



Clifford & Snell

Yodal[®] Ex YL4IS

Dispositif à sécurité intrinsèque
Avertisseur combiné 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**
- Matrice LED longue durée
- 32 tonalités sélectionnables conformes aux réglementations internationales
- Alarme à 2 niveaux
- Boîtier en ABS & polycarbonate ignifugé
- Faible consommation électrique
- Flexibilité modulaire
- Lentille disponible en 8 couleurs
- Certifié ATEX et IECEx*.
- Zones 0, 1, 2, 20, 21, 22



Certifications Produit



Número de certificat sirène:
ER022ATEX0002X



Número de certificat balise:
ER022ATEX0001X



Número de certificat sirène:
EMA22UKEX0004X

Número de certificat balise:
EMA22UKEX0003X



Número de certificat balise:
IECEx EMT 22.0001X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Certification	
Type	Certifications du produit ATEX
YL4IS/ISC/T4	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D ia IIIC T ₂₀₀ 110°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
Sirène certifiée ATEX uniquement, balise LED certifiée ATEX et IECEx	

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.	98dB (A)
Réglage du volume	-15 dB (A)
32 tonalités sélectionnables via un commutateur DIL	
Alarme à 2 niveaux avec 2ème niveau prédéfini en standard.	

Caractéristiques lumineuses	
LED	Matrice de 8 LED
Fréquence flash	60 FPM (1Hz)
Couleur de la lentille	Orange, Jaune, Rouge, Vert, Opale, Bleu, Magenta, Transparent

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 4 pour les barrières recommandées par Moflash).	

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

Caractéristiques électriques			
Tension de fonctionnement	16.2 à 26.4V		
Consommation électrique	Alimentation	Barrière certifiée/ paramètres de l'isolateur	Consommation Ton 1
	24vDC	28v/300 Ω	24 mA
	18vDC	28v/300 Ω	33 mA
(Courant pour l'opération combinée)			
Paramètres d'entrée certifiés	Balise		Sirène
Câblage indépendant	U _i =	28v	28v
	I _i =	93 mA	93 mA
	P _i =	0.66w	0.66w
	C _i =	0	0
	L _i =	0	0
Alimentation combinée (1x balise & sirène)	U _i =	28v	
	I _i =	93 mA	
	P _i =	0.66w	
	C _i =	0	
	L _i =	0	
Surveillance ligne	Oui		

Montage	
Les boîtiers arrière doivent être solidement fixés sur un mur ou une cloison suffisamment plat(e) à l'aide des points de fixation internes intégrés aux boîtiers arrière. Les zones de vibrations excessives doivent être évitées. Utilisez toujours les joints de montage fournis. Les vis de fixation recommandées ont un diamètre de 4,5 mm et une longueur de 20 mm. Pour maintenir l'indice IP du boîtier, les entrées de câble utilisées doivent être équipées d'un presse-étoupe adapté (non fourni). La terminaison maximale du câble est de 2.5mm2.	

Installation	
Pour maintenir l'intégrité du produit en sécurité intrinsèque, un isolateur galvanique ou une barrière Zener appropriés doivent être utilisés (voir page 4 pour les barrières recommandées par Moflash).	
Le YL4IS peut être câblé en tant que composants individuels (c'est-à-dire la sirène et la balise sur des canaux séparés) ou la sirène et la balise peuvent être câblées ensemble pour s'activer en même temps sur un canal, mais les paramètres d'entité doivent être respectés pour les deux possibilités.	
Une unité YL4IS avec plusieurs balises doit avoir un canal d'isolateur/barrière distinct pour chaque balise, permettant ainsi un fonctionnement indépendant de chaque balise de couleur et préservant la fiabilité du produit. En aucun cas, 2 balises ne peuvent être alimentées par le même canal d'un isolateur/barrière.	

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.

