

Sécurité - une obligation absolue

une
obligation

absolue



Votre désir est notre norme

Table des matières

Généralités

pages 3-4

Systèmes de couplage Ex

pages 5-7

Systèmes de couplage Ex Maréchal

Systèmes de couplage Ex CEAG jusqu'à 415 V, 3 pôles

Systèmes de couplage Ex CEAG jusqu'à 690 V, 5 pôles



Boîtiers de dérivation Ex

page 8

Boîtiers de dérivation Maréchal Ex

Interrupteur de sécurité



Tambours de câble Ex

pages 9-10

Tambours de câble pour zones Ex type 502

Tambours de câble pour zones Ex A1



Lampes Ex

pages 11-14

Projecteur Ex accu MITRALUX L160-Ex

Lampe portative Ex accu IL-80

Lampe portative Ex accu Fire Vulcan

Lampe portative Ex accu LED Vertex

Lampe de poche Ex à piles Streamlight 2AA

Lampes de poche Ex à piles Vertex

Lampe de poche Ex à piles LED Streamlight 3N

Lampe frontale Ex à piles LED



Liaison équipotentielle

page 15

Liaison équipotentielle non Ex:

Tambour de câble avec liaison équipotentielle

Tambour de câble avec ressort avec liaison équipotentielle

Câbles spiraux de mise à la terre

**Boîtes de dérivation Ex, interrupteurs de sécurité Ex, boîtiers de distribution Ex etc. sur demande.**

1. Introduction à la protection contre les explosions du matériel électrique

Introduction

Une explosion peut se produire partout où des gaz combustibles, des vapeurs ou des poussières se mélangent avec de l'air ou de l'oxygène. Sont concernés non seulement les installations de l'industrie chimique ou minière, mais également les dispositifs de remplissage des spiritueux fortement alcoolisés ou les silos à céréales, qui présentent eux aussi des risques d'explosion. Toute explosion involontaire met en danger la santé et la vie des personnes proches et peut causer des dégâts matériels importants. C'est pourquoi des mesures ont été étudiées dans le but d'éviter les explosions.

2. Prescriptions concernant la protection contre les explosions en Europe

Dès 1980, la réglementation sur la protection contre les explosions a été uniformisée en Europe. Un appareil conforme dans un pays européen peut par conséquent être utilisé dans tous les autres états membres.

Directive 94/CE ATEX 100a

En 1994, la directive européenne 94/CE ATEX 100a, dite « ATEX » a été émise. Cette directive redéfinit les critères de conformité concernant le matériel électrique utilisé dans des zones présentant des risques d'explosion et comporte des exigences envers les systèmes de management de la qualité des fabricants de matériel électrique destiné à l'usage dans de telles zones.

Classification des risques d'explosion

Toutes les atmosphères gazeuses ou poussiéreuses ne présentent pas les mêmes risques d'explosion. C'est pourquoi les exigences concernant les mesures de prévention diffèrent. Les normes définissent des critères qui caractérisent les exigences et permettent de choisir le mode de protection adapté à chaque application.

Zones et catégories

Un critère est la distinction de zones présentant différents niveaux de risques d'explosion. On distingue les zones 0, 1 et 2 pour les gaz et les zones 20, 21, 22 pour les poussières.

Risque d'explosion	Exemple	Gaz	Poussières	Catégorie résultante
L'atmosphère explosive persiste ou reste longtemps présente	à l'intérieur de récipients	Zone 0	Zone 20	1
L'atmosphère gazeuse est de temps en temps explosible	autour d'installations de remplissage ou de vidage	Zone 1	Zone 21	2
L'atmosphère gazeuse n'est que rarement explosible et pendant de courtes durées	autour de la zone 1	Zone 2	Zone 22	3

Groupes d'explosion

On distingue deux groupes d'équipements électriques protégés contre les explosions :

- Groupe I : Matériel électrique destiné à l'usage dans des mines grisouteuses
- Groupe II: Matériel électrique pour tous les travaux dans des zones présentant des risques d'explosion sauf les mines grisouteuses

Classes de température

Le matériel électrique est également classé en fonction de la température d'inflammation qui diffère d'un mélange gaz/air à l'autre. Afin de faciliter l'affectation du matériel électrique et des températures d'inflammation, six classes de température ont été créées.

Classe de température	Température superficielle maximum °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Protection contre les risques d'explosion

Les normes européennes définissent huit modes de protection possibles. Plusieurs modes peuvent être appliqués à un composant électrique pour assurer la protection contre les risques d'explosion.

Mesures de protection contre les risques d'explosion

Une distinction est faite selon les types de protection suivantes:

- Enveloppe à surpression EEx p
- Sécurité intrinsèque EEx i
- Sécurité augmentée EEx e
- Encapsulage EEx m
- Coffret blindé antidéflagrant EEx d
- Protection par remplissage pulvérulent EEx q
- Immersion dans l'huile EEx o
- Mode de protection EEx n

Généralités

Signalisation du matériel électrique Ex

Pour tous les appareils et systèmes de protection appelés à servir dans des atmosphères explosibles, il est essentiel que le marquage indique de manière lisible les zones dans lesquelles ils peuvent être utilisés. La première partie de la signalisation indique le groupe d'appareils et la catégorie.

Zone	Groupe d'appareils	Catégorie	Marquage
*1	I	1	M1
*2	I	2	M2
0	II	1	1 G (gaz)
1	II	2	2 G (gaz)
2	II	3	3 G (gaz)
20	II	1	1 D (poussières)
21	II	2	2 D (poussières)
22	II	3	3 D (poussières)

- *1: (M1) Usage permanent
- *2: (M2) Ces appareils sont prévus pour s'éteindre en cas d'apparition d'atmosphères déflagrante.

