



# Vue d'ensemble Avertisseurs ATEX



## Colonnes lumineuses (à LEDs) ATEX

740 Colonne lumineuse ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 274

741 Colonne lumineuse à LEDs ATEX



Zone 1 + 2  
Page 275

## Avertisseurs Optiques ATEX

729 Feu fixe à LEDs ATEX



Zone 2 + 22  
Page 276

782 Feu fixe à LEDs ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 277

785 Feu tournant (à miroir) ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 278

783 Feu tournant (à miroir) ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 279

729 Feu tournant (à LEDs) ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 280

782 Feu tournant (à LEDs) ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 281

784 Feu triple lentille ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 282

728 Feu flash EVS à LEDs ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 283

729 Double flash ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 284

728 Feu flash ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 286

738 Double flash ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 285

720 Feu flash ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 287

## Avertisseurs Sonores ATEX



718 Buzzer électronique encastrable ATEX



Zone 1 + 2  
Page 288

714 Sirène multi sons ATEX



Zone 0, 1, 2  
Page 289

750 Trompe ATEX



Zone 1 + 2  
Page 290

761 Avertisseur ATEX



Zone 1, 2, 21, 22  
Page 291

## Réglementations et directives pour produits ATEX

A partir de la page 268

# Les avertisseurs en zones explosibles

## Eviter les explosions - Protection anti-explosion

La sécurité en zone explosible ne peut être assurée que grâce à une coopération étroite entre les parties concernées. Ainsi, il est obligatoire d'avoir une coopération entre le fabricant, l'installateur, l'exploitant et l'organisme de surveillance.

On distingue trois types de protections contre les explosions :

### Protection primaire

La protection primaire vise à éviter la formation d'atmosphère explosible, par exemple grâce à une ventilation suffisante.

### Protection secondaire

Si il n'est pas toujours possible d'empêcher complètement la formation d'une atmosphère explosible grâce à une protection primaire, il est cependant possible d'isoler les sources d'inflammation via un système de protection secondaire. WERMA est en mesure de fournir des systèmes de signalisation optique et sonore qui répondent à ces besoins particuliers ne pouvant pas devenir une source d'inflammation, même en cas de défaillance.

### Protection tertiaire

Les systèmes de protection tertiaires sont utilisés lorsque l'exploitant d'une usine ne peut pas complètement éradiquer la présence d'atmosphères explosibles. De telles mesures, permettent de réduire les risques dans des proportions acceptables.

## Responsabilité des Chefs d'établissement/sous-traitants :

Les Chefs d'établissement (ou exploitants) responsables de la gestion d'un site doivent avant tout sécuriser les installations contre les risques d'explosions. Tous les emplacements jugés potentiellement dangereux doivent être clairement définis. Chaque emplacement identifié est ainsi défini en tant que « Zone » puis une classification ATEX et température de surface maximale doivent être définies.

## Zones explosibles - la classification

La classification de la Zone est définie en fonction de la directive 1999/92/EC de la Commission Européenne.

Elle impose au responsable de site de mettre en œuvre les mesures requises afin de réduire les risques d'apparition d'atmosphères explosives.



Substance dangereuse :	Probabilité d'occurrence		
	Fréquente, permanente ou prolongée	Occasionnelle	Peu probable ou pour une courte période
Gaz , vapeur ou brouillard inflammable	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Poussières inflammables	Zone 20	Zone 21	Zone 22

## Classement des gaz, vapeurs et poussières

Le **groupe de gaz/vapeurs** est défini en fonction du niveau d'inflammabilité des substances potentiellement explosibles :

APPLICATION	CLASSE	MATÉRIAUX INFLAMMABLES	INFLAMMABILITÉ
Mines	I	Grisou (méthane), poussière de charbon	
Gaz	IIA	Acétone, essence, méthanol, propane, toluène	Peu élevée
	IIB	Ethylène, gaz de ville	Elevée
	IIC	Hydrogène, acétylène, disulfure de carbone	Très élevée
Poussière	IIIA	Peluches inflammables	Peu élevée
	IIIB	Poussières non-conductibles	Elevée
	IIIC	Poussières conductibles	Très élevée

Tous les produits de signalisations WERMA ont été testés et certifiés pour une utilisation dans les groupes IIC et IIIC, les plus hautes classifications existantes.



### Température maximale de surface

Les substances explosibles sont classées en fonction de leur température d'auto-inflammation et de la **température maximale de surface**.

Les équipements antidéflagrants doivent être sélectionnés en fonction de ces critères, afin que leur température maximale de surface ne provoque pas d'explosion ou inflammation des substances dangereuses.

#### TEMPÉRATURES D'INFLAMMABILITÉ ET CLASSES DE TEMPÉRATURE DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES (GAZ ET VAPEURS)

Classe de température	Température d'auto inflammation des gaz et vapeurs	Température maximale de surface maximale admissible
T1	≥ 450°C	≤ 450°C
T2	≥ 300 ... ≤ 450°C	≤ 300°C
T3	≥ 200 ... ≤ 300°C	≤ 200°C
T4	≥ 135 ... ≤ 200°C	≤ 135°C
T5	≥ 100 ... ≤ 135°C	≤ 100°C
T6	≥ 85 ... ≤ 100°C	≤ 85°C

Il n'y a pas de classe de température pour les poussières. Cependant, une température maximale de surface est déterminée.

Werma offre une vaste gamme de produits dans différentes **classes de températures** et **températures maximum de surface**, pour les environnements gaz et vapeur.

# Les avertisseurs en zones explosibles

## Catégories d'appareils et niveau de protection EPL

La directive ATEX classe les matériels en 6 catégories d'appareils. Les normes IEC et EN classent les appareils en 6 niveaux de protection EPL (Equipment Protection Level). Catégorie et niveau EPL sont équivalents, ils indiquent dans quelles zones l'appareil peut être utilisé.



Groupe de substance dangereuse	Gaz			Poussières		
	1G	2G	3G	1D	2D	3D
Catégorie d'appareil	1G	2G	3G	1D	2D	3D
Niveau de protection EPL (Equipment Protection Level)	Ga	Gb	Gc	Da	Db	Dc
Pour les zones	0,1,2	1,2	2	20,21,22	21,22	22

## Obligations du fabricant

Les fabricants d'équipements pour utilisation en atmosphère explosible doivent se plier à la réglementation européenne 94/9/EC qui impose le marquage des équipements en fonctions des zones d'utilisation.

La procédure mise en place requiert que tous les critères d'attribution du marquage CE soient testés par un organisme agréé par les autorités compétentes. Seuls les équipements de la catégorie 3 sont exclus.

Ceci doit être confirmé dans un certificat de conformité. De plus, le fabricant se doit d'avoir un système qualité approprié, certifié par un organisme agréé.



## Marquage minimum des matériels protégés contre les explosions

La directive Européenne 94/9/EC et les réglementations associées définissent le marquage sur les équipements.

Les normes ayant changé fréquemment ces dernières années, les marquages ont eux aussi évolué. Les changements et mises à jours des symboles ne sont possible qu'après avoir été testés et approuvés par les autorités compétentes. Il est donc possible que certains équipements n'affichent pas les derniers symboles en vigueur, cependant cela n'influence pas la possibilité de les utiliser en zones ATEX.

Il existe des marquages différents pour les atmosphères explosibles gaz et poussières.

Plus de détails ci dessous :



Les composants destinés aux zones 2 et 22 ne doivent pas avoir le sigle ATEX dans leur marquage ni le numéro d'un organisme de surveillance de fabrication.

GAZ	Classification selon la directive 94/9/CE					Désignation selon la norme en vigueur				
	CE	0102	Ex	II	2G	Ex	de	IIC	T6	Gb
	CE	0102	Ex	II	2D	Ex	tb	IIIC	T80°C	Db
Poussières	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Symbole de conformité CE									
2	Numéro d'identification du laboratoire de test Laboratoire d'essai et de certification ayant testé le produit									
3	Hexagone « Ex ». Symbole indiquant que le matériel est adéquat pour une utilisation en zone à atmosphère explosible									
4	Groupe de matériel I = Grisou, Poussières de charbon II = autres type de zone à risque									
5	Catégorie de matériel Défini dans quelle zones l'appareil peut être utilisé									
6	Sigle Ex en fonction de la directive ATEX en vigueur									
7	Mode de protection Chaque abréviation représente un mode de protection a, b, ou c représente le niveau d'EPL (Equipment Protection Level) Si les modes de protections ont un niveau d'EPL, le marquage peut être omis après le point 10									
8	Groupe de Gaz Le matériel peut aussi utilisable dans les groupes inférieurs									
9	Classe de température de gaz Température maximale de surface pour la poussière									
10	Niveau de protection EPL Défini dans quelle zone l'appareil peut être utilisé									





## Recherche rapide : Pour trouver l'avertisseur ATEX antidéflagrant répondant à vos besoins !

WERMA vous propose un vaste choix d'avertisseurs ATEX. Ils sont adaptés à une utilisation dans une atmosphère avec présence de gaz, de vapeurs, ou de poussières.

