



Equipements et Solutions





Sous réserve d'éventuelles erreurs ou modifications
Edition de janvier 2016



Ex-tech Group est situé à Forus à Stavanger, en Norvège, un des principaux centres mondiaux d'excellence des technologies pour l'industrie du pétrole et du gaz.

Nos bureaux sont installés dans le voisinage immédiat des majors du pétrole et du gaz.

Nos ingénieurs, expérimentés dans l'industrie pétrolière et gazière, de la pétrochimie, la chimie sont en capacité de répondre aux demandes et spécifications les plus exigeantes.

Le groupe se compose de trois filiales à part entière, chacune avec des compétences différentes, permettant au groupe d'être un fournisseur et un partenaire reconnu sur le marché des produits, des équipements et des solutions industrielles pour les atmosphères explosibles.



Ex-tech Solution est notre filiale française.

L'entreprise (anciennement Schneider Electric) est depuis plus de 40 ans spécialisée dans la conception, la fabrication d'équipements et de solutions pour le marché du pétrole et gaz, les industries pétrochimiques, chimiques, pharmaceutiques, les applications pour l'Onshore et Offshore.

Nous collaborons étroitement et fructueusement avec l'industrie française et des sous-traitants locaux.



Ex-tech Signalling est notre deuxième filiale française.

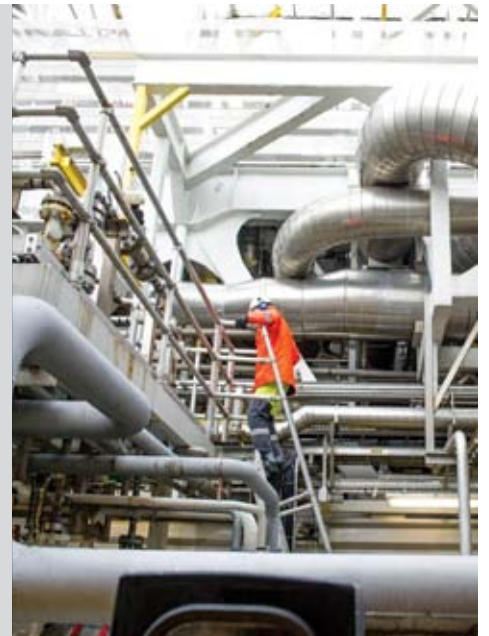
L'entreprise est notre centre d'excellence pour les équipements de signalisation sonore et visuelle, principalement utilisés pour la signalisation en combinaison avec les systèmes Fire & Gas.



Ex-tech System est notre filiale en Norvège, représentant le centre d'excellence des systèmes et des solutions pour le marché offshore Oil & Gas.

L'entreprise propose une large gamme de composants et boîtiers Ex, de systèmes complexes.

En outre, la société a une longue tradition et expérience dans la conversion de machines industrielles électriques et de combustion pour les atmosphères explosibles.



Boîtiers et unités de commande et signalisation

Les boîtiers de commande XAW sont équipés de notre vaste gamme d'unités de commande de signalisation HarmAtex. Ils combinent les fonctions démarrage et d'arrêt pour les moteurs, les ventilateurs, les pompes, ... peuvent être fournis avec des instruments de mesure pour le contrôle de courant, de tension ou d'autres grandeurs physiques.



Démarrateurs et interrupteurs moteurs

Cette offre de discontacteurs tripolaires satisfera tous vos besoins en démarrage moteur dans une gamme de 0,37 à 37 kW. La gamme étendue de coffrets combinés à une large gamme de contacteurs, relais thermiques, permet une réelle souplesse d'adaptation.

Les interrupteurs moteurs facile à mettre en oeuvre, offrent une plage de puissance de coupure de 20 A à 63 A.

Systèmes pour postes de contrôle-commande

Ces coffrets sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, les tableaux de distribution, démarrateurs moteurs ou toute autre application. Ils sont adaptés à la réalisation de systèmes complexes.

En acier ou inoxydable ou en aluminium, pour les groupes de gaz IIB ou IIB+H2 ou IIC, avec un vaste choix de tailles: jusqu'à 1590 x 940 mm pour une puissance dissipée de 2000 W.



Boîtiers de jonction

Les boîtiers de jonction sont certifiés en Ex d IIB ou IIC ou Ex e IIC. Fabriqués en polyester, aluminium, en fonte ou en acier inoxydable, ils sont résistants à la corrosion, adaptés aux environnements en présence d'agents chimiques, des températures de fonctionnement de -60 ° C à +60 ° C / + 75 ° C. Ils seront équipés de bornes ou de boutons-poussoirs, boutons tournants, voyants et instruments de mesure et sont disponibles dans des tailles de 75 x 80 mm à 760 x 950 mm.

Luminaire

Une gamme d'appareils d'éclairage 100% encapsulés, sans maintenance ne nécessitant qu'une inspection visuelle, conçus en aluminium anodisé résistant aux brouillards salins (conformément à la norme NORSOK 121), très facile et rapide à installer.

Ils sont sans condensation, ont un verre trempé avec une résistance aux chocs très élevée IK 20 et garantis 10 ans.



Interrupteurs de position, pressostats, cellules photoélectriques

L'offre interrupteurs de position est une valeur sûre pour contrôler les mouvements, celle des pressostats pour détecter la pression des fluides de 0,1 à 500 bars. La gamme est l'une des plus étendues du marché.

Avec un encombrement de seulement 30 mm de diamètre, nos cellules photoélectriques sont précâblées et certifiées en Ex d.

Dispositifs de signalisation sonore et visuelle

Une gamme complète de sirènes, de balises lumineuses, de déclencheurs manuel, de boîtes de jonctions, adaptée à vos applications.

Chaque gamme existe avec des boîtiers en acier inoxydable ou moulés en polyester chargé fibre de verre.

Nous proposons une large gamme de tensions d'alimentation.



Contenu

Réglementation Ex	6
Réglementations Atex et IECEx Indice de protection IP Indice de chocs IK	
Boîtiers de commande	21
Sécurité augmentée - Polyester, aluminium, acier inoxydable Antidéflagrant - Aluminium Sécurité augmentée - Boîtes pendantes Sécurité augmentée - Alarme détection incendie	
Unités de commande et contrôle HarmAtex	39
Boutons poussoirs, arrêts d'urgence, boutons tournants, voyants, illuminés Interrupteurs à pédale Interrupteurs à câble	
Départs moteurs - Interrupteurs moteurs	59
Départs moteurs - Antidéflagrant - IIB ou IIC Interrupteurs moteurs - Sécurité augmentée - IIC	
Boîtiers de jonction	67
Sécurité augmentée - Polyester, aluminium, acier inoxydable - IIC Antidéflagrant - Acier ou aluminium - IIB ou IIC Antidéflagrant - Aluminium - Version étendue - IIB	
Coffrets de commande groupes IIB + H₂ ou IIC - Coffrets Ex e	81
Antidéflagrant - Série lourde - IIB + H ₂ - Acier peint ou inoxydable Antidéflagrant - Série lourde - IIB + H ₂ - Acier peint ou inox - Avec coffret Ex e Antidéflagrant - Aluminium ou acier inoxydable - IIB + H ₂ Antidéflagrant - Aluminium ou acier inoxydable - IIB + H ₂ - Avec coffret Ex e Antidéflagrant - Acier peint ou inoxydable - IIC Antidéflagrant - Acier peint ou inoxydable - IIC - Avec coffret Ex e Sécurité augmentée - Acier peint ou inoxydable - IIC	
Luminaires fluorescents	103
Luminaires durables	
Interrupteurs de position - Cellules photoélectriques - Pressostats	109
Interrupteurs - Antidéflagrant - IIC Interrupteurs - Antidéflagrant - Sécurité augmentée - IIC Cellules photoélectriques - Antidéflagrant - IIC Pressostats - Antidéflagrant - IIC	
Presse-étoupes	129
Polyamide ou laiton nickelé	
Ex-tech Signalling - Gamme signalisation	135
Balises lumineuses Sirènes Combinés : sirènes et balises lumineuses Combinés multifonctions : sirène et balises ou balises Déclencheurs manuels Boutons poussoirs Boîtiers de jonction Accessoires et pièces de rechange	

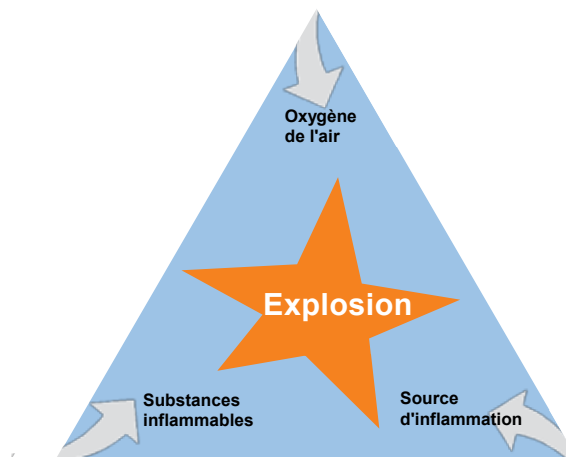
1. Information générale

Une atmosphère explosive est un mélange avec l'air, dans des conditions atmosphériques, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, poussières ou de fibres dans lequel, après inflammation, la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé.

Une atmosphère explosive peut être formée dans plusieurs industries telles que : la pétrochimie, moulins et silos générant des poussières combustibles, dans le secteur minier par le gaz méthane et la poussière de charbon. D'autres domaines peuvent développer des atmosphères explosives comme: l'industrie de la peinture, du recyclage ou la production de biogaz.

2. Explosion

Les facteurs qui créent une explosion sont : l'air, de substances inflammables et une source d'inflammation.



Il y a deux grands principes pour éviter une explosion : les précautions primaires et secondaires.

Les précautions primaires sont les mesures à prendre pour éviter la création d'une atmosphère explosible :

- Mesures consistants à créer une ventilation naturelle ou forcée pour limiter la concentration explosive
- Mesures consistants à éviter l'emploi de substances inflammables
- Mesures consistants à utiliser un gaz inerte dans l'atmosphère (ex. Azote)

Les précautions secondaires correspondent aux mesures à prendre, si après les mesures primaires, une atmosphère explosible peut être créée. Dans ce cas la seule voie pour éviter une explosion est de contrôler la source d'inflammation.

Type de sources d'inflammation

- Surfaces chaudes
- Flammes et gaz chauds
- Etincelles produites par des pièces mécaniques
- Equipements électriques
- Courants en régimes transitoires
- Electricité statique
- Foudre
- Perturbations électromagnétiques
- Rayonnement optique
- Ultrasons
- Réactions chimiques
- Personnes (indirectement)

Les techniques à utiliser pour protéger l'équipement en atmosphères explosibles consistent à contrôler (ou éliminer) les sources possibles d'inflammation (Protection contre l'explosion).

3. Atmosphère explosible

Où peut-on trouver une atmosphère explosible?

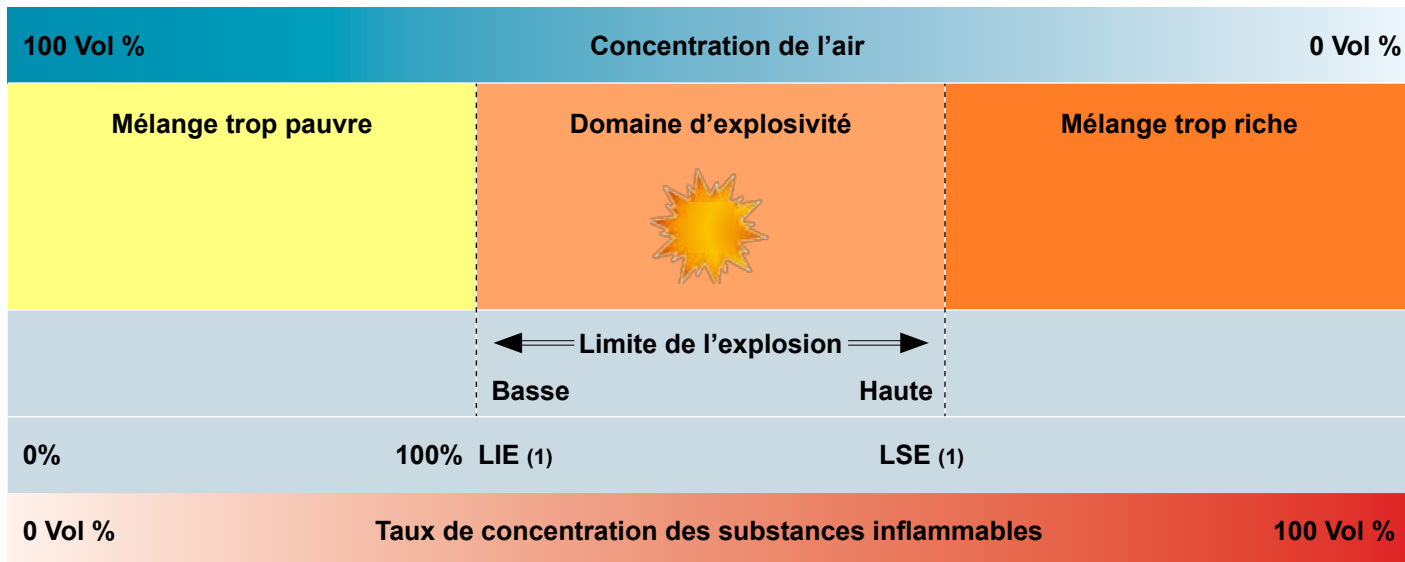
- Meulage sur surface métallique, générant notamment poussières d'aluminium et particules
- Raffineries, plates-formes pétrolières et sites pétrochimiques
- Pipelines et centres de distribution
- Imprimeries, industries papetière et textile
- Hangars et zones de ravitaillement avion
- Industries chimiques et pharmaceutiques
- Silos à grain
- Usines de traitement des eaux usées
- Industries des traitements de surface (peinture)
- Mines de charbon souterraines, houillères
- Menuiseries
- Sucrieries
- Navires
- Centrales électriques

Dès lors qu'une atmosphère explosible subsiste, certains niveaux de sécurité doivent être pris en compte au regard du danger potentiel que constitue une explosion. Par conséquent, ces lieux doivent être divisés en zones en fonction de la présence de substances inflammables.

Zone 0	Zone 1	Zone 2
Emplacement où une atmosphère explosible consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard est présente en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment.	Emplacement où une atmosphère explosible consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal.	Emplacement où une atmosphère explosive consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal. Mais, si elle se présente, elle n'est que de courte durée.
Atmosphère explosible présente plus de 1000 h/an.	Atmosphère explosible présente plus de 10 h/an mais moins de 1000 h/an.	Atmosphère explosible présente moins de 10 h/an.
Zone 20	Zone 21	Zone 22
Emplacement où une atmosphère explosible sous forme de nuage de poussières combustibles est présente dans l'air en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment.	Emplacement où une atmosphère explosible sous forme de nuage de poussières combustibles est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal.	Emplacement où une atmosphère explosible sous forme de nuage de poussières combustibles n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal. Mais, si elle se présente néanmoins, elle n'est que de courte durée.

4. Critères de substances inflammables

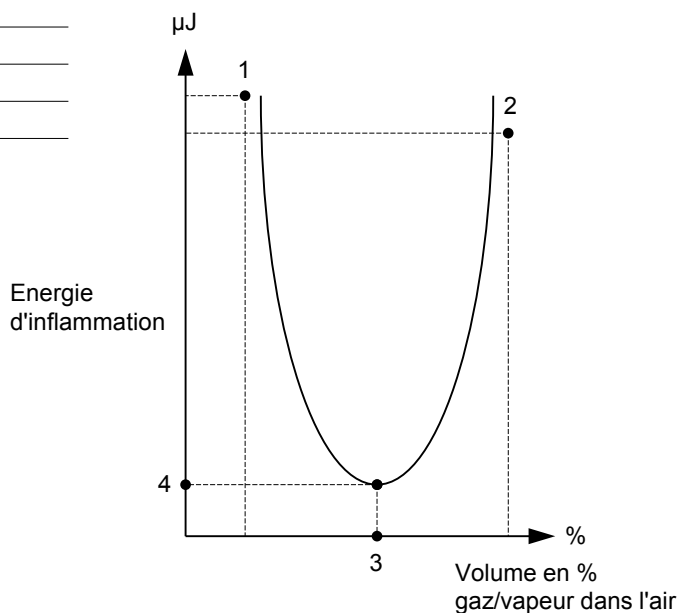
Exemples de critères définissant le mélange de substances inflammables avec l'air (gaz) de telle manière qu'une explosion puisse se produire :



(1) LIE (Limite Inférieure d'Explosivité)
LSE (Limite Supérieure d'Explosivité)

Concentration type de gaz dans l'air en fonction de laquelle une explosion peut se déclencher (% de gaz dans l'air) :

	LIE	Explosion	LSE
Méthane	4.4%	→	16.5%
Propane	1.7%	→	10.6%
Butane	1.4%	→	9.3%



1. LIE (Limite Inférieure d'Explosivité)
2. LSE (Limite Supérieure d'Explosivité)
3. Mélange optimal
4. EMI Energie Minimale d'Inflammation

5. Directive ATEX

- Directive produit 1994/9/EC
- Nouvelle directive produit 2014/34/EU
- Directive utilisateur 1999/92/EC

5.1 Equipement Directive 1994/9/EC

Elle est devenue obligatoire en Europe depuis le 1er juillet 2003. Elle traite des réglementations concernant la mise sur le marché d'appareils et de systèmes de protection destinés à évoluer en zone à risque d'explosion. La directive regroupe 4 chapitres subdivisés en 16 articles. Dans chaque chapitre, il est fait référence aux annexes I à XI qui incluent 7 modules.

Pour d'avantage d'informations vous pouvez visiter le site internet à l'adresse suivante :

<http://ec.europa.eu/enterprise/atex/internationaldevelopment.htm>

Contenu de la directive 94/9/EC

Partie principale

Chapitre	Article	Tête de chapitre
I	1 - 7	Champ d'application, mise sur le marché et mise en circulation
II	8 - 9	Procédures d'évaluation de la conformité
III	10 - 11	Marquage CE de conformité
IV	12 - 16	Dispositions finales

Annexes

I	Critères de décision permettant la classification de groupes d'appareils en catégories
II	Spécifications essentielles d'hygiène et de sécurité dans la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection dans le cadre d'une utilisation en atmosphère explosible
III	Module : Attestation d'examen CE de type
IV	Module : Assurance qualité de production
V	Module : Vérification sur produit
VI	Module : Conformité au type
VII	Module : Assurance qualité du produit
VIII	Module : Contrôle interne de fabrication
IX	Module : Vérification à l'unité
X	Marquage CE et contenu de la déclaration de conformité CE
XI	Critères minimaux devant être pris en considération par les états membres pour la notification des organismes.

5.2 Groupes et catégories

La directive 1994/9/EC sépare les équipements en groupes et catégories.

- Le Groupe I s'applique aux équipements destinés aux mines
Ce groupe est divisé en deux catégories M1 et M2
- Le Groupe II s'applique aux équipements destinés à tous les autres milieux.
Ce groupe est divisé en 3 catégories: 1, 2 et 3

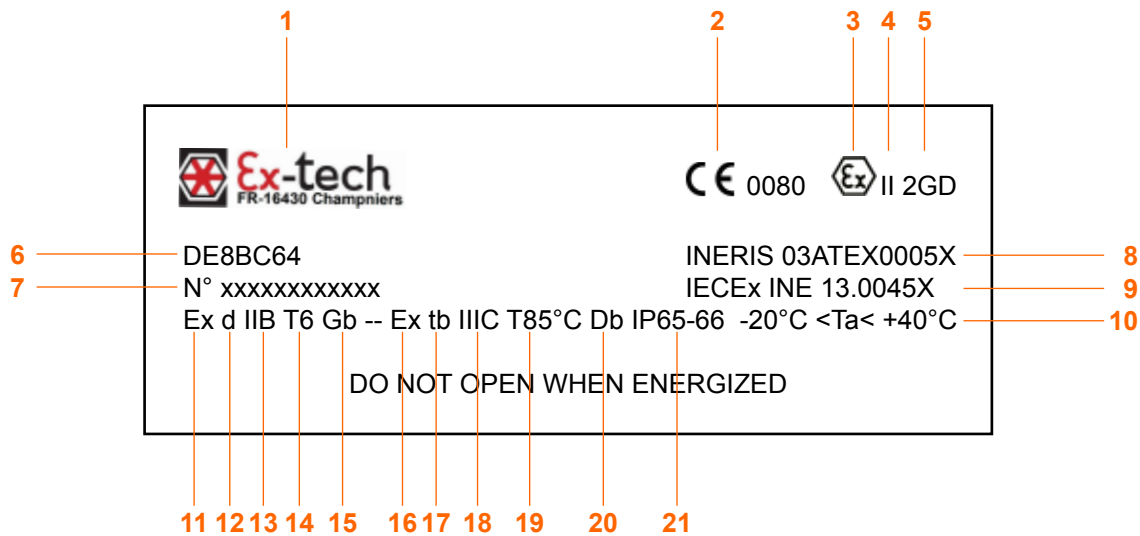
NOTE : Le Groupe III s'applique aux équipements destinés aux atmosphères explosibles en présence de poussières conformément à la norme EN/IEC 60079-0

Groupe des industries minières		Groupe des industries de surfaces (zones Gaz et Poussières)		
Catégorie M1	Catégorie M2	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3
Très haut niveau de protection (sécurité sur 2 défauts)	Haut niveau de protection (sécurité sur 1 défaut)	Très haut niveau de protection (sécurité sur 2 défauts)	Haut niveau de protection (sécurité sur 1 défaut)	Niveau normal de protection (sécurité en service normal)
L'équipement doit rester fonctionnel dans des concentrations d'atmosphère explosives spécifiques	Cet équipement est destiné à être mis hors tension en cas de formation d'une atmosphère explosive			
Marquage				
I MI	I M2	II 1 G (Gaz) II 1 D (Poussières)	II 2 G (Gaz) II 2 D (Poussières)	II 3G (Gaz) II 3D (Poussières)

Equipement électrique			
Zone	Catégorie	Comment être conforme	Exigences pour la production
2	3	Le constructeur doit évaluer le produit selon les normes/directives en vigueur et créer un dossier technique issu d'une déclaration de conformité CE.	Le fabricant doit avoir un système qualité.
1	2	Certificat d'examen CE de type obtenu par un organisme notifié (INERIS,DNV, Nemko par exemple)	Le fabricant doit avoir un système qualité concernant la production et obtenir d'un organisme notifié une notification d'assurance qualité
0	1	Certificat d'examen CE de type obtenu par un organisme notifié (INERIS,DNV, Nemko par exemple)	

Non electrical equipment		
Type de zone	Catégorie d'équipement	Comment être conforme avec la directive ATEX
2	3	Le constructeur doit évaluer le produit selon les normes/directives en vigueur et soumettre un dossier technique en vue d'une déclaration de conformité CE.
1	2	Certificat d'examen CE de type obtenu par un organisme notifié (ex. INERIS,DNV, Nemko) Le fabricant délivre une déclaration de conformité.
0	1	Doit être certifié par un organisme notifié (ex. DNV, Nemko, INERIS) Le fabricant délivre une déclaration de conformité.

5.3 Marquage



- 1 Nom et adresse du fabricant
- 2 Marque confirmant le respect à toutes les normes européennes suivi du numéro du Laboratoire Notifié
- 3 Certificat de conformité européen
- 4 Groupe de l'équipement
- 5 Catégorie de l'équipement - G pour gaz et vapeurs, D pour les poussières
- 6 Référence de l'équipement
- 7 Numéro de série de l'équipement
- 8 Numéro du certificat selon les normes ATEX
- 9 Numéro du certificat selon les normes IECEX
- 10 Température ambiante

Marquage G : pour les gaz/vapeurs

- 11 Appareil électrique prévu pour être installé en zone dangereuse
- 12 Type de protection : enceinte antidéflagrante
- 13 Groupe de gaz IIB
- 14 Classe de température
- 15 Niveau de protection de l'équipement Gb (haut niveau de protection) - Pour utilisation en zone 1 et 2

Marquage D : pour les poussières

- 16 Appareil électrique prévu pour être installé en zone dangereuse
- 17 Type de protection : par enveloppe
- 18 Groupe de poussières IIIC (poussières conductrices)
- 19 Température de surface maximum 85 °C
- 20 Niveau de protection de l'équipement Db (haut niveau de protection) - Pour utilisation en zone 1 et 2
- 21 Indice d'étanchéité

Note :

L'équipement doit également contenir sur la plaque de marquage le mode de protection conventionnel (Ex...) selon la EN/IEC 60079-0 (EN/IEC 61241-0 (60079-31 pour les poussières ou 80079-36 pour les équipements non électriques).

Le mode d'emploi du fabricant doit clairement définir les conditions d'utilisation de l'équipement par l'opérateur. Les exigences requises sont entre autres :

- Information sur les aspects de sécurité
- Installation, mise en service, utilisation
- Assemblage et désassemblage, maintenance (entretien et réparation d'urgence)
- Le réglage

5.4 Déclaration de conformité du fabricant

Les équipements ou systèmes de protection ne peuvent être mis sur le marché que s'ils comportent le marquage CE, sont fournis avec la notice d'utilisation et la déclaration de conformité du fabricant. Le marquage CE et la déclaration de conformité confirment que l'équipement satisfait toutes les exigences de la directive ATEX.

Note :

Selon la directive 94/9/EC, la preuve de la conformité est donnée par la déclaration de conformité, la plaque de marquage sur le produit et la notice d'utilisation obligatoirement fournie avec l'équipement.

5.5 Nouvelle Directive ATEX applicable à partir du 20 avril 2016

La nouvelle directive ATEX 2014/34 / UE sur les équipements et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles est alignée sur le «nouveau cadre législatif» et sera applicable à partir du 20 Avril 2016.

Il n'y a aucun changement aux exigences essentielles de santé et sécurité définies dans l'annexe II. Il n'y a pas non plus de changement dans les différentes procédures d'évaluation. Cependant, les termes des annexes à la directive sont modifiés.

Principaux changements par rapport à la directive 94/9/EC :

- La directive exige que la traçabilité du produit soit assurée sur la totalité de la chaîne d'approvisionnement. En cela, la directive clarifie les exigences pour les fabricants, les personnes autorisées, les importateurs et les distributeurs qui doivent obligatoirement s'assurer que les produits qu'ils mettent sur le marché sont conformes avec cette directive.
- A partir du 30 avril 2016, tous les produits mis sur le marché doivent se conformer à la directive 2014/34/EU et une déclaration doit être émise. Les notices d'utilisation doivent être amendées et conformes à cette nouvelle directive.
- Tous les certificats émis après le 19 Avril 2016 seront intitulés Certificat d'Examen de Type EU.

Note :

Tous les certificats émis selon la directive 94/9/EC resteront valides si les produits sont conformes avec la directive 2014/34/EU (Règles de l'Art) et comporteront une déclaration de conformité avant leur mise sur le marché. La nouvelle directive ne s'applique pas aux produits déjà installés.

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse : <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32014L0034>

5.6 Directive Utilisateur 1999/92/EC

Cette directive donne le minimum requis pour l'amélioration de la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs en atmosphères explosibles.

Les principales questions à traiter :

- Evaluer le risque d'explosion
- Documents de protection (incluant les exigences pour les personnes effectuant les conceptions, la sélection des équipements, l'installation, la maintenance, les réparations, etc.)

5.7 Structure de la Directive 1999/92/EC

Partie principale		
Section	Article	En-tête
I	1 - 2	Prescriptions générales
II	3 - 9	Obligations de l'employeur
	3	Prévention et protection contre les explosions
	4	Évaluation des risques d'explosion
	5	Obligations générales
	6	Devoir de coordination
	7	Endroits où une atmosphère explosive peut se créer
	8	Document relatif à la protection contre les explosions
	9	Exigences particulières pour les équipements et les lieux de travail
	III	10- 15
Annexes		
I		Classification des endroits où une atmosphère explosive peut se créer : 1. Endroits où une atmosphère explosive peut se créer 2. Classification emplacements dangereux
	II	A
B		Critères de sélection des équipements et systèmes de protection
III		Panneau d'avertissement servant à signaler les emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter

Pour davantage d'informations (Directive 1999/92/CE et guide de l'utilisateur) vous pouvez vous rendre à l'adresse suivante : http://ec.europa.eu/employment_social/health_safety/legislation_en.htm

6. Sources d'inflammation

6.1 Classification des sources d'inflammation pour les gaz et vapeurs



6.2 Classe de température

Classe de température	Température maximale de surface à température ambiante
T1	450 °C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

6.3 Classe d'énergie

Energie minimale d'inflammation	Groupes en Europe	Groupes aux USA et Canada	Exemples de gaz
< 20 µ Joules	C	A	Acétylène, bisulfure de carbone
< 20 µ Joules		B	Hydrogène
< 60 µ Joules	B	C	Ether d'éthyle, éthylène
< 180 µ Joules	A	D	Acétone, butane, éthanol, essence, hexane, méthanol, méthane, naphtha, propane

7. Normes

7.1 Normes pour les gaz

Matériels électriques pour les atmosphères explosives gazeuses

	EN (Ancienne)	EN / IEC (Actuelle)
Exigences générales	EN 50 014	EN 60079-0
Enveloppes antidéflagrantes "d"	EN 50 018	EN 60079-1
Enveloppes pressurisées "p"	EN 50 016	EN 60079-2
Remplissage pulvérulent "q"	EN 50 017	EN 60079-5
Immersion huile "o"	EN 50 015	EN 60079-6
Sécurité augmentée "e"	EN 50 019	EN 60079-7
Sécurité intrinsèque "i"	EN 50 020	EN 60079-11
Type de protection "n"	EN 50 021	EN 60079-15
Encapsulage "m"	EN 50 028	EN 60079-18
Systèmes de sécurité intrinsèques		EN 60079-25
Équipement électrique pour zone 0	EN 50 284	EN 60079-26
Bus de terrain sécurité intrinsèque		EN 60079-27
Radiation optique "op"		EN 60079-28

7.2 Normes pour les poussières

Normes EN (IEC)	Nom de la protection	Moyen de protection
EN (IEC) 60079-31	t	Équipement, protégé par l'enveloppe "t"
61241-4	pD	Protégé par sécurité intrinsèque

7.3 Normes pour équipements non électriques

Type de protection	EN 13463-	Lettre de marquage	Nouvelles normes à venir
Méthodes et exigences de base	-1		(EN) ISO/ IEC - 80079-36
Enveloppe à circulation limitée	-2	fr	
Antidéflagrant	-3	d	
Construction	-5	c	
Contrôle de la source d'inflammation	-6	b	(EN) ISO/ IEC - 80079-37
Immersion dans l'huile	-8	k	

7.4 Normes pour moteurs à combustion interne

EN 1834-1	Gaz, groupe II
EN 1834-2	Mines, groupe I
EN 1834-3	Poussières, groupe II

8. Type de protection

8.1 Types de protection applicables

Ex e - Sécurité augmentée

Mesures évitant, avec un coefficient de sécurité élevé, l'apparition d'arcs électriques, d'étincelles et limitant les températures élevées en service normal et en conditions anormales.



Ex d - Enveloppe antidéflagrante

Les composants susceptibles d'enflammer l'atmosphère explosible sont enfermés dans une enveloppe capable de résister à une explosion interne, d'empêcher la transmission de la flamme et de limiter la température de surface.



Ex m - Encapsulage

Les pièces qui pourraient enflammer une atmosphère explosible sont noyées dans un compound, tel que l'atmosphère potentiellement explosive ne peut pas être enflammée. Le compound est résistant aux influences physiques, électriques, thermiques et chimiques.



Ex p - Enveloppe pressurisée

La formation d'une atmosphère explosible à l'intérieur d'une enveloppe est empêchée par le maintien d'une pression interne positive de gaz de protection par rapport à l'atmosphère environnante et, si nécessaire, en fournissant à l'intérieur de l'enveloppe un débit constant de gaz de protection qui dilue tout mélange combustible.



Ex o - Immersion dans l'huile

L'équipement ou des parties de l'équipement électrique contenu dans une enveloppe sont immergés dans un liquide protecteur (par exemple de l'huile) afin que l'atmosphère explosible existant à l'extérieur de l'enveloppe ne puisse être enflammée.



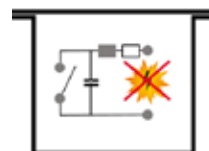
Ex q - Remplissage pulvérulent

Le remplissage de l'enveloppe contenant le matériel électrique avec un matériau pulvérulent (exemple: sable) a pour effet de rendre impossible qu'un arc électrique créé dans l'enveloppe, dans des conditions normales de fonctionnement, puisse enflammer une atmosphère explosible environnante à l'enveloppe.



Ex i - Sécurité intrinsèque

Circuit de sécurité intrinsèque qui, en conditions normales ou de défaut, ne peut pas produire d'étincelle ou d'échauffement suffisant pour provoquer l'inflammation de l'atmosphère explosible. Elle se décompose en 2 catégories, ia, ib correspondant au nombre de défauts que le circuit peut accepter (respectivement 2 défauts et 1 défaut).



Protection Ex n

Cette protection s'applique uniquement au matériel électrique de la catégorie 3G. Le concept étant que pendant le fonctionnement régulier et sous certaines conditions anormales, le potentiel de cet équipement d'enflammer une atmosphère explosible environnante est éliminé. Ce type de protection vise à trouver un compromis entre les standards industriels et les exigences de sécurité élevées de protection pour les équipements de la catégorie 2G.



Ex t - Protection par enveloppe

Le boîtier est suffisamment étanche pour qu'aucune poussière inflammable ne puisse pénétrer à l'intérieur. La température de surface externe du boîtier est limitée.



8.2 Niveaux de protection des équipements (EPL) selon EC/EN 60079-xx normes OD

Définition :

Niveau de protection assigné à un matériel basé sur son propre risque de devenir une source d'inflammation, distinguant les différences entre atmosphères explosibles de type gaz, poussières et les atmosphères explosibles qui peuvent exister dans les mines souterraines.

8.2 Relations les catégories ATEX et EPL

EN 60079-0			Directive 94-9-EC Directive produit		EN60079-10X	Directive 99/92/EC Directive utilisateur (Atex 137)	
EPL	Groupe	Niveau de protection	Groupe équipement	Catégorie d'équipement	Zones	Concentration explosive	Etendue mesure de protection (risque)
Ma	I	Très élevé	I	M1	N/A	Sans concentration spécifique de méthane	Sécurité sur 2 défauts, rare et prévus
Mb		Elevé		M2		Avec concentration spécifique de méthane	Sécurité sur 1 défaut, prévu
Ga	II	Très élevé	II	1G	0	Souvent / Périodes plus longues	Sécurité sur 2 défauts, rare et prévus
Gb		Elevé		2G	1	Occasionnellement	Sécurité sur 1 défaut, prévu
Gc		Normal		3G	2	Rarement / Pratiquement jamais	Normal
Da	III	Très élevé	III	1D	20	Souvent / Périodes plus longues	Sécurité sur 2 défauts, rare et prévus
Db		Elevé		2D	21	Occasionnellement	Sécurité sur 1 défaut, prévu
Dc		Normal		3D	22	Rarement / Pratiquement jamais	Normal

8.3 Pourquoi un niveau de protection EPL (catégories ATEX)

Historiquement, il était admis d'installer le matériel dans des zones spécifiques basé sur le mode de protection.

Dans certains cas, il a été démontré que le mode de protection pouvait être divisé en différents niveaux de protection qui peuvent correspondre à chacune des zones. Une meilleure évaluation du risque devrait examiner tous les facteurs.

Lorsqu'on utilise une approche d'évaluation du risque au lieu de l'ancienne approche inflexible reliant le matériel aux zones, le risque d'inflammation du matériel est clairement identifié et le mode de protection à utiliser est facile à déterminer.

Exemple utilisant l'approche évaluation du risque :

Les exploitants prennent souvent des décisions intuitives en étendant (ou en restreignant) leurs zones de manière à compenser cette inflexibilité. Un exemple type est l'installation d'un matériel "type zone 1" en lieux classés "zone 2" sur des plates-formes pétrolières de manière à ce que l'équipement installé puisse rester fonctionnel même en présence d'un dégagement gazeux prolongé et inattendu.





D'un autre côté, pour l'utilisateur d'un poste de commande, dans une petite station de pompage, bien fermée, il peut être raisonnable de piloter la pompe avec un moteur "type zone 2", même en zone 1, si la quantité totale de gaz dangereux est faible et si le risque d'explosion pour les biens et les personnes est réduit.

La situation devint encore plus complexe avec la publication de la première édition de l'IEC 60079-26 qui introduit des exigences supplémentaires à appliquer concernant le matériel en zone 0. Avant cela, le mode de protection Ex ia fut considéré comme étant la seule technique acceptable en zone 0.

Il a été reconnu qu'il est préférable d'identifier et de marquer tous les produits selon leur risque inhérent d'inflammation. Cela rend la sélection des équipements plus facile et l'approche par l'évaluation du risque, plus appropriée.

9. Nouveau marquage pour équipement




9.1 Nouveau marquage pour équipement gaz

ATEX	Ancien	Nouveau selon la IEC 60079-0:2011/EN 60079-0:2012
 II 2 G	Ex d IIB T6	Ex d IIB T6 Gb ou Ex db IIB T6*
 II 2(1) G	Ex d [ia IIC] IIB T6	Ex d [ia IIC Ga] IIB T6 Gb ou Ex db [ia IIC] IIB T6*
 II 2 G	Ex ib IIC T4	Ex ib IIC T4 Gb ou Ex ib IIC T4*
 II 2 G	Ex e II T4	Ex e IIC T4 Gb ou Ex eb IIC T4*

*IEC marquage alternatif

Principes de protection et marquage pour atmosphère explosive gaz	Marquage selon la EN (IEC) 60079-1: 21012			Marquage alternatif et à venir		
	Ga	Gb	Gc	Ga	Gb	Gc
Niveau protection équipement (EPL)						
Enveloppe antidéflagrante		d		da	db	dc
Sécurité augmentée		e			eb	ec
Sécurité intrinsèque	ia	ib	ic	ia	ib	ic
Encapsulation	ma	mb	mc	ma	mb	mc
Sans étincelle			nA			nAc
Protection étincelle			nC			nCc
Limitation étincelle			nR			nRc
Immersion dans l'huile		o			ob	oc
Pressurisation		px py	pz pv		pxb pyb	PVC pzv
Remplissage pulvérulent		q			qb	

9.1 Nouveau marquage pour les poussières

ATEX	Ancien	Nouveau selon IEC 60079-0:2011/EN 60079-0:2012
 II 2 D	Ex tD A21 IP65 T120°C	Ex tb IIIC T120°C Db ou Ex tb IIIC T120°C*
 II 2(1) D	Ex tD [iaD] A21 IP65 T120°C	Ex tb [ia Da] IIIC T120°C Db ou Ex tb [ia] IIIC T120°C*
 II 2 D	Ex iaD A20 IP65 T120°C	Ex ia IIIC T120°C Da ou Ex ia IIIC T120°C*

*IEC marquage alternatif

Principes de protection et marquage pour atmosphère explosive poussière	Marquage selon la EN (IEC) 60079-1: 21012			Marquage alternatif et à venir		
	Da	Db	Dc	Da	Db	Dc
Niveau protection équipement (EPL)						
Protection par enveloppe	ta	tb	tc	ta	tb	tc
Sécurité intrinsèque	ia	ib		ia	ib	ic
Encapsulation	ma	mb		ma	mb	mc
Pressurisation		p	p		pb	pc

Le marquage pour les gaz et les poussières doit être séparé et non combiné :

II 1 G - Ex ia IIB T4 Ga
II 1 D - Ex ia IIIC T120°C Da

alternativement

II 1 GD
Ex ia IIB T4 Ga
Ex ia IIIC T120°C Da

ou

II 1 GD
Ex ia IIB T4
Ex ia IIIC T120°C

10. Indice de protection IP

Selon la norme IEC/EN 60529

Premier chiffre : protection contre les particules solides		Deuxième chiffre : protection contre la pénétration de liquide	
IP	Protégé contre	IP	Protégé contre
0	Aucune protection	0	Aucune protection
1	Protégé contre un objet solide de 50 mm ou plus	1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2	Protégé contre un objet solide de 12.5 mm ou plus	2	Protégé contre les chutes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protégé contre un objet solide de 2.5 mm ou plus	3	Protégé contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre un objet solide de 1 mm ou plus	4	Protégé contre toutes les projections d'eau de toutes les directions
5	Protégé contre la poussière	5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6	Étanche à la poussière	6	Protégé contre les jets d'eau puissants de toutes directions à la lance
		7	Protégé contre l'immersion temporaire dans l'eau jusqu'à 1 mètre
		8	Protégé contre l'immersion prolongée dans l'eau au-delà de 1 mètre
		9K	Protégé contre les jets d'eau puissants à haute température

11. Indice de protection IK

Selon la norme EN 62252

IK	Énergie d'impact (joules)	Protégé contre
00	Non protégé	Aucun test
01	0.15	Chute d'un objet de 200 g d'une hauteur de 7.5 cm
02	0.2	Chute d'un objet de 200 g d'une hauteur de 10 cm
03	0.35	Chute d'un objet de 200 g d'une hauteur de 17.5 cm
04	0.5	Chute d'un objet de 200 g d'une hauteur de 25 cm
05	0.7	Chute d'un objet de 200 g d'une hauteur de 35 cm
06	1	Chute d'un objet de 500 g d'une hauteur de 20 cm
07	2	Chute d'un objet de 500 g d'une hauteur de 40 cm
08	5	Chute d'un objet de 1.7 kg d'une hauteur de 29.5 cm
09	10	Chute d'un objet de 5 kg d'une hauteur de 20 cm
10	20	Chute d'un objet de 5 kg d'une hauteur supérieure à 40 cm



Boîtiers de commande

Contenu

Page

Boîtiers de commande - Sécurité augmentée

Polyester chargé fibre de verre - Gamme XAWG 22

Aluminium - Gamme XAWF 24

Acier inoxydable - Gamme XAWFS 26

Boîtiers de commande - Antidéflagrants

Aluminium - Gamme XADW - Groupe de gaz IIB 28

Aluminium - Gamme XAEW - Groupe de gaz IIC 28

Boîtes pendantes - Sécurité augmentée

Polyester chargé fibre de verre - Gamme XAWP 30

Poste alarme incendie - Sécurité augmentée

Polyester chargé fibre de verre - Gamme XAWS 36





Les boîtiers de commande et de signalisation XAWG en polyester chargé fibres de verre sont équipés de notre robuste gamme d'unités de contrôle et de signalisation HarmAtex aux fonctions étendues.

Ils intègrent les fonctions pour la marche-arrêt de moteurs, des instruments de mesure pour le contrôle du courant, de la tension ou d'autres grandeurs physiques.

