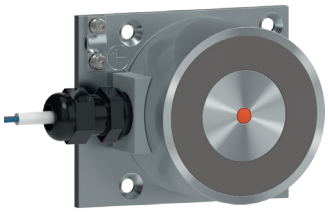
SYSTÈMES DE BLOCAGE ANTIDÉFLAGRANTS



Dans les emplacements à atmosphère explosive on ne peut pas utiliser les systèmes de blocage normaux.

A ce propos DICTATOR fournit des systèmes de blocage antidéflagrants.

Volontiers nous vous conseillerons à choisir les composants corrects et vous élaborons une solution appropriée pour votre application.

TABLE DES MATIÈRES - SYSTÈMES DE BLOCAGE ANTIDÉFLAGRANTS

Page

Information générale 07.06.04
Systèmes de blocage DICTATOR pour zones à atmosphère explosive

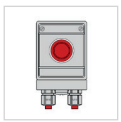
Détecteur de fumée RM 3000IS EX et de température WM 3000IS EX 07.06.05
Pour des zones à atmosphère explosive

Ventouse électromagnétique antidéflagrante ATEX 2 et 22 ..... 07.06.06
Pour l'utilisation dans des emplacements ATEX 2 (gaz) et 22 (poussière)

Ventouse électromagnétique antidéflagrante avec boîtier de raccordement 07.06.08
Enrobée, pour zones ATEX 1 et 2, 21 et 22

Ventouse électromagnétique antidéflagrante avec câble de raccordement 07.06.10
Enrobée, pour zones ATEX 1 et 2, 21 et 22

Limiteur de tension Z779 ..... 07.06.12
Limiteur de tension pour détecteurs à sécurité intrinsèque dans zones ATEX



Bouton-poussoir antidéflagrant 07.06.13
Pour systèmes de blocage antidéflagrants

Sous réserve de modifications techniques. Pas de droit à l'indemnisation en cas d'erreur.

Systèmes de blocage pour secteurs ATEX

Systèmes de blocage antidéflagrants

Site web

DESCRIPTION

DICTATOR offre pour les secteurs à atmosphère explosive un ensemble de blocage qui satisfait aux exigences de la directive ATEX 2014/34/EU. Le système de blocage dispose d'une homologation de type générale, no. Z-6.500-2443.

COMPOSANTS

- Centrale RZ-24 avec transformateur d'alimentation
- Limiteur de tension : barrière Zener Z779
- Détecteur de fumée RM 3000IS EX (ou détecteur de température WM 3000IS EX) avec socle
- Résistance 3,9 kΩ (comprise dans la livraison de la centrale RZ-24)
- Ventouse antidéflagrante
- Bouton de déclenchement (réf. 700232)
- Détecteur de gaz : Sur la base des documents de protection contre les explosions, le représentant EX doit vérifier si un système d'avertissement de gaz (à fournir par le client) est nécessaire (exige un contact à potentiel libre avec une puissance de coupure de 24 VCC/100 mA).

VERSIONS

- Système de blocage sans motorisation
- Système de blocage combiné avec motorisation pour ouvrir la porte

DONNÉES TECHNIQUES

Utilisation	emplacements à atmosphère explosive des zones 1 et 2
Plage de température	-20 °C jusqu'à +40 °C
Type de protection contre l'inflammation des détecteurs d'incendie	Ex II 1G Ex ia II C T5 (à maxi 40 °C) ensemble avec un limiteur de tension
Type de protection contre l'inflammation des ventouses électromagnétiques, modèles à câble	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb ou Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db
Type de protection contre l'inflammation des ventouses électromagnétiques, modèles avec boîtier de raccordement	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db

