

MAXIMUS MBX

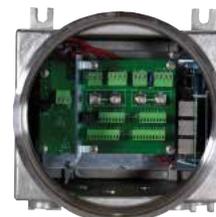
BOÎTIER DE COMMUNICATION ANTI-DÉFLAGRATION EN ACIER INOXYDABLE



MAXIMUS MBX



MAXIMUS MBX



MAXIMUS MBX

DESCRIPTION

MAXIMUS MBX est un coffret de communication conçu pour fonctionner et s'intégrer parfaitement et exclusivement à une ou plusieurs caméras IP ou analogiques de la gamme MAXIMUS de Videotec.

Ce dispositif peut gérer la connexion d'un PTZ alimenté en 24Vac et de son installation de lavage, ou de deux caméras fixes avec installations de lavage.

MAXIMUS MBX fournit aux dispositifs connectés une alimentation locale à basse tension. Il permet également une connexion Fast Ethernet, grâce au switch Ethernet intégré à trois ports RJ45 et un port SFP pour la connexion par fibre optique. Le module SFP pourra être choisi en fonction des exigences de l'installation. Les espaces internes sont étudiés pour faciliter l'accès des câbles et faciliter toutes les opérations de connexion. La carte interne assure de plus le bypass des signaux vidéo analogiques et de toutes les entrées et sorties, disponibles sur les produits Videotec de la série MAXIMUS.

Sa conception solide en acier inoxydable AISI 316L offre la meilleure résistance dans les environnements corrosifs, comme le domaine industriel ou marin.

Grâce au filtre intégré, les produits connexes à MBX sont conformes aux limites de compatibilité électromagnétique (CEM) de la certification Lloyd's Register Marine Type Approval.

Le boîtier MAXIMUS MBX est la solution intégrée et compétitive pour l'installation professionnelle des produits anti-déflagration Videotec de la ligne MAXIMUS.

CERTIFICATIONS



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Certifications pour utilisation dans les Zones 1 et 2, Groupe IIC (gaz) et dans les Zones 21 et 22, Groupe IIIC (poudres); température ambiante jusqu'à +80°C

Construction en acier inox AISI 316L

Conçu pour fonctionner exclusivement avec des produits et des accessoires Videotec

Commutateur Ethernet incorporé avec quatre canaux :

3 ports RJ45, Fast Ethernet (10BASE-T/100BASE-T)

1 port SFP, Fast Ethernet (100BASE-FX), pour la connexion par fibre optique

2 bypass pour signaux vidéos analogiques avec connecteurs BNC

2 bypass pour signaux I/O avec connecteurs multipolaires

Tensions d'entrée disponibles: 230Vac, 120Vac, 24Vac

Électronique à gamme étendue/industrielle

Température de fonctionnement: de -40°C jusqu'à +70°C

IP66, IP67, IP68, IP69

DONNÉES TECHNIQUES

MÉCANIQUE

Construction en acier inox AISI 316L

Œillets de fixation : 4 x Ø11mm

Trous serre-câble: 4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT (sur demande: 4 x M25 + 2 x M20)

Dimensions extérieures (WxHxL): 220x216x240mm

Poids net: 17.4kg

ÉLECTRIQUE

MAXIMUS MBX supporte exclusivement les produits VIDEOTEC de la gamme MAXIMUS à 24Vac et WASEX à 24Vac.

Puissance maximale en sortie: 120W

Tensions d'entrée disponibles:

- 230Vac, 50/60Hz
- 24Vac, 50/60Hz
- 120Vac, 50/60Hz

Configurations d'installation possibles :

- jusqu'à 1 PTZ + 1 système de lavage
- jusqu'à 2 caméras fixe+ 2 systèmes de lavage

RÉSEAU

Commutateur Ethernet 4 canaux:

3 ports RJ45

- Connexion Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T

1 port SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Connexion Ethernet: 100BASE-FX
- Tension d'alimentation: 3.3V
- Standard: conforme MSA

Le module SFP (non fourni par VIDEOTEC) doit répondre aux exigences ci-après :

- Laser: Class 1, conforme à la norme EN60825-1
- Certification UL/IEC 60950-1 ou UL/IEC 62368-1

VIDÉO ANALOGIQUE

2 bypass pour signaux vidéos analogiques avec connecteurs BNC

INTERFACE I/O

2 bypass pour signaux I/O avec connecteurs multipolaires

ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur

Température de certification: de -40°C jusqu'à +80°C

Température de fonctionnement: de -40°C jusqu'à +70°C

Humidité relative: de 5% jusqu'à 95%

CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilité électromagnétique (CE): EN50130-4, EN55032 (Classe B), EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN50581

Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Test des vibrations: EN50130-5, EN60068-2-6

Certification UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe B), ICES-003 (Classe B)

Degré de protection IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Degré de protection Type (UL50E): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS ANTI-DÉFLAGRATIONS

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

KCs (Employment and labor department. 2020-33)

Pour plus de détails sur les certifications et marquages, consultez le tableau correspondant.