Notre système de recherche rapide vous permet de trouver rapidement et en toute simplicité l'avertisseur correspondant à vos besoins.

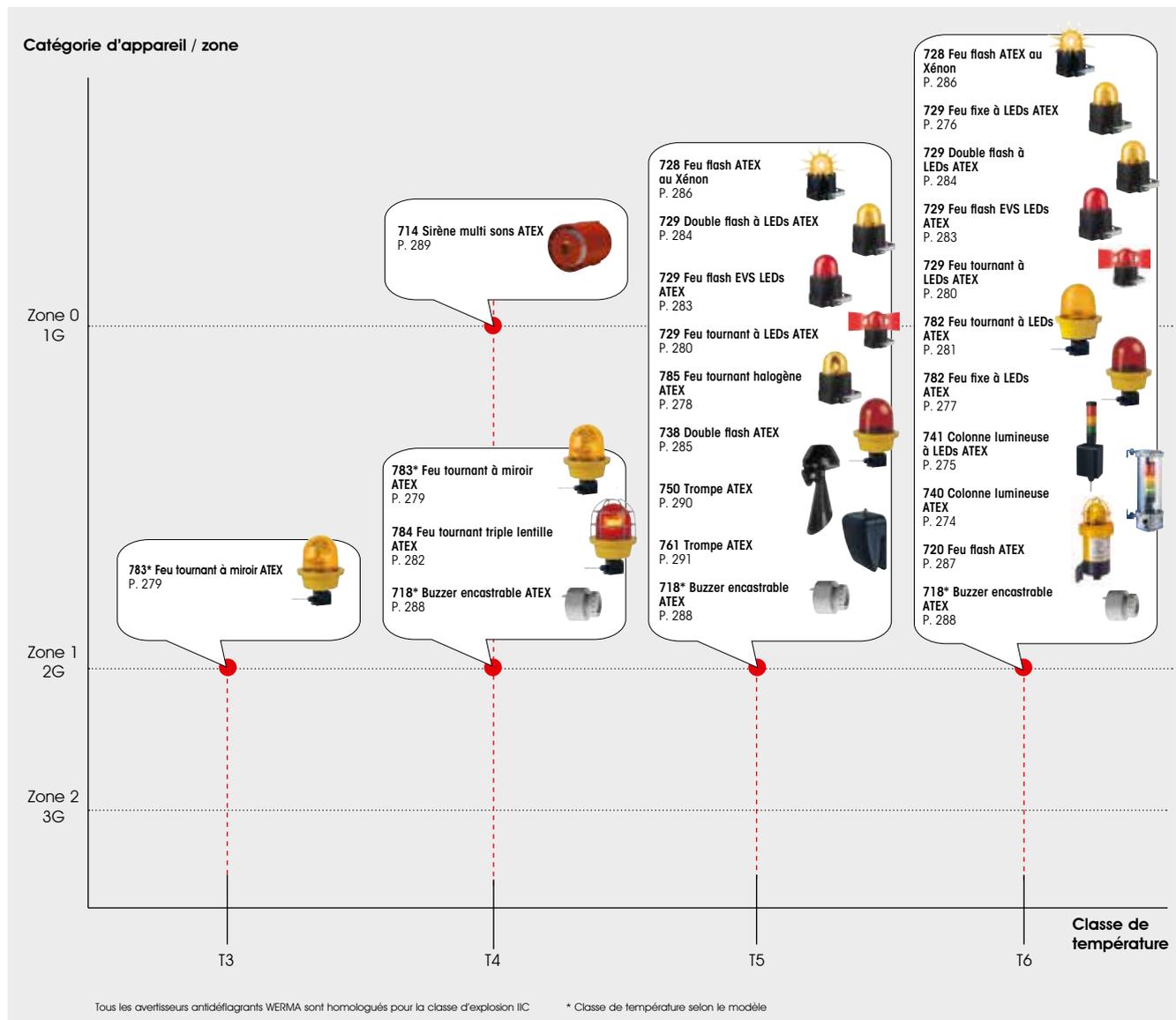
### Comment procéder :

Sélectionnez le tableau approprié pour les atmosphères gaz/vapeur ou poussière. Ensuite, repérez le type de zone et la classe de température que vous recherchez. Vous pouvez alors sélectionner parmi les produits figurant sur la marque rouge correspondante.

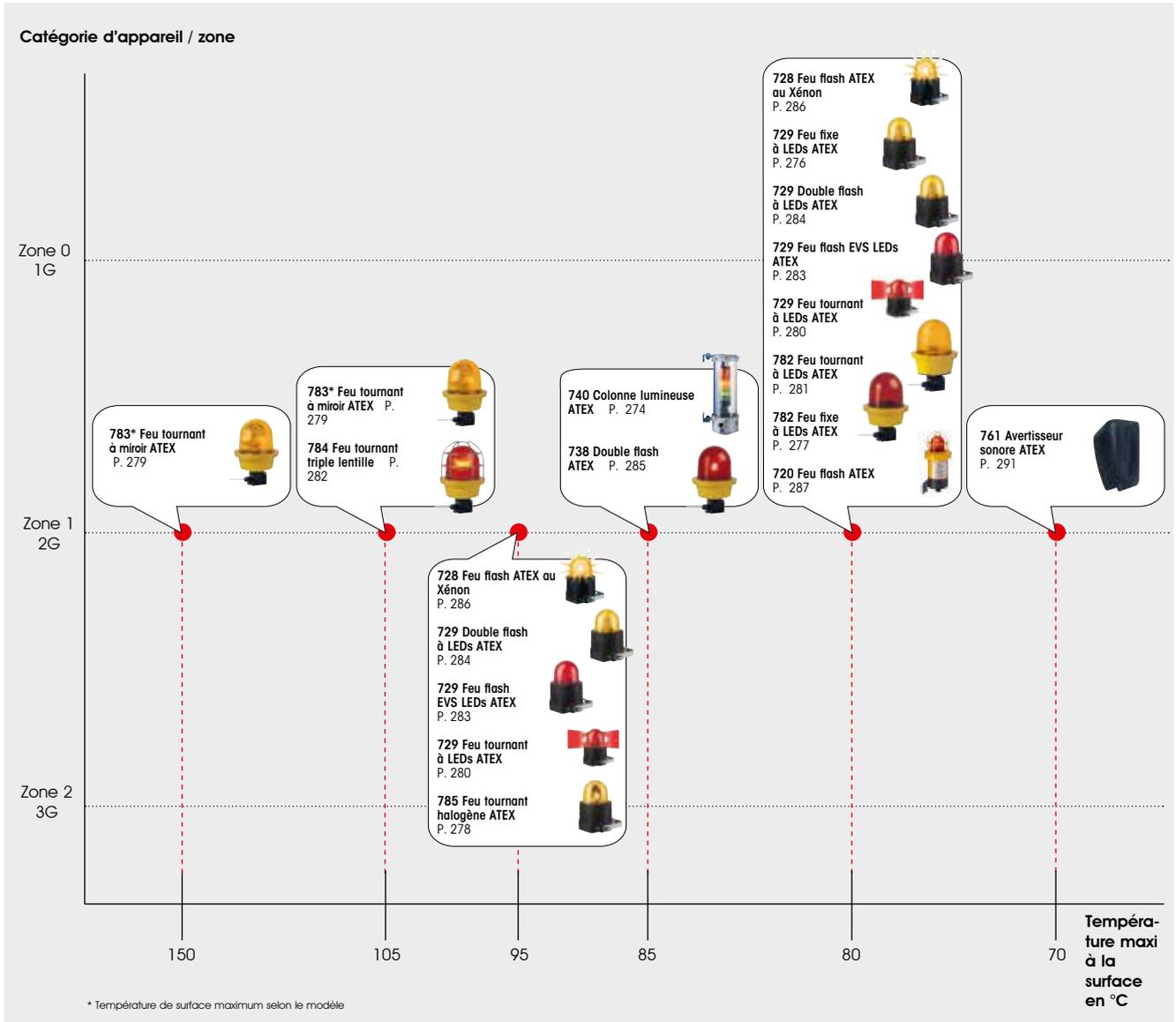
- Directement sur la marque rouge
- A droite de la marque rouge et
- Au dessus de la marque rouge



