

# MAXIMUS MBA

CAJA DE COMUNICACIÓN A PRUEBA DE EXPLOSIONES EN ALUMINIO



- **Certificaciones de uso en las Zonas 1 y 2, IIC T5 o Grupo T6 (Gas) y en las Zonas 21 y 22, IIIC T100°C o T85°C Grupo (Polvo)**
- **Construcción de aluminio de grado marino sin cobre, pintura epoxi externa RAL 9006**
- **Diseñado para trabajar exclusivamente con productos y accesorios de Videotec.**

## CERTIFICACIONES



## MÁXIMA RESISTENCIA EN LOS AMBIENTES MÁS CRÍTICOS

MAXIMUS MBA está construido en aluminio de grado marino protegido por pintura epóxica para ofrecer la máxima resistencia en ambientes corrosivos, como industriales o marinos.

MAXIMUS MBA es la solución completa y competitiva para la instalación profesional de la gama de productos a prueba de explosiones Videotec MAXIMUS.

## PERFECTA INTEGRACIÓN CON LOS SISTEMAS DE CONTROL

MAXIMUS MBA es mucho más que una simple caja de conexiones a prueba de explosiones. De hecho, se define como una caja de comunicación equipada con todo lo necesario para conectar una o más cámaras IP o análogas.

MAXIMUS MBA ha sido diseñado para integrarse y trabajar exclusivamente con la gama MAXIMUS de productos de Videotec.

MAXIMUS MBA proporciona un Alimentador local de bajo voltaje. También permite una conexión Fast Ethernet, gracias a un conmutador Ethernet integrado equipado con 3 puertos RJ45 y un puerto SFP para la conexión de fibra óptica. El tipo de módulo SFP se puede elegir de acuerdo con los requisitos de instalación. Los espacios internos están diseñados para facilitar el acceso a los cables y para aumentar la facilidad de uso cuando se trata de procedimientos de conexión. La placa interna también ofrece el bypass para señales de video análogas y para todas las entradas y salidas que están presentes en los productos Videotec MAXIMUS.

MAXIMUS MBA ha sido diseñado para conectar una cámara PTZ con su kit de lavado, o como alternativa dos cámaras fijas a sus kits de lavado.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### MECÁNICO

Construcción de aluminio de grado marino sin cobre

Pintura exterior epoxi RAL 9006

Agujeros de fijación: 4 x Ø13mm (0.5in)

Agujeros de prensaestopa: 4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT

Dimensiones externas (WxHxL): 305x228x340mm (12x9x13.5in)

Peso unitario: 16.3kg (36lb)

### ELÉCTRICO

MBA funciona con todos los productos MAXIMUS en 24Vac.

Potencia máxima de salida: 120W

Entrada de tensiones disponibles:

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

Posibles configuraciones del sistema:

- hasta 1 PTZ + 1 sistema de lavado
- hasta 2 cámaras + 2 sistemas de lavado

### RED

4 canales de conmutación Ethernet:

3 puertos RJ45

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

1 puerto SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Conexiones Ethernet: 100BASE-FX
- Fuente de alimentación: 3.3V
- Standard: compatible MSA

El módulo SFP (no suministrado por Videotec) debe respetar los siguientes requisitos:

- Laser: Class 1, cumple con EN60825-1
- Certificación UL/IEC 60950-1 o 62368-1

### VIDEO ANÁLOGO

2 bypass para señales de video analógico con conectores BNC

### INTERFAZ I/O

2 bypass para señales I/O con conectores multi-pin

### AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de instalación: de -60°C (-76°F) hasta +80°C (+176°F) (T5) ó +60°C (140°F) (T6)

Temperatura de ejercicio: de -40°C (-40°F) hasta +70°C (158°F)

Humedad relativa: de 5% hasta 95%

### CERTIFICACIONES

Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilidad electromagnética (CE): EN50130-4, EN55032 (Clase B), EN61000-6-4

Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase B), ICES-003 (Clase B)

Grado de protección IP (EN60529): IP66

### CERTIFICACIONES - APLICACIONES A PRUEBA DE EXPLOSIONES

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

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

EAC Ex (TR CU 012/2011)

Para más detalles sobre certificaciones y marcas, consulte la tabla correspondiente.

### ACCESORIOS

OCTEXBA3/4P Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXBA1/2P Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXB3/4P Prensacable barrera de latón niquelado EX 3/4" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEXB1/2P Prensacable barrera de latón niquelado EX 1/2" NPT, cable no armado IECEX-ATEX-EAC Ex

OEXPLUG3/4P Tapón EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

OEXPLUG1/2P Enchufe EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

OCTEX1/2-3/4P Reducción prensacables de latón niquelado Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex

Para obtener más detalles sobre los números de pieza de los prensacables, consulte la tabla correspondiente.

### PRODUCTOS RELACIONADOS

MAXIMUS MHX Carcasa antideflagrante en acero inoxidable

MAXIMUS MHXT Carcasa antideflagrante en acero inoxidable para cámaras térmicas

MAXIMUS MMX Cámara FULL HD a prueba de explosiones con diseño compacto

MAXIMUS MPX Cámara PTZ anti-exposición Día/Noche

MAXIMUS MPXT Cámara PTZ Dual Vision, Día/Noche y térmica

MAXIMUS MPXHD Cámara PTZ Full HD anti-exposición

MAXIMUS MPX DELUX Cámara PTZ Full HD anti-exposición

MAXIMUS MVX Cámara Day/Night antideflagrante

MAXIMUS MVXT Cámara térmica antideflagrante

MAXIMUS MVXHD Cámara FULL HD a prueba de explosiones

MAXIMUS MVX DELUX Cámara FULL HD a prueba de explosiones

WASEX Bomba limpiacristales con electroválvula anti-exposición

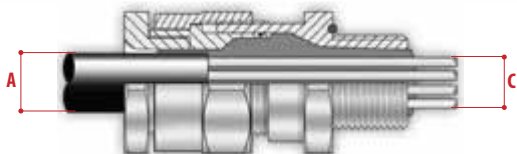
\*MAXIMUS MBA solo se puede instalar con los productos de la línea MAXIMUS.