La deuxième partie du marquage indique le ou les modes de protection ainsi que la classe de température.

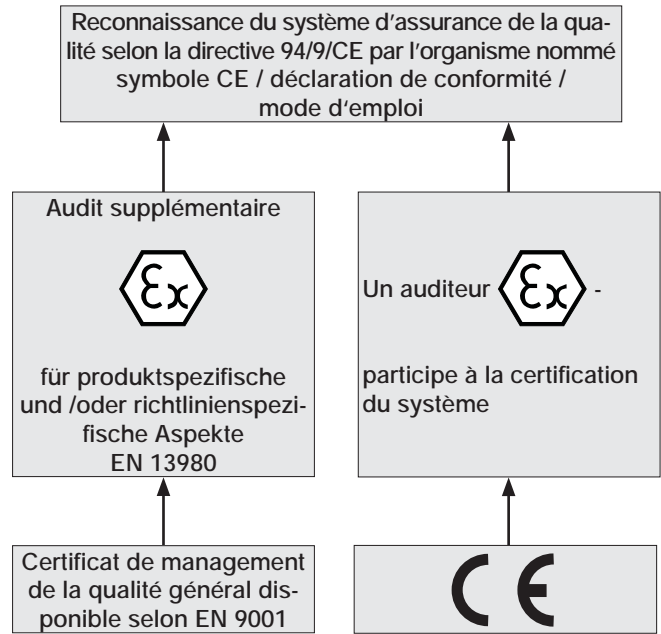
Conforme aux normes européennes	Mode(s) de protection	Groupe d'explosion	Classe de température
EEx	me	II	T4 / T5
EEx	d / dml	IIB	T4 / T5 / T6

La troisième partie du marquage renseigne sur l'année et l'organisme de contrôle qui a agréé le matériel électrique.

Organisme de contrôle	Année	Génération ATEX	N° organisme de contrôle
SNCH	01	ATEX	3213/3214

Reconnaissance des systèmes d'assurance de la qualité

Dans la phase de production, le module d'assurance de la qualité est un élément clé de la nouvelle conception de l'évaluation de conformité. Dans les cas où la directive 94/9/CE exige une attestation d'examen de modèle type, un module d'assurance de la qualité s'impose également, échelonné selon les catégories, c'est-à-dire selon le potentiel de risques du produit. En d'autres termes, un certificat général de management de la qualité (p.ex. EN ISO9 ...) ne suffit pas pour obtenir un certificat ATEX, mais il faut en plus une évaluation spécifique au produit c'est à dire spécifique à la directive.



La durée de reconnaissance de l'audit supplémentaire est limitée à 3 ans et respecte donc la procédure habituelle des certifications de systèmes de management de la qualité.

La société GIFAS-Electric est certifiée ATEX selon EN 13980.2002.



Systèmes de couplage Ex Maréchal



Fiche =
fiche à encastrer + poignée



Prise apparente =
prise à encastrer + adaptateur

Connecteur =
prise à encastrer + poignée

Description

La nouvelle série DXN comprend des déconnecteurs à sécurité «ed» pour 16 A et 32 A. Les boîtiers en polyester autoextinguible renforcés en fibres de verre, un matériau très solide et résistant à la corrosion, garantissent une dureté mécanique élevée capable de répondre à des conditions d'utilisation extrêmes.

Qualité de connexion exceptionnelle - contacts en bout en argent-nickel

Les déconnecteurs Maréchal sont équipés de contacts en bout. Les pastilles situées à l'extrémité des contacts sont en argent-nickel. Cet alliage procure une qualité de connexion exceptionnelle à l'état neuf, comme après des années d'utilisation. L'indesserrabilité des conducteurs est garantie par des bornes de raccordement à blocage élastique qui assurent un serrage à pression constante. Ainsi, les déconnecteurs Maréchal ne craignent ni l'échauffement, ni les chocs ou les vibrations.

Dispositif de mise hors charge préalable

Les déconnecteurs DXN sont des prises de courant qui intègrent la fonction d'interrupteur. Grâce à un système d'interruption intégré, l'utilisateur peut mettre hors charge son appareil avant de le déconnecter. Ils sont conformes à la norme européenne et internationale des prises de courant industrielles CEI/NF EN 60309-1. Les déconnecteurs sont des interrupteurs à fermeture manuelle et ouverture indépendante dont le pouvoir de coupure est conforme aux catégories d'utilisation AC22.

Mode de protection «ed»

Aussitôt que la fiche est connectée et mise en position de coupure, elle forme avec le socle une capsule étanche et protégée contre les explosions du type «d» (antidéflagrant) autour des contacts. La fiche sous charge peut désormais être mise en ou hors circuit et le système entier représente un interrupteur conforme à la catégorie AC22. En position de coupure uniquement, la fiche hors charge peut être déconnectée en la tournant. Les DXN sont IP 67. L'étanchéité est assurée automatiquement - comme celle des déconnecteurs DSN - dès que les contacts sont fermés, sans aucune manœuvre supplémentaire. La connexion des conducteurs s'effectue dans des capsules à sécurité augmentée du mode de protection «e». L'appareil est ainsi classé dans le mode de protection EEX «ed».

