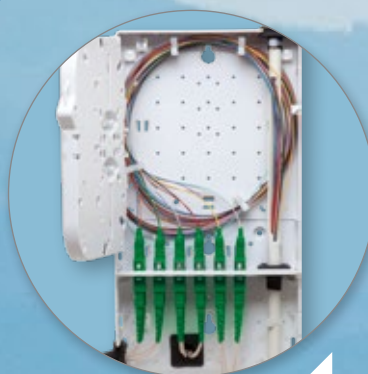




product 2018

CATALOGUE

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



OPTICAL DISTRIBUTION BOXES
CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



DATA CABINETS
ARMARIOS RACK

SOLUTIONS for METROPOLITAN network

WIDE RANGE OF PRODUCT PORTFOLIO

AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS

FROM HIGH STANDARD
TO ORIGINAL
CLIENT SOLUTIONS

DESDE EL MÁS ALTO
ESTÁNDAR HASTA
SOLUCIONES ORIGINALES
A MEDIDA

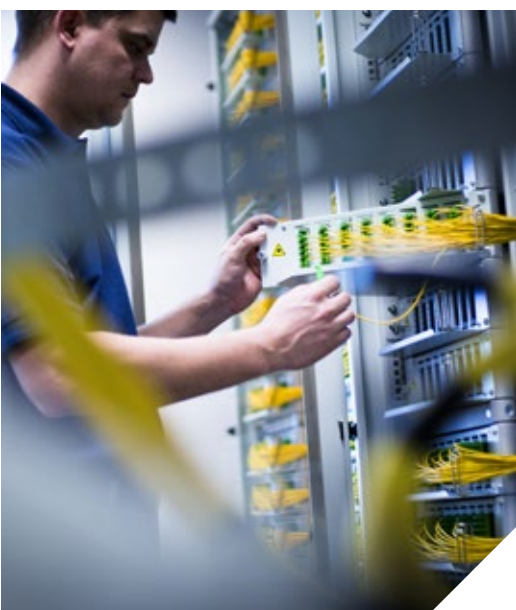


MICOS TELCOM product portfolio contains more than **1000 items**. All products are developed and produced in the EU and are fully optimized for high standards or needs of global telecommunication operators and power distributors.

MICOS TELCOM exports its products to more than **50 countries**. We are focused on quality for competitive price, flexibility, service and individual approach to customer needs.

La gama de productos de la empresa MICOS TELCOM incluye más de **1.000 productos**. La fabricación y el desarrollo de los productos se realizan en la República Checa y todos los productos de la marca MICOS TELCOM tienen los parámetros necesarios para su uso en el marco de toda la UE. La gran calidad de los productos cumple con los requisitos para las necesidades de los operadores y todos los demás usuarios de redes ópticas.

En la actualidad MICOS TELCOM exporta sus productos a más de **50 países en todo el mundo**. Se orienta a los suministros de gran calidad, al servicio técnico de confianza y al enfoque personalizado a cada cliente.



SOLUTIONS AND PRODUCTS | SOLUCIONES Y PRODUCTOS

MICOS TELCOM offers a convenient connection of integrated solutions with a wide range of compatible products for builders and operators of data and telecommunications networks.

MICOS TELCOM ofrece soluciones completas con una amplia gama de productos compatibles para los inversores y operadores de redes de datos y de telecomunicaciones.

MICOS TELCOM PRODUCT PORTFOLIO GAMA DE PRODUCTOS DE MICOS TELCOM

- Optical distribution boxes | Cuadros de distribución óptica
- Street cabinets | Armarios para la calle
- ODF's & ODB's | Marcos y cajas ópticas de distribución
- Optical closures | Acopladores ópticos
- Overground pillars | Acopladores superficiales
- High density cabinets | Cuadros de distribución de alta capacidad
- Racks and data cabinets | Armarios rack
- Optical mini sockets & modules | Rosetas ópticas terminales
- Optical accessories (glands, splice trays, splitters etc.) | Accesorios para redes ópticas (pasacables, bandejas de empalmes, divisores, etc.)



INNOVATIONS, DEVELOPMENT, MANUFACTURING, SERVICES UNIÓN DE LAS INNOVACIONES, EL DESARROLLO, LA FABRICACIÓN Y LOS SERVICIOS

An important benefit for our customers is a concentration of research and development located together with our own production facility. We are able to offer special and completely new technical solutions according to customer's requirements, from product development and prototyping to testing and putting into operation. Our production facility exploits modern technological equipment for metal and plastics processing, as well as long-standing expertise of skilled workers.

Not only manufacturing of the boxes can be offered but the range of services can be extended by assembling optical distributors i.e. mounting of optical connectors with pigtails and fiber optic bundling.

Un beneficio importante para nuestros clientes es la unión de la investigación y el desarrollo con la propia fabricación. De esta manera ofrecemos soluciones técnicas nuevas y poco estándares, según todos los requerimientos del cliente, desde el desarrollo y la fabricación del prototipo hasta las pruebas y el lanzamiento a su uso. Nuestra fábrica usa un moderno equipamiento tecnológico para el tratamiento de metales y la experiencia de muchos años de sus muy cualificados empleados. En el marco de nuestros suministros ofrecemos también el equipamiento profesional de los cuadros de distribución óptica, es decir la colocación de los conectores ópticos con cables pigtail y los haces de fibra óptica. Para nuestros clientes y otros interesados en las redes ópticas proporcionamos también nuestros propios cursos de certificación.



WHAT WE OFFER? WHY TO COOPERATE? ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS PRINCIPALES DE LA COLABORACIÓN?

- Completing your portfolio of products and gain competitive advantage with MICOS unique and fully certified products.
- Direct cooperation with a renowned producer, which has its own development department.
- Production capacity for manufacturing of all production range parts and unit production of prototypes and samples.
- Flexibility to solve specific requirements and possibility to develop completely new tailor-made products exactly according to given specifications.
- Know-how, technical consultation, assistance and support for project of any scope.
- Enfoque personalizado y flexibilidad.
- Amplia gama de productos fabricados.
- Gran calidad y estabilidad de los productos.
- Servicios adicionales, en particular equipamiento de los cuadros de distribución.
- Posibilidad de cooperar en varios encargos industriales y de usar nuestro centro de desarrollo, la nave de fabricación y los equipos técnicos en la planta de la ciudad de Prostějov.

SOLUTIONS for
METROPOLITAN
network



1. **ORM 4**
Module ODF
Cuadro de distribución modular

2. **ORM 2**
High density cabinet
Cuadro de distribución de alta capacidad

3. **ORM 1 MUC**
Underground chamber
Cámara subterránea

4. **MUC 315**
Underground chamber large
Cámara subterránea grande

5. **ORM 8 SDF SIS**
Fiber distribution Hub (FDH)
Cuadro de distribución en forma de pilar

6. **ORM 16 SDF SIS**
Fiber distribution pillar
Cuadro de distribución en forma de pilar

7. **ORM 3 SIS**
Fiber distribution pillar
Cuadro de distribución en forma de pilar

8. **ORM SH 48S**
Wall mounted optical distribution box
Cuadro de distribución óptica mural

9. **MUC 250 SL 24 S**
Underground chamber medium
Cámara subterránea de tamaño medio

DISTRIBUTION BOX TIPO DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	INDOOR USE USO EN INTERIORES	OUTDOOR USE USO EN EXTERIORES	MAX. CAPACITY OF OPTICAL SPLICES CAPACIDAD MÁXIMA DE EMPALMES ÓPTICOS	MAX. CAPACITY OF OPTICAL CONNECTORS SC/LC CAPACIDAD MÁXIMA DE CONECTORES ÓPTICOS SC/LC	PAGE PÁGINA
▶ OPTICAL DISTRIBUTION BOXES FOR INDOOR OR OUTDOOR USE / CUADROS DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA PARA INTERIORES O EXTERIORES					0 6–0 45
ORM 1	●		4	2/4	0 6
ORM 2	●		6	2/4	0 7
ORM 3 L/2 / ORM 3 L/4	●	●	12/12	2/4 / 4/4	0 8
ORM 4 / ORM 4 SIS / ORM 8 / ORM 8 SIS	●	●	6/12	4/4 / 8/8	0 9
ORM 5 / ORM 5 SIS	●	●	12	4/8	0 10
URM SL 12C / URM SL 12C M	●	●	12/12	12/12	0 11
URM LH 24C M / URM LH 48C M	●	●	24/48	24/24 / 48/48	0 12
URM LH 16 SDF	●	●	24	16/16	0 13
ORM 16 SDF / ORM 16 SDF SIS	●	●	24	18/18	0 14
ORM 32 SDF / ORM 32 SDF SIS	●	●	36	36/36	0 15
NEW ORM 48/72/96 VSR / ORM 48/72/96 VSR SIS	●	●	48/72/96	48/48 / 72/72 / 96/96	0 16
NEW ODB 1 GK / ODB 2 GK / ODB 3 GK	●	●	24/72/144	0/24 / 0/72 / 0/144	0 17
ORM 3 SL 12S / ORM 3 SH 24S	●	●	12/24		0 18
NEW ORM 3 FA	●	●	12/24/36		0 19
URM SL 24S / URM SH 48S	●	●	24/48		0 20
URM LL 48S / URM LH 96S / URM LH 144S	●	●	48/96/144		0 21
SNM 48 SIS / SNM 72 VS SIS / SNM 144 VS SIS	●	●	48/72/144		0 22
SNM 288 VS / SNM 288 VS SIS	●	●	288		0 23
MEDIA BOX	●		2		0 24
SOP 12 (24)	●		12/24		0 25
MTeH EASY	●		24	12/24	0 26
MTeH UNI	●		48	24/48	0 28
RISER KABEL	●				0 30
MODB 48	●		48	48	0 32
POR 48	●		48	24/48	0 33
ORU 1, 2, 3 / ORU 1, 2, 3 SIS	●	●	144 / 576 / 864		0 34
ORU 1 SDF SIS / ORU 5 SDF SIS	●	●	128/384	64/288	0 35
ORU 9 SDF SIS	●	●	288	144/288	0 36
NEW ORU 9D SDF SIS	●	●	600	300/612	0 37
ORU 8 SDF SIS	●	●	504/1008	480/960	0 38
NEW FDH 288 / FDH 288 SIS	●	●	624	312/624	0 39
SNM 04b/04c	●	●	48/144		0 40
MUC 160 / MUC 250		●	12 / 24		0 41
MUC 315B		●	96	18/36	0 42
MUC 425B		●	192		0 43
MUC 600B		●	384		0 44
NEW ACCESSORIES FOR UNDERGROUND CHAMBER / ACCESORIOS PARA LAS CÁMARAS SUBTERRÁNEAS					0 45
▶ OPTICAL DISTRIBUTION BOXES FOR DATA CABINETS / CUADROS DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA PARA LOS ARMARIOS RACK					0 46–0 51
ORMP 1U/2U	●		24/48	24/48	0 46
ORSM 4/6	●		72/144 / 36/72	72/144	0 47
NEW Splitter panel 1U/2U / Paneles divisores (splitter) 1U/2U	●			37/65	0 48
ORMPV 1U/2U	●		36/96		0 49
ORMPM 3U/144	●		144	144/ –	0 50
ACCESSORIES for ORMPM / ACCESORIOS PARA ORMPM					0 51
▶ HIGH-CAPACITY OPTICAL DISTRIBUTION BOXES / CUADROS DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA DE ALTA CAPACIDAD					0 52–0 60
ORSM 1 / ORSM 2	●		864	864/1728	0 52
ORS 1/300 / ORS 1/600	●		1920	1920/ –	0 54
ORS 2/300 / ORS 2/600	●		960	960/1920	0 55
ACCESSORIES for ORS / ACCESORIOS para ORS					0 56
ORSL AP 300 / ORSL AP 600	●				0 57
MNORS	●	●	480/672	480/672	0 58
HDC 480/864	●	●	480/864	480/864	0 59
rDSLAM 450M / rDSLAM 900D					0 60
▶ MICRO DUCT SYSTEM / SISTEMA DE MICROCONDUCTOS					0 61
▶ CUSTOMER SOLUTIONS / SOLUCIONES PARA LOS CLIENTES					0 62
▶ ACCESSORIES / ACCESORIOS ▶ UNIVERSAL ACCESSORIES / ACCESORIOS UNIVERSALES ▶ ACCESSORIES FOR ORM 1 / ACCESORIOS PARA ORM 1					0 63–0 74
▶ PREVIOUS GENERATION OF MICOS BOXES / VERSIONES ANTERIORES DE LOS CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MICOS					0 75–0 78
ORM 12 (24) / ORM ORM 24 VS ORM 12(24) SIS, ORM 24 VS SIS ORU 1 MUC					0 75
URM SH 24C SOP 36 VS ORU 6 MRS POR 12					0 76
ORMP MPO 1U/3U ORS 4/3, ORS 4/6 ORMPTR 1,5U/2U					0 77
ORM SNP 4U SNM 8/48/96 ORS 3/600					0 78
▶ CLEAN ASSEMBLY ROOM / ESPACIOS LIMPIOS					0 79
▶ EXAMPLES OF INSTALLATIONS / EJEMPLO DE INSTALACIONES					96–98

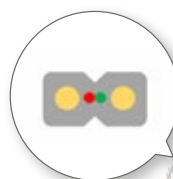
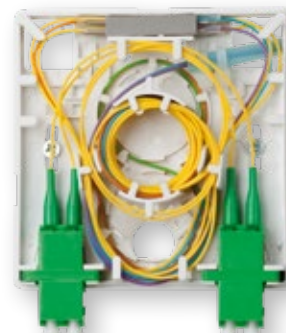


EN The optical socket ORM1 is designed for termination of an optical network via 2–4 optical fibers in a customer terminal point. It can be connected to a PC, different peripheral equipment or to another equipment via optical patchcords. It is designed for indoor wall mounting.

- ▶ Capacity of 4 optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex or LC duplex
- ▶ Maximum capacity is 4 optical splices, heat shrink, RECORD splice, Fiberlock
- ▶ Attractive design for indoor usage
- ▶ Installing on a surface or flush-mounting box
- ▶ Simple optical management
- ▶ Direct fiber termination by a connector
- ▶ Standard socket dimensions
- ▶ Input possibility of fiber with connector
- ▶ Use for fibers G.657 a,b
- ▶ Possibility of pre-assembled ftth socket to minimize installation time at the customer (cable FLAT DROP 3 × 2.1 mm)

ES La toma óptica ORM 1 está diseñada para terminar la red óptica mediante 2 a 4 fibras ópticas en el último punto óptico del cliente. Se puede usar para conectar el ordenador, diversos periféricos, u otros dispositivos en su caso, mediante patchcords ópticos (cables ópticos de conexión). Está diseñado para la instalación en una pared, en interiores.