### EMBALAJE

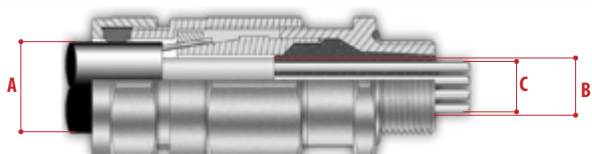
Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
MBA1S5A	20kg (44lb)	66x33x57cm (26x13x22in)	-

**PRESACABLES Y ACCESORIOS DE 1/2" NPT**

Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de Modelo	Diámetro máximo del recubrimiento exterior (A)	Diámetro máximo del recubrimiento interior (B)	Diámetro máximo del haz de los conductores (C)
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C (-76°F) / +135°C (+275°F)	Cable non armado	OCTEXB1/2P	14.0mm (0.55in)	-	12.5mm (0.5in)
			Cable reforzado	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm (0.61-0.83in)	14mm (0.6in) max	12.5mm (0.5in)
Tapón EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



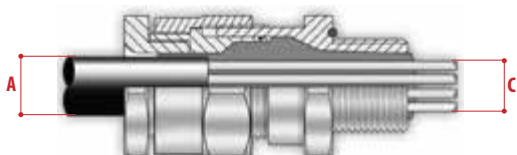
Prensacables de barrera con cable no armado



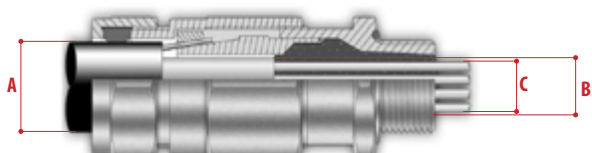
Prensacables de barrera con cable armado

**PRESACABLES Y ACCESORIOS DE 3/4" NPT**

Tipo	Certificación	Temperatura de funcionamiento	Cable	Número de Modelo	Diámetro máximo del recubrimiento exterior (A)	Diámetro máximo del recubrimiento interior (B)	Diámetro máximo del haz de los conductores (C)
Prensacable barrera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C (-76°F) / +135°C (+275°F)	Cable non armado	OCTEXB3/4P	20.0mm (0.78in)	-	17.8mm (0.7in)
			Cable reforzado	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm (0.66-0.94in)	20mm (0.79in) max	17.8mm (0.7in)
Portacondut	IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex	-60°C (-76°F) / +80°C (+176°F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11.0mm (0.43in)



Prensacables de barrera con cable no armado



Prensacables de barrera con cable armado



Portacondut

## MAXIMUS MBA - CERTIFICACIONES Y MARCADO

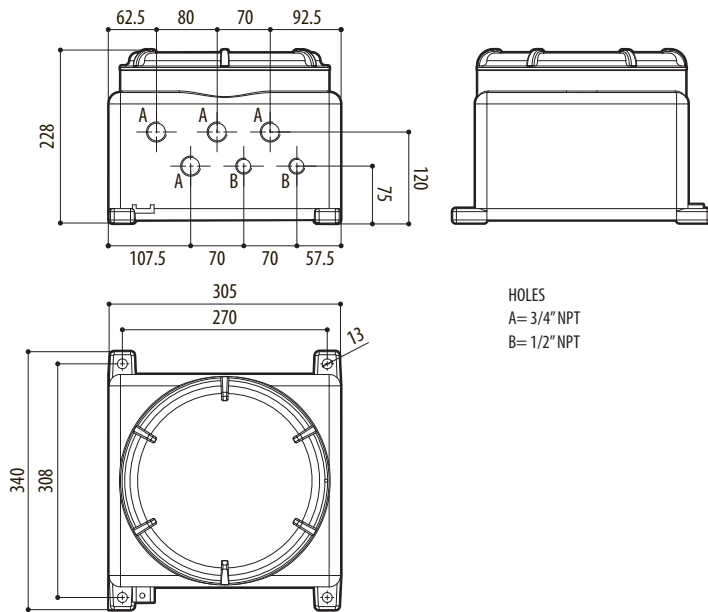
Certificación	Marcado	Temperatura ambiente
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex d IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT100°C Db IP66	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$
	Ⓜ II 2 G Ex d IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT85°C Db IP66	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
IECEX	Ex d IICT5 Gb Ex tb IICT100°C Db IP66	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$
	Ex d IICT6 Gb Ex tb IICT85°C Db IP66	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
EAC Ex	1Ex db IICT5 Gb X Ex tb IICT100°C Db X	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$
	1Ex db IICT6 Gb X Ex tb IICT85°C Db X	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

## MAXIMUS MBA - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

	Tensión de entrada		Clase de temperatura	
<b>MBA</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>S</b>	<b>5</b> T5 -60°C/+80°C	<b>A</b>
	<b>2</b> 24Vac		<b>6</b> T6 -60°C/+60°C	
	<b>3</b> 120Vac			

## DIBUJOS TÉCNICO

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



MAXIMUS MBA