

GAMA MAXIMUS MPX SERIES2, ACCESORIOS



MAXIMUS MBX

CAJA DE COMUNICACIÓN ANTIDEFLAGRANTE DE ACERO INOXIDABLE

Certificaciones para uso en las Zonas 1 y 2 IIC Grupo (Gas) y en Zonas 21 y 22 IIIC Grupo (Polvo); temperatura ambiente hasta +80°C (+176°F)

Construcción de acero inoxidable AISI 316L

Entrada de tensiones disponibles: 230Vac, 120Vac, 24Vac

Gama electrónica Extendida/Industrial

IP66, IP67, IP68, IP69



MAXIMUS MBX

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

Entrada de tensiones disponibles: 230Vac, 120Vac, 24Vac

Gama electrónica Extendida/Industrial



MAXIMUS MBA

WASEX

BOMBA LIMPIACRISTALES CON ELECTROVÁLVULA ANTI-EXPLOSIÓN

Altura hidráulica hasta 20m (64ft)

Capacidad del tanque: 10l (2.6gal)

Para la gama MAXIMUS o con productos de terceros

Alimentación 24Vac/dc, 5W max



WASEX

FM1010

FILTRO EMC PARA CERTIFICACIÓN MARINE

Datos eléctricos: de 0 hasta 250V DC/AC 50/60 Hz, 6A



FM1010

CMS-CMA

CABLES MULTIPOLAR ACORAZADOS Y SIN ARMADURA VENDIDOS POR EL METRO

Preparación para conexiones Ethernet, video, I/O y telemetría

Resistente a aceites, llamas y rayos ultravioletas

Disponible en versión armada o no armada

Disponible en colores negro o azul

Diseño adecuado para zonas potencialmente explosivas



CMS-CMA

MPX2CABL - MPX2CABLARM

CABLES MULTIPOLARES CABLEADOS, BLINDADOS Y SIN ARMADURA, PARA PTZ A PRUEBA DE EXPLOSIONES DE LA SERIE MAXIMUS SERIES2

Precableado para conexiones Ethernet, I/O y telemetría

Dotado de prensacables con barrera

Resistente a aceites, llamas y rayos ultravioletas

Disponible en versión armada o no armada

Diseño adecuado para zonas potencialmente explosivas



MPX2CABL-MPX2CABLARM

MBXWRE

LLAVE DE ACERO INOXIDABLE PARA ABRIR Y CERRAR LA CAJA DE COMUNICACIÓN MAXIMUS MBX

Construido en acero inoxidable AISI 304

Longitud: 550mm (22in)



MBXWRE

INFORMACIÓN TÉCNICA

MAXIMUS MBX

MECÁNICO

Construcción de acero inoxidable AISI 316L

Ranuras de fijación: 4 x Ø11mm

Agujeros de prensaestopa: 4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT (a petición: 4 x M25 + 2 x M20)

Dimensiones externas (WxHxL): 220x216x240mm

Peso unitario: 17.4kg

ELÉCTRICO

MAXIMUS MBX sólo es compatible con los productos VIDEOTEC de la gama MAXIMUS 24 Vac, WASEX 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 fijas + 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: MSA compatible

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 UL/IEC 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 certificación: de -40°C (-40°F) hasta +80°C (+176°F)

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), EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN50581

Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Test de vibración: EN50130-5, EN60068-2-6

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

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

Grado de protección IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Tipo de nivel de protección (UL50E): 4X, 6P

CERTIFICACIONES - APLICACIONES A PRUEBA DE EXPLOSIONES

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)

Otras certificaciones pendientes:

- EAC Ex (TR CU 012/2011)

Certificaciones bajo pedido:

- INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-1 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-31)
- KCs (Employment and labor department 2016-54)

CERTIFICACIONES - APLICACIONES MARÍTIMAS

Certificación Lloyd's Register Marine Type Approval:

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

Compatibilidad electromagnética: EN60945

Resistencia a niebla salina: EN60068-2-52

ACCESORIOS

| | |
|---------------|--|
| MBXMP | Placa para el montaje de MAXIMUS MBX con el adaptador para poste MPXCOL o con el adaptador angular MPXCW |
| MBXWRE | Llave para la apertura de la tapa de MAXIMUS MBX |
| 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 |

EMBALAJE

| Número de Modelo | Peso unitario | Dimensiones (WxHxL) | Embalaje múltiple |
|------------------|---------------|---------------------|-------------------|
| MBX1MAA | 19.5kg (43lb) | 32x32x26cm | - |

