

Sirène dEV20 adaptée aux explosions

Sirène à volume élevé avec
32 signaux d'avertissement
différents pour applications
dans les zones 1, 2, 21 et 22



Vue d'ensemble

Les zones potentiellement explosives nécessitent souvent l'utilisation de signaux acoustiques à des fins d'avertissement, d'indication ou de signalisation. La sirène dEV20 est conçue en ce sens.

La sirène dEV20 s'active une fois la tension d'alimentation activée. Elle est conçue pour un fonctionnement continu et est disponible avec différentes tensions de fonctionnement.

La sirène dEV20 se compose d'un boîtier résistant à la pression en aluminium résistant à l'eau de mer, conforme à l'indice de protection IP 66. Son conducteur acoustique est fabriqué en matière plastique résistante aux chocs. La sirène est adaptée à une utilisation en intérieur et en extérieur dans les zones 1, 2, 21 et 22. L'espace de raccordement des bornes est réalisé selon le degré de protection : « sécurité accrue ».

Les deux niveaux de signalisation peuvent être définis à l'aide d'un commutateur DIP. Ce sont au total 32 tonalités de signal qui sont disponibles pour les deux niveaux.

Paramètres par défaut pour les tonalités de signal :
S0 = tonalité 24, S1 = tonalité 4

Une combinaison de signalisation peut être établie à l'aide de la platine de montage en acier inoxydable fournie avec boîtier de raccordement intégré.

Caractéristiques

- Volume : jusqu'à environ 115 dB(A)
- 32 variantes de tonalité, alarme à 2 niveaux
- Volume réglable (3 paliers à 10 dB)
- Boîtier en aluminium, capuchon en polyamide
- Degré de protection : II 2 G Ex d e IIB + H2T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
- Indice de protection IP 66
- Espace de raccordement des bornes « sécurité accrue »

EATON*Powering Business Worldwide*

Tableau de sélection des signaux

	0	Continu 440 Hz	
	1	Continu 554 Hz	
	2	Continu 660 Hz	
	3	Continu 800 Hz	
	4	Continu 1000 Hz	
	5	Continu 2400 Hz	
	6	Intermittent 420 Hz à 0,800 Hz (0,625 s allumé 0,625 s éteint)	
	7	Intermittent 554 Hz à 0,875 Hz (0,571 s allumé 0,571 s éteint)	
	8	Intermittent 660 Hz à 3,333 Hz (0,150 s allumé 0,150 s éteint)	
	9	Intermittent 660 Hz à 0,278 Hz (1,800 s allumé 1,800 s éteint)	
	10	Intermittent 800 Hz à 0,800 Hz (0,250 s allumé 1,000 s éteint)	
	11	Intermittent 800 Hz à 2,000 Hz (0,250 s allumé 0,250 s éteint)	
	12	Intermittent 1000 Hz à 0,500 Hz (1,000 s allumé 1,000 s éteint)	
	13	Intermittent 1000 Hz à 1,000 Hz (0,500 s allumé 0,500 s éteint)	
	14	Intermittent 2400 Hz à 1,000 Hz (0,500 s allumé 0,500 s éteint)	
	15	Alternance 554/440 Hz à 1,000 Hz (0,500 s F1 0,500 s F2)	
	16	Alternance 554/440 Hz à 2,000 Hz (0,100 s F1 0,400 s F2)	
	17	Alternance 800/ 1000 Hz à 4,000 Hz (0,125 s F1 0,125 s F2)	
	18	Alternance 800/1000 Hz à 0,875 Hz (0,571 s F1 0,571 s F2)	
	19	Alternance 2400/2900 Hz à 2,000 Hz (0,250 s F1 0,250 s F2)	
	20	Balayage 500/1200 Hz à 0,300 Hz (augmentation de 1,667 s chute de 1,667 s)	
	21	Balayage 800/1000 Hz à 1,000 Hz (augmentation de 0,500 s chute de 0,500 s)	
	22	Balayage 800/1000 Hz à 7,000 Hz (augmentation de 0,071 s chute de 0,071 s)	
	23	Balayage 800/ 1000 Hz à 50,00 Hz (montée de 0,010 s descente de 0,010 s)	
	24	Balayage 1200/500 Hz à 1,000 Hz (chute de 1,000 s montée de 0,000 s)	
	25	Balayage 1400/1600 Hz à 0,667 Hz (augmentation de 1,000 s chute de 0,500 s)	
	26	Balayage 2400/2900 Hz à 1,000 Hz (augmentation de 0,500 s chute de 0,500 s)	
	27	Balayage 2400/2900 Hz à 7,000 Hz (augmentation de 0,071 s chute de 0,071 s)	
	28	Balayage 2400/2900 Hz à 50,00 Hz (augmentation de 0,010 s chute de 0,010 s)	
Son S0/S1		29	WHoop lent 500/ 1200 Hz à 0,300 Hz (montée de 2,833 s chute de 0,000 s arrêt de 0,500 s)
		30	WHoop lent 500/ 1200 Hz à 0,267 Hz (montée de 3,500 s chute de 0,000 s arrêt de 0 250 s)
		31	Sirène 830 Hz (montée de 4,720 s maintien de 48,96 s chute de 4,725 s arrêt de 10,00 s)
Volume		0	Volume maximal
		1	Volume atténué -10 dB (A)
		2	Volume atténué -20 dB (A)
		3	Volume atténué -30 dB (A)

