

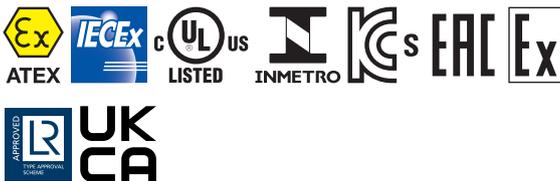
MAXIMUS MBX

COMMUNICATION BOX ANTIDEFAGRANTE IN ACCIAIO INOX



- **Certificazioni per utilizzo in Zone 1 e 2, Gruppo IIC (Gas), Zone 21 e 22, Gruppo IIIC (Polveri); temperatura ambiente fino a +80°C**
- **Progettata per funzionare esclusivamente con prodotti e accessori Videotec**
- **1 porta SFP, Fast Ethernet (100BASE-FX), per la connessione tramite fibra ottica**

CERTIFICAZIONI



MASSIMA RESISTENZA NEGLI AMBIENTI PIÙ CRITICI

La solida costruzione in acciaio inox AISI 316L offre la massima resistenza negli ambienti corrosivi come quello industriale e marino.

Grazie al filtro integrato, i prodotti collegati ad MBX, saranno conformi ai limiti di compatibilità elettromagnetica (EMC) del Lloyd's Register Marine Type Approval.

MAXIMUS MBX è la soluzione integrata e competitiva per l'installazione professionale dei prodotti antideflagranti Videotec della linea MAXIMUS.

PERFETTA INTEGRAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO D'IMPIANTO

MAXIMUS MBX è una communication box progettata per funzionare ed integrarsi perfettamente ed esclusivamente con una o più telecamere IP o analogiche della gamma MAXIMUS di Videotec.

Questo dispositivo può gestire il collegamento di un PTZ alimentato in 24Vac e del suo impianto di lavaggio, oppure di due telecamere fisse dotate di impianti di lavaggio.

MAXIMUS MBX fornisce ai dispositivi collegati alimentazione locale a bassa tensione. Permette inoltre una connessione Fast Ethernet, grazie allo switch Ethernet integrato dotato di tre porte RJ45 e una porta SFP per il collegamento tramite fibra ottica. Il modulo SFP potrà essere scelto in base alle esigenze dell'impianto. Gli spazi interni sono studiati per facilitare l'accesso dei cavi e rendere comode tutte le operazioni di connessione. La scheda interna offre inoltre il bypass dei segnali video analogici e di tutti gli input e output che sono disponibili nei prodotti Videotec della serie MAXIMUS.

DATI TECNICI

MECCANICA

Costruzione in acciaio inox AISI 316L

Asole di fissaggio: 4 x Ø11mm

Fori pressacavo: 4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT (su richiesta: 4 x M25 + 2 x M20)

Dimensioni esterne (WxHxL): 220x216x240mm

Peso unitario: 17.4kg

ELETTRICO

MAXIMUS MBX supporta esclusivamente i prodotti VIDEOTECH della gamma MAXIMUS a 24Vac e WASEX a 24Vac.

Potenza massima in uscita: 120W

Tensioni d'ingresso disponibili:

- 230Vac, 50/60Hz
- 24Vac, 50/60Hz
- 120Vac, 50/60Hz
- 24Vdc (disponibile su richiesta)

Possibili configurazioni d'impianto:

- fino a 1 PTZ + 1 sistema di lavaggio
- fino a 2 Telecamere fisse + 2 sistemi di lavaggio

RETE

Switch Ethernet 4 canali:

3 porte RJ45

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

1 porta SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Connessione Ethernet: 100BASE-FX
- Tensione di alimentazione: 3.3V
- Standard: conforme MSA

Il modulo SFP (non fornito da VIDEOTECH) deve rispettare i seguenti requisiti:

- Laser: Class 1, conforme a EN60825-1
- Certificazione UL/IEC 60950-1 o UL/IEC 62368-1