- ▶ Capacidad: 4 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex o LC duplex
- ▶ Capacidad máxima: 4 empalmes, RECORDsplice, Fiberlock
- ▶ Atractivo diseño para el uso en interiores
- ▶ Instalación en superficie o en una caja empotrada
- ▶ Fácil gestión óptica
- ▶ Terminación directa de la fibra mediante un conector
- ▶ Dimensiones de un enchufe estándar
- ▶ Posibilidad de la entrada con una fibra con conector
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b
- ▶ Es posible entregar el kit preinstalado para minimizar el tiempo pasado en las instalaciones del cliente (cable FLAT DROP 3 × 2,1mm)



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inputs	From all sides or from the bottom part, diameter up to 6 mm
Outputs	From the front for 2 pcs of SC or LC adapters
Coverage degree	IP 30 or IP 54 (with rubber enclosure) to EN 60529
Colour	White RAL 9003
Material	ABS
Dimensions	81 × 81 × 25 mm with short cover 81 × 116 × 25 mm with extended cover
Weight	80 g (short and extended cover)

Entradas	Por todos los lados o por debajo, hasta un diámetro de 6 mm
Salidas	Por delante para 2 uds., adaptador SC o LC duplex
Grado de protección	IP30 o IP54 (con inserto de goma) en virtud de la norma ČSN EN 60529
Color	Blanco RAL 9003
Color	Blanco RAL 9003
Dimensiones	81 × 81 × 25 mm con tapa corta 81 × 116 × 25 mm con tapa prolongada
Peso	80 g (tapa corta y tapa prolongada)

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the pages 074

Más accesorios en las páginas 074

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85H4.00/0000F	ORM 1 (with short and extended cover) ORM 1 (Incluida la tapa corta y la prolongada)
85H4.88/S120F	FTTH ORM1 1× SC/APC, 20 m Pre-assembled / Pre-ensamblado
85H4.88/S130F	FTTH ORM1 1× SC/APC, 30 m Pre-assembled / Pre-ensamblado
85H4.88/S140F	FTTH ORM1 1× SC/APC, 40 m Pre-assembled / Pre-ensamblado

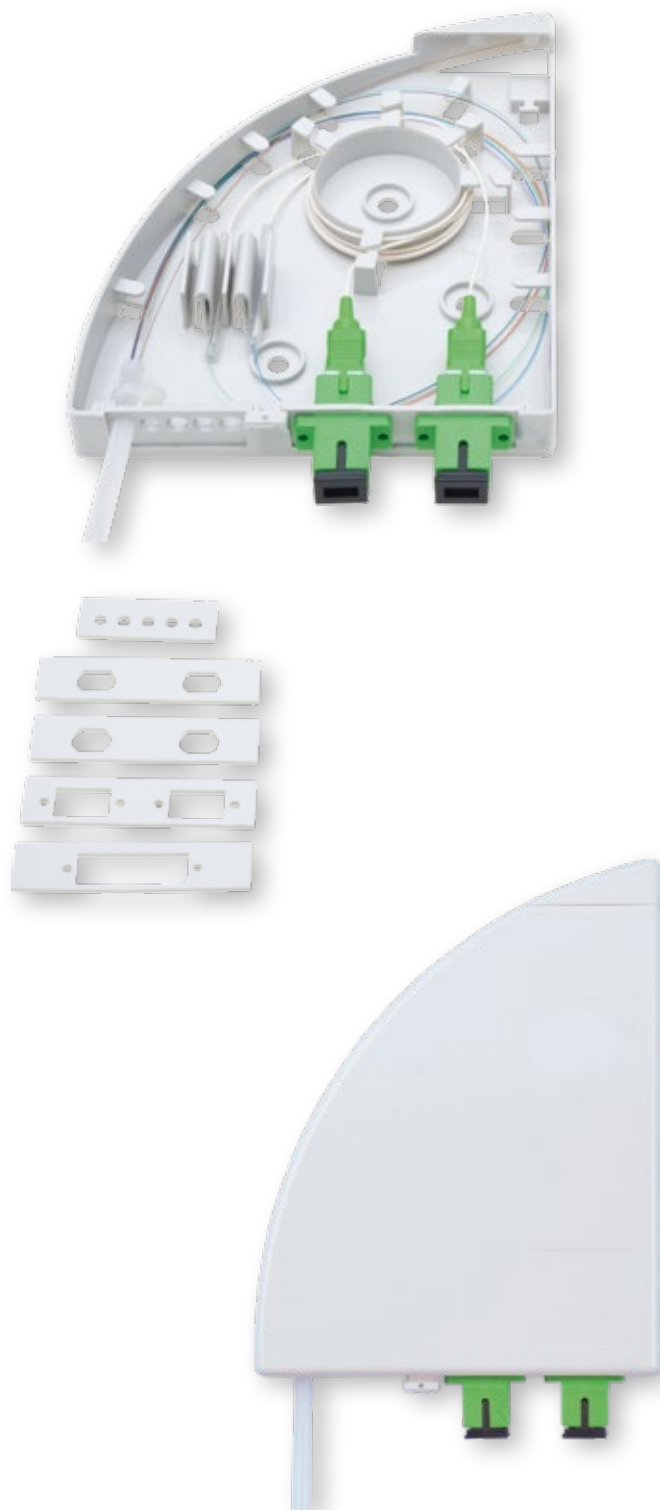
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.
Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

EN The ORM 2 is designed for the termination of 2 to 4 optical fibers in a customer terminal point or for interconnection of optical cables. It can be connected to a PC, different peripheral equipment or to another equipment via optical patchcords. The distributor is designed for indoor wall mounting. Inputs and outputs can vary by used panels.

- ▶ Capacity 4 optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC
- ▶ Maximum capacity is 6 optical splices
- ▶ Direct fiber termination by a connector
- ▶ Easy assembly
- ▶ Wall-mounted
- ▶ Coverage degree IP 20

ES La caja de distribución óptica ORM 2 está diseñada para terminar la red óptica mediante 2 a 4 fibras ópticas en el último punto óptico del cliente o para la conexión de los cables ópticos. La caja de distribución se puede usar para conectar el ordenador, diversos periféricos, u otros dispositivos en su caso, mediante parchcords ópticos. Está diseñada para la instalación en una pared, en interiores. La caja de distribución tiene la posibilidad de tener las salidas y entradas en el rango de los paneles adjuntados.

- ▶ Capacidad: 4 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC
- ▶ Capacidad máxima: 6 empalmes
- ▶ Terminación directa de la fibra mediante un conector
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Instalación en una pared
- ▶ Grado de protección IP20



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inputs	Micro duct ø 5 mm Micro duct ø 3 mm Optical cable maximum ø 5 mm
Outputs	Adapters SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC
Coverage degree	IP 20 to EN 60529
Impact protection degree	IK 04 to EN 50102
Colour	Light grey RAL 7035
Material	ABS
Dimensions	140 × 109 × 23 mm
Weight	0.1 kg

Entradas	Microconducto ø 5 mm Microconducto ø 3 mm Cable óptico máx. ø 5 mm
Salidas	Adaptadores SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC
Grado de protección	IP20 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de protección contra golpes	IK04 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Color	Gris claro RAL 7035
Material	ABS
Dimensiones	140 × 109 × 23 mm
Peso	0,1 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8523.20/0000F	ORM 2
Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.	

EN The ORM 3 L/2 (4) optical distribution box is designed for the placement of 2 (4) optical connectors both indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a simple bracket, which enables it to be post-mounted.

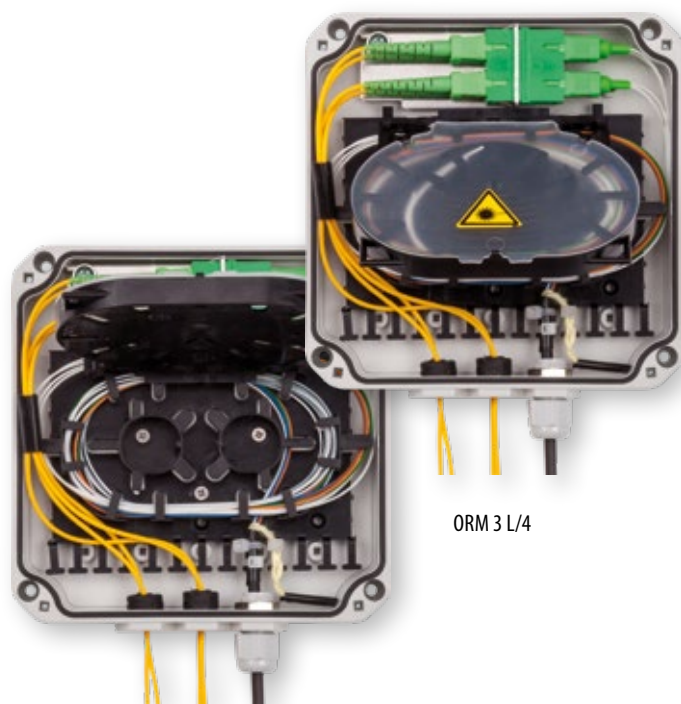
- ▶ Capacity of 2 (4) optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex/duplex
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 1 m
- ▶ Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm
- ▶ Easy assembly
- ▶ Wall-mounted or post-mounted
- ▶ Coverage degree IP 54
- ▶ Use for fibers G.657 a,b

ES La caja de distribución óptica ORM 3 L/2 (4) está diseñada para colocar 2 (4) conectores ópticos en ambientes interiores y exteriores. La caja de distribución se puede completar con un soporte que posibilita su instalación en un poste.

- ▶ Capacidad: 2 (4) conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex/duplex
- ▶ Ubicación de una reserva de 1 m de la fibra óptica
- ▶ Pasacables fraccionado, de goma 2× 1–3 mm
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Instalación en pared o poste
- ▶ Grado de protección IP54
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b



ORM 3 L/2



ORM 3 L/4

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063 Soportes para el poste en la página 063
Other accessories on the pages 065–072 Más accesorios en las páginas 065–072

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	1× PG7, 2× Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529 / IEC 529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Colour	Light grey RAL 7035
Material	PC/ABS
Material bushings	PA6, TPV
Dimensions	136 × 136 × 46 mm
Weight	0.4 kg

Pasacables	1× PG7, 2 pasacables fraccionados, de goma 2× 1–3 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529 / IEC 529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10	en virtud de la norma ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Color	Gris claro RAL 7035
Material	PC/ABS
Material del pasacables	PA6, TPV
Dimensiones	136 × 136 × 46 mm
Peso	0,4 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85K3.40/0000F	ORM 3L/2
85K3.50/0000F	ORM 3L/4

Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

EN The ORM 4(8) / 4(8) SIS optical distribution box is designed for the placement of 4 optical (duplex) connectors both indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a simple bracket, which enables it to be post-mounted. With a stainless steel pillar it is easy to install cabinet as a separate pillar.

- ▶ Capacity of 4/8 optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex, ST, FC, E2000, LC / LC duplex, E2000 compact, SC duplex
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 1 m
- ▶ PG bushings
- ▶ Lockable lid
- ▶ Easy assembly
- ▶ Wall-mounted, post-mounted or as a separate pillar
- ▶ Coverage degree IP 54

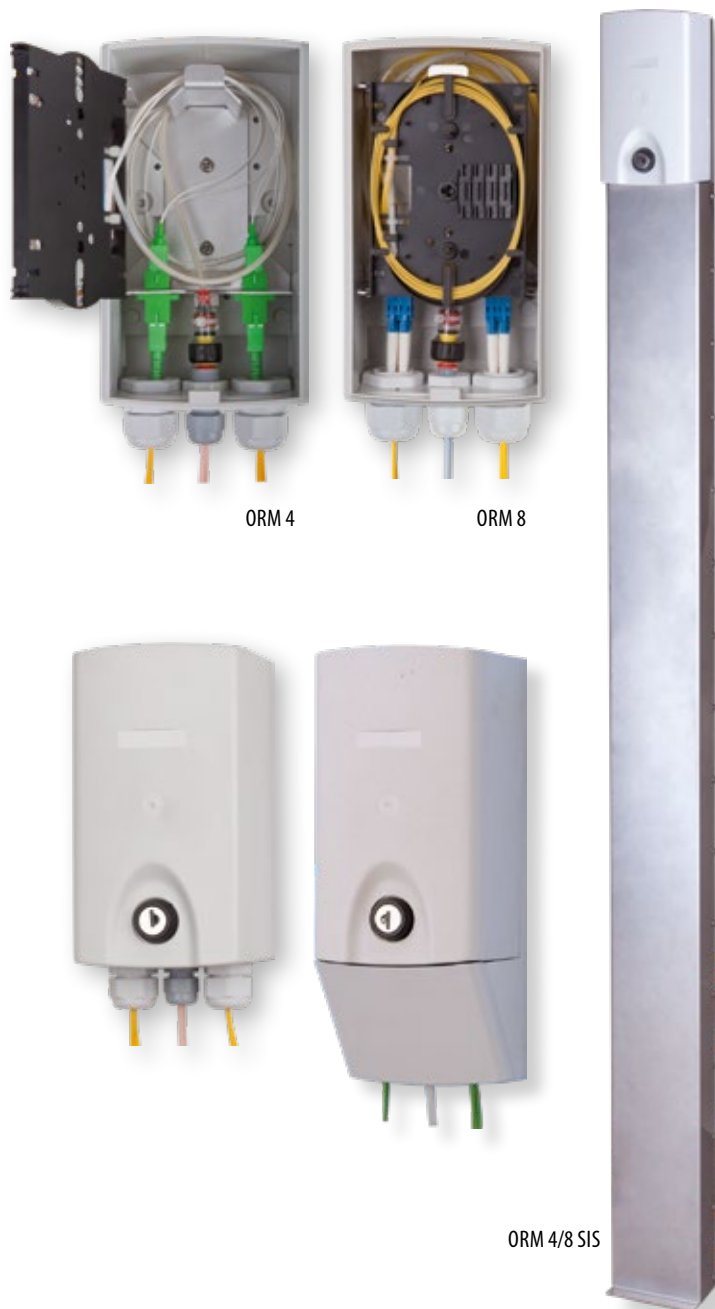
ES El cuadro de distribución óptica ORM 4(8) / 4(8) SIS está diseñado para colocar 4 conectores ópticos (duplex) en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un simple soporte que posibilita su instalación en un poste. Mediante una columna de acero inoxidable se puede instalar el cuadro de distribución como columna independiente.

- ▶ Capacidad: 4/8 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex, ST, FC, E2000, LC / LC duplex, E2000 compact, SC duplex
- ▶ Ubicación de una reserva de 1 m de la fibra óptica
- ▶ Pasacables PG
- ▶ Tapa que se puede cerrar con llave
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Instalación en una pared, en un poste o como pilar independiente
- ▶ Grado de protección IP54

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	2× PG 16 patchcord – 2 / 4 holes; 1× PG 9
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PC/ABS
Material – bushings	PA6
Material – metallic parts	Aluminium
Material – pillar	Stainless steel
Dimensions	185 × 103 × 73 mm / 1 408 × 106 × 98 mm
Weight	0.6 kg / 5 kg

Pasacables	2× PG 16 para patchcord – 2 / 4 agujeros; 1× PG 9
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección	contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PC/ABS
Material – pasacables	PA6
Material – partes metálicas	Aluminio
Material – columna	Acero inoxidable
Dimensiones	185 × 103 × 73 mm / 1.408 × 106 × 98 mm
Peso	0,6 kg / 5 kg



RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063	Soportes para el poste en la página 063
Base plate with a cover	Placa de montaje con tapa
Other accessories on the pages 064–072	Más accesorios en las páginas 064–072

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8520.00/0000NBQ0125P--	ORM 4 holder / con soporte 4× E2000, SC
8520.20/0000NBQ0125P--	ORM 8 holder / con soporte 4× LC duplex
8520.20/0000NBQ1425P--	ORM 8 holder / con soporte 4× SC duplex
8520.20/0000NBQ1525P--	ORM 8 holder / con soporte 4× E2000 compact
8545.00/0000F	Base plate and cover / Placa y tapa
8170.71/0000F	Post bracket / Soporte para el poste
85EA.00/0000F	ORM 4 SIS
On request/Bajo pedido	ORM 8 SIS

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.
Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

EN Lockable optical distribution box ORM 5/ORM 5 SIS is designed for indoor/outdoor wall installation at the customers' premises or as a separate pillar. The box is suitable mainly in FTTH network to terminate optical fibres on the internal/outdoor walls of the buildings mainly in suburban areas with lower household density (family houses, low household count residential buildings or offices). Additionally, the box can play the role of the floor distribution box in multidwelling units.