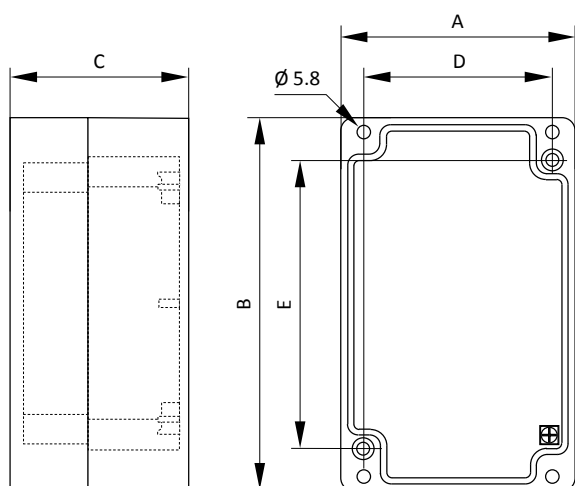
Les fonctions peuvent être prédéfinies ou déterminées selon la configuration requise par l'application. Jusqu'à 48 unités de contrôle et de signalisation peuvent être installées sur les boîtiers de commande XAWG.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0122X
Marquage	II 2 GD Ex e IIC T6...T4 Gb Ex e mb IIC T6...T4 Gb Ex d e IIC T6...T4 Gb Ex d e mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db
Caractéristiques de l'élément de contact	lth = 10 A; Ui = 415 V AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Caractéristiques du voyant à LED	Tension nominale : 24 ... 254 V AC/DC Courant maximum : 2 ... 10 mA
Endurance mécanique du bouton poussoir	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres

Code produit	Type d'actionneur	Couleur	Étiquette	Contact
XAWG10	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
XAWG11	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XAWG16	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG15	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG17	1 x coup de poing, tourner pour déverrouiller - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG172	1 x coup de poing, déverrouiller par clef - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG13	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	Marche - Arrêt	1NO
XAWG132	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	Manu - Auto	1NO+1NF
XAWG133	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	0-I	1NO+1NF
XAWG12	1 x commutateur à 3 positions fixes	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWG121	1 x commutateur à 3 positions fixes	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWG122	1 x commutateur à clef à 3 positions, retrait clef aux 3 positions	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWG143	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWG144	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Rouge	Vierge	-
XAWG147	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	○ Blanc	Vierge	-
XAWG146	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Bleu	Vierge	-
XAWG145	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Jaune	Vierge	-

Code produit	Type d'actionneur	Couleur	Etiquette	Contact
XAWG21	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XAWG26	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG25	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG27	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, tourner pour déverrouiller - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG272	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, déverrouiller par clef - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG24	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWG244	1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Marche	1NO
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Rouge	Vierge	-
XAWG31	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Avant	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Arrière	1NO
XAWG37	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWG34	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWG393	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-



Autres configurations sur demande



Dimensions boîtiers	A	B	C	D	E
XAWG 1...	85	146	70	70	105
XAWG 2...	85	146	70	70	105
XAWG 3...	85	226	70	70	108
XAWG 5...	85	281	70	70	240
XAWG 8...	151	241	87	135	200

Autres dimensions sur demande



Les boîtiers de commande XAWF sont fabriqués en aluminium. Ils sont équipés de notre robuste gamme d'unités de contrôle et de signalisation HarmAtex aux fonctions étendues.

Ils intègrent les fonctions pour la marche-arrêt de moteurs, des instruments de mesure pour le contrôle du courant, de la tension ou d'autres grandeurs physiques.

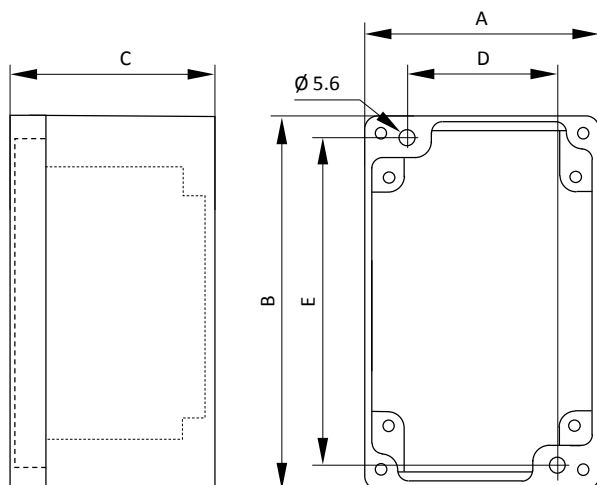
Les fonctions peuvent être prédéfinies ou déterminées selon la configuration requise par l'application. Jusqu'à 52 unités de contrôle et de signalisation peuvent être installées sur les boîtiers de commande XAWF.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0122X
Marquage	II 2 GD Ex e IIC T6...T4 Gb Ex e mb IIC T6...T4 Gb Ex d e IIC T6...T4 Gb Ex d e mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db
Caractéristiques de l'élément de contact	lth = 10 A; Ui = 415 V AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Caractéristiques du voyant à LED	Tension nominale : 24 ... 254 V AC/DC Courant maximum : 2 ... 10 mA
Endurance du bouton poussoir	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres

Code produit	Type d'actionneur	Couleur	Etiquette	Contact
XAWF10	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
XAWF11	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XAWF16	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF15	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF17	1 x coup de poing, tourner pour déverrouiller - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF172	1 x coup de poing, déverrouiller par clef - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF13	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	Marche - Arrêt	1NO
XAWF132	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	Manu - Auto	1NO+1NF
XAWF133	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	0-I	1NO+1NF
XAWF12	1 x commutateur à 3 positions fixes	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWF121	1 x commutateur à 3 positions fixes	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWF122	1 x commutateur à clef à 3 positions, retrait clef aux 3 positions	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWF143	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWF144	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Rouge	Vierge	-
XAWF147	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	○ Blanc	Vierge	-
XAWF146	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Bleu	Vierge	-
XAWF145	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Jaune	Vierge	-

Code produit	Type d'actionneur	Couleur	Etiquette	Contact
XAWF21	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XAWF26	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF25	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF27	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, tourner pour déverrouiller - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF272	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, déverrouiller par clef - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF24	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWF244	1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Marche	1NO
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Rouge	Vierge	-
XAWF31	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Avant	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Arrière	1NO
XAWF37	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWF34	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWF393	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-



Autres configurations sur demande



Dimensions boîtiers	A	B	C	D	E
XAWF 1...	80	80	77	50	65
XAWF 2...	80	130	77	50	115
XAWF 3...	80	175	77	50	160
XAWF 4...	80	220	77	50	205
XAWF 6...	85	310	77	55	295

Autres dimensions sur demande



Les boîtiers de commande XAWFS sont fabriqués en acier inoxydable AISI 316L. Ils sont équipés de notre robuste gamme d'unités de contrôle et de signalisation HarmAtex aux fonctions étendues.

Ils intègrent les fonctions pour la marche-arrêt de moteurs, des instruments de mesure pour le contrôle du courant, de la tension ou d'autres grandeurs physiques.

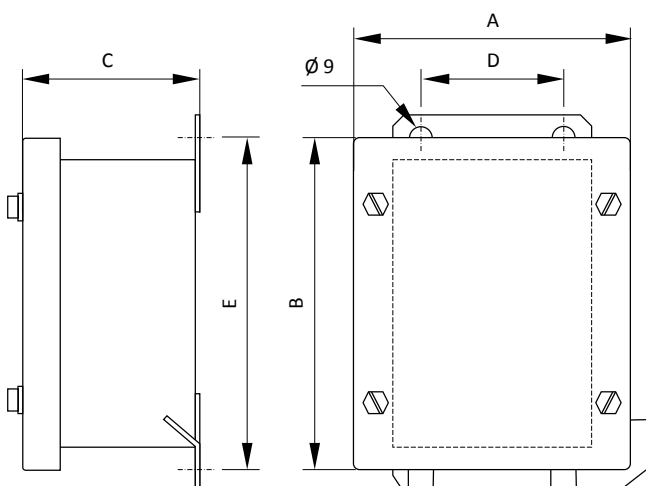
Les fonctions peuvent être prédéfinies ou déterminées selon la configuration requise par l'application. Jusqu'à 52 unités de contrôle et de signalisation peuvent être installées sur les boîtiers de commande XAWFS.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0122X
Marquage	II 2 GD Ex e IIC T6...T4 Gb Ex e mb IIC T6...T4 Gb Ex d e IIC T6...T4 Gb Ex d e mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db
Caractéristiques de l'élément de contact	Ith = 10 A; Ui = 415 V AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Caractéristiques du voyant à LED	Tension nominale : 24 ... 254 V AC/DC Courant maximum : 2 ... 10 mA
Endurance du bouton poussoir	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres

Code produit	Type d'actionneur	Couleur	Etiquette	Contact
XAWFS10	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
XAWFS11	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XAWFS16	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS15	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS17	1 x coup de poing, tourner pour déverrouiller - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS172	1 x coup de poing, déverrouiller par clef - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS13	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	Marche - Arrêt	1NO
XAWFS132	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	Manu - Auto	1NO+1NF
XAWFS133	1 x commutateur à 2 positions fixes	● Noir	0-I	1NO+1NF
XAWFS12	1 x commutateur à 3 positions fixes	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWFS121	1 x commutateur à 3 positions fixes	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWFS122	1 x commutateur à clef à 3 positions, retrait clef aux 3 positions	● Noir	I-0-II	1NO+1NF
XAWFS143	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWFS144	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Rouge	Vierge	-
XAWFS147	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	○ Blanc	Vierge	-
XAWFS146	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Bleu	Vierge	-
XAWFS145	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Jaune	Vierge	-

Code produit	Type d'actionneur	Couleur	Etiquette	Contact
XAWFS21	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XAWFS26	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS25	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS27	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, tourner pour déverrouiller - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS272	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, déverrouiller par clef - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS24	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWFS244	1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Marche	1NO
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Rouge	Vierge	-
XAWFS31	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Avant	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Arrière	1NO
XAWFS37	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x coup de poing à impulsion - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
XAWFS34	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-
XAWFS393	1 x bouton poussoir à impulsion	● Vert	Marche	1NO
	1 x coup de poing, pousser-tirer - Ø 40 mm	● Rouge	Arrêt d'urgence	1NF
	1 x voyant LED - 24 à 254 V AC-DC	● Vert	Vierge	-



Autres configurations sur demande



Dimensions boîtiers	A	B	C	D	E
XAWFS 1...	125	110	80	65	110
XAWFS 2...	125	150	80	65	150
XAWFS 3...	125	195	80	65	195
XAWFS 4...	125	240	80	65	240
XAWFS 5...	125	295	80	65	295
XAWFS 6...	125	330	80	65	330

Autres dimensions sur demande



Extrêmement robustes, les boîtiers de commande XADW et XAEW sont essentiellement utilisés pour le contrôle/commande.

Ils sont équipés de boutons poussoirs ayant une très longue durée de fonctionnement.

Composés de boutons poussoirs, voyants, des commutateurs, potentiomètres ou ampèremètre, ces boîtiers de commande sont équipés en standard de presse-étoupes en laiton nickelé.

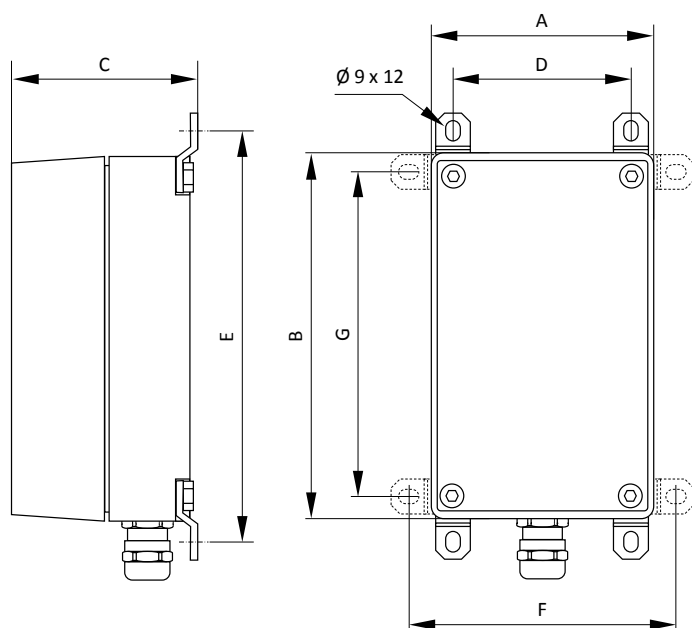
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0145 pour XADW INERIS 03ATEX0146 pour XAEW
Marquage	II 2 GD Ex d IIB T6 Gb pour XADW Ex d IIC T6 Gb pour XAEW Ex tb IIIC T85°C Db pour XADW et XAEW
Caractéristiques de l'élément de contact	Ith = 10 A; Ui = 500 V AC Ue = 500 V; Ie = 1,2 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A DC Ue = 500 V; Ie = 0,1 A ou Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A
Endurance du bouton poussoir	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres
Finition	Peinture RAL 7032 - Autres couleurs sur demande
Entrée de câble	Un presse-étoupe M20 en laiton nickelé

Code produit pour groupe IIB		Code produit pour groupe IIC		Type d'actionneur			
Pour câble non armé	Pour câble armé	Pour câble non armé	Pour câble armé	Description	Couleur Etiquette Contact		
XADW12110P11IC	XADW12111P14I	XAEW12110P11IC	XAEW12111P14I	1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Marche	1NO
XADW12111P11IC	XADW12111P14I	XAEW12111P11IC	XAEW12111P14I	1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XADW12116P11IC	XADW12116P14I	XAEW12116P11IC	XAEW12116P14I	1 x coup de poing à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XADW12113P11IC	XADW12113P14I	XAEW12113P11IC	XAEW12113P14I	1 x commutateur 2 positions fixes	● Noir	Marche/Arrêt	1NF
XADW12221P11IC	XADW12221P14I	XAEW12221P11IC	XAEW12221P14I	1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Marche	1NO
				1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
XADW13231P11IC	XADW13231P14I	XAEW13231P11IC	XAEW13231P14I	1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Avant	1NO
				1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
				1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Arrière	1NO
XADW13236P11IC	XADW13236P14I	XAEW13236P11IC	XAEW13236P14I	1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Marche	1NO
				1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF
				1 x Voyant, 24 à 254 V	● Rouge	Vierge	-
XADW1231P11IC	XADW1231P14I	XAEW1231P11IC	XAEW1231P14I	1 x ampèremètre	-	-	-
XADW122321P11IC	XADW122321P14I	XAEW122321P11IC	XAEW122321P14I	1 x ampèremètre	-	-	-
				1 x commutateur 2 positions fixes	● Noir	Marche/Arrêt	1NO
XADW132321P11IC	XADW132321P14I	XAEW132321P11IC	XAEW132321P14I	1 x ampèremètre	-	-	-
				1 x bouton poussoir à impulsion	● Noir	Marche	1NO
				1 x bouton poussoir à impulsion	● Rouge	Arrêt	1NF

Boîtiers à composition variable montés par Ex-tech Solution

Groupe IIB T6	Avec joint circulaire (pour groupe de gaz et vapeurs IIC)		
	Entrée câble M20	Positions	Code produit
1 bouton poussoir ou 1 voyant	1	A	XADW12101
	2	A - C	XADW12102
2 boutons poussoirs ou voyants	1	A	XADW12201
	2	A - C	XADW12202
3 boutons poussoirs ou voyants	1	A	XADW13201
	2	A - C	XADW13202
4 à 6 boutons poussoirs ou voyants	1	A	XADW22301
	2	A - C	XADW22302
	2	L - M	XADW22303
	2	L - M	XADW22303
Uniquement pour 1 ampèremètre Ø 48 mm	1	A	XADW12301
	2	A - C	XADW12302
1 ampèremètre Ø 48 mm et 1 bouton poussoir ou voyant	1	A	XADW122301
	2	A - C	XADW122302
1 ampèremètre Ø 48 mm et 2 boutons poussoirs ou voyants	1	A	XADW132301
	2	A - C	XADW132302
1 ampèremètre Ø 48 mm et 4 boutons poussoirs ou voyants	1	A	XADW224301
	2	A - C	XADW224302
	2	L - M	XADW224303
	2	L - M	XADW224303
Groupe IIC T6	Groupe IIC T6 Avec joint circulaire (pour groupe de gaz et vapeurs IIC)		
	Entrée câble M20	Positions	Code produit
1 bouton poussoir ou 1 voyant	1	A	XAEW12101
	2	A - C	XAEW12102
	2	L - M	XAEW12103
2 boutons poussoirs ou voyants	1	A	XAEW12201
	2	A - C	XAEW12202
	2	L - M	XAEW12203
Uniquement pour 1 ampèremètre Ø 48 mm	1	A	XAEW12301
	2	A - C	XAEW12302
	2	L - M	XAEW12303



Autres configurations sur demande



Dimensions boîtiers	A	B	C	D	E	F	G
XADW12...	106	150	89	80	175	130	125
XADW13...	106	190	89	80	215	130	165
XADW22...	130	215	89	105	240	155	190
XAEW...	130	130	89	105	160	160	105



Les boîtes pendantes XAWP sont adaptées à tous les types d'industries et principalement utilisées sur les ponts-roulants, les grues ou tout autre équipement mobile. Elles sont disponibles avec 2, 4, 6 ou 8 boutons poussoirs et jusqu'à trois contacts par bouton poussoir.

Elles peuvent être équipées de boutons poussoirs à double enfoncement pour la commande de deux vitesses: vitesse lente et rapide.

Elles seront le plus souvent personnalisées. Elles peuvent être accouplées pour avoir 12 ou 16 voies de commande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +60°C
Certificat	INERIS03ATEX0122X
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC T6 Gb Ex d e mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Caractéristiques de l'élément de contact	Ith = 10 A; Ui = 415 V AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Caractéristiques du voyant à LED	Tension nominale : 24 ... 254 V AC/DC Courant maximum : 2 ... 10 mA
Endurance du bouton poussoir	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres
Entrée de câble	Pour câble Ø 10 à Ø 22 mm
Solution personnalisée	Sur demande












2 XAWP-... accouplées















XAWP4...

Boîtiers complets

Equipés de boutons capuchonnés interchangeables à inter-verrouillage et d'un embout avec collier de serrage pour câble de Ø 10 à Ø 22 mm


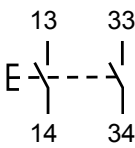

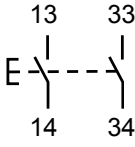

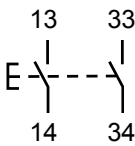
Nombre d'unités	Fonction	Contacts montés sur chaque unité	Code produit	Poids (kg)
2		 1 NO	XAWP271	0,940
		 1 NF + 1 NO	XAWP281	1,000
4		 1 NO	XAWP471	1,290
		 1 NF + 1 NO	XAWP481	1,400
6		 1 NO	XAWP671	1,650
		 1 NF + 1 NO	XAWP681	1,800

Equipés de boutons capuchonnés interchangeables à inter-verrouillage, des fonctions "marche" et "arrêt d'urgence" et d'un embout avec collier de serrage pour câble de Ø 10 à Ø 22 mm

Nombre d'unités	Fonction	Contacts montés sur chaque unité	Code produit	Poids (kg)	
4		 1 NO pour fonctions Direction et Départ	 1 NF pour fonction Arrêt	XAWP472	1,320
		 1 NF + 1 NO pour toutes les fonctions		XAWP482	1,380
6		 1 NO pour fonctions Direction et Départ	 1 NF pour fonction Arrêt	XAWP672	1,650
		 1 NF + 1 NO pour toutes les fonctions		XAWP682	1,690
8		 1 NO pour fonctions Direction et Départ	 1 NF pour fonction Arrêt	XAWP872	2,000
		 1 NF + 1 NO pour toutes les fonctions		XAWP882	2,250


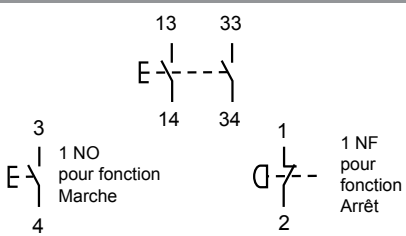

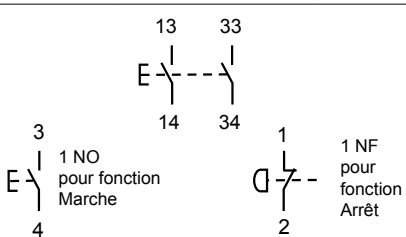

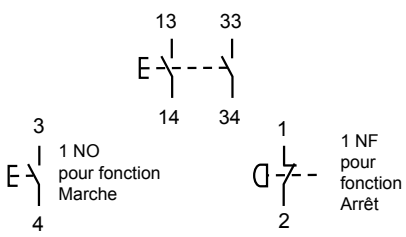
Boîtiers avec boutons à double enfoncement

Avec boutons capuchonnés à double enfoncement sur chaque fonction de direction et un embout avec collier de serrage pour câble de Ø 10 à Ø 22 mm

Nombre d'unités	Fonction	Élément de contact	Code produit	Poids (kg)
2			XAWP2271	1,000
4			XAWP4271	1,400
6			XAWP6271	1,800

Boîtiers avec boutons à double enfoncement

Avec boutons capuchonnés à double enfoncement sur chaque fonction de direction, un bouton «Marche», un coup de poing rouge de Ø 40 mm (tourner pour déverrouiller) et un embout avec collier de serrage pour câble de Ø 10 à Ø 22 mm

Nombre d'unités	Fonction	Élément de contact	Code produit	Poids (kg)
4			XAWP4272 bouton «Marche»	1,350
6			XAWP6272 bouton «Marche»	1,800
8			XAWP8272 bouton «Marche»	2,250

Accessoires et pièces détachées

Accessoires et pièces détachées		
Type	Fonction	Code produit
Boîte pendante vide pour montage par Ex-tech Solution	2 boutons	XAWP029
	4 boutons	XAWP049
	6 boutons	XAWP069
	8 boutons	XAWP089
	12 boutons	XAWP069D
	16 boutons	XAWP089D
Contact à rupture lente (Caractéristiques techniques en page 34)	NO	ZBWE101
	NF	ZBWE102
Tête de bouton capuchonnée	○ Blanc	XAWP9411
	● Noir	XAWP9412
	● Vert	XAWP9413
	● Rouge	XAWP9414
Commutateur + contact	2 fixed positions - Noir	XBW5AD21
	3 fixed positions - Noir	XBW5AD33
Voyant multitension (24V ... 254 V AC-DC)	○ Blanc	XLW5AV013-XAWP
	● Vert	XLW5AV033-XAWP
	● Rouge	XLW5AV043-XAWP
	● Jaune	XLW5AV053-XAWP
	● Bleu	XLW5AV063-XAWP
Bouchon		XAWZ3
Deux boutons poussoirs interverrouillés chacun à double enfonceur (uniquement avec contacts ZBWE101)	Etiquettes vierges (A spécifier)	XAWP94VV
Deux boutons poussoirs interverrouillés chacun à double enfonceur (uniquement avec contacts ZBWE101)	Etiquettes Montée-Descente	XAWP94MD
Deux boutons poussoirs interverrouillés chacun à double enfonceur (uniquement avec contacts ZBWE101)	Etiquettes Gauche-Droite	XAWP94GD
Deux boutons poussoirs interverrouillés chacun à double enfonceur (uniquement avec contacts ZBWE101)	Etiquettes Avant-Arrière	XAWP94AA
Bouton poussoir à double enfonceur SANS INTERVERROUILLAGE (uniquement avec contact ZBWE101)	○ Blanc	XAWP9421
	● Noir	XAWP9422
Bouton coup de poing (Ø40)		XBW5AS844-XAWP
Bouton coup de poing (Ø30)		XBW5AS834-XAWP



XAWP9411




XLW5AV033-XAWP

Flèche pour bouton double enfonceur		Flèche pour bouton double enfonceur	
Type	Code produit	Type	Code produit
MONTÉE	ZBWY4953	MONTÉE	ZBWY4951
DESCENTE	ZBWY2956	DESCENTE	ZBWY2954
DROITE	ZBWY4903	DROITE	ZBWY4901
GAUCHE	ZBWY2906	GAUCHE	ZBWY2904
AVANT	ZBWY4965	AVANT	ZBWY4963
ARRIÈRE	ZBWY2968	ARRIÈRE	ZBWY2966
		MONTÉE RAPIDE	ZBWY4952
		DESCENTE RAPIDE	ZBWY2955
		DROITE RAPIDE	ZBWY4902
		GAUCHE RAPIDE	ZBWY2905
		AVANT RAPIDE	ZBWY4964
		ARRIÈRE RAPIDE	ZBWY2967
		I	ZBWY4980
		O	ZBWY2931
		O - I	ZBWY2178
		I - II	ZBWY2179
		I - O - II	ZBWY2186
		ARRÊT D'URGENCE	ZBWY2330


Contacts supplémentaires

Caractéristiques du contact

Température ambiante	-50°C ... +75°C	Données électriques	I _{th} = 10 A; U _i = 415 V
Certificat	INERIS 02ATEX9007U		AC U _e = 380 V; I _e = 1,9 A ou U _e = 240 V; I _e = 3 A ou U _e = 120 V; I _e = 6 A
Marquage	IECEX INE 13.0063U		DC U _e = 250 V; I _e = 0,27 A ou U _e = 125 V; I _e = 0,55 A ou U _e = 24 V; I _e = 2,87 A
	II 2 G		
	Ex d e IIC Gb		

Type	Code produit	Description
	ZBWE101	NO
	ZBWE102	NF

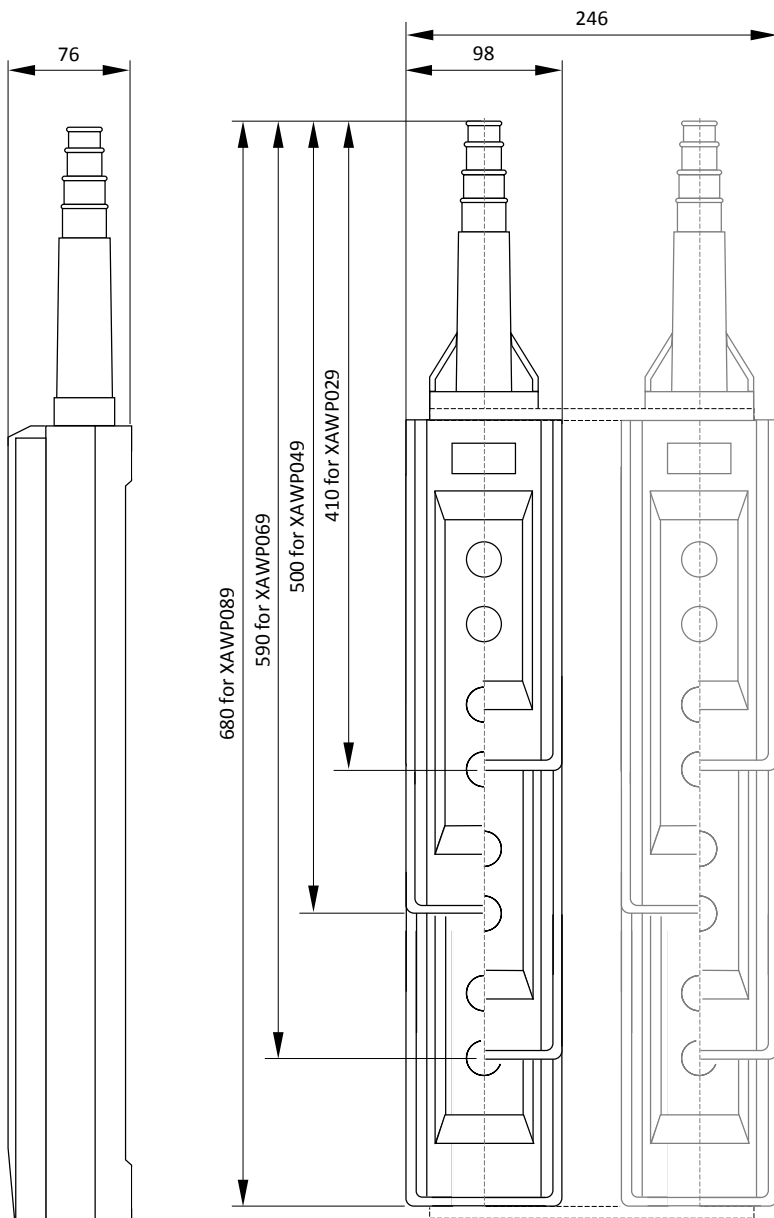
Élément de signalisation à LED

Type	Couleur	Codes pour 24 à 254 V AC/DC	Codes pour 6 à 24 V AC/DC
	○ Blanc	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Vert	ZBWW3 (1)	ZBWW3B (1)
	● Rouge	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Jaune	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Bleu	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)

(1) Si la couleur du cabochon du voyant est VERT choisir le code produit ZBWW3 ou ZBWW3B selon la tension utilisée. Pour toutes les autres couleurs de cabochon choisir les codes produits ZBWW1 ou ZBWW1B

Joint d'étanchéité de fermeture boîtier/couvercle

Code produit	Désignation
XAWP2 JT	Pour boîte pendante à 2 boutons
XAWP4 JT	Pour boîte pendante à 4 boutons
XAWP6 JT	Pour boîte pendante à 6 boutons
XAWP8 JT	Pour boîte pendante à 8 boutons



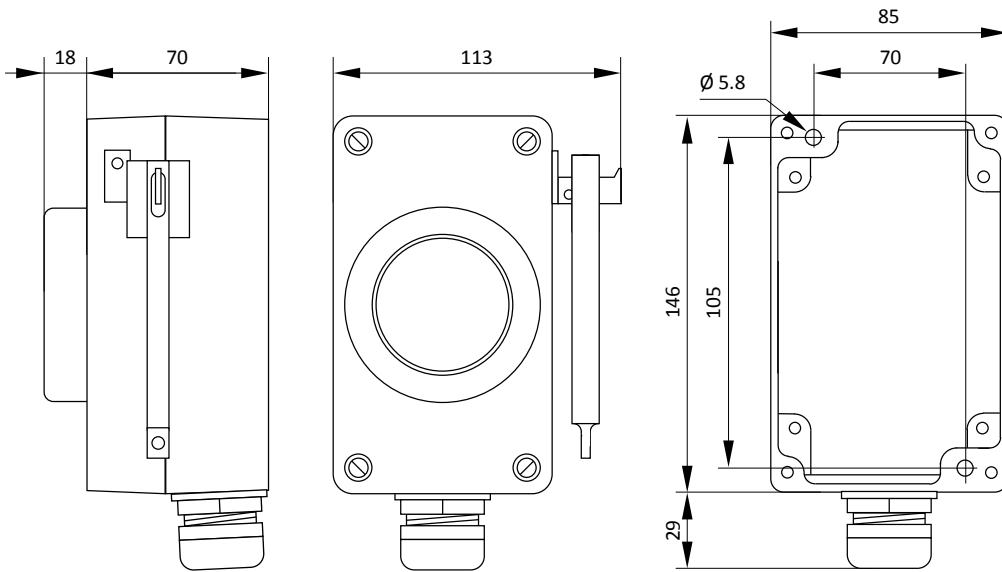


Les postes d'alarme incendie XAWS, dotés d'un mode de protection Ex e, sont un moyen facile de sécuriser vos locaux. Ils sont fournis avec un marteau servant à briser la vitre en cas d'urgence. Les XAWS sont disponibles dans 2 modes de fonctionnement:

- Automatique : le bloc de contact est maintenu en position «active» par la vitre. Il change d'état lorsque la glace est brisée, le poussoir est alors relâché.
- Manuel : le bloc de contact est en position repos et doit être actionné une fois la vitre brisée.


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0122X
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC T6 ... T4 Gb T85°C ... T135°C
Caractéristiques de l'élément de contact	Ith = 10 A; Ui = 415 V
	AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A
	DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 2,87 A



Code produit	Type de contrôle	Contact
XAWS111	Mode opératoire automatique	1 NF
XAWS121	Mode opératoire automatique	1 NO
XAWS151	Mode opératoire automatique	1 NF + 1 NO
XAWS211	Mode opératoire manuel	1 NF
XAWS221	Mode opératoire manuel	1 NO
XAWS251	Mode opératoire manuel	1 NF + 1 NO
Pièce détachée		
XAWS901	Verre	

Contacts supplémentaires			
Caractéristiques du contact			
Température ambiante	-50°C ... +75°C	Données électriques	$I_{th} = 10 \text{ A}; U_i = 415 \text{ V}$
Certificat	INERIS 02ATEX9007U		AC $U_e = 380 \text{ V}; I_e = 1,9 \text{ A}$ ou
	IECEX INE 13.0063U		$U_e = 240 \text{ V}; I_e = 3 \text{ A}$ ou
Marquage	II 2 G		$U_e = 120 \text{ V}; I_e = 6 \text{ A}$
	Ex d e IIC Gb		DC $U_e = 250 \text{ V}; I_e = 0,27 \text{ A}$ ou
			$U_e = 125 \text{ V}; I_e = 0,55 \text{ A}$ ou
			$U_e = 24 \text{ V}; I_e = 2,87 \text{ A}$

Type	Code produit	Description
	ZBWE101	NO
	ZBWE102	NF



Unités de commande et signalisation

Contenu

Page

Boutons poussoirs

Boutons poussoirs - Gamme HarmAtex XBW

40

Arrêts d'urgence

Arrêts d'urgence - Gamme HarmAtex XBW

43

Boutons tournants

Boutons tournants - Gamme HarmAtex XBW

46

Voyants

Voyants - Gamme HarmAtex XBW

50

Boutons poussoirs lumineux

Boutons poussoirs lumineux - Gamme HarmAtex XBW

52

Interrupteurs à câble

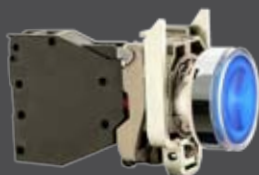
Interrupteurs à câble - Gamme XY2WCE

54

Interrupteurs à pédale

Interrupteurs à pédale - Gamme XPEW

56





Cette large offre de boutons poussoirs et d'arrêts d'urgence HarmAtex allie simplicité de mise en œuvre, flexibilité et robustesse. Un système ingénieux de verrouillage par enclipsage tête-corps et de serrage de l'ensemble par une seule vis sur le panneau de montage garantit une fixation facile et sécurisée.



Ils équipent les boîtiers ou panneaux de contrôle et de signalisation destinés aux atmosphères explosibles gaz/vapeurs ou poussières pour les modes de protection en sécurité augmentée (Ex e) ou en surpression (Ex p) ou encore en protection par enveloppe (Ex t).

Conçu pour couvrir le maximum d'usages possibles, chaque bouton poussoir peut être équipé jusqu'à 6 contacts en NO ou NF.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Métal et plastique
Indice de protection	IP65 ou IP 66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +65°C ou -20°C ... +75°C
Certificat	INERIS 02ATEX9007U
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC Gb Ex tb IIIC Db
Nombre de contacts par actionneur	Maximum 6 contacts
Découpe panneau	Découpe du panneau de montage Ø 22,5 mm
Type de raccordement	Borne à vis
Caractéristiques de l'élément de contact	I _{th} = 10 A; U _i = 415 V
	AC U _e = 380 V; I _e = 1,9 A or U _e = 240 V; I _e = 3 A or U _e = 120 V; I _e = 6 A
	DC U _e = 250 V; I _e = 0,27 A or U _e = 125 V; I _e = 0,55 A or U _e = 24 V; I _e = 2,87 A
Endurance	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres


Boutons poussoirs - Colletette métal - IP66 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle
A impulsion, affleurant 	○ Blanc	NF+NO	XBW4BA15
	● Noir	NO	XBW4BA21
	● Noir	NF+NO	XBW4BA25
	● Vert	NO	XBW4BA31
	● Vert	NF+NO	XBW4BA35
	● Rouge	NF	XBW4BA42
	● Rouge	NF+NO	XBW4BA45
	● Jaune	NF+NO	XBW4BA55
	● Bleu	NF+NO	XBW4BA65
A impulsion, dépassant 	○ Blanc	NF+NO	XBW4BL15
	● Noir	NO	XBW4BL21
	● Noir	NF+NO	XBW4BL25
	● Vert	NO	XBW4BL31
	● Vert	NF+NO	XBW4BL35
	● Rouge	NF	XBW4BL42
	● Rouge	NF+NO	XBW4BL45
	● Jaune	NF+NO	XBW4BL55
	● Bleu	NF+NO	XBW4BL65


Boutons poussoirs - Colletette métal - IP66 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle
Pousser-Pousser, affleurant 	○ Blanc	NF+NO	XBW4BH015
	● Noir	NO	XBW4BH021
	● Noir	NF+NO	XBW4BH025
	● Vert	NO	XBW4BH031
	● Vert	NF+NO	XBW4BH035
	● Rouge	NF	XBW4BH042
	● Rouge	NF+NO	XBW4BH045
	● Jaune	NF+NO	XBW4BH055
	● Bleu	NF+NO	XBW4BH065
Pousser-Pousser, dépassant 	○ Blanc	NF+NO	XBW4BH15
	● Noir	NO	XBW4BH21
	● Noir	NF+NO	XBW4BH25
	● Vert	NO	XBW4BH31
	● Vert	NF+NO	XBW4BH35
	● Rouge	NF	XBW4BH42
	● Jaune	NF+NO	XBW4BH55
	● Bleu	NF+NO	XBW4BH65


Boutons poussoirs capuchonnés - Colletette métal - - IP66 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle
A impulsion 	○ Blanc	NF+NO	XBW4BP15S
	● Noir	NO	XBW4BP21S
	● Noir	NF+NO	XBW4BP25S
	● Vert	NO	XBW4BP31S
	● Vert	NF+NO	XBW4BP35S
	● Rouge	NF	XBW4BP42S
	● Rouge	NF+NO	XBW4BP45S
	● Jaune	NF+NO	XBW4BP55S
	● Bleu	NF+NO	XBW4BP65S


Boutons poussoirs coup de poing - Colletette métal - IP65 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle
A impulsion Ø 40 mm 	○ Blanc	NF+NO	XBW4BC15
	● Noir	NO	XBW4BC21
	● Noir	NF+NO	XBW4BC25
	● Vert	NO	XBW4BC31
	● Vert	NF+NO	XBW4BC35
	● Rouge	NF	XBW4BC42
	● Rouge	NF+NO	XBW4BC45
	● Jaune	NF+NO	XBW4BC55
	● Bleu	NF+NO	XBW4BC65
Coup de poing Ø 40 mm - Pousser-Tirer	● Noir	NO	XBW4BT21
Coup de poing Ø 40 mm - Pousser-Tirer	● Vert	NO	Sur demande
Coup de poing Ø 40 mm - Avec clef 455	● Noir	NO	XBW4BS121
Coup de poing Ø 40 mm - Avec clef 455	● Vert	NO	Sur demande
Coup de poing Ø 40 mm - Déverrouiller	● Noir	NO	XBW4BS521
Coup de poing Ø 40 mm - Déverrouiller	● Vert	NO	Sur demande




Boutons poussoirs capuchonnés - Colletette plastique - IP65 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle	Montage rail
A impulsion 	○ Blanc	NF+NO	XBW5AP15S	XBW5AP15SP
	● Noir	NO	XBW5AP21S	XBW5AP21SP
	● Noir	NF+NO	XBW5AP25S	XBW5AP25SP
	● Vert	NO	XBW5AP31S	XBW5AP31SP
	● Vert	NF+NO	XBW5AP35S	XBW5AP35SP
	● Rouge	NF	XBW5AP42S	XBW5AP42SP
	● Rouge	NF+NO	XBW5AP45S	XBW5AP45SP
	● Jaune	NF+NO	XBW5AP55S	XBW5AP55SP
	● Bleu	NF+NO	XBW5AP65S	XBW5AP65SP



Boutons poussoirs coup de poing - Colletette plastique - IP65 - T° : -20°C ... 75°C

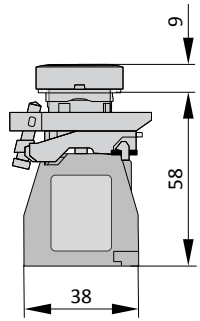
Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle	Montage rail
A impulsion Ø 40 mm 	○ Blanc	NF+NO	XBW5AC15	XBW5AC15P
	● Noir	NO	XBW5AC21	XBW5AC21P
	● Noir	NF+NO	XBW5AC25	XBW5AC25P
	● Vert	NO	XBW5AC31	XBW5AC31P
	● Vert	NF+NO	XBW5AC35	XBW5AC35P
	● Rouge	NF	XBW5AC42	XBW5AC42P
	● Rouge	NF+NO	XBW5AC45	XBW5AC45P
	● Jaune	NF+NO	XBW5AC55	XBW5AC55P
	● Bleu	NF+NO	XBW5AC65	XBW5AC65P
Coup de poing Ø 40 mm - Avec clef 455	● Noir	NO	Sur demande	Sur demande
Coup de poing Ø 40 mm - Avec clef 455	● Vert	NO	Sur demande	Sur demande
Coup de poing Ø 40 mm - Déverrouiller	● Noir	NO	Sur demande	Sur demande
Coup de poing Ø 40 mm - Déverrouiller	● Vert	NO	Sur demande	Sur demande

Arrêt d'urgence - Action brusque - Ø 40 mm - Colletette métal - IP65 - T° : -20°C ... 65°C

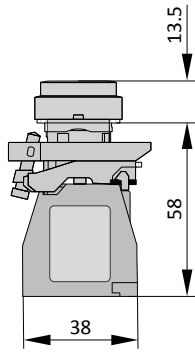
Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle
Pousser-Tirer 	● Rouge	NF	XBW4BT842
	● Rouge	NF + NO	XBW4BT845
Pousser-Tirer 	● Rouge	NF	XBW4BS9442
	● Rouge	NF + NO	XBW4BS9445
Tourner pour déverrouiller 	● Rouge	NF	XBW4BS8442
	● Rouge	NF + NO	XBW4BS8445

Arrêt d'urgence - Action brusque - Ø 40 mm - Colletette plastique - IP65 - T° : -20°C ... 65°C

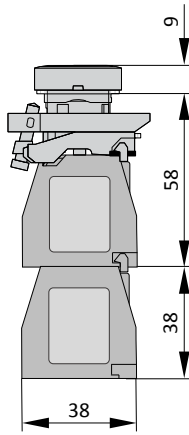
Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle	Montage rail
Avec clef 455 	● Red	NF	XBW5AS9442	XBW5AS9442P
	● Red	NF + NO	XBW5AS9445	XBW5AS9445P
Tourner pour déverrouiller 	● Red	NF	XBW5AS8442	XBW5AS8442P
	● Red	NF + NO	XBW5AS8445	XBW5AS8445P



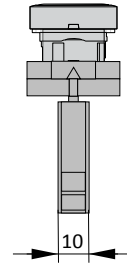
XBW4BA.. ou BH..



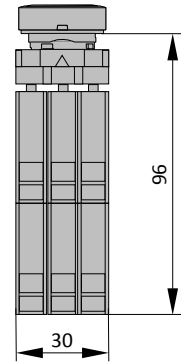
XBW4BA.. ou BH0..



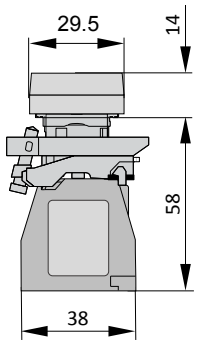
**Bouton poussoir
avec 2 rangées de
contacts**



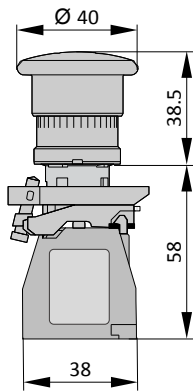
**Bouton poussoir
avec 1 contact**



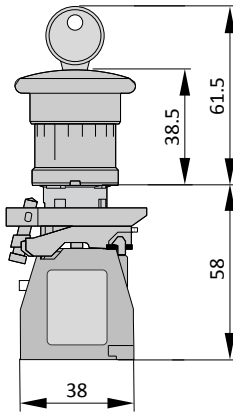
**Bouton poussoir
avec 2 rangées de
3 contacts**



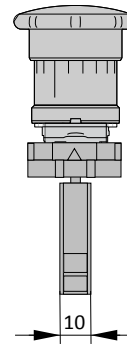
XBW4BP.. ou AP..



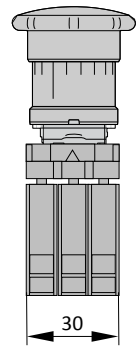
**XBW4BC.. ou AC... ou
BT... ou BS**



XBW4BS1..