Questionnaire

Détecteur de fumée RM 3000IS EX et détecteur de température WM 3000IS EX

Site web

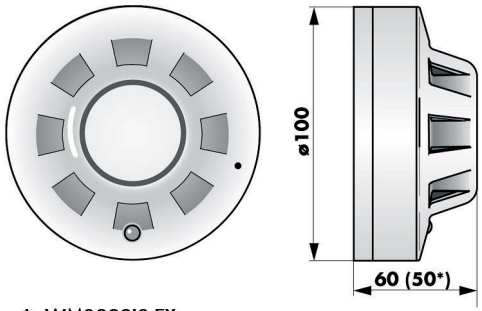
Pour des zones à atmosphère explosive

PROPRIÉTÉS

- Le détecteur de fumée RM 3000IS EX est un détecteur de lumière diffusée avec senseur thermique incorporé
- Les deux sont de sécurité intrinsèque
- Dans des secteurs à atmosphère explosive, il faut les utiliser toujours en combinaison avec un limiteur de tension
- **Important** : Après au plus tard 8 ans de fonctionnement, il faut remplacer les détecteurs de fumée et de température DICTATOR pour assurer le bon fonctionnement du système de blocage

DIMENSIONS

Toutes les dimensions en mm



*: WM3000IS EX

DONNÉES TECHNIQUES

Voltage	14 jusqu'à 28 VDC
Type de protection	IP 23
Carter	polycarbonate, blanc
Classification antidéflagrante	EX II 1G EEx ia IIC T5 (à maxi 40 °C)
Courant de repos moyen	85 µA à 24 VDC
Courant de démarrage	105 µA à 24 VDC
Résistance de charge pendant l'alarme	325 Ω en série avec 1,0 V baisse de tension
Plage de température	-40 °C jusqu'à +60 °C (classe T4) -40 °C jusqu'à +40 °C (classe T5) (protéger contre condensation et congélation !)
Détecteur de température	détecteur thermovélocimétrique
Classe de réponse selon EN 54-5:2000	AR1, température ambiante maxi 50 °C
Indication d'alarme	indicateur à DEL rouge sur le détecteur

MONTAGE

Instructions d'installation

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence
Détecteur de fumée RM 3000IS EX, II 1G Ex ia IIC, avec socle, principe de lumière diffusée	040881SET
Détecteur de température WM3000IS EX, II 1G Ex ia IIC (détecteur thermovélocimétrique A1R), avec socle	040886SET

ACCESSOIRES

Description	Référence
Résistance 3,9 kOhm	040893

Ventouse électromagnétique antidéflagrante

Pour l'utilisation dans des emplacements ATEX 2 et 22

Site web

PROPRIÉTÉS

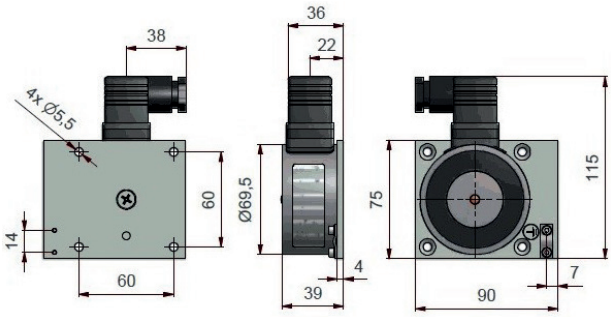
- Pour zone 2 (gaz) ou 22 (poussière) des emplacements où une dangereuse atmosphère explosive n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal
- 3 caractéristiques la distinguent de l'EM GD 70 R39I:
  - boîte de bornier pour liaison équipotentielle prescrite
  - plaque de base plus grande
  - étiquette spéciale pour des emplacements ATEX
- En standard équipées de diodes pour supprimer le courant induit d'ouverture (« diodes d'extinction ») et d'une protection contre l'inversion des polarités
- Comme pendant à la ventouse, il faut monter une contre-plaque sur la porte
- Certains articles peuvent différer de la photo