## Avertisseurs pour zones gaz ou vapeurs



# Avertisseurs pour zones poussiéreuses



N'hésitez pas à nous consulter afin de vous aider à sélectionner le matériel adéquat. Vous trouverez plus de détails à la page 268 ou sur [www.werma.com](http://www.werma.com)





- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Existe également en modèle à LEDs
- Colonne lumineuse KombiSIGN avec enveloppe antidéflagrante
- Jusqu'à 3 éléments optiques

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	154 mm x 431 mm x 201 mm	
Boîtier:	Aluminium, Verre	
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup> y compris le presse étoupe NPT 3/4"	
Agréments:	 II 2G Ex d IIC T6  II 2D Ex td A21 IP68 T85°C	
Certificat:	L.C.I.E. 97 EX 6012	

Durée de vie jusqu'à  
50.000 h (LED)

Données techniques de la colonne lumineuse réf 840 : page 47

#### RÉFÉRENCES:

Tension	12-230 V Ampoule à incand.	24 V DC LED
rouge/vert	740 210 00	740 210 55
rouge/orange/vert	740 231 00	740 231 55

#### ACCESSOIRES:

Ampoule à incandescence BA15d, 5 W, 24 V	955 840 35
Ampoule à incandescence BA15d, 5 W, 230 V	955 840 38

#### SCHÉMAS:

cf Page 313



Exemple d'application de la  
colonne lumineuse ATEX 740  
en industrie du parfum et  
des arômes





- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Pas de barrière Zener additionnelle nécessaire
- Protection de type « m » et sécurité intrinsèque « ib » avec boîtier de raccordement « e »

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 100.000 h

Dimensions du boîtier (l x H x P):	76 mm x 110 mm x 75 mm
Dimensions totales:	2 étages (l x H x P) : 76 mm x 229 mm x 75 mm 3 étages (l x H x P) : 76 mm x 263 mm x 75 mm
Boîtier:	Polyamide, noir
Colonne lumineuse:	PC
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup> presse-étoupe « e » inclus
Agréments:	Ⓔ II 2G Ex e mb [ib] IIC T6 Gb
Certificat:	PTB 06 ATEX 2005

### **🛒** RÉFÉRENCES:

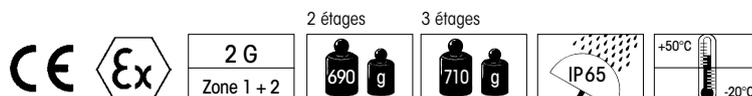
Tension	24 V DC
Consommation	< 90 mA
rouge/vert	741 110 55
rouge/orange	741 120 55
rouge/orange/vert	741 130 55

### **🛒** SCHÉMAS:

cf Page 313



La colonne lumineuse à LEDs 741 avertit de dangers imminents en zones explosives gaz, par exemple en industrie chimique et ateliers de peinture.





Le feu à LEDs ATEX, se distingue par sa durée de vie allant jusqu'à 50.000 heures



La grille de protection robuste en acier inoxydable (accessoire) offre une protection supplémentaire

- Zone « gaz » : Zone 1 et 2
- Zone « poussières » : Zone 21 et 22
- Boîtier de raccordement « e »
- Résistance à l'eau de mer
- Étrier de fixation intégré en acier inoxydable
- Plage de température étendue de -50°C à +50° C (avec accessoires)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	139 mm x 214 mm	
Boîtier:	Aluminium, revêtement noir, résistant à l'eau de mer	
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé	
Fixation:	Montage sur surface plane, sur mur et plafond Étrier de montage intégré en acier inoxydable	
Câblage:	Bornier CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 6-13 mm	
Agréments:	 II 2G Ex d e IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80° C Db	
Certificat:	BVS 11 ATEX E 107 IECEX_BVS_11.0082	
Inclus dans la livraison:	Bouchon M20 x 1,5 mm Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

### RÉFÉRENCES:

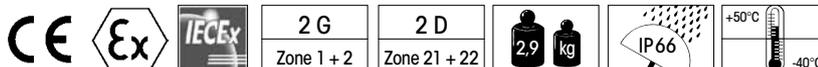
Tension	24 V DC	115 V/230 V AC
Consommation	130 mA	30 mA at 230 V AC
rouge	<b>729 100 55</b>	<b>729 100 68</b>
orange	<b>729 300 55</b>	<b>729 300 68</b>

### ACCESSOIRES:

Grille de protection en acier inoxydable	<b>975 729 03</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm, métal Pour l'extension de la plage de température de -40 °C à -50 °C	<b>975 729 04</b>
Bouchon M20 x 1,5 mm Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Pour raccorder une autre balise	<b>975 729 02</b> <b>975 729 01</b>

### SCHÉMAS:

cf Page 313





Panier de protection (accessoire)



Adaptateur pour tube (accessoire)



Plaque de fixation (accessoire)



Équerre de fixation (accessoire)

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Feu très visible
- Montage possible dans toutes les positions (y compris tête en bas)
- Résistance à l'eau de mer

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	209 mm x 315 mm	
Boîtier:	Aluminium	
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé	
Plaque de fixation:	Acier VA inoxydable	
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm <sup>2</sup>	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	
	Diamètre de câble 5-13 mm	
Boîtier de raccordement:	Sécurité augmentée « e »	
Montage:	Toutes positions	
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)	
Facteur de marche:	100 %	
Agréments:	 II 2G Ex d e IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	
Certificat:	PTB 06 ATEX 1039	

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

### RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	200 mA	25-60 mA
rouge	<b>782 100 55</b>	<b>782 100 68</b>
orange	<b>782 300 55</b>	<b>782 300 68</b>

### ACCESSOIRES:

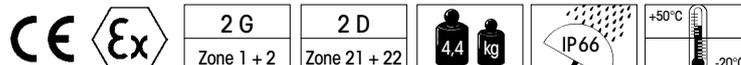
Panier de protection	<b>975 783 01</b>
Plaque de fixation	<b>975 783 02</b>
Collier de serrage pour tube 1¼"	<b>975 783 03</b>
Collier de serrage pour tube 1½"	<b>975 783 04</b>
Collier de serrage pour tube 2"	<b>975 783 05</b>
Équerre de fixation	<b>975 783 06</b>

### SCHÉMAS:

cf Page 314



Le feu fixe à LEDs ATEX 782 convainc par sa technologie assurant longue durée de vie et basse consommation





Très longue durée de vie grâce à l'entraînement par courroie



La grille de protection robuste en acier inoxydable (accessoire) offre une protection supplémentaire

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Feu à flash compact antidéflagrant
- Résistance à l'eau de mer
- Étrier de fixation intégré en acier inoxydable
- Plage de température étendue de -50°C à +50°C (avec accessoires)
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	139 mm x 214 mm
Boîtier:	Aluminium, revêtement noir, résistant à l'eau de mer
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Câblage:	Bornier CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Fixation:	Montage sur surface plane, sur mur et plafond Étrier de montage intégré en acier inoxydable
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 6-13 mm
Entraînement:	Entraînement pas courroie, moteur placé dans le centre de gravité
Fréquence du rotation:	180 tours/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 h
Agréments:	⊕ II 2G Ex d e IIC T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T95° C Db
Certificat:	BVS 11 ATEX E 107
Inclus dans la livraison:	Bouchon M20 x 1,5 mm Presse-étoupe M20 x 1,5 mm



#### RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V/230 V AC
Consommation	1,0 A	130 mA à 230 V DC/350 mA à 115 V AC
rouge	<b>785 100 75</b>	<b>785 100 70</b>
orange	<b>785 300 75</b>	<b>785 300 70</b>



#### ACCESSOIRES:

Grille de protection en acier inoxydable	<b>975 729 03</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm, métal	<b>975 729 04</b>
Pour l'extension de la plage de température de -40 °C à -50 °C	
Bouchon M20 x 1,5 mm	<b>975 729 02</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	<b>975 729 01</b>
Pour raccorder une autre balise	

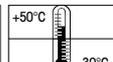
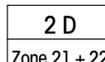
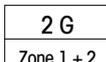
#### PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 20 W/24 V pour 24 V AC/DC	<b>955 885 25</b>
Ampoule halogène 20 W/12 V pour 230 V AC	<b>955 885 24</b>



#### SCHÉMAS:

cf Page 314





Panier de protection (accessoire)



Adaptateur pour tube (accessoire)



Plaque de fixation (accessoire)



Équerre de fixation (accessoire)

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Longue durée de vie grâce à un entraînement du miroir par galet
- Montage possible dans toutes les positions (y compris tête en bas)
- Résistance à l'eau de mer

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	209 mm x 315 mm
Boîtier:	Aluminium
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Plaque de fixation:	Acier VA inoxydable
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 5-13 mm
Boîtier de raccordement:	Sécurité augmentée « e »
entraînement:	Par galet, moteur situé au centre de gravité
Montage:	Toutes positions
Fréquence de rotation:	180 t/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Agréments:	⊕ II 2G Ex d e IIC T3-T4 Gb (selon les versions) ⊕ II 2D Ex tb IIIC 105 °C - 150 °C Db (selon la version)
Certificat:	PTB 06 ATEX 1039

Livré avec ampoule halogène. Vue d'ensemble des ampoules, voir pages 184.

