

# TÉLÉPHONIE EN ZONES EXPLOSIVES

*Communiquer dans les zones dangereuses est très important : c'est même souvent une question de sécurité. AE&T propose une gamme complète en téléphonie performante*



Page

**B58**

**RESISTEL Ex, CABINE D'INSONORISATION**



Page

**B59**

**AUTELDAC, GSM**



Page

**B60**

**eZW3, eFSK**



Page

**B61**

**SONTEL, FLASHTEL**

## TÉLÉPHONE MURAL ANTIDÉFLAGRANT

- Agrément  II 2 G EEx em [ib] IIC T5  
 II 2 D IP 66 T 100°C  
 -25° C = Ta = 60° C
-  II 2 G EEx em [ib] IIC T6  
 II 2 D IP 66 T 80°C  
 -25° C = Ta = 40° C

Certificat DTM 02 ATEX E183

*Ce téléphone étanche et antidéflagrant est utilisable en atmosphère explosive (raffineries, sites chimiques, offshore...) pour les zones gaz et poussières. Sa conception électronique est très performante, et sa construction robuste lui permet de résister aux ambiances corrosives. Il s'adapte à tous les centraux téléphoniques. Il permet une numérotation par impulsions décimales ou code multifréquence.*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Conforme aux normes : EN 50014, EN 50028, EN 50019, EN 50020, EN 50281-1-1

Pour standards : tension de batterie de 24 à 66 Vcc, 15 à 100 mA

Fonctionnement : multifréquences ou décimal

Ratio d'impulsions : 1,5 : 1 ou 2 : 1

Câble : acier inoxydable, anti-vandalisme

Fonction mains libres : puissance sonore : 68 dB à 1 m

Sonnerie téléphonique : puissance sonore : 90 dB à 1 m (10 sonneries programmables)

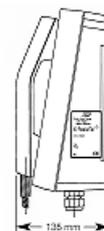
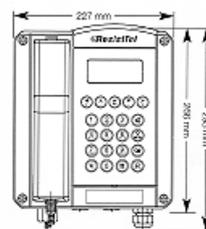
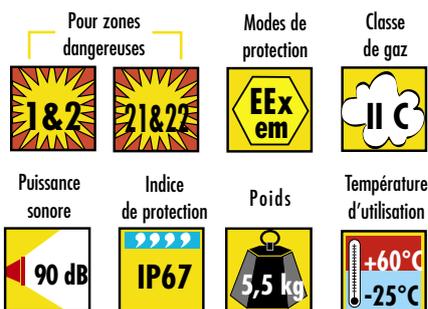
Boîtier : polyester renforcé de fibres de verre, noir

Clavier : acier inoxydable, anti-vandalisme

Protection : IP 66, IK 09

Raccordement : dans chambre en sécurité augmentée "e"

Presse-étoupes : fournis



### Options :

2<sup>ème</sup> écouteur - 2<sup>ème</sup> sonnerie

## TELEPHONE MURAL ANTIDÉFLAGRANT SANS CLAVIER

*Le téléphone Résistel sans clavier a exactement les mêmes caractéristiques que le téléphone de même référence, mais il est dépourvu de clavier.*

*Le décrochement du combiné déclenche l'appel du standard ou du poste de garde.*

### Options :

2<sup>ème</sup> écouteur - 2<sup>ème</sup> sonnerie.

## RESISTELEX-INTER



## CABINE D'INSONORISATION

*La cabine d'insonorisation permet de réduire le bruit ambiant de 25 dB.*

Dimensions : l580 x p500 x h985 mm

## CABINSONORIS



## TÉLÉPHONE ANTIDÉFLAGRANT

Agrément  II 2G EEx e m ib IIC T5  
Certificat BASEEFA 03 ATEX 0617

*Le nouveau téléphone Auteldac 4 est conçu pour être utilisé en atmosphère explosive (gaz). Robuste et à l'épreuve des intempéries, il est conçu pour résister aux conditions industrielles les plus sévères.*

**Nouveau**



### LES POINTS FORTS :

- Commutateur de raccrochage : électronique, sans pièce mobile
- Cordon inox blindé (en option)
- Indice de protection IP66