MAXIMUS MBA

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: MSA compatible

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 10% 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+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEX (IEC 60079-0 Ed.6, IEC 60079-1 Ed.6, IEC 60079-31 Ed.2)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

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

EMBALAJE

| Número de Modelo | Peso unitario | Dimensiones (WxHxL) | Embalaje múltiple |
|------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| MBA155A | 20kg (44lb) | 66x33x57cm (26x13x22in) | - |

WASEX

GENERAL

Carcasa en acero inoxidable AISI 316L

Tubo de suministro de agua equipado

MECÁNICO

Presión: 4bar max

Presión útil: 20m (66ft)

Material de tubería: Plástico antiestático

Capacidad del tanque: 10l (2.6gal)

1 agujeros 1/2" NPT para entrada de cables

dimensiones (WxHxL): 429x697x255mm (16.9x27.4x10in)

Peso unitario: 18kg (40lb)

ELÉCTRICO

Alimentación: 24Vac ó 24Vdc, 50/60Hz

Consumo: 5W

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de funcionamiento de la válvula solenoide: De -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F)

Temperatura de funcionamiento del dispositivo: dependiendo de la temperatura de solidificación del líquido

CERTIFICACIONES

Lloyd's Register Marine Type Approval

- Test Specification Number 1:2015 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

EAC EX:

- 1 Ex d IIC T4 Gb X, IP66 -40°C/+60°C
- Ex tb IIIC T130°C Db X, IP66 -40°C/+60°C

Válvula solenoide:

ATEX (EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014)

Ex d IIC T6 or T5 or T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C or 95°C or T130°C Db IP66

Tamb -40°C to +35°C or +50°C or +60°C

INMETRO

Ex d IIC T4 Gb IP66

Ex tb IIIC T135°C Db IP66

Tamb -40/+60°C (-40°F / +140°F)

EAC EX:

1 Ex d IIC T4 Gb X

Ex tb IIIC T130°C Db X, IP66 -40°C/+60°C

NÚMERO DE PARTE

| | |
|-------------|---|
| WASEX2T4AT | Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula solenoide certificada ATEX, cabezal de entrega de hasta 20m (66ft), IN 24Vac/Vdc |
| WASEX2T4GOR | Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula solenoide certificada EAC EX, cabezal de entrega de hasta 20m (66ft), IN 24Vac/Vdc |
| WASEX2T4IN | Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula solenoide certificada INMETRO, cabezal de entrega de hasta 20m (66ft), IN 24Vac/Vdc |

FM1010

ELÉCTRICO

Datos eléctricos: de 0 hasta 250V DC/AC 50/60 Hz, 6A

NÚMERO DE PARTE

FM1010

Filtro EMC para certificación Marine

CMS-CMA

CMSN2200

GENERAL

Cable no armado negro.: 2 cables Ethernet, 3 conductores para alimentación, 2 cables de video coaxiales, 15 conductores para alarmas, relés y telemetrías

MECÁNICO

Cable non armado

Diámetro externo: 18.6mm (0.73in) ± 0.35mm (0.01in)

Radio mínimo de curvatura: 186mm (7.3in)

Color: Negro (RAL9005)

ELÉCTRICO

Alimentación

- Número de conductores: 3
- Sección: 1.5mm² (15AWG)
- Tensión de trabajo: 300V max

RED

Ethernet: 2 cables, Categoría 5E, cables blindados

VIDEO

2 cables coaxiales, RG179

INTERFAZ I/O

Alarmas, relés y telemetría

- Número de conductores: 15
- Sección: 0.34mm² (22AWG)

AMBIENTE

Temperatura: de -40°C (-40°F) hasta +85°C (+185°F)

Tipo de colocación: instalación fija

Resistente al aceite (cumple con CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.2, IRM 902, IEC60811-2-1)

Resistente a rayos UV (cumple con UL1581)

Resistente al fuego (cumple con IEC/EN60332-1)

CERTIFICACIONES

UL Style 20233

CERTIFICACIONES

IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

CMSB2200

GENERAL

Cable no armado azul: 2 cables Ethernet, 3 conductores para alimentación, 2 cables de video coaxiales, 15 conductores para alarmas, relés y telemetrías

MECÁNICO

Cable non armado

Diámetro externo: 18.6mm (0.73in) ± 0.35mm (0.01in)

Radio mínimo de curvatura: 186mm (7.3in)

Color: Azul (RAL5015)