### **🛒** RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC	230 V AC
Ampoule halogène	20 W/24 V	35 W/24 V	35 W/12 V	20 W/12 V	35 W/12 V
Consommation	900 mA	1,6 A	350 mA	110 mA	170 mA
Classe de température (Gaz)	T4	T3	T3	T4	T3
Temp. de surface (poussières)	105°C	150°C	150°C	105°C	150°C
rouge	<b>783 110 75</b>	<b>783 100 75</b>	<b>783 100 77</b>	<b>783 110 68</b>	<b>783 100 68</b>
orange	<b>783 310 75</b>	<b>783 300 75</b>	<b>783 300 77</b>	<b>783 310 68</b>	<b>783 300 68</b>

### **🏠** ACCESSOIRES:

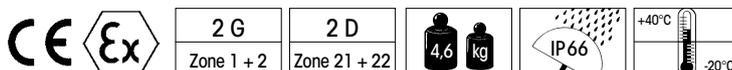
Panier de protection	<b>975 783 01</b>
Plaque de fixation	<b>975 783 02</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/4"	<b>975 783 03</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/2"	<b>975 783 04</b>
Collier de serrage pour tube 2"	<b>975 783 05</b>
Équerre de fixation	<b>975 783 06</b>

### PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 20 W/24 V pour 24 V AC/DC	<b>955 885 25</b>
Ampoule halogène 20 W/12 V pour 230 V AC	<b>955 885 24</b>
Ampoule halogène 35 W/24 V pour 24 V AC/DC	<b>955 883 35</b>
Ampoule halogène 35 W/12 V pour 115 V AC, 230 V AC	<b>955 883 34</b>

### **📐** SCHÉMAS:

cf Page 314





Effet rotatif très lumineux avec consommation réduite grâce à une technologie LEDs à longue durée de vie



Etrier de fixation solide inclus pour une installation facilitée

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Feu très visible
- Résistance à l'eau de mer
- Montage possible dans toutes les positions (y compris tête en bas)
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	139 mm x 214 mm	
Boîtier:	Aluminium, revêtement noir, résistant à l'eau de mer	
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé	
Câblage:	Bornier CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>	
Fixation:	Montage sur surface plane, sur mur et plafond Étrier de montage intégré en acier inoxydable	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 6-13 mm	
Fréquence du rotation:	180 tours/mn	
Facteur de marche:	100 %	
Inclus dans la livraison:	Bouchon M20 x 1,5 mm Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	

### **🛒** RÉFÉRENCES:

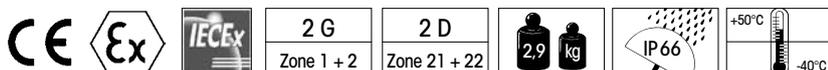
Tension	24 V DC	115 V/230 V AC
Consommation	< 170 mA	150 mA à 230 V AC
Agréments	Ex II 2G Ex d e IIC T6 Gb	Ex II 2G Ex d e IIC T5 Gb
Certificat	Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db BVS 11 ATEX E 107 IECEX_BVS_11.0082	Ex II 2D Ex tb IIIC T95°C Db BVS 11 ATEX E 107 IECEX_BVS_11.0082
rouge	<b>729 120 55</b>	<b>729 120 68</b>
orange	<b>729 320 55</b>	<b>729 320 68</b>

### **🏠** ACCESSOIRES:

Grille de protection en acier inoxydable	<b>975 729 03</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm, métal Pour l'extension de la plage de température de -40 °C à -50 °C	<b>975 729 04</b>
Bouchon M20 x 1,5 mm	<b>975 729 02</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Pour raccorder une autre balise	<b>975 729 01</b>

### **📐** SCHÉMAS:

cf Page 313





Feu rotatif à LEDs ATEX avec panier de protection (accessoire)



- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Pas d'usure car il n'y a aucune pièce mécanique mobile
- Effet de rotation efficace pour une consommation électrique réduite
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Montage possible dans toutes les positions (y compris tête en bas)
- Résistance à l'eau de mer

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	209 mm x 315 mm
Boîtier:	Aluminium
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Plaque de fixation:	Acier VA inoxydable
Câblage:	Bornier à vis avec protection max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 5-13 mm
Boîtier de raccordement:	Sécurité augmentée « e »
Montage:	Toutes positions
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Fréquence de rotation:	Env. 180 t/mn
Facteur de marche:	100 %
Agréments:	Ex II 2G Ex d e IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb T 80 °C Db
Certificat:	PTB 06 ATEX 1039

### **🛒** RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115-230 V AC
Consommation	150 mA	70-180 mA
rouge	<b>782 120 55</b>	<b>782 120 68</b>
orange	<b>782 320 55</b>	<b>782 320 68</b>

### **🏠** ACCESSOIRES:

Panier de protection	<b>975 783 01</b>
Plaque de fixation	<b>975 783 02</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/4"	<b>975 783 03</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/2"	<b>975 783 04</b>
Collier de serrage pour tube 2"	<b>975 783 05</b>
Équerre de fixation	<b>975 783 06</b>

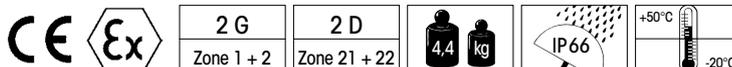
(Accessoire voir pages 279)

### **📐** SCHÉMAS:

cf Page 314



Feu très visible grâce aux LEDs programmées pour créer un effet rotatif





Panier de protection (accessoire)



Adaptateur pour tube (accessoire)



Plaque de fixation (accessoire)



Équerre de fixation (accessoire)

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Excellente visibilité de loin grâce aux 3 lentilles à effet Fresnel
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Fréquence de rotation réduite et longue durée de vie grâce à l'entraînement par galet
- Montage possible dans toutes les positions (y compris tête en bas)
- Résistance à l'eau de mer

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	209 mm x 315 mm
Boîtier:	Aluminium
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Plaque de fixation:	Acier VA inoxydable
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 5 - 13 mm
Boîtier de raccordement:	Sécurité augmenté « e »
Entraînement:	Par galet, moteur situé au centre de gravité
Montage:	Toutes positions
Lampe halogène:	G 6.35 35 W 12 V / 24 V
Fréquence de rotation:	60 t/mn
Durée de vie moteur:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Agréments:	Ⓧ II 2G Ex d e IIC T4 Ⓧ II 2D Ex tb 105°C Db
Certificat:	PTB 06 ATEX 1039

Livré avec ampoule halogène. Vue d'ensemble des ampoules voir pages 184 + 201.

### **🛒** RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC
Consommation	1,6 A	350 mA	170 mA
rouge	<b>784 100 75</b>	<b>784 100 77</b>	<b>784 100 68</b>
orange	<b>784 300 75</b>	<b>784 300 77</b>	<b>784 300 68</b>

### **🏠** ACCESSOIRES:

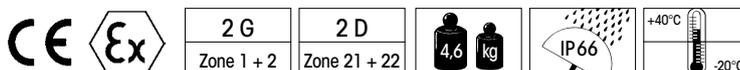
Panier de protection	<b>975 783 01</b>
Plaque de fixation	<b>975 783 02</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/4"	<b>975 783 03</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/2"	<b>975 783 04</b>
Collier de serrage pour tube 2"	<b>975 783 05</b>
Équerre de fixation	<b>975 783 06</b>

### PIÈCES DE RECHANGE:

Ampoule halogène 35 W/12 V pour 115 V AC/DC, 230 V AC	<b>955 883 34</b>
Ampoule halogène 35 W/24 V pour 24 V	<b>955 883 35</b>

### **📐** SCHÉMAS:

cf Page 314





Le feu flash à LEDs, EVS ATEX, est extrêmement lumineux et visible



Effet lumineux sur une base neurobiologique

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Développé sur une base neurobiologique
- Séquences d'effets aléatoires rapides évitant le phénomène d'accoutumance
- Résistance à l'eau de mer