**Bouton poussoir
avec 1 contact**



**Bouton poussoir
avec 1 rangée de 3
contacts**

Contacts supplémentaires

Caractéristiques du contact

Température ambiante	-50°C ... +75°C	Données électriques	I _{th} = 10 A; U _i = 415 V
Certificat	INERIS 02ATEX9007U		AC U _e = 380 V; I _e = 1,9 A ou U _e = 240 V; I _e = 3 A ou U _e = 120 V; I _e = 6 A
	IECEX INE 13.0063U		DC U _e = 250 V; I _e = 0,27 A ou U _e = 125 V; I _e = 0,55 A ou U _e = 24 V; I _e = 2,87 A
Marquage	II 2 G		
	Ex d e IIC Gb		

Code produit	Description	Code produit	Description
ZBWE101	NO - Contact à fixer sur couvercle	ZBWZ101	NO - Contact et embase métal, montage couvercle
ZBWE102	NF - Contact à fixer sur couvercle	ZBWZ102	NF - Contact et embase métal, montage couvercle
ZBWE1111	NO - Contact à fixer sur rail	ZBWZ1010	NO - Contact et embase plastique, montage couvercle
ZBWE1121	NF - Contact à fixer sur rail	ZBWZ1020	NF - Contact et embase plastique, montage couvercle



ZBWE101 or 102



ZBWE1111 or 1121



ZBWZ101 or 102



ZBWZ1010 or 1020



Bouton poussoir avec 6 contacts

Accessories

Fonction	Code produit	A utiliser avec	Couleur	Fonction	Code produit	A utiliser avec
	ZBZ1604	XBW4BT84 XBW4BS84 XBW4BS94	● Rouge		Sur demande	Commutateur à 2 ou 3 positions. Pour tout information contactez notre service support
	ZB4BZ62 ZB4B64	Pour tous les boutons poussoirs XBW4BA	● Noir ● Rouge		XAWZ3	Remplace tous les boutons poussoirs



L'offre HarmAtex de boutons tournants à crosse, à manette, à serrure à clef et à molette allie simplicité de mise en œuvre, flexibilité et robustesse. Un système ingénieux de verrouillage par enclipsage tête-corps et de serrage de l'ensemble par une seule vis sur le panneau de montage garantit une fixation facile et sécurisée.




Ils équipent les boîtiers ou panneaux de contrôle et de signalisation destinés aux atmosphères explosibles gaz/vapeurs ou poussières pour les modes de protection en sécurité augmentée (Ex e) ou en surpression (Ex p) ou encore en protection par enveloppe (Ex t).

Conçu pour couvrir le maximum d'usages possibles, chaque bouton tournant peut être équipé jusqu'à 6 contacts en NO ou NF.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Métal et plastique
Indice de protection	IP65 ou IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +75°C
Certificat	INERIS 02ATEX9007U
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC Gb Ex tb IIIC Db
Nombre de contacts par actionneur	Maximum 6 contacts
Découpe panneau	Découpe du panneau de montage Ø 22,5 mm
Type de raccordement	Borne à vis
Caractéristiques du contact	Ith = 10 A; Ui = 415 V AC Ue = 380 V; Ie = 1,9 A ou Ue = 240 V; Ie = 3 A ou Ue = 120 V; Ie = 6 A DC Ue = 250 V; Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V; Ie = 0,55 A ou Ue = 24 V; Ie = 2,87 A
Endurance	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres

Commutateurs - Colletette métal - IP66 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Nombre de positions	Contact	Montage couvercle
 Commutateurs à manette standard	2 positions fixes	NO	XBW4BD21
	2 positions à rappel de droite à gauche	NO	XBW4BD41
	3 positions fixes	• NO + NO	XBW4BD33
	3 positions rappel au centre	• NO + NO	XBW4BD53
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW4BD73
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre	• NO + NO	XBW4BD83
 Commutateurs à crosse	2 positions fixes	NO	XBW4BJ21
	2 positions à rappel de droite à gauche	NO	XBW4BJ41
	3 positions fixes	• NO + NO	XBW4BJ33
	3 positions rappel au centre	• NO + NO	XBW4BJ53
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW4BJ73
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre	• NO + NO	XBW4BJ83
 Commutateurs à molette	2 positions fixes	NO	XBW4BD291
	2 positions à rappel de droite à gauche	NO	XBW4BD491
	3 positions fixes	• NO + NO	XBW4BD393
	3 positions rappel au centre	• NO + NO	XBW4BD593
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW4BD793
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre	• NO + NO	XBW4BD893

• Ce commutateur peut recevoir un contact supplémentaire NF en position centrale. Ce contact est actionné à gauche et à droite. Nous contacter pour plus d'information.

Commutateurs - Colletette plastique - IP66 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Nombre de positions	Contact	Sur couvercle	Montage rail
 Commutateurs à manette standard	2 positions fixes	NO	XBW5AD21	XBW5AD21P
	2 positions à rappel de droite à gauche	NO	XBW5AD41	XBW5AD41P
	3 positions fixes	• NO + NO	XBW5AD33	XBW5AD33P
	3 positions rappel au centre	• NO + NO	XBW5AD53	XBW5AD53P
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW5AD73	XBW5AD73P
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre	• NO + NO	XBW5AD83	XBW5AD83P
 Commutateurs à crosse	2 positions fixes	NO	XBW5AJ21	XBW5AJ21P
	2 positions à rappel de droite à gauche	NO	XBW5AJ41	XBW5AJ41P
	3 positions fixes	• NO + NO	XBW5AJ33	XBW5AJ33P
	3 positions rappel au centre	• NO + NO	XBW5AJ53	XBW5AJ53P
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW5AJ73	XBW5AJ73P
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre	• NO + NO	XBW5AJ83	XBW5AJ83P
 Commutateurs à molette	2 positions fixes	NO	XBW5AD291	XBW5AD291P
	2 positions à rappel de droite à gauche	NO	XBW5AD491	XBW5AD491P
	3 positions fixes	• NO + NO	XBW5AD393	XBW5AD393P
	3 positions rappel au centre	• NO + NO	XBW5AD593	XBW5AD593P
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW5AD793	XBW5AD793P
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre	• NO + NO	XBW5AD893	XBW5AD893P
Joystick IP 65	Sur demande			



• Ce commutateur peut recevoir un contact supplémentaire NF en position centrale. Ce contact est actionné à gauche et à droite. Nous contacter pour plus d'information.

Commutateurs - Colletette métal - IP66 - T° : -20°C ... 75°C

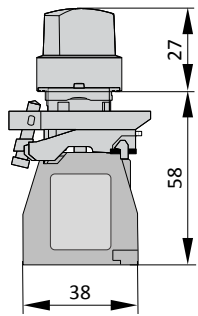
Type d'actionneur	Nombre de positions	Contact	Montage couvercle
	2 positions fixes, retrait clef à gauche	NO	XBW4BG21
	2 positions fixes, retrait clef dans les 2 positions	NO	XBW4BG41
	2 positions à rappel de droite à gauche	• NO	XBW4BG61
	3 positions fixes, retrait clef dans les 3 positions	• NO + NO	XBW4BG03
	3 positions fixes, retrait clef au centre	• NO + NO	XBW4BG33
	3 positions fixes, retrait clef à gauche et à droite	• NO + NO	XBW4BG53
	3 positions fixes, retrait clef à gauche	NO + NO	XBW4BG93
	3 positions fixes, retrait clef à droite	NO + NO	XBW4BG093
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW4BG13
	3 positions dont 2 à rappel au centre	• NO + NO	XBW4BG73
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre retrait clef au centre	• NO + NO	XBW4BG83
	3 positions dont 1 rappel de droite au centre retrait clef à gauche	• NO + NO	XBW4BG083

- Ce commutateur peut recevoir un contact supplémentaire NF en position centrale. Ce contact est actionné à gauche et à droite. Nous contacter pour plus d'information.

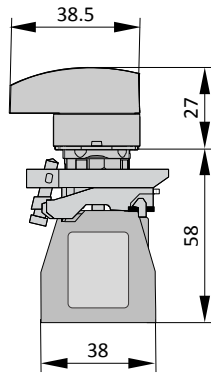
Commutateurs - Colletette plastique - IP65 - T° : -20°C ... 75°C

Type d'actionneur	Nombre de positions	Contact	Sur couvercle	Montage rail
	2 positions fixes, retrait clef à gauche	NO	XBW5AG21 (1)	XBW5AG21P (1)
	2 positions fixes, retrait clef dans les 2 positions	NO	XBW5AG41 (1)	XBW5AG41P (1)
	2 positions à rappel de droite à gauche	NO	XBW5AG61 (1)	XBW5AG61P (1)
	3 positions fixes, retrait clef dans les 3 positions	• NO + NO	XBW5AG03 (1)	XBW5AG03P (1)
	3 positions fixes, retrait clef au centre	• NO + NO	XBW5AG33 (1)	XBW5AG33P (1)
	3 positions fixes, retrait clef à gauche et à droite	• NO + NO	XBW5AG53 (1)	XBW5AG53P (1)
	3 positions fixes, retrait clef à gauche	• NO + NO	XBW5AG93 (1)	XBW5AG93P (1)
	3 positions fixes, retrait clef à droite	• NO + NO	XBW5AG093 (1)	XBW5AG093P (1)
	3 positions dont 1 à rappel de gauche au centre	• NO + NO	XBW5AG13 (1)	XBW5AG13P (1)
	3 positions dont 2 à rappel au centre	• NO + NO	XBW5AG73 (1)	XBW5AG73P (1)
	3 positions dont 1 à rappel de droite au centre retrait clef au centre	• NO + NO	XBW5AG83 (1)	XBW5AG83P (1)
	3 positions dont 1 rappel de droite au centre retrait clef à gauche	• NO + NO	XBW5AG083 (1)	XBW5AG083P (1)

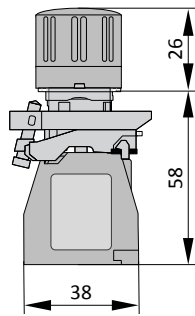
- Ce commutateur peut recevoir un contact supplémentaire NF en position centrale. Ce contact est actionné à gauche et à droite. Nous contacter pour plus d'information.



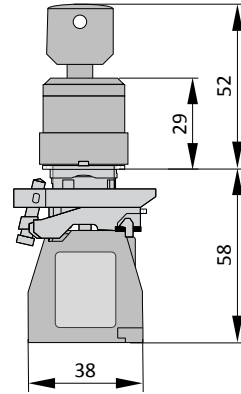
XBW4BD.. ou 5AD..



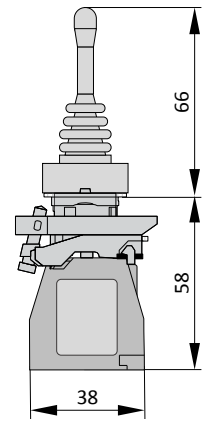
XBW4BJ.. ou 5AJ..



XBW4BD.9. ou 5AD.9.



XBW4BG.. ou 5AG..



Joystick

Contacts supplémentaires

Caractéristiques du contact

Température ambiante	-50°C ... +75°C	Données électriques	I _{th} = 10 A; U _i = 415 V
Certificat	INERIS 02ATEX9007U		AC U _e = 380 V; I _e = 1,9 A ou
	IECEX INE 13.0063U		U _e = 240 V; I _e = 3 A ou
Marquage	II 2 G		U _e = 120 V; I _e = 6 A
	Ex d e IIC Gb		DC U _e = 250 V; I _e = 0,27 A ou
			U _e = 125 V; I _e = 0,55 A ou
			U _e = 24 V; I _e = 2,87 A

Code produit	Description	Code produit	Description
ZBWE101	NO - Contact à fixer sur couvercle	ZBWZ101	NO - Contact et embase métal, montage couvercle
ZBWE102	NF - Contact à fixer sur couvercle	ZBWZ102	NF - Contact et embase métal, montage couvercle
ZBWE1111	NO - Contact à fixer sur rail	ZBWZ1010	NO - Contact et embase plastique, montage couvercle
ZBWE1121	NF - Contact à fixer sur rail	ZBWZ1020	NF - Contact et embase plastique, montage couvercle



ZBWE101 or 102



ZBWE1111 or 1121



ZBWZ101 or 102



ZBWZ1010 or 1020



Commutateur avec 6 contacts



L'offre étendue des voyants HarmAtex à LED en 6 à 24 V AC/DC ou 24 à 254 V AC/DC allie simplicité de mise en œuvre, flexibilité et robustesse.

Un système ingénieux de verrouillage par enclipsage tête-corps et de serrage de l'ensemble par une seule vis sur le panneau de montage garantit une fixation facile et sécurisée

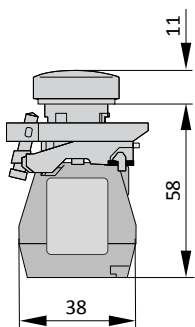
A collerette métallique ou plastique, ils répondent à la majorité des applications industrielles aux atmosphères explosibles gaz/vapeurs ou poussières pour les modes de protection en sécurité augmentée (Ex e) ou en surpression (Ex p) ou encore en protection par enveloppe (Ex t).


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Métal et plastique
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +75°C
Certificat	INERIS 04ATEX9003U
Marquage	II 2 GD Ex e mb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Découpe panneau	Découpe du panneau de montage Ø 22,5 mm
Type de raccordement	Borne à vis
Caractéristiques du voyant à LED	Tension nominale : 24 ... 254 V AC/DC Courant maximum : 2 ... 10 mA Ou Tension nominale : 6 ... 24 V AC/DC Courant maximum : 14 ... 21 mA
Endurance	100 000 heures à température ambiante


Voyants à LED - 24 ... 254 V AC/DC		Collerette métal		Collerette plastique	
Type	Couleur	A fixer sur couvercle	A fixer sur rail	A fixer sur couvercle	A fixer sur rail
	○ Blanc	XLW4BV013	-	XLW5AV013	XLW5AV013P
	● Vert	XLW4BV033	-	XLW5AV033	XLW5AV033P
	● Rouge	XLW4BV043	-	XLW5AV043	XLW5AV043P
	● Jaune	XLW4BV053	-	XLW5AV053	XLW5AV053P
	● Bleu	XLW4BV063	-	XLW5AV063	XLW5AV063P

Voyants à LED - 6 ... 24 V AC/DC		Collerette métal		Collerette plastique	
Type	Couleur	A fixer sur couvercle	A fixer sur rail	A fixer sur couvercle	A fixer sur rail
	○ Blanc	XLW4BV013B	-	XLW5AV013B	XLW5AV013PB
	● Vert	XLW4BV033B	-	XLW5AV033B	XLW5AV033PB
	● Rouge	XLW4BV043B	-	XLW5AV043B	XLW5AV043PB
	● Jaune	XLW4BV053B	-	XLW5AV053B	XLW5AV053PB
	● Bleu	XLW4BV063B	-	XLW5AV063B	XLW5AV063PB



Élément de signalisation à LED pour montage sur panneau ou couvercle			
Type	Couleur	Codes pour 24 à 254 V AC/DC	Codes pour 6 à 24 V AC/DC
	○ Blanc	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Vert	ZBWW3 (1)	ZBWW3B (1)
	● Rouge	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Jaune	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Bleu	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)

(1) Si la couleur du cabochon du voyant est VERT choisir le code produit ZBWW3 ou ZBWW3B selon la tension utilisée. Pour toutes les autres couleurs de cabochon choisir les codes produits ZBWW1 ou ZBWW1B

Élément de signalisation à LED pour montage sur rail			
Type	Couleur	Codes pour 24 à 254 V AC/DC	Codes pour 6 à 24 V AC/DC
	○ Blanc	ZBWL1 (1)	ZBWL1B (1)
	● Vert	ZBWL3 (1)	ZBWL3B (1)
	● Rouge	ZBWL1 (1)	ZBWL1B (1)
	● Jaune	ZBWL1 (1)	ZBWL1B (1)
	● Bleu	ZBWL1 (1)	ZBWL1B (1)

(1) Si la couleur du cabochon du voyant est VERT choisir le code produit ZBWL3 ou ZBWL3B selon la tension utilisée. Pour toutes les autres couleurs de cabochon choisir les codes produits ZBWL1 ou ZBWL1B



L'offre boutons poussoirs lumineux à impulsion HarmAtex est polyvalence :


- voyants en 6 à 24 V AC/DC ou 24 V à 254 V AC/DC
- jusqu'à 4 contacts peuvent être utilisés par bouton poussoirs
- en option le poussoir de commande peut être équipé d'un capuchon en silicone.

Ils équiperont les boîtiers ou panneaux de contrôle et de signalisation destinés aux atmosphères explosibles gaz/vapeurs ou poussières pour les modes de protection en sécurité augmentée (Ex e) ou en surpression (Ex p) ou encore en protection par enveloppe (Ex t).


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

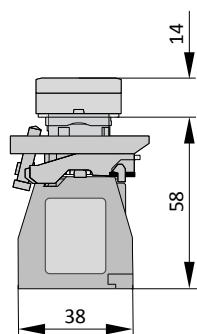
Matière	Métal et plastique
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +75°C
Certificats	INERIS 04ATEX9003U, INERIS 02ATEX9007U
Marquage	II 2 GD Ex e mb IIC Gb Ex d e mb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Nombre de contacts par actionneur	Maximum 4 contacts
Découpe panneau	Découpe du panneau de montage Ø 22,5 mm
Type de raccordement	Borne à vis
Caractéristiques du voyant à LED	Tension nominale : 24 ... 254 V AC/DC Courant maximum : 2 ... 10 mA ou Tension nominale : 6 ... 24 V AC/DC Courant maximum : 14 ... 21 mA
Caractéristiques du contact	I _{th} = 10 A; U _i = 415 V AC U _e = 380 V; I _e = 1,9 A ou U _e = 240 V; I _e = 3 A ou U _e = 120 V; I _e = 6 A DC U _e = 250 V; I _e = 0,27 A ou U _e = 125 V; I _e = 0,55 A ou U _e = 24 V; I _e = 2,87 A
Endurance	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres

Boutons poussoirs lumineux 24 V ... 254 V AC/DC - Colletette métal


Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle
A impulsion 	○ Blanc	NO	XLW4BP1831
	● Vert	NO	XLW4BP3831
	● Rouge	NF	XLW4BP4832
	● Jaune	NO	XLW4BP5831
	● Bleu	NO	XLW4BP6831

Boutons poussoirs lumineux 6 V ... 24 V AC/DC - Colletette métal

Type d'actionneur	Couleur	Contact	Montage couvercle
A impulsion 	○ Blanc	NO	XLW4BP1831B
	● Vert	NO	XLW4BP3831B
	● Rouge	NF	XLW4BP4832B
	● Jaune	NO	XLW4BP5831B
	● Bleu	NO	XLW4BP6831B


Contacts supplémentaires
Caractéristiques du contact

Température ambiante	-50°C ... +75°C	Données électriques	$I_{th} = 10 \text{ A}; U_i = 415 \text{ V}$
Certificat	INERIS 02ATEX9007U IECEx INE 13.0063U		AC $U_e = 380 \text{ V}; I_e = 1,9 \text{ A}$ ou $U_e = 240 \text{ V}; I_e = 3 \text{ A}$ ou $U_e = 120 \text{ V}; I_e = 6 \text{ A}$
Marquage	II 2 G Ex d e IIC Gb	DC $U_e = 250 \text{ V}; I_e = 0,27 \text{ A}$ ou $U_e = 125 \text{ V}; I_e = 0,55 \text{ A}$ ou $U_e = 24 \text{ V}; I_e = 2,87 \text{ A}$	

Type	Code produit	Description
	ZBWE101	NO - Contact à fixer sur panneau ou couvercle
	ZBWE102	NF - Contact à fixer sur panneau ou couvercle

Élément de signalisation à LED

Type	Couleur	Codes pour 24 à 254 V AC/DC	Codes pour 6 à 24 V AC/DC
	○ Blanc	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Vert	ZBWW3 (1)	ZBWW3B (1)
	● Rouge	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Jaune	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)
	● Bleu	ZBWW1 (1)	ZBWW1B (1)

(1) Si la couleur du cabochon du voyant est VERT choisir le code produit ZBWW3 ou ZBWW3B selon la tension utilisée. Pour toutes les autres couleurs de cabochon choisir les codes produits ZBWW1 ou ZBWW1B



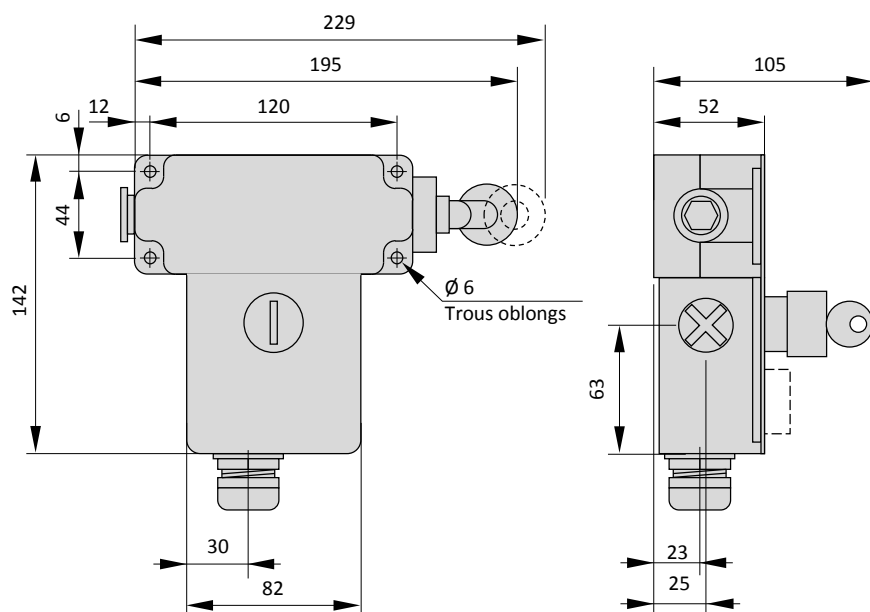
Les interrupteurs à câble XY2W s'installent au-dessus ou à proximité de convoyeurs, de machines ou installations qui ne peuvent pas être sécurisés par d'autres dispositifs tels que des capots de protection.

Ils apportent une solution fiable et éprouvée pour toutes les situations où la sécurité joue un rôle fondamental notamment dans les atmosphères explosibles.

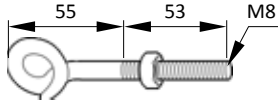
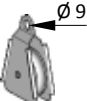




Ils sont dédiés aux atmosphères explosibles gaz/vapeurs ou poussières et compatibles avec les plus hauts niveaux de protection.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Zamac, acier peint
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	- 20°C ... + 60°C
Certificat	INERIS 04ATEX0040
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC T6 Gb ou Ex tb IIIC T85°C Db
Caractéristiques du contact	U _{max} = 250 V I _{max} = 3 A
Entrée de câble	Presse-étoupe M20
Endurance	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvre



Code produit	Type d'unité de commande	Point d'ancrage du câble	Contact
XY2WCE2A250	Réarmement par bouton poussoir	A gauche	1 x NF + NO
XY2WCE2A270	Réarmement par bouton poussoir	A gauche	2 x NF + NF
XY2WCE1A250	Réarmement par bouton poussoir	A droite	1 x NF + NO
XY2WCE1A270	Réarmement par bouton poussoir	A droite	2 x NF + NF
XY2WCE2A450	Réarmement par bouton poussoir à clef 421	A gauche	1 x NF + NO
XY2WCE2A470	Réarmement par bouton poussoir à clef 421	A gauche	2 x NF + NF
XY2WCE1A450	Réarmement par bouton poussoir à clef 421	A droite	1 x NF + NO
XY2WCE1A470	Réarmement par bouton poussoir à clef 421	A droite	2 x NF + NF

Accessoires	Code produit	Description
	XY2WCZ705	Support poulie
	XY2WCZ708	Poulie pour câble de Ø 5 mm max.
	XY2WCZ701	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø 3,2 mm
	XY2WCZ704	Protecteur d'extrémité pour câble de Ø 5 mm
	XY2WCZ602	Support de câble pivotant
	XY2WCZ702	Ressort d'extrémité

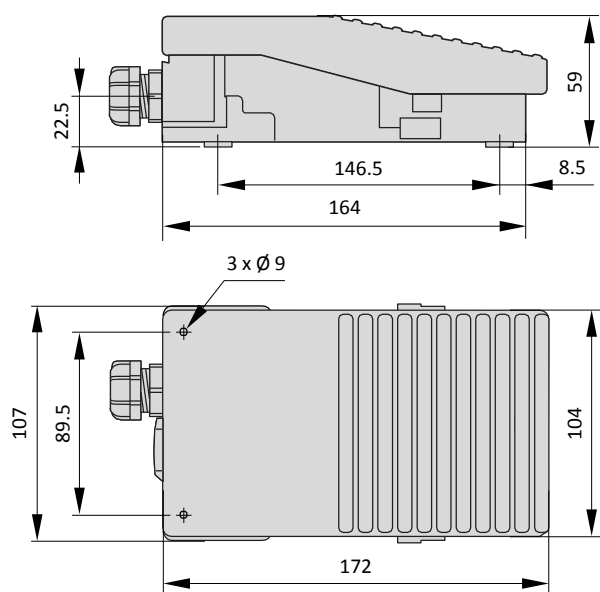


L'interrupteur à pédale est une gamme d'interrupteurs à pédale pour milieu explosif laissant à l'opérateur une parfaite liberté de mouvement.

Ils sont dédiés aux atmosphères explosibles gaz/vapeurs ou poussières et compatibles avec les plus hauts niveaux de protection.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Zamac, acier peint
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	- 20°C ... + 60°C
Certificat	INERIS 04ATEX0042
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC T6 Gb ou Ex tb IIIC T85°C Db
Caractéristiques du contact	U _{max} = 250 V I _{max} = 3 A
Entrée de câble	Presse-étoupe M20
Endurance	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres



Code produit	Fonctionnement des contacts	Couleur	Contact
XPEWM110	1 cran	Bleu	1 x NF + NO
XPEWM111	1 cran	Bleu	2 x NF + NO
XPEWM211	2 crans	Bleu	2 x NF + NO
XPEWR110	1 cran	Orange	1 x NF + NO
XPEWR111	1 cran	Orange	2 x NF + NO
XPEWR211	2 crans	Orange	2 x NF + NO



Départs moteurs - Interrupteurs moteurs

Contenu

Page

Départs moteurs - Antidéflagrant

Départ moteurs AC1WD, ERSA, DE8BA series - Groupe de gaz IIB

60

Départ moteurs DE8WH series - Groupe de gaz IIC

62

Interrupteurs de sécurité moteurs - Sécurité augmentée

Polyester chargé fibre de verre et acier inoxydable AISI 316L - Gamme DE1

64





La gamme très robuste des départs moteurs tripolaires antidéflagrants avec relais thermique est idéale pour de nombreuses applications. Elle est disponible en trois versions:

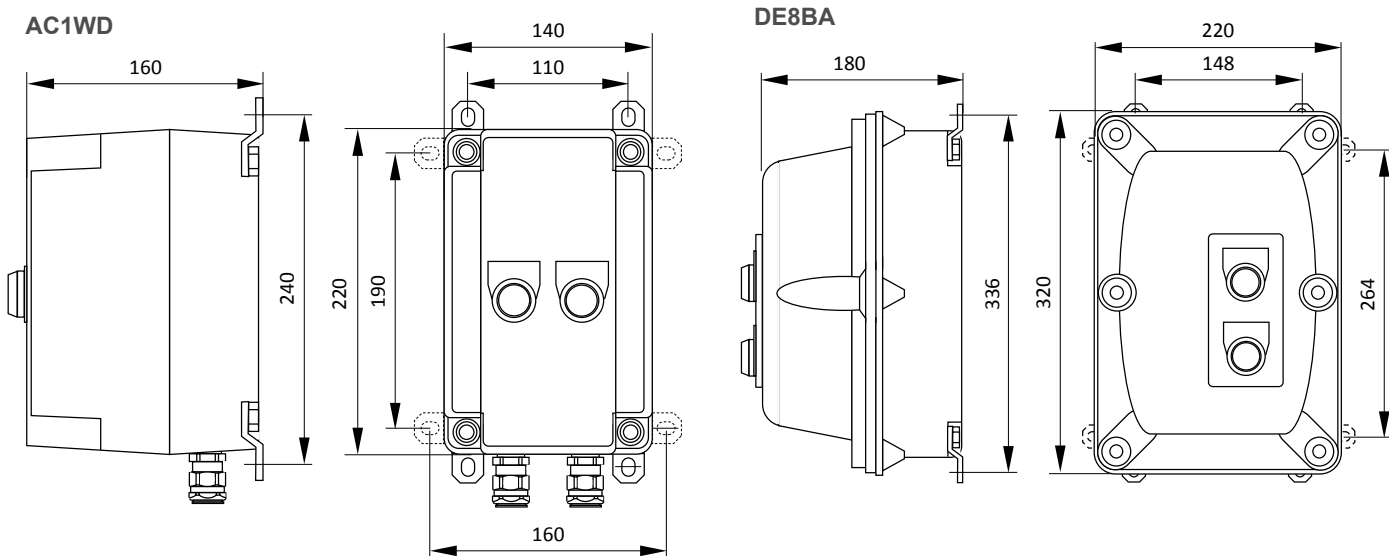
- avec relais thermique, sans contacteur et sans fusible
- avec relais thermique et fusibles, sans contacteur
- avec relais thermique, contacteur et fusibles

Une large gamme de coffrets associés à un large éventail de relais thermiques, de contacteurs, avec ou sans fusibles, permet de personnaliser les démarreurs de moteurs pour diverses applications.

Toute solution personnalisée disponible sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium pour AC1WD et ERSA, fonte d'acier pour DE8BA
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	INERIS 03ATEX0145 pour AC1DW INERIS 03ATEX144X pour DE8BA INERIS 04ATEX0009X pour ERSA
Marquage	II 2 GD AC1WD Ex d IIB T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db DE8BA Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... 135°C Db ERSA Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... 135°C
Caractéristiques électriques	AC1WD I _{max} = 65 A; U _{max} = 500 V DE8BA I _{max} = 220 A; U _{max} = 750 V ERSA I _{max} = 500 A; U _{max} = 1000 V
Endurance du bouton poussoir	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur sur demande



Code produit (1) (2)	Courant nom. A	Puissance moteur			Plage thermique A	Groupe gaz	Classe T°	Poids kg	Complétez le code produit en ajoutant la tension de bobine, le nombre et le type d'entrée de câble ↓
		230 V kW	400 V kW	500 V kW					
AC1WD09 ●● 06	9	-	0.37	0.75	1 ... 1.7	IIB	T6	5.00	
AC1WD09 ●● 07	9	0.37	0.75	1.1	1.6 ... 2.5	IIB	T6	5.00	
AC1WD09 ●● 08	9	0.75	1.5	2	2.5 ... 4	IIB	T6	5.00	
AC1WD09 ●● 10	9	1.1	2.2	3	4 ... 6	IIB	T6	5.00	
AC1WD09 ●● 12	9	1.8	3	4	5.5 ... 8	IIB	T6	5.00	
AC1WD12 ●● 14	12	2.2	4	5.5	7 ... 10	IIB	T6	5.00	
AC1WD18 ●● 16	18	3	5.5	7.5	9 ... 13	IIB	T6	5.00	
AC1WD18 ●● 21	18	4	7.5	10	12 ... 18	IIB	T6	6.00	
ERSA25 ●● 22	25	5.5	11	15	17 ... 25	IIB	T6	9.00	
ERSA32 ●● 32	32	7.5	15	18.5	23 ... 32	IIB	T6	10.00	
DE8BA40 ●● 340	40	11	18.5	22	30 ... 40	IIB	T6	26.00	
DE8BA65 ●● 350	65	15	22	30	37 ... 50	IIB	T6	26.00	
DE8BA65 ●● 365	65	15	25	37	48 ... 65	IIB	T6	26.00	

Entrées de câble à ajouter au code produit				Codes à ajouter		
Filetage	Type de câble	Nombre	Position			
		2	1 en haut + 1 en bas	P1		
		2	2 en bas	P2		
		3	1 en haut + 2 en bas	P3		
M20	1F pour câble non armé avec module de serrage			1	I	C
	4F pour câble armé			4	I	
	Sans entrée de câble			5	I	
M25	1F pour câble non armé avec module de serrage			6	I	C
	4F pour câble armé			8	I	
	Sans entrée de câble			9	I	
M32 (3)	1F pour câble non armé avec module de serrage			31	I	C
	4F pour câble armé			34	I	
	Sans entrée de câble			35	I	

1) Discontacteurs tripolaires avec relais thermique et boutons poussoirs Marche et Arrêt. Sans sectionneur ni fusible.

2) Dans le code produit les ●● doivent être remplacés par un des codes ci-dessous correspondant à la tension de la bobine :

P7 pour 230V AC

Q7 pour 380V AC

V7 pour 400 V AC

Exemple: **AC1WD09 ●● 07** avec une tension de bobine de 230V AC et 2 presse-étoupes M25 1F en position A,H devient **AC1WD09P707P16IC**

3) Uniquement pour les démarreurs DE8BA avec un courant nominal de 65A.



La gamme très robuste des départs moteurs tripolaires antidéflagrants avec relais thermique est idéale pour de nombreuses applications, notamment dans les atmosphères explosibles exigeant le plus haut niveau de protection. Elle est disponible en trois versions:

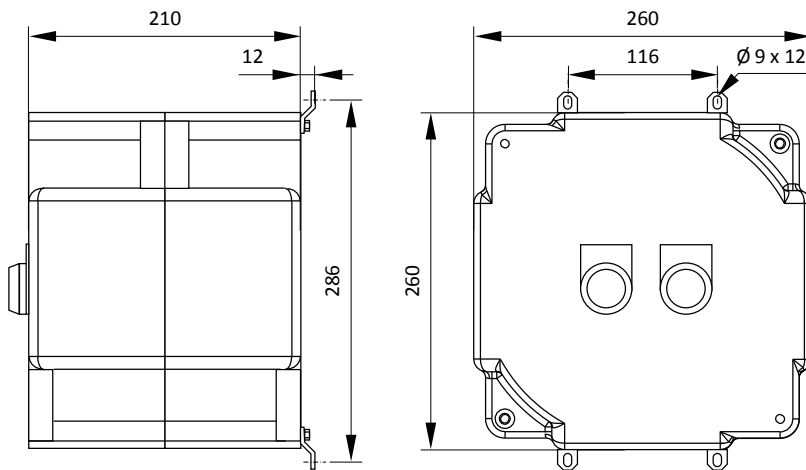
- avec relais thermique, sans contacteur et sans fusible
- avec relais thermique et fusibles, sans contacteur
- avec relais thermique, contacteur et fusibles

Une large gamme de coffrets associés à un large éventail de relais thermiques, de contacteurs, avec ou sans fusibles, permet de personnaliser les démarreurs de moteurs pour diverses applications.

Toute solution personnalisée disponible sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificat	IINERIS 03ATEX0121X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T6 ... T4 Gb
Caractéristiques électriques	Imax = 65 A; Umax = 500 V AC
Endurance du bouton poussoir	Actionneur : 5 millions de manoeuvres - Contact : 1 million de manoeuvres
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur sur demande



Code produit (1) (2)	Courant nom. A	Puissance moteur			Plage thermique A	Groupe gaz	Classe T°	Poids kg	Complétez le code produit en ajoutant la tension de bobine, le nombre et le type d'entrée de câble
		230 V kW	400 V kW	500 V kW					
DE8WH09 ●● 06	9	-	0.37	0.75	1 ... 1.7	IIC	T3	12,00	
DE8WH09 ●● 07	9	0.37	0.75	1.1	1.6 ... 2.5	IIC	T3	12,00	
DE8WH09 ●● 08	9	0.75	1.5	2	2.5 ... 4	IIC	T3	12,00	
DE8WH09 ●● 10	9	1.1	2.2	3	4 ... 6	IIC	T3	12,00	
DE8WH09 ●● 12	9	1.8	3	4	5.5 ... 8	IIC	T3	12,00	
DE8WH12 ●● 14	12	2.2	4	5.5	7 ... 10	IIC	T3	12,00	
DE8WH18 ●● 16	18	3	5.5	7.5	9 ... 13	IIC	T3	12,00	
DE8WH18 ●● 21	18	4	7.5	10	12 ... 18	IIC	T3	12,00	
DE8WH25 ●● 22	25	5.5	11	15	17 ... 25	IIC	T3	12,00	
DE8WH32 ●● 32	32	7.5	15	18.5	23 ... 32	IIC	T3	12,00	
DE8WH40 ●● 340	40	11	18.5	22	30 ... 40	IIC	T3	12,00	
DE8WH65 ●● 350	65	15	22	30	37 ... 50	IIC	T3	12,00	
DE8WH65 ●● 365	65	15	25	37	48 ... 65	IIC	T3	12,00	

Entrées de câble à ajouter au code produit				Codes à ajouter		
Filetage	Type de câble	Nombre	Position			
		2	1 en haut + 1 en bas	P1		
		2	2 en bas	P2		
		3	1 en haut + 2 en bas	P3		
M20	1F pour câble non armé avec module de serrage			1	I	C
	4F pour câble armé			4	I	
	Sans entrée de câble			5	I	
M25	1F pour câble non armé avec module de serrage			6	I	C
	4F pour câble armé			8	I	
	Sans entrée de câble			9	I	
M32 (3)	1F pour câble non armé avec module de serrage			31	I	C
	4F pour câble armé			34	I	
	Sans entrée de câble			35	I	

1) Discontacteurs tripolaires avec relais thermique et boutons poussoirs Marche et Arrêt. Sans sectionneur ni fusible.

2) Dans le code produit les ●● doivent être remplacés par un des codes ci-dessous correspondant à la tension de la bobine :

P7 pour 230V AC

Q7 pour 380V AC

V7 pour 400 V AC

Exemple: **DE8WH09 ●● 07** avec une tension de bobine de 230V AC et 2 presse-étoupes M25 1F en position A,H devient **DE8WH09P707P16IC**

3) Uniquement pour les démarreurs DE8WH avec un courant nominal de 65A.



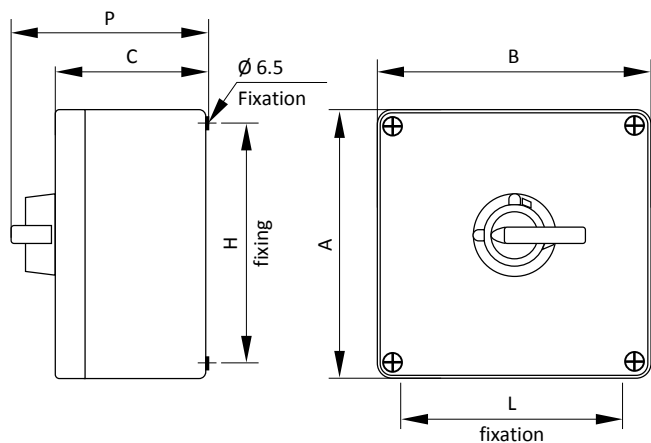
Les interrupteurs de sécurité sont fabriqués en polyester (GRP) ou en acier inoxydable AISI 316L.

Ils assurent l'isolement lors de l'entretien ou la réparation des moteurs.

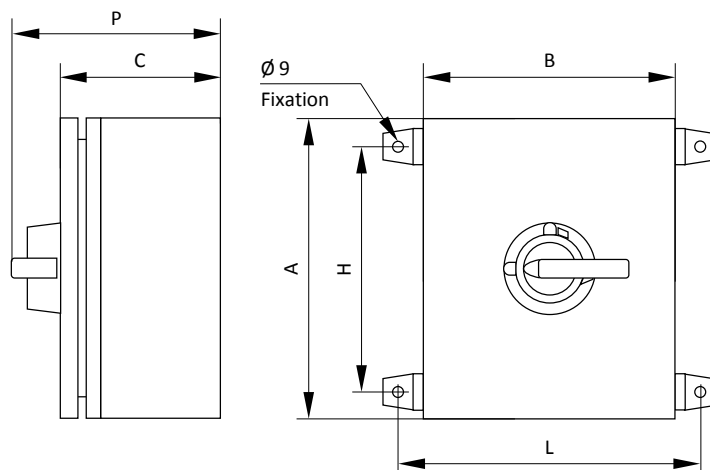
Ils trouveront leur place dans toutes les applications industrielles en atmosphère explosible.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyester chargé fibre de verre (GRP) ou acier inoxydable AISI 316L						
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529						
Température ambiante	-20°C ... +40°C/+60°C (de -50°C sur demande)						
Certificat	INERIS						
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66						
Nombre de pôles	2P ou 3/4 poles						
Caractéristiques électriques	Type AC22A	Courant nominal	20A	25A	32A	40A	63A
		Tension nominale	690V	690V	690V	690V	690V
	Type AC23A	Courant nominal	20A	25A	32A	40A	63A
	Tension nominale	-	-	-	690V	690V	
	Tension nominale	500V	500V	500V	500V	500V	
	Type AC3	Courant nominal	20A	25A	32A	40A	63A
		Tension nominale	500V	500V	500V	-	-
Accessoires et options	Terre traversante, uniquement pour la version en polyester (GRP) Valve d'équipression Contacts auxiliaires Température ambiante de -50°C à +55°C ou +60°C						



Coffret en polyester (GRP)



Coffret en acier inox AISI 316L

Coffret en polyester chargé fibre de verre (GRP)

Utilisation générale (1)	Commande d'urgence (2)	Nombre pôles	Courant nominal	Entrées câble	Dimensions					T° gaz (3)		T° poussière	
					A	B	C	P	H x L	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C		
DE1GU202	DE1EU202	2P	20A	2 x M25	160	160	91	125	110 x 140	T4		T80°C	
DE1GU204	DE1EU204	3/4P	20A	2 x M25	160	160	91	125	110 x 140	T4		T80°C	
DE1GU252	DE1EU252	2P	25A	2 x M25	160	160	91	125	110 x 140	T4		T80°C	
DE1GU254	DE1EU254	3/4P	25A	2 x M25	160	160	91	125	110 x 140	T4		T80°C	
DE1GU322	DE1EU322	2P	32A	2 x M25	160	160	91	125	110 x 140	T4		T80°C	
DE1GU324	DE1EU324	3/4P	32A	2 x M32	160	160	91	125	110 x 140	T4		T80°C	
DE1GU402	DE1EU402	2P	40A	2 x M32	250	255	121	155	200 x 235	T4		T80°C	
DE1GU404	DE1EU404	3/4P	40A	2 x M40	250	255	121	155	200 x 235	T4		T80°C	
DE1GU632	DE1EU632	2P	63A	2 x M40	250	255	121	155	200 x 235	T4		T80°C	
DE1GU634	DE1EU634	3/4P	63A	2 x M50	250	255	121	155	200 x 235	T4		T80°C	

1) Couleur du commutateur : noir

2) Couleur du commutateur : rouge et jaune

3) Classe de température T5 avec une température ambiante de +40°C ou +50°C

Coffret en acier inoxydable AISI 316L

Utilisation générale (1)	Commande d'urgence (2)	Nombre pôles	Courant nominal	Entrées câble	Dimensions					T° gaz (3)		T° poussière	
					A	B	C	P	H x L	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C		
SDE1GU202	SDE1EU202	2P	20A	2 x M25	200	150	150	185	150 x 200	T4		T80°C	
SDE1GU204	SDE1EU204	3/4P	20A	2 x M25	200	150	150	185	150 x 200	T4		T80°C	
SDE1GU252	SDE1EU252	2P	25A	2 x M25	200	150	150	185	150 x 200	T4		T80°C	
SDE1GU254	SDE1EU254	3/4P	25A	2 x M25	200	150	150	185	150 x 200	T4		T80°C	
SDE1GU322	SDE1EU322	2P	32A	2 x M25	200	150	150	185	150 x 200	T4		T80°C	
SDE1GU324	SDE1EU324	3/4P	32A	2 x M32	200	150	150	185	150 x 200	T4		T80°C	
SDE1GU402	SDE1EU402	2P	40A	2 x M32	300	200	150	185	250 x 250	T4		T80°C	
SDE1GU404	SDE1EU404	3/4P	40A	2 x M40	300	200	150	185	250 x 250	T4		T80°C	
SDE1GU632	SDE1EU632	2P	63A	2 x M40	300	200	150	185	250 x 250	T4		T80°C	
SDE1GU634	SDE1EU634	3/4P	63A	2 x M50	300	200	150	185	250 x 250	T4		T80°C	

1) Couleur du commutateur : noir

2) Couleur du commutateur : rouge et jaune

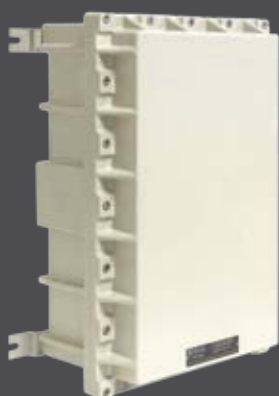
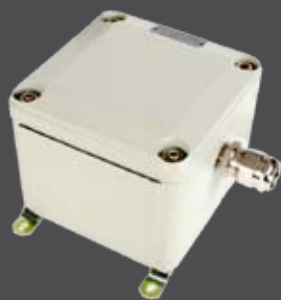
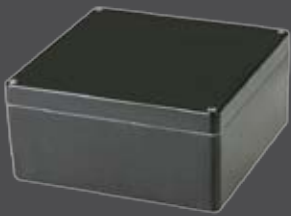
3) Classe de température T5 avec une température ambiante de +40°C ou +50°C

Accessoires

Code produit	Description	Code produit	Description
DE1VE	Valve d'équipression	ZBWE101 (4)	Contact auxiliaire NO - Max. 2 contacts
DE1TT	Terre traversante pour coffret en polyester	ZBWE102 (4)	Contact auxiliaire NF - Max. 2 contacts

(4) Les contacts NO et NF peuvent être mixés pour avoir 1NO + 1NF





Boîtiers de jonction

Contenu

Page

Sécurité augmentée

Polyester (GRP) - Gamme XAWG 68

Aluminium - Gamme XAWF 70

Acier peint ou inoxydable AISI 316L - Gamme DE1WG 72

Acier inoxydable AISI 316L - Gamme TNAE 74

Antidéflagrant - Groupe de gaz et vapeurs IIB ou IIC

Gammes DE8BA et XADW - Groupe de gaz IIB 76

Gamme XAEW - Groupe de gaz IIC 76

Gamme étendue ERSA - Groupe de gaz IIB 78



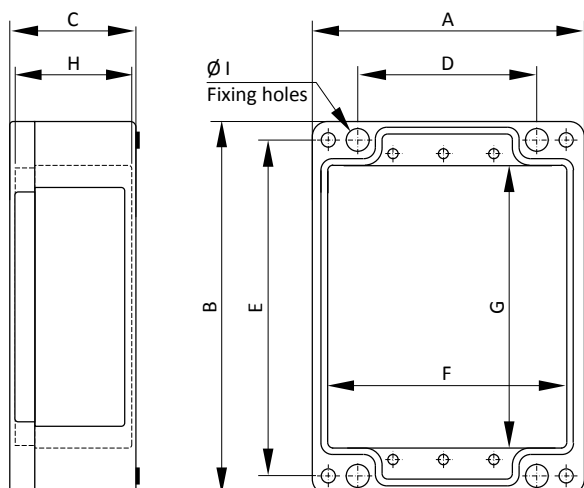
Les boîtiers de jonction XAWG, en polyester chargé fibre de verre (GRP), sont parfaitement adaptés aux environnements en présence d'agents chimiques, résistants à la corrosion et adaptés à des températures ambiantes très élevées et très basses.