ELÉCTRICO

Alimentación

- Número de conductores: 3
- Sección: 1.5mm² (15AWG)
- Tensión de trabajo: 300V max

RED

Ethernet: 2 cables, Categoría 5E, cables blindados

VIDEO

2 cables coaxiales, RG179

INTERFAZ I/O

Alarmas, relés y telemetría

- Número de conductores: 15
- Sección: 0.34mm² (22AWG)

AMBIENTE

Temperatura: de -40°C (-40°F) hasta +85°C (+185°F)

Tipo de colocación: instalación fija

Resistente al aceite (cumple con CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.2, IRM 902, IEC60811-2-1)

Resistente a rayos UV (cumple con UL1581)

Resistente al fuego (cumple con IEC/EN60332-1)

CERTIFICACIONES

UL Style 20233

CERTIFICACIONES

IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

CMAN1200

GENERAL

Cable armado negro: 1 cable Ethernet, 3 conductores para alimentación, 1 cable de video coaxial, 7 conductores para alarmas, relés y telemetrías

MECÁNICO

Cable reforzado

Diámetro externo: 20.0mm (0.78in) ± 0.5mm (0.02in)

Diámetro bajo armadura: 15.2mm (0.6in)

Radio mínimo de curvatura: 220mm (8.6in)

Color: Negro (RAL9005)

ELÉCTRICO

Alimentación

- Número de conductores: 3
- Sección: 2.5mm² (13AWG)
- Tensión de trabajo: 300V max

RED

Ethernet: 1 cable, Categoría 5E, cable blindado

VIDEO

1 cable coaxial, RG179

INTERFAZ I/O

Alarmas, relés y telemetría

- Número de conductores: 7
- Sección: 0.34mm² (22AWG)

AMBIENTE

Temperatura: de -60°C (-76°F) hasta +105°C (+221°F)

Tipo de colocación: instalación fija

Resistente al aceite (cumple con CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.2, IRM 902, VDE 0472 p.803 test B)

Resistente a rayos UV (cumple con IEC60068-2-5)

Resistente al fuego (cumple con IEC/EN60332-1, IEC/EN60332-3-22)

CERTIFICACIONES

IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

CMAB1200

GENERAL

Cable armado azul: 1 cable Ethernet, 3 conductores para alimentación, 1 cable de video coaxial, 7 conductores para alarmas, relés y telemetrías

MECÁNICO

Cable reforzado

Diámetro externo: 18.0mm (0,7in) ± 0.5mm (0.02in)

Diámetro bajo armadura: 13.35mm (0.53in)

Radio mínimo de curvatura: 230mm (9.0in)

Color: Azul (RAL5015)

ELÉCTRICO

Alimentación

- Número de conductores: 3
- Sección: 1.5mm² (15AWG)
- Tensión de trabajo: 300V max

RED

Ethernet: 1 cable, Categoría 5E, cable blindado

VIDEO

1 cable coaxial, RG179

INTERFAZ I/O

Alarmas, relés y telemetría

- Número de conductores: 7
- Sección: 0.34mm² (22AWG)

AMBIENTE

Temperatura: de -60°C (-76°F) hasta +105°C (+221°F)

Tipo de colocación: instalación fija

Resistente al aceite (cumple con CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.2, IRM 902, VDE 0472 p.803 test B)

Resistente a rayos UV (cumple con IEC60068-2-5)

Resistente al fuego (cumple con IEC/EN60332-1, IEC/EN60332-3-22)

CERTIFICACIONES

IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

NÚMERO DE PARTE

CMAB1200 Cable armado azul

CMAN1200 Cable armado negro

CMSB2200 Cable no armado azul

CMSN2200 Cable no armado negro.

MPX2CABL - MPX2CABLARM

MPX2CABL

GENERAL

Sin refuerzo, multipolar, ensamblado, negro con prensaestopa de barrera 3/4" NPT

MECÁNICO

Longitud: 4m (13.1ft) ó 10m (32.8ft)

Diámetro externo: 18.6mm (0.73in) ± 0.35mm (0.01in)

Radio mínimo de curvatura: 186mm (7.3in)

Color: negro

Tipo de colocación: instalación fija

ELÉCTRICO

Cables de alimentación

- Número de conductores: 3
- Sección: 1.5mm² (15AWG)

Cables de señal

- Número de conductores: 10
- Sección: 0.34mm² (22AWG)