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

**Boîtier :** polyester garniture fibre de verre au carbone (coloris : noir)

**Combiné :** polycarbonate à revêtement conducteur, avec cordon spiralé en standard (cordon inox spiralé en option)

**Clavier :** clavier à membrane tactile étanche

**Sonnerie :** 90dB (réglable)

**Tension de commutation maxi :** 240Vca

**Courant de commutation maxi :** 5A

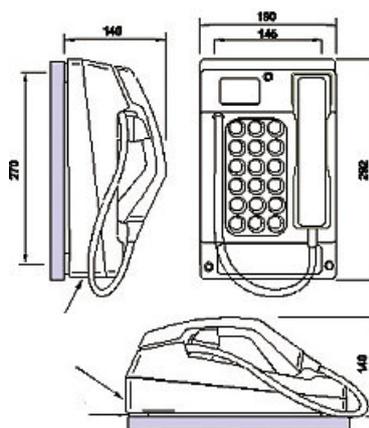
**Numérotation :**

Taux d'impulsion LD : 10pps

Ratio d'impulsion LD : 2:1 ou 3:2

Conforme aux normes internationales (DTMF)

**Entrées de câble :** presse-étoupes fournis



Pour zones dangereuses	Classe de gaz	Classe de température	Température d'utilisation	Indice de protection
				

RÉFÉRENCES	COMMENTAIRES
AUTELDAC4-18	18 touches, cordon standard spiralé
AUTELDAC4-CB	Sans touche, cordon standard spiralé
AUTELDAC4-18-IN	18 touches, cordon inox
AUTELDAC4-CB-IN	Sans touche, cordon inox

## TÉLÉPHONE MOBILE GSM ZONES 1 ET 2

Agrément  II 2G EEx ib IIC T4  
Certificat ZELM 02 ATEX 0107

*Les téléphones mobiles GSM sont conçus pour vous accompagner partout où vous le souhaitez, même en zones dangereuses 1 et 2 (gaz).*

**Nouveau**



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

**Catégorie :** tribande

**Réseau :** GSM 990

GSM 1800 et GSM 1900

**Température d'utilisation :** 0°C à +40°C

**Dimensions :** 129x47x31 mm

**Autonomie :** max. 360h

**Autonomie en communication :** max. 6h

Livré sans carte SIM

Existe aussi pour zone 2 uniquement : référence ME 45-Ex

Pour zones dangereuses	Classes de gaz	Classe de température	Température d'utilisation	Indice de protection
				

## DEUXIEME SONNERIE TELEPHONIQUE 90dB

Agrément II 2G EEx em [ib] IIC T6  
Certificat DTM 99 ATEX E 095

*Cette sonnerie permet d'entendre la sonnerie du téléphone plus efficacement en zones 1 et 2 (gaz).*

**Boîtier :** en fonte d'aluminium et polycarbonate résistant aux U.V. couleur noire

**Entrée de câble :** M20

**Bornes :** 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Tension d'appel du téléphone :** 32 à 75 Vca  
**Dimensions :** 150 x 137 x 130



Pour zones dangereuses	Mode de protection	Classe de gaz	Indice de protection	Température d'utilisation
Puissance sonore (1 m)	Fonctionnement	nombre de sons	Poids	

## COMBINÉ SONORE ET LUMINEUX AVEC RELAIS TÉLÉPHONIQUE INTÉGRÉ

Agrément II 2G EEx [ib] em IIC T6  
Certificat PTB 99 ATEX 2115

*Destiné à amplifier la sonnerie du téléphone en zones 1 et 2 (gaz) ce nouveau combiné offre une sonnerie électromécanique de 100 dB et un flash 2 Joules. Il fonctionnera sur toute ligne de téléphone analogique, pour signaler l'appel entrant (il ne convient pas aux lignes numériques)*

**Fonctionnement :** branchement en 230 Vca (alimentation en permanence) plus branchement sur les fils de sonnerie du téléphone. L'appareil fonctionne dès que le téléphone sonne, et s'arrête lorsque le téléphone est décroché. Le choix du mode de téléphone ou du mode de secteur s'effectue par basculement d'un micro-interrupteur.