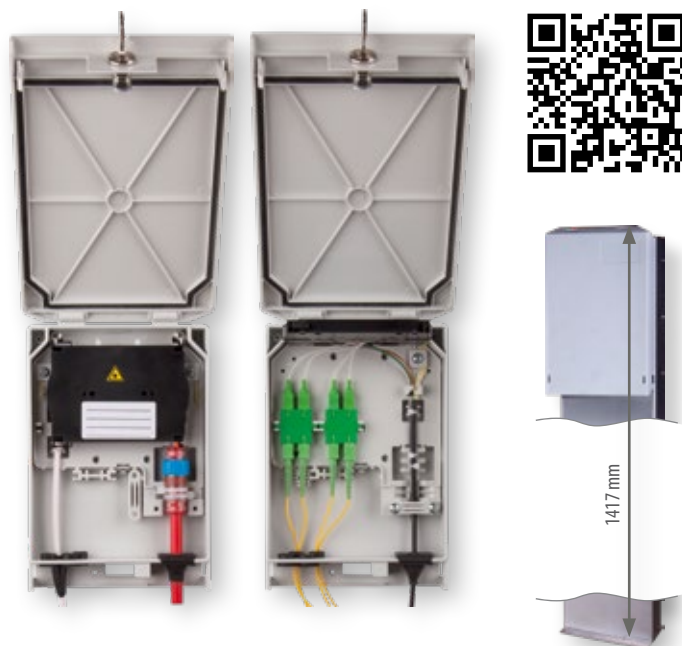
- ▶ Simple wall installation or as a separate pillar
- ▶ Easy access due to hinged removable cover
- ▶ Lockable cover (optional)
- ▶ Coverage degree IP 54
- ▶ Gradual cable gland located in the lower wall for the cables with the outside diameters between 3 and 14 mm
- ▶ Gradual cable gland located in the bottom for the cables with the outside diameters between 3 and 10 mm (for the wall through installations)
- ▶ Pre-fabricated holes in the bottom for the wall through patchcord installation
- ▶ 4 prefabricated holes for dividable bushing capable to seal up to 2 patchcords or heavy duty subscriber cables
- ▶ Can accommodate up to 4× SC or 2× E2000, eventually 8× LC connectors and pigtails (UPC or APC polishing)
- ▶ Splice cassette supporting up to 12 heat-shrink or crimp fusion splice protective sleeves or mechanical splices (up to 4 pieces).
- ▶ Ready to accommodate Gas block for the microtubes with various outside diameters (5, 7, 10, 12 and 14 mm) at the input of the box

ES El cuadro de distribución óptica ORM 5/ORM 5 SIS que se puede cerrar con llave, está diseñado para la instalación en interiores o exteriores, en los edificios de los clientes, o también como una columna independiente. Tiene su aplicación, sobre todo, en las redes FTTH para la terminación de las fibras ópticas en la pared interior o exterior de la casa, en especial en urbanizaciones no muy pobladas (casas familiares y multigeneracionales, edificios con bajo número de pisos u oficinas). El cuadro de distribución se puede usar ventajosamente también para la terminación de fibras en cada una de las plantas de los edificios de varias viviendas.

- ▶ Instalación fácil en una pared o como columna independiente
- ▶ La tapa separable que se puede cerrar con llave garantiza un fácil acceso
- ▶ Grado de protección IP54
- ▶ Pasacables escalonado en la pared trasera del cuadro de distribución (Ø 3–14 mm)
- ▶ Pasacables escalonado en el fondo del cuadro de distribución (Ø 3–10 mm)
- ▶ Agujeros pre-prensados en el fondo para conducir los patchcords a través de la pared
- ▶ 4 pasacables fraccionados para hasta 2 patchcords, o 2 cables de usuario mecánicamente resistentes, o 4 pasacables escalonados para cables/conductos
- ▶ Capacidad: hasta de 4× SC o 2× E2000, o 8× LC conectores y pigtails en su caso
- ▶ Bandeja de empalmes que apoya la ubicación hasta de 12 protecciones de empalmes termoretráctiles o de crimpado, o incluso de los acopladores mecánicos en su caso (4 unidades)
- ▶ Posibilidad de equipar con un pasacables hermético a los gases para los micro-conductos (Gasblock) de varios diámetros exteriores (5, 7, 10, 12 y 14 mm) en la entrada del cuadro de distribución

OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESORIOS OPCIONALES

Lock and appropriate keys	Cerradura y llave
Heat-shrinkable fusion splicing protective sleeve	Protección termoretráctil de los empalmes
Crimp fusion splicing protective sleeve	Protección de crimpado de los empalmes
Optical fibre mechanical splice	Acoplador mecánico de fibras ópticas
Splice holder	Soporte de empalmes
Gas block for microtubes 7–14 mm.	Pasacables herméticos a los gases de los micro-cables para un micro-conducto de 7–14 mm
Other accessories on the pages 063–072	Más accesorios en las páginas 063–072



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings – right part	1× Gradual bushing 3–14 mm for incoming cable
Bushings – left part	4× Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm or 4× Gradual bushing 3–14 mm
Bushings – bottom (wall through)	Gradual bushing 3–10 mm for incoming cable
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Color	Light grey RAL 7035
Material	PC+ABS
Material – pillar	Stainless steel
Dimensions	235 × 156 × 45 mm / 1417 × 156 × 103 mm
Weight	0.5 kg / 5 kg
Pasacables – a la derecha	1 pasacables escalonado de 3–14 mm para el cable de entrada
Pasacables – a la izquierda	4 pasacables fraccionados, de goma, 2× 1–3 mm o 4 pasacables escalonados de 3–14 mm
Pasacables – fondo del armario (Para pasar por la pared)	Pasacables escalonado de 3–10 mm para el cable de entrada
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de protección contra golpes	IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material	PC+ABS
Material – columna	Acero inoxidable
Dimensiones	235 × 156 × 45 mm / 1417 × 156 × 103 mm
Peso	0,5 kg / 5 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85SP.00/0000F	ORM 5
85BV.01/0000F	Lock for ORM 5 / Cerradura para ORM5
85EA.30/0000F	ORM 5 SIS

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.
Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

URM SL 12C

URM SL 12C M

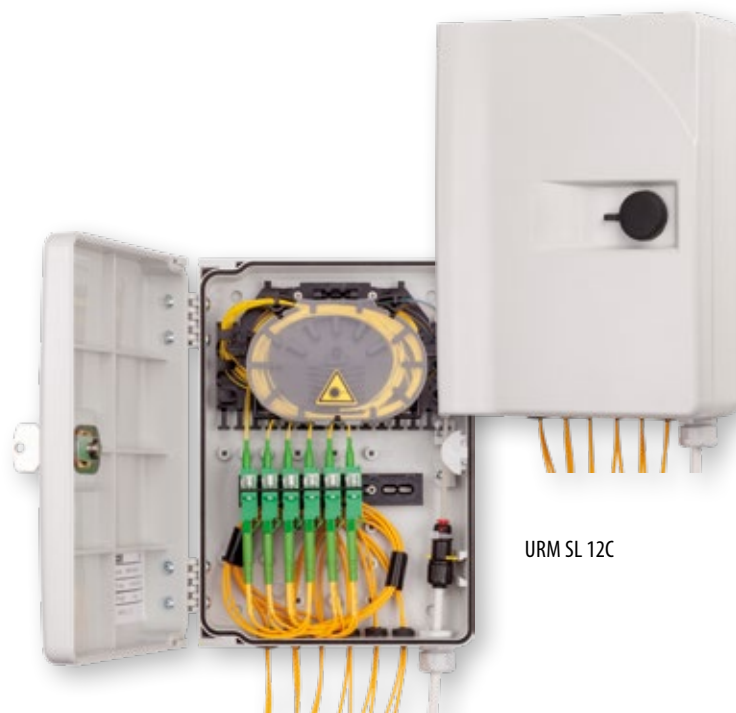
WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN The URM SL 12C / SL 12C M optical distribution box is designed for the placement of 12 optical connectors indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a bracket, which enables it to be post-mounted.

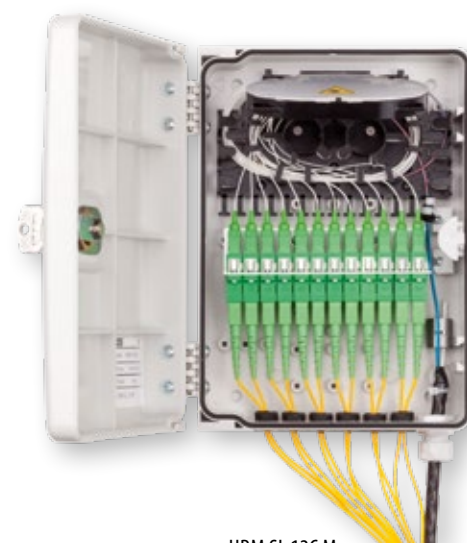
- ▶ Maximum capacity is 12× LC (plastic holder) or possibility to install an aluminium adapter holder for 12× SC simplex
- ▶ Integrated fibre management + 1× KM3 splice tray for the placement of optical splices
- ▶ 1× PG bushing for input cable
- ▶ 6× Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm
- ▶ Use for fibers G.657 a,b
- ▶ Lockable door

ES El cuadro de distribución óptica URM SL 12C / SL 12C M está diseñado para 12 conectores ópticos como máximo, en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un soporte que posibilita su instalación en un poste.

- ▶ Capacidad máxima: 12× LC (soporte de plástico) o es posible instalar un soporte adaptador de aluminio para 12× SC simplex
- ▶ Gestión de fibras integrada + 1 bandeja KM3 para colocar los empalmes ópticos
- ▶ 1 pasacables PG para el cable de entrada
- ▶ 6 pasacables fraccionados, de goma, 2× 1–3 mm
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave



URM SL 12C



URM SL 12C M

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063 Soportes para el poste en la página 063
Other accessories on the pages 064–072 Más accesorios en las páginas 064–072

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	1× PG 9; 6× Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PC/ABS
Material – bushings	PA6, TPV
Dimensions	154 × 235 × 68 mm
Weight	0.7 kg / 0.8 kg

Pasacables	1× PG 9; 6 pasacables fraccionados, de goma 2× 1–3 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PC/ABS
Material – pasacables	PA6, TPV
Dimensiones	154 × 235 × 68 mm
Peso	0,7 kg / 0,8 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85RP.00/0000F	URM SL 12C
85RP.20/0000F	URM SL 12C M

Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

URM LH 24C M

URM LH 48C M

WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN The URM LH 24C M / LH 48C M optical distribution box is designed for the placement of 24 / 48 optical connectors indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a bracket, which enables it to be post-mounted.

- ▶ Maximum capacity is 24× SC/48× SC
- ▶ 2× KM1/EC2 splice tray for the placement of optical splices
- ▶ Possibility of PLC splitter placement
- ▶ 2× PG bushing for input cable
- ▶ 12× Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm for output patchcords
- ▶ 2× PG bushing with rubber insert for output patchcords (24× 3 mm)
- ▶ Lockable door

ES El cuadro de distribución óptica URM LH 24C M/ LH 48C M está diseñado para ubicar 24/48 conectores ópticos como máximo, en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un soporte que posibilita su instalación en un poste.

- ▶ Capacidad máxima: 24× SC/48× SC
- ▶ 2 bandejas KM1/EC2 para colocar los empalmes ópticos
- ▶ Es posible ubicar el divisor PLC
- ▶ 2 pasacables PG para el cable de entrada
- ▶ 12 pasacables fraccionados, de goma, 2× 1–3 mm, para los patchcords de salida
- ▶ 2 pasacables PG con inserto de goma para los patchcords de salida (24× 3 mm)
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave



URM LH 24C M



URM LH 48C M

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	2× PG 13,5/2× PG 16; 12× Dividable rubber bushing 2× 1×3 mm/2× PG 29/24× 3mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PC/ABS
Material – bushings	PA6, TPV
Dimensions	373 × 250 × 90 mm
Weight	1.6 kg

Pasacables	2× PG 13,5/2× PG 16; 12 pasacables fraccionados, de goma, 2× 1×3 mm/2× PG 29/24× 3 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PC/ABS
Material – pasacables	PA6, TPV
Dimensiones	373 × 250 × 90 mm
Peso	1,6 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063

Other accessories on the pages 064–073

Soportes para el poste en la página 063

Más accesorios en las páginas 064–073

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
852L.20/0000F	URM LH 24C M
852L.30/0000F	URM LH 48C M

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.
Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

EN The optical distribution box URM LH 16 SDF is designed for splicing, connectors connection and placing the splitter 1:8, 1:16. The box is ideal for FTTx applications.

- ▶ Capacity of 16 optical connectors
- ▶ Connector holder LC duplex, SC duplex
- ▶ Extra 2 optional adapter positions for connecting the input optical cable with splitter, or for measurement over one fiber outgoing from the splitter.
- ▶ 1–2 KM1 optical splice trays for splices placing
- ▶ 2× space for routing of incoming and outgoing fibers
- ▶ Express port

ES El cuadro de distribución óptica URM 16 SDF está diseñado para empalmar, enchufar conectores y colocar el divisor 1:8, 1:16. La caja es apropiada para las aplicaciones FTTx.

- ▶ Capacidad: 16 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores LC duplex, SC duplex
- ▶ Dos posiciones de adaptador extra, opcionales, para conectar el cable óptico de entrada con el divisor o para medir a través de una fibra que sale del divisor
- ▶ 1–2 bandejas ópticas KM1 para ubicar los empalmes
- ▶ 2 compartimentos para empalmar las fibras de entrada y de salida
- ▶ Pasacables ovalado para la salida del buffer del cable (Express port)

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	1× oval gland (Express port) for 2× 3–11 mm (feeder cable) + 16× 1–5 mm (drop cables/patchcords)
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PVC, PC/ABS
Material – bushings	Santoprene (rubber)
Material – metallic parts	Aluminium
Dimensions	250 × 380 × 90 mm
Weight	2.1 kg

Pasacables	1 pasacables ovalado (Express port) para 2× 3–11 mm (cable de entrada) + 16× 1–5 mm (cables de bajada / patchcords)
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PVC, PC/ABS
Material – pasacables	Santoprene (rubber)
Material – partes metálicas	Aluminio
Dimensiones	250 × 380 × 90 mm
Peso	2,1 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85DE.00/0000F	URM LH16 SDF
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas. Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.	



RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063

Other accessories on the pages 064–072

Soportes para el poste en la página 063

Más accesorios en las páginas 064–072

ORM 16 SDF ORM 16 SDF SIS

OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

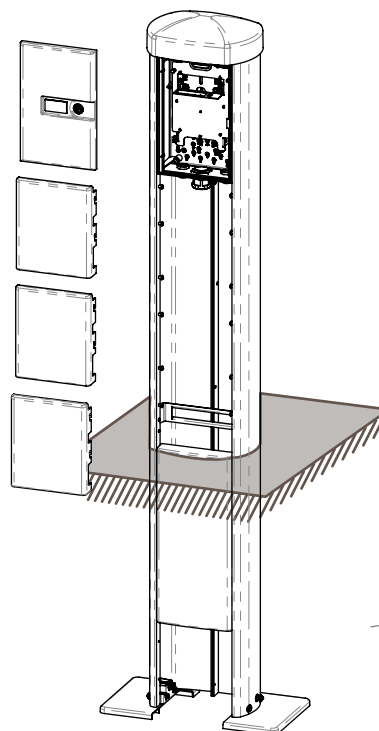


EN The optical distribution box ORM 16 SDF / 16 SDF SIS is designed for splicing, connectors connection and placing the splitter 1:8, 1:16. The box is ideal for FTTx applications.

- ▶ Capacity of 16 optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex, SC duplex
- ▶ Possibility of pillar version or on the pole
- ▶ Extra 2 optional adapter positions for connecting the input optical cable with splitter, or for measurement over one fiber outgoing from the splitter.
- ▶ 1–2 KM1 optical splice trays for splices placing
- ▶ 2× space for routing of incoming and outgoing fibers

ES El cuadro de distribución óptica ORM 16 SDF / 16 SDF SIS está diseñado para empalmar, conectar conectores y colocar el divisor 1:8, 1:16. La caja es apropiada para las aplicaciones FTTx.