RED

Cable Ethernet

- Diámetro externo: 6.2mm (0.24in)
- Sección: 4x2x0.22mm² (24AWG)
- Categoría: 5e
- Blindaje: SF/UTP
- Standard: EIA/TIA 568-B

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de ejercicio: de -40°C (-40°F) hasta +85°C (+185°F)

CERTIFICACIONES

UL Style 20233

Resistente al aceite: cumple con CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.2, IRM 902, IEC60811-2-1

Resistente a rayos UV: cumple con UL1581

Resistente al fuego: cumple con IEC/EN60332-1, IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

RoHS (CE): cumple con 2015/863/EU

NÚMERO DE PARTE

| | |
|------------|--|
| MPX2CABL4 | Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 4m (13.1ft), cable no armado, prensacables con barrera |
| MPX2CABL10 | Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 10m (32.8ft), cable no armado, prensacables con barrera |

MPX2CABLARM

GENERAL

Cable blindado, multipolar, ensamblado, negro con prensaestopa 3/4" NPT

MECÁNICO

Longitud: 4m (13.1ft) ó 10m (32.8ft)

Diámetro externo: 20.0mm (0.78in) ± 0.5mm (0.02in)

Diámetro bajo armadura: 15.20mm (0.60in)

Radio mínimo de curvatura: 220mm (8.6in)

Color: negro

Tipo de colocación: instalación fija

ELÉCTRICO

Cables de alimentación

- Número de conductores: 3
- Sección: 2.5mm² (13AWG)

Cables de señal

- Número de conductores: 7
- Sección: 0.34mm² (22AWG)

RED

Cable Ethernet

- Diámetro externo: 6.1mm (0.24in)
- Sección: 4x2x0.22mm² (24AWG)
- Categoría: 5e
- Blindaje: SF/UTP
- Standard: EIA/TIA 568-B

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de ejercicio: de -60°C (-76°F) hasta +105°C (+221°F)

CERTIFICACIONES

Resistente al aceite: cumple con CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.2, IRM 902, VDE 0472 p.803 test B

Resistente a rayos UV: cumple con IEC60068-2-5

Resistente al fuego: cumple con IEC/EN60332-1, IEC/EN60332-3-22, IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

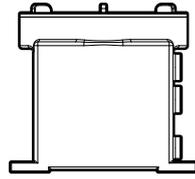
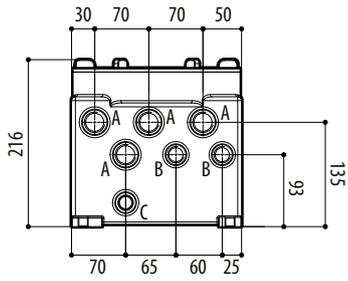
RoHS (CE): cumple con 2015/863/EU

NÚMERO DE PARTE

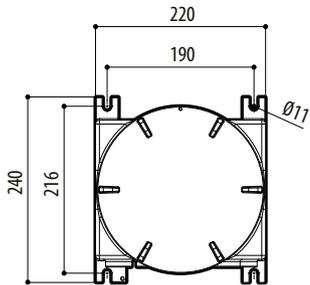
| | |
|---------------|--|
| MPX2CABLARM4 | Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 4m (13.1ft), cable reforzado, prensacables con barrera |
| MPX2CABLARM10 | Cableado para MAXIMUS MPX SERIES2, 10m (32.8ft), cable reforzado, prensacables con barrera |

DIBUJOS TÉCNICO

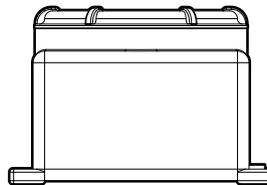
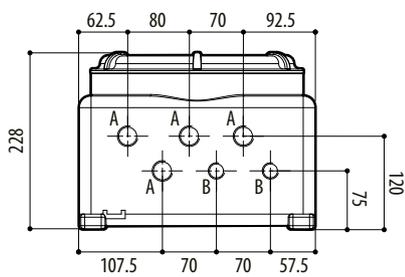
Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



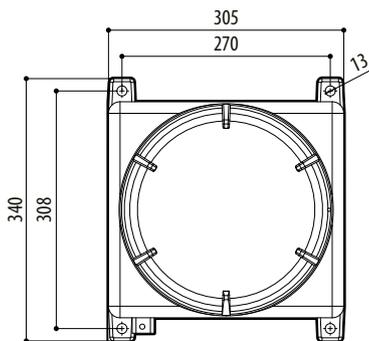
HOLES
 A=3/4" NPT (M25)
 B=1/2" NPT (M20)
 C= opcional