Cet avertisseur peut également servir d'avertisseur optique et sonore sur secteur.

**Boîtier :** aluminium noir traité anti-corrosion  
**Dôme optique :** en polycarbonate  
**Entrées de câble :** 1 PE M20  
1 bouchon M20  
**Montage :** vertical  
**Fréquence sonore :** 16,7 Hz à 54 Hz  
**Dimensions :** 190x150x130 mm (Hors Tout)



Pour zones dangereuses	Mode de protection	Classe de gaz	Classe de température
Température d'utilisation	Indice de protection	Puissance sonore (1 m)	Puissance lumineuse

**5 couleurs d'optique au choix :**  
Transparent, rouge, orange, bleu, vert

## AMPLIFICATEUR DE SONNERIE DU TELEPHONE 110 dB

Agrément  II 2 G EEx d IIC T4  
Certificat KEMA 99 ATEX 7908

*Cette puissante sirène électronique amplifie la sonnerie de l'appel entrant à 110 dB, avec un choix de 32 sons différents. Elle fonctionne sur toute ligne téléphonique analogique. Elle comporte un relais téléphonique intégré.*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

**Raccordement :** en parallèle sur les fils de sonnerie du téléphone, plus branchement permanent sur l'alimentation 230 V. L'appel entrant déclenche la sirène.  
**Boîtier :** en aluminium LM6.

Pavillon en ABS auto-extinguible  
**Entrées de câble :** 2 x M20  
**Borniers :** pour conducteurs jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>  
**Tension :** 230 Vca. Existe aussi en 115 Vca  
**Nombre de sons :** 32 (voir tableau page B29)



Pour zones dangereuses	Classe de gaz	Classe de température	Température d'utilisation
			
Modes de protection	Puissance sonore	Indice de protection	Poids
			

Dimensions : 263 x 181 mm Réf.: BEx TS 110D

**Nouveau**

Version pour zones poussières Z21 et Z22.  
Réf. : BExDTS 110D

## FLASH DE SIGNALISATION DU TELEPHONE

Agrément  II 2 GD EEx d IIC T6 T85°C  
 II 2 GD EEx d IIC T5 T100°C  
Certificat KEMA 00 ATEX 2125X

*L'appel entrant sur toute ligne analogique déclenche ce flash 5 Joules, très visible. Idéal pour tous les lieux bruyants en zone 1 et 2 (gaz), 21 et 22 (poussières).*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

**Raccordement :** en parallèle sur les fils de sonnerie du téléphone, plus branchement permanent sur l'alimentation 230 V. L'appel entrant déclenche le flash.  
**Puissance lumineuse :** 5 Joules  
**Boîtier :** en aluminium LM6.

Calotte en verre, revêtue d'un panier de protection  
**Entrées de câble :** 2 x M20  
**Borniers :** pour conducteurs jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>  
**Tension :** 230 Vca. Existe aussi en 115 Vca  
**Couleurs d'optiques :**



## FLASHTEL-EX



Dimensions : 259 mm

Réf.: BEx TBG 05D

Pour zones dangereuses	Classes de gaz	Modes de protection
		
Classe de température	Température d'utilisation	Indice de protection
		
		Poids
		

**Nota :** l'agrément prévoit l'utilisation jusqu'à une température ambiante de +55°C, en classe T5

# HAUT-PARLEURS ANTIDÉFLAGRANTS 25W ET 15W BExL25 ET BExL15

*Les haut-parleurs AE&T sont fort utilisés dans les industries à risque pour une diffusion amplifiée d'un signal sonore ou d'un message vocal, notamment pour l'évacuation incendie. Voici une nouvelle gamme de haut-parleurs antidéflagrants 25 W et 15 W pour zones explosives classées 1 et 2 (gaz), 21 et 22 (poussières).*

*Ils sont proposés en deux versions : EEx "d", ou EEx "de" avec chambre de raccordement en sécurité augmentée. Modèles avec ou sans transformateur de ligne 100 V*

Ces haut-parleurs ont une bande passante qui leur permet de diffuser aussi bien de la musique que des messages sonores ou vocaux. L'intelligibilité des messages vocaux est excellente, ce qui est important pour les applications de sécurité.