Propriétés

- **Connections pour atmosphères explosibles avec fonction de commutation intégrée**
- **Boîtiers en polyester autoextinguible renforcé de fibres de verre**
- **Degré de protection IP67**

Données techniques

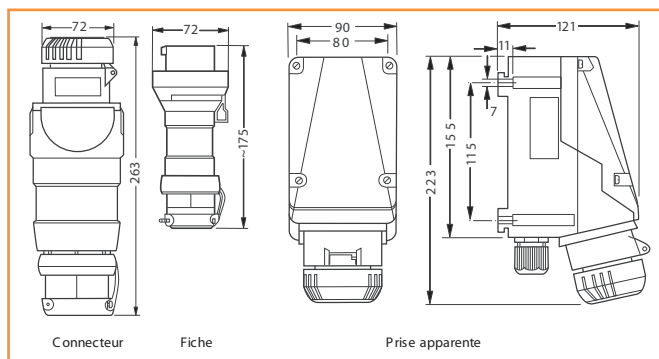
Directive ATEX	94/9/EG
Normes européennes	EN 50014, EN 50018, EN 50019
Norme internationale et européenne	IEC/EN 60309-1
Marquage	EEx ed IIC T6 (Cenelec) pour zone 1 et 2
Degré de protection	IP67 selon EN 60529
Pouvoir de coupure	AC22 selon IEC/EN 60947-3 DXN1: 400 V/20 A DXN3: 400 V/40 A
Diamètre câble max.	DXN1: câble rigide 4 mm2 câble flexible 2,5 mm2 DXN3: câble rigide 10 mm2 câble flexible 6 mm2
Charge permanente	DXN1: 20 A / DNX3: 40 A

Art. no	Description	Type	Puis- sance	Pôle	Ten- sion
53620	Fiche à encastrer Ex	DXN1	16 A	1L+N+PE	230 V
53623	Fiche à encastrer Ex	DXN1	16 A	3L+N+PE	400 V
53628	Fiche à encastrer Ex	DXN3	32 A	3L+N+PE	400 V
53645	Prise à encastrer Ex	DXN1	16 A	1L+N+PE	230 V
53649	Prise à encastrer Ex	DXN1	16 A	3L+N+PE	400 V
53653	Prise à encastrer Ex	DXN3	32 A	3L+N+PE	400 V
53641	Poignée pour	DXN1			
53642	Poignée pour	DXN3			
53634	Adaptateur pour	DXN1			
53636	Adaptateur pour	DXN3			

→ Exécution 500 V sur demande.

Les fiches, connecteurs et prises à encastrer, se composent en deux parties (voir en haut). Pour une commande à donner absolument les deux numéros d'article, p.ex. pour fiche = 1x fiche à encastrer + 1x poignée etc.

Systemes de couplage Ex CEAG jusqu'à 250 V, 3 pôles



Description

L'exécution de l'emboîtement de la pointe de contact dans la douille enfichable est le signe de qualité le plus évident d'un système de couplage. C'est pourquoi une grande attention a été accordée à cette partie lors de la conception de systèmes de couplage prévus pour une utilisation dans des zones à risques d'explosion. La perte de tension au passage des pointes de contact et des douilles enfichables joue ici un rôle important, en particulier celle causée par les influences environnementales telles que l'humidité et la saleté.

Le principe du point de contact autonettoyant a été appliqué sur les points de contact des systèmes de couplage CEE Ex. Le cœur de ce point de contact est constitué de lamelles de contact sur ressorts. Le nombre élevé des points de contact porteurs minimise la perte de tension et assure ainsi un échauffement minimum. Grâce au logement sur ressorts des lamelles, les forces nécessaires pour le branchement et le retrait sont faibles. La disposition et la forme des lamelles de contact type store garantit un autonettoyage impeccable et durable. C'est pourquoi cette liaison à contacts multiples ne nécessite pas d'entretien.

Ces systèmes de couplage sont conçus pour l'usage dans des conditions extrêmes. Le mode de protection IP 66 a fait ses preuves grâce à l'utilisation d'un emboîtement à baïonnette.

Propriétés

- Contacts à lamelles autonettoyants, faible perte de tension au passage du courant
- Entrée de câble variable pour prises murales
- Système de branchement introduction-rotation breveté
- Système simple jusque dans les détails
- Protection élevée grâce à l'emboîtement à baïonnette
- Faibles forces de débroschage et d'embroschage

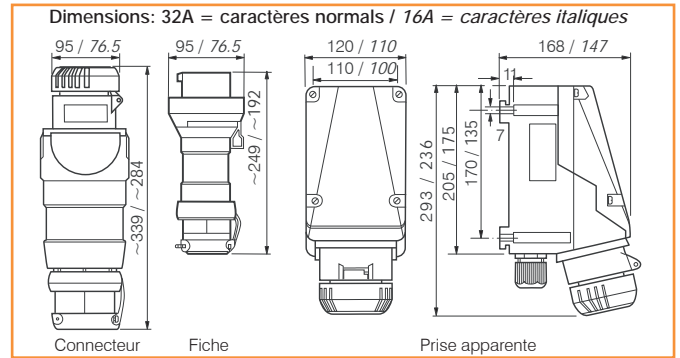
Données techniques

Système de couplage Ex selon CEE et IEC 309-1/2

Marquage	EEx de IIC T6 pour zone 1 et 2
Certificat de conformité	PTB-Nr. Ex-87.B.1038
Degré de protection	IP66 selon EN 60529
Tension nominale	jusqu'à 250 V ~
Courant nominal	16 A max.
Fréquence	50/60 Hz
Puissance de coupure	AC3 jusqu'à 250 V ~ / 16 A
Fusible de puissance max.	sans protection therm: 16 A avec protection therm: 25 A
Entrées de câble	Prise apparente : 1xM25 (du bas) Fiche/connecteur: Ø 9-17 mm
Bornes de raccordement	Prise apparente : 2x4 mm ² Fiche / connecteur : 4 mm ²

Art. no	Type	Puissance	Pôles	Tension
20169	Fiche Ex	16 A	1L+N+PE	jusqu'à 250V
20419	Connecteur Ex	16 A	1L+N+PE	jusqu'à 250V
14324	Prise apparente Ex	16 A	1L+N+PE	jusqu'à 250V

