



Clifford & Snell[®]

Yodal[®] Ex YO4IS

Dispositif à sécurité intrinsèque

Avertisseur sonore conçu pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Puissance sonore max 100 dB (A) à 1 m
- Indice de protection IP65*
- 32 tonalités sélectionnables conformes aux réglementations internationales
- Alarme à 2 niveaux
- Boîtier en ABS ignifugé
- Fixations en acier inoxydable
- Faible consommation électrique
- Robuste, fiable & facile à installer
- Approuvé ATEX
- Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22



Certifications Produit



Numéro de certificat:
ERO22ATEX0002X



Numéro de certificat:
EMA22UKEX0004X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Certification	
Type	Certifications du produit ATEX
YO4/ISC/T4	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 110 °C Da
YO4/ISC/T6	II 1 G Ex ia IIC T6 Ga II 1 D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 75 °C Da
Zones	0, 1 & 2 (Gaz Groupe > IIC) 20, 21 & 22 (Poussière Groupe > IIIC)
Conforme à	IEC 60079-0:2017, EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012

Caractéristiques électriques			
Tension de fonctionnement	16.2 à 26.4V		
Consommation électrique	Alimentation	Barrière certifiée/ paramètres de l'isolateur	Consommation
	24vDC	28v/300 Ω	25 mA
	18vDC	28v/300 Ω	19 mA
Paramètres d'entrée certifiés	$U_i = 28\text{v}$ $I_i = 93\text{ mA}$ $P_i = 0.66\text{w}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$		
Surveillance ligne	Oui		

Caractéristiques mécaniques	
Matériau du boîtier	ABS FR UL94 5VB
Fixations externes	Acier inoxydable
Indice de protection	Jusqu'à IP65 (IEC60529) *Sous réserve de l'installation du presse-étoupe adéquat

Caractéristiques environnementales	
Températures de fonctionnement	-25 °C à +40 °C
Température stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité relative max.	95% à 40 °C

Caractéristiques acoustiques	
Puissance sonore max.	100dB (A)
Réglage du volume	-15 dB (A) Modèle T4
32 tonalités sélectionnables via un commutateur DIL	
Alarme à 2 niveaux avec 2ème niveau prédéfini en standard.	

Montage / Installation

Pour faciliter l'installation, le couvercle de la sirène est fourni détaché du boîtier arrière. Ce boîtier arrière doit être monté avec les deux entrées de câble en haut ou en bas, sur un mur plat approprié, une cloison ou une boîte à conduit en évitant les zones de vibrations excessives et en utilisant les points de fixation internes du boîtier arrière. Toujours utiliser le joint de montage fourni. Il est recommandé d'utiliser des vis de fixation de diam 4,5mm x 20mm de long. Pour maintenir l'indice IP du boîtier, il faut utiliser un presse-étoupe approprié (non fourni). Terminaison de câble maximum 2.5mm².

Intégrité de la ligne sur les systèmes DC

Si la surveillance de la ligne est requise, cela peut être réalisé en utilisant une résistance de fin de ligne. Pour cela, une résistance à fil ou à film métallique avec une valeur de résistance d'au moins 750 Ohm et une puissance nominale d'au moins 2W ou une résistance de 4700 Ohm et une puissance nominale d'au moins 0,4W. Pour la surveillance en fin de ligne, une barrière/un isolateur approprié sera nécessaire pour permettre une connexion en polarité inversée (voir page 3 pour les barrières recommandées par Moflash).



Schéma Dimensionnel

Moflash se réserve le droit de modifier les données techniques, les dimensions, les poids, les designs et les articles disponibles sans préavis. Les illustrations ne sont pas contractuelles. Toutes les dimensions sont en mm [pouces] - Sous réserve de modifications.

TABLEAU DE SELECTION

Produit & Certification	Couleur du Boîtier	Barrière sécurité	Classe de température	Code de commande	Art. No.	Poids (kg)
Sirène YO4IS Certifié ATEX	Red Normal (RN) RAL 3001	ISC	T4	Y04IS/ISC/T4	205310	0.49
			T6	Y04IS/ISC/T6	205311	0.49

Installation des systèmes

La sirène doit être installée conformément aux dernières normes EN 60079-0 et EN 60079-11 ou aux normes IEC équivalentes, en tenant compte des exigences spécifiques d'installation locales, et ne doit être installée que par un personnel compétent et qualifié. Moflash Signalling n'est pas en mesure d'offrir une assistance pour les configurations du système au-delà des paramètres inclus dans la fiche d'installation, ni de donner des conseils sur les installations individuelles du système. Les installateurs du système doivent être contactés pour toute demande d'installation supplémentaire.

ACCESSOIRES

AVERTISSEMENT : La connexion à la sirène/aux balises doivent se faire par l'intermédiaire d'une barrière Zener ou d'un isolateur galvanique de valeur appropriée. Ne jamais brancher la sirène ou la balise directement à la tension d'alimentation sans qu'une barrière soit installée. Le non-respect de cette condition entraînera des dommages permanents au PCB et annulera la garantie.

Produit		Description	Code de commande	Art. No.	Poids
Barrière Zener		Canal unique DC	Z 728	071788	0.150
		Canal unique AC	Z 928	071857	0.150
Commande de solénoïde galvanique		Canal unique	KCDO-SD3-Ex1.1045	304983	0.150
		Double canal	KFDO-SD2-Ex2.1045	242032	0.100
Module de relais		Double canal	KFDO-RO-Ex2	038975	0.100
Presse-étoupe		M20 Nylon IP68		50224	0.05
Contre-écrou		Contre-écrou à collerette M20		C00039	