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	139 mm x 214 mm
Boîtier:	Aluminium, revêtement noir, résistant à l'eau de mer
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Câblage:	Bornier CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm²
Fixation:	Montage sur surface plane, sur mur et plafond Étrier de montage intégré en acier inoxydable
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 6-13 mm
Inclus dans la livraison:	Bouchon M20 x 1,5 mm Presse-étoupe M20 x 1,5 mm

### **🛒** RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V/230 V AC
Consommation	< 240 mA	140 mA at 230 V AC
Agréments	⊕ II 2G Ex d e IIC T6 Gb	⊕ II 2G Ex d e IIC T5 Gb
	⊕ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	⊕ II 2D Ex tb IIIC T95°C Db
Certificat	BVS 11 ATEX E 107 IECEx_BVS_11.0082	BVS 11 ATEX E 107 IECEx_BVS_11.0082
rouge	<b>729 160 55</b>	<b>729 160 68</b>
orange	<b>729 360 55</b>	<b>729 360 68</b>

### **🏠** ACCESSOIRES:

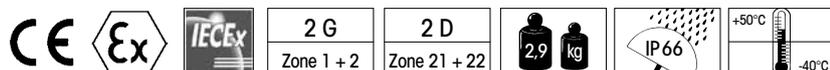
Grille de protection en acier inoxydable	<b>975 729 03</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm, métal Pour l'extension de la plage de température de -40 °C à -50 °C	<b>975 729 04</b>
Bouchon M20 x 1,5 mm	<b>975 729 02</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Pour raccorder une autre balise	<b>975 729 01</b>

### **⚠** INFORMATION IMPORTANTE:

\*EVS = Enhanced Visibility Système. Effet lumineux extrêmement visible. Plus d'informations en page 352. **Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.**

### **📐** SCHÉMAS:

cf Page 313





Puissant double flash avec une faible consommation



Panier de protection en complément pour renforcer la robustesse du feu

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Feu à LEDs compact ATEX avec double feu flash à visibilité accrue
- Étrier de fixation intégré en acier inoxydable
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Plage de température étendue de -50°C à +50°C (avec accessoires)
- Résistance à l'eau de mer



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	139 mm x 214 mm
Boîtier:	Aluminium, revêtement noir, résistant à l'eau de mer
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Câblage:	Bornier CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm²
Fixation:	Montage sur surface plane, sur mur et plafond Étrier de montage intégré en acier inoxydable
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 6-13 mm
Inclus dans la livraison:	Bouchon M20 x 1,5 mm Presse-étoupe M20 x 1,5 mm



#### RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V/230 V AC
Consommation	< 240 mA	140 mA à 230 V AC
Agréments	Ex II 2G Ex d e IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	Ex II 2G Ex d e IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T95°C Db
Certificat	BVS 11 ATEX E 107 IECEx_BVS_11.0082	BVS 11 ATEX E 107 IECEx_BVS_11.0082
rouge	<b>729 150 55</b>	<b>729 150 68</b>
orange	<b>729 350 55</b>	<b>729 350 68</b>



#### ACCESSOIRES:

Grille de protection en acier inoxydable	<b>975 729 03</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm, métal Pour l'extension de la plage de température de -40 °C à +50 °C	<b>975 729 04</b>
Bouchon M20 x 1,5 mm	<b>975 729 02</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Pour raccorder une autre balise	<b>975 729 01</b>



#### SCHÉMAS:

cf Page 313





Panier de protection (accessoire)



Adaptateur pour tube (accessoire)



Plaque de fixation (accessoire)



Équerre de fixation (accessoire)

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Feu très visible grâce à 2 éclairs successifs
- Montage possible dans toutes les positions (y compris tête en bas)
- Résistance à l'eau de mer

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	209 mm x 315 mm
Boîtier:	Aluminium
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Plaque de fixation:	Acier VA inoxydable
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm diamètre de câble 5 - 13 mm
Boîtier de raccordement:	Sécurité augmentée « e »
Montage:	Toutes positions
Puissance:	Env. 15 Ws
Fréquence du flash:	Env. 1 Hz
Durée de vie:	4 x 10 <sup>6</sup> éclairs
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire), fixation sur tube (accessoire)
Agréments:	⊕ II 2G Ex d e IIC T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb T 85 °C - T 90 °C Db (selon la tension)
Certificat:	PTB 06 ATEX 1039

### **🛒** RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	700 mA	300 mA	200 mA
Temp. de surface (poussières)	85° C	90° C	85° C
rouge	<b>738 100 55</b>	<b>738 100 67</b>	<b>738 100 68</b>
orange	<b>738 300 55</b>	<b>738 300 67</b>	<b>738 300 68</b>

### **🏠** ACCESSOIRES:

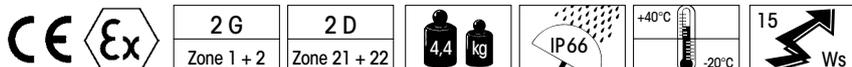
Panier de protection	<b>975 783 01</b>
Plaque de fixation	<b>975 783 02</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/4"	<b>975 783 03</b>
Collier de serrage pour tube 1 1/2"	<b>975 783 04</b>
Collier de serrage pour tube 2"	<b>975 783 05</b>
Équerre de fixation	<b>975 783 06</b>

### **📐** SCHÉMAS:

cf Page 313



Le double flash ATEX 738 offre une signalisation efficace en atmosphère explosive gaz et poussière





Feu flash très visible pour une utilisation dans des zones explosives gaz et poussière



Etrier de fixation solide inclus, pour faciliter l'installation

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Feu à flash compact antidéflagrant
- Résistance à l'eau de mer
- Étrier de fixation intégré en acier inoxydable
- Plage de température étendue de -50°C à +50°C (avec accessoires)
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 50.000 h

Dimensions (Ø x H):	139 mm x 214 mm
Boîtier:	Aluminium, revêtement noir, résistant à l'eau de mer
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Câblage:	Bornier CAGE CLAMP® jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Fixation:	Montage sur surface plane, sur mur et plafond Étrier de montage intégré en acier inoxydable
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 6-13 mm
Puissance:	Env. 5 Ws
Fréquence du flash:	Env. 1 Hz
Durée de vie:	4 x 10 <sup>6</sup> flash
Inclus dans la livraison:	Bouchon M20 x 1,5 mm Presse-étoupe M20 x 1,5 mm

### RÉFÉRENCES:

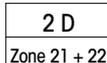
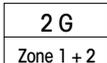
Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	300 mA	150 mA
Agréments	Ex II 2G Ex d e IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	Ex II 2G Ex d e IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T95°C Db
Certificat	BVS 11 ATEX E 107 IECEx_BVS_11.0082	BVS 11 ATEX E 107 IECEx_BVS_11.0082
rouge	<b>728 100 55</b>	<b>728 100 68</b>
orange	<b>728 300 55</b>	<b>728 300 68</b>

### ACCESSOIRES:

Grille de protection en acier inoxydable	<b>975 729 03</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm, métal Pour l'extension de la plage de température de -40 °C à -50 °C	<b>975 729 04</b>
Bouchon M20 x 1,5 mm	<b>975 729 02</b>
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Pour raccorder une autre balise	<b>975 729 01</b>

### SCHÉMAS:

cf Page 313





- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussière » : Zone 21 et 22
- Plage de température élargie (T6 au lieu de T5)

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	110 mm x 285 mm x 129 mm
Boîtier:	Aluminium
Calotte:	Verre borosilicaté renforcé
Panier de protection:	Acier inoxydable peint par poudrage
Câblage:	Bornier à vis pour conducteur de faible diam. 1,5 mm <sup>2</sup> ou monoconducteur 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm diamètre de câble 6-9 mm
Durée de vie:	5 x 10 <sup>6</sup> éclairs
Agrément:	ⓧ II 2G Ex d e IIC T5/T6 Gb T6: -55 °C ≤ Ta ≤ +40 °C T5: -55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ⓧ II 2D Ex tb IIIC T95°, T80° C Db
Certificat:	PTB 01 ATEX 1057
Installation:	Fixation sur équerre
Puissance:	Env. 15 Ws
Fréquence du flash:	1 Hz

### **🛒** RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	1 A	200 mA
rouge	<b>720 101 55</b>	<b>720 101 68</b>
orange	<b>720 301 55</b>	<b>720 301 68</b>

### **📐** SCHÉMAS:

cf Page 313





Capot de protection

Barrière de sécurité  
(« Barrière Zener ») disponible  
en accessoire

- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Buzzer encastrable à sécurité intrinsèque
- A utiliser avec une barrière Zener
- Capot de protection pour IP43 en option
- Consommation électrique réduite
- Son continu

