4544YXN	06227909504

### Caractéristiques Produit

- Versions inox 316L sur demande
- Autres filetages (PG, BSPP) sur demande
- Certifications internationales

### Les + installateurs

- Une solution à tous vos problèmes de raccordement
- Montage facile et rapide
- Très large gamme disponible

## Bouchons ATEX CY à tête hexagonale Ex d, Ex e et Ex t en laiton nickelé, filetage ISO



Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Filetage femelle	Code	Code Movex
Bouchon 'd/e' hexagonal	ISO16	CYA1100YXN	06227909637
Bouchon 'd/e' hexagonal	ISO20	CYA1200YXN	06227909640
Bouchon 'd/e' hexagonal	ISO25	CYA1300YXN	06227909643
Bouchon 'd/e' hexagonal	ISO32	CYA1400YXN	06227909646
Bouchon 'd/e' hexagonal	ISO40	CYA1500YXN	06227909649
Bouchon 'd/e' hexagonal	ISO50	CYA1600YXN	06227908166

## Bouchons ATEX CPM à tête hexagonale Ex e et Ex t en polyamide, filetage ISO

NOUVEAU

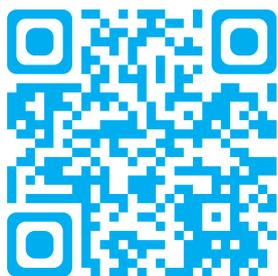


Zones ATEX  
1, 2, 21, 22

Désignation	Filetage femelle	Code	Code Movex
Bouchon 'e' hexagonal + joint torique	ISO16	CPM1100EU	06227011643
Bouchon 'e' hexagonal + joint torique	ISO20	CPM1200EU	06227011644
Bouchon 'e' hexagonal + joint torique	ISO25	CPM1300EU	06227011645
Bouchon 'e' hexagonal + joint torique	ISO32	CPM1400EU	06227011646
Bouchon 'e' hexagonal + joint torique	ISO40	CPM1500EU	06227011647
Bouchon 'e' hexagonal + joint torique	ISO50	CPM1600EU	06227011648
Bouchon 'e' hexagonal + joint torique	ISO63	CPM1700EU	06227011649



Retrouvez notre réseau d'agences sur



**Sonepar France**

20 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt

R.C.S. Nanterre 326 769 379

Création : Sonepar France