- ▶ Capacidad: 16 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex, SC duplex
- ▶ Es posible ubicarlo en un pilar o en un poste
- ▶ Dos posiciones de adaptador extra, opcionales, para conectar el cable óptico de entrada con el divisor o para medir a través de una fibra que sale del divisor
- ▶ 1–2 bandejas ópticas KM1 para ubicar los empalmes
- ▶ 2 compartimentos para empalmar las fibras de entrada y de salida



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	2× PG 13.5; 1× PG 29 patchcord – 24 holes
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PVC, PC/ABS
Material – bushings	PA6, TPE-S
Material – metallic parts	Aluminium
Dimensions	319 × 205 × 118 / 1747 × 290 × 209 mm
Weight	2/11 kg

Pasacables	2× PG 13,5; 1× PG 29 para patchcords – 24 agujeros
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PVC, PC/ABS
Material – pasacables	PA6, TPE-S
Material – partes metálicas	Aluminio
Dimensiones	319 × 205 × 118 / 1747 × 290 × 209 mm
Peso	2/11 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Post Brackets	Soportes para la columna

Other accessories on the pages 063–072

Más accesorios en las páginas 063–072

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8588.70/0000F	ORM 16 SDF with optical connector holder 8×SC/DX + 1×SC/SX Con el soporte para los conectores 8×SC/DX + 1×SC/SX
8588.80/S100F	ORM 16 SDF SIS with optical connector holder 8×SC/DX + 1×SC/SX CON EL SOPORTE PARA LOS CONECTORES 8×SC/DX + 1×SC/SX
8286.10/2000F	Post Brackets / Soportes para el poste

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.
Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

ORM 32 SDF

ORM 32 SDF SIS

OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN The optical distribution box ORM 32 SDF is designed for splicing, connectors connection and placing the splitter up to 1:32. Patchcord reserves can be stored in the box. The box is ideal for FTTx application.

- ▶ Capacity up to 36 SC connectors
- ▶ Capacity up to 36 optical splices or 12 optical splices together with ABS splitter
- ▶ Possibility to place PLC splitter in tray or ABS box
- ▶ Possibility to place excess reserves into the holder
- ▶ Possibility of pillar version or on the pole
- ▶ Express port (bushing)
- ▶ 16× dividable rubber bushing 2× 1–3 mm for patchcords

ES El cuadro de distribución óptica ORM 32 SDF está diseñado para empalmar, conectar conectores y colocar un divisor de hasta 1:32. Posibilita ubicar la reserva sobrante del patchcord. La caja es apropiada para las aplicaciones FTTx.

- ▶ Capacidad: 36 conectores SC
- ▶ Capacidad: 36 empalmes o 12 empalmes con divisor ABS
- ▶ Posibilidad de ubicar el divisor PLC en la bandeja o en la caja ABS
- ▶ Posibilidad de ubicar las reservas sobrantes en el soporte
- ▶ Posibilidad de ubicarlo en un pilar o en un poste
- ▶ Pasacables ovalado para el cable de paso
- ▶ 16 pasacables fraccionados, de goma, 2× 1–3 mm, para los patchcords

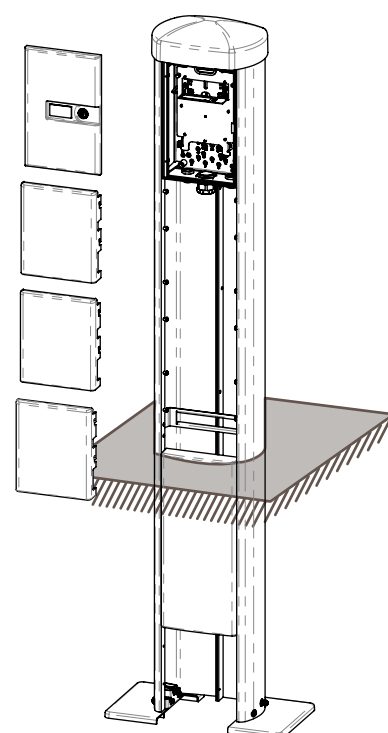


ORM 32 SDF WITH ABS SPLITTER AND 1× KM2 SPLICE TRAY

ORM 32 SDF CON DIVISOR ABS Y 1 BANDEJA PARA EMPALMES KM2



ORM 32 SDF WITH 3× KM2 SPLICE TRAYS
ORM 32 SDF CON 3 BANDEJAS PARA EMPALMES KM2



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	1× express port for 2× 3–11mm and 16× 1–3mm
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Colour	Light grey RAL 7035
Material	PC/ABS, Santoprene, Al
Dimensions	319 × 205 × 118 mm / 1747 × 290 × 209 mm
Weight	3 kg / 12 kg
Pasacables	1 pasacables ovalado para 2× 3–11 mm y 16× 1–3 mm
Grado de protección contra golpes	IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Color	Gris claro RAL 7035
Material	PC/ABS, Santoprene, aluminio
Dimensiones	319 × 205 × 118 mm / 1747 × 290 × 209 mm
Peso	3 kg / 12 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85DW.00/0000F	ORM 32 SDF 3×KM2
85DW.10/0000F	ORM 32 SDF ABS+1×KM2
85DW.20/0000F	ORM 32 SDF 3×KM2 SIS
85DW.25/0000F	ORM 32 SDF ABS+1×KM2 SIS

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.
Pre-installed versions available upon request. / Versiones pre-instaladas disponibles bajo pedido.

ORM 48/72/96 VSR

ORM 48/72/96 VSR SIS

OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN The ORM 48/72/96 VSR, 48/72/96 VSR SIS optical distribution box is designed for the placement of 96 optical connectors both indoors and outdoors. The distribution box could be installed outdoors or indoors on a wall, in an open area in trench or could be post-mounted using a special holder.

- ▶ Capacity of 48, 72, 96 optical connectors
- ▶ Adapter panel 48, 72, 96 × SC/E2000
- ▶ Modular hinged system
- ▶ Splice tray system with SK123 splice trays
- ▶ Usage of SE splice trays for up to 12 fibers
- ▶ Maximum number of modules 2
- ▶ Placement of up to 6 m of an optical fiber reserve
- ▶ Cable holders
- ▶ PG bushings / Rubber bushings
- ▶ Lockable doors
- ▶ Convenient placing of fibers in each splice tray
- ▶ One-point lock

ES El cuadro de distribución óptica ORM 48/72/96 VSR, 48/72/96 VSR SIS está diseñado para ubicar hasta 96 conectores ópticos en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede instalar en una pared, en exteriores, en una zanja o mediante un soporte especial en un poste.

- ▶ Capacidad: 48, 72, 96 conectores ópticos
- ▶ Panel de adaptadores 48, 72, 96 × SC/E2000
- ▶ Sistema basculante modular
- ▶ Sistema de bandejas con bandejas SK123
- ▶ Uso de las bandejas SE para 16 fibras como máximo
- ▶ Número máximo de módulos: 2
- ▶ Ubicación de una reserva de 6 m de la fibra óptica
- ▶ Fijadores de los cables
- ▶ Pasacables PG/Pasacables de goma
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave
- ▶ Ubicación clara de las fibras en cada bandeja
- ▶ Cerradura de un único punto



TC patchcord holder
Soporte del patchcord TC



UNDERGROUND BASE
BASE SUBTERRÁNEA

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	3× PG 13,5; 4× PG 29 24xpr. 3 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	Glass reinforced polyester SMC
Material – buhings	PA6/PVC
Material – metallic parts	Aluminium
Dimensions	585 × 420 × 216 mm/1180 × 420 × 216 mm
Weight	9 kg/18 kg

Pasacables	3× PG 13,5; 4× PG 29 24x diámetro de 3 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	Poliéster reforzado con fibra de vidrio SMC
Material – pasacables	PA6/PVC
Material – partes metálicas	Aluminio
Dimensiones	585 × 420 × 216 mm / 1180 × 420 × 216 mm
Peso	9 kg/18 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85N4.81/0000F	ORM 48/72/96 VSR
85N4.80/0000F	ORM 48/72/96 VSR SIS
85N4.02/4800F	Panel 48xSC/E2000
85N4.02/7200F	Panel 72xSC/E2000
85N4.02/9600F	Panel 96xSC/E2000
492873	TC patchcord holder / Soporte del patchcord TC

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ODB 1 GK, ODB 2 GK ODB 3 GK

WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN Wall mounted fiber optical box is designed for the placement of up to 24/72 and 144 optical connectors outdoors. Optical cables can be lead in/out from the top or from the bottom. The adapter plate is suitable for SC simplex or LC adapters and splice trays are removable and suitable for field operation and maintenance of up to 12 splices (heat shrink or crimp).

- ▶ Maximum capacity of 24/72/144 LC connectors
- ▶ Include splice 4/12/24 splices using KM1 tray
- ▶ Capacity of 12/24/72 LC/UPC duplex
- ▶ Placement of optical fiber reserve
- ▶ Ranging rings
- ▶ Lockable single door

ES El cuadro de distribución mural está diseñado para ubicar hasta 24/72/144 conectores ópticos en ambientes exteriores. Los cables ópticos se pueden conducir hacia dentro/fuera desde la parte superior o inferior del cuadro de distribución. El soporte para adaptadores es apropiado para los adaptadores SC simplex o LC y las bandejas de empalmes son extraíbles y apropiadas para su instalación y mantenimiento de hasta 12 empalmes (termoretráctiles o de crimpado).

- ▶ Capacidad máxima: 24/72/144 conectores LC
- ▶ Número de empalmes: 4/12/24 en una bandeja de empalmes KM1
- ▶ Capacidad: 12/24/72 adaptadores ópticos LC/UPC duplex
- ▶ Ubicación de una reserva de la fibra óptica
- ▶ Anillos de fijación
- ▶ Una puerta con posibilidad de cerrarla con llave



▶ TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	ODB 1GK – 2× PG13.5 and 1× PG29 ODB 2GK – 4× PG13.5 and 1× PG29 ODB 3GK – 4× PG13.5, 4× PG16 and 1× PG29
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Material	Steel sheet 1,5mm
Color	Light gray RAL 7035
Coating	cataphoresis + powder coating
Dimensions	ODB 1GK – 400 × 285 × 80.7 mm ODB 2GK – 600 × 350 × 192.2 mm ODB 3GK – 600 × 450 × 192.6 mm
Pasacables	ODB 1GK – 2× PG13,5; 1× PG29 ODB 2GK – 4× PG13,5; 1× PG29 ODB 3GK – 4× PG13,5; 4× PG16 and 1× PG29
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Material	Chapa pintada de 1,5mm
Color	Gris claro RAL 7035
Acabado superficial	Cataforesis + pintura en polvo
Dimensiones	ODB 1GK – 400 × 285 × 80,7 mm ODB 2GK – 600 × 350 × 192,2 mm ODB 3GK – 600 × 450 × 192,6 mm

▶ ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
ODB 1GK	85AL.00/00LUF
ODB 2GK	85ET.00/0036F
ODB 3GK	85ET.20/000XF

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORM 3 SL 12S ORM 3 SH 24S

OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN The ORM 3 SL 12S/ SH 24S optical distribution box is designed for the placement of 12/24 optical splices both indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a simple bracket, which enables it to be post-mounted.

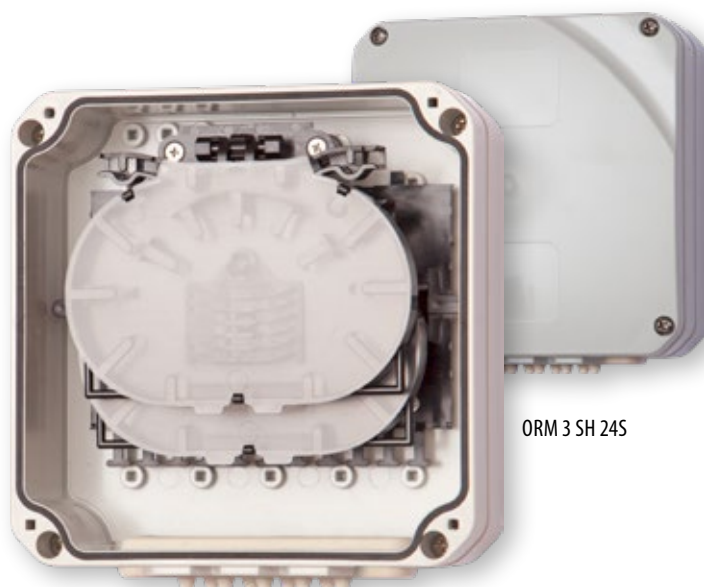
- ▶ Capacity of 12/24 optical splices
- ▶ Integrated fibre management
1×/2× KM3 splice tray for the placement of optical splices
- ▶ Possibility of PLC splitter placement
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 3 m
- ▶ Fixation of input/output cables
- ▶ 1× universal rubber bushing
(for express port and individual inputs/outputs)
2× Ø 10 mm a 8× Ø 5 mm
- ▶ Use for fibers G.657 a,b
- ▶ Lid is fixed with screws
- ▶ Easy assembly
- ▶ Wall-mounted or post-mounted

ES El cuadro de distribución óptica ORM 3 SL 12S/SH 24S está diseñado para ubicar 12/24 empalmes ópticos como máximo, en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un soporte que posibilita su instalación en un poste.

- ▶ Capacidad: 12/24 empalmes
- ▶ Gestión de fibras integrada 1×/2× bandeja KM3 para ubicar los empalmes
- ▶ Es posible ubicar el divisor PLC
- ▶ Ubicación de una reserva de 3 m de la fibra óptica
- ▶ Fijación de los cables de entrada/salida
- ▶ 1 pasacables de goma universal
(Para express port y entradas/salidas particulares)
- ▶ 2× Ø hasta de 10 mm y 8× Ø hasta de 5 mm
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b
- ▶ Tapa fijada con tornillos
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Instalación en pared o poste



ORM 3 SL 12S



ORM 3 SH 24S

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	Express port I. (2× 7–9 mm and 9× 2–5 mm)
Coverage degree	IP54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PC/ABS
Material – bushings	ENSOFT
Dimensions	136 × 136 × 46 mm / 136 × 136 × 64 mm
Weight	0.4 kg / 0.6 kg

Pasacables	Express port I. (2× 7–9 mm and 9× 2–5 mm)
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PC/ABS
Material – pasacables	ENSOFT
Dimensiones	136 × 136 × 46 mm / 136 × 136 × 64 mm
Peso	0,4 kg / 0,6 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063

Other accessories on the pages 065–073

Soportes para el poste en la página 063

Más accesorios en las páginas 065–073

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85K3.60/0000F	ORM 3 SL 12S
85K3.70/0000F	ORM 3 SH 24S

EN ORM 3 FA is an outdoor box designed for façades. The in-line solution permits the passage of an outdoor riser cable that runs along the façade. The necessary fibers are pulled out of the cable, as is the case with conventional riser cables inside the building. For drop cables there is a separate bushing for up to 11 cable entries. The box contains fiber management and a splice tray for 12 splices. If necessary, the box can be expanded by an extension frame and additional two trays to increase the splicing capacity to 36.

- ▶ Maximum capacity 36 splices
- ▶ Possibility to place PLC splitter
- ▶ In-line solution for outdoor riser cable 10–13 mm
- ▶ Express port 2×7–9 mm and 9×2–5 mm

ES ORM 3 FA es un cuadro de distribución exterior diseñado para su instalación en las fachadas de las casas. La solución en línea posibilita el paso del cable exterior riser que va por la fachada de la casa. Las fibras necesarias se sacan del cable de la misma manera que en el caso de la distribución vertical en el interior del edificio. Hay disponibles hasta 11 entradas de cable para los cables de usuario. El cuadro de distribución contiene la gestión de la fibra óptica y la bandeja para 12 empalmes. Si fuera necesario, es posible ampliar el cuadro de distribución mediante un kit que contiene un marco de ampliación y una bandeja para otros 12 empalmes. La capacidad máxima es de 36 empalmes. El cuadro de distribución se puede usar también como cuadro de pisos, sobre todo en los lugares con la necesidad de una protección elevada contra golpes y agua.