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Dimensions (Ø x H):	43 mm x 13 mm (Hauteur de la partie en saillie)		
Boîtier:	ABS		
Câblage:	Par cosses, fiche plate 6,3 x 0,8 mm		
Fréquence acoustique:	Env. 2.400 Hz		
Facteur de marche:	100 %		
Agrément:	⊕ II 2G Ex ib IIC T4 / T5 / T6 Gb		
Certificat:	DMT 98 ATEX E 005 X		
Valeur max. de la barrière Zener:	Ui : 40 V DC, li : 660 mA		
Valeur min. de la barrière Zener:	Pour 24 V DC 15 V DC/ 20 mA		
Valeur max. entrée Pi:	Température max. de l'air ambiant		
	classe de temp. + 40°C	+ 50°C	+ 60°C
	T4 Pi= 1,3 W	Pi= 1,2 W	Pi= 1,0 W
	T5 Pi= 0,82 W	Pi= 0,66 W	Pi= 0,52 W
	T6 Pi= 0,6 W	Pi= 0,45 W	Pi= 0,3 W

**RÉFÉRENCES:**

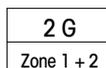
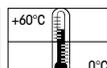
Tension	24 V DC
Consommation	20 mA
	<b>718 000 55</b>

**ACCESSOIRES:**

Capot de protection en mélange PC/ABS (IP 43)	<b>975 118 00</b>
Barrière zener	<b>975 714 01</b>

**SCHÉMAS:**

cf Page 312

avec capot  
de protection



Barrière de sécurité  
(« Barrière Zener ») disponible  
en accessoire

- Zones « gaz » : Zone 0, 1 et 2
- 26 sons pour les utilisations les plus diverses
- A utiliser avec une barrière Zener
- Puissance sonore réglable jusqu'à 103 dB
- 2 sons commandables à distance
- Indice de protection élevé: IP 65

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	93 mm x 103 mm
Boîtier:	ABS
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble:	Diamètre de câble max. 12 mm
Facteur de marche:	100%
types des sons et fréquences	Sélection par switch, voir tableau ci-dessous
Installation:	Montage mural, fixation sur fond plat
Position de montage:	Ne pas orienter la sortie sonore vers le bas
Agrément:	Ⓢ II 1G EEx ia IIC T4
Certificat:	Baseefa 06 ATEX 0161

### RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
Consommation	14 mA
	<b>714 000 55</b>

### ACCESSOIRES:

Barrière Zener	<b>975 714 01</b>
----------------	-------------------

### TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:



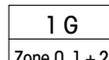
Sélection par switch

Son A N°.	Type de son	Son A N°.	Type de son
1	800/970 Hz alterné, 2 Hz	14	970 Hz continu
2	800/970 Hz montant, 7 Hz	15	554 Hz/100 ms 440 Hz/400 ms alterné
3	800/970 Hz montant, 1 Hz	16	660 Hz pulsé: 150 ms allumé, 150 ms éteint
4	2.850 Hz continu	17	660 Hz pulsé: 1,8 sec. allumé, 1,8 sec. éteint
5	2.400-2.850 Hz montant, 7 Hz	18	660 Hz pulsé: 6,5 sec. allumé, 13 sec. éteint
6	2.400-2.850 Hz montant, 1 Hz	19	660 Hz continu
7	500-1.200 Hz montant en 3 sec., 0,5 sec. éteint	20	554/440 Hz alterné, 0,5 Hz
8	1.200-500 Hz descendant, 1 Hz	21	660 Hz pulsé, 1 Hz
9	2.400/2.850 Hz alterné, 2 Hz	22	2.850 Hz pulsé: 150 ms allumé, 100 ms éteint
10	970 Hz pulsé, 0,5 Hz	23	800/970 Hz montant, 50 Hz
11	800/970 Hz alterné, 1 Hz	24	2.400-2.850 Hz montant, 50 Hz
12	2.850 Hz pulsé, 0,5 Hz	25	970 Hz pulsé: 3 x 500 ms allumé, 500 ms éteint, Pause 1,5 sec.
13	970 Hz pulsé, 0,25 sec. allumé / 1 sec. éteint	26	2.850 Hz pulsé: 3 x 500 ms allumé, 500 ms éteint, Pause 1,5 sec.



### SCHÉMAS:

cf Page 312





- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Encapsulage

- Sans silicone

### **i** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	148 mm x 350 mm x 152 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Câblage:	Câble 3 m (pré-câblé), 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas
Agrément:	⊕ II 2G Ex mb IIC T5 Gb
Certificat:	BVS 03 ATEX E 118X



### **🛒** RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	24 V AC	42-48 V AC	115 V AC	230 V AC
Tolérance de tension	21,6 V ...	21,6 V ...	37,8 V ...	102,5 V ...	108 V ...
	26,4 V	26,4 V	52,8 V	126,5 V (50 Hz)	131 V (60 Hz)
Consommation	350 mA	450 mA	220 mA	205 mA	70 mA
	<b>750 000 55</b>	<b>750 000 65</b>	<b>750 000 66</b>	<b>750 000 67</b>	<b>750 000 68</b>



### SCHÉMAS:

cf Page 314



La trompe ATEX 750 avertit de dangers imminents en zones explosives gaz, par exemple en industrie chimique et ateliers de peinture.





- Zones « gaz » : Zone 1 et 2
- Zones « poussières » : Zone 21 et 22
- Vis de fixation cachées
- Boîtier de raccordement « e » pour câblage aisé
- Indice de protection élevé : IP 65

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	178 mm x 104 mm x 207 mm
Entraxes de fixation (L x H):	160 mm x 130 mm
Boîtier:	PC
Câblage:	Technologie CAGE CLAMP®, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble:	Presse-étoupe M16 x 1,5 mm; Diamètre de câble 6,5-9,5 mm
Installation:	Montage mural, fixation sur fond plat
Agréments:	Ex II 2G Ex e mb IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T 70°C Db
Certificats:	BVS 03 ATEX E 118X



### RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
Tolérance de tension	21,6 V ... 26,4 V	21,6 V ... 26,4 V	37,8 V ... 52,8 V	102,5 V ... (50 Hz)	108 V ... (60 Hz)
Consommation	350 mA	450 mA	220 mA	205 mA	70 mA
	761 000 55	761 000 65	761 000 66	761 000 67	761 000 68



### SCHÉMAS:

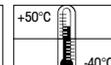
cf Page 314



L'avertisseur ATEX 761 peut être utilisé pour une grande variété d'applications en zones gaz et poussière, par exemple dans les menuiseries et l'industrie du bois.



2 G	2 D
Zone 1 + 2	Zone 21 + 22



Quantité	Date	Nom de l'élément	Matériau
	29.11.03		K10/246/246/27/1750
			HASCO

Aufspannplatte AS  
0778.0

Made ohne Toleranzangabe:  
Bohrungskordinaten:  $\pm 0.01$   
Stiftbohrungskordinaten:  $\pm 0.01$



**WEFRM**  
SIGNALTECH

6 800 201 51

Ersatz für -  
Ersetzt durch -

# Schémas

Les pages suivantes contiennent les dessins côtés relatifs à nos produits. L'indication des cotes se fait toujours en millimètres. Il est à noter que les dessins ne sont pas réalisés à l'échelle.

## Remarque concernant les pages produits

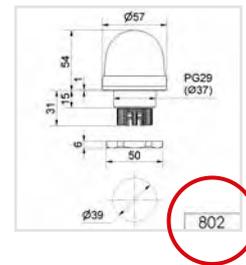
Afin de trouver encore plus rapidement les dessins côtés pour le produit souhaité, chaque page produit contient un renvoi indiquant la page dans le chapitre « Dessins côtés », où se trouve le schéma concerné.



## Ordre des schémas

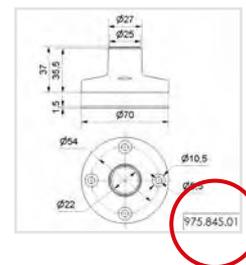
Les dessins côtés sont triés par ordre numérique selon les trois premiers chiffres de la référence d'article.

Ce numéro à trois chiffres et la désignation du produit sont indiqués au-dessus de chaque dessin.



## Schémas des accessoires

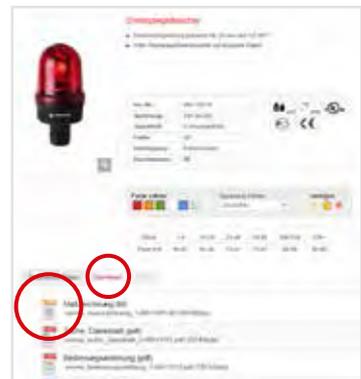
Les dessins côtés de notre vaste gamme d'accessoires sont disposés par ordre numérique selon la référence d'article complète (à partir de la page 294).