Le nombre maximum de bornes dépend de la section des bornes, de la température ambiante et de la classe de température requise.

Sur demande, ils peuvent être équipés de boutons poussoirs, de boutons tournants, voyants, d'instruments de mesure et disponibles dans d'autres dimensions.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-50°C ... +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0122X
Marquage	II 2 GD Ex e IIC T6 ... T5 Gb Ex tb IIIC Db T85°C ... T100°C
Finition	Couleur RAL 9005
Accessoires	Charnières externes en thermoplastique Valve d'équipression Pattes de fixation en acier inoxydable AISI 316L Platine de continuité de terre Terre traversante Presse-étoupes



Dimensions

Code produit	Externes			Internes			Fixation		Poids kg
	A	B	C	F	G	P	D	E	
XAWG0809	75	80	75	58	48	66	45	68	0.31
XAWG0812	75	110	75	58	78	66	45	98	0.39
XAWG0817	75	160	75	58	128	66	45	148	0.51
XAWG0820	75	190	75	58	158	66	45	178	0.56
XAWG0824	75	230	75	58	198	66	39	218	0.69
XAWG1212	120	122	90	102	104	80	82	106	0.78
XAWG1222	120	220	90	102	190	80	82	204	1.07
XAWG1616	160	160	90	142	112	80	110	140	1.20
XAWG1626	160	260	90	142	212	80	110	240	1.65
XAWG1636	160	360	90	142	312	80	110	340	2.05
XAWG1656	160	560	90	142	512	80	110	540	3.07
XAWG2526	250	255	120	230	235	110	200	235	2.56
XAWG2540	250	400	120	230	380	110	200	380	3.59
XAWG2560	250	600	120	230	580	110	200	560	5.24
XAWG4140	405	400	165	385	380	154	355	380	5.82

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	Dimensions A x B x C	Nombre max. d'entrées sur cotés longs								Nombre max. d'entrées sur cotés courts							
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
XAWG0809	75 x 80 x 75	4	2	1	1	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
XAWG0812	75 x 110 x 75	6	6	3	2	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
XAWG0817	75 x 160 x 75	10	10	5	3	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
XAWG0820	75 x 190 x 75	14	12	6	4	3	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
XAWG0824	75 x 230 x 75	16	12	6	4	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
XAWG1212	120 x 122 x 90	6	5	2	1	1	-	-	-	5	5	4	1	1	-	-	-
XAWG1222	120 x 220 x 90	14	14	9	4	3	-	-	-	5	4	2	1	1	-	-	-
XAWG1616	160 x 160 x 90	12	8	6	3	2	1	-	-	6	6	4	2	1	-	-	-
XAWG1626	160 x 260 x 90	26	16	12	6	4	3	-	-	6	6	4	2	1	-	-	-
XAWG1636	160 x 360 x 90	38	22	18	9	6	4	-	-	6	6	4	2	1	-	-	-
XAWG1656	160 x 560 x 90	58	36	28	14	8	6	-	-	6	6	4	2	1	-	-	-
XAWG2526	250 x 255 x 120	24	18	10	8	4	3	2	2	21	15	8	6	3	2	2	1
XAWG2540	250 x 400 x 120	42	33	18	16	6	5	4	3	21	15	8	6	3	2	2	1
XAWG4140	405 x 400 x 165	70	44	27	21	12	10	4	3	65	40	24	21	10	10	4	3



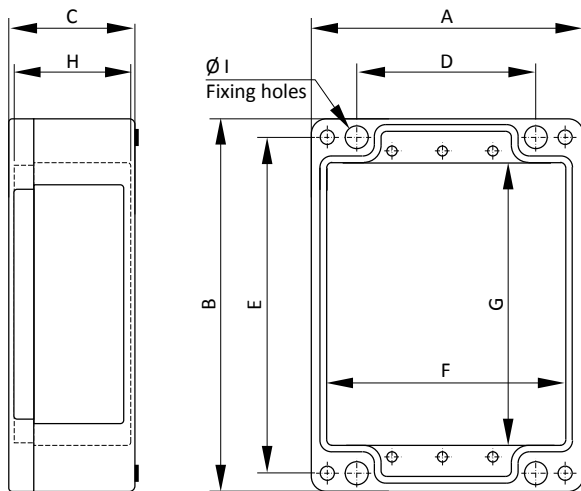
Les boîtiers de jonction XAWF, en aluminium, sont dédiés aux environnements où une atmosphère explosible peut être présente. Ils sont très bien adaptés aux environnements agressifs et des températures ambiantes élevées et très basses.

Le nombre maximum de bornes dépend de la section des bornes, de la température ambiante et de la classe de température requise.

Sur demande, ils peuvent être équipés de boutons poussoirs, de boutons tournants, voyants et d'instruments de mesure et disponibles dans d'autres dimensions.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-50°C ... +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0122X
Marquage	II 2 GD Ex e IIC T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db
Finition	Peinture noire RAL 9005
Accessoires	Charnières externes en thermoplastique Valve d'équipression Pattes de fixation en acier inoxydable AISI 316L Platine de continuité de terre Terre traversante Presse-étoupes



Dimensions

Code produit	Externes			Internes			Fixation		P max. dissipée		Poids
	A	B	C	F	G	P	D	E	W	kg	
XAWF080807	80	80	76	47	71	58	50	65	8	0.32	
XAWF081707	80	175	76	71	147	58	50	160	30	0.60	
XAWF082505	80	250	76	71	232	58	50	205	40	1.10	
XAWF121209	120	122	81	109	88	72	82	106	12	0.92	
XAWF122209	120	220	91	109	186	72	82	204	30	1.41	
XAWF162609	160	260	90	148	218	72	110	240	40	2.01	
XAWF163609	160	360	90	148	318	72	110	340	60	2.52	
XAWF165609	160	560	90	148	518	72	110	540	100	3.74	
XAWF232011	230	200	110	217	157	92	180	180	53	2.42	
XAWF233318	230	330	180	217	287	160	180	310	103	5.24	
XAWF234011	230	400	110	217	357	92	180	380	130	3.82	
XAWF314014	310	400	140	296	359	129	262	382.5	130	6.70	
XAWF316018	310	600	180	296	559	158	260	580	210	11.08	

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	Dimensions A x B x C	Nombre maximum d'entrées sur cotés A								Nombre maximum d'entrées sur cotés B							
		M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
XAWF080807	80 x 80 x 76	2	2	2	1	1	-	-	-	2	2	2	1	1	-	-	-
XAWF081707	80 x 175 x 76	2	2	2	2	1	-	-	-	3	3	3	3	3	-	-	-
XAWF082505	80 x 250 x 76	2	2	2	2	1	-	-	-	5	5	5	5	3	-	-	-
XAWF121209	120 x 122 x 81	3	3	2	1	-	-	-	-	7	12	6	6	3	1	1	-
XAWF122209	120 x 220 x 91	3	3	2	1	-	-	-	-	12	24	12	12	6	3	2	-
XAWF162609	160 x 260 x 90	4	3	2	1	-	-	-	-	27	30	16	16	12	5	4	3
XAWF163609	160 x 360 x 90	4	3	2	1	-	-	-	-	36	42	32	22	18	8	6	5
XAWF165609	160 x 560 x 90	4	3	2	1	-	-	-	-	54	78	40	36	28	12	8	6
XAWF232011	230 x 200 x 110	15	10	6	4	3	2	-	-	84	28	18	18	8	6	3	2
XAWF233318	230 x 330 x 118	16	10	6	4	3	2	-	-	80	56	36	20	18	12	6	4
XAWF234011	230 x 400 x 110	16	10	6	4	3	2	-	-	100	68	42	35	20	16	8	6
XAWF314014	310 x 400 x 140	20	12	8	8	4	2	-	-	100	68	42	35	20	16	8	6
XAWF316018	310 x 600 x 180	20	12	10	8	4	3	-	-	150	104	54	54	28	16	10	8



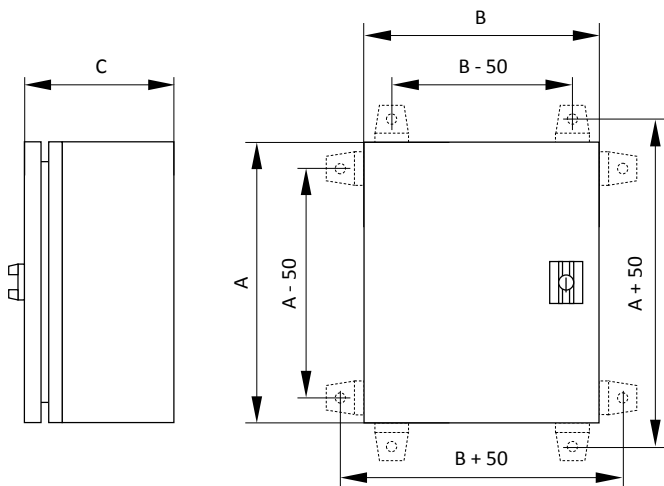
Les boîtiers de jonction XAWFS, en acier inoxydable AISI 316L, sont dédiés aux atmosphères explosibles et idéalement adaptés aux environnements en présence d'agents chimiques, résistants à la corrosion et adaptés à des températures d'utilisation très élevées et très basses.

Le nombre maximum de bornes dépend de la section des bornes, de la température ambiante et de la classe de température requise.

Sur demande, ils peuvent être équipés de boutons poussoirs, de boutons tournants, voyants et disponibles dans d'autres dimensions.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier peint ou inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ... +60°C (T4) -40°C ... +50°C (T5) -40°C ... +40°C (T6)
Certificat	INERIS 03ATEX0006
Marquage	II 2 GD Ex e IIC T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db
Finitions	Acier : peinture RAL 7035 - Autres couleur et/ou peinture offshore sur demande Acier inoxydable : microbillé - Peinture offshore sur demande
Accessoires	Charnières pour couvercle Valve d'équipression Terre traversante Différents dispositifs de verrouillage du couvercle Plaques de coté amovibles Presse-étoupes



Dimensions

Code produit en acier peint	Code produit en acier inox	Externes			Fixation	P max. dissipée à Tamb = 40°C (W)	Volume (dm ³)	Poids (kg)
		A	B	C				
DE1GW302020	DE1GWS302020	200	300	200	Voir dessin	30 W	12	5
DE1GW302515	DE1GWS302515	250	300	150	"	30 W	11	5.15
DE1GW282820	DE1GWS282820	280	280	200	"	40 W	15	7
DE1GW403020	DE1GWS403020	300	400	200	"	50 W	24	8.6
DE1GW383820	DE1GWS383820	380	380	200	"	50 W	29	9.3
DE1GW385720	DE1GWS385720	570	380	200	"	65 W	43	11.2
DE1GW504025	DE1GWS504025	400	500	250	"	90 W	50	14.1
DE1GW575720	DE1GWS575720	570	570	200	"	105 W	65	17.9
DE1GW577627	DE1GWS577627	760	570	270	"	140 W	117	23.9
DE1GW706030	DE1GWS706030	600	700	300	"	180 W	126	26.1
DE1GW907030	DE1GWS907030	700	900	300	"	240 W	189	49.8
DE1GW769527	DE1GWS769527	950	760	270	"	240 W	195	36.7

Autres dimensions disponibles sur demande

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M16	M18	M20	M25	M32	M40	M50	M63
DE1GW302020	10	10	10	8	5	3	2	-
DE1GW302515	10	10	10	8	5	3	2	-
DE1GW282820	10	10	10	8	5	3	2	-
DE1GW403020	28	24	24	18	15	8	6	2
DE1GW383820	28	24	24	18	15	8	6	2
DE1GW385720	66	50	50	45	28	18	15	6
DE1GW504025	66	50	50	45	28	18	15	6
DE1GW575720	66	50	50	45	28	18	15	6
DE1GW577627	152	112	112	75	60	40	24	15
DE1GW706030	152	112	112	75	60	40	24	15
DE1GW907030	184	133	133	90	75	48	30	21
DE1GW769527	184	133	133	90	75	48	30	21



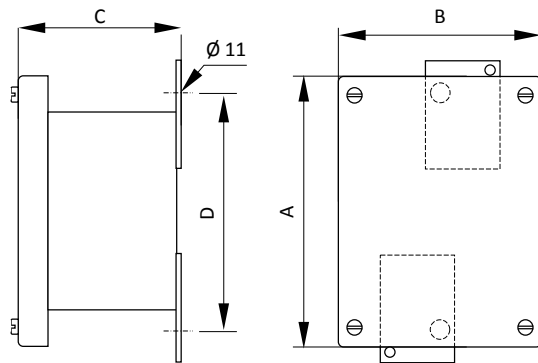
Les boîtiers de jonction TNAE, en acier inoxydable AISI 316L, sont dédiés aux atmosphères explosibles et idéalement adaptés aux environnements en présence d'agents chimiques, résistants à la corrosion en brouillard salin pour des températures d'utilisation très élevées et très basses.

Le nombre maximum de bornes dépend de la section des bornes, de la température ambiante et de la classe de température requise.

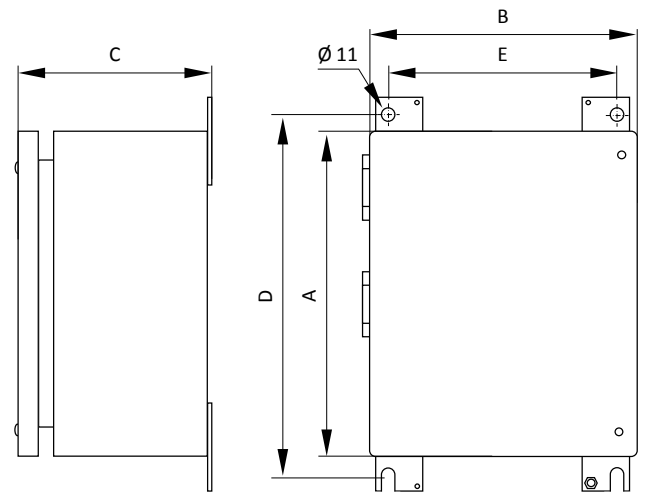
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP66/IP67 (IP68 sur demande) selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ... +60°C (T4) -40°C ... +40°C (T5) Option : -50°C ... +60°C
Certificat	DNV 10ATEX90171
Marquage	II 2 GD Ex e II T5 ... T4 Gb Ex tD A21 T85°C ... T100°C
Finition	Traitement acide en standard
Accessoires	Charnières pour couvercle Valve d'équipression Terre traversante Différents dispositifs de verrouillage du couvercle Plaques de coté amovibles Presse-étoupes

TNAE 121009 et 151510



TNAE à partir de 202010



Dimensions

Code produit	Externes			Fixation		P max. dissipée à Tamb = 40°C (W)	Volume (dm ³)	Poids (kg)
	A	B	C	D	E			
TNAE121009	160	120	90	150	-	6 W	1.08	1.5
TNAE151510	187	176	100	180	-	15 W	2.25	2.5
TNAE202010	200	200	100	230	160	20 W	4.00	3.0
TNAE202015	200	200	170	230	160	20 W	6.00	3.5
TNAE282815	280	280	170	310	240	30 W	11.76	5.2
TNAE302015	200	300	170	230	260	30 W	9.00	5.0
TNAE383815	380	380	170	410	340	40 W	21.66	8.1
TNAE384515	450	380	170	480	340	50 W	25.65	8.9
TNAE385715	570	380	170	600	340	65 W	32.49	10.7
TNAE575715	570	570	170	600	530	90 W	48.74	16.4
TNAE575730	570	570	320	600	530	90 W	97.47	21.4
TNAE577620	760	570	220	790	530	120 W	86.64	21.7
TNAE769520	950	760	220	980	720	200 W	144.40	32.9

Autres dimensions disponibles sur demande

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M20 - 1/2"		M25 - 3/4"		M32 - 1"		M40 - 1" 1/4		M50 - 1" 1/2		M63 - 2"	
	A (1)	B (1)	A (1)	B (1)	A (1)	B (1)	A (1)	B (1)	A (1)	B (1)	A (1)	B (1)
TNAE121009	6	4	4	2	3	2	2	1	2	1	1	1
TNAE151510	6	6	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1
TNAE202010	10	10	7	7	4	4	2	2	2	2	2	2
TNAE202015	12	12	8	8	6	6	5	5	4	4	3	3
TNAE282815	18	18	12	12	9	9	8	8	7	7	4	4
TNAE302015	21	12	14	8	10	6	9	5	8	4	5	3
TNAE383815	24	24	16	16	12	12	10	10	9	9	6	6
TNAE384515	30	24	20	16	15	12	13	10	12	9	7	6
TNAE385715	39	24	26	16	19	12	17	10	15	9	9	6
TNAE575715	39	39	26	26	19	19	17	17	15	15	9	9
TNAE575730	88	88	58	58	44	44	39	39	35	35	22	22
TNAE577620	68	52	45	34	34	26	30	23	27	20	17	13
TNAE769520	88	68	58	45	44	34	39	30	35	27	22	17

(1) A : sur cotés longs - B : sur cotés courts



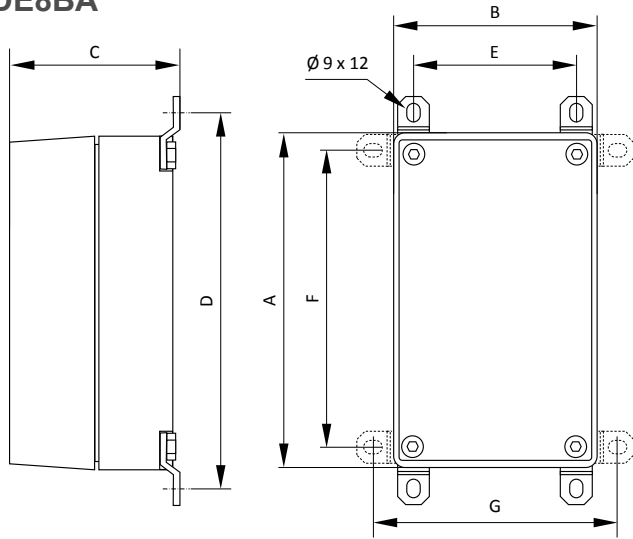
Les très robustes boîtiers de jonction antidéflagrants DE8BA, XADW et XAEW seront utilisés dans les atmosphères explosibles les plus restrictives.

Le nombre maximum de bornes dépend de la section des bornes, de la température ambiante et de la classe de température requise.

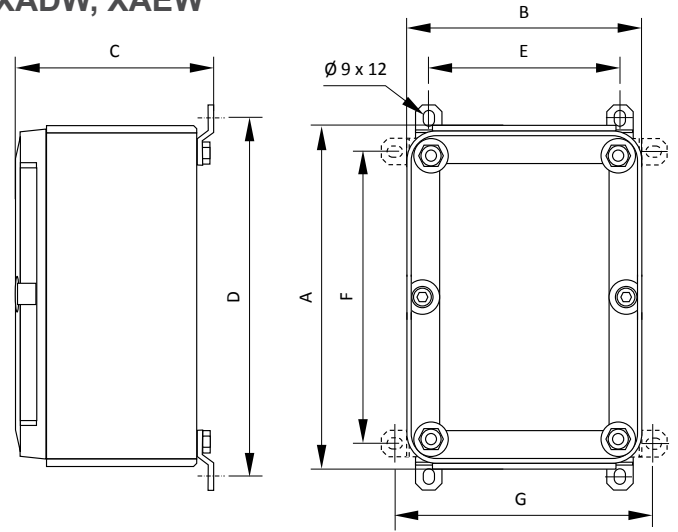
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	DE8BA : Fonte d'acier XADW : Aluminium XAEW : Aluminium
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou 60°C
Certificats	DE8BA : INERIS 03ATEX0144X XADW : INERIS 03ATEX0145 XAEW : INERIS 03ATEX0146
Marquage	II 2 GD DE8BA Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db Ex d [ia] IIB T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db XADW Ex d IIB T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db XAEW Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Finition	Peinture RAL 7032
Accessoires	Valves d'équipression Terre traversante Presse-étoupes

DE8BA



XADW, XAEW



Dimensions

Code produit	Externes			Fixation		P max. dissipée à Tamb = 40°C (W)	Volume dm ³	Poids (kg)
	A	B	C	D x E	F x G			
DE8BA 180	185	185	160	196 x 144	144 x 196	50 W	2.66	13.5
DE8BA 258	258	180	158	276 x 146	231 x 191	50 W	4.30	16.0
DE8BA 278	278	218	153	306 x 174	234 x 246	50 W	4.80	22.0
DE8BA 321	320	220	180	336 x 148	264 x 220	120 W	6.55	26.0
DE8BA 322	320	220	170	336 x 148	264 x 220	120 W	5.80	24.0
DE8BA 450	452	222	186	466 x 148	394 x 220	120 W	10.40	30.0
XADW12	150	106	89	175 x 80	125 x 130	32 W	0.55	2.68
XADW13	190	106	89	215 x 80	165 x 130	32 W	0.82	3.10
XADW22	215	130	89	240 x 105	190 x 155	32 W	1.28	3.52
XAEW12	130	130	89	160 x 160	160 x 160	32 W	0.59	2.68

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M20 - 1/2"			M25 - 3/4"			M32 - 1"			M50 - 1" 1/2		
	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)
DE8BA 180	5	5	20	5	5	20	4	4	16	1	1	4
DE8BA 258	8	4	24	8	4	24	6	3	18	2	1	6
DE8BA 278	8	5	26	8	5	26	5	4	18	3	1	8
DE8BA 321	-	2	4	-	2	4	-	2	4	-	-	-
DE8BA 322	-	5	10	-	5	10	-	3	6	-	1	2
DE8BA 450	-	5	10	-	5	10	-	3	6	-	1	1
XADW12	2	1	6	2	1	6	-	-	-	-	-	-
XADW13	3	1	8	3	1	8	-	-	-	-	-	-
XADW22	3	2	10	3	2	10	-	-	-	-	-	-
XAEW12	2	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) A : sur cotés longs - B : sur cotés courts

(2) Nombre maximum d'entrées de câble sur le périmètre



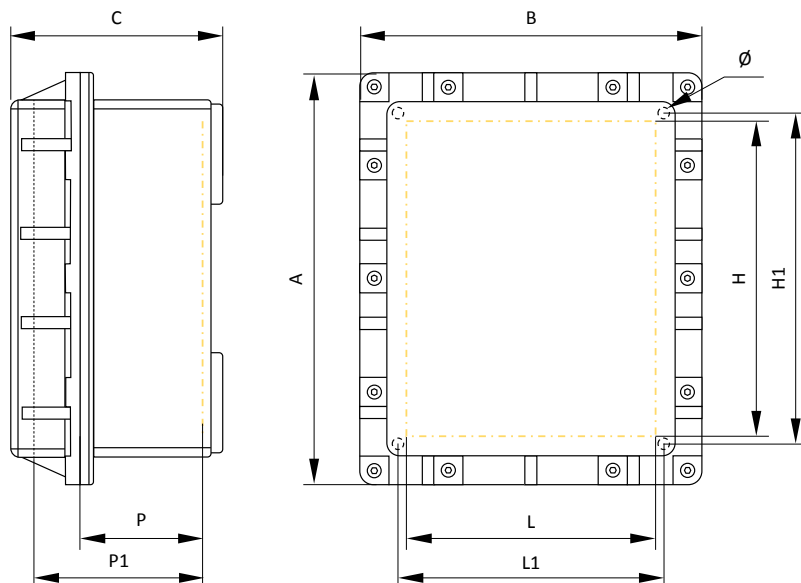
Les boîtiers de jonction antidéflagrants ERSA, très robustes, offrent une très large gamme de dimensions. Ils seront utilisés dans les atmosphères explosibles très restrictives.

Le nombre maximum de bornes dépend de la section des bornes, de la température ambiante et de la classe de température requise.

Sur demande, ils peuvent être équipés de boutons poussoirs, de boutons tournants, voyants, sectionneurs, contacteurs avec relais thermiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium, type 43100
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificat	INERIS 04ATEX0009X
Marquage	II 2 GD ou II 2 (1) GD ou II 2 (2) GD Ex d IIB T6 ... T4 Gb - Ex tb IIIC T85°C ... T135°C ou Ex d [ja] IIB T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db ou Ex d [ib] IIB T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C Db
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur sur demande
Accessoires	Valve d'équipression Pattes de fixation en acier inoxydable AISI 316L Terre traversante Presse-étoupes



Dimensions

Code produit	Externes			Internes				Fixation			Puissance max. dissipée (W)			Poids (kg)
	A	B	C	H	L	P	P1	H1 x L1	Ø	T6 (+40°C)	T5 (+50°C)	T4 (+60°C)		
ERSA1218	250	190	135	180	120	59	102	190 x 130	M8	54	62	121	6	
ERSA1232	390	190	126	320	120	68	97	320 x 120	M8	67	78	150	8	
ERSA1232A	390	190	177	320	120	68	148	320 x 120	M8	74	86	163	9	
ERSA1725A	320	240	190	250	170	68	136	225 x 155	M8	63	73	140	7	
ERSA2134	420	285	141	340	210	75	126	330 x 190	M10	130	150	279	20	
ERSA2835	425	355	172	350	280	116	164	335 x 265	M10	145	167	309	23	
ERSA2853	615	370	212	530	280	127	177	520 x 290	M12	252	291	519	36	
ERSA4363	730	530	305	640	440	190	210	575 x 375	M12	360	412	706	85	

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M16 - 1/2"			M20 - 3/4"			M25 - 1"			M32 - 1" 1/2			M50 - 2" 1/2			M63 - 2" 1/2		
	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)	A (1)	B (1)	Total (2)
ERSA1218	4	3	7	2	3	5	2	2	4	4	2	6	-	-	-	-	-	-
ERSA1232	22	8	30	17	5	22	6	2	8	5	2	7	-	-	-	-	-	-
ERSA1232A	22	8	30	17	5	22	6	2	8	5	2	7	-	-	-	-	-	-
ERSA1725A	10	4	14	6	3	9	1	1	4	1	1	4	-	-	-	-	-	-
ERSA2134	18	20	38	12	9	21	4	7	11	3	5	8	-	-	-	-	-	-
ERSA2835	36	30	66	30	34	68	14	12	26	11	9	20	9	7	16	3	2	5
ERSA2853	85	29	114	41	21	62	25	14	39	12	8	20	5	3	8	1	1	2
ERSA4363	96	66	162	80	52	132	28	20	48	22	16	38	10	6	16	1	1	2

(1) A : sur cotés longs - B : sur cotés courts

(2) Nombre maximum d'entrées de câble sur le périmètre



Coffrets de commande

Contenu

Page

Antidéflagrants - Groupe de gaz IIB ou IIB + H₂

Serie lourde DE8BC en acier peint	82
Serie lourde DE8BC en acier inoxydable	84
Serie lourde DE8BC en acier peint avec coffret en Ex e	86
Serie lourde DE8BC en acier inoxydable avec coffret Ex e	86
Série EJB en aluminium	88
Série EJB en acier inoxydable	90
Série EJB en aluminium avec coffret Ex e	92
Série EJB en acier inoxydable avec coffret Ex e	94

Antidéflagrants - Groupe de gaz IIC

Série DE8WH en acier peint	96
Série DE8WH en acier peint avec coffret en Ex e	98

Sécurité augmentée

Série DE1GW en acier peint ou inoxydable	100
--	-----





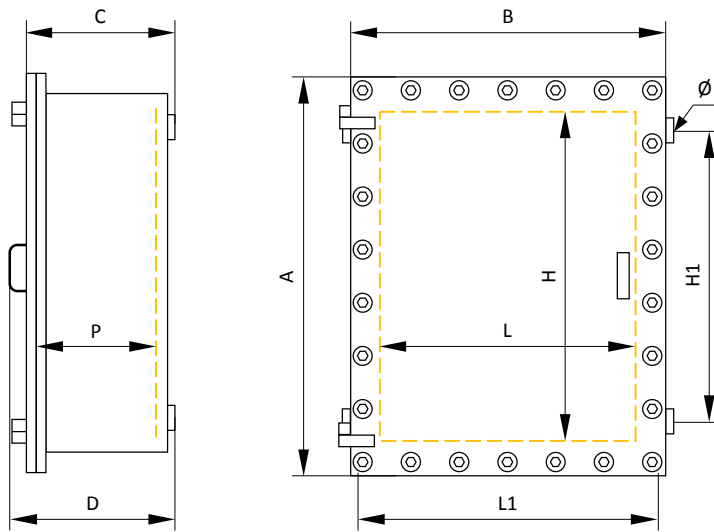
Les coffrets de commande antidéflagrants DE8BC sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, les tableaux de distribution, démarreurs moteurs ou toute autre application. Ils sont adaptés pour la réalisation de systèmes complexes.

La très large palette de dimensions et de puissances dissipées, une des plus vastes du marché, permet d'être au plus près des besoins clients et des applications.

Plusieurs coffrets peuvent être assemblés sur un châssis et en option fournis avec des boîtiers de raccordement et/ou de commande et de signalisation en sécurité augmentée (Ex e).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ou -20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	<p>Equipement INERIS 03ATEX0005X IECEX INE 13.0045X</p> <p>Composant INERIS 09ATEX9021U IECEX INE 11.0025U</p>
Marquage	<p>II 2 GD</p> <p>Equipement Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex d IIB + H₂ T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db</p> <p>Ex d [ia] IIB T6 Gb Ex d [ia] IIB + H₂ T6 Gb Ex d [ib] IIB T6 Gb ou Ex d [ib] IIB + H₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db</p> <p>Composant Ex d IIB Gb Ex d IIB + H₂ Gb Ex tb IIIC Db</p>
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur et/ou peinture offshore sur demande
Accessoires	<p>Coffret en sécurité augmentée Ex e en acier inoxydable AISI 316L</p> <p>Valve d'équipression</p> <p>Terre traversante</p> <p>Oeillets de levage</p> <p>Presse-étoupes</p>



Dimensions

Code produit	Externes + profondeur utile					Fixation		Platine montage	Dissipation	Volume	Poids
	A	B	C	D	P	H1 x L1	Ø	H x L	max. (W)	dm ³	(kg)
DE8BC32	434	334	231	264	187	234 x 326	12	300 x 200	250	17.50	51
DE8BC351	474	354	233	266	187	274 x 346	12	350 x 225	250	21.06	61
DE8BC43	534	434	293	326	247	334 x 426	12	400 x 300	380	40.95	86
DE8BC44	544	544	306	339	247	334 x 526	20	400 x 400	380	52.65	113
DE8BC54	644	544	306	339	247	414 x 526	20	530 x 430	410	64.35	139
DE8BC64	744	544	308	341	247	514 x 526	20	630 x 430	470	76.05	154
DE8BC75	864	664	322	355	252	614 x 630	20	730 x 530	600	109.31	260
DE8BC86	964	764	369	402	292	714 x 734	20	830 x 630	600	168.51	370
DE8BC107	1164	864	379	412	292	908 x 868	20	1030 x 730	1200	240.18	530
DE8BC108	1164	864	424	457	337	908 x 868	20	1030 x 730	1400	275.62	580
DE8BC148	1590	940	510	543	412	1200 x 900	20	1430 x 780	2000	448.00	1100

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M20		M25		M32-M40-M42		M50		M63		M75	
	1/2"	Total (1)	1"	Total (1)	1" 1/2 - 1" 1/4	Total (1)	2"	Total (1)	2" 1/2	Total (1)	3"	Total (1)
DE8BC32	12	32	8	20	3	12	1	4	-	-	-	-
DE8BC351	12	24	8	18	3	8	1	4	-	-	-	-
DE8BC43	18	36	14	28	4	16	2	5	1	2	-	-
DE8BC44	20	40	16	30	5	20	3	6	1	3	-	-
DE8BC54	20	40	15	30	5	20	3	6	1	3	-	-
DE8BC64	28	60	18	50	7	28	4	9	1	4	-	-
DE8BC75	28	72	24	72	10	40	4	11	2	7	-	-
DE8BC86	32	112	28	100	20	80	5	17	2	8	1	4
DE8BC107	36	112	32	100	20	80	5	17	3	10	1	4
DE8BC108	36	112	32	100	20	80	5	17	3	10	1	4
DE8BC148	72	224	64	200	40	160	10	34	6	20	2	8

(1) Nombre maximum d'entrées de câble sur le périmètre

Fenêtre pour DE8BC (autres sur demande)

Code produit	Dimensions
REG 100 x 50	100 x 50
REG 100 x 100	100 x 100
REG 200 x 45	200 x 45
REG 235 x 75	235 x 75
REG D45	Ø 45
REG D60	Ø 60
REG D150	Ø 150





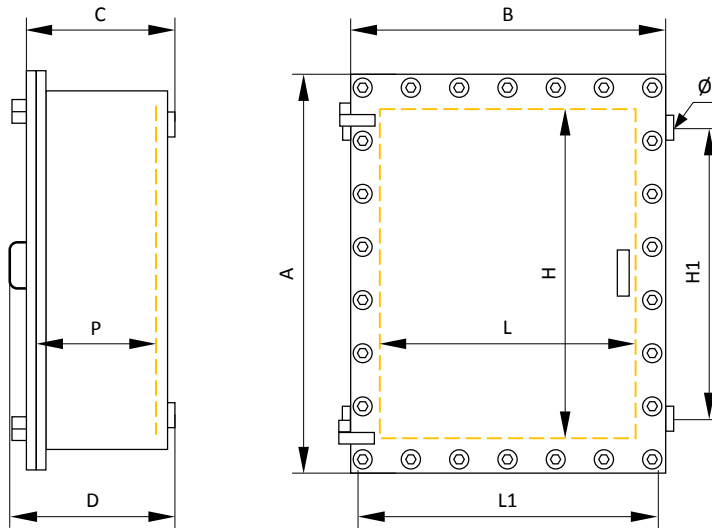
Les coffrets de commande antidéflagrants DE8BC, en acier inoxydable AISI 316L sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, en tableau de distribution, démarreurs moteurs ou toute autre application. Ils sont adaptés pour la réalisation de systèmes complexes dans des environnements très agressifs et répondent aux exigences d'utilisation en ONSHORE et OFFSHORE.

La très large palette de dimensions et de puissances dissipées, une des plus vastes du marché, permet d'être au plus près des besoins clients et des applications.

Plusieurs coffrets peuvent être assemblés sur un châssis et en option fournis avec un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation en sécurité augmentée (Ex e).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ou -20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	<p>Equipement INERIS 03ATEX0005X IECEX INE 13.0045X</p> <p>Composant INERIS 09ATEX9021U IECEX INE 11.0025U</p>
Marquage	<p>II 2 GD</p> <p>Equipement Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex d IIB + H₂ T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db</p> <p>Ex d [ia] IIB T6 Gb Ex d [ia] IIB + H₂ T6 Gb Ex d [ib] IIB T6 Gb ou Ex d [ib] IIB + H₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db</p> <p>Composant Ex d IIB Gb Ex d IIB + H₂ Gb Ex tb IIIC Db</p>
Finition	Sablage - Peinture offshore sur demande
Accessoires	<p>Coffret en sécurité augmentée Ex e en acier inoxydable AISI 316L</p> <p>Valve d'équipression</p> <p>Terre traversante</p> <p>Oeillets de levage</p> <p>Presse-étoupes</p>



Dimensions

Code produit	Externes + profondeur utile					Fixation		Platine montage		Dissipation	Volume	Poids
	A	B	C	D	P	H1 x L1	Ø	H x L	max. (W)	dm ³	(kg)	
DE8BC32S	434	334	231	264	187	234 x 326	12	300 x 200	250	17.50	51	
DE8BC351S	474	354	233	266	187	274 x 346	12	350 x 225	250	21.06	61	
DE8BC43S	534	434	293	326	247	334 x 426	12	400 x 300	380	40.95	86	
DE8BC44S	544	544	306	339	247	334 x 526	20	400 x 400	380	52.65	113	
DE8BC54S	644	544	306	339	247	414 x 526	20	530 x 430	410	64.35	139	
DE8BC64S	744	544	308	341	247	514 x 526	20	630 x 430	470	76.05	154	
DE8BC75S	864	664	322	355	252	614 x 630	20	730 x 530	600	109.31	260	
DE8BC86S	964	764	369	402	292	714 x 734	20	830 x 630	600	168.51	370	
DE8BC107S	1164	864	379	412	292	908 x 868	20	1030 x 730	1200	240.18	530	
DE8BC108S	1164	864	424	457	337	908 x 868	20	1030 x 730	1400	275.62	580	
DE8BC148S	1590	940	510	543	412	1200 x 900	20	1430 x 780	2000	448.00	1100	

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M20		M25		M32-M40-M42		M50		M63		M75	
	1/2"	Total (1)	1"	Total (1)	1" 1/2 - 1" 1/4	Total (1)	2"	Total (1)	2" 1/2	Total (1)	3"	Total (1)
DE8BC32S	12	32	8	20	3	12	1	4	-	-	-	-
DE8BC351S	12	24	8	18	3	8	1	4	-	-	-	-
DE8BC43S	18	36	14	28	4	16	2	5	1	2	-	-
DE8BC44S	20	40	16	30	5	20	3	6	1	3	-	-
DE8BC54S	20	40	15	30	5	20	3	6	1	3	-	-
DE8BC64S	28	60	18	50	7	28	4	9	1	4	-	-
DE8BC75S	28	72	24	72	10	40	4	11	2	7	-	-
DE8BC86S	32	112	28	100	20	80	5	17	2	8	1	4
DE8BC107S	36	112	32	100	20	80	5	17	3	10	1	4
DE8BC108S	36	112	32	100	20	80	5	17	3	10	1	4
DE8BC148S	72	224	64	200	40	160	10	34	6	20	2	8

(1) Nombre maximum d'entrées de câble sur le périmètre

Fenêtre pour DE8BC (autres sur demande)

Code produit	Dimensions
REG 100 x 50	100 x 50
REG 100 x 100	100 x 100
REG 200 x 45	200 x 45
REG 235 x 75	235 x 75
REG D45	Ø 45
REG D60	Ø 60
REG D150	Ø 150





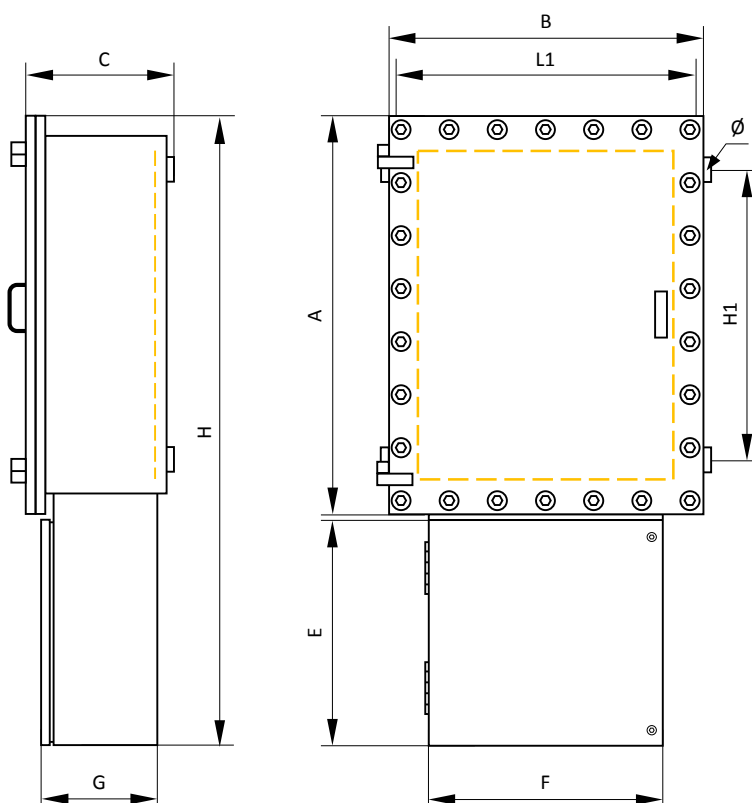
Les coffrets de commande antidéflagrants DE8BC avec boîtiers de raccordement et/ou de commande sont prévus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, en tableau de distribution, démarreurs moteurs ou toute autre application. Ils ont été développés pour la réalisation de systèmes complexes.

La très large palette de dimensions et de puissances dissipées, une des plus vastes du marché, permet d'être au plus près des besoins clients et des applications en ONSHORE et OFFSHORE.