- ▶ Capacidad máxima: 6 empalmes (solamente G.657A)
- ▶ Es posible ubicar el divisor PLC
- ▶ Solución en línea para el cable riser exterior de 10–13 mm
- ▶ Express port 2×7–9 mm y 9×2–5 mm



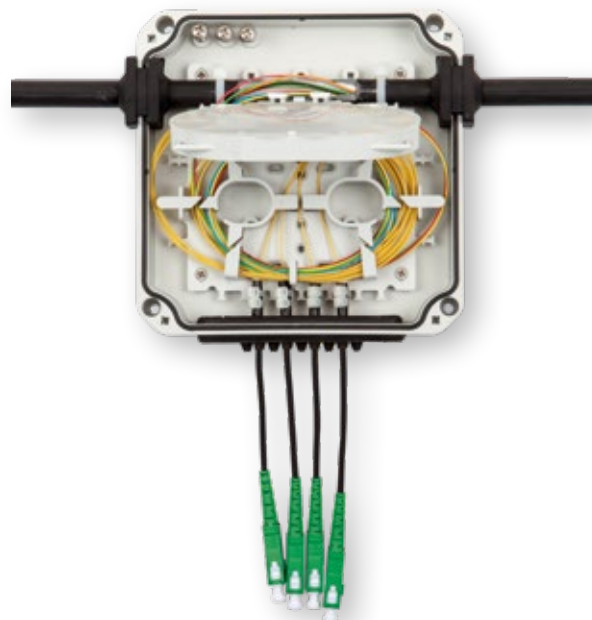
YouTube



EN



CZ



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings in-line	2× Dividable rubber bushing 10–13 mm
Bushings drop	Express port 2× 7–9 mm and 9× 2–5 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Colour	Light grey RAL 7035
Material	PC/ABS
Dimensions	136 × 136 × 46 / 64 / 84 mm
Weight	0.4 kg

Pasacables en línea	2 pasacables separables de 10–13 mm
Pasacables de bajada (drop)	Express port 2× 7–9 mm y 9× 2–5 mm
Grado de protección contra agua	IP54 en virtud de la norma EN 60529
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma EN 50102	IK 10 dle EN 50102
Protección contra la radiación solar (UV)	EN 60068-2-5
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Color	Gris claro RAL 7035
Material	PC/ABS
Dimensiones	136 × 136 × 46 / 64 / 84 mm
Peso	0,4 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the pages 064–072

Más accesorios en las páginas 064–072

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85BX.00/0100F	ORM 3 FA 12S
85BX.05/0000F	ORM 3 FA EXTENSION SET 12S

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

URM SL 24S URM SH 48S

WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN The URM SL 24S / SH 48S optical distribution box is designed for the placement of 24/48 optical splices indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a bracket, which enables it to be post-mounted.

- ▶ Maximum capacity is 24/48 optical splices
- ▶ Integrated fibre management
+ 2×/4× KM3 splice tray for the placement of optical splices
- ▶ Possibility of PLC splitter placement
- ▶ Fixation of input/output cables
- ▶ 4× PG bushing for input/output cables
- ▶ Use for fibers G.657 a,b
- ▶ Lockable door

ES El cuadro de distribución óptica URM SL 24S / SH 48S está diseñado para ubicar 24/48 empalmes ópticos como máximo, en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un soporte que posibilita su instalación en un poste.

- ▶ Capacidad máxima: 24/48 empalmes
- ▶ Gestión de fibras integrada + 2×/4× bandejas KM3 para colocar los empalmes ópticos
- ▶ Es posible ubicar el divisor PLC
- ▶ Fijación de los cables de entrada/salida
- ▶ 4 pasacables PG para los cables de entrada/de salida
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave



URM SL 24S



URM SH 48S

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063 Soportes para el poste en la página 063
Other accessories on the pages 064–073 Más accesorios en las páginas 064–073

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	4× PG 9
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PC/ABS
Material – bushings	PA6
Dimensions	154 × 235 × 68 mm / 154 × 235 × 90 mm
Weight	0.7 kg / 0.9 kg

Pasacables	4× PG 9
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura -40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14	-40 °C/+70 °C dle ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PC/ABS
Material – pasacables	PA6
Dimensiones	154 × 235 × 68 mm / 154 × 235 × 90 mm
Peso	0,7 kg / 0,9 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85RN.00/0000F	URM SL 24 S
85RN.10/0000F	URM SH 48 S

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

URM LL 48S, URM LH 96S URM LH 144S

WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN The URM LL 48S / LH 96S / LH 144S optical distribution box is designed for the placement of 48/96/144 optical splices indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a bracket, which enables it to be post-mounted.

- ▶ Maximum capacity is 48/96/144 optical splices
- ▶ Integrated fibre management
+ 4×/8× KM3 splice tray for the placement of optical splices
- ▶ 6× EC2 splice tray for the placement of optical splices
- ▶ Possibility of PLC splitter placement
- ▶ Fixation of input/output cables
- ▶ 4× PG bushing for input/output cables
- ▶ 4× cable eye for placement of cable reserves
- ▶ Use for fibers G.657 a,b (URM LL 48S, URM LH 96S)
and G.652 d (URM LH 144S)
- ▶ Holders of tension element
- ▶ Lockable door

ES El cuadro de distribución óptica URM LL 48S / LH 96S / LH 144S está diseñado para ubicar 48/96/144 empalmes ópticos en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un soporte que posibilita su instalación en un poste.

- ▶ Capacidad máxima: 48/96/144 empalmes
- ▶ Gestión de fibras integrada + 4×/8× bandejas KM3 para colocar los empalmes ópticos
- ▶ 6 bandejas EC2 para colocar los empalmes ópticos
- ▶ Es posible ubicar el divisor PLC
- ▶ Fijación de los cables de entrada/salida
- ▶ 4 pasacables PG para los cables de entrada/de salida
- ▶ 4 anillos de fijación para ubicar las reservas de los cables
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b (URM LL 48S, URM LH 96S) y G.652 d (URM LH 144S)
- ▶ Soportes del elemento de tensado del cable
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	4× PG 13.5; 4× PG 16
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PC/ABS
Material – bushings	PA6
Dimensions	250 × 373 × 69 mm / 250 × 373 × 91 mm
Weight	1.6 kg / 1.9 kg / 1.9 kg

Pasacables	4× PG 13,5; 4× PG 16
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PC/ABS
Material – pasacables	PA6
Dimensiones	250 × 373 × 69 mm / 250 × 373 × 91 mm / 250 × 373 × 91 mm
Peso	1,6 kg / 1,9 kg / 1,9 kg



URM LL 48S



URM LH 96S



URM LH 144S

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Post Brackets page 063

Other accessories on the pages 064–073

Soportes para el poste en la página 063

Más accesorios en las páginas 064–073

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85RQ.00/0000F	URM LL 48 S
85RQ.10/0000F	URM LH 96 S
85RQ.20/0000F	URM LH 144 S

SNM 48 SIS, SNM 72 VS SIS

SNM 144 VS SIS

OPTICAL PILLAR CLOSURE
ACOPLADOR ÓPTICO EN FORMA DE PILAR

YouTube



EN Optical overground closure SNM 48 SIS / 72 VS SIS / 144 VS SIS is designed for the termination of 48/72/144 optical splices outdoors. The distribution box is to be installed in an open space in trench. The plastic corpus of pillar is staffed by one SNM 48/72 distributor or by two SNM 72 distributors.

- ▶ Maximum capacity is 48/72/144 optical splices
- ▶ Plastic corpus
- ▶ Installation – separate pillar
- ▶ Possibility of shortened pillar version
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 2 m
- ▶ Cable holders
- ▶ Management rings
- ▶ PG Bushings

ES El acoplador óptico en forma de pilar SNM 48 SIS / 72 VS SIS / 144 VS SIS está diseñado para ubicar 48/72/144 empalmes ópticos en exteriores. El cuadro de distribución se instala en exteriores, en una zanja. El cuerpo de plástico del pilar está equipado con un cuadro de distribución SNM 48/72 o con dos cuadros de distribución SNM 72.

- ▶ Capacidad máxima: 48/72/144 empalmes
- ▶ Cuerpo de plástico
- ▶ Instalación – pilar independiente
- ▶ Posibilidad de la versión acortada del pilar
- ▶ Ubicación de una reserva de 2 m de la fibra óptica
- ▶ Fijadores de los cables
- ▶ Anillos de fijación
- ▶ Pasacables PG

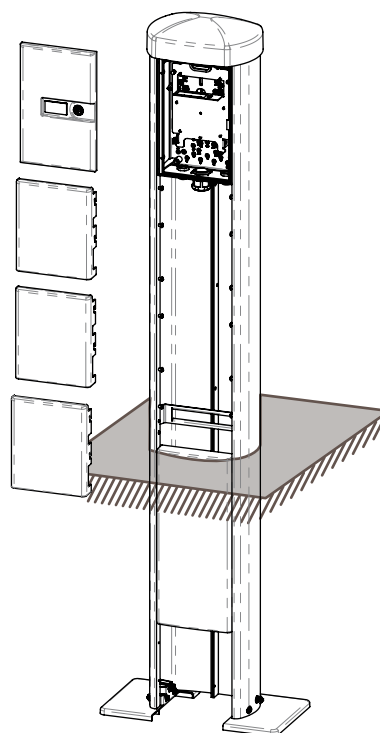


SNM 48 SIS

SNM 72 VS SIS



SNM 144 VS SIS



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	4× PG 13.5
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PVC, PC/ABS
Material – bushings	PA6
Material – metallic parts	Painted steel/aluminium
Dimensions	1747 × 290 × 209 mm
Weight	11 kg

Pasacables	4× PG 13,5
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PVC, PC/ABS
Material – pasacables	PA6
Material – partes metálicas	Acero pintado/aluminio
Dimensiones	1747 × 290 × 209 mm
Peso	11 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa
Other accessories on the pages 064–072	
Más accesorios en las páginas 064–072	

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85F0.10/0000F	SNM 48 SIS
85HC.20/0000F	SNM 72 VS SIS
85LG.10/0000F	SNM 144 VS SIS

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SNM 288 VS SNM 288 VS SIS

OPTICAL CLOSURE
ACOPLADOR ÓPTICO

EN Optical closure SNM 288 VS / 288 VS SIS is designed for the placement of up to 288 optical splices indoors and outdoors. The distributor could be installed outdoors or indoors on a wall or in an open space in trench. The plastic corpus of pillar is staffed by one SNM 288 VS distributor.

- ▶ Maximum capacity is 288 optical splices
- ▶ Plastic corpus
- ▶ Installation – wall-mounted or separate pillar
- ▶ Modular hinged system
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 2 m
- ▶ Usage of SK123 splice trays for up to 12 fibers
- ▶ Cable inputs/outputs from bottom
- ▶ Convenient placing of fibers in each splice tray
- ▶ Oval bushing for undivided cable (express port)
- ▶ Hinged version SNM 288 VSR / VSR SIS – for PLC splitters or 360 splices

ES El acoplador óptico SNM 288 VS / 288 VS SIS está diseñado para ubicar hasta 288 empalmes ópticos en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se instala en una pared en interiores o exteriores, o en una zanja. El cuerpo de plástico del pilar está equipado con un cuadro de distribución SNM 288 VS.

- ▶ Capacidad máxima: 288 empalmes
- ▶ Cuerpo de plástico
- ▶ Instalación – cuadro de distribución mural o pilar independiente
- ▶ Sistema basculante modular
- ▶ Ubicación de una reserva de 2 m de la fibra óptica
- ▶ Uso de las bandejas SK123 para 12 fibras como máximo
- ▶ Entrada/salida de cable desde abajo
- ▶ Ubicación clara de las fibras en cada bandeja
- ▶ Pasacables ovalado para el cable inseparable (Express port)
- ▶ Versión basculante SNM 288 VSR / VSR SIS – para divisores PLC o 360 empalmes

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	2× PG 13,5; 8× PG 29, rubber bushing ø 30 mm and 50 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	Glass reinforced polyester SMC
Material – bushings	PA6
Material – metallic parts	aluminium
Dimensions	585 × 420 × 216 mm / 1180 × 420 × 216 mm
Weight	9 kg / 18 kg

Pasacables	2× PG 13,5; 8× PG 29, pasacables de goma, ø 30 mm y 50 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	Poliéster reforzado con fibra de vidrio SMC
Material – pasacables	PA6
Material – partes metálicas	Aluminio
Dimensiones	585 × 420 × 216 mm / 1180 × 420 × 216 mm
Peso	9 kg / 18 kg

YouTube



SNM 288 VS SIS

SNM 288 VSR SIS



SNM 288 VS



UNDERGROUND BASE
BASE SUBTERRÁNEA

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays (SK 123)	Bandejas para empalmes (SK 123)
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa

Other accessories on the pages 064–073

Další příslušenství na str. 064–073

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85LU.40/00BKf	SNM 288 VS (without splice trays / sin bandejas)
85JY.45/0000F	SNM 288 VS SIS (without splice trays / sin bandejas) (3× rubber bushing / pasacables de goma ø 30 mm and 4× bushing / pasacables ø 50 mm)
85JY.10/0000F	SNM 288 VS SIS (4× PG29) (without splice trays / sin bandejas)
85N4.00/0000F	SNM 288 VSR SIS (hinged frame / marco basculante) (without splice trays / sin bandejas)
85N4.50/0000F	SNM 288 VSR (hinged frame / marco basculante) (without splice trays / sin bandejas)

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN Storage box for active components MEDIA BOX is designed for mechanical control of a mediaconverter and termination of transmission media – optical fiber at a client.

- ▶ Coverage degree IP 10 – vnitřní prostředí (MEDIA BOX)
- ▶ Coverage degree IP 54 (MEDIA BOX plastic)

ES La caja de almacenamiento para elementos activos MEDIA BOX está diseñada para la protección mecánica del conversor de medios y para terminar el medio de transmisión – fibra óptica en las instalaciones del cliente.

- ▶ Grado de protección IP10 – ambientes interiores (MEDIA BOX)
- ▶ Grado de protección IP54 (MEDIA BOX plastic)



MEDIA BOX



MEDIA BOX PLASTIC

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inputs and outputs	UTP cable ø 6 mm, optical fiber micro duct ø 5 mm, feed cable
Coverage degree	IP 54 to EN 60529 (MEDIA BOX PLASTIC)
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5 (MEDIA BOX PLASTIC)
Change of temperature	-40 °C/+70 °C according to EN 60068-2-14 (MEDIA BOX PLASTIC)
Colour	Light grey RAL 7035
Material	Painted steel / Plastic PC/ABS
Dimensions	186 × 106 × 47 mm / 185 × 103 × 78 mm
Weight	0.6 kg/0.9 kg

Entradas y salidas	Cable UTP ø 6 mm, micro-conducto de la fibra óptica, ø 5 mm, cable de alimentación
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529 (MEDIA BOX PLASTIC)
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5 (MEDIA BOX PLASTIC)
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14 (MEDIA BOX PLASTIC)
Color	Gris claro RAL 7035
Material	Acero pintado / PC/ABS
Dimensiones	186 × 106 × 47 mm / 185 × 103 × 78 mm
Peso	0,6 kg/0,9 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8529.10/0000F	MEDIA BOX
8518.20/0000F	MEDIA BOX PLASTIC

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN Optical box SOP 12 (24) is designed for distribution of optical network in buildings by usage of optical cables or microduct systém, for protection of optical connections and for interconnection of optical cables. It is wall-mounting in indoor climate with the option of entering / exiting the cable / fiber elements from either side. The box could be placed as necessary in respective etages where the needed number of optical fibers from backbone path is terminated.

- ▶ Maximum capacity is 36 optical splices
- ▶ Integrated fibre management
- ▶ 6× KM3 splice tray for the placement of optical splices
- ▶ Fixation of input/output cables
- ▶ Use for fibers G.657 a,b
- ▶ Lockable door
- ▶ Break-out side plate from each side
- ▶ Wall-mounted
- ▶ Easy assembly
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 4 m
- ▶ The reel for cable reserves

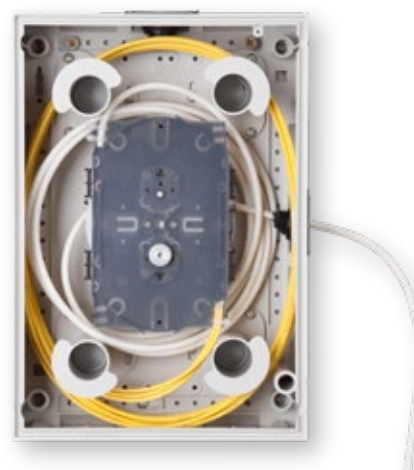
ES El cuadro de distribución óptica SOP 12 (24) está diseñado para la distribución de la red óptica en los edificios, usando los cables ópticos o el sistema de micro-conductos, para la protección de las conexiones ópticas y la conexión mutua de los cables ópticos. Se coloca en una pared en interiores con posibilidad de entrada/salida de los elementos de cableado/de fibra desde cualquier lado. El cuadro de distribución se sitúa, dependiendo de la necesidad, en los pisos, donde termina el número necesario de fibras ópticas de la vía troncal principal.

