

# MAXIMUS MBX

COMMUNICATION BOX ANTIDEFLAGRANTE 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                   |
| CMNS0400      | Cavo multipolare non armato nero, disponibile al metro (ordine minimo 10m): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori per alimentazione  |
| CMAN0401      | 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               |

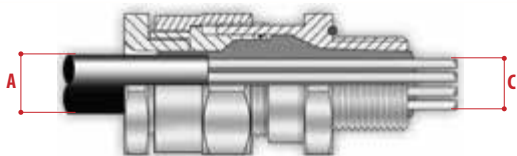
\*MAXIMUS MBX può essere installata esclusivamente con i prodotti della linea MAXIMUS indicati.

**IMBALLAGGIO**

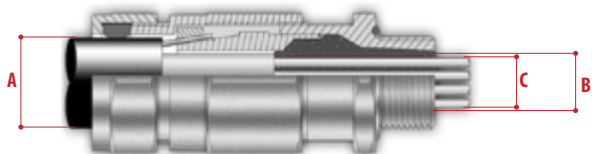
| Codice  | Peso   | Dimensione (WxHxL) | Imballaggio multiplo |
|---------|--------|--------------------|----------------------|
| MBX1MAA | 19.5kg | 32x32x26cm         | -                    |

**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 | -   | -   | -  |



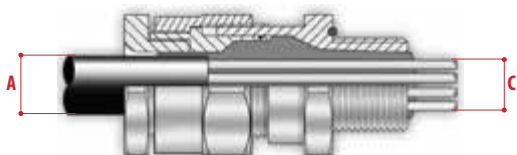
Pressacavo barriera con cavo non armato



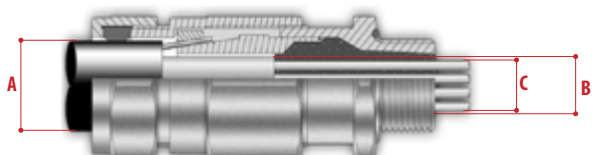
Pressacavo barriera con cavo armato

**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



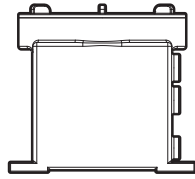
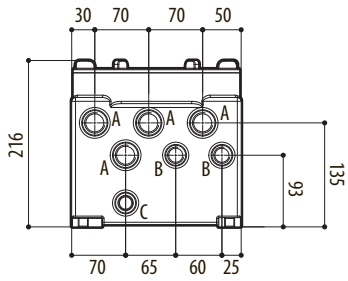
Porta conduit

| 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<br>⊕ 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<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db  |                             |  |
|  | INMETRO  | Ex db IICT6...T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db  |                             |  |
|  | KCs  | Ex d IICT6...T5<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C   |                             |  |
|  | EAC Ex   | 1Ex db IICT6...T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X   |                             |  |
|  | UK Ex  | ⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb<br>⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db   |                             |  |
|  | UL Hazardous Location America  | Class I, Zone 1, AEx db IICT6...T5 Gb<br>Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db<br>Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5<br>Class II, Div 2, Group F, G T6...T5 |                             | 80°C con Ta = 60°C max<br>90°C con Ta = 70°C max |
| UL Hazardous Location Canada             | Ex db IICT6...T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X<br>Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5<br>Class II, Div 2, Group F, G T6...T5 |  |                             |  |
| MBX**DA                                  | ATEX   | ⊕ II 2G Ex db IICT4 Gb<br>⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db   | -40°C ≤ Ta ≤ +80°C          | 90°C   |
|  | IECEX  | Ex db IICT4 Gb<br>Ex tb IIIC T135°C Db   |                             |  |
|  | INMETRO  | Ex db IICT4 Gb<br>Ex tb IIIC T135°C Db   |                             |  |
|  | KCs  | Ex d IICT4<br>Ex tb IIIC T135°C  |                             |  |
|  | EAC Ex   | 1Ex db IICT4 Gb X<br>Ex tb IIIC T135°C Db X  |                             |  |
|  | UK Ex  | ⊕ II 2G Ex db IICT4 Gb<br>⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db   |                             |  |

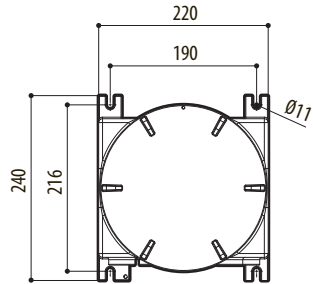
| MAXIMUS MBX - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE |                      |  |  |          |
|---|----------------------|--|--|----------|
|   | Tensione di ingresso |  | Classe di temperatura - Temperatura ambiente |          |
| <b>MBX</b>                              | <b>1</b> 230Vac      | <b>M</b> Fiber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