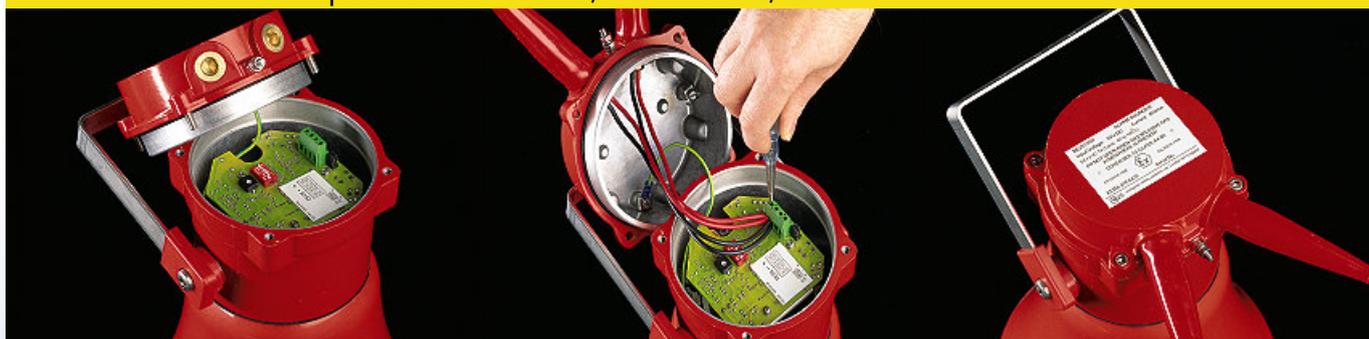
Ces appareils sont très puissants (respectivement 117 dB et 112 dB). Il faut donc moins de haut-

parleurs pour couvrir une même surface, ce qui permet d'économiser des appareils, du câble, de la main d'œuvre tout en ayant un superbe rendu sonore.

L'installation est aisée, car les borniers sont très accessibles, qu'il s'agisse de la version "d" ou de la version "de" avec chambre de raccordement en sécurité augmentée :