Dans cette version, ils sont équipés d'un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation en sécurité augmentée (Ex e).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Coffret en acier peint ou en acier inoxydable AISI 316L Coffret Ex e en acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ou -20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	Equipement INERIS 03ATEX0005X IECEX INE 13.0045X Composant INERIS 09ATEX9021U IECEX INE 11.0025U
Marquage	II 2 GD Equipement Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex d IIB + H ₂ T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db Ex d [ia] IIB T6 Gb Ex d [ia] IIB + H ₂ T6 Gb Ex d [ib] IIB T6 Gb ou Ex d [ib] IIB + H ₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Composant Ex d IIB Gb Ex d IIB + H ₂ Gb Ex tb IIIC Db
Finitions	Peinture RAL 7032 - Autre couleur et/ou peinture offshore sur demande Sablage pour version en acier inoxydable - Peinture offshore sur demande
Accessoires	Valve d'équipression Terre traversante Oeillet de levage Presse-étoupes



Dimensions

Code produit Acier peint	Code produit Acier inoxydable	Externes							Fixation		Nombre d'entrées M42
		A	B	C	E	F	G	H	H1 x L1	Ø	
DE8BC32WH270	DE8BC32WH270S	434	334	231	250	270	176	702	234 x 326	12	3
DE8BC351WH270	DE8BC351WH270S	474	354	233	250	270	176	742	274 x 346	12	3
DE8BC43WH330	DE8BC43WH330S	534	434	293	250	330	230	802	334 x 426	12	3
DE8BC44WH330	DE8BC44WH330S	544	544	306	250	330	230	802	334 x 526	20	4
DE8BC44WH520	DE8BC44WH520S	544	544	306	330	520	230	887	334 x 526	20	4
DE8BC54WH330	DE8BC54WH330S	644	544	306	250	330	230	907	414 x 526	20	5
DE8BC54WH520	DE8BC54WH520S	644	544	306	330	520	230	987	414 x 526	20	5
DE8BC64WH330	DE8BC64WH330S	744	544	308	250	330	230	1007	514 x 526	20	5
DE8BC64WH520	DE8BC64WH520S	744	544	308	330	520	230	1087	514 x 526	20	5
DE8BC75WH520	DE8BC75WH520S	864	664	322	330	520	230	1197	614 x 630	20	7
DE8BC86WH670	DE8BC86WH670S	964	764	369	520	670	230	1539	714 x 734	20	10
DE8BC107WH670	DE8BC107WH670S	1164	864	379	520	670	230	1689	908 x 868	20	20
DE8BC108WH670	DE8BC108WH670S	1164	864	424	520	670	230	1689	908 x 868	20	20
DE8BC148WH670	DE8BC148WH670S	1590	940	510	520	670	230	2112	1200 x 900	20	20

Fenêtre pour DE8BC (autres sur demande)

Code produit	Dimensions
REG 100 x 50	100 x 50
REG 100 x 100	100 x 100
REG 200 x 45	200 x 45
REG 235 x 75	235 x 75
REG D45	Ø 45
REG D60	Ø 60
REG D150	Ø 150





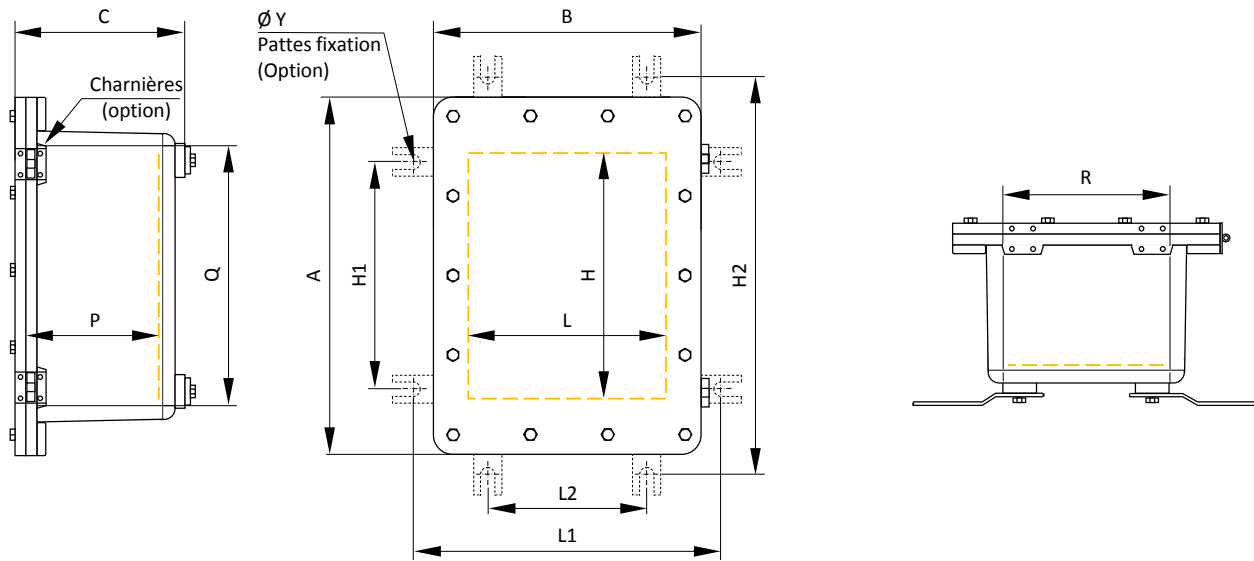
Les coffrets de commande antidéflagrants EJB sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, en tableau de distribution, démarreurs moteurs ou toute autre application.

Ils sont adaptés pour la réalisation de systèmes dans des environnements ONSHORE et répondent aux exigences d'utilisation les plus sévères.

En option, ils peuvent être fournis avec un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation en sécurité augmentée (Ex e).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium, type 43100
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C -50°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	Equipement INERIS 14ATEX0001X IECEX INE 14.0006X Composant INERIS 14ATEX9001U IECEX INE 14.0005U
Marquage	II 2 GD Equipement Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db Composant Ex d IIB Gb Ex tb IIIC Db
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur et/ou peinture offshore sur demande
Accessoires	Coffret Ex e en acier inoxydable AISI 316L Valve d'équipression Pattes de fixation en acier inoxydable AISI 316L Terre traversante Oeillets de levage Presse-étoupes



Dimensions

Code produit	Externes			Internes			Fixation		Platine montage	Boulons à utiliser	Poids (kg)
	A	B	C	P	Q	R	H1 x L1	H2 x L2	H x L		
EJB A	314	250	173	127	228	164	180 x 241	301 x 120	211 x 148	M8 x 12	10
EJB B	423	247	229	187	341	167	290 x 249	411 x 128	321 x 146	M8 x 12	16
EJB C	488	413	259	202	382	307	336 x 413.5	495.5 x 254	360 x 291	M8 x 12	35
EJB D	530	490	259	202	421	381	360 x 479.5	519.5 x 320	394 x 358	M8 x 12	42
EJB E	594	539	314	233	474	419	400 x 559	599 x 360	446 x 391	M10 x 20	78
EJB F	829	450	311	233	713	329	630 x 449	833 x 250	670 x 294	M10 x 20	90
EJB G	833	613	314	233	714	493	630 x 604	829 x 405	670 x 450	M10 x 20	124
EJB H	833	613	412	334	714	494	630 x 604	829 x 405	670 x 450	M10 x 20	135

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

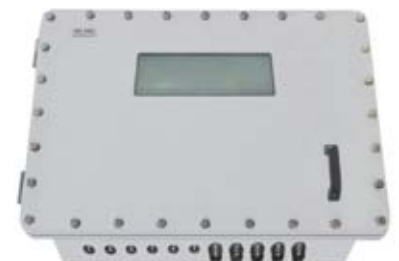
Entrées de câble	EJB A		EJB B		EJB C		EJB D		EJB E		EJB F		EJB G		EJB H	
	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)
M20 ou ½"	8	6	12	6	20	16	24	22	30	24	55	26	55	32	60	38
M25 ou ¾"	8	4	6	2	12	9	22	16	25	20	38	18	40	22	44	24
M32 ou 1"	3	2	3	2	10	8	11	9	13	11	30	15	34	18	36	20
M50 ou 1 ½"	2	1	2	1	4	3	8	8	8	8	14	6	16	12	17	13
M63 ou 2"	1	1	1	1	3	2	3	3	4	4	10	4	11	5	12	6
M75 ou 2" 1/2	-	-	-	-	2	2	2	2	3	2	4	2	6	4	6	4
M80 ou 3"	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	1	5	3	5	3

(1) S1 : sur cotés longs - S2 : sur cotés courts

Accessoires et fenêtres

Code produit	Description
W80110 *	Fenêtre de 80 x 100 mm
W80240 *	Fenêtre de 80 x 240 mm
W120120 *	Fenêtre de 120 x 120 mm
W160160 *	Fenêtre de 160 x 160 mm
W200200 *	Fenêtre de 200 x 200 mm
W140310 *	Fenêtre de 140 x 310 mm
W190340 *	Fenêtre de 190 x 340 mm
W215420 *	Fenêtre de 215 x 420 mm
Hinges AB	Deux charnières pour EJB séries A et B
Hinges DE	Deux charnières pour EJB séries D et E
Hinges FH	Deux charnières pour EJB séries F, G et H
MOUTBRA AB	Deux pattes de montage inox pour EJB séries A et B
MOUTBRA DE	Deux pattes de montage inox pour EJB séries D et E
MOUTBRA FH	Deux pattes de montage inox pour EJB séries F, G et H
DRAVAL	Valve d'équipression

* En standard : à l'horizontal





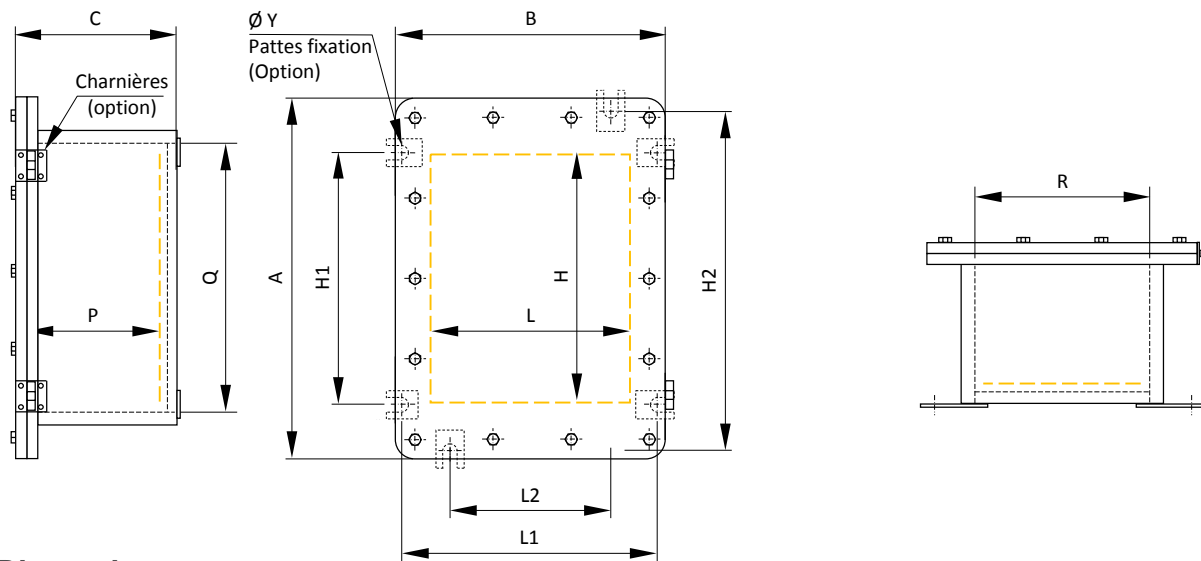
Les coffrets de commande antidéflagrants EJB, en acier inoxydable AISI 316L sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, en tableau de distribution, démarreurs moteurs ou toute autre application.

Ils sont prévus pour la réalisation de systèmes dans des environnements très agressifs et répondent aux exigences d'utilisation ONSHORE et OFFSHORE.

En option, ils peuvent être fournis avec un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation en sécurité augmentée (Ex e).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C -50°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	Equipement INERIS 14ATEX0001X IECEX INE 14.0006X Composant INERIS 14ATEX9001U IECEX INE 14.0005U
Marquage	II 2 GD Equipement Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db Composant Ex d IIB Gb Ex tb IIIC Db
Finition	Sablage - Peinture offshore sur demande
Accessoires	Coffret Ex e en acier inoxydable AISI 316L Valve d'équipression Pattes de fixation en acier inoxydable AISI 316L Terre traversante Presse-étoupes



Dimensions

Code produit	Externes			Internes			Fixation		Platine montage	Boulons à utiliser	Poids (kg)
	A	B	C	P	Q	R	H1 x L1	H2 x L2	H x L		
EJB AS	319	254	171	141	235	170	-	295 x 110	185 x 120	M10 x 20	32
EJB BS	429	254	231	196	345	170	285 x 230 **	-	295 x 120	M10 x 20	42
EJB CS	491	416	252	217	390	315	330 x 376	-	340 x 265	M10 x 20	80
EJB DS	536	496	251	216	430	390	370 x 451	-	380 x 340	M10 x 20	99
EJB ES	601	546	266	221	495	440	405 x 509	-	435 x 380	M10 x 20	143
EJB FS	846	461	311	266	735	350	605 x 419	-	675 x 290	M10 x 20	180
EJB GS	836	616	308	253	725	505	605 x 590	-	675 x 455	M10 x 20	281
EJB HS	836	616	403	348	725	505	605 x 590	-	675 x 455	M10 x 20	310

** Option : fourniture uniquement de 2 plaques de montage, en haut à droite et en bas à gauche

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Entrées de câble	EJB A		EJB B		EJB C		EJB D		EJB E		EJB F		EJB G		EJB H	
	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)	S1 (1)	S2 (1)
M20 ou ½"	8	6	12	6	20	16	24	22	30	24	55	26	55	32	60	38
M25 ou ¾"	8	4	6	2	12	9	22	16	25	20	38	18	40	22	44	24
M32 ou 1"	3	2	3	2	10	8	11	9	13	11	30	15	34	18	36	20
M50 ou 1 ½"	2	1	2	1	4	3	8	8	8	8	14	6	16	12	17	13
M63 ou 2"	1	1	1	1	3	2	3	3	4	4	10	4	11	5	12	6
M75 ou 2" 1/2	-	-	-	-	2	2	2	2	3	2	4	2	6	4	6	4
M80 ou 3"	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	1	5	3	5	3

(1) S1 : sur cotés longs - S2 : sur cotés courts

Accessoires et fenêtres

Code produit	Description
W80110 *	Fenêtre de 80 x 100 mm
W80240 *	Fenêtre de 80 x 240 mm
W120120 *	Fenêtre de 120 x 120 mm
W160160 *	Fenêtre de 160 x 160 mm
W200200 *	Fenêtre de 200 x 200 mm
W140310 *	Fenêtre de 140 x 310 mm
W190340 *	Fenêtre de 190 x 340 mm
W215420 *	Fenêtre de 215 x 420 mm
Hinges AB	Deux charnières pour EJB séries A et B
Hinges DE	Deux charnières pour EJB séries D et E
Hinges FH	Deux charnières pour EJB séries F, G et H
MOUTBRA AB	Deux pattes de montage inox pour EJB séries A et B
MOUTBRA DE	Deux pattes de montage inox pour EJB séries D et E
MOUTBRA FH	Deux pattes de montage inox pour EJB séries F, G et H
DRAVAL	Valve d'équipression

* En standard : à l'horizontal





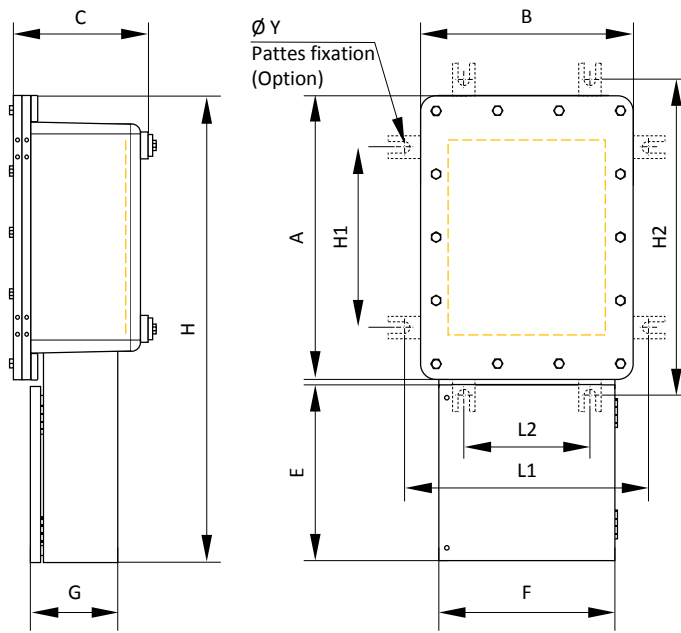
Les coffrets de commande antidéflagrants EJB sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, en tableau de distribution, démarreurs moteurs ou toute autre application.

Ils sont adaptés pour la réalisation de systèmes dans des environnements ONSHORE et répondent aux exigences d'utilisation les plus sévères.

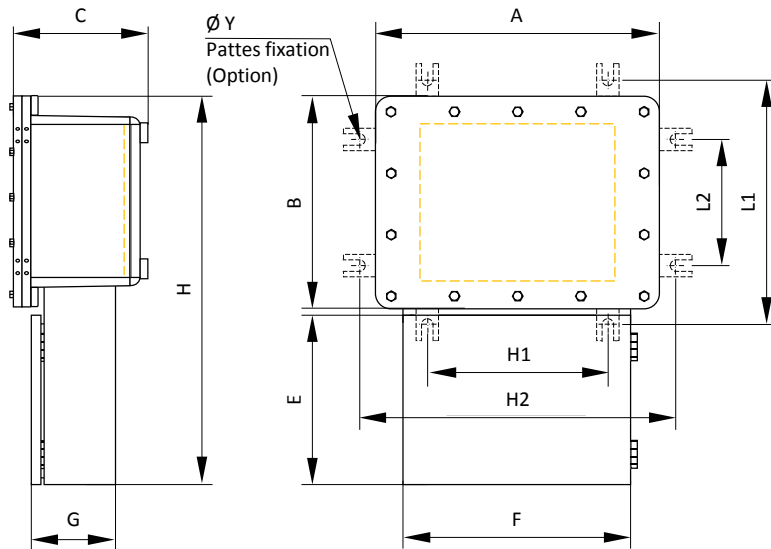
Dans cette version, ils sont équipés d'un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation, en sécurité augmentée (Ex e).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Aluminium, type 43100 - Coffret Ex e en acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C -50°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	Equipement INERIS 14ATEX0001X IECEX INE 14.0006X Composant INERIS 14ATEX9001U IECEX INE 14.0005U
Marquage	II 2 GD Equipement Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db Composant Ex d IIB Gb Ex tb IIIC Db
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur et/ou peinture offshore sur demande
Accessoires	Valve d'équipression Pattes de fixation en acier inoxydable AISI 316L Terre traversante Presse-étoupes



Code produit	Externes							Fixation		Platine montage	Fixation	Poids
	A	B	C	E	F	G	H	H1 x L1	H2 x L2	H x L	Y	(kg)
EJB A DE1GW1	314	250	173	Sur demande				180 x 241	301 x 120	211 x 148	10	10
EJB B DE1GW1	423	247	229	Sur demande				290 x 249	411 x 128	321 x 146	10	16
EJB C DE1GW1	488	413	259	200	300	200	698	336 x 413.5	495.5 x 254	360 x 291	10	42
EJB D DE1GW1	530	490	259	300	400	200	840	360 x 479.5	519.5 x 320	394 x 358	10	51
EJB E DE1GW1	594	539	314	300	400	200	904	400 x 559	599 x 360	446 x 391	11	87
EJB F DE1GW1	829	450	311	300	400	200	1140	630 x 449	833 x 250	670 x 294	11	99
EJB G DE1GW1	833	613	314	400	500	250	1243	630 x 604	829 x 405	670 x 450	11	138
EJB H DE1GW1	833	613	412	400	500	250	1213	630 x 604	829 x 405	670 x 450	11	149



Code produit	Externes							Fixation		Platine montage	Fixation	Poids
	A	B	C	E	F	G	H	H1 x L1	H2 x L2	H x L	Y	(kg)
EJB A DE1GW2	314	250	173	250	300	150	510	180 x 241	301 x 120	211 x 148	10	18
EJB B DE1GW2	423	247	229	250	300	150	507	290 x 249	411 x 128	321 x 146	10	24
EJB C DE1GW2	488	413	259	300	400	200	723	336 x 413.5	495.5 x 254	360 x 291	10	42
EJB D DE1GW2	530	490	259	300	400	200	800	360 x 479.5	519.5 x 320	394 x 358	10	51
EJB E DE1GW2	594	539	311	300	500	200	849	400 x 559	599 x 360	446 x 391	11	87
EJB F DE1GW2	830	450	311	400	600	250	750	630 x 449	833 x 250	670 x 294	11	102
EJB G DE1GW2	833	613	319	400	600	250	1023	630 x 604	829 x 405	670 x 450	11	140
EJB H DE1GW2	833	613	412	500	700	250	1123	630 x 604	829 x 405	670 x 450	11	151



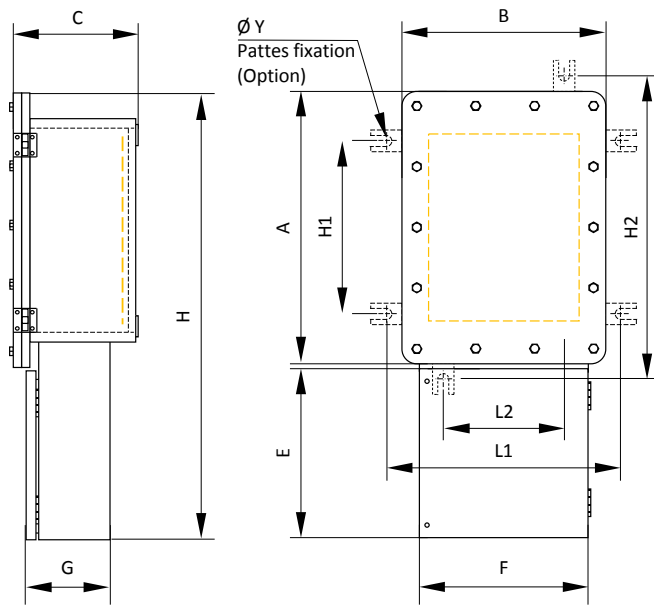
Les coffrets de commande antidéflagrants EJB, en acier inoxydable AISI 316L sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, en tableau de distribution, démarreurs moteurs ou toute autre application.

Ils sont prévus pour la réalisation de systèmes dans des environnements très agressifs et répondent aux exigences d'utilisation ONSHORE et OFFSHORE.

Dans cette version, ils sont équipés d'un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation, en sécurité augmentée (Ex e).

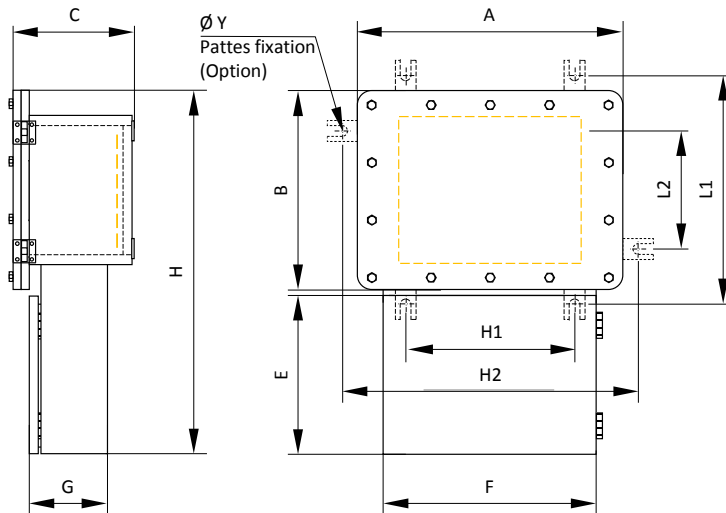
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C -50°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	Equipement INERIS 14ATEX0001X IECEX INE 14.0006X Composant INERIS 14ATEX9001U IECEX INE 14.0005U
Marquage	II 2 GD Equipement Ex d IIB T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db Composant Ex d IIB Gb Ex tb IIIC Db
Finition	Sablage - Peinture offshore sur demande
Accessoires	Valve d'équipression Pattes de fixation en acier inoxydable AISI 316L Terre traversante Presse-étoupes



Code produit	Externes							Fixation		Platine montage	Fixation	Poids
	A	B	C	E	F	G	H	H1 x L1	H2 x L2	H x L	Y	(kg)
EJB AS GW1	319	254	171	Sur demande				-	295 x 110	185 x 120	10	32
EJB BS GW1	429	254	231	Sur demande				285 x 230 **	-	295 x 120	10	42
EJB CS GW1	491	416	252	200	300	200	751	330 x 376	-	340 x 265	10	87
EJB DS GW1	536	496	251	300	400	200	846	370 x 451	-	380 x 340	10	109
EJB ES GW1	601	546	266	300	400	200	856	405 x 509	-	435 x 380	11	152
EJB FS GW1	846	461	311	300	400	200	1156	605 x 419	-	675 x 290	11	190
EJB GS GW1	836	616	308	400	500	250	1246	605 x 590	-	675 x 455	11	295
EJB HS GW1	836	616	403	400	500	250	1246	605 x 590	-	675 x 455	11	325

** Option : fourniture uniquement de 2 plaques de montage, en haut à droite et en bas à gauche



Code produit	Externes							Fixation		Platine montage	Fixation	Poids
	A	B	C	E	F	G	H	H1 x L1	H2 x L2	H x L	Y	(kg)
EJB AS GW2	319	254	171	250	300	150	514	-	295 x 110	185 x 120	10	39
EJB BS GW2	429	254	231	250	300	150	514	285 x 230 **	-	295 x 120	10	49
EJB CS GW2	491	416	252	300	400	200	726	330 x 376	-	340 x 265	10	90
EJB DS GW2	536	496	251	300	400	200	806	370 x 451	-	380 x 340	10	109
EJB ES GW2	601	546	266	300	500	200	856	405 x 509	-	435 x 380	11	157
EJB FS GW2	846	461	311	400	600	250	871	605 x 419	-	675 x 290	11	196
EJB GS GW2	836	616	308	400	600	250	1026	605 x 590	-	675 x 455	11	296
EJB HS GW2	836	616	403	500	700	250	1026	605 x 590	-	675 x 455	11	327

** Option : fourniture uniquement de 2 plaques de montage, en haut du coté gauche et en bas du coté droit



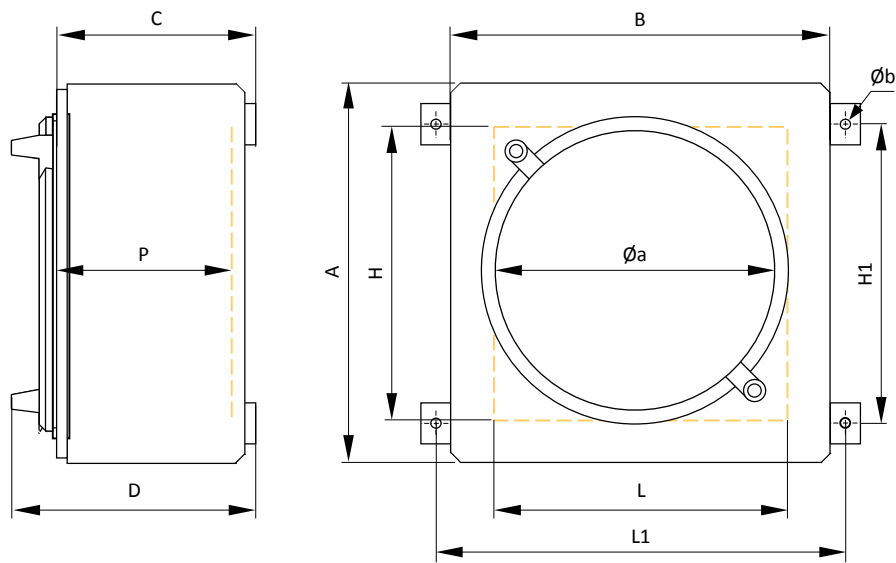
Les coffrets de commande antidéflagrants DE8WH sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, démarreurs moteurs ou toute autre application complexe dans les atmosphères explosibles nécessitant le niveau de protection le plus élevé.

Ils sont prévus pour la réalisation de systèmes dans des environnements très agressifs et répondent aux exigences d'utilisation ONSHORE et OFFSHORE.

En option, ils peuvent être fournis entièrement en acier inoxydable AISI 316L avec le couvercle sur charnière, un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation en sécurité augmentée (Ex e).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier, couvercle en aluminium
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	<p>Equipment INERIS 03ATEX121X IECEX INE 14.0010X</p> <p>Composant INERIS 14ATEX9004U IECEX INE 14.0009U</p>
Marquage	<p>II 2 GD ou II 2 (1) GD ou II 2 (2) GD</p> <p>Equipment Ex d IIC T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db ou Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb - Ex tb [ja Da] IIIC T85°C Db ou Ex d [ib] IIC T6 Gb - Ex tb [ib] IIIC T85°C Db</p> <p>Composant Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db</p>
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur et/ou peinture offshore sur demande
Accessoires	<p>Coffret entièrement en acier inoxydable AISI 316L avec couvercle sur charnière Peinture OFFSHORE Coffret Ex e en acier inoxydable AISI 316L Valve d'équipression Terre traversante Presse-étoupes</p>



Dimensions

Code produit	Externes + profondeur utile						Fixation		Platine montage	Dissipation	Volume	Poids
	A	B	C	D	Øa	P	H1 x L1	Øb	H x L	max. (W)	dm ³	(kg)
DE8WH26	260	260	230	230	230	186	116 x 305	9	Ø 190	60	6	12
DE8WH261	260	260	185	199	230	103	116 x 305	9	Ø 190	30	3	9
DE8WH32	330	330	425	433	250	257	210 x 380	14	248 x 248	165	29	65
DE8WH43	520	520	425	433	400	257	400 x 570	14	398 x 398	270	73	125
DE8WH64	670	670	425	433	550	257	550 x 720	14	548 x 548	330	122	200
DE8WH107	1040	670	425	492	550	312	550 x 720	14	916 x 548	600	190	260

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M20 - 1/2"		M25 - 1"		M32-M40-M42-1" 1/2 - 1" 1/4		M50 - 2"		M63 - 2" 1/2		M75 - 3"	
	Par coté	Total (1)	Par coté	Total (1)	Par coté	Total (1)	Par coté	Total (1)	Par coté	Total (1)	Par coté	Total (1)
DE8WH26	3	12	2	8	1	4	-	-	-	-	-	-
DE8WH261	3	12	2	8	1	4	-	-	-	-	-	-
DE8WH32	14	56	8	32	4	16	2	8	-	-	-	-
DE8WH43	32	128	20	80	15	60	5	20	2	8	1	4
DE8WH64	39	156	26	104	19	76	6	24	2	8	1	4
DE8WH107	39	156	26	104	19	76	6	24	2	8	1	4

(1) Nombre maximum d'entrées de câble sur le périmètre



Les coffrets de commande antidéflagrants DE8WH sont conçus pour la commande, le contrôle, l'automatisation, démarreurs moteurs ou toute autre application dans les atmosphères explosibles nécessitant le niveau de protection le plus élevé.

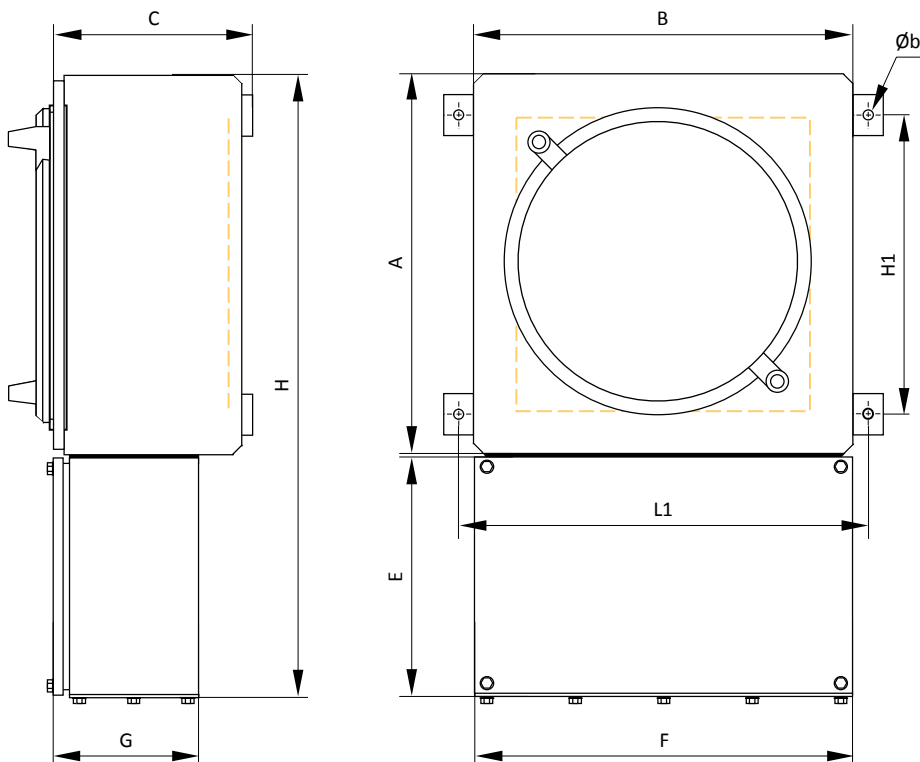
Ils sont prévus pour la réalisation de systèmes dans des environnements très agressifs et répondent aux exigences d'utilisation ONSHORE et OFFSHORE.

Dans cette version, ils sont équipés d'un boîtier de raccordement et/ou de commande et de signalisation, en sécurité augmentée (Ex e).

En option, ils peuvent être fournis entièrement en acier inoxydable AISI 316L avec le couvercle sur charnière.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier, couvercle en aluminium, coffret Ex e en acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ... +40°C ou +50°C ou +60°C
Certificats	<p>Equipment INERIS 03ATEX121X IECEX INE 14.0010X</p> <p>Composant INERIS 14ATEX9004U IECEX INE 14.0009U</p>
Marquage	<p>II 2 GD ou II 2 (1) GD ou II 2 (2) GD</p> <p>Equipment Ex d IIC T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db ou Ex d [ja Ga] IIC T6 Gb - Ex tb [ja Da] IIIC T85°C Db ou Ex d [ib] IIC T6 Gb - Ex tb [ib] IIIC T85°C Db</p> <p>Composant Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db</p>
Finition	Peinture RAL 7032 - Autre couleur et/ou peinture offshore sur demande
Accessoires	<p>Valve d'équipression Terre traversante Presse-étoupes</p>



Dimensions avec coffret Ex e sans charnières

Code produit	Externes							Fixation		Platine montage	Nombre entrées câble
	A	B	C	E	F	G	H	H1 x L1	Øb	H x L	M42 x 1,5
DE8WH26WF16	260	260	230	160	260	90	422	116 x 305	9	Ø 190	1
DE8WH261WF16	260	260	185	160	260	90	422	116 x 305	9	Ø 190	1
DE8WH32WH27	330	330	425	250	270	170	593	210 x 380	14	248 x 248	4
DE8WH32WH33	330	330	425	250	330	230	593	210 x 380	14	248 x 248	4
DE8WH43WH33	520	520	425	250	330	230	783	400 x 570	14	398 x 398	6
DE8WH43WH52	520	520	425	330	520	230	863	400 x 570	14	398 x 398	8
DE8WH64WH52	670	670	425	330	520	230	1013	550 x 720	14	548 x 548	8
DE8WH64WH67	670	670	425	520	670	230	1203	550 x 720	14	548 x 548	12
DE8WH107WH67	1040	670	425	520	670	230	1573	550 x 720	14	916 x 548	12

Dimensions avec coffret Ex e équipé de charnières

Code produit	Externes							Fixation		Platine montage	Nombre entrées câble
	A	B	C	E	F	G	H	H1 x L1	Øb	H x L	M42 x 1,5
DE8WH26WF16	260	260	230	160	260	90	432	116 x 305	9	Ø 190	1
DE8WH261WF16	260	260	185	160	260	90	432	116 x 305	9	Ø 190	1
DE8WH32WH27	330	330	425	250	270	170	689	210 x 380	14	248 x 248	4
DE8WH32WH33	330	330	425	250	330	230	689	210 x 380	14	248 x 248	4
DE8WH43WH33	520	520	425	250	330	230	879	400 x 570	14	398 x 398	6
DE8WH43WH52	520	520	425	330	520	230	959	400 x 570	14	398 x 398	8
DE8WH64WH52	670	670	425	330	520	230	1109	550 x 720	14	548 x 548	8
DE8WH64WH67	670	670	425	520	670	230	1299	550 x 720	14	548 x 548	12
DE8WH107WH67	1040	670	425	520	670	230	1629	550 x 720	14	916 x 548	12

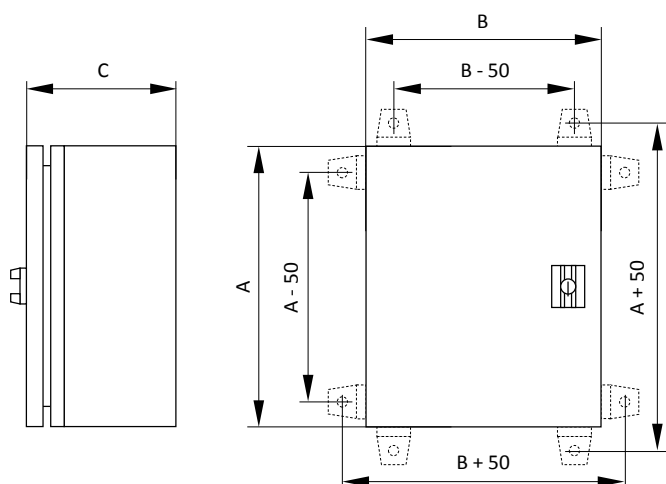


Les coffrets de commande DE1GW sont prévus pour la réalisation de systèmes dans des environnements très agressifs.

Ils répondent aux exigences d'utilisation ONSHORE et OFFSHORE, pour le niveau de protection le plus élevé en atmosphère explosible.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Acier peint ou inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP65/66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-40°C ... +60°C (T4) -40°C ... +50°C (T5) -40°C ... +40°C (T6)
Certificat	INERIS 03ATEX0006
Marquage	II 2 GD Ex e IIC T6 ... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db
Finitions	Acier : peinture RAL 7035 - Autres couleur et/ou peinture offshore sur demande Acier inoxydable : microbillé - Peinture offshore sur demande
Accessoires	Charnières Valve d'équipression Terre traversante Dispositif de fermeture du couvercle Plaques amovibles pour presse-étoupes Presse-étoupes Electropolissage



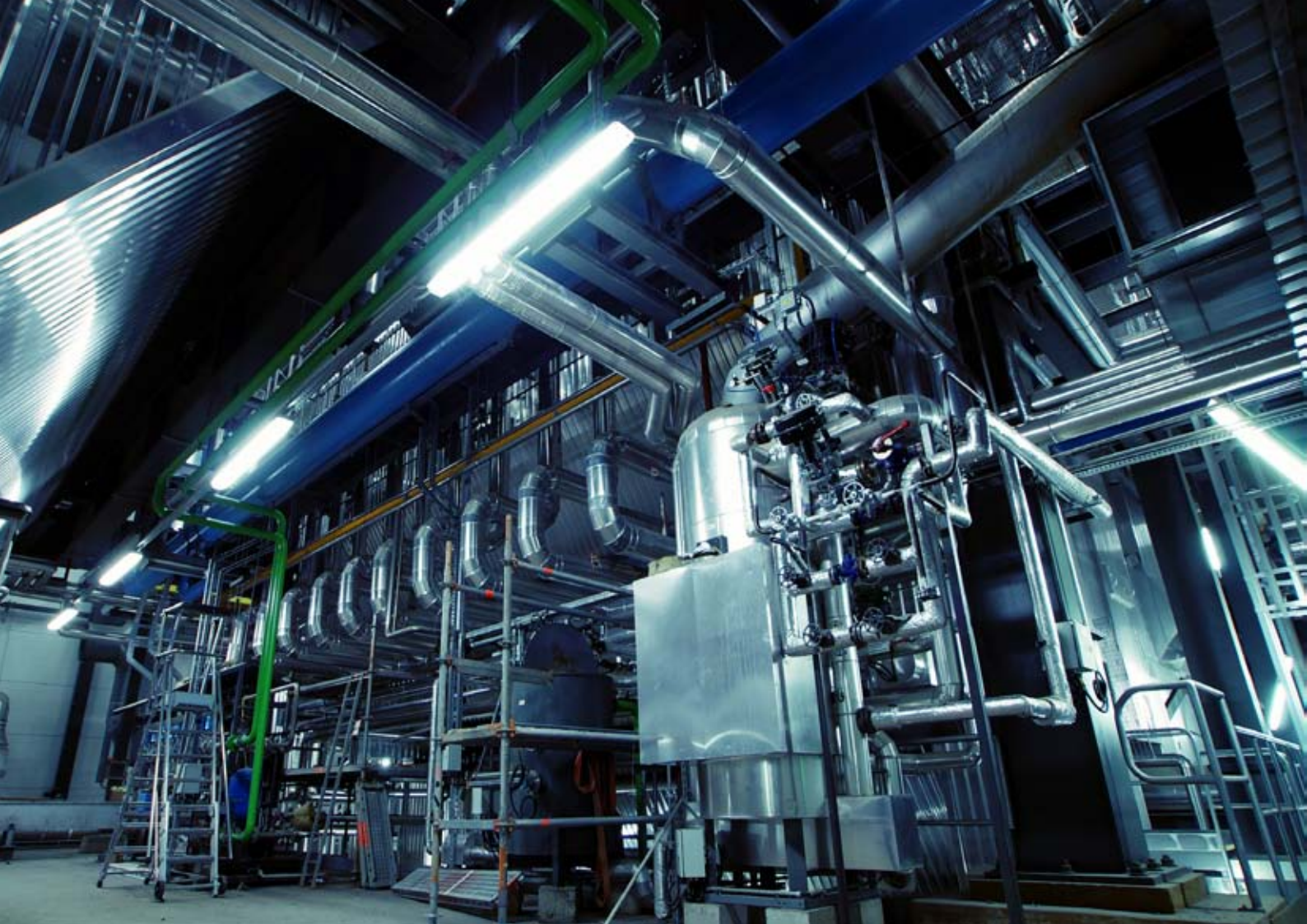
Dimensions

Code produit Acier peint	Code produit Acier inox	Externes			Fixation Voir dessin	P max. dissipée à Tamb = 40°C (W)	Volume (dm ³)	Poids (kg)
		A	B	C				
DE1GW302020	DE1GWS302020	200	300	200	"	30 W	12	5
DE1GW302515	DE1GWS302515	250	300	150	"	30 W	11	5.15
DE1GW282820	DE1GWS282820	280	280	200	"	40 W	15	7
DE1GW403020	DE1GWS403020	300	400	200	"	50 W	24	8.6
DE1GW383820	DE1GWS383820	380	380	200	"	50 W	29	9.3
DE1GW385720	DE1GWS385720	570	380	200	"	65 W	43	11.2
DE1GW504025	DE1GWS504025	400	500	250	"	90 W	50	14.1
DE1GW575720	DE1GWS575720	570	570	200	"	105 W	65	17.9
DE1GW577627	DE1GWS577627	760	570	270	"	140 W	117	23.9
DE1GW706030	DE1GWS706030	600	700	300	"	180 W	126	26.1
DE1GW907030	DE1GWS907030	700	900	300	"	240 W	189	49.8
DE1GW769527	DE1GWS769527	950	760	270	"	240 W	195	36.7

Autres dimensions disponibles sur demande

Nombre maximum d'entrées de câble par coté

Code produit	M16	M18	M20	M25	M32	M40	M50	M63
DE1GW302020	10	10	10	8	5	3	2	-
DE1GW302515	10	10	10	8	5	3	2	-
DE1GW282820	10	10	10	8	5	3	2	-
DE1GW403020	28	24	24	18	15	8	6	2
DE1GW383820	28	24	24	18	15	8	6	2
DE1GW385720	66	50	50	45	28	18	15	6
DE1GW504025	66	50	50	45	28	18	15	6
DE1GW575720	66	50	50	45	28	18	15	6
DE1GW577627	152	112	112	75	60	40	24	15
DE1GW706030	152	112	112	75	60	40	24	15
DE1GW907030	184	133	133	90	75	48	30	21
DE1GW769527	184	133	133	90	75	48	30	21



Eclairage

Contenu

Page

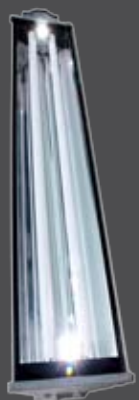
Luminaires fluorescents anodisés

Gamme TNAML

104

Options

106





- 100% encapsulé, sans maintenance, ne nécessitant qu'une inspection visuelle conformément à la norme IEC/EN 60079-17
- Garantie de fonctionnement 10 ans*
- Dispositifs coulissants pour un montage facile et rapide
- En aluminium anodisé résistant au brouillard salin selon la NORSOK 121
- Verre trempé très résistant aux chocs, IK10 (20 joules)
- Haut rendu lumineux (>80%) - Moins de luminaires requis pour un même niveau d'éclairage
- Batterie alimentée optionnelle, durée de fonctionnement 90/180 minutes à une température de -40°C à +30°C - Eclairage de secours par LEDs
- Sans condensation
- Verre autonettoyant

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

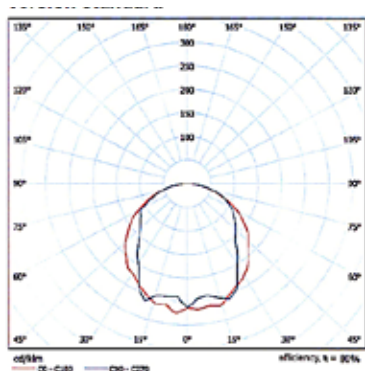
Matière	Aluminium anodisé résistant aux brouillards salins selon norme Norsok 121 Verre trempé haute résistance aux chocs
Indice de protection	IP68 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +55°C -20°C ... +30°C pour version secourue
Certificats	DEKRA 11ATEX0133 IECEX DEK11.0075
Marquage	ATEX II 2 GD Ex e mb II T6 ... T5 Ex tD A21 T80°C ... T100°C IECEX II 2 GD Ex e mb IIC T6 ... T5 Ex tD A21 T80°C ... T100°C
Normes	ROHS 2002/95/EC REACH 2006/121/EC HACCP par DEKRA 06540-QUA/Ex
Résistance aux chocs	IK 10 (20 joules)
Inspection visuelle	Inspection visuelle selon norme EN 60079-17
Lampes	Pré-montées (long life), couleur 4000K
Tension d'alimentation	220-264 VAC 50/60Hz
Ballast	Electronique avec protection fin de vie
Batteries de secours	Possibilité de les déconnecter lors de l'installation par la borne "B"
Durée de vie batteries	300 cycles, test tous les 100 jours, automatique aléatoire
Entrées de câble	Deux presse-étoupes M25
Résistance aux vibrations	Selon IEC60721-2-3 Ed et IEC68-2-6 Plage de fréquence : 1-150 Hz - Vitesse de balayage : 1 octave par minute Amplitude : 5 mm (1 ... 10 Hz) - Cycle de balayage : 10 Accélération : 2 gn (10 ... 150 Hz) - Nombre de directions : 3

Coût total de possession

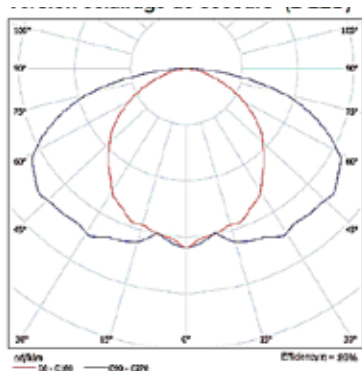
L'avantage financier obtenu par l'installation d'un luminaire TNAML peut être démontré grâce à l'outil de calcul du coût total de possession. Le calcul montre le gain économique en utilisant les données de l'utilisateur.