Systemes de couplage Ex CEAG jusqu'à 690 V, 5 pôles



Données techniques

Systeme de couplage Ex selon CEE et IEC 309-1/2

Marquage	EEx de IIC T6/T5 pour zone 1 et 2
Certificat de conformité	PTB-Nr. Ex-85.B.1115
Degré de protection	IP66 selon EN 60529
Tension nominale	jusqu'à 415 V ~
Courant nominal	16 A max.
Fréquence	50/60 Hz
Puissance de coupure	AC1 jusqu'à 690 V ~ / 16 A AC3 230 V / 16 A 400 V / 16 A 500 V / 16 A 690 V / 16 A
Fusible de puissance max.	sans protection therm: 16 A avec protection therm: 25 A
Entrées de câble	Prise apparente : 1xM25 (en bas) Fiche: Ø 9-17 mm Connecteur: Ø 13-20 mm
Bornes de raccordement	Prise apparente : 2x6 mm ² Fiche / Connecteur: 4 mm ²

Données techniques

Systeme de couplage Ex selon CEE et IEC 309-1/2

Marquage	EEx de IIC T6 pour zone 1 et 2
Certificat de conformité	PTB-Nr. Ex-85.B.1066
Degré de protection	IP66 selon EN 60529
Tension nominale	jusqu'à 690 V ~
Courant nominal	32 A max.
Fréquence	50/60 Hz
Puissance de coupure	AC1 jusqu'à 690 V ~ / 32 A AC3 230 V / 32 A 400 V / 32 A 500 V / 32 A 690 V / 32 A
Fusible de puissance max.	sans protection therm: 35 A avec protection therm: 40 A
Entrées de câble	Prise apparente : 1xM40 (en bas) Fiche: Ø 18-27 mm Connecteur: Ø 9-27 mm
Bornes de raccordement	Prise apparente : 2x10 mm ² Fiche / Connecteur: 6 mm ²

Art. no	Type	Puissance	Pôles	Tension
16119	Fiche Ex	16 A	3L+N+PE	380-415 V
16056	Connecteur Ex	16 A	3L+N+PE	380-415 V
16118	Prise apparente Ex	16 A	3L+N+PE	380-415 V

Art. no	Type	Puissance	Pôles	Tension
16487	Fiche Ex	32 A	3L+N+PE	jusqu'à 690V
20418	Connecteur Ex	32 A	3L+N+PE	jusqu'à 690V
18006	Prise apparente Ex	32 A	3L+N+PE	jusqu'à 690V

Autres exécutions et produits/types sont livrables sur demande.
En outre, la gamme de produits de la société R. STAHL Suisse SA est livrable.

Boîtiers dérivation Maréchal (Ex) Interrupteur de sécurité



Description

Le boîtier est composé de matière Vestamid hautement résistante à la chaleur et comprend en exécution standard 5 bornes à degré de protection du type „e“. Le module équipé avec presse-étoupe du type „e“ (protection élevée) correspond à la directive ATEX 94/9/EG.

Propriétés

- Contacts Maréchal à ressort de compensation
- Utilisation en température ambiante de -40°C à + 60°C
- Introduction de câble: maximum un PE M40 par côté
- Toute la visserie extérieure en inox

Données techniques

Directive ATEX	94/9/EG
Normes européennes	EN 50014, EN 50019 zones 1 et 2 / EN 50281-1-1 et IEC 61241-1-1 pour zones 21 et 22
Certificat ATEX	LCIE 05 ATEX 6128
Marquage	Ex II2 G/D EEX e IIC -40°C ≤ Ta ≤ +60°C T6 T85 °C
Point d'ignition type	„e“
Variante raccordement	S1: 3x4 mm ² max. par borne (I=20A) S2: 3x10 mm ² max. par borne (I=40A) S3: 3x25 mm ² max. par borne (I=70A)
Dimensions	Lxlp = 173x173x118 mm



Description

De plus en plus des nouvelles zones Ex se trouvent dans les stations d'épuration, resp. certaines zones sont transformées dans les zones dangereuses. Nous sommes en mesure d'offrir des solutions personnalisées pour chaque application.

Propriétés

- parois latérales plats
- fixation rapide pour tous les composants
- haute résistance chimique
- Les boîtiers peuvent être combinés

Equipement

- 1 x lumière de signal 20-250V AC/DC
- 1 x interrupteur 1P I-O-II 10A bis 500V *verrouillable* gravure: selon indication
- 1 x presse-étoupe M25 pour câble Ø 8-17mm
- 1 x presse-étoupe M25 avec bouchon de fermeture

Données techniques

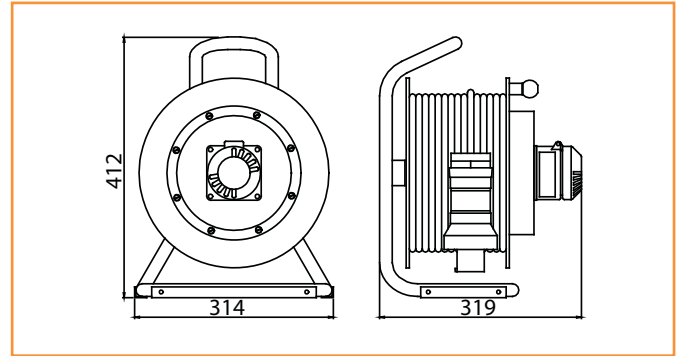
Directive ATEX	94/9/EG
Normes européennes	EN 60 079-0:2006, EN 60 079-1:2004 EN 60 079-7:2007, EN 60 079-11:2007 Zone 1, Zone 2 Zone 21, Zone 22
Attestation d'examen CE de type:	PTB 00 ATEX 3117
Marquage	Ex II 2 G Ex d e ib m II C T6 Ex II 2 D Ex tD A21 IP66/IP65 T 80°C
Tension nominale	jusqu'à max. 250 V
Courant nominal	max 16 A
Température ambiante admissible	-20° à +40°C
Entrées de câble	(modèles de liste), 2 x M25 (1x Ø 8-17 mm, 1x avec couvercle)
Dimensions	Lxlp = 156x100x90 mm