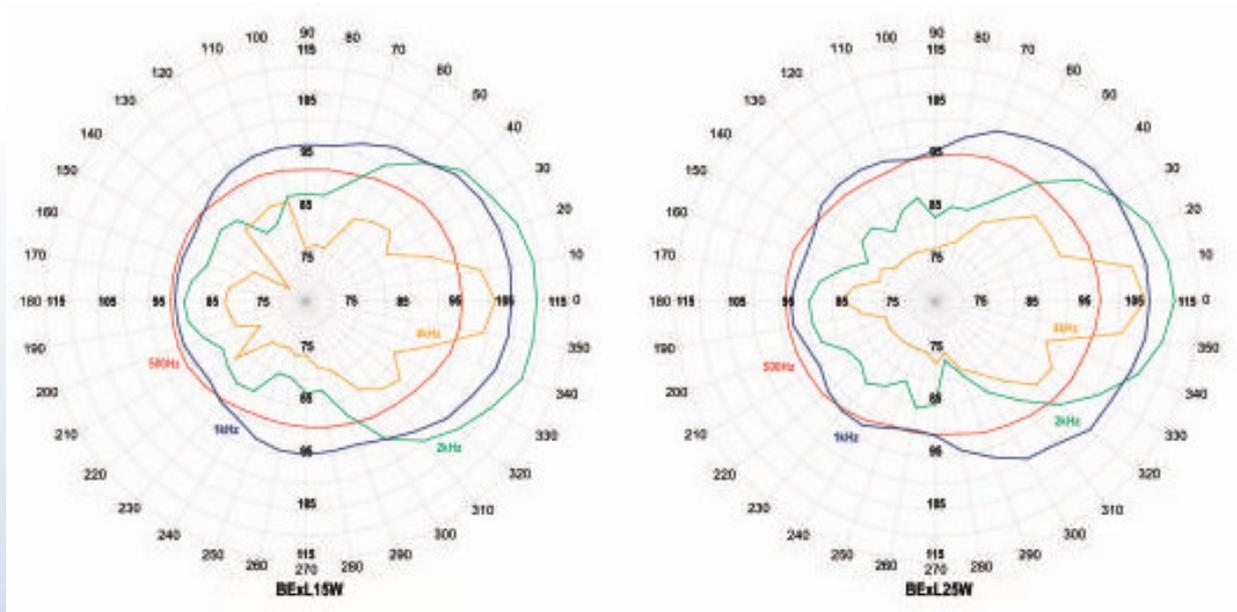
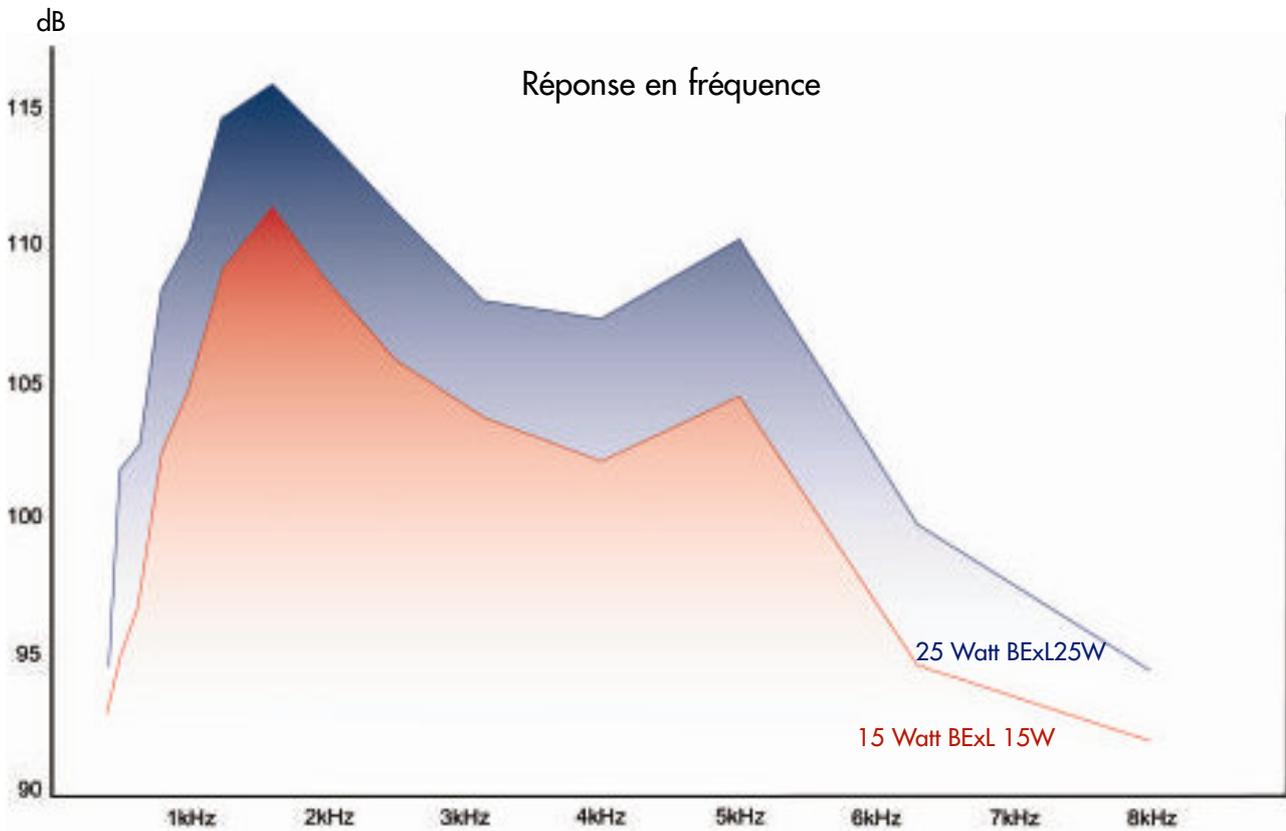
Version "d" : pour conducteur 4,0 mm<sup>2</sup> ou 2,25 mm<sup>2</sup>



Version "de" : avec borniers double entrée / sortie pour 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>