- ▶ Capacidad máxima: 36 empalmes
- ▶ Gestión de fibras integrada
- ▶ 6 bandejas KM3 para colocar fibras y empalmes
- ▶ Fijación de los cables de entrada/salida
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave
- ▶ Placa lateral con ruptura, desde cada lado
- ▶ Instalación en una pared
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Ubicación de una reserva de 4 m de la fibra óptica
- ▶ Cabrestante para los cables de reserva

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inputs and outputs	4 pre-moulded knockouts 161 × 60 mm 4 pre-moulded knockouts 40 × 40 mm or rubber bushing ø 25 mm
Coverage degree	IP 30 to EN 60529
Self-extinguishing degree	VO to UL 94
Impact protection degree	IK 5 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	PC/ABS
Dimensions	296 × 206 × 108 mm
Weight	2 kg

Entradas y salidas	4 pasacables con ruptura, 161 × 60 mm; 4 pasacables con ruptura, 40 × 40 mm; o pasacables de goma, ø 25 mm
Grado de protección	IP30 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	VO según UL 94
Grado de protección contra golpes IK5 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 5 dle ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	PC/ABS
Dimensiones	296 × 206 × 108 mm
Peso	2 kg



RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa
Other accessories on the pages 064–072	
Další příslušenství na str. 064–072	

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8510.16/0000F	SOP 12 (24) (sin bandejas)
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.	

EN MTeH EASY is designed as a simple distribution box for indoor installation. Is destined especially for FTTH networks. MTeH EASY can be used for storage of pre-connectorized cable or blown cable which can be spliced after request of the customer. It could be used as distribution point in small building facility, or as floor box.

- ▶ Easy installation
- ▶ Wide portfolio of accessories
- ▶ Flat base with mounting holes
- ▶ Space for cable reserve before connecting customer
- ▶ Possibility to use the box for splicing or patching
- ▶ Two positions for adaptor plate
- ▶ Capacity up to 6× SC duplex, or 6× LC quad
- ▶ Gradiated rubber gland for cable Ø 3–10 mm (on each side)
- ▶ Breakable outputs on back side (connection through the wall directly to customer)
- ▶ Possibility to use loop-through cable
- ▶ Splice tray KM4 (max. capacity 24 splices)
- ▶ 4× splice tray KM3 (max. capacity 48 splices for fibres G.657 a,b)
- ▶ Possibility to place PLC splitter

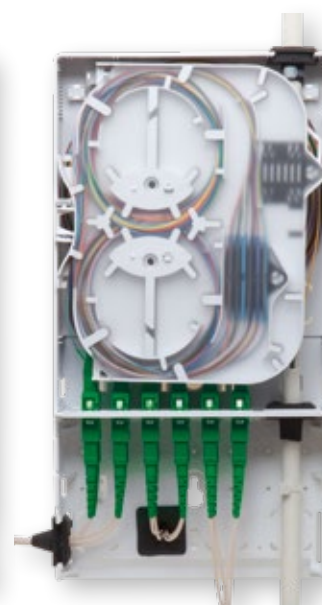
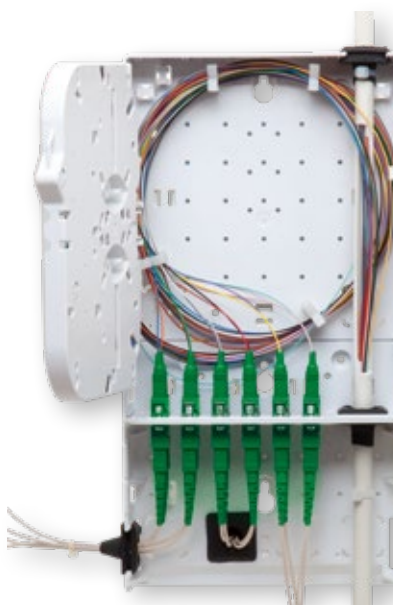


Slack box / Rezervový box



ES MTeH EASY es un cuadro de distribución óptica simple diseñado para la instalación en el interior de los edificios. Encuentra su aplicación, sobre todo, en las redes FTTH. El cuadro de distribución en la versión básica es apropiado para ubicar el cable preconnectorizado o las reservas de cables, después del soplado y para el siguiente empalme cuando sea necesaria la conexión en las instalaciones del cliente. El cuadro de distribución se puede usar también en los edificios pequeños o como cuadro de distribución de pisos.

- ▶ Fácil instalación
- ▶ Amplia gama de accesorios
- ▶ Fondo liso con elementos empotrados
- ▶ Ubicación de una reserva de los cables antes de la conexión del cliente
- ▶ Posibilidad del uso como cuadro de distribución de empalme o de conectores
- ▶ Dos posiciones para el cable de conectores
- ▶ Capacidad: hasta de 6× SC duplex o LC quad
- ▶ Pasacables escalonado de Ø 3–10 mm para la entrada del cable de todos los lados
- ▶ Agujeros pre-prensados en el fondo para llevar los cables a través de la pared
- ▶ Posibilidad de instalación del cable de paso
- ▶ Bandeja KM4, capacidad máxima de 24 empalmes
- ▶ 4 bandejas KM3, capacidad máxima de 48 empalmes (G.657 a, b)
- ▶ Es posible ubicar el divisor PLC



MTeH EASY 24S/12C with adapter cover
MTeH EASY 24S/12C con tapa de adaptador

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	Gradiated bushing 3–10 mm
Coverage degree	IP20 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V2 to UL 94
Impact protection degree	IK 5 to EN 50102
Material	ABS – Halogen free, flame retardant (V2)
Colour	White, RAL 9003
Dimensions	205 × 157 × 60 mm
Weight	0.350 kg

Pasacables	Pasacables escalonado de 3–10 mm
Grado de protección	IP20 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V2 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK5 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 5 dle ČSN EN 50102
Material	ABS – sin halógenos, autoextinguible (V2)
Color	Blanco RAL 9003
Dimensiones	205 × 157 × 60 mm
Peso	0,350 kg



MTeH EASY 48S

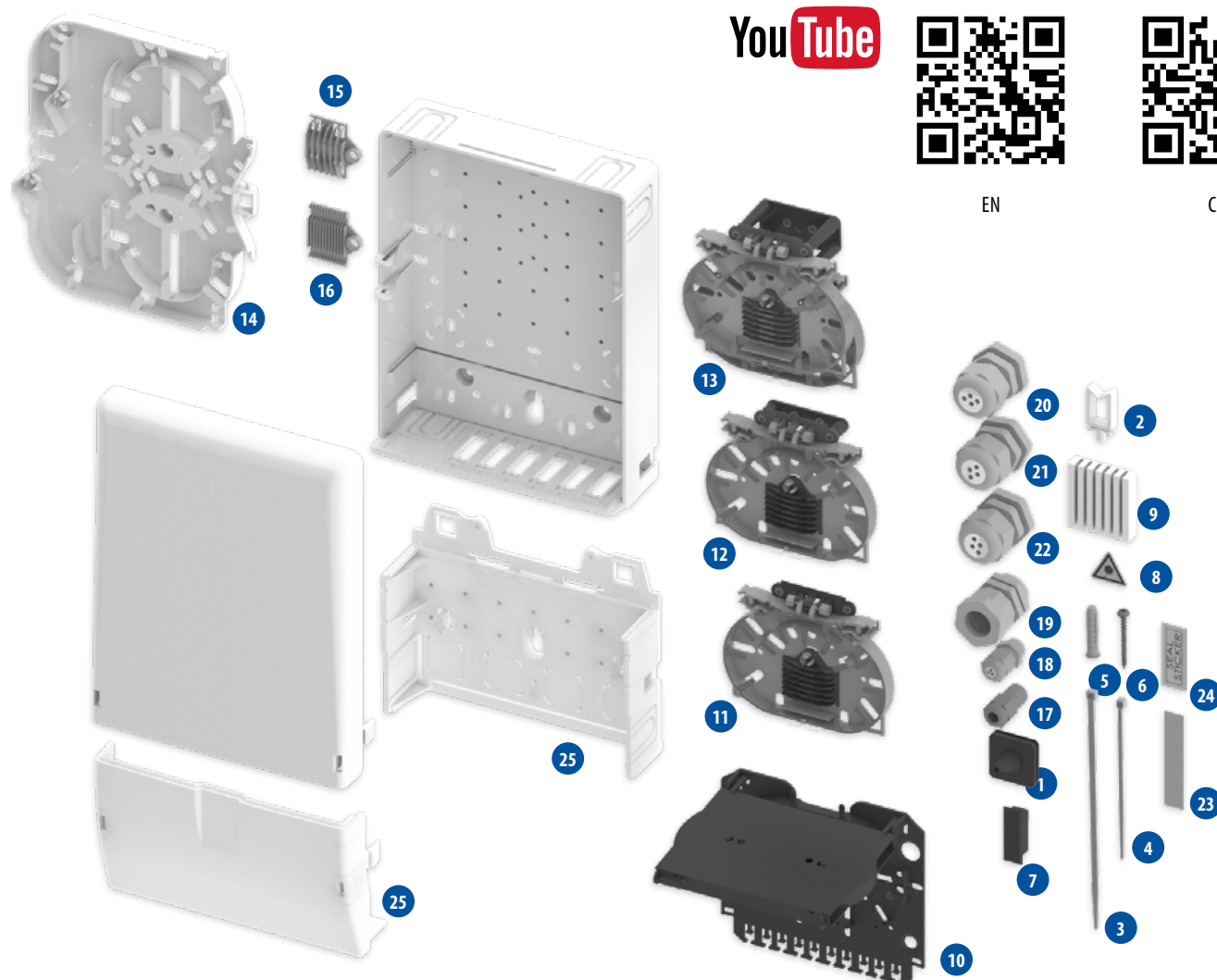
YouTube



EN



CZ



OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESORIOS OPCIONALES

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85SP.02/1000	Gradiated bushing 3–10 mm Pasacables escalonado de 3–10 mm	1
325800	Cable holder / Fijador de cables	2
018400	Cable tie PVC 3.6 × 150	3
490594	Cable tie PVC 2.5 × 100	4
490903	Dowel 6 mm / Espiga de 6 mm	5
490904	Screw 4 × 30 / Tornillo 4 × 30	6
CN0061	Plug duplex / Tapa ciega duplex	7
276900	Laser sticker / Pegatina Láser	8
8541.35/BALOF	Rubber splice holder CTS12 Soporte de empalmes, de goma, adhesivo CTS 12	9
85BV.31/0000F	KM2 + management / KM2 + gestión	10
85BV.29/0010F	Splice tray KM3 with hinge Bandeja KM3 con bisagra	11
85BV.29/001RF	Splice tray KM3 with hinge and reduction / Bandeja KM3 con bisagra y adaptador	12
85BV.29/002RF	Splice tray KM3 with hinge and reduction / Bandeja 2× KM3 con bisagra y adaptador	13

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85BV.32/0000F	Splice tray KM4 with lid Bandeja KM4 con tapa	14
85M9.16/0000	Splice holder TS 12 / Soporte de empalmes TS 12	15
85M9.17/0000	Splice holder K 12 / Soporte de empalmes K 12	16
85BV.25/000TF	PG 7 Ø 2,5–6,5 mm	17
85BV.25/0MVLF	PG 7, 3× Ø 1,6–2,6mm	18
301100	PG 16 SEZ 8–16 mm	19
8580.67/000MF	PG 16 HI/SEZ insert 2 × 3 mm PG 16 HI/SEZ inserto 2 × 3 mm	20
8580.68/000MF	PG 16 HI/SEZ insert 4 × 3 mm PG 16 HI/SEZ inserto 4 × 3 mm	21
8580.66/000MF	PG 16 HI/SEZ insert 4 × 5 mm PG 16 HI/SEZ inserto 4 × 5 mm	22
492779	Double-sided tape 60 × 12 mm Cinta adhesiva de doble cara, 60 × 12 mm	23
85AX.06/0000	Seal sticker 40 × 15 mm Pegatina de sellado, 40 × 15 mm	24
85AX.15/0000F	Base and adapters cover Base y tapa de adaptador	25

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85AX.00/0000F	MTeH EASY – Slack box / Caja de reservas
85AX.00/0002F	MTeH EASY 24S/12C
85AX.00/0003F	MTeH EASY 48S

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN MTeH UNI is designed to be very versatile optical distribution box, which can realize a wide range of configurations and interconnect the fibers in many ways. Wall box is suitable primarily as a distribution point in FTTH networks. Box includes two types of connector panel and two large splice trays KM4.

- ▶ Easy installation
- ▶ Removable cover
- ▶ Cable reserves brackets
- ▶ Cable management
- ▶ Ability to splice in the bottom of the box
- ▶ Optional splicing or splitter boxes
- ▶ Possibility to use the box for splicing or patching
- ▶ Removable connector panel for 12× SC simplex or 12× SC duplex
- ▶ Connector plate protected with a cover
- ▶ Gradual grommet Ø 3–14 mm
- ▶ Input for 12 microducts up to Ø 7 mm
- ▶ Preparation for the side entrance of Wall rails
- ▶ Optional wall through installation
- ▶ Mid-span access
- ▶ 2× splice tray KM4 – total capacity 48 splices
- ▶ Maximum capacity 72 splices using splice section in the bottom of the box
- ▶ Duplex adapter point to connect PLC splitter
- ▶ Coverage degree IP 20

ES MTeH UNI está diseñado como un cuadro de distribución óptica universal, en el cual se puede realizar una amplia gama de configuraciones y configurar fibras de muchas maneras. Encuentra su uso, sobre todo, como cuadro de distribución en las redes FTTH. Una parte del cuadro de distribución está formada por dos tipos de panel de conectores y dos bandejas KM4.