Art. no	Description
28112	Boîtier de dérivation Maréchal-EX avec 5 bornes et variante de raccordement S1 (3x4mm ² par borne)
28113	Boîtier de dérivation Maréchal-Ex avec 5 bornes et variante de raccordement S2 (3x10mm ² par borne)
28114	Boîtier de dérivation Maréchal EX avec 5 bornes et variante de raccordement S3 (3x25 mm ² par borne)

Art. no	Description
19749	interrupteurs de sécurité Ex THUBA 1P I-O-II

Autres exécutions et produits/types sont livrables sur demande. En outre, la gamme de produits des sociétés Thuba EHB SA, CEAG ou R. STAHL Suisse SA sont livrables.

Tambours de câble pour zones Ex type 502



Description

Le tambour de câble 502 Ex se prête à l'utilisation dans les zones à risques d'explosion 1 et 2. Les tambours de câble GIFAS sont fabriqués en butyl-caoutchouc, ce qui les rend résistants aux huiles et aux acides. Leur construction éprouvée garantit la fiabilité technique et le standard de qualité élevé. Le tambour de câble 502 Ex est équipé d'un frein interne n'exerçant aucune friction sur le corps du rouleau.

Pièces de rechange

Pour des raisons de sécurité, nous ne fournissons pas de pièces détachées ni de rechange. Les réparations professionnelles ne peuvent être effectuées que par le fabricant avec attestation de contrôle final.

Lieux d'utilisation

Dans les zones avec risques d'explosion comme dans les entreprises chimiques, entrepôts de citerne, stations de remplissage, entrepôts de carburants, lieux d'intervention des sapeurs-pompiers, etc.

II 2 G EEx de IIC T6

Attestation d'examen CE de modèle type PTB03 ATEX 1186

Propriétés

- Corps du rouleau robuste en butyl-caoutchouc sans halogène
- Support robuste en acier zingué, noir revêtement poudré
- Frein à l'intérieur de l'axe
- Sans entretien
- Résistance aux chocs et au vieillissement
- Haute résistance mécanique
- Résistance aux agents chimiques
- Résistance aux UV et aux intempéries
- Accessoires de haute qualité (câble Gifas Euroflex, prises etc.)

Indications de sécurité

Avant usage, lire absolument les indications sur les tambours de câble !

Le tambour de câble 502 Ex n'est pas adapté à l'usage dans les zones 0, 20, 21 et 22. Il faut absolument tenir compte de la classe de température et du mode de protection indiqué sur les appareils. Les charges maximales indiquées ne doivent être dépassées en aucun cas, afin d'éviter un échauffement involontaire des câbles, en particulier lorsqu'ils sont embobinés.

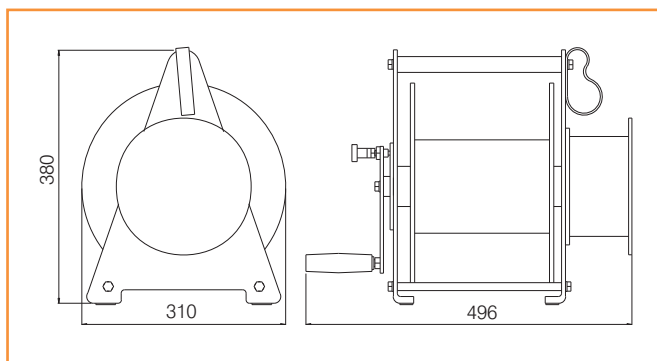
L'utilisation du tambour de câble 502 Ex dans le groupe d'explosion IIC n'est autorisé que si le câble a été préalablement connecté ou si le tambour de câble repose sur un support conductible, c'est-à-dire un support conductible et mis à la terre. Le tambour de câble ne doit être sinon utilisé que dans les groupes d'explosion IIA et IIB. Il est interdit de modifier les tambours de câble. Les tambours de câble ne doivent être utilisés qu'en parfait état.

Veillez tenir compte également des consignes de sécurité et des instructions relatives à la prévention des accidents prescrites au niveau national.

Art. no	Type	Puissance/Tension	Equipement
28054	502 Ex1	230 V/16 A	35 m de câble Gifas-Euroflex 3 x 2,5 avec fiche et prise type CEAG Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
28070	502 Ex1	230 V/16 A	35 m de câble Gifas-Euroflex 3 x 2,5 avec fiche et prise type Stahl/Fribos Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
19845	502 Ex1	230 V/16A	50 m de câble Gifas-Euroflex 3 x 2,5 avec fiche et prise type CEAG Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
19846	502 Ex1	230 V/16A	50 m de câble Gifas-Euroflex 3 x 2,5 avec fiche et prise type Stahl/Fribos Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
28055	502 Ex2	400 V/16 A	30 m de câble Gifas-Euroflex 5 x 2,5 avec fiche et prise type CEAG Ex 400 V/16 A/3L+N+PE
28071	502 Ex2	400 V/16 A	30 m de câble Gifas-Euroflex 5 x 2,5 avec fiche et prise type Stahl/Fribos Ex 400 V/16 A/3L+N+PE
60917	502 Ex2	500 V/16 A, 4p	30 m de câble Gifas-Euroflex 4 x 2,5 avec fiche et prise type CEAG Ex 400 V/16 A/3L+N+PE

Exécutions spéciales (3P+E, 380-415 V ou 500 V) sur demande.