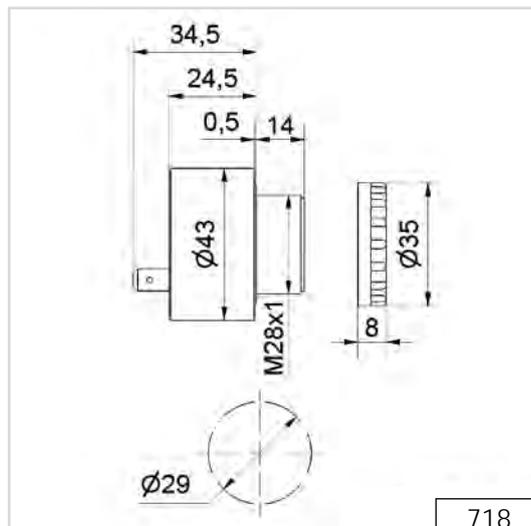
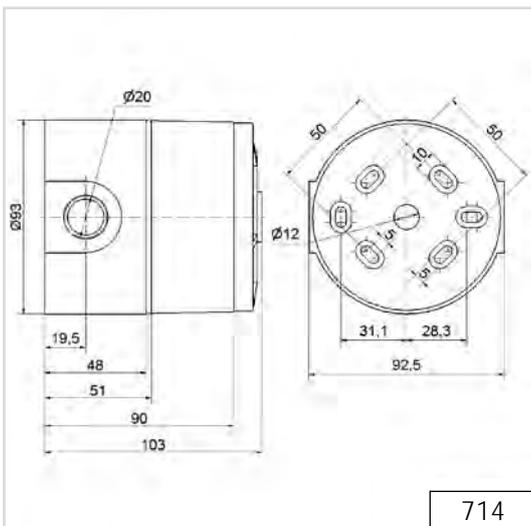
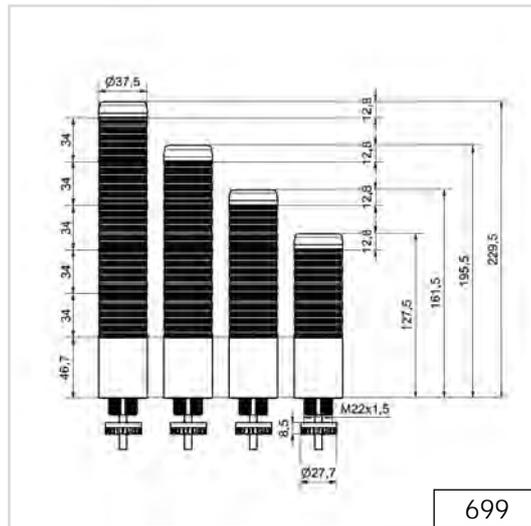
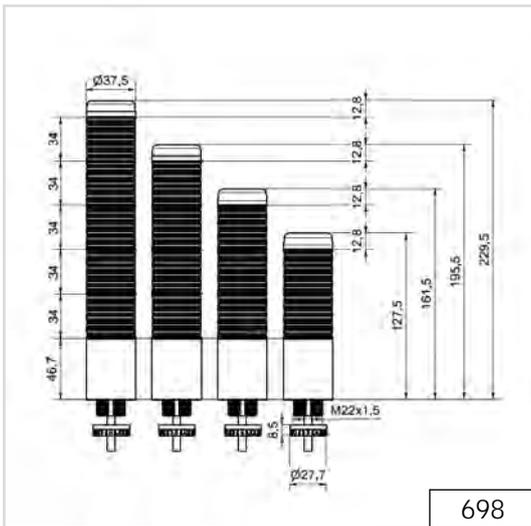
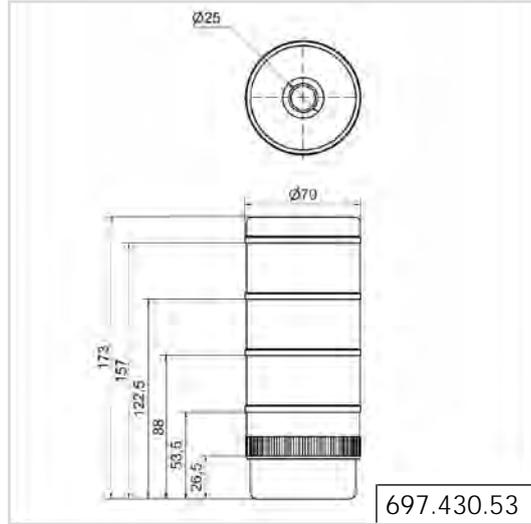
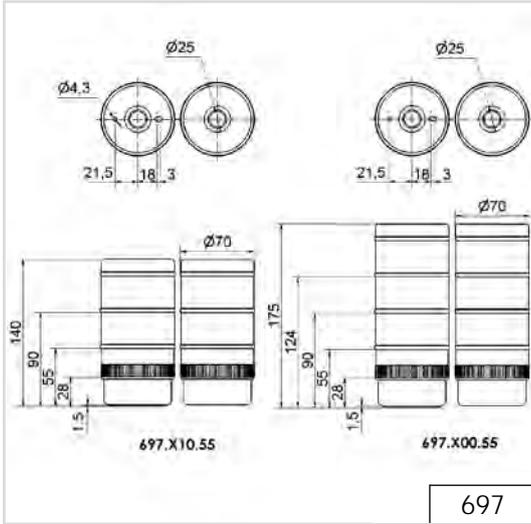
## Données numériques

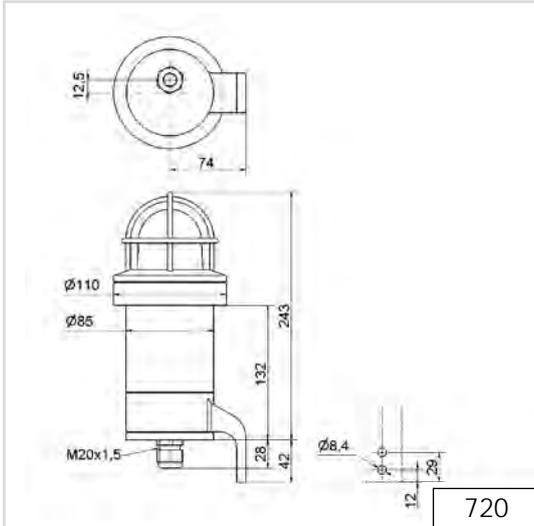
Les dessins côtés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les notices d'installation avec le schéma de câblage peuvent être demandés à tout moment auprès de nos services, ou téléchargés sur notre page d'accueil.

Pour cela, il suffit de sélectionner le produit recherché en utilisant le numéro de l'article, puis cliquez sur l'onglet « Télécharger » puis « Drawing » et enregistrez le fichier.