# HAUT-PARLEURS ANTIDÉFLAGRANTS 25W ET 15W BExL25 ET BExL15



BExL 15W

BExL 25W

## HAUT-PARLEUR ANTIDÉFLAGRANT 25W

Agrément II 2 G EEx d IIC T4 (modèle "d")  
 II 2 G EEx de IIC T4 (modèle "de")  
 Certificat KEMA 99 ATEX 7908

*Très puissant, le haut-parleur antidéflagrant BExL 25 a une excellente bande passante, qui permet de diffuser le son, la musique ou la voix. Il atteint 117 dB à 1 m. Ce produit est disponible en 3 modèles : 8 Ohms, 16 Ohms et ligne 100 V. Tous les modèles ont une excellente accessibilité.*

### LES POINTS FORTS :

- Forte puissance sonore : 25 W = 117 dB
- Une construction très robuste et soignée : boîtier en alliage d'aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
- Un accès facile aux borniers intérieurs : boîtier spacieux
- Ils sont étanches : IP 66 ou IP 67
- Excellente bande passante : pour signal sonore ou vocal
- Existe en 2 versions :  
 BExL 25 D = modèle standard  
 BExL 25 E = modèle avec chambre de raccordement "e"
- Surveillance de ligne prévue
- Excellente intelligibilité de la voix, même à puissance maximale

**Nouveau**

Version pour zones poussières Z21 et Z22. - Réf. : BExDL25

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Modèles disponibles :** 16 Ohms, 8 Ohms, ou ligne 100 V

**Construction :** alliage d'aluminium LM6 et ABS auto-extinguible

UL 94 VO. Couleur rouge

**Fixation :** par étrier en acier inoxydable multi-positions

**Equipés d'un fusible**

**2 entrées de câbles :** 2 x M20 - Bouchon fourni. PE en option

**Borniers :**

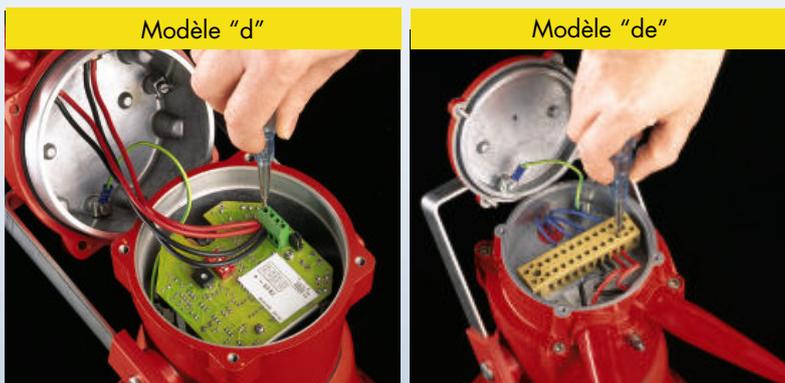
- version "d" : pour conducteurs 1 x 4,0 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

- version "de" : borniers doubles entrée/sortie pour 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>

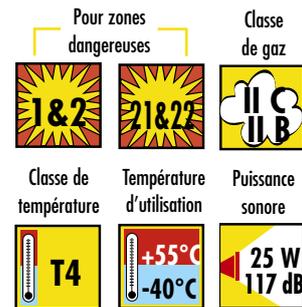
**Version ligne 100 V :** positions 25 W / 12,5 W / 6 W / 2 W pour ajustement de la puissance sonore

**Bande passante :** 200 à 5000 Hz (voir page B63)

Deux modèles avec des borniers très accessibles :



### Caractéristiques communes



### Version BExL 25 D



Poids



Agrément : II 2G EEx d IIC T4  
 II 2GD EEx d IIC T4

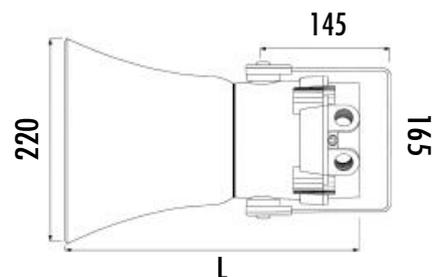
### Version BExL 25 E



Poids



Agrément : II 2G EEx de IIC T4  
 II 2GD EEx de IIC T4



L : Version "d" : 313 mm  
 Version "de" : 326 mm

## HAUT-PARLEUR ANTIDÉFLAGRANT 15W

Agrément  II 2 G EEx d IIC T4 (modèle "d")  
 II 2 G EEx de IIC T4 (modèle "de")  
 Certificat KEMA 99 ATEX 7908