Tambours de câble pour zones Ex type A1

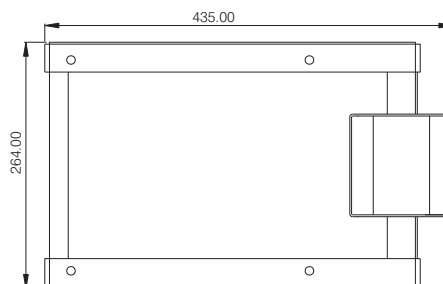


Description

Le tambour de câble A1 avec rouleau auxiliaire se prête à l'utilisation dans les zones à risques d'explosion 1 et 2. Les tambours de câble GIFAS sont fabriqués en butyl-caoutchouc, ce qui les rend résistants aux huiles et aux acides. Leur construction éprouvée garantit la fiabilité technique et le standard de qualité élevé.

Lieux d'utilisation

Dans les zones avec risques d'explosion comme dans les entreprises chimiques, entrepôts de citerne, stations de remplissage, entrepôts de carburants, lieux d'intervention des sapeurs-pompiers, etc.



II 2 G EEx de IIA T6

Attestation d'examen CE de modèle type PTB03 ATEX 1186

Propriétés

- Corps du rouleau robuste en butyl-caoutchouc sans halogène
- Support robuste en acier zingué
- Dispositif d'arrêt à l'extérieur, sans entretien
- Résistance aux chocs et au vieillissement
- Haute résistance mécanique
- Résistance aux agents chimiques
- Résistance aux UV et aux intempéries
- Accessoires de haute qualité

Indications de sécurité

Avant usage, lire absolument les indications sur les tambours de câble !

Le tambour de câble A1 Ex n'est pas adapté à l'usage dans les zones 0, 20, 21 et 22. Il faut absolument tenir compte de la classe de température et du mode de protection indiqué sur les appareils. Les charges maximales indiquées ne doivent être dépassées en aucun cas, afin d'éviter un échauffement involontaire des câbles, en particulier lorsqu'ils sont embobinés.

Il est interdit de modifier les tambours de câble. Les tambours de câble ne doivent être utilisés qu'en parfait état.

Veillez tenir compte également des consignes de sécurité et des instructions relatives à la prévention des accidents prescrites au niveau national.

Art. no	Type	Puissance/Tension	Equipement
28056	A1 Ex BD1	230 V/16 A	45 + 5 m de câble Gifas-Euroflex 3 x 2,5 avec fiche et connecteur type CEAG Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
20475	A1 Ex BD1	230 V / 16 A	Tambour de câble art. n° 28056 avec support et dispositif de mise en place pour connecteur
28057	A1 Ex BD2	400 V/16 A	40 + 5 m de câble Gifas-Euroflex 5 x 2,5 avec fiche et connecteur type CEAG Ex 400 V/16 A/3L+N+PE
20474	A1 Ex BD2	400 V/16 A	Tambour de câble art. n° 28057 avec support et dispositif de mise en place pour connecteur

Les tambours de câble peuvent également être équipés avec des systèmes de couplage Fribos/Stahl.

Projecteur portatif Ex accu



Description

MITRALUX L160-Ex – la lampe torche puissante, utilisable dans les secteurs exposés aux risques d'explosion des zones 1 et 2. La L160-Ex est le résultat de plusieurs années de développement et d'améliorations. La L160-Ex associe sécurité, haute technologie et design fonctionnel. La lumière d'un microprojecteur halogène (20 W) est captée par un système à deux lentilles et projetée au travers d'un objectif variable muni également de deux lentilles. Son avantage : elle est la seule lampe portative antidéflagrante diffusant un faisceau lumineux réglable et précis – la lumière comme il vous la faut.

- certifié sous SEV 04 ATEX 0117, selon les directives 94/9/EG
- répond aux exigences des normes européennes EN 1127-1, EN 50014 et EN 50018, EN 50281-1-1
- autorisé pour l'utilisation dans des zones 1, 2, 21 et 22 et classe de température T5
- étanche à l'eau et à la poussière IP68

Données techniques

- Lumière halogène blanche, concentrée 20 Watt
- Jusqu'à 60 minutes d'intensité lumineuse maximale
- Manipulation simple (anneau d'allumage)
- Objectif variable sans paliers (2:1)
- L'accu NiMH nécessitant aucun entretien se recharge en l'espace de 14 heures (à effectuer **seulement en dehors des zones EX**)
- Protection contre l'excès de courant et la décharge totale
- Étanche à l'eau jusqu'à 10 m et étanche à la poussière IP68
- Température ambiante: -20°C bis +40°C
- Dimensions Lxl: 480x75 mm
- Poids: 1,4 kg

Art. no	Description
14728	MITRALUX L160-Ex, testé ATEX, projecteur portatif complet, sans accessoires
44983	Chargeur pour accu NiCd et NiMH, fiche Euro 2P, câble 1,8 m avec adaptateur spécial
41604	Bandoulière fibre artificielle, avec coussin, réglable
14468	Support pour montage mural synthétique
14807	Mousqueton avec crochet de sécurité
44980	Lampe de projection halogène 6 V/20 W
14729	Couvercle de charge complet

Lampe portative Ex accu



Description

La sécurité dans l'utilisation et la qualité de la construction et de la fabrication de la **lampe portative IL-80** sont garanties par la protection antidéflagrante et l'incorporation des ampoules dans un boîtier résistant aux chocs et aux rayures de même qu'aux acides, aux lessives et aux projections d'eau (IP66). Eclairage d'urgence fonctionnant par commutation de sécurité en cas de panne de réseau durant le rechargement. La lampe portative est adaptée aux **zones 1, 2, 21 et 22**.