TESTS ET HOMOLOGATIONS

- Testé selon l'EN 1155
- Conformité à la directive ATEX 2014/34/UE

DIMENSIONS

Toutes les dimensions en mm



DONNÉES TECHNIQUES

Voltage	24 VCC +/-15 %
Consommation	71 mA (1,7 W)
Type de protection	IP 65
Plage de température	-20 °C jusqu'à +60 °C
Présentation	acier zingué
Force de collage	1450 N
Rémanence	0 N
Durée d'enclenchement	100 %
Raccordement électrique	connecteur GDML 2001 GE 1 G, PG 11
Marquage selon ATEX	EX II 3G Ex nC IIC T6 Gc X / EX II 3D Ex nC IIIC T85°C Dc X

MONTAGE

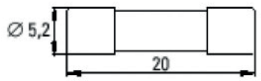
Notes de montage

Instructions d'installation

FUSIBLE ET PORTE-FUSIBLE POUR DES VENTOUSES ANTIDÉFLAGRANTES

Le fusible prescrit s'installe à l'aide du porte-fusible directement dans l'alimentation de la ventouse antidéflagrante. Il y a deux types de porte-fusible :

Fusible 5x20 pour ventouses antidéflagrantes, à action demi-retardée, 200 mA

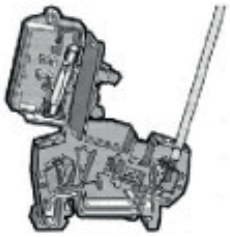


Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette

pour le braser dans l'alimentation. Dimensions du porte-fusible : L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (approprié pour des câbles avec une section transversale maxi de 4 mm) (référence 040587)

Porte-fusible pour le montage sur un profilé chapeau

avec étrier de blocage pivotable (référence 040588)



RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence
Ventouse électromagnétique EM GD 70 R 39 I, 1450 N, 24 VCC, Ex2, pour l'utilisation dans des zones à risque d'explosion 2 et 22, LE 07016	040190

ACCESSOIRES

Description	Référence
Fusible 5x20 à action demi-retardée, 200 mA	040586
Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette	040587
Porte-fusible avec étrier de blocage pour fusible 5 x 20	040588

Ventouses électromagnétiques antidéflagrantes

Enrobées, avec boîtier de raccordement, pour zones ATEX 1 et 2, 21 et 22

Site web

PROPRIÉTÉS

- Correspondent aux prescriptions pour des appareils antidéflagrants de la groupe II et peuvent s'utiliser dans les zones ATEX 1 et 2, 21 et 22 (conforme à VDE 0165)
- Se composant de la ventouse et du boîtier de bornes antidéflagrant avec des bornes de raccordement à lui
- Montage simple grâce au raccordement électrique au profilé chapeau dans le boîtier
- Effectuées en type de protection contre l'inflammation « enrobage m » et le boîtier de raccordement en type de protection contre l'inflammation « sécurité augmentée e »
- En standard équipées de diodes pour supprimer le courant induit d'ouverture (« diodes d'extinction ») et d'une protection contre l'inversion des polarités
- Pour une fixation sûre et stable directement sur le mur, nous recommandons la plaque de montage
- Comme pendant à la ventouse, il faut monter une contre-plaque sur la porte
- Certains articles peuvent différer de la photo

TESTS ET HOMOLOGATIONS

- Testé selon la norme EN 1155 et la directive 2014/34/UE (ATEX)
- Certificat d'examen de type IBExU14ATEX1211X/PTB

DONNÉES TECHNIQUES

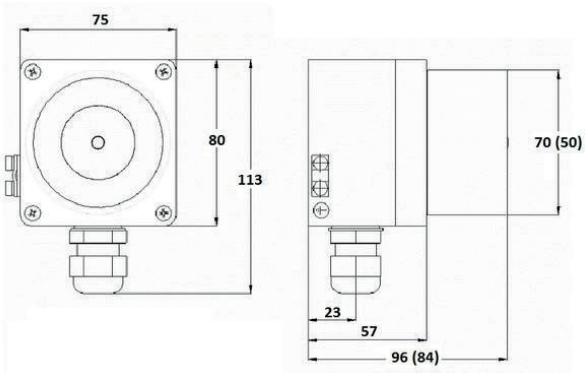
Voltage	24 VCC +/-15 %
Type de protection	IP 66
Plage de température	-20 °C jusqu'à +40 °C
Présentation	acier zingué
Connexion électrique	boîtier de raccordement
Rémanence	0 N
Durée d'enclenchement	100 %
Force EM GD 50 Ex..m	600 N
Force EM GD 70 Ex..m	1450 N
Consommation EM GD 50 Ex..m	67 mA (1,6 W)
Consommation EM GD 70 Ex..m	70 mA (1,7 W)
Marquage selon ATEX	Ex II 2G Ex mb e IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db