- ▶ Fácil instalación
- ▶ Tapa extraíble que garantiza un fácil acceso
- ▶ Tapa que se puede cerrar con llave
- ▶ Ubicación de la reserva de montaje en los fijadores preparados
- ▶ Gestión en el fondo del cuadro de distribución
- ▶ Posibilidad de empalmar en el fondo del cuadro de distribución
- ▶ Posibilidad del uso como cuadro de distribución de empalrado o de conectores
- ▶ Panel de conectores recambiable para 12× SC simplex o 12× SC duplex
- ▶ Campo de conectores protegido con una tapa
- ▶ Pasacables escalonado, Ø 3–14 mm
- ▶ Entrada para 12 micro-conductos hasta de Ø 7 mm
- ▶ Preparación para la entrada lateral desde el carril de pared
- ▶ Agujeros pre-prensados en el fondo para llevar los cables a través de la pared
- ▶ Posibilidad de la instalación del cable de paso
- ▶ 2 bandejas KM4, capacidad de 48 empalmes
- ▶ Capacidad máxima: 72 empalmes, con el aprovechamiento del empalrado en el fondo del cuadro de distribución
- ▶ Es posible ubicar el divisor PLC
- ▶ Preparación para el conector SC duplex en el fondo del cuadro de distribución
- ▶ Grado de protección IP20



Example of PLC splitter installation
Ejemplo de la instalación del divisor PLC



Example of extra splice tray holder
Ejemplo con soportes extra de los empalmes



EN 1



EN 2

Examples of installation / Ejemplo de instalaciones

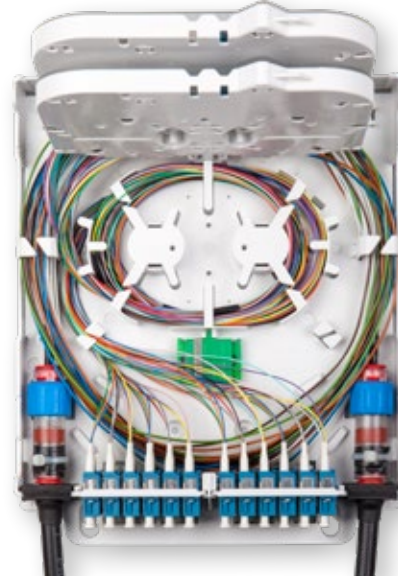
MTeH UNI 12× SC



Box for splicing / Caja para empalrado



MTeH UNI 48× LC



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	Gradiated bushing 3–14 mm
Coverage degree	IP20 to ČSN EN 60529
Self-extinguishing degree	V2 to UL 94
Impact protection degree	IK 7 to EN 50102
Material	ABS – Halogen free, flame retardant (V2)
Colour	White, RAL 9003
Dimensions	340 × 235 × 60 mm
Weight	0.8 kg

Pasacables	Pasacables escalonado de 3–14 mm
Grado de protección	IP20 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V2 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK7 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 7 dle ČSN EN 50102
Material	ABS – sin halógenos, autoextinguible (V2)
Color	Blanco RAL 9003
Dimensiones	340 × 235 × 60 mm
Peso	0,8 kg

OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESORIOS OPCIONALES

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85M9.16/0000	Splice holder TS 12 / Soporte de empalmes TS 12
85M9.17/0000	Splice holder K 12 / Soporte de empalmes K 12
85SP.02/0000	Gradiated bushing 3–14 mm / Pasacables escalonado de 3–14 mm

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85AV.00/0001F	MTeH UNI

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN RISER CABLE

Building an indoor optical distribution using the Riser technology consists in installation of one or more so-called Riser cables 12F or 24F containing optical fibers SM ITU-T G.657 A2 at 900 mm protection. These cables passing through the building vertically from the ground floor /cellar area up to the top floor of the building. From such a cable can be created a branch at any point in a simple way (cable divider) and to install the required optical fiber using microtubes 5/3,5 mm LSZH into the customer's apartment where the cable is terminated by optical socket ORM1.

In ground floor / cellar area, there is Riser cable containing optical fibers led from individual users into object box, in which is connected to the optical backbone path inputted into the building.

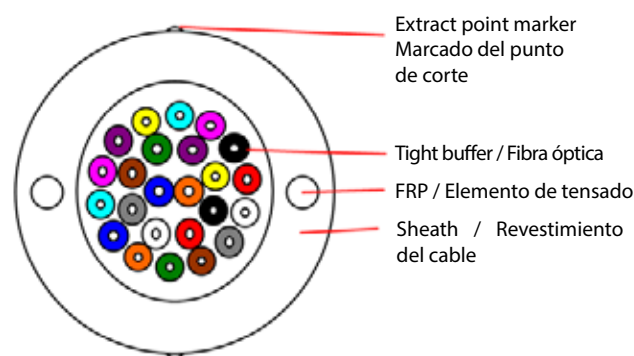
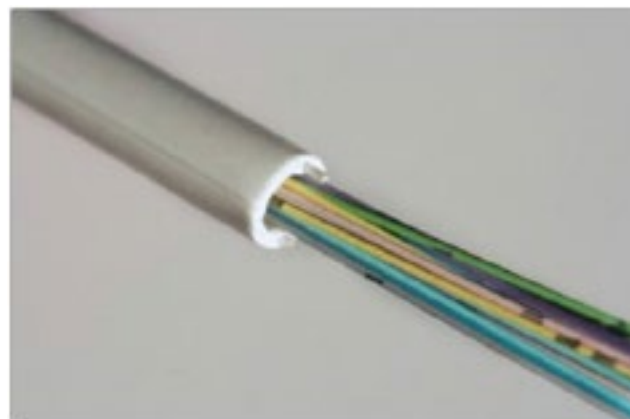
The proposed system offers a quick and easy installation in the building, a large variability in solution and is advantageous due to the possibility of gradual connecting customers with the current needs of the customer.

ES RISER KABEL

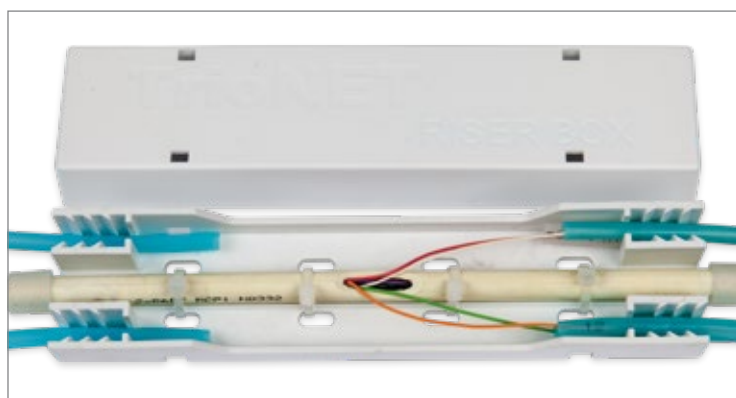
La creación de las distribuciones ópticas mediante tecnología Riser, consiste en la instalación de uno o más cables "Riser", 12F o 24F, que contienen fibra óptica SM según ITU-T G.657 A2 con protección de 900 µm. Estos cables pasan por el edificio verticalmente, desde la planta más baja/el sótano, hasta la planta superior del edificio. De tal cable se puede crear, en cualquier lugar y de manera fácil, una desviación (elemento de desviación) e instalar la fibra óptica requerida mediante un micro-conducto de 5/3,5 mm LSZH hasta el piso del cliente, donde el cable está finalizado con una roseta óptica ORM1.

El cable Riser, que contiene la fibra óptica de todos los usuarios, se conduce, por la planta baja/sótano del edificio, hasta la caja del edificio, en la cual está conectado a la vía óptica troncal que conduce hacia el edificio.

El sistema propuesto ofrece una instalación rápida y fácil en el edificio, una gran variabilidad de soluciones y es ventajoso considerando la posibilidad de la conexión gradual de los clientes, dependiendo de sus necesidades actuales.



ACCESSORIES - RISER BOX PŘÍSLUŠENSTVÍ - RISER BOX



EN It is used to the branching optical fiber from the riser cable and to the bringing using microduct 5/3,5 to the customer and to the ending in the FTTH mini socket.

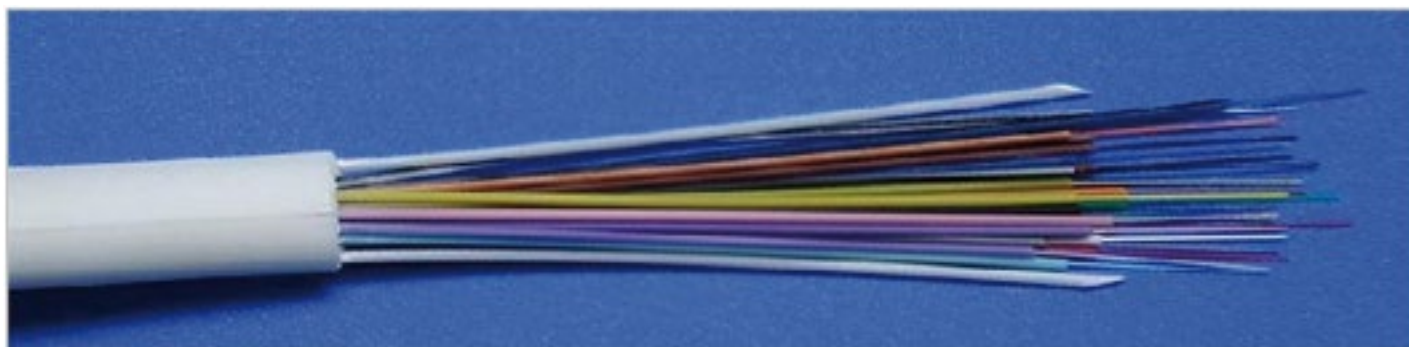
- ▶ Max. number of outgoing microducts 4 pcs
- ▶ Fixation of cable and microducts using electrician draw bands
- ▶ The size of the branch window in the riser box max 10 cm
- ▶ Riser box is designed for indoor use only
- ▶ Dimensions 180 × 41 × 20 mm

ES Sirve para la desviación de la fibra óptica del cable riser y para conducir, mediante un micro-conducto 5/3,5, al cliente y para la terminación en la roseta de usuario.

- ▶ Número máximo de conductos que salen: 4
- ▶ Fijación del cable y de los tubos mediante cinta americana
- ▶ El tamaño de la ventana de desviación en la caja es de 10 cm como máximo.
- ▶ La caja riser está diseñada únicamente para su uso en interiores
- ▶ Dimensiones: 180 × 41 × 20 mm

OTHER ACCESSORIES / OTROS ACCESORIOS

ORM 1 pre-assembled FTTH socket, ORM 3 FA, MTeH EASY, MTeH UNI – pages 06, 019, 026–027, 028–029
ORM 1 Kit preinstalado FTTH, ORM 3 FA, MTeH EASY, MTeH UNI – páginas 06, 019, 026–027, 028–029



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cable type	12F	24F
Fiber type	9/125(G.657A2)	
Fiber counts	12	24
Fiber color	NATURAL	
Tight buffer	Material	LSZH
	Color	Blue, orange, green, brown, gray, white, red, black, yellow, violet, pink, aqua
	Identification	When the tight buffer are over 12, the first 12 tight buffers (1–12) will not be marked with a tracer, and the 12 following tight buffer (13–24) will be marked with a tracer.
Strength member	Diameter	0.85 ± 0.05 mm
	Material	FRP
	Diameter	1.0 mm
Sheath	Material	LSZH
	Color	White
	Thickness	≥1.5 mm (Thickness at markers) ≥2.0 mm (Thickness at FRP) ≥0.5 mm (Thickness around FRP)
	Diameter	8.5 ± 0.5 mm 10.0 ± 0.5 mm
Cable weight	Approx. 75.0 Kg/km	Approx. 95.0 Kg/km
Attenuation	≤ 0.4 dB/km at 1310 nm, ≤ 0.3 dB/km at 1550 nm	
Min. bending radius	85 mm (Static)	100 mm (Static)
Max. short-term tensile strength	450N (Fiber strain: ≤0.6 %)	
Max. long-term tensile strength	250N (Fiber strain: ≤0.6 %)	
Crush resistance	1000 N/100mm	
Impact test according to IEC60794-1-2	3J	
Storage temperature	-40 °C~+70 °C	
Installation temperature	0 °C~+75 °C	
Operational temperature	-45 °C~+60 °C	
Environmental performance	RoHS compliant	
Tipo de cable	12F	24F
Tipo de fibra	9/125(G.657A2)	
Número de fibras	12	24
Color de las fibras	Natural	
Protección secundaria de las fibras	Material	LSZH
	Color	Azul, naranja, verde, marrón, gris, blanco, rojo, negro, amarillo, violeta, rosa, turquesa
	Marcado	En el caso de que el cable contenga más de 12 fibras, las primeras 12 fibras (1–12) no están marcadas con una marca diferenciadora, y las siguientes 12 fibras (13–24) sí están marcadas con una marca diferenciadora
Elemento de tensado	Diámetro	0.85 ± 0.05 mm
	Material	FRP
	Diámetro	1.0 mm
Revestimiento del cable	Material	LSZH
	Color	Blanco
	Espesor	≥1,5 mm (Espesor del marcado del punto de corte) ≥2,0 mm (Espesor del elemento de tensado) ≥0,5 mm (Espesor alrededor del elemento de tensado)
	Diámetro	8.5 ± 0.5 mm 10.0 ± 0.5 mm
Peso del cable	75,0 Kg/km aprox.	95,0 Kg/km aprox.
Bajón	≤ 0.4 dB/km at 1310 nm, ≤ 0.3 dB/km at 1550 nm	
Radio mínimo de la flexión	85 mm (estático)	100 mm (estático)
Resistencia máxima a la tracción a corto plazo	450N (Tensión de la fibra: ≤0,6 %)	
Resistencia máxima a la tracción a largo plazo	250N (Tensión de la fibra: ≤0,6 %)	
Resistencia durante un golpe	1000 N/100mm	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C~+70 °C	
Temperatura de instalación	0 °C~+75 °C	
Temperatura de funcionamiento	-45 °C~+60 °C	
Impacto en el medio ambiente	RoHS compliant	

EN The MODB distribution box is designed to the multioperating solutions optical distributions in housing. It enables installation of any indoor technology of optical network. It consists of the area of termination of residential distribution, and of the area of common access operators to the residential distribution. The distribution boxes can be installed closely over each other. It has lockable indoor part with saved splices or splitters. There is a possibility of gradual addition of capacity of distribution box and of installing PLC splitters. The box enables to use splicing technology or technology of mechanical connectors. It is designed for indoor wall-mounting.

- ▶ Capacity of 48 optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex
- ▶ Ideal solution for developer construction
- ▶ Separate party of provider from the residential distribution
- ▶ Common access operators to the residential distribution
- ▶ Fully compatible with PON or Point-to-Point architecture
- ▶ Possibility of installing any technology of residential distribution (EasyBend cables, riser cables, micro ducts, ribbon and loose tube cables)
- ▶ Possibility of placing splitters up to 3 pcs
- ▶ Easy and fast installation
- ▶ Stackability

ES El cuadro de distribución MODB está diseñado como una solución multioperadora de la distribución óptica de la edificación residencial. Posibilita la instalación de cualquier tecnología interior de la red óptica. Está compuesto del compartimento de la terminación de la distribución a las viviendas y del compartimento del acceso común de los operadores a la distribución a las viviendas. Los cuadros de distribución se instalan precisamente uno encima del otro. La parte interior con los empalmes, y también los divisores en su caso, se puede cerrar con llave. Es posible aumentar secuencialmente la capacidad del cuadro de distribución e instalar los divisores PLC. En el cuadro de distribución se puede usar también la tecnología de empalmado o de conectores mecánicos. Se instala en una pared en interiores.

- ▶ Capacidad: 48 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex
- ▶ Solución ideal para la edificación de los promotores
- ▶ La parte del operador está separada de la distribución a las viviendas
- ▶ Acceso común de los operadores a la distribución a las viviendas
- ▶ Totalmente compatible con la arquitectura PON o Point-to-Point
- ▶ Posibilidad de la instalación de cualquier tecnología de las distribuciones de la casa (por ejemplo, cables EzBend, cables riser, micro-conductos, micro-cables de estructura ribbon y Loose tube)
- ▶ Es posible ubicar hasta 3 divisores
- ▶ Instalación fácil y rápida
- ▶ Apilable



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	Steel sheet
Colour	Ligh grey RAL 7035
Dimensions	441 × 172 × 113 mm
Weight	3.1 kg

Material	Chapa pintada
Color	Gris claro RAL 7035
Dimensiones	441 × 172 × 113 mm
Peso	3,1 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the pages 064–073

Más accesorios en las páginas 064–073

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85MV.00/000CF	MODB 48

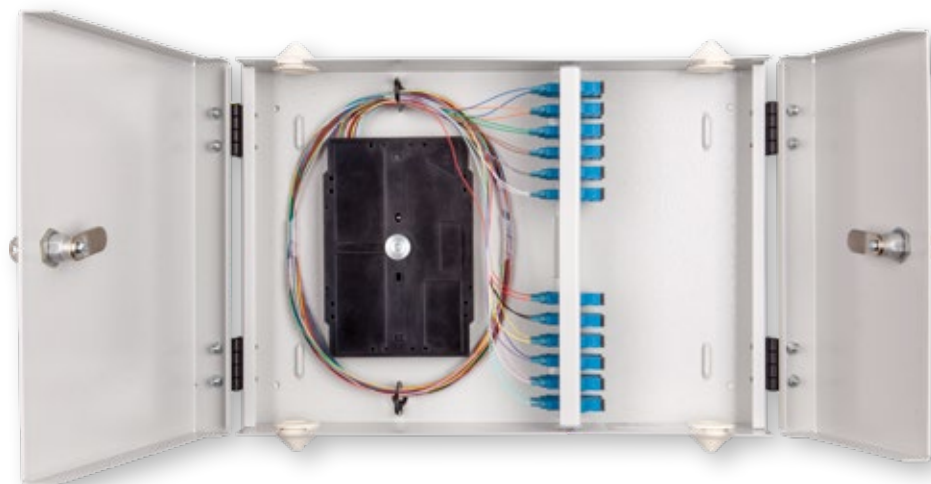
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN Wall mounted fiber optical box is designed for the placement of up to 48 optical connectors indoor. Optical cables can be lead in/out from upsite or downsite. Adapters plate is selectable and splicing tray is removable and suitable for field operation and maintenance of up to 24 splices (heat shrink or crimp).