**Compact et puissant, le haut-parleur BExL 15 atteint 112 dB à 15 W. Cet appareil convient à tous les usages sonores en zone à risque d'explosion 1 et 2, 21 et 22. Il se décline en trois modèles : 8 Ohms, 16 Ohms et ligne 100 V.**

### LES POINTS FORTS :

- Une construction très robuste et soignée : boîtier en alliage d'aluminium LM6 et ABS auto-extinguible
- Surveillance de ligne prévue
- Un accès facile aux borniers intérieurs : boîtier spacieux
- Ils sont étanches : IP 66 ou IP 67
- La bande passante permet de diffuser de la musique, ou un signal sonore ou vocal
- Forte puissance sonore : en 15 W = 110 dB
- Existe en 2 versions : BExL 15 D = modèle standard  
BExL 15 E = modèle avec chambre de raccordement "e"

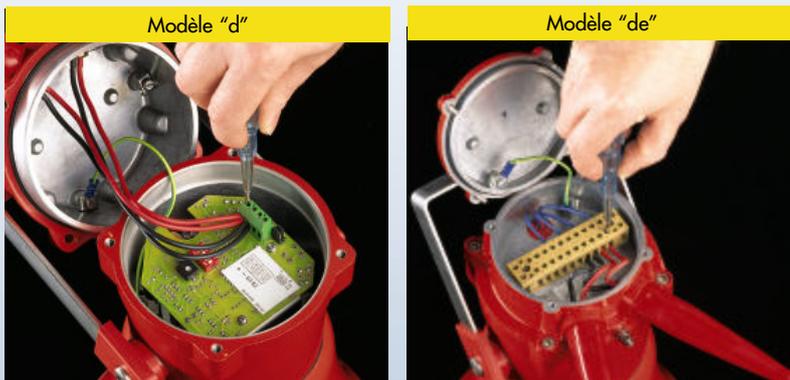
**Nouveau**

Version pour zone poussière Z21 et Z22. - Réf. : BExDL15

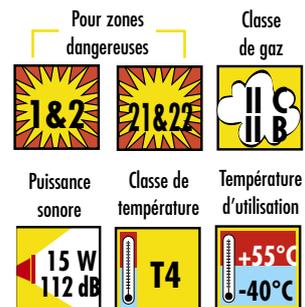
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles disponibles : 16 Ohms, 8 Ohms, ou ligne 100 V  
 Construction : alliage d'aluminium LM6 et ABS auto-extinguible UL 94 VO. Couleur rouge  
**Fixation** : par étrier en acier inoxydable multi-positions  
**Equipés** d'un fusible  
 2 entrées de câbles : 2 x M20 - 1 bouchon fourni, PE en option  
**Borniers** :  
 • version "d" : pour conducteurs 1 x 4 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 • version "de" : borniers doubles entrée/sortie pour 2 x 4 mm<sup>2</sup>  
**Version ligne 100 V** : positions 15 W / 7,5 W / 3 W / 1 W pour ajustement de la puissance sonore  
**Bande passante** : 200 à 5000 Hz (voir page B63)

### Deux modèles avec des borniers très accessibles :



### Caractéristiques communes



### Version BExL 15 D



Poids



Agrément : II 2G EEx d IIC T4  
II 2GD EEx d IIC T4

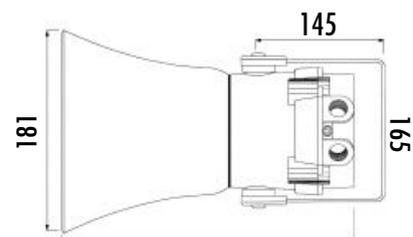
### Version BExL 15 E



Poids



Agrément : II 2G EEx de IIC T4  
II 2GD EEx de IIC T4



L : Version "d" : 262,6 mm  
Version "de" : 275 mm