DIMENSIONS

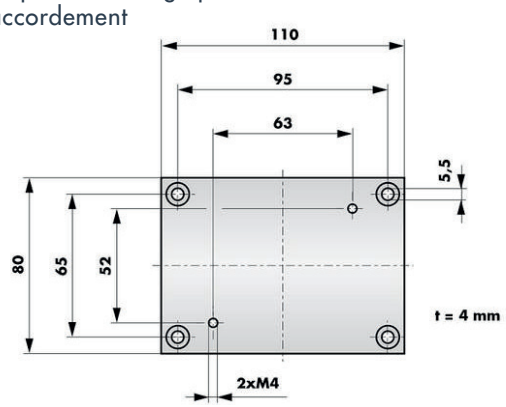
Toutes les dimensions en mm

Ventouse électromagnétique

(Les dimensions entre parenthèses sont valables pour le type EM GE 50 Ex 85m)



Plaque de montage pour EM GD Ex avec boîtier de raccordement

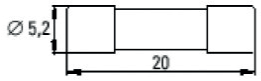


SYSTÈMES DE BLOCAGE ANTIDÉFLAGRANTS

FUSIBLE ET PORTE-FUSIBLE POUR DES VENTOUSES ANTIDÉFLAGRANTES

Le fusible prescrit s'installe à l'aide du porte-fusible directement dans l'alimentation de la ventouse antidéflagrante. Il y a deux types de porte-fusible :

Fusible 5x20 pour ventouses antidéflagrantes, à action demi-retardée, 200 mA



Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette

pour le braser dans l'alimentation. Dimensions du porte-fusible : L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (approprié pour des câbles avec une section transversale maxi de 4 mm) (référence 040587)

Porte-fusible pour le montage sur un profilé chapeau

avec étrier de blocage pivotable (référence 040588)

MONTAGE

Notes de montage

Instructions d'installation

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence
Ventouse électromagnétique EM GD 50 Ex 85 m, 600 N, 24 VCC, avec boîte de connexion, II 2G Ex mb e IIC T6 Gb/II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db, LE 07016	040157
Ventouse électromagnétique EM GD 70 Ex 99 m, 1450 N, 24 VCC, avec boîte de connexion, II 2G Ex mb e IIC T6 Gb/II 2D Ex mb e IIIC T85°C Db, LE 07016	040159
Porte-fusible avec étrier de blocage pour fusible 5 x 20	040588

ACCESSOIRES

Description	Référence
Fusible 5x20 à action demi-retardée, 200 mA	040586
Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette	040587
Porte-fusible avec étrier de blocage pour fusible 5 x 20	040588

Ventouses électromagnétiques antidéflagrantes

Enrobées, avec câble de raccordement, pour zones ATEX 1 et 2, 21 et 22

Site web

PROPRIÉTÉS

- Correspondent aux prescriptions pour des appareils antidéflagrants de la groupe II
- Peuvent s'utiliser dans toutes les zones ATEX 1 et 2, 21 et 22
- Fabriquées avec câbles de longueurs différentes (longueurs ajoutées à la référence, autres longueurs disponibles sur demande)
- En standard équipées de diodes pour supprimer le courant induit d'ouverture (« diodes d'extinction ») et d'une protection contre l'inversion des polarités
- Comme pendant à la ventouse, il faut monter une contre-plaque sur la porte