Données techniques

Classification	Eex eib IIC T4
Certification	VTT 03 ATEX 027X
Signalisation	Ex II 2 G D
Dimensions	Lxhxp=216x21x121 mm
Degré de protection	IP66
Poids	1,4 kg
Ampoule	Halogène 6 V/2,4 W PX13,5 S
Autonomie	11h pleine puissance, 18h lumière réduite
Accu	NiCd 6V / 5,0 Ah
Température de fonctionnement	-20°C à +40°C
Boîtier	Polypropylène/Carbone (antistatique)
Lentille	5 mm verre minéral
Réflecteur	Faisceau ponctuel (H0111-4)
Affichage capacité restante	Interrupteur 2 positions pour faible et pleine puissance

Art. no	Description
18270	Lampe portative IL-80 Ex, sans accessoires
18271	Support pour montage mural pour lampe portative IL-80 Ex (sans câble)
18272	Bloc d'alimentation enfichable 230 V/12 VDC pour lampe portative IL-80 Ex, avec 2 m de câble
18273	Raccord de charge pour véhicule 12 VDC pour lampe portative IL-80 Ex

Lampe portative Ex accu



Description

La lampe torche Fire Vulcan-Ex est livrée avec un adaptateur pour montage mural (230 VAC) ou pour véhicule (12 VDC). La lampe est équipée avec deux feux arrières à LED et une ampoule halogène à double filament. Elle dispose de 3 modus : arrêt, lumière pleine ou clignotante. Ceux-ci, sont faciles à configurer par l'utilisateur. Le chargeur indique l'état de chargement de la lampe au moyen d'une ampoule LED rouge ou verte.

Propriétés

- Boîtier thermoplastique incassable
- Couleur: orange phosphorescent
- Inclus : courroie spéciale et cadenas de sécurité
- LED bleue de feux arrières augmentant la sécurité
- Légère et très maniable

Données techniques

Accu	Plomb 1x6V/4,5 Ah
Source lumineuse	8W ampoule halogène 2 LED bleues
Durée d'éclairage	13 h (lumière continue) 26 h (clignotante)
Intensité lumineuse	42 Lumen
Durée de chargement	jusqu'à 12 h avec indication du niveau de charge
Dimensions (Lxlxh)	190 x 127 x 165 mm
Poids	1500 g (accu incl.)
Degré de protection	IP66
Classe de protection	II 3G EEx n AL IIC T4 II 3D T53°C
Attestation ATEX	FTZU 04 ATEX 0180

Art. no	Description
16259	Lampe torche à accu Fire-Vulcan-Ex - 230/12V incl. fiche cigarette et station de chargement avec adaptateur

Lampe de poche Ex LED à accu



Description

Ces lampes robustes et rechargeables (2 versions différentes, droite et angulaire) sont certifiées ATEX et donc indiquées pour utilisation en **Ex-Zone 1**. Elles sont équipées d'un module LED Recoil ce qui permet un rayon lumineux clair. D'autre part, celles-ci sont résistantes à la corrosion, supportent des températures extrêmes et sont très protégées contre des chocs mécaniques. La station de charge comprise dans le volume de livraison est certifiée selon ATEX en **catégorie 3 Zone 2**

Propriétés

- Interrupteur pour emploi à une main
- Clip en inox (angle) pour fixation rapide et simple par ex: ceinture, chemise, veston pour travaux mains libres.
- Fixateur pour casque (droit), accessoires pour montage sur un casque (mains libres).

Données techniques

Données techniques	Type droite
Accu	Accu 4AA - NiMH
Source lumineuse	Recoil LED, 1W
Durée d'éclairage	32 h
Durée de chargement	env. 3 h
Dimension / poids	droite: L = 178 mm / 220 g angulaire: L = 191 mm / 300 g
Degré de protection	IP 66
Classe de protection	II 2G EEx ib IIC T4
Attestation ATEX	EPSILON 07ATEX 2168x

Art. no	Description
39296	Ex-Lampe de poche „droite“ Type 2460Z1, incl.chargeur
39258	Ex-Lampe de poche“angulaire“ Type 3660Z1, incl.chargeur
39319	Support pour montage sur casque pour type 2460Z1 „droite“
39320	Piles (Accupack) 4AA - NiMH

Lampe de poche Ex à piles Zone 0



Description

Cette lampe de poche professionnelle est certifiée ATEX et donc **indiquée pour un emploi en zone explosive 0**. Par son très petit poids de 30 g et ses petites dimensions, celle-ci a de la place dans presque toutes les poches. Un clip robuste et stable permet de fixer la lampe comme un stylo par ex: poche de chemise ou veston et donc immédiatement et toujours à disposition.

Propriétés

- petite et robuste
- toujours disponible, fixation ou rangement universelle
- interrupteur poussoir
- fonctions de signal ou jet de lumière fixe

Données techniques

Piles	4 LR 44 Alcaline
Source lumineuse	LED 0,2 W
Durée d'éclairage	130 h
Dimension	L = 67 mm
Poids	30 g
Classe de protection	II 1G EEx ia IIC T4
Attestation ATEX	EPSILON 07ATEX 2280X

Art. no	Description
39257	Lampe de poche Ex Zone 0, avec piles LR44 pour zone 0
39260	Pile alcaline LR44 1,5 V

Lampe de poche Ex à piles



Description

Petite et maniable, la **STREAMLIGHT 2AA** est la lampe personnelle de sécurité pour toutes les occasions. Le capuchon commutateur permet l'utilisation avec une seule main de même qu'un éclairage intermittent. Pour un éclairage permanent, il suffit de bien serrer le capuchon. La poignée en caoutchouc antidérapant assure une bonne prise. Elle est de plus équipée d'une pince permettant de la porter à la ceinture.