VIDEO ANALOGICO

2 bypass per segnali video analogici con connettori BNC

INTERFACCIA I/O

2 bypass per segnali I/O con connettori multipolari

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di certificazione: da -40°C fino a +80°C

Temperatura di esercizio: da -40°C fino a +70°C

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

CERTIFICAZIONI

Sicurezza elettrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilità elettromagnetica (CE): EN50130-4, EN55032 (Classe B), EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN ISO 63000

Installazione all'esterno (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Test vibrazioni: EN50130-5, EN60068-2-6

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

Compatibilità elettromagnetica (Nord America): FCC part 15 (Classe B), ICES-003 (Classe B)

Grado di protezione IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Grado di protezione Type (UL50E): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI ANTIDEFLEGRANTI

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)

UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Per maggiori dettagli sulle certificazioni e marcature consultare la relativa tabella.

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI MARINE

Certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval:

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

Compatibilità elettromagnetica: EN60945

Resistenza alla nebbia salina: EN60068-2-52

ACCESSORI

MBXWRE	Chiave di manovra per apertura del coperchio di MAXIMUS MBX
OCTEXBA3/4P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 3/4" NPT cavo armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 3/4" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Tappo EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG1/2P	Tappo EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Riduzione pressacavi in ottone nichelato Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
CMSN2200	Cavo non armato nero, disponibile al metro (ordine minimo 10m): 2 cavi Ethernet, 3 conduttori per alimentazione, 2 cavi video coassiali, 15 conduttori per allarmi, relay e telemetria
CMAN1300	Cavo armato nero, disponibile al metro (ordine minimo 10m): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori per alimentazione, 1 cavo video coassiale, 8 conduttori per allarmi e relè
CMANO400	Cavo multipolare non armato nero, disponibile al metro (ordine minimo 10m): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori per alimentazione
CMANO401	Cavo armato nero, disponibile al metro (ordine minimo 10m): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori per alimentazione

Per maggiori dettagli sui codici dei pressacavi consultare la relativa tabella.

Per maggiori dettagli sui codici dei cavi consultare la relativa scheda tecnica.

SUPPORTI E ADATTATORI

MBXMP	Piastra per il montaggio di MAXIMUS MBX con il collare a palo MPXCOL o con l'adattatore angolare MPXCW
MPXCW	Modulo adattatore angolare in acciaio inox AISI 316L
MPXCOL	Modulo adattatore da palo in acciaio inox AISI 316L

PRODOTTI CORRELATI

MAXIMUS MHX	Custodia antideflagrante in acciaio inox
MAXIMUS MHXT	Custodia antideflagrante in acciaio inox per telecamere termiche
MAXIMUS MMX	Telecamera FULL HD antideflagrante dal design compatto
MAXIMUS MPXT SERIES2	PTZ con telecamere Day/Night e termica integrate
MAXIMUS MPX SERIES2	PTZ antideflagrante con telecamere FULL HD
MAXIMUS MPXR SERIES2	PTZ antideflagrante con telecamera termica
MAXIMUS MVX	Telecamera Day/Night antideflagrante
MAXIMUS MVXT	Telecamera termica antideflagrante
MAXIMUS MVX DELUX	Telecamera FULL HD antideflagrante
WASEX	Pompa lavavetro con elettrovalvola antideflagrante

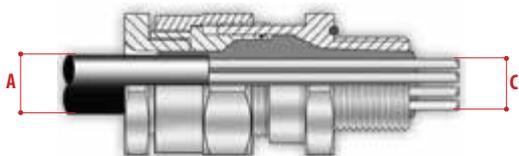
*MAXIMUS MBX può essere installata esclusivamente con i prodotti della linea MAXIMUS indicati.