TESTS ET HOMOLOGATIONS

- Testé selon la norme EN 1155 et la directive 2014/34/UE (ATEX)
- Certificat d'examen de type IBExU14ATEX1211X/PTB 03 ATEX 2174 X

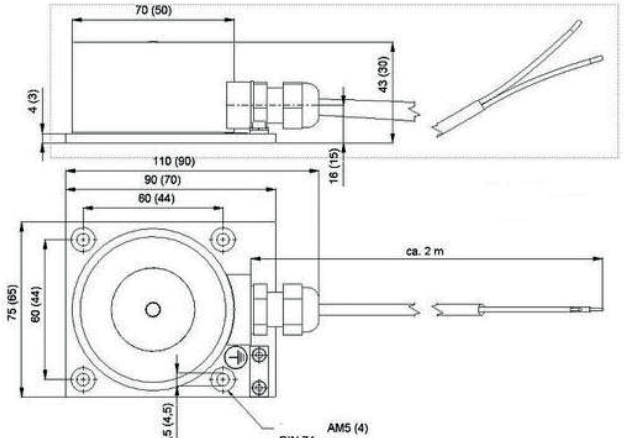
Voltage	24 VCC +/-15 %
Plage de température	-20 °C jusqu´à +40 °C
Présentation	acier zingué
Rémanence	0 N
Durée d'enclenchement	100 %
Type de protection	IP 66
Connexion électrique	câble de raccordement
Classification antidéflagrante	Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb / Ex II 2D Ex mb IIIC T85°C Db
Force EM GD 50 Ex..m	600 N
Force EM GD 70 Ex..m	1450 N
Consommation EM GD 50 Ex..m	67 mA (1,6 W)
Consommation EM GD 70 Ex..m	70 mA (1,7 W)

DIMENSIONS

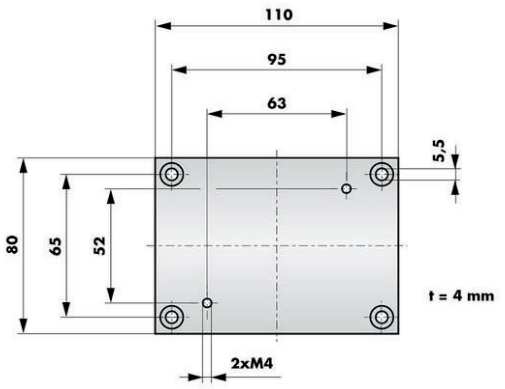
Toutes les dimensions en mm

Ventouse électromagnétique

(Les dimensions entre parenthèses sont valables pour le type EM GE 50 Ex 85m)



Plaque de montage pour EM GD Ex

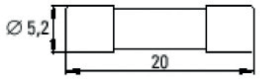


SYSTÈMES DE BLOCAGE ANTIDÉFLAGRANTS

FUSIBLE ET PORTE-FUSIBLE POUR DES VENTOUSES ANTIDÉFLAGRANTES

Le fusible prescrit s'installe à l'aide du porte-fusible directement dans l'alimentation de la ventouse antidéflagrante. Il y a deux types de porte-fusible :

Fusible 5x20 pour ventouses antidéflagrantes, à action demi-retardée, 200 mA

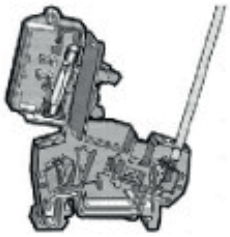


Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette,

pour le braser dans l'alimentation. Dimensions du porte-fusible : L = 43,2 mm, Ø 14,2 mm (approprié pour des câbles avec une section transversale maxi de 4 mm) (référence 040587)

Porte-fusible pour le montage sur un profilé chapeau,

avec étrier de blocage pivotable (référence 040588)