Courbe de distribution

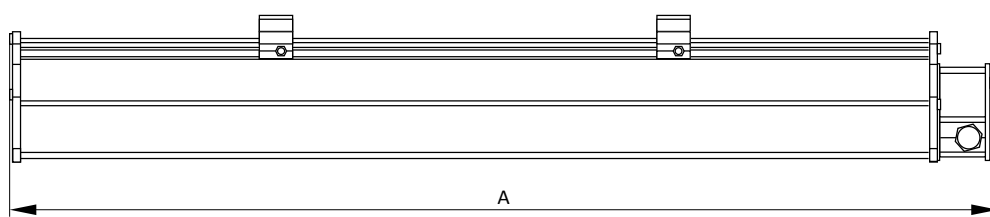
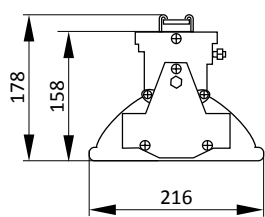
Luminaire standard



Luminaire secouru



Dimensions



Code produit	Zone d'utilisation	A (mm)	Version secourue	Puissance	Tension	Poids	Lumen
TNAMLG218	Gaz 1 & 21	738	-	2 x 18 W	220-264 VAC	7.1 kg	2600
TNAMLG236	Gaz 1 & 21	1348	-	2 x 36 W	220-264 VAC	9,7 kg	6000
TNAMLG258	Gaz 1 & 21	1648	-	2 x 58 W	220-264 VAC	12,4 kg	10400
TNAMLD218	Poussières 2 & 22	738	-	2 x 18 W	220-264 VAC	7.1 kg	2600
TNAMLD236	Poussières 2 & 22	1348	-	2 x 36 W	220-264 VAC	9,7 kg	6000
TNAMLD258	Poussières 2 & 22	1648	-	2 x 58 W	220-264 VAC	12,4 kg	10400
TNAMLG218-E1	Gaz 1 & 21	898	90 minutes, 2 LEDs	2 x 18 W	220-264 VAC	9,4 kg	2600
TNAMLG218-E2	Gaz 1 & 21	898	180 minutes, 2 LEDs	2 x 18 W	220-264 VAC	9,4 kg	2600
TNAMLG236-E1	Gaz 1 & 21	1348	90 minutes, 2 LEDs	2 x 36 W	220-264 VAC	11,3 kg	6000
TNAMLG236-E2	Gaz 1 & 21	1348	180 minutes, 2 LEDs	2 x 36 W	220-264 VAC	11,3 kg	6000
TNAMLG258-E1	Gaz 1 & 21	1648	90 minutes, 2 LEDs	2 x 58 W	220-264 VAC	14,2 kg	10400
TNAMLG258-E2	Gaz 1 & 21	1648	180 minutes, 2 LEDs	2 x 58 W	220-264 VAC	14,2 kg	10400
TNAMLD218-E1	Poussières 2 & 22	898	90 minutes, 2 LEDs	2 x 18 W	220-264 VAC	9,4 kg	2600
TNAMLD218-E2	Poussières 2 & 22	898	180 minutes, 2 LEDs	2 x 18 W	220-264 VAC	9,4 kg	2600
TNAMLD236-E1	Poussières 2 & 22	1348	90 minutes, 2 LEDs	2 x 36 W	220-264 VAC	11,3 kg	6000
TNAMLD236-E2	Poussières 2 & 22	1348	180 minutes, 2 LEDs	2 x 36 W	220-264 VAC	11,3 kg	6000
TNAMLD258-E1	Poussières 2 & 22	1648	90 minutes, 2 LEDs	2 x 58 W	220-264 VAC	14,2 kg	10400
TNAMLD258-E2	Poussières 2 & 22	1648	180 minutes, 2 LEDs	2 x 58 W	220-264 VAC	14,2 kg	10400

Options

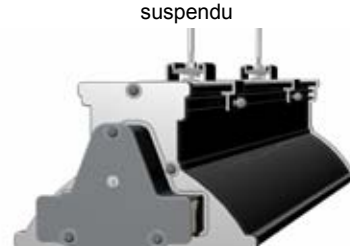
Supports pour installation sur mât



Supports pour installation au plafond



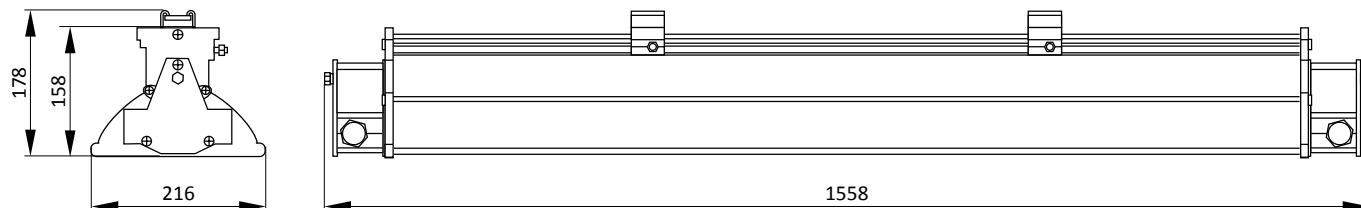
Supports pour montage suspendu



Dispositif d'encastrement dans systèmes modulaires au plafond



Dimensions lorsqu'équipé d'une boîte de raccordement à chaque extrémité



Options

Code produit	Description
TNAML V1	110/120 VAC - 50/60 Hz - UNIQUEMENT pour version en 2 x 18 W ou 2 x 36 W
TNAML L1	Couleur lampe 3000K
TNAML L2	Couleur lampe 6500K
TNAML E1	Câble de raccordement 8 m fixé dans le luminaire en usine
TNAML M1	Supports pour fixation sur mât
TNAML M2	Supports pour fixation au plafond
TNAML M3	Supports pour montage suspendu
TNAML M4	Dispositif en acier peint pour encastrement dans les systèmes modulaires au plafond
TNAML M5	Dispositif en acier inoxydable pour encastrement dans les systèmes modulaires au plafond
TNAML G1	Verre pour utilisation conformément à HACCP
TNAML G2	Verre dépoli pour éviter l'éblouissement
TNAML S1	Câble de sécurité pour l'installation sur un dispositif existant
TNAML S2	2 boîtes de raccordement. Câble de 2,5 mm ² passant à l'intérieur du luminaire inclus
TNAML C1	Presse-étoupes Ex e (fournis séparément)
TNAML H1	HACCP pour l'industrie alimentaire

Version standard



Version secourue



Dispositifs coulissants pour un montage facile et rapide



Boîte de raccordement





Interrupteurs de position et pressostats

Contenu

Page

Interrupteurs de position - Antidéflagrant - Groupe IIC

Gamme XWCD - Prémontés

110

Gamme ZCWD - A composition variable

114

Gamme XC8J et ZC8J

116

Interrupteurs de position - Sécurité augmentée - Groupe IIC

Gamme XCK et XCR

118

Cellule photoélectrique - Antidéflagrant - Groupe IIC

Gamme XUWB

124

Pressostats - Antidéflagrant - Groupe IIC

Gamme XMLW

126





L'offre interrupteurs de position XCWD est une valeur sûre pour contrôler les mouvements. Elle bénéficie des derniers développements : modularité, compacité, une gamme très vaste d'actionneurs.

Ils sont conçus pour un usage intensif avec une excellente répétabilité.

Ils sont fournis en ensembles complets ou à composition variable avec:

- 2 ou 4 contacts électriques séparés à action brusque
- une tête qui peut être réglée en rotation de 15° en 15° sur 360°
- compatibles avec les anciennes gammes XCWA et XCWF.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Zamac
Indice de protection	IP66/67 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +60°C
Certificat	INERIS 03ATEX0083X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Répétabilité	0.05 mm sur les points de déclenchement, avec 1 million de cycles pour version à poussoir métallique
Résistance aux chocs	25 gn (18ms) selon IEC 60068-2-27
Résistance vibrations	5 gn selon IEC 60068-2-27
Courant nominal thermique	6 A pour version à 2 contacts selon versions, 3 A pour versions à 4 contacts
Tension d'isolement	400 V selon IEC 60947-5-1
Contacts	A action brusque - 1 x NF + 1 x NO ou 2 x NF + 2 x NO
Résistance entre les bornes	≤ 25 mΩ selon IEC 60255-7 catégorie 3
Caractéristiques électriques des contacts	<p>Interrupteurs à 2 contacts AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)</p> <p>Interrupteurs 4 contacts AC-15 ; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0.75 A) DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)</p>

Tête à mouvement rectiligne
Fixation par le corps



Type d'actionneur	Poussoir métallique		Poussoir à galet	
	2 contacts	4 contacts	2 contacts	4 contacts
1 m longueur câble	XCWD2110L1	XCWD4110L1	XCWD2102L1	XCWD4102L1
2 m longueur câble	XCWD2110L2	XCWD4110L2	XCWD2102L2	XCWD4102L2
5 m longueur câble	XCWD2110L5	XCWD4110L5	XCWD2102L5	XCWD4102L5
10 m longueur câble	XCWD2110L10	XCWD4110L10	XCWD2102L10	XCWD4102L10

Tête à mouvement rectiligne
Fixation par la tête



Type d'actionneur	Poussoir métallique - M12		Poussoir à galet - M12	
	2 contacts	4 contacts	2 contacts	4 contacts
1 m longueur câble	XCWD21F0L1	XCWD410L1	XCWD21F2L1	XCWD41F2L1
2 m longueur câble	XCWD21F0L2	XCWD410L2	XCWD21F2L2	XCWD41F2L2
5 m longueur câble	XCWD21F0L5	XCWD410L5	XCWD21F2L5	XCWD41F2L5
10 m longueur câble	XCWD21F0L10	XCWD410L10	XCWD21F2L10	XCWD41F2L10

Tête à mouvement angulaire
Fixation par le corps

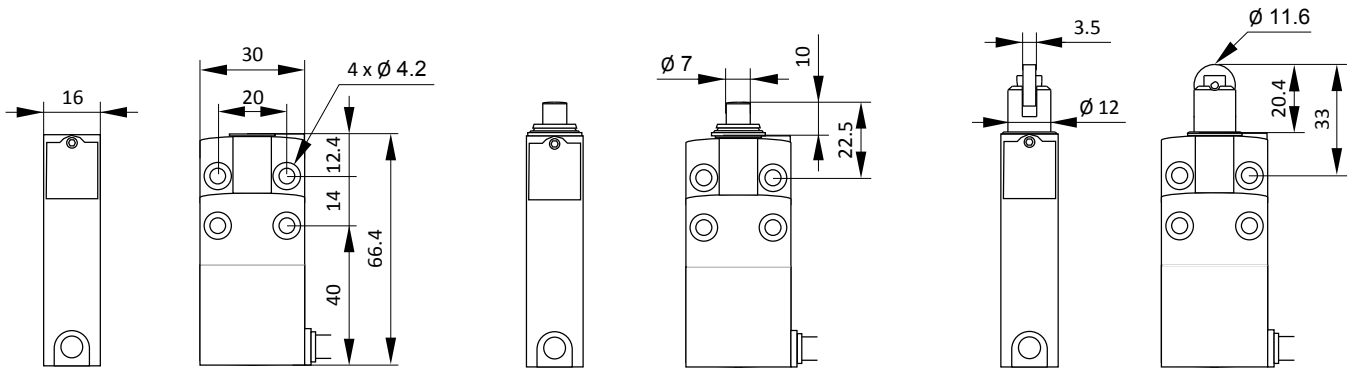




Type d'actionneur	Levier à galet thermoplastique		Levier à galet acier	
	2 contacts	4 contacts	2 contacts	4 contacts
1 m longueur câble	XCWD2115L1	XCWD4115L1	XCWD2116L1	XCWD4116L1
2 m longueur câble	XCWD2115L2	XCWD4115L2	XCWD2116L2	XCWD4116L2
5 m longueur câble	XCWD2115L5	XCWD4115L5	XCWD2116L5	XCWD4116L5
10 m longueur câble	XCWD2115L10	XCWD4115L10	XCWD2116L10	XCWD4116L10

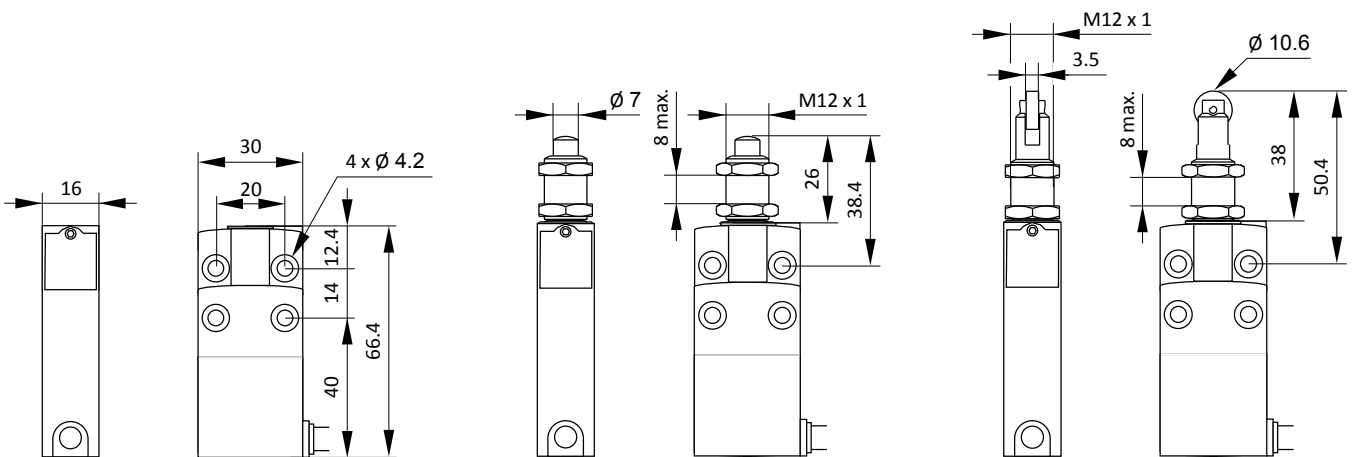
Tête à mouvement angulaire
Fixation par le corps





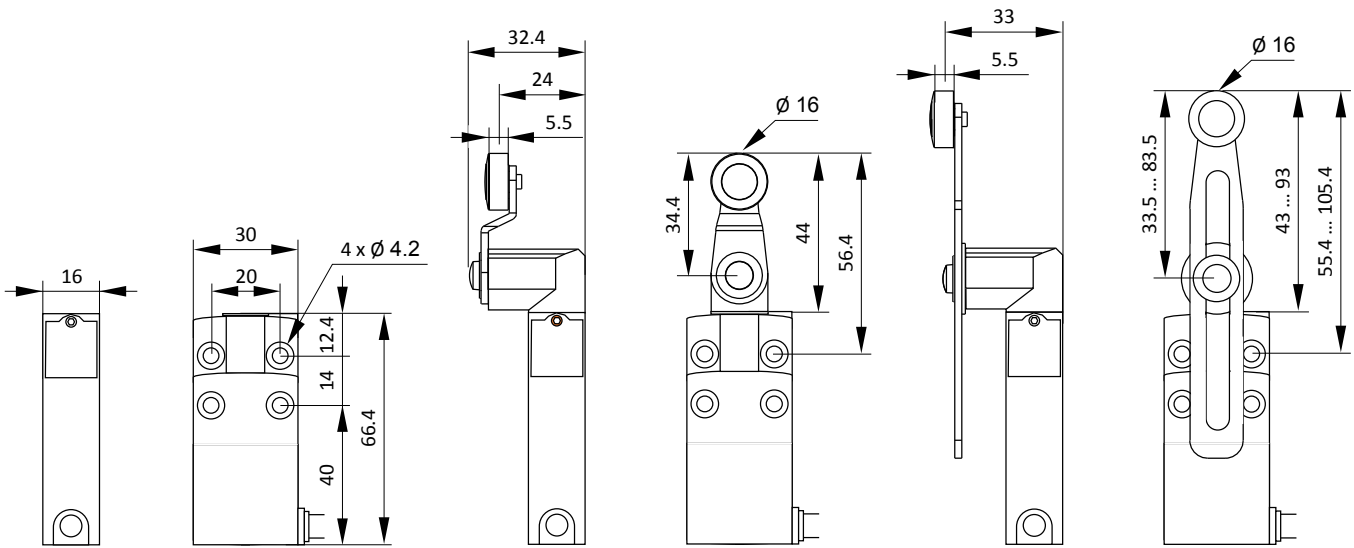
Type d'actionneur	Levier variable à galet thermoplastique		Levier variable à galet acier	
	2 contacts	4 contacts	2 contacts	4 contacts
1 m longueur câble	XCWD2145L1	XCWD4145L1	XCWD2146L1	XCWD4146L1
2 m longueur câble	XCWD2145L2	XCWD4145L2	XCWD2146L2	XCWD4146L2
5 m longueur câble	XCWD2145L5	XCWD4145L5	XCWD2146L5	XCWD4146L5
10 m longueur câble	XCWD2145L10	XCWD4145L10	XCWD2146L10	XCWD4146L10





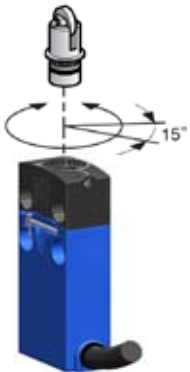
Type d'attaque	En bout 	Came à 30° 
Vitesse d'attaque maximale	0.5 m/s	0.5 m/s
Durabilité mécanique	10 millions de cycles	
Effort ou couple minimum	d'actionnement	8.5 N
	d'ouverture positive	42.5 N
Raccordement	par câble PvR: 5 x 0,75 mm ² pour version à 2 contacts, 9 x 0,34 mm ² pour version à 4 contacts	



Type d'attaque	En bout 	Came à 30° 
Vitesse d'attaque maximale	0.5 m/s	0.1 m/s
Durabilité mécanique	10 millions de cycles	
Effort ou couple minimum	d'actionnement	8.5 N
	d'ouverture positive	42.5 N
Raccordement	par câble PvR: 5 x 0,75 mm ² pour version à 2 contacts, 9 x 0,34 mm ² pour version à 4 contacts	

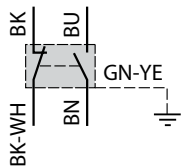


Type d'attaque	Came à 30° 	Came à 30° 	
Vitesse d'attaque maximale	0.1 m/s	1.5 m/s	
Durabilité mécanique	10 millions de cycles		
Effort ou couple minimum	d'actionnement	7 N	0.1 N.m
	d'ouverture positive	35 N	0.5 N.m
Raccordement	par câble PvR: 5 x 0,75 mm ² pour version à 2 contacts, 9 x 0,34 mm ² pour version à 4 contacts		

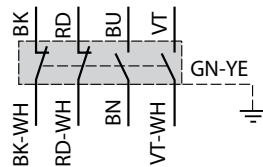


Toutes les têtes peuvent se régler de 15° en 15° sur 360° par rapport au corps

Contacts

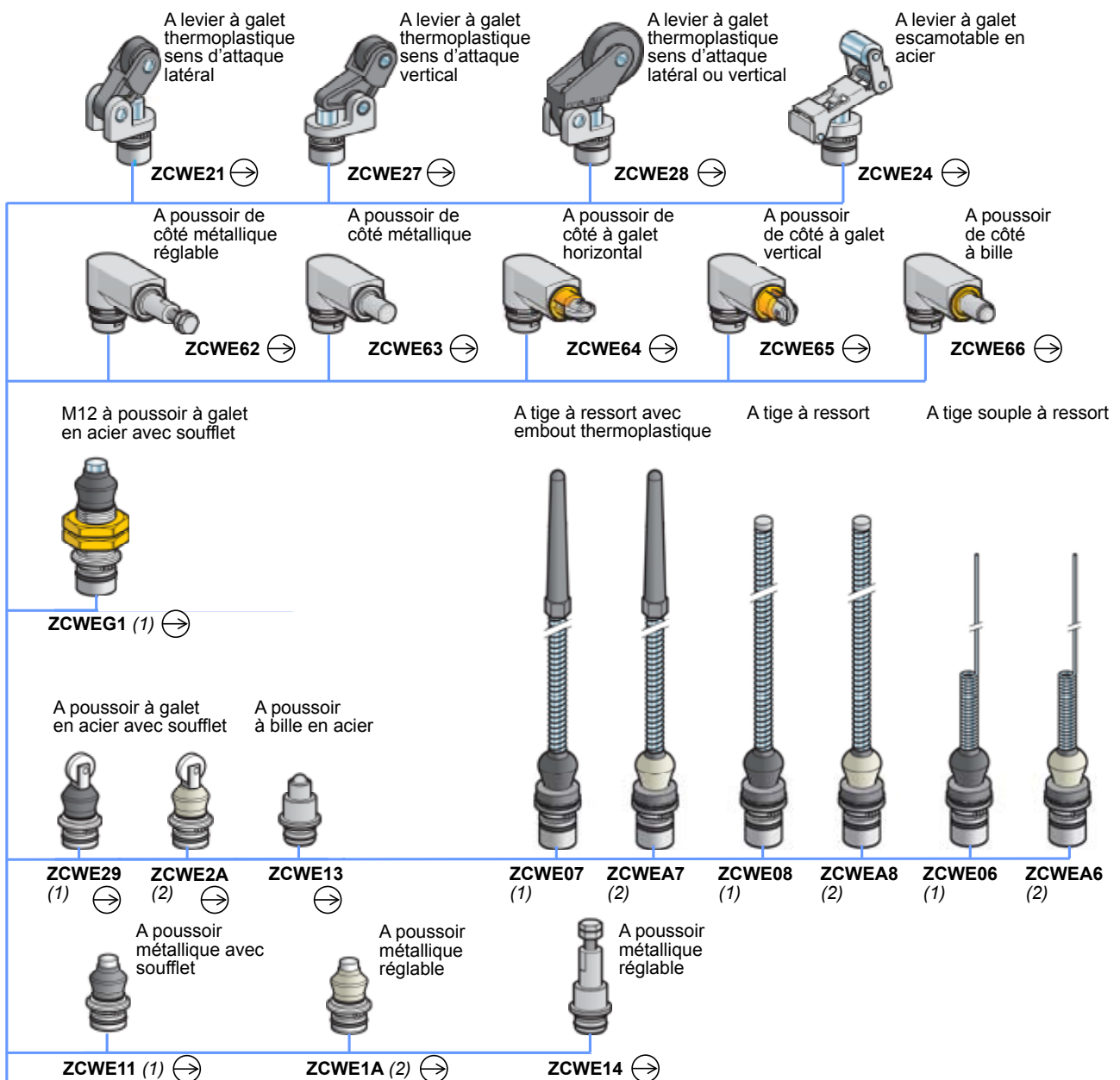


Versions à 2 contacts
NF + NO
à action brusque



Modèles à 4 contacts
NF + NF + NO + NO
à action brusque

Composition variable - Tête et corps non assemblés



(1) Soufflet en nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local
(2) Soufflet en silicone pour utilisation à l'extérieur d'un local



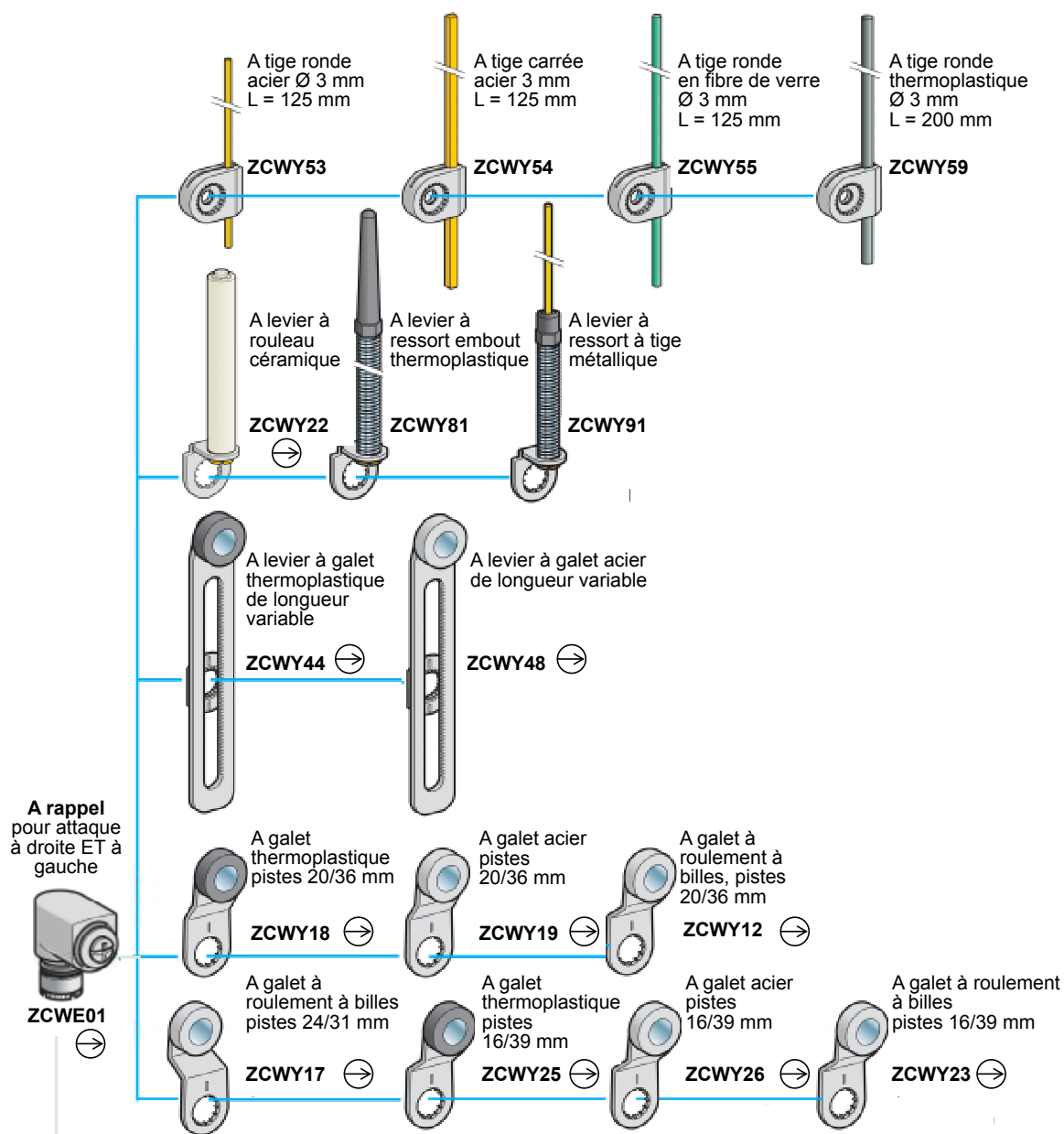
Référence du corps - A la commande précisez la tête choisie

Longueur câble	2 contacts (1NF + 1NO)	4 contacts (2NF + 2NO)
1 m	ZCWD21L1	ZCWD41L1
2 m	ZCWD21L2	ZCWD41L2
5 m	ZCWD21L5	ZCWD41L5
10 m	ZCWD21L10	ZCWD41L10

Contacts séparés à rupture brusque positive



Composition variable - Tête, module ZCWE01 et corps non assemblés



Référence du corps - A la commande précisez la tête choisie

Longueur câble	2 contacts (1NF + 1NO)	4 contacts (2NF + 2NO)
1 m	ZCWD21L1	ZCWD41L1
2 m	ZCWD21L2	ZCWD41L2
5 m	ZCWD21L5	ZCWD41L5
10 m	ZCWD21L10	ZCWD41L10

Contacts séparés à rupture brusque positive





Les XC8JC et ZC8JC, en fonte d'acier, sont d'une extrême robustesse et fiabilité.

Leurs performances élevées ajoutées au très important choix d'actionneurs permettent de les utiliser dans une multitude d'applications.

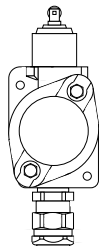
Pour des applications spéciales, des têtes peuvent être fabriquées à la demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

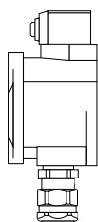
Matière	Fonte d'acier peint
Indice de protection	IP66/67 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ou - 50°C ... +60°C ou +80°C
Certificat	INERIS 03ATEX0123
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T6 ... T5 Gb Ex tb IIIC T85°C ... T100°C Db
Courant nominal thermique	6 A
Tension d'isolement	500 V
Contact	1 x O+F - 1 OF unipolaire à action brusque
Résistance entre les bornes	≤ 25 mΩ
Puissance d'emploi	Catégorie : AC11, DC11
Endurance mécanique	10 millions de cycles



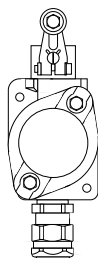
XC8JC161P1



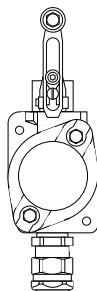
XC8-JC162P1



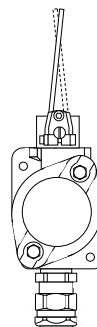
XC8-JC163P1



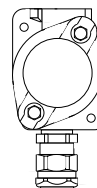
XC8JC10111P1
XC8JC10511P1



XC8JC10131P1
XC8JC10531P1



XC8JC10151P1



ZC8JC1P1
ZC8JC2P1
ZC8JC4P1

Code produit	Têtes à mouvement rectiligne	Ajouter le code entrée de câble selon (6)			Poids (kg)
XC8JC161P1	A poussoir en bout (1)	•	•	•	2
XC8JC162P1	A poussoir à galet en bout (2)	•	•	•	2
XC8JC163P1	A poussoir de côté (2)	•	•	•	2
Code produit	Têtes à mouvement angulaire	Direction d'attaque		Ajouter le code entrée de câble selon (6)	
XC8JC10111P1	Levier à galet thermoplastique (3)	Attaque à droite et à gauche		•	2,2
XC8JC10511P1		Attaque à droite ou à gauche (5)		•	2,2
XC8JC10131P1	Levier de longueur variable (3)	Attaque à droite et à gauche		•	2,2
XC8JC10531P1		Attaque à droite ou à gauche (5)		•	2,2
XC8JC10151P1	A tige rigide (4) de 3 mm, longueur :	Attaque à droite et à gauche		•	2,2
XC8JC10551P1	125 mm	Attaque à droite ou à gauche (5)		•	2,2
ZC8JC1P1	Interrupteur de position corps uniquement - Pour tête à mouvement rectiligne et angulaire	1 contact "OF"		•	2,2
ZC8JC2P1		Bipolaire 2 "OF" contacts simultanés		•	2,2
ZC8JC4P1		Bipolaire 1 "OF" + 1 "OF" décalés		•	2,2
Code entrée de câble (6)				Codes ci-dessous à ajouter au code produit	
Filetage M20		1F pour câble non armé avec module amarrage		1	I C
		4F pour câble armé		4	I
		Sans entrée de câble		5	

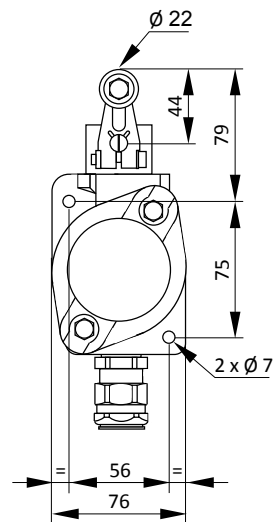
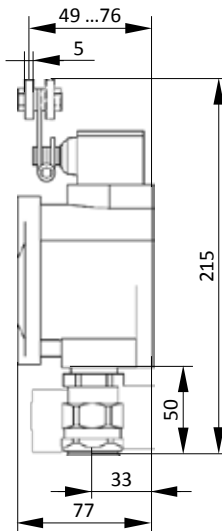
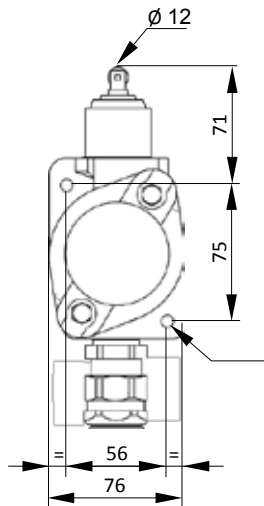
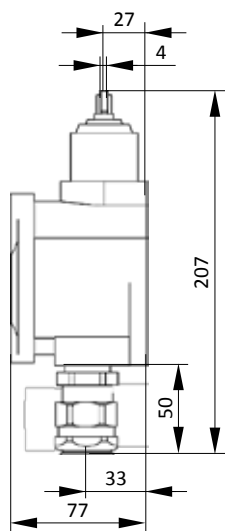
(1) Pour action en bout. Vitesse maxi: 0,5 m/s

(2) Pour action par came 30°. Vitesse maxi: 0,5 m/s

(3) Pour action par came 30°. Vitesse maxi: 1,5 m/s

(4) Pour action par doigt cylindrique. Vitesse maxi: 1,5 m/s

(5) Par réglage de la tête





Cette gamme très étendue de produits et de composants est bien connue à travers le monde pour sa fiabilité, son design et les nombreuses possibilités offertes dans le choix de têtes.

Ils permettent aux clients de les mettre en oeuvre dans de nombreux endroits de leurs installations.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Corps en Zamac
Indice de protection	IP65 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	XCKW : -40°C ... +60°C XCR.W : -30°C ... +60°C
Certificats	INERIS 03ATEX0038X INERIS 03ATEX0039X IECEX INE 12.0029X IECEX INE 12.0030X
Marquage	II 2 GD Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Contact	500 V, 3A

Pour matériels de levage, manutention, convoyeurs
Entraxe de fixation 61,5 mm



Type d'actionneur	A tige métallique en croix	A tige métallique en croix inversée
2 contacts NO+NO	XCKWMR54D1H29	XCKWMR54D2H29
Vitesse d'attaque	1.5 m/s	
Endurance mécanique	2 millions de cycles	
Type de contact	Décalés à action dépendante	
Entrée de câble	2 entrées avec bouchon, 1 entrée avec presse-étoupe ISO M20 pour câble Ø 8 à 13mm	

Pour matériels de levage, convoyeurs
Entraxe de fixation 85 x 75 mm



Type d'actionneur	Tige carrée 6 mm rappel au centre	Tige à galet thermoplastique Ø 30 mm	Tige à galet thermoplastique Ø 50 mm	Tige métallique croix, positions maintenues	Contrôle de déport de bande	
					Levier zingué	Levier en acier inoxydable
2 contacts O + F à action brusque dans chaque sens d'attaque	XCRAW111	XCRAW121	XCRAW151	XCREW181 (2)		
1 contact O + F à action brusque dans chaque sens d'attaque	XCRBW111	XCRBW121	XCRBW151	XCRFW171 (3)		
2 contacts à action brusque O+F					XCRTW115	XCRTW215
Vitesse d'attaque	1.5 m/s					
Endurance mécanique	10 millions de cycles					0.3 millions de cycles
Type de contact	Action brusque					
Entrée de câble	1 entrée ISO M20 pour câble de Ø 8 à 13 mm					

(2) Tiges métalliques en croix

(3) Tige métallique en "T"

Gamme classique fixation par le corps
Entraxe de fixation 41 mm



Type d'actionneur	A poussoir en bout	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique	Mutidirection tige souple à ressort
Contacts NO + NF	XCKWM2110H29	XCKWM2102H29	XCKWM2121H29	XCKWM2115H29	XCKWM2106H29
Vitesse d'attaque	0.5 m/s		1.5 m/s		0.5 m/s
Endurance mécanique	20 millions de cycles				10 millions de cycles
Type de contact	Action brusque				
Entrée de câble	2 entrées M20 avec bouchon, 1 entrée avec presse-étoupe ISO M20 pour câble de Ø 8 à 13mm				

Compact, fixation par le corps Entraxe de fixation 20 mm



Type d'actionneur	Poussoir métallique	Poussoir métallique soufflet élastomère	Poussoir à galet en acier	Levier à galet thermoplastique, à attaque latérale	Levier à galet thermoplastique, attaque verticale	Levier à galet thermoplastique à attaque latérale
Contacts NF+NF	XCKWD2110P16	XCKWD2111P16	XCKWD2102P16	XCKWD2121P16	XCKWD2127P16	XCKWD2128P16
Contacts NO+NF	XCKWD2910P16	XCKWD2911P16	XCKWD2902P16	XCKWD2921P16	XCKWD2927P16	XCKWD2928P16
Vitesse d'attaque	0.5 m/s			1 m/s		
Endurance	15 millions de cycles		10 millions de cycles	15 millions de cycles		
Type de contact	Action brusque					
Entrée de câble	1 entrée ISO M16 pour câble de Ø 5 à 8 mm					

Compact fixation par le corps Entraxe de fixation 20mm



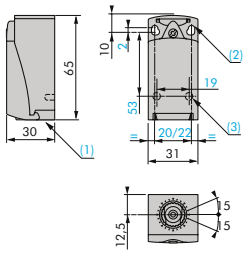
Type d'actionneur	Levier à galet thermoplastique	Levier galet thermoplastique Ø 50 mm	Levier galet thermoplastique Long. variable	Levier galet thermoplastique Long. variable	Mutidirectionnel à tige souple à ressort	Rectiligne M18 à poussoir métallique	Rectiligne M18 à poussoir à galet en acier
Contacts NF+NF	XCKWD2118P16	XCKWD2139P16	XCKWD2145P16	XCKWD2149P16	XCKWD2106P16	XCKWD21H0P16	XCKWD21H2P16
Contacts NO+NF	XCKWD2918P16	XCKWD2939P16	XCKWD2945P16	XCKWD2949P16	XCKWD2906P16	XCKWD29H0P16	XCKWD29H2P16
Vitesse d'attaque	1.5 m/s				1 m/s	0.5 m/s	
Endurance	10 millions de cycles				5 millions	10 millions de cycles	
Type de contact	Action brusque						
Entrée de câble	1 entrée ISO M16 pour câble de Ø 5 à 8 mm						

Gamme Compact Entraxe de fixation 30 x 60 mm

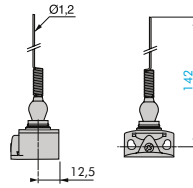


Type d'actionneur	Poussoir métallique	Poussoir à galet en acier	Levier à galet acier	Levier à galet thermoplastique	Levier galet thermoplastique longueur variable	Tige polyamide Ø 6 mm L = 200 mm
Contacts NO+NF	XCKWJ2161H29	XCKWJ2167H29	XCKWJ210513H29	XCKWJ210511H29	XCKWJ210541H29	XCKWJ210559H29
Vitesse d'attaque	0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s			
Endurance	30 millions de cycles	25 millions cycles	30 millions de cycles		20 millions de cycles	
Type de contact	Action brusque					
Entrée de câble	1 entrée ISO M20 pour câble de Ø 8 à 13 mm					

XCKWD - Gamme Compact

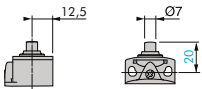


ZCE06

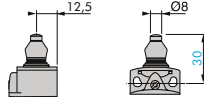


- 1) 1 entrée de câble ISO M16 x 1.5 pour presse-étoupe
- 2) 2 trous oblongs Ø 4.3 x 6.3 mm et entraxe de fixation de 22 mm ou 2 trous Ø 4.3 mm et entraxe fixation de 20 mm
- 3) 2 trous pour montage Ø 3 mm, profondeur 4 mm

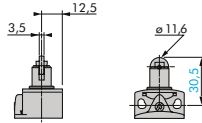
ZCE10



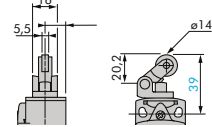
ZCE11



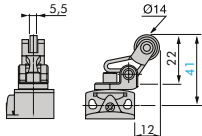
ZCE02



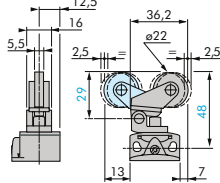
ZCE21



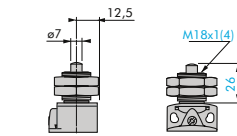
ZCE27



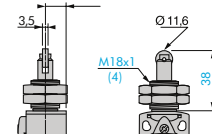
ZCE28



ZCEH0

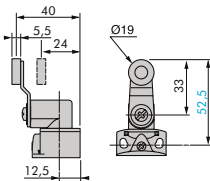


ZCEH2

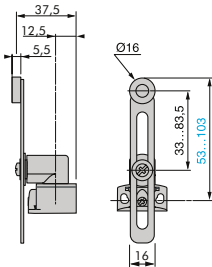


4) Screw of 3,5 mm

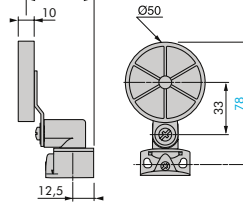
ZCE01 + ZCY18



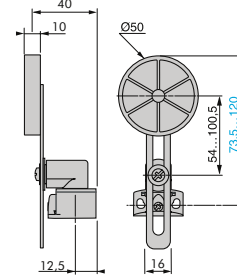
ZCE01 + ZCY45



ZCEH01 + ZCY39

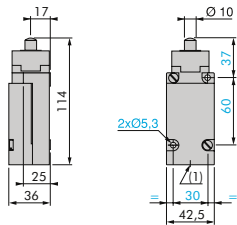


ZCE01 + ZCY49

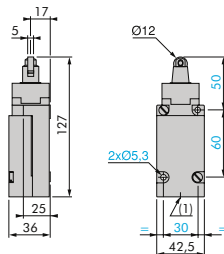


XCKWJ - Gamme Classique

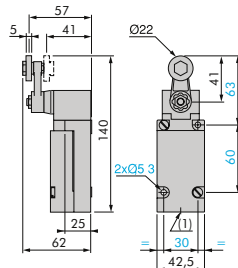
XCKWJ2161H29



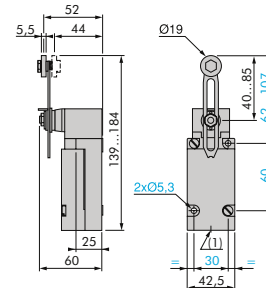
XCKWJ2167H29



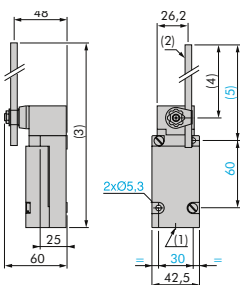
XCKWJ210513H29
XCKWJ210511H29



XCKWJ210541H2



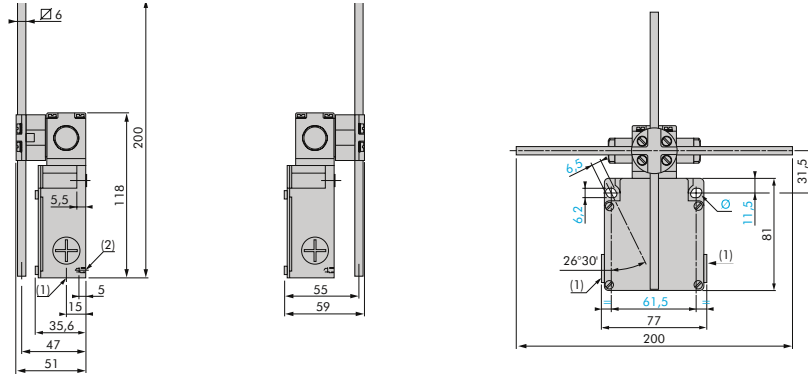
XCKWJ210559H29



- 1) 1 entrée de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
- 2) Levier Ø 6 mm, longueur 120 mm
- Ø) 2 trous oblongs 5.3 x 7.3 mm

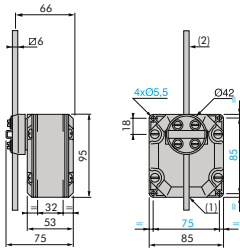
XCKWMR, XCRA/B/TW

XCKWMR54D1H29 / XCKWMR54D2H29

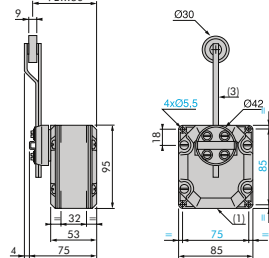


- 1) 3 entrées de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
- 2) 2 trous de centrage Ø 3.9 mm
- Ø) 2 trous oblongs 6.2 x 6.5 mm

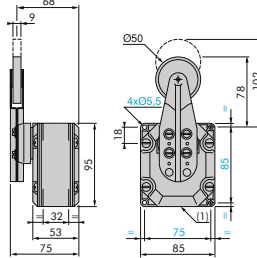
XCRAW111
XCRBW111



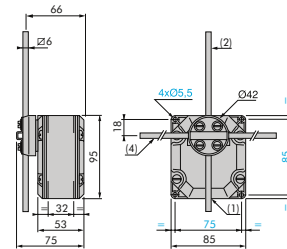
XCRAW121
XCRBW121



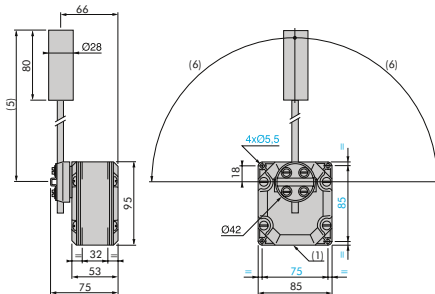
XCRAW151
XCRBW151



XCREW181
XCREW171



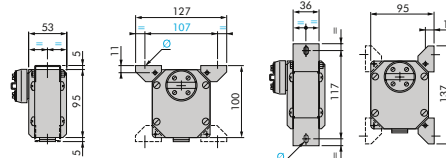
XCRTW115 / XCRTW215



Fixation

Position horizontale

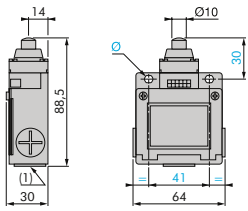
Position, verticale



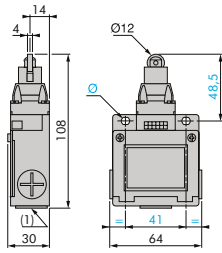
- 1) 1 entrée de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
- 2) Longueur levier : 200 mm
- 3) Longueur levier + galet : 160 mm
- 4) Longueur levier : 300 mm pour XCRPW et 200 mm pour XCREW
- 5) Max : 200 mm - Min : 83 mm
- 6) Max : 90°
- Ø) 2 trous oblongs 6.2 x 6.5 mm

XCKWM - Gamme Classique

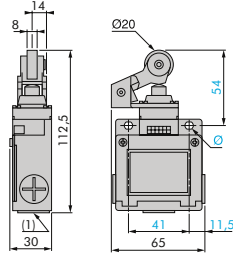
XCKWM2110H29



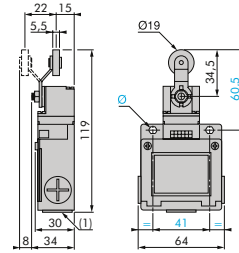
XCKWM2102H29



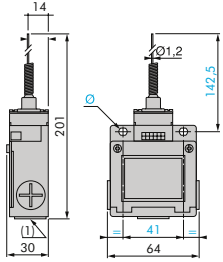
XCKWM2121H29



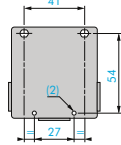
XCKWM2115H29



XCKWM2106H29



arrière



- 1) 3 entrées de câble ISO M20 x 1.5 pour presse-étoupe
- 2) 2 trous x Ø 4
- Ø) 2 trous oblongs 5.2 x 6.2 mm



Avec un encombrement de seulement 30 mm de diamètre cette cellule photoélectrique pré-câblée, certifiée ATEX Ex d, peut être utilisée dans tous types d'applications et process.