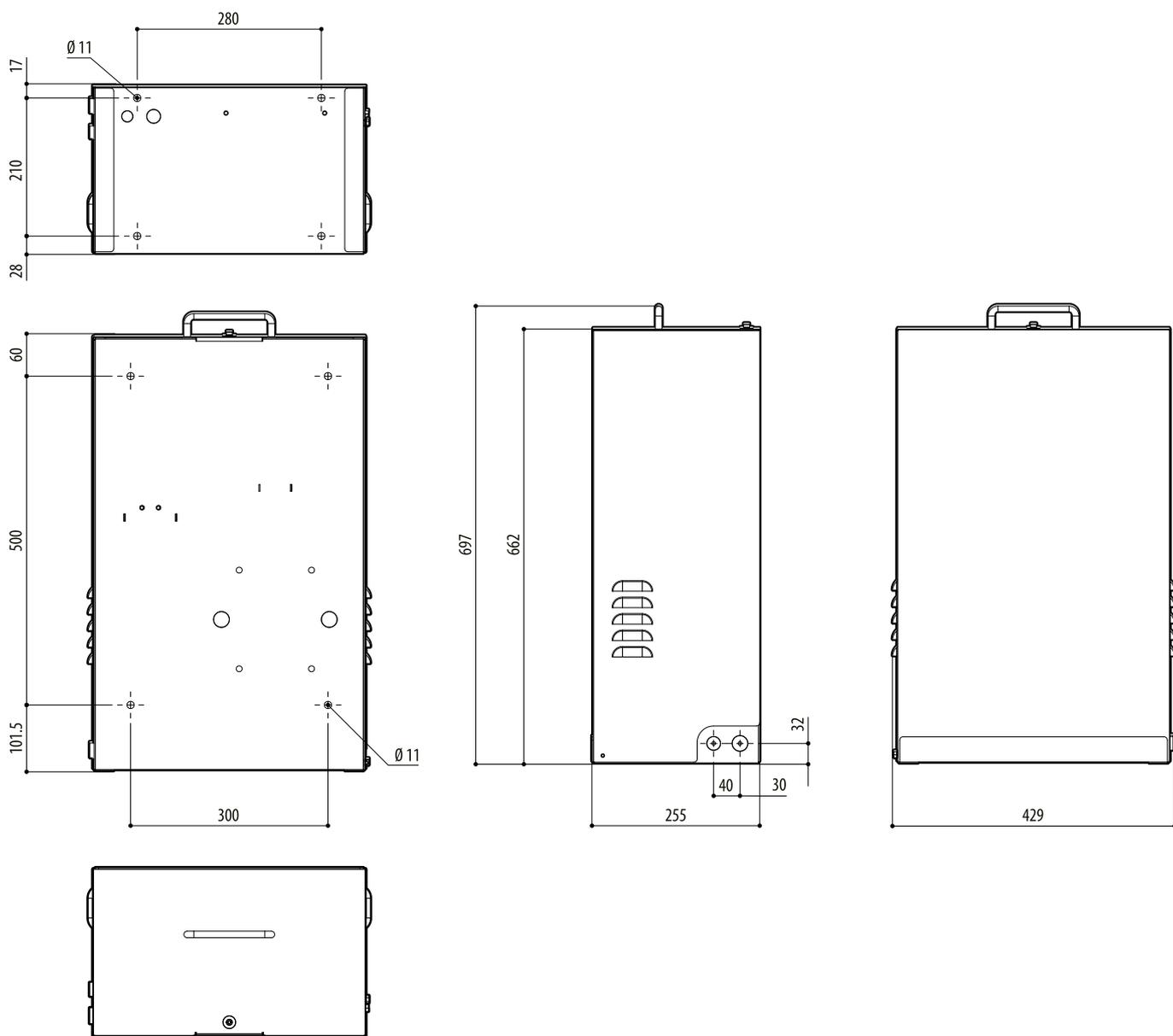
MAXIMUS MBX



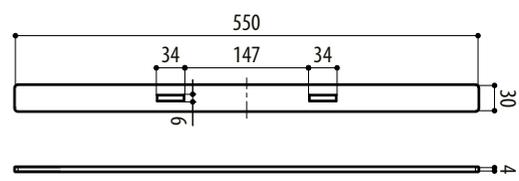
HOLES
 A= 3/4" NPT
 B= 1/2" NPT



MAXIMUS MBA



WASEX



MBXWRE