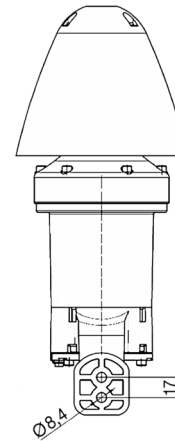
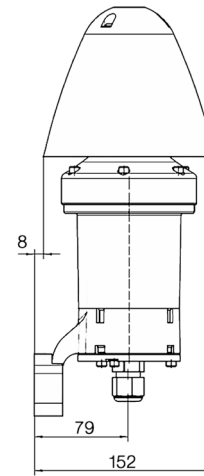
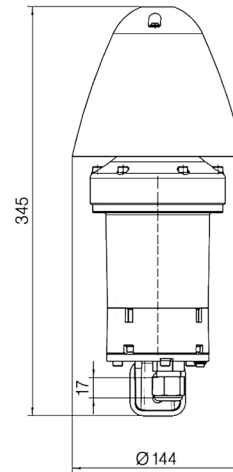
Certification

Degré de protection	II 2 G Ex d e IIB + H2 T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
Certificat de type CE	PTB 12 ATEX 1014

Spécifications

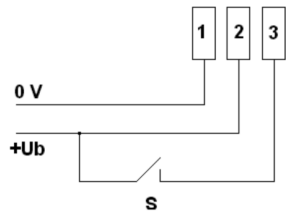
Boîtier	Aluminium sans cuivre, résistant à l'eau de mer
Capuchon	Polyamide (noir)
Volume	Max. environ 115 dB(A), peut être abaissé de 3 paliers à 10 dB
Tonalités de signal	32 par palier de signalisation
Sélection de tonalité d'alarme	Par commutateur DIP
Consommation de courant	93-460 mA (en fonction de la tension)
Consommation	Max. 14 W
Indice de protection	IP 66 conformément à la norme CEI 60529
Classe de protection	I
Presse-étoupes	M20 x 1,5 (câble de 5,5 à 13 mm)
Bornes de raccordement	Sections raccordables : fil simple 2,5 mm ² fil fin 1,5 mm ²
Conditions de fonctionnement	En intérieur et en extérieur
Position de fonctionnement	Presse-étoupe vertical orienté vers le bas
Mode de fonctionnement	Fonctionnement continu
Plage de température	De -50 °C à +60 °C
Dimensions	~ Ø 144 x 345 mm
Poids	2,8 kg

Plan générique d'agencement (toutes les dimensions sont en mm)

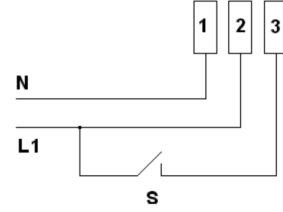


Commutation si la signalisation est en cours

Sirène CC



Sirène CA



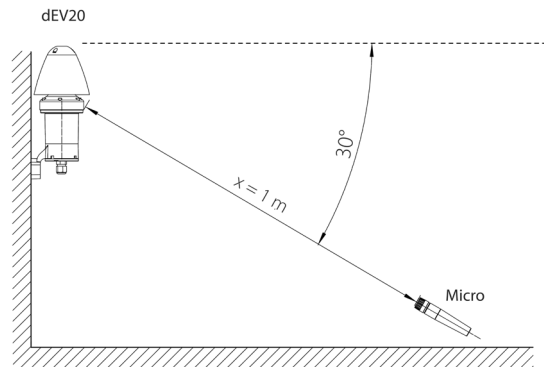
Bornes de raccordement dans l'espace de raccordement des bornes

câblage externe

1^{er} niveau de signalisation : commutateur S ouvert

2^e niveau de signalisation : commutateur S fermé

Méthode de mesure



Données de commande

Type	Désignation	Tension d'entrée	Consommation de courant	Code article*
dEV20	Sirène adaptée aux explosions	19,2-28,8 VCC	460 mA	FHF 215 910 13
dEV20	Sirène adaptée aux explosions	85-264 VCA	93 mA (230 V)	FHF 215 910 07

Accessoires

Platine de montage avec boîtier de raccordement intégré	FHF 229 901 01
---	----------------

Remarque : les spécifications, les dimensions, les poids et les tolérances sont des valeurs nominales (standard) et Eaton se réserve le droit de les modifier sans préavis. Aucune responsabilité n'est acceptée pour toute conséquence découlant de l'utilisation.