MONTAGE

Notes de montage

Instructions d'installation

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence
Ventouse électromagnétique EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VCC, avec 5 m de câble de connexion, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-05
Ventouse électromagnétique EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VCC, avec 10 m de câble de connexion, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-10
Ventouse électromagnétique EM GD 50 Ex 30 m, 600 N, 24 VCC, avec 15 m de câble de connexion, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040154-15
Ventouse électromagnétique EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VCC, avec 2 m de câble de connexion, EII 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156
Ventouse électromagnétique EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VCC, avec 5 m de câble de connexion, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-05
Ventouse électromagnétique EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VCC, avec 10 m de câble de connexion, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-10
Ventouse électromagnétique EM GD 70 Ex 43 m, 1450 N, 24 VCC, avec 15 m de câble de connexion, II 2G Ex mb IIC T6 Gb/II 2D Ex mb IIIC T85°C Db, LE 07016	040156-15

ACCESSOIRES

Description	Référence
Fusible 5x20 à action demi-retardée, 200 mA	040586
Porte-fusible avec emboîtement à baïonnette	040587
Porte-fusible avec étrier de blocage pour fusible 5 x 20	040588

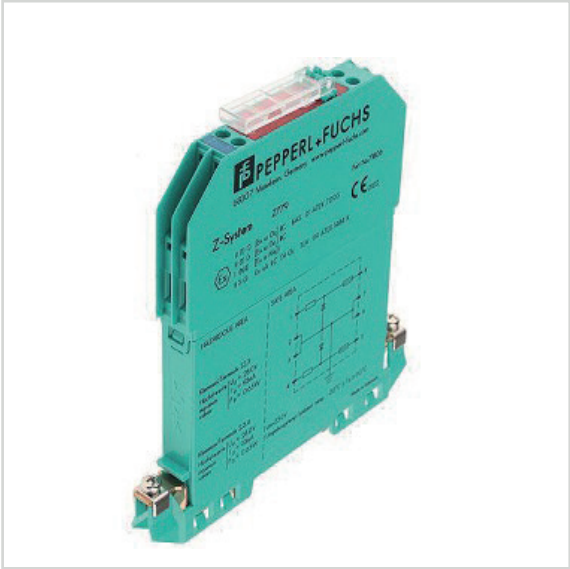
Barrière Zener Z779

Limiteur de tension pour détecteurs de fumée à sécurité intrinsèque dans zones ATEX

Site web

PROPRIÉTÉS

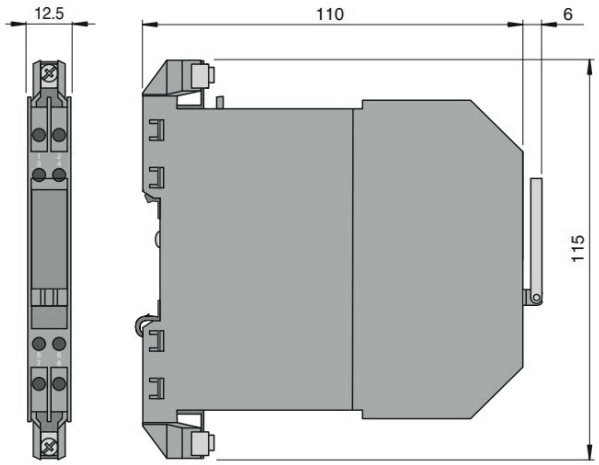
- Il faut la monter entre la centrale RZ-24 et les détecteurs de fumée à sécurité intrinsèque dans le secteur à atmosphère explosive
- Il empêche que des énergies électriques trop élevées ne parviennent dans la zone à risque d'explosion en cas d'erreur dans la zone non ATEX et que celles-ci n'enflamment des gaz ou des poussières explosifs
- Certificat ATEX : BAS 01 ATEX 7005
- Le boîtier CI-K est disponible pour le montage