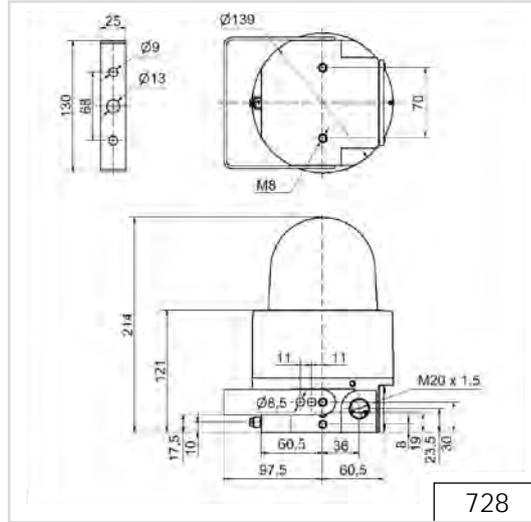


# Schémas

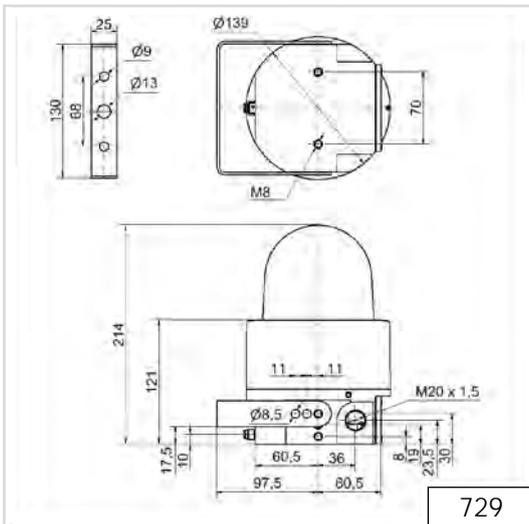




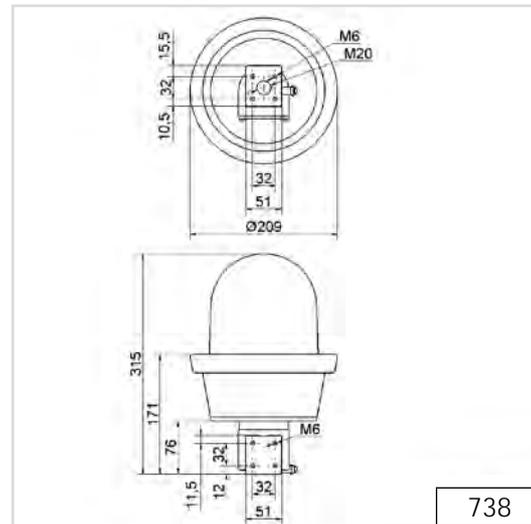
720



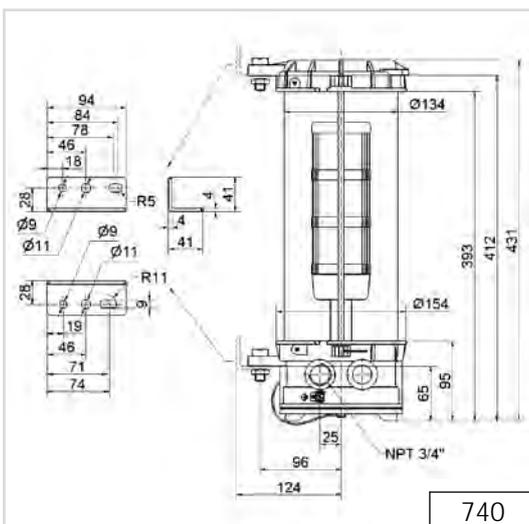
728



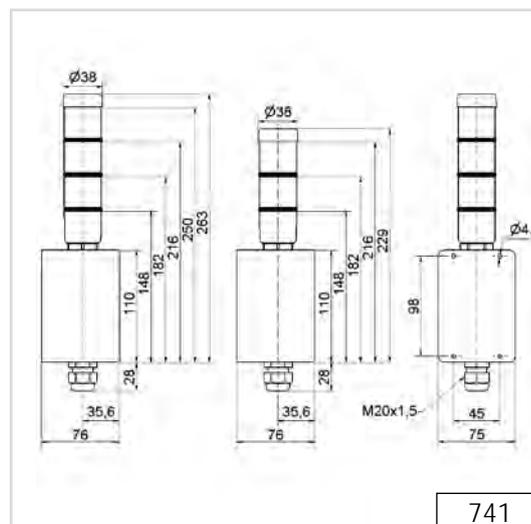
729



738



740

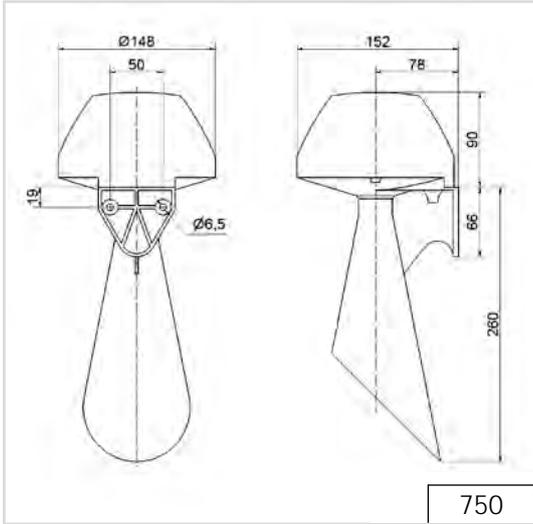


741

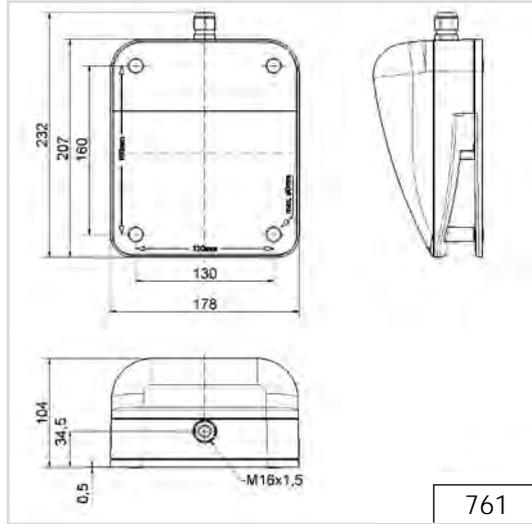
**! INFORMATION IMPORTANTE:**

Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

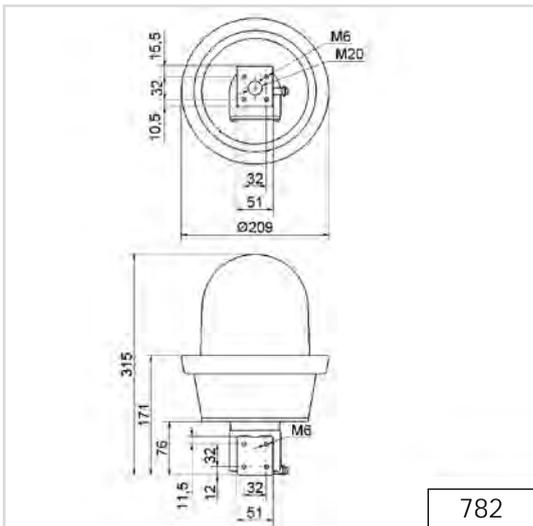
# Schémas



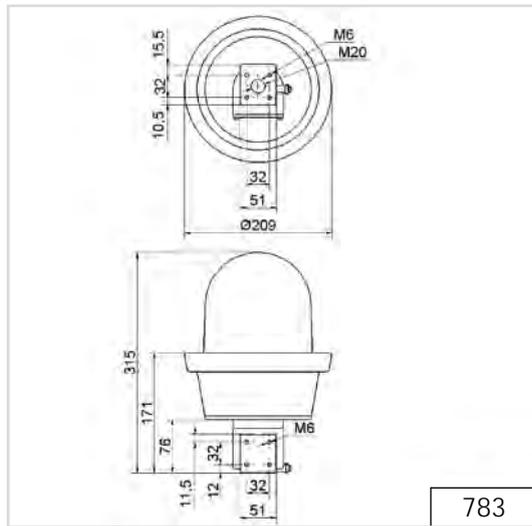
750



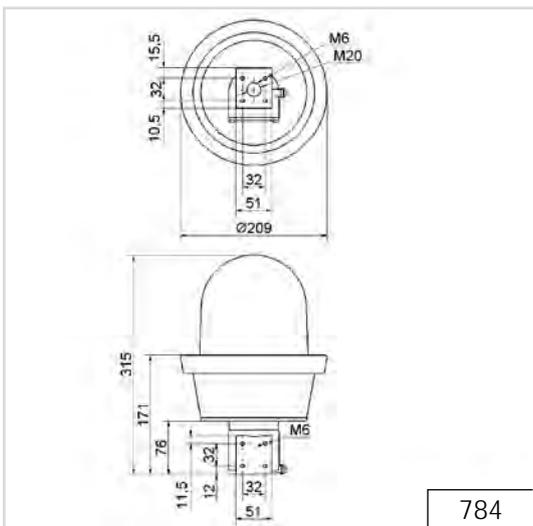
761



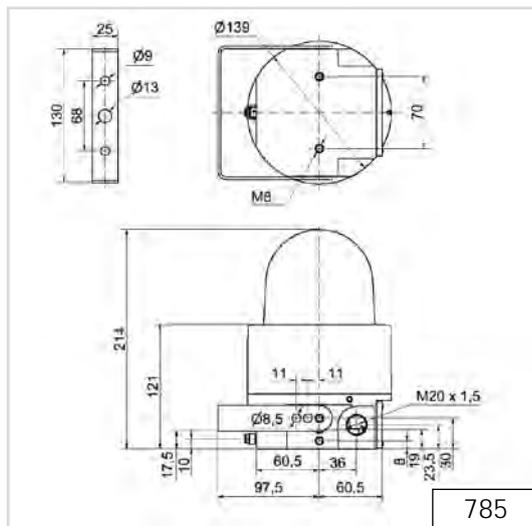
782



783



784



785