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS MARINES

Certification Lloyd's Register Marine Type Approval:

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Compatibilité électromagnétique: EN60945

Résistant à la brume saline: EN60068-2-52

ACCESSOIRES	
MBXWRE	Clé de serrage pour couvercle de null
OCTEXBA3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Bouchon EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG1/2P	Bouchon EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Réduction presse-étoupes en laiton nickelé Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

Pour plus d'info sur les références des presse-étoupes, veuillez vous référer au tableau correspondant.

SUPPORTS ET ADAPTATEURS	
MBXMP	Plaque pour le montage de MAXIMUS MBX avec adaptateur pour poteau MPXCOL ou avec adaptateur d'angle MPXCW
MPXCW	Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L
MPXCOL	Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L

PRODUITS CONNEXES*	
MAXIMUS MHX	Caisson antidéflagrant en acier Inox
MAXIMUS MHXT	Caisson antidéflagrant en acier Inox pour caméras thermiques
MAXIMUS MMX	Caméra FULL HD anti-déflagration au design compact
MAXIMUS MPX	Caméra Day/Night PTZ anti-déflagrante
MAXIMUS MPXT	Caméra PTZ extérieure Dual Vision, Day/night et thermique
MAXIMUS MPXT SERIES2	Caméra PTZ extérieure Dual Vision, Day/night et thermique
MAXIMUS MPX SERIES2	Caméra PTZ Full HD antidéflagrante
MAXIMUS MPXR SERIES2	PTZ antidéflagrant avec caméra thermique
MAXIMUS MVX	Caméra Day/Night antidéflagrante
MAXIMUS MVXT	Caméra thermique antidéflagrante
MAXIMUS MVX DELUX	Caméra FULL HD anti-déflagration
WASEX	Pompe lave-glace avec valve solénoïde antidéflagrante

*MAXIMUS MBX peut être installée exclusivement avec les produits de la ligne MAXIMUS indiqués.

EMBALLAGE			
Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
MBX1MAA	19.5kg	32x32x26cm	-

PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 1/2" NPT						
Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre extérieur du câble	Diamètre du câble sous armature
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	-
			Câble armé	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max
Bouchon EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-

PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 3/4" NPT						
Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre extérieur du câble	Diamètre du câble sous armature
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	-
			Câble armé	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max
Bouchon EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG3/4P	-	-
Réduction 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-

MAXIMUS MBX - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES

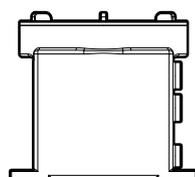
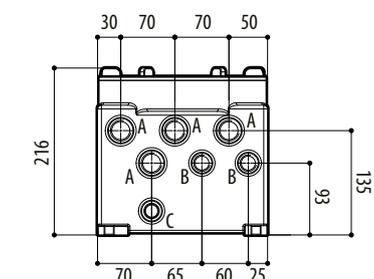
Références	Certification	Marquage	Température ambiante	Température d'entrée des câbles
MBX**AA	ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	80°C
	IECEX	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex d IIC T6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C		
	EAC Ex	1Ex d IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	80°C avec Ta = 60°C max 90°C avec Ta = 70°C max
	UL Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		
MBX**DA	ATEX	⊕ II 2G Ex db IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	90°C
	IECEX	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	INMETRO	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex d IIC T4 Ex tb IIIC T135°C		
	EAC Ex	1Ex d IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		

MAXIMUS MBX - CHOIX DES CONFIGURATIONS

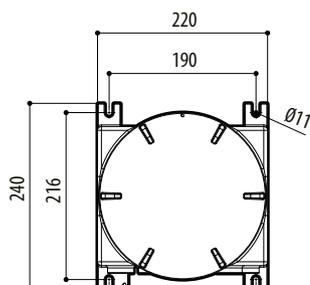
	Tension d'entrée		Classe de température - Température ambiante	
MBX	1 230Vac	M Plateau d'épissures pour fibre et filtre EMC Marine	A T6...T5 -40/+60°C or +70°C	A
	2 24Vac		D T4 -40°C/+80°C	
	3 120Vac			

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



TROUS
 A=3/4" NPT (M25)
 B=1/2" NPT (M20)
 C= en option



MAXIMUS MBX