Pourvue d'une portée nominale allant de 0.6 m à 15 m, elle sera capable de répondre à tous les besoins.

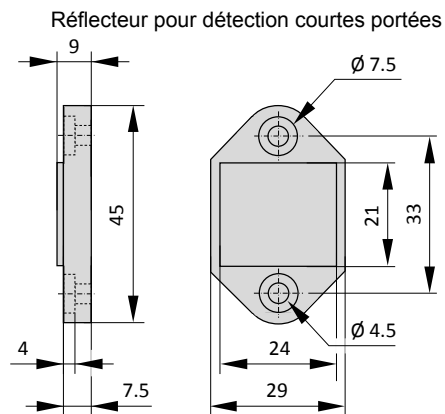
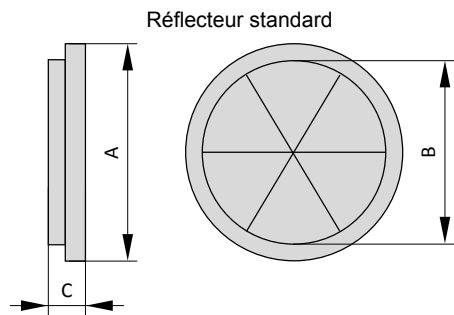
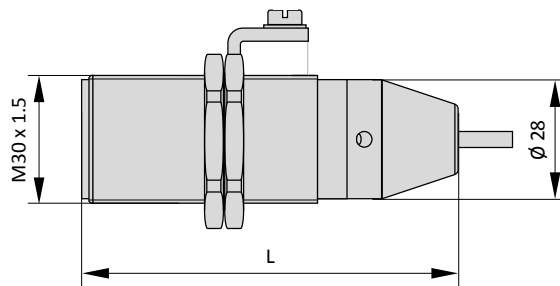
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Laiton nickelé ou acier inoxydable AISI 316L
Indice de protection	IP67 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-25°C ... +55°C
Certificat	INERIS 06ATEX0066X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Type de transmission	Infrarouge
Tension d'alimentation	12 ... 24 VDC avec protection contre les inversions de polarité
Consommation	35 mA
Fréquence de commutation maximale	500 Hz
Connexion électrique	Par câble 2 m pour XUWB...L2 Par câble 5 m pour XUWB...L5
Diamètre de fixation	M30 x 1.5

Type de détection	Reflex polarisé	Reflex	Barrage
Pour courant continu DC circuit (sortie statique output) Code produit			
SORTIE PNP - NO	XUWB9APANL2	XUWB1APANL2	XUWB2APANL2R
SORTIE PNP - NF	XUWB9APBNL2	XUWB1APBNL2	XUWB2APBNL2R
SORTIE NPN - NO	XUWB9ANANL2	XUWB1ANANL2	XUWB2ANANL2R
SORTIE NPN - NF	XUWB9ANBNL2	XUWB1ANBNL2	XUWB2ANBNL2R
Associer Emetteur en barrage	-	-	XUWB2AKSNL2T
Portée nominale en mètre	2	4	15

Pour une longueur de 5m, remplacer L2 par L5. Exemple: XUWB5APANL2 devient XUWB5APANL5

Code produit réflecteurs	Dimensions
XUZC16	Réflecteur standard Ø 16
XUZC21	Réflecteur standard Ø 21
XUZC31	Réflecteur standard Ø 31
XUZC39	Réflecteur standard Ø 39
XUZC24	Réflecteur pour détection courtes portées : 24 x 21 mm



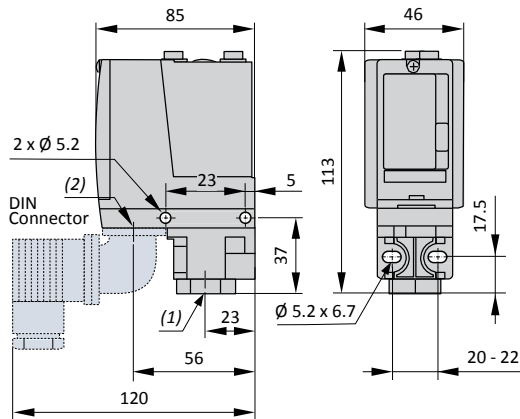


Le pressostat XMLW est une valeur sûre pour contrôler les fluides dans votre installation. Par le vaste choix de pressions et de fluides les XMLW vous permettront de contrôler les fluides en atmosphère explosible.

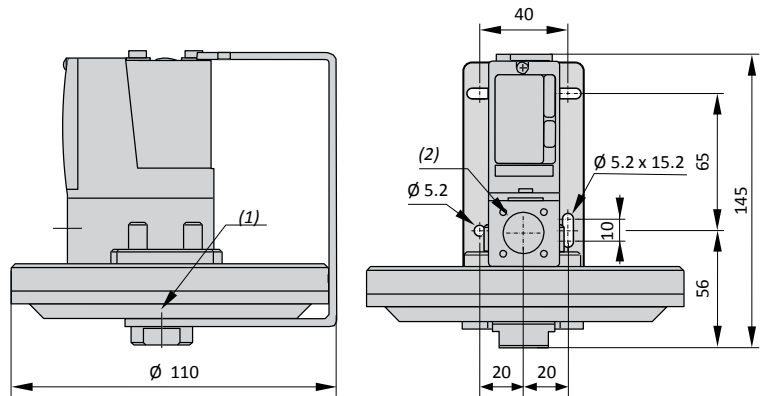
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Corps en Zamac
Indice de protection	IP66 selon EN/IEC 60529
Température ambiante	-20°C ... +60°C
Certificat	INERIS 04ATEX0007
Marquage	<i>Pour Tfluid < +65°C</i> II 2 GD Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Courant thermique nominal	6 A
Tension d'isolement	250 V
Contact	Contact unipolaire à action brusque NO+NF
Raccordement électrique	Bornier à vis, entrée de câble ISO M20 pour câble Ø 8 à 13 mm
Protection courts-circuits	Par fusible 6 A gG (gl) à installer hors zone dangereuse
Raccordement hydraulique	1/4" gaz femelle - Autre sur demande

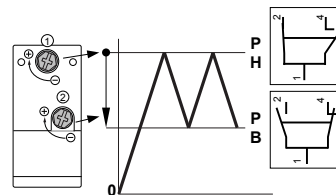
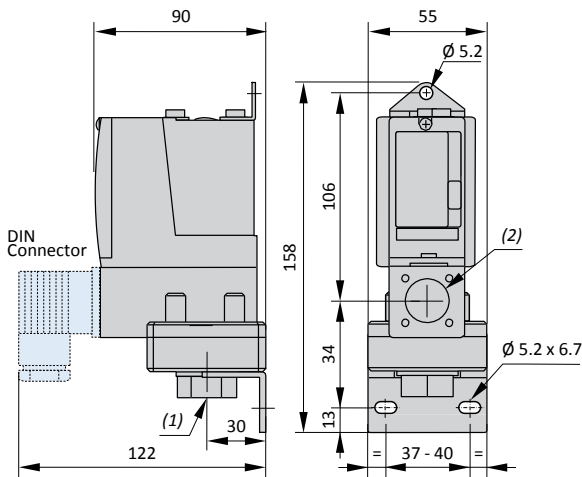
XMLW-C010/C020/035/070/160/300/500



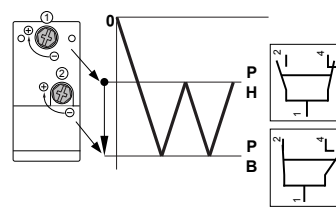
XMLW-C001



XMLW-CM02T2S12, XMLW-C004B2S12, XMLW-C004C2S12



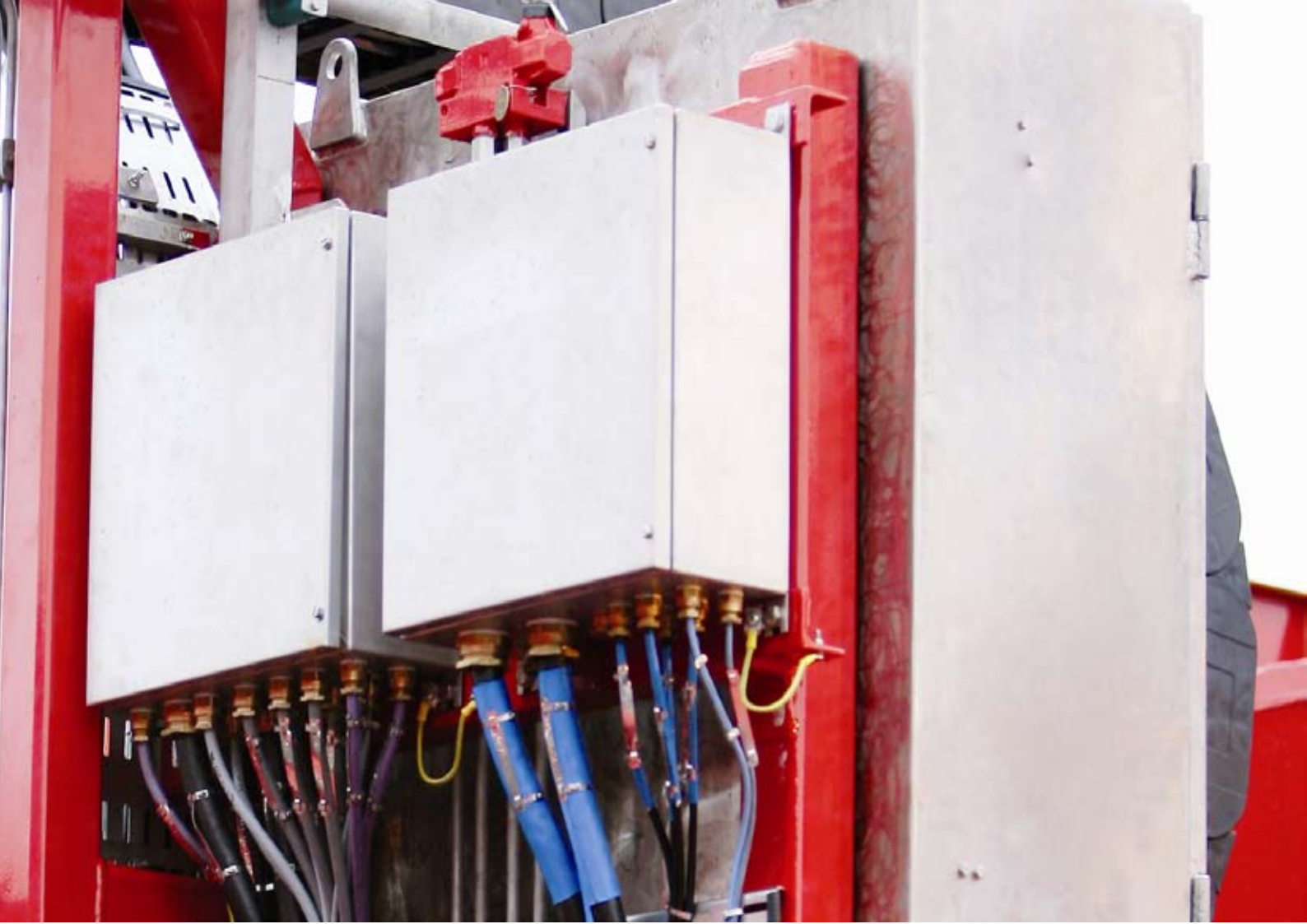
**XMLW-C004B2S12,
XMLW-C004C2S12,
XMLW-C010 / C020 / 035
XMLW-070 / 160 / 300 / 500
XMLW-C001**



XMLW-CM02T2S12

- (1) Entrée fluide G 1/4"
- (2) Entrée raccordement électrique M20 x 1.5

Pressostat avec affichage	Calibre	Plage de réglage du seuil haut (ph)	Fluides contrôlés	Ecart possible (ajouter à PB pour obtenir PH)		
				Min. plage basse	Min. plage haute	Max. plage haute
XMLW-CM02T2S12	- 1 bar	- 1 ... - 0.14 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	0.13 bar	0.14 bar	0.8 bar
XMLW-C001R2S12	1 bar	0.05 ... 1 bar	Huiles hydrauliques, air	0.03 bar	0.04 bar	0.8 bar
XMLW-C001S2S12	1 bar	0.005 ... 1 bar	Eau, fluides corrosifs	0.03 bar	0.04 bar	0.8 bar
XMLW-C004B2S12	4 bar	0.3 ... 4 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	0.17 bar	0.15 bar	2.5 bar
XMLW-C004C2S12	4 bar	0.3 ... 4 bar	Fluides corrosifs	0.17 bar	0.15 bar	2.5 bar
XMLW-C010B2S12	10 bar	0.7 ... 10 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	0.45 bar	0.70 bar	8 bar
XMLW-C010C2S12	10 bar	0.7 ... 10 bar	Fluides corrosifs	0.45 bar	0.70 bar	8 bar
XMLW-C020B2S12	20 bar	1.3 ... 20 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	0.7 bar	1 bar	11 bar
XMLW-C020C2S12	20 bar	1.3 ... 20 bar	Fluides corrosifs	0.7 bar	1 bar	11 bar
XMLW-C035B2S12	35 bar	3.5 ... 35 bar	Huiles hydrauliques, eau, air	1 bar	1.5 bar	22 bar
XMLW-C035C2S12	35 bar	3.5 ... 35 bar	Fluides corrosifs	1 bar	1.5 bar	22 bar
XMLW-C070D2S12	70 bar	7 ... 70 bar	Huiles hydrauliques, air	4.5 bar	8.9 bar	60 bar
XMLW-C070E2S12	70 bar	7 ... 70 bar	Eau douce, eau de mer	4.5 bar	8.9 bar	60 bar
XMLW-C070N2S12	70 bar	7 ... 70 bar	Fluides corrosifs	4.5 bar	8.9 bar	60 bar
XMLW-C160D2S12	160 bar	12 ... 160 bar	Huiles hydrauliques, air	9 bar	21 bar	110 bar
XMLW-C160E2S12	160 bar	12 ... 160 bar	Eau douce, eau de mer	9 bar	21 bar	110 bar
XMLW-C160N2S12	160 bar	12 ... 160 bar	Fluides corrosifs	9 bar	21 bar	110 bar
XMLW-C300D2S12	300 bar	22 ... 300 bar	Huiles hydrauliques, air	16 bar	35 bar	240 bar
XMLW-C300E2S12	300 bar	22 ... 300 bar	Eau douce, eau de mer	16 bar	35 bar	240 bar
XMLW-C300N2S12	300 bar	22 ... 300 bar	Fluides corrosifs	16 bar	35 bar	240 bar
XMLW-C500D2S12	500 bar	30 ... 500 bar	Huiles hydrauliques, air	19 bar	52 bar	340 bar
XMLW-C500E2S12	500 bar	30 ... 500 bar	Eau douce, eau de mer	19 bar	52 bar	340 bar
XMLW-C500N2S12	500 bar	30 ... 500 bar	Fluides corrosifs	19 bar	52 bar	340 bar



Presse-étoupes



Contenu

Page

Sécurité augmentée

Gamme polyamide TRCG

130

Gamme laiton nickelé TRCG

132



Presse-étoupes en polyamide (pas métrique) pour utilisation sur enveloppe en sécurité augmentée (Ex e).

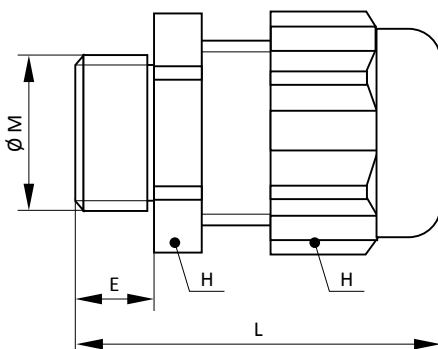
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyamide
Indice de protection	IP68
Température ambiante	-35°C ... +95°C
Certificat	LCIE 07ATEX6082X
Marquage	Ex e (noir) ou Ex i (bleu)
Joint	Inclus
Filetage	Métrique - PG et NPT sur demande
Accessoires	Ecrou, joint

Code produit		Filetage	Plage serrage	E	L	H	Conditionnement par	Ecrou à commander séparément
Ex e (noir)	Ex i (bleu)	Ø M						
TRCG12M16099	TRCG12M16095	M16	5.0 - 8.0	10	37	19	50	TRCG32M16000
TRCG12M16119	TRCG12M16115	M16	5.0 - 10.0	10	39	22	50	TRCG32M16000
TRCG12M20139	TRCG12M20135	M20	7.0 - 12.0	10	40	24	50	TRCG32M20000
TRCG12M20169	TRCG12M20165	M20	10.0 - 14.0	10	43	27	50	TRCG32M20000
TRCG12M25169	TRCG12M25165	M25	10.0 - 14.0	10	45	27	50	TRCG32M25000
TRCG12M25219	TRCG12M25215	M25	12.0 - 18.0	10	49	33	20	TRCG32M25000
TRCG12M32009	TRCG12M32005	M32	16.0 - 25.0	10	52	42	20	TRCG32M32000
TRCG12M40009	TRCG12M40005	M40	22.0 - 32.0	10	62	53	10	TRCG32M40009
TRCG12M50009	TRCG12M50005	M50	28.0 - 38.5	12	67	60	5	TRCG32M50009
TRCG12M63009	TRCG12M63005	M63	40.0 - 48.0	12	68	70	5	TRCG32M63009

H = SW = Dimension de la clef de serrage

Dimensions





Bouchons en polyamide (pas métrique) pour utilisation sur enveloppe en sécurité augmentée (Ex e).

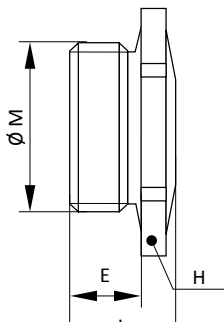
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Polyamide
Indice de protection	IP68
Température ambiante	-35°C ... +90°C
Certificat	LCIE 03ATEX0033U
Marquage	Ex e
Joint	Inclus
Filetage	Métrique - PG et NPT sur demande
Accessoires	Ecrou, joint

Code produit (Couleur : noir)	Filetage Ø M	E	L	H	Conditionnement par	Ecrou à commander séparément
TRCG22M16009	M16	8	12.0	20	50	TRCG32M16000
TRCG22M20009	M20	9	13.0	26	50	TRCG32M20000
TRCG22M25009	M25	10	15.0	32	25	TRCG32M25000
TRCG22M32009	M32	11	16.5	40	15	TRCG32M32000
TRCG22M40009	M40	12	18.0	48	10	TRCG32M40009
TRCG22M50009	M50	13	21.0	55	10	TRCG32M50009
TRCG22M63009	M63	15	24.5	70	10	TRCG32M63009

H = SW = Dimension de la clef de serrage

Dimensions





Presse-étoupes en laiton nickelé (pas métrique) pour utilisation sur enveloppe en sécurité augmentée (Ex e).

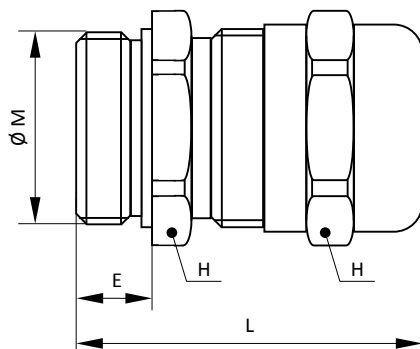
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Laiton nickelé
Indice de protection	IP68
Température ambiante	-40°C ... +100°C
Certificat	LCIE 03ATEX6400X
Marquage	Ex e
Joint	Inclus
Filetage	Métrique - PG et NPT sur demande
Accessoires	Ecrou, joint

Code produit	Filetage Ø M	Plage de serrage	E	L	H	Conditionnement par
TRCG12M12000	M12	4.5 - 6.5	5	25	14	50
TRCG12M16000	M16	5 - 9,5	5	28	17	50
TRCG12M20000	M20	8 - 13	6	32	22	50
TRCG12M22000	M25	9 - 16	7	35	27	20
TRCG12M32000	M32	12 - 21	8	38	34	20
TRCG12M40000	M40	16 - 27	8	41	42	20
TRCG12M50000	M50	23 - 35	9	46	55	10
TRCG12M63000	M63	36 - 48	10	54	65	5

H = SW = Dimension de la clef de serrage

Dimensions





Bouchons en laiton nickelé (pas métrique) pour utilisation sur enveloppe en sécurité augmentée (Ex e).

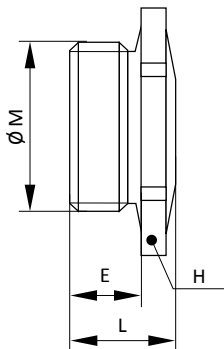
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière	Laiton nickelé
Indice de protection	IP68
Température ambiante	-20°C ... +80°C
Certificat	LCIE 03ATEX0033U
Marquage	Ex e
Joint	Inclus
Filetage	Métrique - PG et NPT sur demande
Accessoires	Ecrou, joint

Code produit	Filetage Ø M	E	L	H	Conditionnement par	Ecrou à commander séparément
TRCG22M16009NP	M16	8	12.0	20	50	TRCG32M16000NP
TRCG22M20009NP	M20	9	13.0	26	50	TRCG32M20000NP
TRCG22M25009NP	M25	10	15.0	32	25	TRCG32M25000NP
TRCG22M32009NP	M32	11	16.5	40	15	TRCG32M32000NP
TRCG22M40009NP	M40	12	18.0	48	10	TRCG32M40009NP
TRCG22M50009NP	M50	13	21.0	55	10	TRCG32M50009NP
TRCG22M63009NP	M63	15	24.5	70	10	TRCG32M63009NP

H = SW = Dimension de la clef de serrage

Dimensions







Signalisation sonore et visuelle

Contenu

Page

Balises lumineuses

Gamme BC125 et BC150

136

Sirènes

Gamme SD125-1 et SD150-1

140

Combinés : sirènes et balises lumineuses

Gamme SB125-1 et SB150-1

144

Combinés multifonction sur platine : sirènes et balises

Gamme SB125 et SB150

148

Combinés balises lumineuses sur platine

Gamme SL125 et SL150

152

Déclencheurs manuels

Gamme CP125, CP135 et CP150

156

Boutons poussoirs

Gamme PB125, PB135 et PB150

162

Boîtes de jonction

Gamme JB125 et JB150

168

Accessoires et pièces de rechange

172



Cette balise lumineuse est conçue pour les environnements corrosifs et dédiée pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore. Elle est proposée en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances

Le boîtier en inox est revêtu d'une peinture résistant aux UV. La verrine est en verre borosilicate trempé.

Option: déclenchement de la balise par une ligne téléphonique.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Acier inoxydable AISI 316L		VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3		
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1561X IECEX NEM 13.0030X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd	10 joules = 293 Cd	5 W = 128 Cd	10W = 312 Cd	
	15 joules = 395 cd	21 joules = 424 Cd			
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd	10 joules = 66804 Cd			
	15 joules = 83345 Cd	21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W	10 joules = 15W	5W	10W	
	15 joules = 20W	21 joules = 25W			
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC	12 ... 48V AC (50/60hz)		100 ... 240V AC (50/60hz)	
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	4.5 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz	40V<u<100V	Z = 2k Ohms		

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

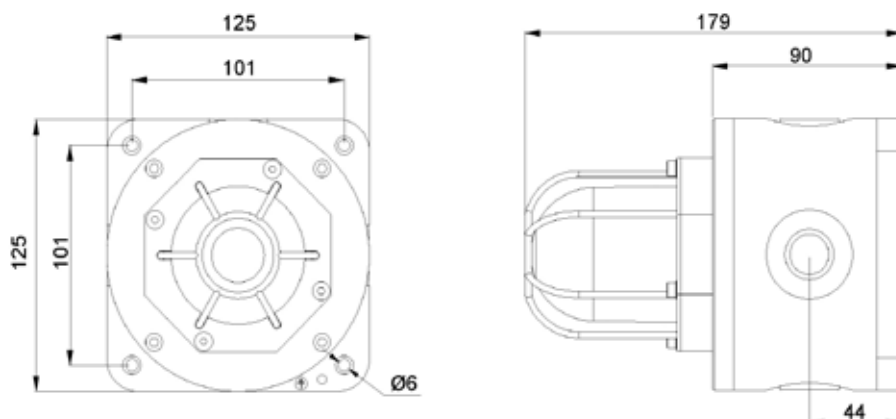
Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **BC125** :

Configurateur du code produit									
Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.
■ R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	■ RD = Rouge	Y = Oui
■ A = Ambre		10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC				B = M25	■ YW = Jaune	
■ B = Bleu	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu	
■ G = Vert		21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande				D = 3/4" NPT	■ BL = Noir	
■ C = Transparent								□ OR = Autre sur demande	

Etiqu.1 : Etiquette de service **Etiqu.2** : Etiquette de marquage **Prot.** : Grille de protection verrine **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073			
Couleur	Signification	Action	Exemple
■ ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
■ AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
■ VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
■ BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
■ TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Cette balise lumineuse est conçue pour les environnements corrosifs et dédiée pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore. Elle est proposée en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV. La verrine est en verre borosilicate trempé.

Option: déclenchement de la balise par une ligne téléphonique.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP) VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3				
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1561X IECEX NEM 13.0030X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd 15 joules = 395 cd	10 joules = 293 Cd 21 joules = 424 Cd	5 W = 128 Cd	10W = 312 Cd	
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd 15 joules = 83345 Cd	10 joules = 66804 Cd 21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W 15 joules = 20W	10 joules = 15W 21 joules = 25W	5W	10W	
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC	12 ... 48V AC (50/60hz)		100 ... 240V AC (50/60hz)	
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	3.8 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz	40V<u<100V	Z = 2k Ohms		

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **BC150** :

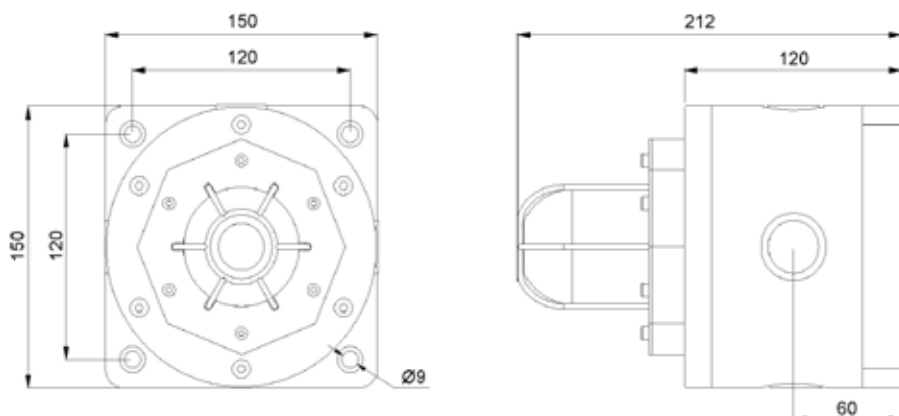
Configurateur du code produit									
Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.
■ R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	■ RD = Rouge	Y = Oui
■ A = Ambre		10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC				B = M25	■ YW = Jaune	
■ B = Bleu	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	■ BL = Noir	
■ G = Vert		21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande				D = 3/4" NPT	□ OR = Autre sur demande	
■ C = Transparent									

Etiqu.1 : Etiquette de service **Etiqu.2** : Etiquette de marquage **Prot.** : Grille de protection verrine **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073

Couleur	Signification	Action	Exemple
■ ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
■ AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
■ VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
■ BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
■ TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Cette sirène est conçue pour les environnements corrosifs et dédiée pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore.

La tonalité de la sirène peut être choisie parmi les 59 tonalités préenregistrées, dont les principales tonalités d'alarme usuelles.

Le boîtier en inox est revêtu d'une peinture résistant aux UV.

Option : déclenchement de la sirène par une ligne téléphonique.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matériau	BOITIER et SUPPORT : Acier inoxydable AISI 316L		
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004		
Indice de protection	IP66/67		
Température ambiante	-40°C ... +70°C		
Certificats	NEMKO 13ATEX1562X IECEX NEM 13.0032X		
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ...T85°C		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%		
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC	12 ... 48V AC (50/60hz)	100 ... 240V AC (50/60hz)
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5		
Puissance consommée	Réglable de 5 à 25 W (réglage usine : 20W)		
Courant électrique	0.5 à 1 A		
Tonalité	59 possibilités de tons. Des tonalités spécifiques peuvent être enregistrées en usine		
Intensité sonore	Jusqu'à 115 dB à 1 m		
Entrées de câble	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)		
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²		
Poids net	6.2 kg		
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz	40V<u<100V	Z = 2k Ohms

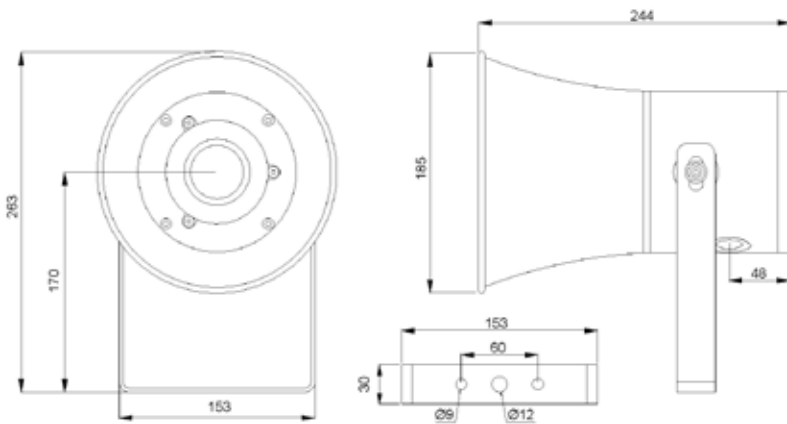
* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SD125** :

Configurateur du code produit						
Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Entrée câble	Finition	Tél.	
DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge	Y = Oui	
AC1 12..48V AC			B = M25	<input type="checkbox"/> YW = Jaune		
AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BU = Bleu		N = Non
OR Autre sur demande			D = 3/4" NPT	<input type="checkbox"/> BL = Noir		
				<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande		

Etiqu.1 : Etiquette de service **Etiqu.2** : Etiquette de marquage **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Dimensions





Cette sirène est conçue pour les environnements corrosifs et dédiée pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore.

La tonalité de la sirène peut être choisie parmi les 59 tonalités préenregistrées, dont les principales tonalités d'alarme usuelles.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV.

Option : déclenchement de la sirène par une ligne téléphonique.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

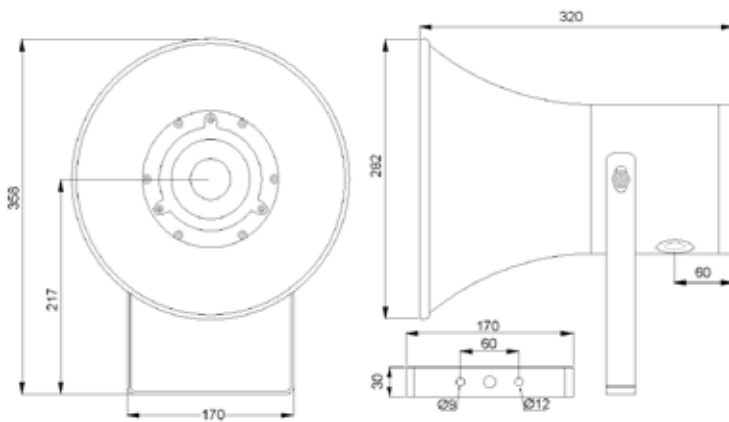
Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP) SUPPORT : Acier inoxydable AISI 316L		
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004		
Indice de protection	IP66/67		
Température ambiante	-40°C ... +70°C		
Certificats	NEMKO 13ATEX1562X IECEX NEM 13.0032X		
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ...T85°C		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%		
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC	12 ... 48V AC (50/60hz)	100 ... 240V AC (50/60hz)
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5		
Puissance consommée	Réglable de 5 à 25 W (réglage usine : 20W)		
Courant électrique	0.5 à 1 A		
Tonalité	59 possibilités de tons. Des tonalités spécifiques peuvent être enregistrées en usine		
Intensité sonore	Jusqu'à 115 dB à 1 m		
Entrées de câble	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)		
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²		
Poids net	5.4 kg		
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz	40V<u<100V	Z = 2k Ohms
* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis			

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SD150** :

Configurateur du code produit						
Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Entrée câble	Finition	Tél.	
DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge	Y = Oui	
AC1 12..48V AC			B = M25	<input type="checkbox"/> YW = Jaune		
AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BU = Bleu		N = Non
OR Autre sur demande			D = 3/4" NPT	<input type="checkbox"/> BL = Noir		
				<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande		

Etiqu.1 : Etiquette de service **Etiqu.2** : Etiquette de marquage **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Dimensions





Les combinés sont conçus pour les environnements corrosifs et appropriés pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore. L'ensemble est fourni avec 1 sirène et une balise. La balise est proposée en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances.

La tonalité de la sirène peut être choisie parmi les 59 tonalités préenregistrées. La balise et la sirène peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Le boîtier en inox est revêtu d'une peinture résistant aux UV.

Option : déclenchement sirène et balise par une ligne téléphonique.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Acier inoxydable AISI 316L		VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3		
	SUPPORT : Acier inoxydable AISI 316L				
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1566X IECEX NEM 13.0036X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd 15 joules = 395 cd	10 joules = 293 Cd 21 joules = 424 Cd	5 W = 128 Cd	10W = 312 Cd	
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd 15 joules = 83345 Cd	10 joules = 66804 Cd 21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W 15 joules = 20W	10 joules = 15W 21 joules = 25W	5W	10W	
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC		12 ... 48V AC (50/60hz)		100 ... 240V AC (50/60hz)
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Tonalité	59 possibilités de tons. Des tonalités spécifiques peuvent être enregistrées en usine				
Intensité sonore	Jusqu'à 115dB à 1m				
Entrées de câble	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	8.0 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz		40V<u<100V		Z = 2k Ohms

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

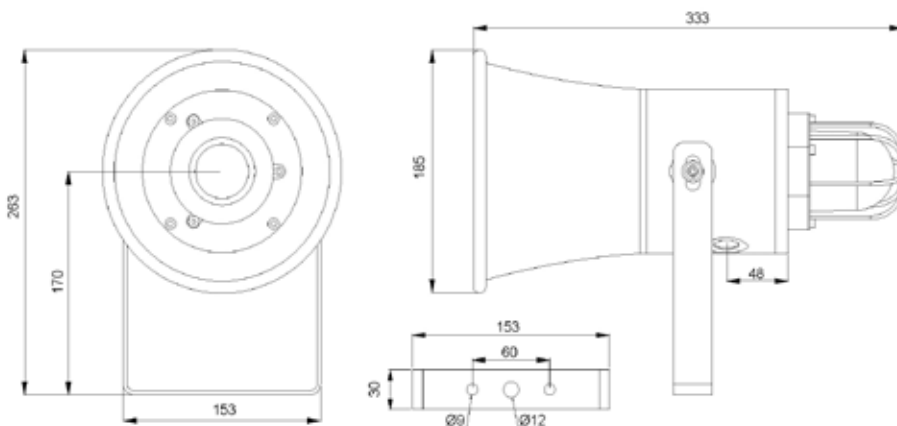
Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SD125-1** :

Configurateur du code produit									
Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.
<input type="checkbox"/> R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge	Y = Oui
<input type="checkbox"/> A = Ambre		10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC				B = M25	<input type="checkbox"/> YW = Jaune	
<input type="checkbox"/> B = Bleu	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BU = Bleu	
<input type="checkbox"/> G = Vert		21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande				D = 3/4" NPT	<input type="checkbox"/> BL = Noir	
<input type="checkbox"/> C = Transparent								<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande	

Etiqu.1 : Etiquette de service **Etiqu.2** : Etiquette de marquage **Prot.** : Grille de protection verrine **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073			
Couleur	Signification	Action	Exemple
<input type="checkbox"/> ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
<input type="checkbox"/> AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
<input type="checkbox"/> VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
<input type="checkbox"/> BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
<input type="checkbox"/> TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Les combinés sont conçus pour les environnements corrosifs et appropriés pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore. L'ensemble est fourni avec 1 sirène et une balise. La balise est proposée en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances.

La tonalité de la sirène peut être choisie parmi les 59 tonalités préenregistrées. La balise et la sirène peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV.

Option : déclenchement sirène et balise par une ligne téléphonique.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP) VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3				
	SUPPORT : Acier inoxydable AISI 316L				
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1566X IECEX NEM 13.0036X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd 15 joules = 395 cd	10 joules = 293 Cd 21 joules = 424 Cd	5 W = 128 Cd	10W = 312 Cd	
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd 15 joules = 83345 Cd	10 joules = 66804 Cd 21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W 15 joules = 20W	10 joules = 15W 21 joules = 25W	5W	10W	
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC		12 ... 48V AC (50/60hz)		100 ... 240V AC (50/60hz)
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Tonalité	59 possibilités de tons. Des tonalités spécifiques peuvent être enregistrées en usine				
Intensité sonore	Jusqu'à 115dB à 1m				
Entrées de câble	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	6.5 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz		40V<u<100V		Z = 2k Ohms

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

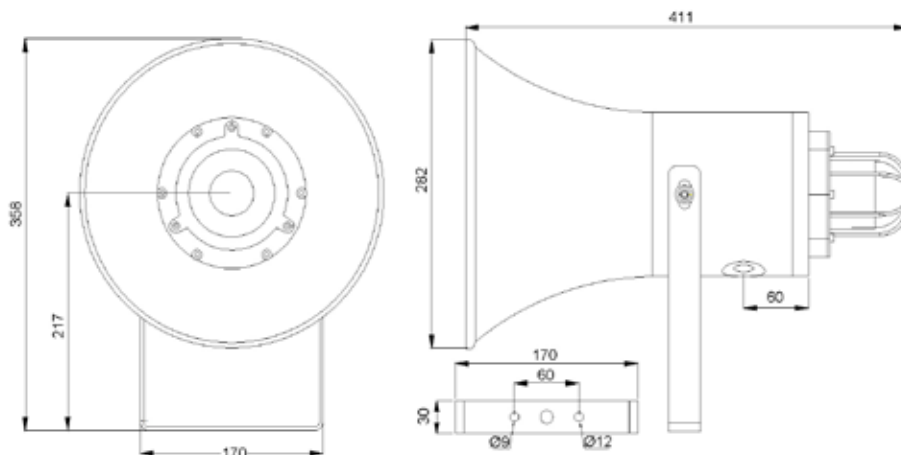
Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SB150-1** :

Configurateur du code produit									
Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.
<input type="checkbox"/> R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge	Y = Oui
<input type="checkbox"/> A = Ambre		10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC				B = M25	<input type="checkbox"/> YW = Jaune	
<input type="checkbox"/> B = Bleu	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BU = Bleu	
<input type="checkbox"/> G = Vert		21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande				D = 3/4" NPT	<input type="checkbox"/> BL = Noir	
<input type="checkbox"/> C = Transparent								<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande	

Etiqu.1 : Etiquette de service **Etiqu.2** : Etiquette de marquage **Prot.** : Grille de protection verrine **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073			
Couleur	Signification	Action	Exemple
<input type="checkbox"/> ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
<input type="checkbox"/> AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
<input type="checkbox"/> VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
<input type="checkbox"/> BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
<input type="checkbox"/> TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Cet ensemble est conçu pour les environnements corrosifs et approprié pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore. Il est fourni avec 1 sirène plus une combinaison de 4 produits max. Les balises sont proposées en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances

Les balises et la sirène peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Les boîtiers en inox sont revêtus d'une peinture résistant aux UV.

Option : déclenchement de la sirène et balises par une ligne téléphonique. Balise remplaçable par un bouton poussoir ou une boîte de jonction.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Acier inoxydable AISI 316L		VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3		
	PLATINE DE MONTAGE : Acier inoxydable AISI 316L				
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1561X IECEX NEM 13.0030X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd 15 joules = 395 cd	10 joules = 293 Cd 21 joules = 424 Cd	5 W = 128 Cd	10W = 312 Cd	
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd 15 joules = 83345 Cd	10 joules = 66804 Cd 21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W 15 joules = 20W	10 joules = 15W 21 joules = 25W	5W	10W	
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC		12 ... 48V AC (50/60hz)		100 ... 240V AC (50/60hz)
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Tonalité	59 possibilités de tons. Des tonalités spécifiques peuvent être enregistrées en usine				
Intensité sonore	Jusqu'à 115dB à 1m				
Entrées de câble	3 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	SB125-2 : 11.9 kg - SB125-3 : 16.7 kg - SB125-4 : 20.7 kg - SB125-5 : 25.10 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz		40V<u<100V		Z = 2k Ohms

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

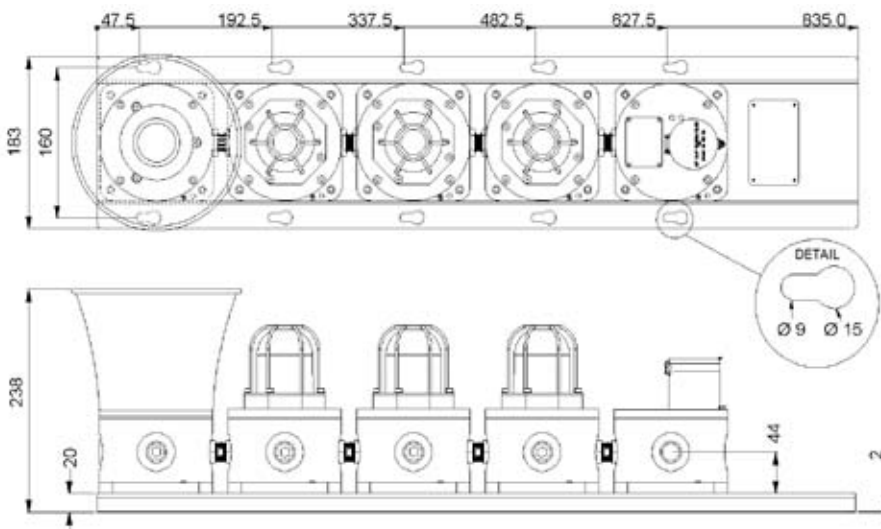
Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SB125** :

Configurateur du code produit											
Type de combinaison	Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiq.1	Etiq.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.	
2J/P = 1 sirène + 1 balise + boîte de jonction ou bouton poussoir	■ R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	■ RD = Rouge	Y = Oui	
	■ A = Ambre		10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC				B = M25	■ YW = Jaune		
4J/P = 1 sirène + 3 balises + boîte de jonction ou bouton poussoir	■ B = Bleu	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu	N = Non	
	■ G = Vert		21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande				D = 3/4" NPT	□ OR = Autre sur demande		
O - Autres combinaisons	■ C = Transparent										

Etiq.1 : Etiquette de service **Etiq.2** : Etiquette de marquage **Prot.** : Grille de protection verrine **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073			
Couleur	Signification	Action	Exemple
■ ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
■ AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
■ VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
■ BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
■ TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Cet ensemble est conçu pour les environnements corrosifs et approprié pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore. Il est fourni avec 1 sirène plus une combinaison de 4 produits max. Les balises sont proposées en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances

Les balises et la sirène peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Les boîtiers moulés en polyester chargé fibre de verre sont teints dans la masse et protégés par une peinture résistant aux UV.

Option : déclenchement de la sirène et balises par une ligne téléphonique. Balise remplaçable par un bouton poussoir ou une boîte de jonction.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP) VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3 PLATINE DE MONTAGE : Acier inoxydable AISI 316L				
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1566X IECEX NEM 13.0036X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd 15 joules = 395 cd	10 joules = 293 Cd 21 joules = 424 Cd	5 W = 128 Cd	10W = 312 Cd	
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd 15 joules = 83345 Cd	10 joules = 66804 Cd 21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W 15 joules = 20W	10 joules = 15W 21 joules = 25W	5W	10W	
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC	12 ... 48V AC (50/60hz)		100 ... 240V AC (50/60hz)	
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Tonalité	59 possibilités de tons. Des tonalités spécifiques peuvent être enregistrées en usine				
Intensité sonore	Jusqu'à 115dB à 1m				
Entrées de câble	3 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	SB150-2 : 10.4 kg - SB150-3 : 14.5 kg - SB150-4 : 19.0 kg - SB150-5 : 24.5 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz		40V<u<100V		Z = 2k Ohms

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

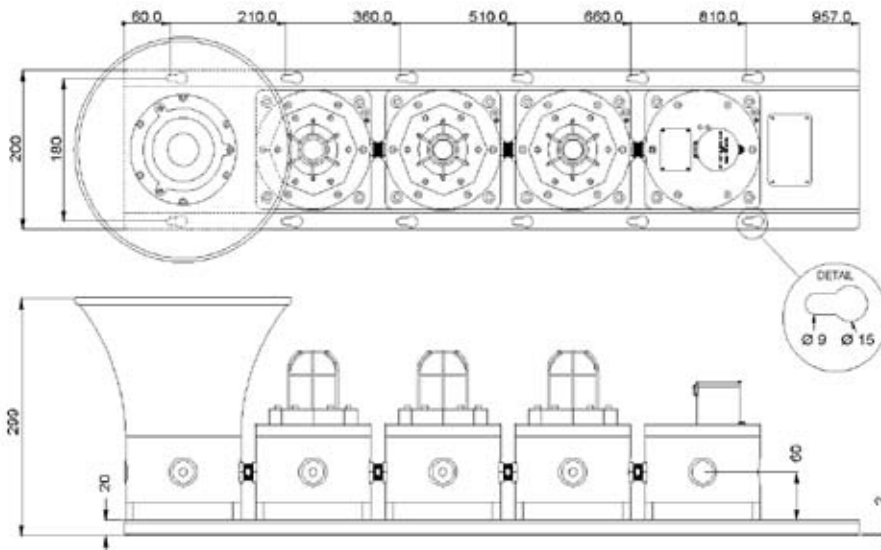
Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SB150** :

Configurateur du code produit											
Type de combinaison	Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiq.1	Etiq.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.	
2J/P = 1 sirène + 1 balise + boîte de jonction ou bouton poussoir	■ R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	■ RD = Rouge	Y = Oui	
			10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC				B = M25			■ YW = Jaune
3J/P = 1 sirène + 2 balises + boîte de jonction ou bouton poussoir	■ A = Ambre	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu	N = Non	
	■ B = Bleu								■ BL = Noir		
4J/P = 1 sirène + 3 balises + boîte de jonction ou bouton poussoir	■ G = Vert	L = LED	21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande	N = Non	N = Non	N = Non	D = 3/4" NPT	□ OR = Autre sur demande	N = Non	
	■ C = Transparent										
O - Autres combinaisons											

Etiq.1 : Etiquette de service **Etiq.2** : Etiquette de marquage **Prot.** : Grille de protection verrine **Tél.** : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073			
Couleur	Signification	Action	Exemple
■ ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
■ AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
■ VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
■ BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
■ TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Cet ensemble est conçu pour les environnements corrosifs et approprié pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore. Les balises sont proposés en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances

Les balises peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Les boîtiers en inox sont revêtus d'une peinture résistant aux UV. Les verrines sont en verre borosilicate trempé.

Option : déclenchement des balises par une ligne téléphonique. Balise remplaçable par un bouton poussoir ou une boîte de jonction.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Acier inoxydable AISI 316L		VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3		
	PLATINE DE MONTAGE : Acier inoxydable AISI 316L				
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1565X IECEX NEM 13.0035X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd 15 joules = 395 cd	10 joules = 293 Cd 21 joules = 424 Cd	5 W = 128 Cd	10W = 312 Cd	
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd 15 joules = 83345 Cd	10 joules = 66804 Cd 21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W 15 joules = 20W	10 joules = 15W 21 joules = 25W	5W	10W	
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC	12 ... 48V AC (50/60hz)		100 ... 240V AC (50/60hz)	
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Entrées de câble	3 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	SL125-2 : 10.2 kg - SL125-3 : 15.0 kg - SL125-4 : 20.0 kg - SL125-5 : 24.5 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz		40V<u<100V	Z = 2k Ohms	

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

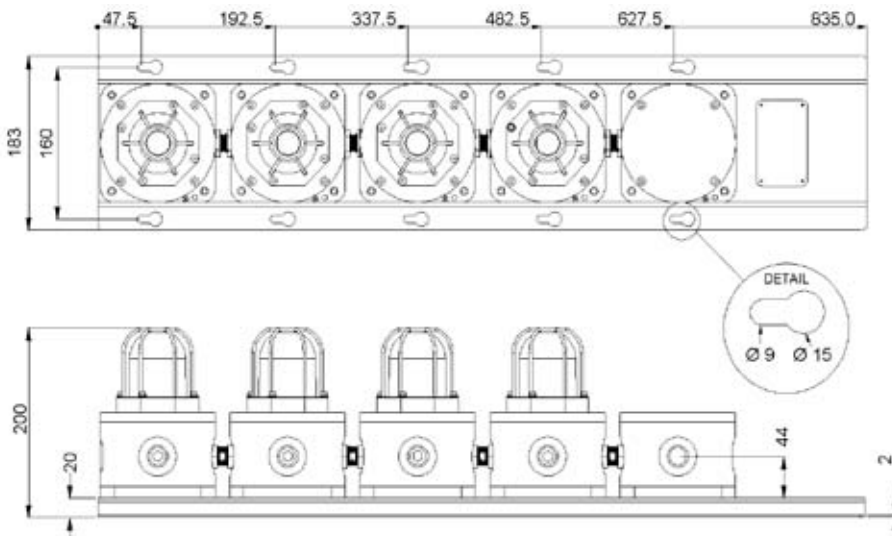
Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SL125** :

Configurateur du code produit										
Type de combinaison	Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.
A20 = 2 balises	■ R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	■ RD = Rouge	Y = Oui
B30= 3 balises								B = M25		
B3J = 2 balises + 1 boîte de jonction	■ A = Ambre		10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC				C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu	
B3P = 2 balises + 1 bouton poussoir	■ B = Bleu									
C40 = 4 balises	■ G = Vert	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	D = 3/4" NPT	■ BL = Noir	N = Non
C4J= 3 balises + 1 boîte de jonction										
C4P = 3 balises + 1 bouton poussoir										
D50 = 5 balises										
D5J = 4 balises + 1 boîte de jonction										
D5P = 4 balises + 1 bouton poussoir										

Etiqu. 1 : Etiquette de service Etiqu. 2 : Etiquette de marquage Prot. : Grille de protection verrine Tél : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073			
Couleur	Signification	Action	Exemple
■ ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
■ AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
■ VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
■ BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
■ TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Cet ensemble est conçu pour les environnements corrosifs et approprié pour toutes les industries, y compris les applications marine et offshore. Les balises sont proposés en deux technologies, chacune avec quatre fréquences de clignotement :

- LED feu fixe, clignotant, tournant de différentes puissances
- Flash avec tube XENON de différentes puissances

Les balises peuvent être déclenchées simultanément ou séparément.

Les boîtiers moulés en polyester chargé fibre de verre sont teints dans la masse et protégés par une peinture résistant aux UV. Les verrines sont en verre borosilicate trempé.

Option : déclenchement des balises par une ligne téléphonique. Balise remplaçable par un bouton poussoir ou une boîte de jonction.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP) VERRINE : Verre borosilicate trempé 3.3 PLATINE DE MONTAGE : Acier inoxydable AISI 316L				
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004				
Indice de protection	IP66/67				
Température ambiante	-40°C ... +70°C				
Certificats	NEMKO 13ATEX1565X IECEX NEM 13.0035X				
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C				
Couleur verrine - Facteur correction intensité	Rouge : 0.15	Ambre : 0.51	Bleu : 0.12	Vert : 0.49	Transparent : 1
Source lumineuse	Flash tube (Xenon)		LED		
Intensité lumineuse efficace	5 joules = 109 Cd 15 joules = 395 cd	10 joules = 293 Cd 21 joules = 424 Cd	5 W = 128 Cd 10 W = 312 Cd		
Intensité lumineuse de crête	5 joules = 35970 Cd 15 joules = 83345 Cd	10 joules = 66804 Cd 21 joules = 95824 Cd			
Puissance consommée	5 joules = 10W 15 joules = 20W	10 joules = 15W 21 joules = 25W	5W 10W		
Durée de vie	Emissions réduites de 70% après 8 millions d'éclairs		> 50 000 h sans diminution de luminosité		
Fréquence de clignotement	60/80/120 par min 100/120/150 par min 120/150/180 par min		60/75/0 par min (1) 60/75/100 par min 75/95/0 par min (1) 75/95/120 par min (1) (0 = feu fixe)		
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%				
Tension d'alimentation	12 ... 48V DC	12 ... 48V AC (50/60hz)	100 ... 240V AC (50/60hz)		
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5				
LED - Courant de fonctionnement	Puissance	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5W	530 mA	260 mA	120 mA	80 mA 40 mA
	10W	1100 mA	530 mA	240 mA	160 mA 80 mA
XENON - Courant de fonctionnement	Energie	12V DC	24V DC	48V DC	110V AC 220V AC
	5J	460 mA	280 mA	140 mA	60 mA 35 mA
	10J	850 mA	490 mA	250 mA	100 mA 60 mA
	15J	1200 mA	700 mA	360 mA	140 mA 80 mA
	21J	NA	960 mA	480 mA	180 mA 110 mA
Entrées de câble	3 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)				
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²				
Poids net	SL150-2 : 8.92 kg - SL150-3 : 12.6 kg - SL150-4 : 16.9 kg - SL150-5 : 21.6 kg				
Contrôle externe**	25Hz <f<50Hz	40V<u<100V	Z = 2k Ohms		

* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis

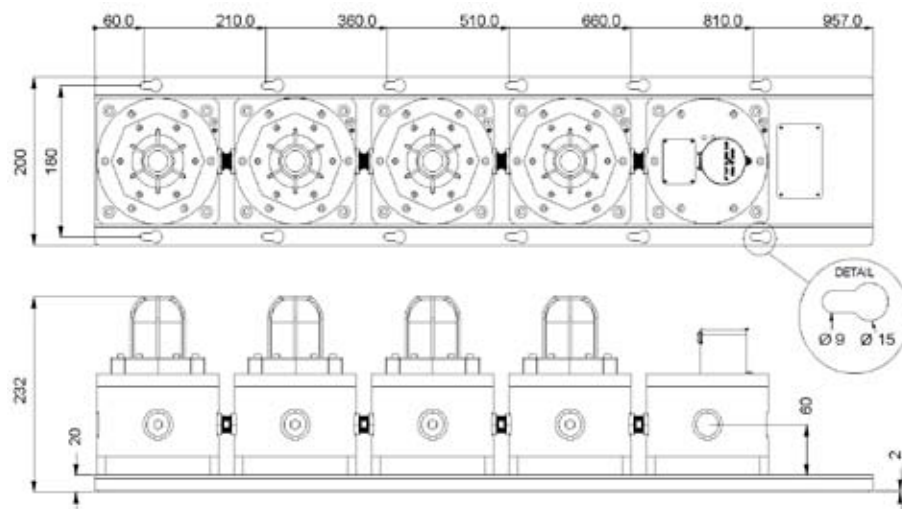
Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **SL150** :

Configurateur du code produit										
Type de combinaison	Couleur verrine	Type	Puissance	Tension	Etiqu.1	Etiqu.2	Prot.	Entrée câble	Finition	Tél.
A20 = 2 balises	■ R = Rouge	X = Xenon	05 LED: 5W Xenon: 5J	DC 12 .. 48V DC	Y = Oui	Y = Oui	Y = Oui	A = M20	■ RD = Rouge	Y = Oui
B30 = 3 balises										
B3J = 2 balises + 1 boîte de jonction	■ A = Ambre	X = Xenon	10 LED: 10W Xenon: 10J	AC1 12..48V AC	N = Non	N = Non	N = Non	B = M25	■ YW = Jaune	N = Non
B3P = 2 balises + 1 bouton poussoir										
C40 = 4 balises	■ B = Bleu	L = LED	15 Xenon: 15J	AC 100 .. 240V AC	N = Non	N = Non	N = Non	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu	N = Non
C4J = 3 balises + 1 boîte de jonction										
C4P = 3 balises + 1 bouton poussoir	■ G = Vert	L = LED	21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande	N = Non	N = Non	N = Non	D = 3/4" NPT	■ BL = Noir	N = Non
D50 = 5 balises										
D5J = 4 balises + 1 boîte de jonction	■ C = Transparent	L = LED	21 Xenon: 21J	OR Autre sur demande	N = Non	N = Non	N = Non	D = 3/4" NPT	■ BL = Noir	N = Non
D5P = 4 balises + 1 bouton poussoir										

Etiqu. 1 : Etiquette de service **Etiqu. 2** : Etiquette de marquage **Prot.** : Grille de protection verrine **Tél** : Déclenchement par téléphone

Signification des couleurs des indicateurs lumineux selon la norme internationale IEC 60073			
Couleur	Signification	Action	Exemple
■ ROUGE	DANGER	Nécessite une action immédiate	Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement
■ AMBRE	ANOMALIE	Nécessite une surveillance et/ou une intervention	Pression/Température au dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme gaz toxiques et nocifs
■ VERT	NORMALE	Etat normal	Pressure/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement
■ BLEU	OBLIGATOIRE	Nécessite une intervention obligatoire	Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure
■ TRANSPARENT	ASSIGNABLE	Nécessite une surveillance	Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - Indiquer les conditions de surveillance

Dimensions





Ce déclencheur manuel de type "bris de glace" est conçu pour les environnements corrosifs et dédié pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore

Il est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Le boîtier en inox est revêtu d'une peinture résistant aux UV.

Option: fonctions de visualisation, détection de ligne, marteau et volet de protection de la vitre.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

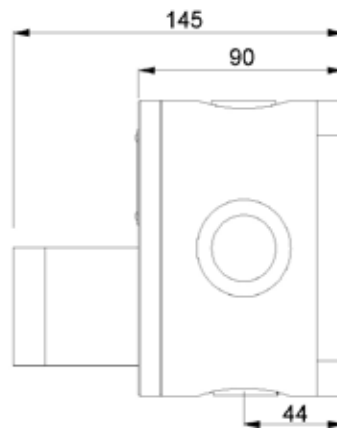
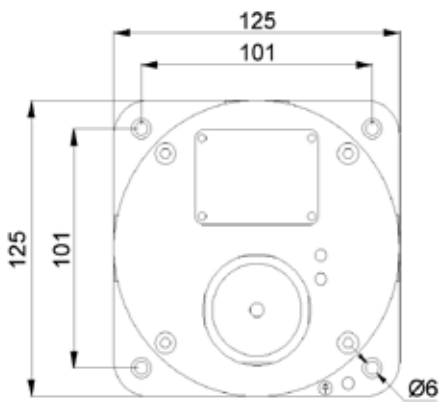
Matière	BOITIER : Acier inoxydable AISI 316 L
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C ... +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1563X IECEX NEM 13.0033X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ~ T6 Gb Ex tb IIIC T135°C (Tamb = -40°C ... +70°C)
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95% avec glace
Tenue à l'onde de choc	1kV selon IEC 61000-4-5
Contacts électriques	1x F/O ou 2 x F/O**
Courant thermique conventionnel (Ith)	AC 125/250V (50/60Hz)=11A*** ; 30V DC= 6A*** ; 125V DC = 0.3A***
Tension et courant minimum	DC 5V 10mA
Protection contre les courts-circuits	10 A gG
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²
Poids net	4.9 kg
Résistance de ligne**	470 Ohms**
LED de signalisation**	Vert U=24V DC I= 10mA ; Rouge U=24V DC I= 20mA
* = sans ruissellement - ** = en option - *** = charge résistive - presse-étoupe et bouchon non fournis	

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **CP125** :

Configurateur du code produit						
Contact	Etiqu.1	Etiqu.2	Indicateur LED	Dispositif	Entrée câble	Finition
S = 1 x C/O	Y = Oui	Y = Oui	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L = Rouge et Vert	F = Volet de protection	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge
			<input type="checkbox"/> R = Rouge	R = Résistance		B = M25
D = 2 x C/O	N = Non	N = Non	<input type="checkbox"/> G = Vert	D = Diode	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BL = Noir
			N = Sans LED	N = Sans		D = 3/4" NPT

Etiqu. 1 : Etiquette de service **Etiqu. 2** : Etiquette de marquage

Dimensions





Ce déclencheur manuel de type "bris de glace" est conçu pour les environnements corrosifs et dédié pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore

Il est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV.

Option: fonctions de visualisation, détection de ligne, marteau et volet de protection de la vitre.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004 JAUNE rayé NOIR**
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C ... +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1568X IECEX NEM 13.0038X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C (Tamb = -40°C ... +70°C)
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95% avec glace
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5
Contacts électriques	1x F/O ou 2 x F/O**
Courant thermique conventionnel (Ith)	AC 125/250V (50/60Hz)=11A*** ; 30V DC= 6A*** ; 125V DC = 0.3A***
Tension et courant minimum	DC 5V 10mA
Protection contre les courts-circuits	10 A gG
Entrées de câble	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²
Poids net	1.5 kg
Résistance de ligne**	470 Ohms
LED de signalisation**	Vert U=24V DC I= 10mA ; Rouge U=24V DC I= 20mA

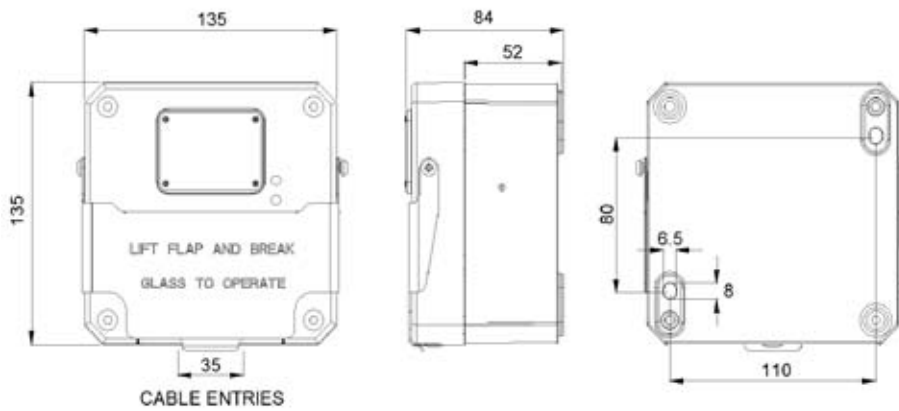
* = sans ruissellement - ** = en option - *** = charge résistive - presse-étoupe et bouchon non fournis

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **CP135** :

Configurateur du code produit						
Contact	Etiqu.1	Etiqu.2	Indicateur LED	Dispositif	Entrée câble	Finition
S = 1 x C/O	Y = Oui	Y = Oui	■ ■ L = Rouge et Vert	F = Volet de protection	A = M20	■ RD = Rouge
			■ R = Rouge	R = Résistance	B = M25	■ YW = Jaune
D = 2 x C/O	N = Non	N = Non	■ G = Vert	D = Diode	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu
			N = Sans LED	N = Sans	D = 3/4" NPT	■ BL = Noir
						<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande

Etiqu. 1 : Etiquette de service **Etiqu. 2** : Etiquette de marquage

Dimensions





Ce déclencheur manuel de type "bris de glace" est conçu pour les environnements corrosifs et dédié pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore

Il est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV.

Option: fonctions de visualisation, détection de ligne, marteau et volet de protection de la vitre.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

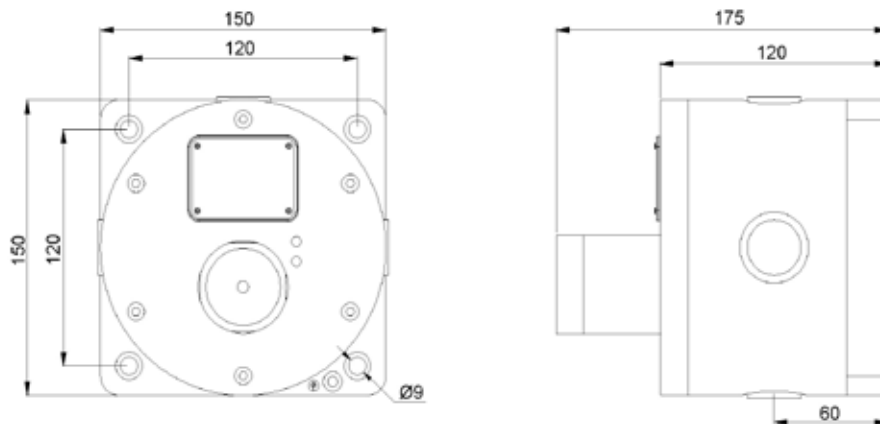
Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C ... +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1564X IECEX NEM 13.0034X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C (Tamb = -40°C ... +70°C)
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95% avec glace
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5
Contacts électriques	1x F/O or 2 x F/O**
Courant thermique conventionnel (Ith)	AC 125/250V (50/60Hz)=11A*** ; 30V DC= 6A*** ; 125V DC = 0.3A***
Tension et courant minimum	DC 5V 10mA
Protection contre les courts-circuits	10 A gG
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²
Poids net	4.2 kg
Résistance de ligne**	470 Ohms
LED de signalisation**	Vert U=24V DC I= 10mA ; Rouge U=24V DC I= 20mA
* = sans ruissellement - ** = en option - *** = charge résistive - presse-étoupe et bouchon non fournis	

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **CP150** :

Configurateur du code produit							
Contact	Etiqu.1	Etiqu.2	Réarme-ment	Indicateur LED	Dispositif	Entrée câble	Finition
S = 1 x F/O	Y = Oui	Y = Oui	S = Réarme-ment auto-matique	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L = Rouge et Vert	F = Volet de protection	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge
				<input type="checkbox"/> R = Rouge	R = Résistance		<input type="checkbox"/> YW = Jaune
D = 2 x F/O	N = Non	N = Non	K = Réarme-ment par clef	<input type="checkbox"/> G = Vert	D = Diode	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BU = Bleu
				N = Sans LED	N = Sans		<input type="checkbox"/> BL = Noir
						D = 3/4" NPT	<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande

Etiqu. 1 : Etiquette de service **Etiqu. 2** : Etiquette de marquage

Dimensions





Ce déclencheur manuel de type "bouton poussoir" est conçu pour les environnements corrosifs et dédié pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore

Il est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Il existe en version bouton poussoir et bouton poussoir à déverrouillage par clef.

Le boîtier en inox est revêtu d'une peinture résistant aux UV.

Option : fonctions de visualisation, détection de ligne et volet de protection.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

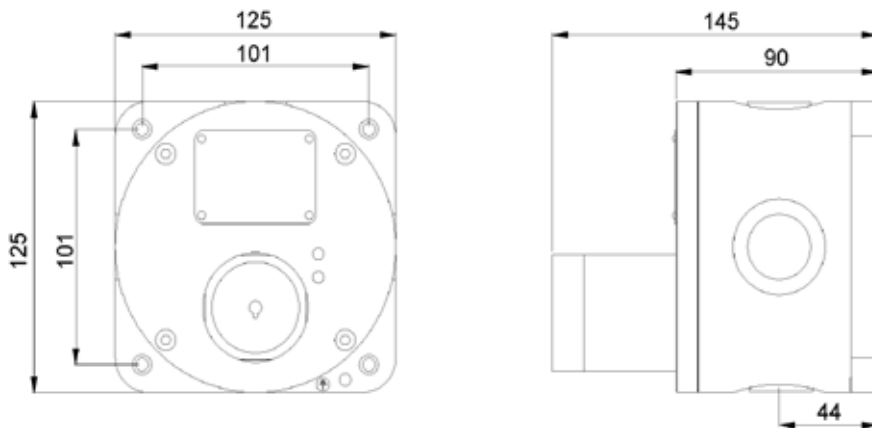
Matière	BOITIER : Acier inoxydable AISI 316L
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C ... +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1563X IECEX NEM 13.0033X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Ex tb IIIC T135°C (Tamb = -40°C ... +70°C)
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%, avec glace si volet en option
Tenue à l'onde de choc	1 kV selon IEC 61000-4-5
Contacts électriques	1x F/O ou 2 x F/O**
Type d'unité de commande	Réarmement automatique ou par clef
Courant thermique conventionnel (Ith)	AC 125/250V (50/60Hz)=11A*** ; 30V DC= 6A*** ; 125V DC = 0.3A***
Tension et courant minimum	DC 5V 10mA
Protection contre les courts-circuits	10 A gG
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²
Poids net	4.9 kg
Résistance de ligne**	470 Ohms
LED de signalisation**	Vert U=24V DC I= 10mA ; Rouge U=24V DC I= 20mA
* = sans ruissellement - ** = en option - *** = charge résistive - presse-étoupe et bouchon non fournis	

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **PB125** :

Configurateur du code produit							
Contact	Etiqu.1	Etiqu.2	Réarme-ment	Indicateur LED	Dispositif	Entrée câble	Finition
S = 1 x F/O	Y = Oui	Y = Oui	S = Réarme-ment auto-matique	■ ■ L = Rouge et Vert	F = Volet de protection	A = M20	■ RD = Rouge
				■ R = Rouge	R = Résistance		■ YW = Jaune
D = 2 x F/O	N = Non	N = Non	K = Réarme-ment par clef	■ G = Vert	D = Diode	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu
				N = Sans LED	N = Sans		■ BL = Noir
						D = 3/4" NPT	□ OR = Autre sur demande

Etiqu. 1 : Etiquette de service **Etiqu. 2** : Etiquette de marquage

Dimensions





Ce déclencheur manuel de type "bouton poussoir" est conçu pour les environnements corrosifs et dédié pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore

Il est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Il existe en version bouton poussoir et bouton poussoir à déverrouillage par clef.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV.

Option : fonctions de visualisation, détection de ligne et volet de protection.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

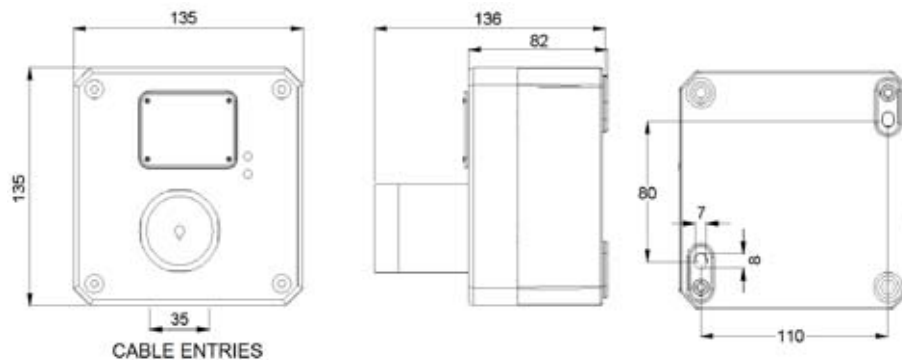
Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C ... +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1563X IECEX NEM 13.0033X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Ex tb IIIC T135°C (Tamb = -40°C ... +70°C)
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%, avec glace si volet en option
Tenue à l'onde de choc	1kV selon IEC 61000-4-5
Contacts électriques	1x F/O or 2 x F/O**
Type d'unité de commande	Réarmement automatique ou par clef
Courant thermique conventionnel (Ith)	AC 125/250V (50/60Hz)=11A*** ; 30V DC= 6A*** ; 125V DC = 0.3A***
Tension et courant minimum	DC 5V 10mA
Protection contre les courts-circuits	10 A gG
Entrées de câble	2 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²
Poids net	2.0 kg
Résistance de ligne**	470 Ohms
LED de signalisation**	Vert U=24V DC I= 10mA ; Rouge U=24V DC I= 20mA
* = sans ruissellement - ** = en option - *** = charge résistive - presse-étoupe et bouchon non fournis	

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **PB135** :

Configurateur du code produit							
Contact	Etiqu.1	Etiqu.2	Réarme-ment	Indicateur LED	Dispositif	Entrée câble	Finition
S = 1 x F/O	Y = Oui	Y = Oui	S = Réarme-ment auto-matique	■ ■ L = Rouge et Vert	F = Volet de protection	A = M20	■ RD = Rouge
				■ R = Rouge	R = Résistance		B = M25
D = 2 x F/O	N = Non	N = Non	K = Réarme-ment par clef	■ G = Vert	D = Diode	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu
				N = Sans LED	N = Sans		D = 3/4" NPT
							□ OR = Autre sur demande

Etiqu. 1 : Etiquette de service **Etiqu. 2** : Etiquette de marquage

Dimensions





Ce déclencheur manuel de type "bouton poussoir" est conçu pour les environnements corrosifs et dédié pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore

Il est compatible avec les systèmes PLC, ESD, DCS via une sortie 4-20mA.

Il existe en version bouton poussoir et bouton poussoir à déverrouillage par clef.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV.

Option : fonctions de visualisation, détection de ligne et volet de protection.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C to +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1564X IECEX NEM 13.0034X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Ex tb IIIC T135°C (Tamb = -40°C ... +70°C)
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%, avec glace si volet en option
Tenue à l'onde de choc	1kV selon IEC 61000-4-5
Contacts électriques	1x F/O ou 2 x F/O**
Type d'unité de commande	Réarmement automatique ou par clef
Courant thermique conventionnel (Ith)	AC 125/250V (50/60Hz)=11A*** ; 30V DC= 6A*** ; 125V DC = 0.3A***
Tension et courant minimum	DC 5V 10mA
Protection contre les courts-circuits	10 A gG
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	Bornes de 22 à 14 AWG - de 0.50 mm ² à 2.5 mm ²
Poids net	4.2 kg
Résistance de ligne**	470 Ohms
LED de signalisation**	Vert U=24V DC I= 10mA ; Rouge U=24V DC I= 20mA

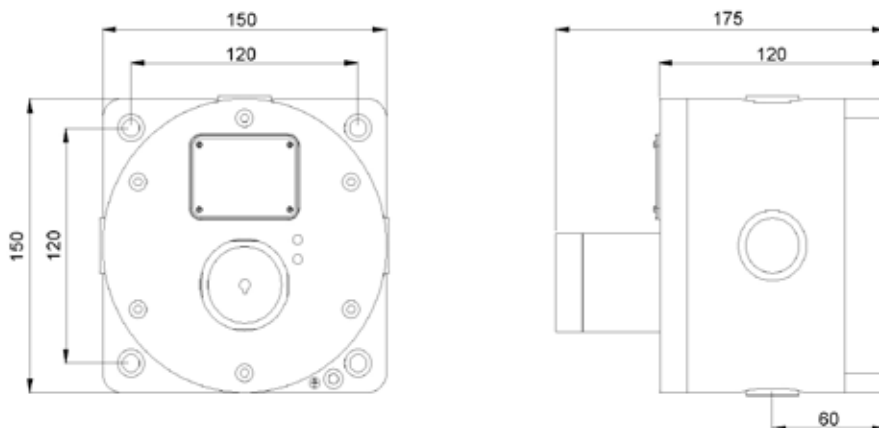
* = sans ruissellement - ** = en option - *** = charge résistive - presse-étoupe et bouchon non fournis

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **PB150** :

Configurateur du code produit							
Contact	Etiqu.1	Etiqu.2	Réarme- ment	Indicateur LED	Dispositif	Entrée câble	Finition
S = 1 x F/O	Y = Oui	Y = Oui	S = Réarme- ment auto- matique	■ ■ L = Rouge et Vert	F = Volet de protection	A = M20	■ RD = Rouge
				■ R = Rouge	R = Résistance		B = M25
D = 2 x F/O	N = Non	N = Non	K = Réarme- ment par clef	■ G = Vert	D = Diode	C = 1/2" NPT	■ BU = Bleu
				N = Sans LED	N = Sans		D = 3/4" NPT
							□ OR = Autre sur demande

Etiqu. 1 : Etiquette de service **Etiqu. 2** : Etiquette de marquage

Dimensions





Cette boîte de jonction est conçue pour les environnements corrosifs et dédiée pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore.

Elle est équipée de bornes.

Le boîtier en inox est revêtu d'une peinture résistant aux UV.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

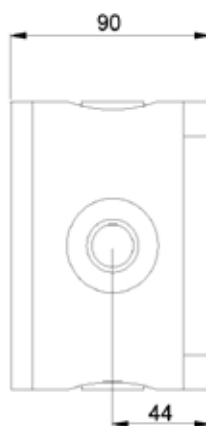
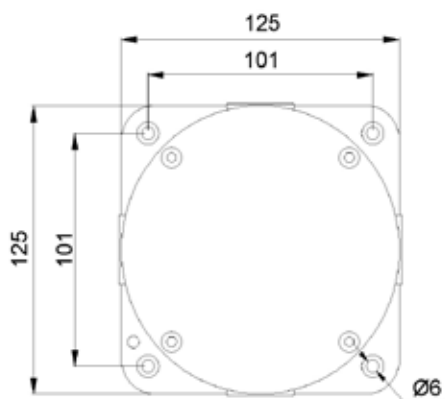
CARACTERISTIQUES

Matière	BOITIER : Acier inoxydable AISI 316L
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C ... +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1569X IECEX NEM 13.0039X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	8 à 10 bornes pour câble de 22 à 14 AWG - de 0.32mm ² à 2.5mm ²
Poids net	2.0 kg
* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis	

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **JB125** :

Configurateur du code produit		
Bornes	Entrée câble	Finition
08 = 8 bornes	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge
	B = M25	<input type="checkbox"/> YW = Jaune
10 = 10 bornes	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BU = Bleu
	D = 3/4" NPT	<input type="checkbox"/> BL = Noir
		<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande

Dimensions





Cette boîte de jonction est conçue pour les environnements corrosifs et dédiée pour le pétrole et gaz, les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, les applications marine et offshore.

Elle est équipée de bornes.

Le boîtier moulé en polyester chargé fibre de verre est teint dans la masse et protégé par une peinture résistant aux UV.

Accessoires pour personnaliser les produits en page 172.

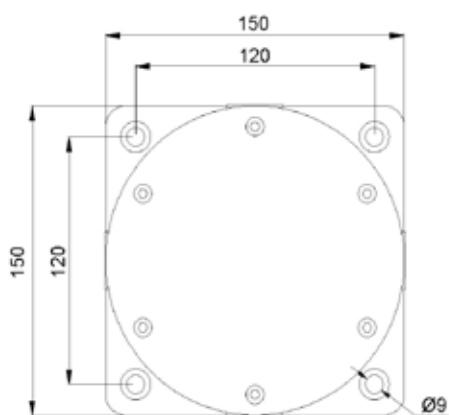
CARACTERISTIQUES






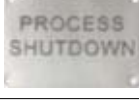




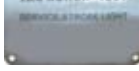
Matière	BOITIER : Polyester chargé fibre de verre (GRP)
Couleur	ROUGE : RAL 3001 - JAUNE** : RAL1018 - BLEU** : RAL5005 - NOIR** : RAL9004
Indice de protection	IP66/67
Température ambiante	-40°C ... +70°C
Certificats	NEMKO 13ATEX1569X IECEX NEM 13.0039X
Marquage	II 2 GD Ex d IIC T4 ... T6 Gb Ex tb IIIC T135°C ... T85°C,
Humidité ambiante*	Jusqu'à 95%
Entrées de câble	4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autre** (A spécifier)
Raccordement électrique	8 à 10 bornes pour câble de 22 à 14 AWG - De 0.32mm ² à 2.5mm ²
Poids net	4.2 kg
* = sans ruissellement - ** = en option - presse-étoupe et bouchon non fournis	

Ajoutez les codes liés aux caractéristiques requises au code produit **JB150** :













Configurateur du code produit		
Bornes	Entrée câble	Finition
08 = 8 bornes	A = M20	<input type="checkbox"/> RD = Rouge
	B = M25	<input type="checkbox"/> YW = Jaune
10 = 10 bornes	C = 1/2" NPT	<input type="checkbox"/> BU = Bleu
	D = 3/4" NPT	<input type="checkbox"/> BL = Noir
		<input type="checkbox"/> OR = Autre sur demande

Dimensions



ETIQUETTES POUR TOUS LES PRODUITS - ACIER INOXYDABLE		
Etiquette	Description	Code produit
	FEU	50120110001
	ABANDON PLATE-FORME	50120110002
	BLOQUER MANUELLEMENT CO2	50120110003
	FUITE DE GAZ	50120110004
	STATION MANUELLE	5012011005
	ARRET DU PROCESSUS	5012011006
	NORMAL	5012011007
	FEU / ESD	5012011008
	FEU BATIMENT	5012011009
	SIGNAL TELEPHONE	5012011011
	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION	50080210229

ACCESSOIRES ET PIECES DETACHEES

Image	Description	Code produit	Image	Description	Code produit
	POUR CP125, CP150			POUR PB125, CP125	
	VERRE "BRIS DE GLACE" (CIRCULAIRE)	50080270108		MARTEAU AVEC CLEF	50080110205
	POUR CP135			POUR CP135	
	VERRE "BRIS DE GLACE" (RECTANGULAIRE)	50080370105		VOLET EN ACIER INOXYDABLE	50080310104
	POUR CP135			POUR SD125	
	CLEF TEST PLASTIQUE	50080300230		JOINT TORIQUE DIAM 95	50050180237
	POUR SD125			POUR SD150	
	SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE	50050110202- DD		JOINT TORIQUE DIAM 115	50050280237
	POUR SD150			POUR CP135	
	SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE	50050250201		JOINT COFFRET	50080380106
	POUR BC125, BC150			POUR PB125, CP125	
	PROTECTION EN ACIER INOXYDABLE POUR BALISE LUMINEUSE	50060110109		VOLET NYLON	50080150202
	POUR PB125, CP125			POUR BC125, BC150	
	CHAINE EN ACIER INOXYDABLE POUR MARTEAU	50080110105		PLAQUE MONTAGE MURALE EN INOX - 1 SEUL PRODUIT 2", 2 1/2", 3"	50060110100

**Ex-tech Solution**

22, impasse de la Volute - ZA Les montagnes
BP 20708 - 16430 Champniers - France
Tél: + 33 5 45 93 01 10 - Fax: + 33 5 45 93 01 15
email: sales.solution@ex-tech.no

Ex-tech System

Maskinveien 12, p.o.box 256 forus,
4066 Stavanger - Norway
Tél: + 47 51 63 00 70 - Fax: + 47 51 63 00 72
email: post@ex-tech.no

Ex-tech Signalling

355, rue de la Génoise - ZA Les montagnes
16430 Champniers - France
Tél: + 33 5 45 61 81 68 - Fax: +33 5 45 23 29 46
email: sales.signalling@ex-tech.no

Ex-tech Group AS

Maskinveien 12, p.o.box 256 forus,
4066 Stavanger, Norway
Tél: + 47 51 63 00 70 - Fax: + 47 51 63 00 72
email: post@ex-tech.no



www.ex-tech.no