Propriétés

- boîtier de sécurité aéré en matière isolante
- lentille en polycarbonate incassable avec film anti-rayures
- interrupteur en tête de lampe, bouton inductif à l'arrière
- étanchéité sûre avec joint torique
- protection anti-rouille et chocs

Données techniques

Piles	2x piles alcaline-manganèse Size AA
Source lumineuse	Xenon 3 V/0,9 W
Durée d'éclairage	4 h max. lors d'une lumière continue
Dimension	L = 154 mm
Poids	105 g
Classe de protection	II 2G EEx ia IIB T4
Attestation ATEX	2990

Art. no	Description
18267	Lampe de poche Ex STREAMLIGHT 2AA, avec 2 piles
18268	Module lumineux de recharge 3 V/0,9 W
14118	Pile alcaline-manganèse LR6 / 1,5 V

Lampe de poche Ex à piles LED Lampe frontale Ex à piles LED



Description

La lampe **STREAMLIGHT 3N** possède les mêmes caractéristiques que le modèle **2AA**. Elle est pourtant équipée avec les nouvelles lampes LED ne devant plus être remplacées et la durée d'éclairage allant jusqu'à environ 120 heures.

Propriétés

- boîtier de sécurité aéré en matière isolante
- lentille en polycarbonate incassable avec film anti-rayures
- interrupteur en tête de lampe, bouton inductif à l'arrière
- étanchéité sûre avec joint torique
- protection anti-rouille et chocs

Données techniques

Lampe	3 LED, 12 Lumen
Piles	3x piles alcaline Size N
Durée de service	12 h max. lors d'une lumière continue
Poids	58 g
Dimension	L = 134 mm
Classe de protection	II 1G EEx ia IIC T4
Attestation ATEX	0406954

Description

La lampe frontale anti-déflagrante équipée avec 7 LED grand angulaire de haute intensité produit une lumière blanche légèrement bleutée et d'une grande surface. Les LED peuvent être branchées en trois paliers (3, 5 ou 7 LED). Le rayon lumineux est d'environ 30 m. Grâce à l'élasticité du serre-tête, la lampe peut être fixée sur des casques.

Propriétés

- boîtier thermoplastique antistatique
- étanche aux projections d'eau (IP54)
- absorption minimale de courant
- faible usure des batteries

Données techniques

Source lumineuse	7 LED
Piles	3 x AA, 1,5 V, usuelles
Durée de service	50 h (pleine lumière avec 7 LED) jusqu'à 250 h (partielle avec 3-5 LED)
Poids	200 g (piles incl.)
Degré de protection	IP54
Classe de protection	II 1G EEx ia IIC T4/T3
Normes européennes	EN50014, EN50020, IEC60079-0, IEC60079-11
Classifications	Zone 0, 1 et 2, groupe gas II+, IIB, IIC
Attestation ATEX	0398, Baseefa 04

Art. no	Description
20081	Lampe de poche Ex STREAMLIGHT 3N, avec 3 piles
30771	Pile alcaline N / 1,5 V

Art. no	Description
27055	Lampe frontale Ex avec 7 LED, sans piles
21811	Pile de recharge LR03 AAA 1,5 V (par pièce)

Liaison équipotentielle (non Ex)



Description

Tambour de câble avec liaison équipotentielle type 502

- Corps du rouleau en ébonite avec rouleau auxiliaire
- Toron très flexible avec résistance élevée aux produits chimiques
- Pince de mise à terre en bronze
- Produit éprouvé pour prévenir les différences de tension

Câbles spiraux de mise à la terre 6 mm²

Exécution 1 x 6 mm² jaune-vert, longueur utile = 2,5 / 5,0 m

Art. no	Description	Equipement
23087	Tambour de câble avec liaison équipotentielle type 502	1 rouleau auxiliaire / 60 m toron, 16 mm ² , jaune-vert / 2 pinces de mise à terre
16180	Câble spiral	1 soulier de câble / 1 pince de masse, longueur utile 2,5 m
21034	Câble spiral	2 pinces de masse, longueur utile 2,5 m
32180	Câble spiral	1 soulier de câble / 1 pince de masse, longueur utile 5,0 m
32179	Câble spiral	2 pinces de masse, longueur utile 5,0 m

Accessoires:

Art. no	Description
16166	Pince de masse petit format
10986	Pince de masse grand format
21943	Pince de mise à terre en bronze
16358	Dispositif de mise à terre
40352	Dispositif de serrage
23095	Toron 4,5 m / 16 mm ² , jaune-vert / 2 cosses à sertir spéciales



Description

Tambour de câble avec ressort série X avec pince de masse

- Boîtier fermé en matière synthétique résistant aux chocs
- Fourni d'origine avec dispositif de blocage (traction permanente possible)
- Mise à terre contre la charge statique

Art. no	Description	Equipement
52985	Tambour de câble avec ressort série X avec pince de masse	12,5 m toron, 6 mm ² , jaune-vert, 1 pince de masse

Accessoires:

Art. no	Description
16166	Pince de masse petit format
10986	Pince de masse grand format
21943	Pince de mise à terre en bronze
16358	Dispositif de mise à terre
40352	Dispositif de serrage
23095	Toron 4,5 m / 16 mm ² , jaune-vert / 2 cosses à sertir spéciales

Contactez-nous

Nous serons très heureux de vous rencontrer!



Vous trouvez les nouveautés d'assortiment et solutions de problème ainsi que le catalogue de nos produits sur notre homepage sous:

www.gifas.ch

Afin que le courant passe correctement

GIFAS-ELECTRIC GmbH Telefon +41 71 886 44 44
Dietrichstrasse 2 Fax +41 71 886 44 49
Postfach 275 www.gifas.ch
CH-9424 Rheineck info@gifas.ch