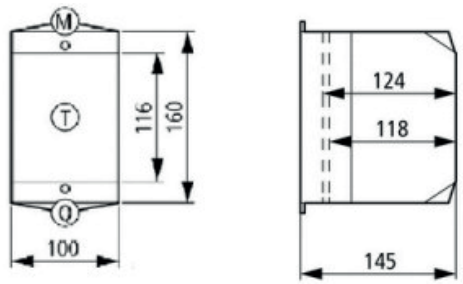
DIMENSIONS

Toutes les dimensions en mm

Barrière Zener Z779



Carter CI-K



DONNÉES TECHNIQUES

Charactéristiques barrière Zener Z779	à deux voies, version CC, polarité positive
Tension d'alimentation	maxi 27 VCC
Courant nominal de fusible	50 mA
Résistance en série	mini 301 Ω / maxi 327 Ω
Nombre de détecteurs Ex connectables	maxi 20 dispositifs à sécurité intrinsèque
Type de protection	IP 20 / carter IP 65
Plage de température	-20 °C jusqu'à +60 °C
Dimensions barrière Zener Z779	12,5 x 115 x 110 mm
Carter CI-K	polycarbonate chargé verre, partie inférieure noire, partie supérieure grise, RAL 9005/7035

MONTAGE

Instructions d'installation

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence
Boîtier CI-K	040585
Barrière Zener Z779. à deux voies	040589

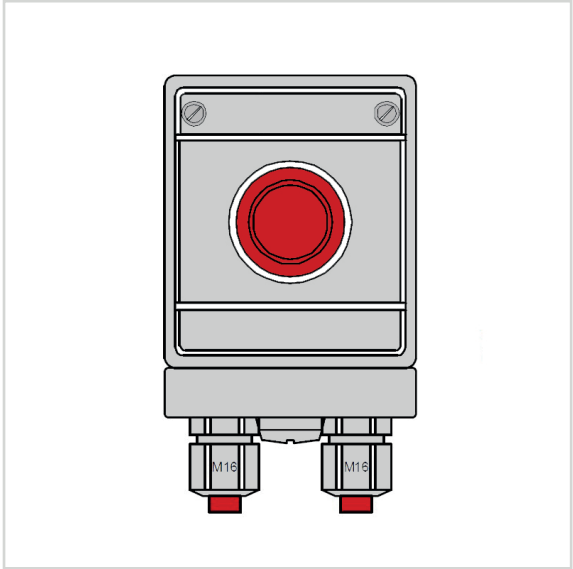
Bouton-poussoir antidéflagrant

Pour ensembles de blocage antidéflagrants

Site web

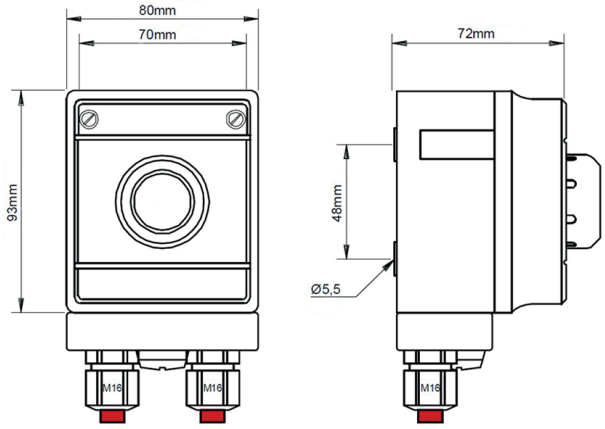
PROPRIÉTÉS

- Selon la norme EN 14637 de protection contre l'incendie, un bouton-poussoir de déverrouillage manuel est nécessaire pour les systèmes de retenue pour les clôtures coupe-feu et pare-fumée
- DICTATOR fournit pour des ensembles de blocage dans des secteurs à atmosphère explosive un bouton-poussoir antidéflagrant
- Certificat de contrôle ATEX : PTB 01 ATEX 1105



DIMENSIONS

Toutes les dimensions en mm



DONNÉES TECHNIQUES

Type de protection	IP 66
Carter	polyester renforcé au tissu verre
Classification antidéflagrante	Ex II 2 G EEx dem IIC T6 (zones 1 et 2)

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence
Bouton anti-déflagrant de déclenchement (coupe-feu) (contact de rupture NC)	700232