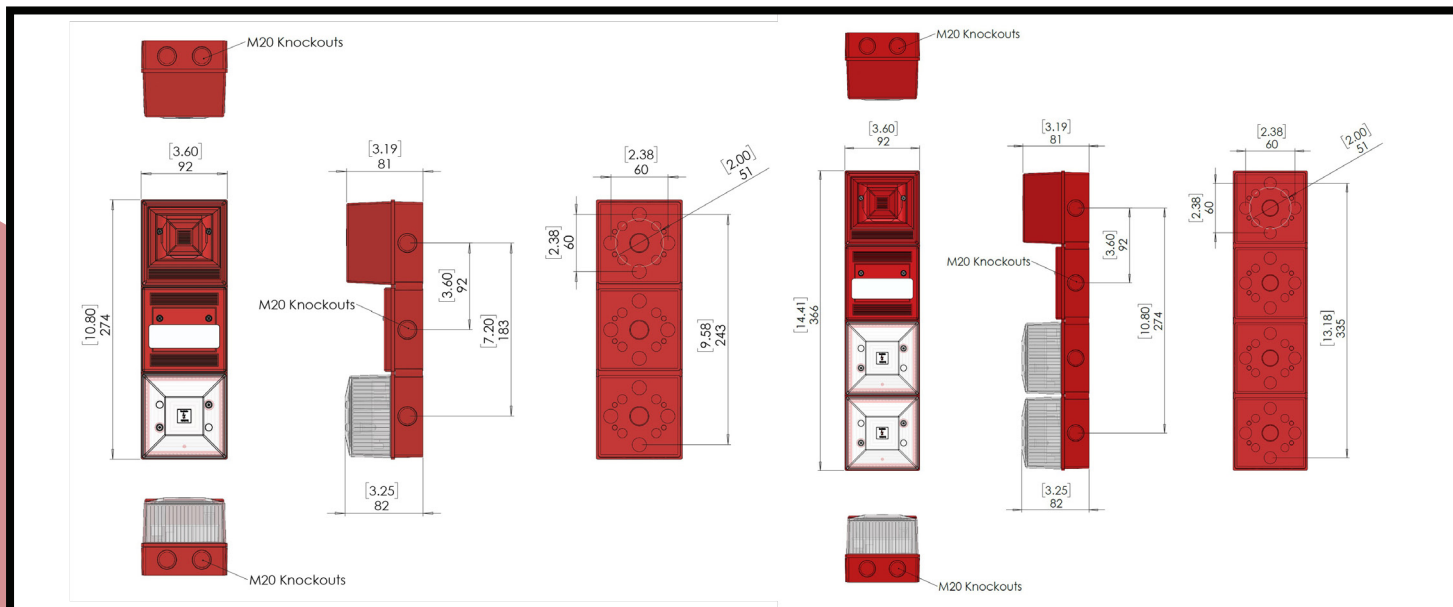


TABLEAU DE SELECTION

Produit & Certification	Couleur du Boîtier	Barrière sécurité	Classe de température	Couleur de la lentille	Effective Candela	Code de commande (Balise simple)	Art. No.	Poids (kg)
Sirène/flash YL4IS Certifié ATEX/IECEX	Rouge Normal (RN) RAL 3001	ISC	T4	Orange	2.68	YL4/ISC/T4/A/RN	211533	0.64
				Rouge	2.08	YL4/ISC/T4/R/RN	205450	0.64
				Vert	21.12	YL4/ISC/T4/G/RN	212118	0.64
				Opale	3.52	YL4/ISC/T4/O/RN	212120	0.64
				Bleu	1.88	YL4/ISC/T4/B/RN	212142	0.64
				Transparent	8.16	YL4/ISC/T4/C/RN	212119	0.64
				Jaune	9.46	YL4/ISC/T4/Y/RN	245530	0.64
				Magenta	2.31	YL4/ISC/T4/M/RN	245531	0.64

Version	Couleur de la lentille	Code de commande (Balise multiple)																								
YL4IS		YL4/ISC/T4/ - / - / RN YL4/ISC/T4/ - / - / - / RN																								
Veuillez indiquer la couleur de la lentille																										
<table><tr><th colspan="8">Couleur des lentilles</th></tr><tr><td>Orange</td><td>Rouge</td><td>Vert</td><td>Opale</td><td>Bleu</td><td>Transp</td><td>Jaune</td><td>Magenta</td></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr></table>		Couleur des lentilles								Orange	Rouge	Vert	Opale	Bleu	Transp	Jaune	Magenta	A	R	G	O	B	C	Y	M	
Couleur des lentilles																										
Orange	Rouge	Vert	Opale	Bleu	Transp	Jaune	Magenta																			
A	R	G	O	B	C	Y	M																			

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	