IMBALLAGGIO

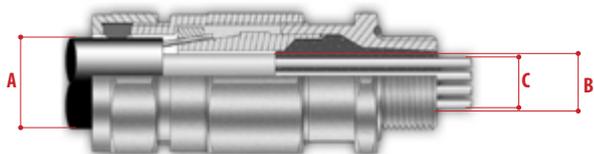
Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo
MBX1MAA	19.5kg	32x32x26cm	-

PRESSACAVI E ACCESSORI DA 1/2" NPT

Tipo	Certificazione	Temperatura d'esercizio	Cavo	Codice	Diametro massimo della guaina esterna (A)	Diametro massimo della guaina interna (B)	Diametro massimo del fascio dei conduttori (C)
Pressacavo barriera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Cavo non armato	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			Cavo armato	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max	12.5mm
Tappo Ex 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



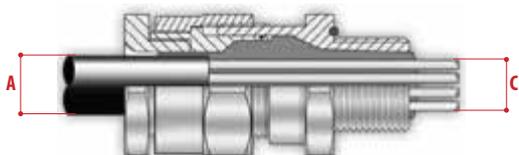
Pressacavo barriera con cavo non armato



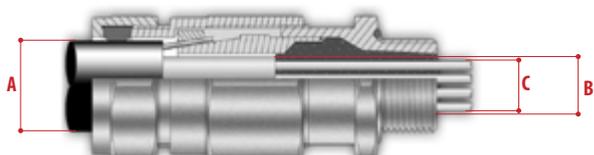
Pressacavo barriera con cavo armato

PRESSACAVI E ACCESSORI DA 3/4" NPT

Tipo	Certificazione	Temperatura d'esercizio	Cavo	Codice	Diametro massimo della guaina esterna (A)	Diametro massimo della guaina interna (B)	Diametro massimo del fascio dei conduttori (C)
Pressacavo barriera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Cavo non armato	OCTEXB3/4P	20.0mm	-	17.8mm
			Cavo armato	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max	17.8mm
Tappo EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Riduzione 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Pressacavo barriera con cavo non armato



Pressacavo barriera con cavo armato



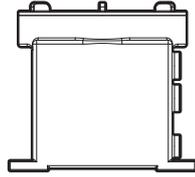
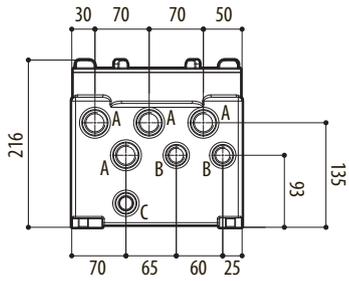
Porta conduit

MAXIMUS MBX - CERTIFICAZIONI E MARCATURE				
Codice prodotto	Certificazione	Marchatura	Temperatura ambiente	Temperatura di ingresso dei cavi
MBX**AA	ATEX	⊕ II 2 G Ex db IICT6...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 IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	INMETRO	Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex d IICT6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C		
	EAC Ex	1Ex db IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	UK Ex	⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IICT6...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		80°C con Ta = 60°C max 90°C con Ta = 70°C max
UL Hazardous Location Canada	Ex db IICT6...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 IICT4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	90°C
	IECEX	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	INMETRO	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex d IICT4 Ex tb IIIC T135°C		
	EAC Ex	1Ex db IICT4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	UK Ex	⊕ II 2G Ex db IICT4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		

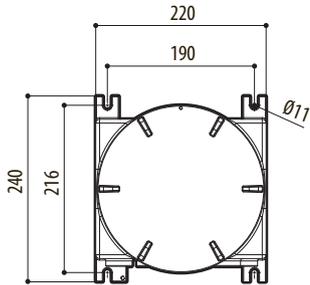
MAXIMUS MBX - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE				
	Tensione di ingresso		Classe di temperatura - Temperatura ambiente	
MBX	1 230Vac	M Fiber splice tray e filtro EMC Marine	A T6...T5 -40/+60°C or +70°C	A
	2 24Vac		D T4 -40°C/+80°C	
	3 120Vac			

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



FORI
A=3/4" NPT (M25)
B=1/2" NPT (M20)
C= opzionale



MAXIMUS MBX