- ▶ Maximum capacity 24 SC or 48 LC connectors
- ▶ Optional splice tray EC2 or KM1
- ▶ Placement of optical fibre reserves-2 ranging eyes
- ▶ Cable holders
- ▶ Rubber bushings
- ▶ Two lockable doors – two different locks
- ▶ Outdoor version available upon request

ES El cuadro de distribución mural está diseñado para ubicar hasta 48 conectores ópticos. Los cables ópticos se pueden conducir hacia dentro/fuera desde la parte superior o inferior del cuadro de distribución. El soporte de adaptadores es opcional y la bandeja de empalmes es extraíble y apropiada para la instalación y mantenimiento de hasta 24 empalmes (termoretráctiles o de crimpado).

- ▶ Capacidad máxima: 24 conectores SC o 48 conectores LC
- ▶ Bandeja opcional para empalmes EC2 o KM1
- ▶ Ubicación de una reserva de la fibra óptica – anillos de fijación
- ▶ Soporte del cable
- ▶ Pasacables de goma
- ▶ Dos puertas que se pueden cerrar con llave – dos cerraduras diferentes
- ▶ La versión para exteriores está disponible bajo pedido



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	Steel sheet
Colour	Light gray RAL 7035
Dimensions	421 × 316 × 64 mm
Weight	4 kg

Material	Chapa pintada
Color	Gris claro RAL 7035
Dimensiones	421 × 316 × 64 mm
Peso	4 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the pages 064–072

Más accesorios en las páginas 064–072

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85CR.00/0000F	POR 48

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORU 1, 2, 3 ORU 1, 2, 3 SIS

OPTICAL DISTRIBUTION BOX CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN The optical distribution box ORU 1, 2, 3 / SIS is designed as a multi-purposed distributor with hinged rack for assembly up to 4, 16, 24 splice modules SAFeTNET for terminating or connecting of optical cables in micro-ducts or HDPE protecting pipes. Its construction enables using indoors and outdoors as well. With a simple holder it could be mounted on a pillar. The ORU 1, 2, 3 SIS are installed in an open area in trench.

- ▶ Maximum capacity 144, 576, 864 optical splices
- ▶ Maximum connected capacity 48, 192, 288 subscribers (2 fibers for a subscriber)
- ▶ Maximum number of splice modules SAFeTNET 4, 16, 24 pcs.
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 2.15 m, 3 m, 4 m
- ▶ Possibility of connector panel installation for measurement
- ▶ Possibility of oval bushing installation for undivided cable (so-called „OMEGA“)
- ▶ Different versions of the basement, high 300, 500, 600, 700, 900 mm
- ▶ Removable roof

ES El cuadro de distribución óptica ORU 1, 2, 3 / SIS está diseñado como cuadro universal (en forma de pilar) con el marco basculante para la instalación hasta de 4, 16, 24 módulos de bandejas SAFeT- NET, para la terminación o la conexión de los cables ópticos soplados en los micro-conductos o en los tubos de protección HDPE. La estructura del cuadro de distribución posibilita su uso tanto en interiores como en exteriores. El cuadro de distribución ORU 1, 2, 3 se puede completar con un simple soporte que posibilita su instalación en un poste. El cuadro de distribución ORU 1, 2, 3 SIS se instala en exteriores, en una zanja.

- ▶ Capacidad máxima de empalmes ópticos: 144, 576, 864
- ▶ Capacidad máxima de usuarios conectados: 48, 192, 864 (2 fibras por participante)
- ▶ Número de módulos de bandejas SAFeTNET máx.: 4, 16, 24
- ▶ Ubicación de una reserva de la fibra óptica de 2,15 m, 3 m, 4 m
- ▶ Posibilidad de la instalación del panel de conectores para la medición
- ▶ Posibilidad de equipar con un pasacables ovalado para el cable indivisible (llamado "OMEGA")
- ▶ Base en las siguientes variantes
v = 300, 500, 600, 700, 900 mm
- ▶ Cubierta extraíble



UNDERGROUND BASE / BASE SUBTERRÁNEA

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ORU 1/SIS	ORU 2/SIS	ORU 3/SIS
Bushings	4× rubber bushing ø 30 mm 3× rubber bushing ø 50 mm	3× rubber bushing ø 30 mm 5× rubber bushing ø 50 mm 1× PG 29; 3× PG 13.5	12× rubber bushing ø 50 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529		
Self-extinguishing degree	V0 to UL94		
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102		
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5		
Colour	Light grey RAL 7035		
Material – distribution box	Glass reinforced polyester SMC		
Material – bushings	PA6/PVC		
Material – metallic parts	Aluminium		
Dimensions	500 × 390 × 350 mm 1200 × 390 × 350 mm	500 × 550 × 350 mm 1200 × 550 × 350 mm	900 × 550 × 350 mm 1600 × 550 × 350 mm
Weight	14 kg / 39 kg	20 kg / 45 kg	23 kg / 53 kg
Pasacables	4 pasacables de goma Ø 30 mm 3 pasacables de goma Ø 50 mm	3 pasacables de goma Ø 30 mm 5 pasacables de goma Ø 50 mm 1× PG29; 3× PG13,5	12 pasacables de goma Ø 50 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529		
Grado de auto-extinción	V0 según UL94		
Grado de protección contra golpes	IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102		
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5		
Color	Gris claro RAL 7035		
Material – cuadro de distribución	Poliéster reforzado con fibra de vidrio SMC		
Material – pasacables	PA6/PVC		
Material – partes metálicas	Aluminio		
Dimensiones	500 × 390 × 350 mm 1200 × 390 × 350 mm	500 × 550 × 350 mm 1200 × 550 × 350 mm	900 × 550 × 350 mm 1600 × 550 × 350 mm
Peso	14 kg / 39 kg	20 kg / 45 kg	23 kg / 53 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8507.00/000NF	ORU 1
8507.00/000SF	ORU 1 SIS
8508.00/000NF	ORU 2
8508.00/000SF	ORU 2 SIS
8509.00/000NF	ORU 3
8509.00/000SF	ORU 3 SIS
8521.08/BALOF	Post Brackets / Soportes para el poste

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORU 1 SDF SIS ORU 5 SDF SIS / ABS

CONCENTRATOR PILLAR DISTRIBUTION BOX

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN CONCENTRADOR
EN FORMA DE PILAR

YouTube



EN ORU 1 SDF SIS / ORU 5 SDF SIS is designed as splitter concentrator pillar distributor with hinged rack for assembly up to 4/12 splice modules SE for terminating or connecting of optical cables in micro-ducts or HDPE protecting pipes. Its construction enables using outdoors as well. It is installed in an open space in trench.

- ▶ Maximum capacity 144/432 optical splices
- ▶ Maximum connected capacity 64/288 optical fibers
- ▶ Maximum number of splice modules SAFeTNET 4/12 pcs.
- ▶ Capacity of splitters 2/5 pcs
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 4 m
- ▶ Different versions of the basement, high 300, 500, 600, 700, 900 mm
- ▶ Removable roof
- ▶ Possibility of placing ABS splitter

ES El cuadro de distribución óptica ORU 1 SDF SIS / ORU 5 SDF SIS está diseñado como un cuadro concentrador, de divisores, en forma de pilar, con el marco basculante para la instalación hasta de 4/12 módulos de bandejas SE, para la terminación o conexión de los cables ópticos soplados en los micro-conductos o en los tubos de protección HDPE. La estructura del cuadro de distribución posibilita su uso en exteriores. El cuadro de distribución se instala en exteriores, en una zanja.

- ▶ Capacidad máxima de empalmes ópticos: 144/432
- ▶ Capacidad máxima de usuarios conectados: 64/288
- ▶ Número de módulos de bandejas SAFeTNET máx.: 4/12
- ▶ Capacidad de divisores: 2/5
- ▶ Ubicación de una reserva de 4 m de la fibra óptica
- ▶ Base en las siguientes variantes v = 300, 500, 600, 700, 900 mm
- ▶ Cubierta extraíble
- ▶ Es posible ubicar el divisor ABS

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	3/5× PG 48; 2/6× PG 13.5; 2× PG 29; 1× PG 9
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	Glass reinforced polyester SMC
Material – bushings	PA6/PVC
Material – metallic parts	Aluminium
Dimensions	1200 × 390 × 350 mm / 1600 × 550 × 350 mm
Weight	44.5 kg / 53 kg

Pasacables	3/5× PG 48; 2/6× PG 13,5; 2× PG 29; 1× PG 9
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	Poliéster reforzado con fibra de vidrio SMC
Material – pasacables	PA6/PVC
Material – partes metálicas	Aluminio
Dimensiones	1200 × 390 × 350 mm / 1600 × 550 × 350 mm
Peso	44,5 kg / 53 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre
8508.60/5000F	ORU 1 SDF SIS (with rubber bushings / con pasacables de goma)
8508.28/0000F	ORU 5 SDF SIS
8508.A1/0000F	ORU 5 SDF SIS ABS
85MF.05/000HF	LGX module for splitter / Módulo LGX para el divisor
8508.A4/0000F	Modul for ABS splitter / Módulo para el divisor ABS

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORU 1 SDF SIS

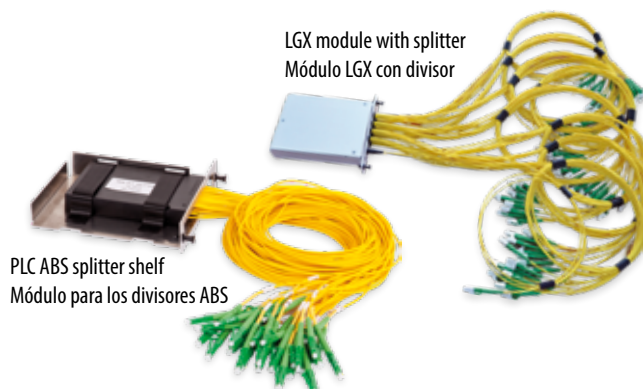


ORU 5 SDF SIS



ORU 5 SDF SIS ABS

LGX module with splitter
Módulo LGX con divisor



PLC ABS splitter shelf
Módulo para los divisores ABS

EN Optical distribution box ORU 9 SDF SIS is a new generation of street cabinets for PON-type optical network. The cabinet is freestanding, dustproof with the ruggedized structure against damage. Perfectly accessible and flexible. At the same time offers high-quality integrated modular optical management for terminating or connecting of optical cables in micro-ducts or HDPE protecting pipes. The construction of the cabinet allows its using in outdoor environments. The cabinet is installed in an open area in trench.

- ▶ Number of modules 12
- ▶ Capacity of modules 12× SC/E2000/SX or 12× LC/duplex adapters
- ▶ Capacity of max. 144/288 optical splices
- ▶ Maximum connected capacity of subscribers 144 in SC or 288 in LC connectors
- ▶ Number of splitters 6
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 5 m
- ▶ Basement high 600 mm
- ▶ Rubber bushing 6× ø 50 mm
- ▶ Three-point lock of front door
- ▶ Use for fibers G652D, G657A
- ▶ Modular concept
- ▶ Easy assembly and disassembly
- ▶ Safe fixation of micro ducts or HDPE tubes
- ▶ Secure compliance of the prescribed minimum bending radius of optical fibers
- ▶ Removable roof

ES El cuadro de distribución óptica ORU 9 SDF SIS es una nueva generación de armarios de calle para las redes ópticas de tipo PON. El armario es una construcción independiente, resistente al polvo y con una estructura reforzada, resistente contra daños. Es perfectamente accesible y flexible. Al mismo tiempo ofrece la gestión óptica modular integrada de calidad para la terminación o conexión de los cables ópticos soplados en los micro-conductos o en los tubos de protección HDPE. La estructura del armario posibilita su uso en exteriores. El armario se instala en exteriores, en una zanja.

- ▶ Número de módulos: 12
- ▶ Capacidad del módulo: 12 adaptadores SC/E2000/SX o 12 adaptadores LC/duplex
- ▶ Capacidad máxima de empalmes ópticos: 144/288
- ▶ Capacidad máxima de usuarios conectados: 144 en los conectores SC, o 288 en los conectores LC
- ▶ Número de divisores: 6
- ▶ Ubicación de una reserva de 5 m de la fibra óptica
- ▶ Base v = 600 mm
- ▶ 6 pasacables de goma, diámetro de 50 mm
- ▶ Cierre de tres puntos de la puerta delantera
- ▶ Uso para las siguientes fibras G652D, G657A
- ▶ Concepto modular
- ▶ Montaje y desmontaje muy fácil
- ▶ Fijación segura de los micro-conductos y tubos HDPE
- ▶ Cumplimiento seguro con el radio mínimo determinado de flexión de las fibras ópticas
- ▶ Cubierta extraíble



▶ TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	6× rubber bushing ø 50 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – cabinet	Glass reinforced polyester SMC
Material – metallic parts	Aluminium
Dimensions – cabinet + basement	1600 × 550 × 350 mm
Dimensions – base	700 × 550 × 350 mm
Weight	53 kg

Pasacables	6 pasacables de goma ø 50 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de protección contra golpes	IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Grado de auto-extinción	V0 según UL94
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – armario	Poliéster reforzado con fibra SMC
Material – partes metálicas	Al – Aluminio
Dimensiones – armario + base	1600 × 550 × 350 mm
Dimensiones – base	700 × 550 × 350 mm
Peso	53 kg

▶ ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85CP.00/0000F	ORU 9 SDF SIS
85CP.00/00SPF	ORU 9 SDF SIS for ABS splitter / para el divisor ABS
85MF.05/000HF	LGX module for splitter / Módulo LGX para el divisor
8508.A4/0000F	Modul for ABS splitter / Módulo para el divisor ABS
85CP.11/0000	Panel for splitters 4U / Panel para divisores 4U
85CP.07/0000F	LGX splitter panel / Panel de divisores LGX

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



EN Optical distribution box ORU 9 D SDF SIS is a new generation of street cabinets for PON-type optical network. The cabinet is freestanding, dustproof with the ruggedized structure against damage. Perfectly accessible and flexible. At the same time offers high-quality integrated modular optical management for terminating or connecting of optical cables in micro-ducts or HDPE protecting pipes. The construction of the cabinet allows its using in outdoor environments. The cabinet is installed in an open area in trench

- ▶ Number of modules 24
- ▶ Capacity of modules 12× SC/SX or 12× LC/duplex adapters
- ▶ Capacity of max. 536 optical splices
- ▶ Maximum connected capacity of subscribers 512 in LC connectors
- ▶ Number of splitters 8
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 5 m
- ▶ Basement high 700 mm
- ▶ Rubber bushing 12× Ø 50 mm
- ▶ Three-point lock of front door
- ▶ Use for fibers G652D, G657A
- ▶ Modular concept
- ▶ Easy assembly and disassembly
- ▶ Safe fixation of micro ducts or HDPE tubes

ES El cuadro de distribución óptica ORU 9D SDF SIS es una nueva generación de armarios de calle para las redes ópticas de tipo PON. El armario es una construcción independiente, resistente al polvo y con una estructura reforzada, resistente contra daños. Es perfectamente accesible y flexible. Al mismo tiempo ofrece la gestión óptica modular integrada de calidad para la terminación o conexión de los cables ópticos soplados en los micro-conductos o en los tubos de protección HDPE. La estructura del armario posibilita su uso en exteriores. El armario se instala en exteriores, en una zanja.

- ▶ Número de módulos: 24
- ▶ Capacidad del módulo: 12× SC/SX o 12× LC/duplex
- ