

Haut degré de protection

Aucune corrosion possible

Connexion et déconnexion hors tension

Ergonomie conçue pour l'utilisateur



Nouvelles prises de courant pour zones 1, 2, 21, 22

Une gamme étoffée

Une forme unique déclinée en trois tailles :

La nouvelle gamme de fiches et prises de courant CEAG couvre, avec trois tailles seulement, l'ensemble des besoins des utilisateurs de 10 à 32 Ampères, de 3 pôles à 21 pôles.

- Socles prises de courant
- Fiches
- Coupleurs
- Socles encastrables
- Fiches transformateur.

La sécurité de la connexion en zone dangereuse



Matériels Electriques pour Atmosphères Explosibles

■ Lampes portables

- Lampes torches et de poche *p. 210*
- Lampes portatives *p. 210*
- Projecteurs portables *p. 210*

■ Luminaires

- Luminaires fluorescents *p. 211*

■ Lanternes

- Lanternes et hublots *p. 212*

■ Projecteurs

- Projecteurs PX *p. 213*
- Projecteurs dTLS *p. 213*

■ Appareils de commandes et d'installation

- Boîtes de jonction *p. 214*
- Prises et fiches *p. 214*
- Postes de commande *p. 215*
- Interrupteurs de sécurité *p. 215*

■ Guide réglementaire

Dans l'industrie chimique, pétrolière, mais aussi agroalimentaire, des substances dangereuses sous formes de gaz, fumées, brouillards, poudres ou poussières peuvent être présentes à tout moment. Cette situation peut produire une explosion qui serait dangereuse pour les personnes et les biens. Afin de se prémunir contre ce danger il existe des prescriptions réglementaires et normatives qui définissent des produits spécifiques pour ce type d'installation.

■ NORMES ET DIRECTIVES pour appareils électriques utilisés en zones explosibles

Tout appareil électrique (luminaire, interrupteur, etc...), fonctionnant dans une zone classée à risque à cause de l'utilisation de produits réputés dangereux, doit répondre à des normes bien précises et être «certifié conforme» par un organisme indépendant du constructeur. (par exemple INERIS, PTB, LCIE, LOM, etc)

Les NORMES en vigueur et valables au plan européen sont :

- CENELEC EN 50014 concernant les règles générales
- CENELEC EN 50015 à 50039 pour les principaux modes de protection utilisables pour les appareils électriques
- CENELEC EN 50xxx pour les autres règles

Différentes DIRECTIVES EUROPENNES, transposées en droit français, commandent l'application des NORMES dont celles citées ci-dessus. Les directives applicables jusqu'au 30/06/2003 sont :

- 76/117/CEE du 18/12/75
- 79/196/CEE du 06/02/79
- 82/130/CEE du 15/02/82

La NOUVELLE DIRECTIVE EUROPEENNE

94/9/CE du 23/03/94 dite directive ATEX ou (ATEX 100a) est déjà applicable à ce jour.

Un délai est laissé jusqu'au 30 juin 2003 afin que les constructeurs puissent mettre en conformité et faire certifier leurs produits suivant la nouvelle directive ATEX.

Au delà du 30/06/2003 aucun produit non certifié ATEX ne pourra être installé.

■ Guide de choix

■ Comment choisir un appareil en fonction de l'endroit où celui-ci est installé ?

1. Les zones

Dans toute zone dangereuse à risque d'explosion, l'exploitant se doit de classer le lieu en 3 zones définies par la réglementation et faisant partie intégrante des normes. Pour les produits dangereux classés dans la catégorie GAZ (ex : Butane, Kérosène, Ethylène, etc...), 3 zones sont définies :

ZONE 0	⇒	L'atmosphère explosive est toujours présente
ZONE 1	⇒	L'atmosphère explosive est souvent présente
ZONE 2	⇒	L'atmosphère explosive est accidentellement présente

La zone la plus dangereuse est la zone 0.

✓ Un appareil certifié pour la zone 0 pourra être utilisé également en zone 1 et 2

✓ Un appareil certifié pour la zone 1 pourra être utilisé également en zone 2

✓ Un appareil certifié pour la zone 2 ne pourra pas être utilisé en zone 0 ou 1

Le principe est strictement identique pour les poussières définies en ZONE 20, 21 et 22.

■ Comment savoir dans quelle zone un appareil peut être installé ?

Grâce à la nouvelle directive ATEX, cette identification figure dans le marquage obligatoire apposé sur l'appareil. par exemple : Ex II 2 G

↳ Catégorie d'appareils : ce chiffre indique où l'appareil est utilisable

Catégorie	Utilisable en zone (GAZ)	Poussières
1	0, 1 et 2	20, 21 et 22
2	1 et 2	21 et 22
3	2	22

2. La classe de température et le groupe d'explosion d'un gaz / d'un appareil

Chaque GAZ ou poussière (de sucre, de farine, de blé, etc...) est caractérisé par :

■ une **température d'auto-inflammation** qui si elle est atteinte dans le milieu dangereux provoque l'explosion de celui-ci sans qu'il y ait d'étincelle ou de flamme. Un appareil installé dans une zone ne doit donc jamais atteindre ou dépasser la température d'auto-inflammation la plus basse parmi les différents gaz en présence.

■ Une **classification en groupe** qui définit, suivant certains critères, la dangerosité du GAZ ou de la Poussière. Il existe 3 groupes : **A** (les - dangereux), **B** et **C** (les + dangereux).

se reporter au catalogue CEAG pour les tableaux de classification des gaz, groupes d'explosion et classe de température.



■ Comment devra être classé l'appareil utilisé dans la zone ?

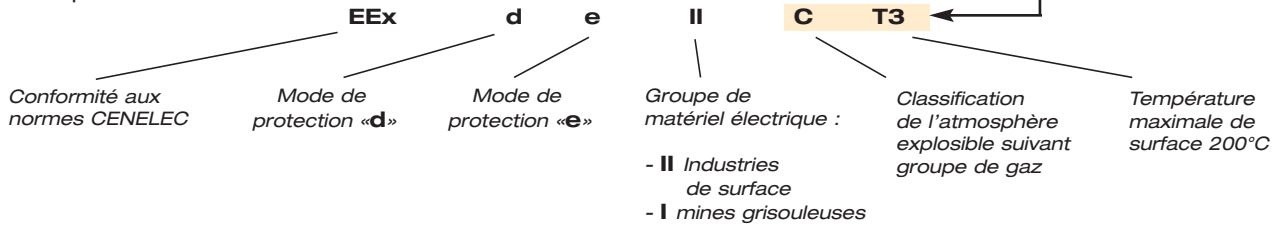
Exemple d'une atmosphère classée où 2 gaz peuvent être présents : le Butane et l'Hydrogène.

BUTANE : groupe A température T° Auto-inflammation 287°C ==> T3 (maxi 200° en surface)
HYDROGENE : groupe C température T° auto-inflammation 500°C ==> T1 (maxi 450°C en surface)

Le groupe le + sévère est C : ==> c'est C qu'il faut retenir
La classe de température la + sévère est T3 : ==> c'est T3 qu'il faut retenir

L'appareil devra donc être classé C T3

Cette indication figure sur le marquage complémentaire qui figure aussi sur l'appareil.
Exemple :



Ce marquage, qui devra être conservé, même après 2003 indique en plus des éléments déjà évoqués, le (ou les) mode(s) de protection utilisé(s).

Dans l'exemple ci-dessus : **d** = Antidéflagrant, **e** = Sécurité Augmentée

Le (ou les) mode(s) de protection utilisé(s) n'ont aucune incidence sur la zone où est utilisé l'appareil ni sur la classification de celui-ci (IICT4 par exemple). **d** et **e** sont les plus courants pour la gamme CEAG. Il est donc possible d'utiliser aussi bien un appareil dit de « Sécurité Augmentée » qu'un appareil « antidéflagrant » quel que soit le type de zone pourvu que la classification de l'appareil soit conforme à la zone... Il existe d'autres modes de protection : **i** (sécurité intrinsèque), **m** (encapsulation), etc...

Le tableau ci-dessous indique les températures en fonction des classes de T1 à T6.

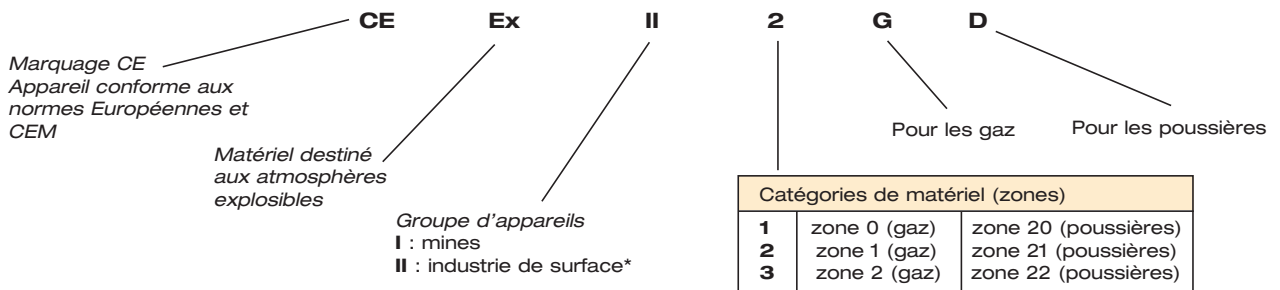
Classe de température	Température de surface maxi admissible en °C	Température d'auto-inflammation du produit inflammable en °C
T1	450	450 < T°
T2	300	300 < T° ≤ 450
T3	200	200 < T° ≤ 300
T4	135	135 < T° ≤ 200
T5	100	100 < T° ≤ 135
T6	85	85 < T° ≤ 100

Une fois les zones définies, le(s) groupe(s) de gaz, et sa (les) classe(s) de température(s), comme nous venons de le voir, il reste quelques indications à identifier.

3. Les indications figurent dans le marquage ATEX

Marquage selon la nouvelle directive 94-9 CE du 23 mars 1994

Ce marquage s'effectue sous la forme suivante :



Ce marquage déjà applicable actuellement, sera obligatoire à compter du 30 juin 2003
Rappel : La certification et le marquage selon l'ancienne approche seront possibles jusqu'à cette date.

* Dans notre cas, CEAG ne fabriquant que des produits pour Industries de surface (raffinerie etc) ce chiffre romain sera toujours II.



L'étendue de la gamme permet de répondre aux exigences très diverses des personnels de maintenance, des services de sécurité (Pompiers etc.) et autres pour une utilisation en zone dangereuse classée 0, 1, 2, 21 ou 22.



■ Verre minéral résistant à l'abrasion

■ IP 65 (HE 5 EN : 54)

■ Formes ergonomiques

■ Conception robuste

■ Indicateur de charge

■ Produits conformes aux normes européennes et françaises EN 50014 (NFC 23514) et EN 50020 (NFC 23520) et à la directive ATEX 94/9/CE du 23/03/94.



Lampes torches et de poche

■ Lampe halogène forte puissance (H.F.), Faisceau lumineux réglable (H.F.)

Code	Désignation	Protection	Alimentation	Autonomie	ATEX
500 09	Torche STABEX Mini	EEx ib e IICT5	2 piles type AA (R6)	env. 8h	2 G et D
500 10	Torche STABEX HF	EEx ib e IICT4	2 piles type D (R20)	env. 7h	2 G et D
501 82	Torche STABEX MO	EEx ib ed IICT6	2 piles type D (R20)	env. 12h	1 G
500 07	Lampe de poche HE 5 EN	EEx ib e IICT6	1 pile plate 4,5V (3R12)	env. 6h	2 G

Lampes portatives

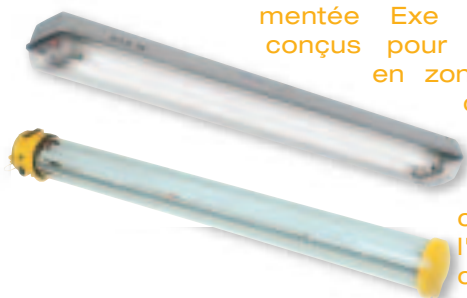
■ Lampe halogène forte puissance ou tungstène, Faisceau lumineux réglable, Indicateur de la durée d'autonomie*, Fonction éclairage de détresse*

Code	Désignation	Protection	Alimentation	Autonomie	ATEX
501 83	Lampe portable HE 8 NEN*	EEx e ib IICT4	Batterie NiCd 3,6V/4Ah	env. 5h	2 G et D
501 88	Chargeur pour HE 8 NEN	-	220/250V - 50/60Hz	-	-
500 05	Lampe portable HE 8 EURO	EEx e ib IICT4	3 piles type D (R20)	env. 10h	2 G
500 06	Lampe portable HE 8 EURO PLUS	EEx e ib IICT4	Batterie NiCd 3,6V/4Ah	env. 5h	2 G et D
500 11	Chargeur pour HE 8 EURO PLUS	-	230V - 50/60Hz	-	-
501 86	Lampe de casque HLE 7 LEN	EEx e ib IICT4	Batterie NiCd 3,6V/7Ah	env. 8h	2 G

Projecteurs portables

■ Lampe halogène forte puissance, Faisceau lumineux réglable, Indicateur de la durée d'autonomie à LED, gestion par microprocesseur, circuit de sécurité en cas de rupture de filament, basculement automatique sur veilleuse en fin d'autonomie, fonction éclairage de détresse, chargeur intégré (SEB 8L), option feu de signalisation.

Code	Désignation	Protection	Alimentation	Autonomie	ATEX
500 08	Projecteur portable SEB 8 L	EEx e ib IICT4	Batterie NiCd 4,8V/7Ah	env. 6,5h	2 G et D
501 85	Projecteur portable SEB 8	EEx e ib IICT4	Batterie NiCd 4,8V/7Ah	env. 6,5h	2 G et D
501 91	Chargeur pour SEB 8	-	230V - 50/60Hz	-	-



Les luminaires sécurité augmentée Exe eLLK92 sont conçus pour être installés en zones explosives classées.

Leur indice de protection élevé, leur conception, et l'utilisation de composants de qualité et à haut

niveau de fiabilité, comme le ballast électronique ou l'interrupteur double de sécurité, permettent une utilisation dans les milieux les plus sévères comme l'Offshore, les sites pétroliers, même situés dans des pays chauds, la chimie, la pharmacie en intérieur comme en extérieur.

Pour les *inconditionnels* de l'antidéflagrant EEx d, et pour certaines applications spécifiques liées aux produits utilisés, CEAG propose la gamme des luminaires AB12 dont l'enveloppe, en verre borosilicaté et aluminium, est IP 67.

Luminaires fluorescents



Série eLLK92 - Enveloppe "Sécurité Augmentée" permettant de faciliter l'installation et la maintenance zones 1, 2, 21, 22 - Certifiés pour le gaz et la poussière. Conformés à la directive ATEX 94/9/CE du 23/3/94.

CODE	DÉSIGNATION	PROTECTION	ALIMENTATION	ENTRÉE DE CÂBLES	ATEX
500 00	Luminaire fluo 2x18W Sécurité augmentée	EEx ed IICT4	AC : 110-254V 47/63Hz ou DC : 110-230V	2 PE M25 polyamide (1 avec obturateur)	2 G et D
500 02	Luminaire fluo 2x36W Sécurité augmentée	EEx ed IICT4	AC : 110-254V 47/63Hz ou DC : 110-230V	2 PE M25 polyamide (1 avec obturateur)	2 G et D
501 15	Lum. fluo cablage travers. 2x36W Séc. augmentée	EEx ed IICT4	AC : 110-254V 47/63Hz ou DC : 110-230V	2 PE M25 polyamide (1 avec obturateur)	2 G et D
500 04	Luminaire fluo 2x58W Sécurité augmentée	EEx ed IICT4	AC : 220-254V 47/63Hz ou DC : 220-230V	2 PE M25 polyamide (1 avec obturateur)	2 G et D
501 23	Lum. fluo cablage travers. 2x58W Séc. augmentée	EEx ed IICT4	AC : 220-254V 47/63Hz ou DC : 220-230V	2 PE M25 polyamide (1 avec obturateur)	2 G et D
501 25	Luminaire fluo 2x18W « mât » Sécurité augmentée	EEx ed IICT4	AC : 110-254V 47/63Hz ou DC : 110-230V	1 PE M25 polyamide	2 G et D
501 26	Luminaire fluo 2x36W « mât » Sécurité augmentée	EEx ed IICT4	AC : 110-254V 47/63Hz ou DC : 110-230V	1 PE M25 polyamide	2 G et D
501 11	Luminaire fluo secouru 2x18W Sécurité augmentée	EEx edm ib IICT4	AC : 220-254V 47-63Hz	2 PE M25 polyamide (1 avec obturateur)	2 G et D
501 17	Luminaire fluo secouru 2x36W Sécurité augmentée	EEx edm ib IICT4	AC : 220-254V 47-63Hz	2 PE M25 polyamide (1 avec obturateur)	2 G et D

■ excellente tenue aux chocs et aux agressions des produits environnants (milieux chimiques, agressifs ou marins)

■ IP 66 grâce au système de joint à labyrinthe (IP 67 pour AB 12)

■ Faible consommation d'énergie grâce au ballast électronique haute fiabilité (eLLK 92)

■ Rapidité d'installation grâce au large bornier de raccordement et aux P.E. déjà équipés.

Série AB 12 - Enveloppe "Antidéflagrante" zones 1, 2

CODE	DÉSIGNATION	PROTECTION	ALIMENTATION	ENTRÉE DE CÂBLES
501 36	Luminaire fluo 2x18W Antidéflagrant	EEx d IIBT6	AC : 230V 50Hz	1 bouchon 3/4"NPT et 1 entrée fileté 3/4"NPT sans PE
501 38	Luminaire fluo 2x36W Antidéflagrant	EEx d IIBT5	AC : 230V 50Hz	1 bouchon 3/4"NPT et 1 entrée fileté 3/4"NPT sans PE
501 39	Luminaire fluo 2x58W Antidéflagrant	EEx d IIBT5	AC : 230V 50Hz	1 bouchon 3/4"NPT et 1 entrée fileté 3/4"NPT sans PE

Accessoires

■ Fixations et presse étoupe

CODE	DÉSIGNATION	CARACTÉRISTIQUES
501 31	Paire d'anneaux de suspension A2	Acier galvanisé
500 19	Paire d'étriers de fixation au plafond D92	C/Ni
500 21	Paire de colliers de fixation sur tube R12	Acier galvanisé / Pour tube diam. 38-42mm
500 22	Paire de colliers de fixation sur tube R22	Acier galvanisé / Pour tube diam. 47-51mm
506 67	Presse étoupe 3/4"NPT type ADE 1F (AB 12)	Laiton nickelé / Pour câble non armé diam. ext. 8.5-16mm
507 40	Presse étoupe 3/4"NPT type ADE 4F (AB 12)	Laiton nickelé / Pour câble armé diam. ext. 8.5-16mm



hublot AB 80



lanterne AB 50



lanterne EV

Conçus pour une utilisation en zone 1 et 2, ces appareils peuvent éclairer ponctuellement des petites surfaces (AB 80), ou des zones ou objets moyennement importants (série EV)

de 60W à 250W, pour lampes à incandescence, mixtes, vapeur de sodium HP, vapeur de mercure HP, ou iodures métalliques

Lanternes et hublots

Simplicité de montage, remplacement facile de la lampe, utilisables pour tous les groupes d'explosion (AB 5x et EV), 2 entrées pour presse-étoupe M25 (lanterne EV) ou 3/4" dont 1 bouchonnée.

CODE	DÉSIGNATION	AMPOULE	PROTECTION	ALIMENTATION	ENTRÉE DE CÂBLES
501 77	Hublot AB80	E27-60/100W incandescence	EEx d IIBT5/T4	≤ 250VAC	1 bouchon 3/4"NPT et 1 entrée fileté 3/4"NPT sans PE
501 63	Lanterne AB50IU	E27-60/100W incandescence	EEx d IICT5/T4	≤ 250VAC	1 bouchon 3/4"NPT et 1 entrée fileté 3/4"NPT sans PE
501 64	Lanterne AB51IU	E27-200W incandescence	EEx d IICT3	≤ 250VAC	1 bouchon 3/4"NPT et 1 entrée fileté 3/4"NPT sans PE
501 58	Lanterne EVI500UD	E40-300/500W incandescence	EEx d IICT4/T3	≤ 250VAC	1 bouchon 3/4"NPT et 1 entrée fileté 3/4"NPT sans PE
501 56	Lanterne EVS70ZM	E27-70W sodium HP	EEx de IICT4	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 59	Lanterne EVS150ZM	E40-150W sodium HP	EEx de IICT4	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 61	Lanterne EVS250ZM	E40-250W sodium HP	EEx de IICT4	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 57	Lanterne EVM125ZM	E27-125W mercure HP	EEx de IICT4	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 60	Lanterne EVM250ZM	E40-250W mercure HP	EEx de IICT3	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 62	Lanterne EVH250ZM	E40-250W iodures métalliques	EEx de IICT4	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE

■ excellente tenue aux chocs et aux agressions des produits environnants (milieux chimiques, agressifs ou marins)

■ Nettoyage facile grâce aux globes en verre

■ Enveloppes IP 66/67

■ Installation facile

Accessoires

■ Anneau, étrier, bras de fixation et presse étoupe

CODE	DÉSIGNATION	CARACTÉRISTIQUES
501 67	Anneau de suspension CEV/AB	Pour lanternes AB et EV
501 68	Etrier de fixation au plafond AS.EV/AB	Pour lanternes AB et EV
501 71	Bras de fixation murale SP.EV200	Pour lanternes EVS70ZM et EVM125ZM
501 70	Bras de fixation murale SP.EV500	Pour autres lanternes EV
506 67	Presse étoupe 3/4"NPT type ADE 1F	Laiton nickelé / Pour câble non armé diam. ext. 8.5-16mm
507 40	Presse étoupe 3/4"NPT type ADE 4F	Laiton nickelé / Pour câble armé diam. ext. 8.5-16mm
504 15	Presse étoupe M25 type ADE 1F	Laiton nickelé / Pour câble non armé diam. ext. 8.5-16mm
507 41	Presse étoupe M25 type ADE 4F	Laiton nickelé / Pour câble armé diam. ext. 8.5-16mm



projecteur PX



Conçus pour une utilisation en zone 1 et en zone 2, ces projecteurs d'une maintenance facile, sont particulièrement adaptés pour un éclairage puissant de grandes surfaces ou objets.



projecteur DTLS



projecteur DHLS

■ Enveloppe en alliage léger et protection par peinture spéciale

■ Mise en œuvre facile

■ IP 67/65.

■ de 150W à 600W, pour lampes halogènes, mixtes, vapeur de sodium HP, vapeur de mercure HP, ou iodures métalliques

Projecteurs PX IIB

■ Composé de 3 compartiments séparés, l'accessibilité, pour la maintenance et la mise en service, est idéale.

CODE	DÉSIGNATION	AMPOULE	PROTECTION	ALIMENTATION	ENTRÉE DE CÂBLES
501 45	Projecteur PXS25ZIM	E40-250W sodium HP	EEx de IIBT3	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 08	Projecteur PXS40ZIM	E40-400W sodium HP	EEx de IIBT3	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 47	Projecteur PXS60ZIM	E40-600W sodium HP	EEx de IIBT2	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 48	Projecteur PXM25ZIM	E40-250W mercure HP	EEx de IIBT3	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 49	Projecteur PXM40ZIM	E40-400W mercure HP	EEx de IIBT3	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
501 07	Projecteur PXH40ZIM	E40-400W iodures métalliques	EEx de IIBT3	230V 50Hz	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE
500 83	Projecteur PXI05XIM	E40-500W halogène	EEx de IIBT2	≤ 250VAC	1 bouchon M25 et 1 entrée fileté M25 sans PE

Projecteurs dTLS IIC

■ Existent en 2 versions pour 2 types de faisceaux lumineux (intensif ou extensif)

CODE	DÉSIGNATION	AMPOULE	PROTECTION	ALIMENTATION	ENTRÉE DE CÂBLES
505 99	Projecteur dTLS85250S inductif (extensif)	E40-250W sodium HP	EEx de IIC T3	230V 50Hz	1 PE M25 polyamide et 1 bouchon M25
506 00	Projecteur dTLS85250S compensé (extensif)	E40-250W sodium HP	EEx de IIC T3	230V 50Hz	1 PE M25 polyamide et 1 bouchon M25
506 01	Projecteur dTLS85250P inductif (intensif)	E40-250W sodium HP	EEx de IIC T3	230V 50Hz	1 PE M25 polyamide et 1 bouchon M25
506 02	Projecteur dTLS85250P compensé (intensif)	E40-250W sodium HP	EEx de IIC T3	230V 50Hz	1 PE M25 polyamide et 1 bouchon M25

Accessoires

■ Colliers, Anneaux, supports et presse étoupe

CODE	DÉSIGNATION	CARACTÉRISTIQUES
501 50	Paire de colliers SB.PX	Pour projecteurs PX / Pour tube diam. ext. 48-64mm
501 52	Lot de 10 anneaux de suspension M10	Pour projecteurs dTLS
501 53	Support d'orientation L218	Pour projecteurs dTLS inductifs
501 54	Support d'orientation L430	Pour projecteurs dTLS compensés
504 15	Presse étoupe M25 type ADE 1F	Laiton nickelé / Pour câble non armé diam. ext. 8.5-16mm
507 41	Presse étoupe M25 type ADE 4F	Laiton nickelé / Pour câble armé diam. ext. 8.5-16mm



L'étendue de l'offre permet de répondre aux exigences les plus sévères en zones classées à risque zones 1, 2, 21, 22.



Produits conformes aux normes européennes et françaises EN 50014 (NFC 23514) et EN 50020 (NFC 23520) et à la directive ATEX 94/9/CE du 23/03/94.

Interrupteurs/Boîtes de jonction

Rebord de protection empêchant tout actionnement intempestif, grande surface d'actionnement, interrupteur, boîtier et forme du couvercle étudiés pour faciliter le raccordement, joint d'étanchéité pour garantir le degré de protection IP66, larges bornes chapeau à visser pouvant recevoir 4x4mm² ou 2x6mm²,...



Enveloppe "Sécurité Augmentée"

CODE	DÉSIGNATION	PROTECTION	ENTRÉE DE CÂBLES	ATEX
500 32	Interrupteur d'éclairage 16A - 2P	EEx de IICT6	1 PE M25 polyamide	2 G et D
500 33	Interrupteur d'éclairage 16A - 2P	EEx de IICT6	2 PE M25 polyamide	2 G et D
500 76	BJ éclairage eAZK96.1	EEx e IIT6	4 PE M25 polyamide (2 avec obturateurs)	2 G et D
500 77	BJ éclairage eAZK96.2	EEx e IIT6	4 PE M25 polyamide (2 avec obturateurs)	2 G et D
500 78	BJ éclairage eAZK96.2	EEx e IIT6	6 PE M25 polyamide (4 avec obturateurs)	2 G et D
505 56	BJ éclairage eAZK96.1	EEx e IIT6	Plaque métal avec 2 bouchons M20 et 2 entrées filetées M20 sans PE	2 G et D
502 04	BJ éclairage eAZK96.2	EEx e IIT6	Plaque métal avec 4 bouchons M20 et 2 entrées filetées M20 sans PE	2 G et D

Enveloppe "Antidéflagrante"

CODE	DÉSIGNATION	PROTECTION	ENTRÉE DE CÂBLES	ATEX
506 50	BJ AdF C30 T2	EEx d IIC T6	3 entrées filetées 3/4" sans PE	
505 97	BJ AdF C30 X2	EEx d IIC T6	4 entrées filetées 3/4" sans PE	
505 10	Plaque à bornes BC30		4 bornes + terre	

Haut degré de protection IP 66

Matériel robuste et étudié pour faciliter câblage et maintenance

Supports de fixation sur tube, chemin de câble ou mural



Prises et fiches

Nouvelle gamme IP 66/67 prise connectée. Interrupteur de sécurité intégré. Cadenassable.



CODE	DÉSIGNATION	PROTECTION	ENTRÉE DE CÂBLES	ATEX
550 10	Socle mural 16A-2P+T-220/240V	EEx de IICT6	1 PE M25 polyamide + 1 bouchon M25	2 G et D
550 11	Fiche 16A-2P+T-220/240V	EEx de IICT6	∅ 9-17mm	2 G et D
550 13	Prolongateur 16A-2P+T-220/240V	EEx de IICT6	∅ 9-17mm	2 G et D
550 30	Socle mural 16A-3P+T-380/415V	EEx de IICT6	1 PE M25 polyamide + 1 bouchon M25	2 G et D
550 31	Fiche 16A-3P+T-380/415V	EEx de IICT6	∅ 9-17mm	2 G et D
550 33	Prolongateur 16A-3P+T-380/415V	EEx de IICT6	∅ 9-17mm	2 G et D
550 60	Socle mural 16A-3P+N+T-380/415V	EEx de IICT6	1 PE M25 polyamide + 1 bouchon M25	2 G et D
550 61	Fiche 16A-3P+N+T-380/415V	EEx de IICT6	∅ 9-17mm	2 G et D
550 63	Prolongateur 16A-3P+N+T-380/415V	EEx de IICT6	∅ 9-17mm	2 G et D
551 40	Socle mural 32A-3P+N+T-380/415V	EEx de IICT6	1 PE M40 polyamide + 1 bouchon M40	2 G et D
551 41	Fiche 32A-3P+N+T-380/415V	EEx de IICT6	∅ 12-28mm	2 G et D
551 43	Prolongateur 32A-3P+N+T-380/415V	EEx de IICT6	∅ 12-28mm	2 G et D

EX MATERIELS ELECTRIQUES POUR ATMOSPHERES EXPLOSIBLES

LES APPAREILS DE COMMANDES ET D'INSTALLATION



L'étendue de l'offre permet de répondre aux exigences les plus sévères en zones classées à risque zones 1, 2, 21, 22.

Produits conformes aux normes européennes et françaises EN 50014 (NFC 23514) et EN 50020 (NFC 23520) et à la directive ATEX 94/9/CE du 23/03/94.

Postes de commande

Boîtier IP66, gamme complète d'éléments de commande et de signalisation insérables dans les enveloppes (ex.: double bouton poussoir, voyant, ampère-mètre, potentiomètre...). Enveloppes résistant aux agressions chimiques...



CODE	DÉSIGNATION	PROTECTION	ENTRÉE DE CÂBLES	ATEX
500 43	1 BP à impulsion 1O+1F « MARCHE »	EEx de IICT6	1 PE M25 polyamide	2G et D
500 45	1 Coup de poing pousser-tirer 1O+1F « ARRÊT D'URGENCE »	EEx de IICT6	1 PE M25 polyamide	2G et D
500 46	2 BP à impulsion 1O+1F « MARCHE/ARRÊT »	EEx de IICT6	1 PE M25 polyamide	2G et D

Interrupteurs de sécurité

Un couvercle spécialement étudié pour faciliter le branchement, IP66, cadennable avec 3 emplacements pour répondre aux contraintes de sécurité dans l'entreprise, pouvoir de coupure moteur AC3, livré avec presse-étoupe en polyamide et bornes de raccordements adaptées.



CODE	DÉSIGNATION	PROTECTION	ENTRÉE DE CÂBLES	ATEX
502 77	Interrupteur de sécurité 3 x 10 A noir	EEx de IICT6	PE polyamide : 2M25 + 1M20	2 G et D
502 78	Interrupteur de sécurité 3 x 10 A rouge/jaune	EEx de IICT6	PE polyamide : 2M25 + 1M20	2 G et D
502 79	Interrupteur de sécurité 3 x 20 A noir	EEx de IICT6	PE polyamide : 2M32 + 1M25	2 G et D
502 80	Interrupteur de sécurité 3 x 20 A rouge/jaune	EEx de IICT6	PE polyamide : 2M32 + 1M25	2 G et D



Commutateur



Poste de Commande

Interrupteur de sécurité



■ Haut degré de protection IP 66

■ Matériel robuste et étudié pour faciliter câblage et maintenance

■ Supports de fixation sur tube, chemin de câble ou mural

■ Boîtier 1 à 4 fonctions superposées

LES PRODUITS SUR MESURE

Les besoins de chaque client pouvant être spécifiques, nous concevons et assemblons également sur mesure des boîtes de jonction, postes de commande, démarreurs moteurs et tableaux de distribution.

Avantages techniques : Concept modulaire permettant des extensions si nécessaire, presse-étoupes vissés dans des plaques amovibles en plastique ou en laiton. Enveloppe IP66.

Nous consulter

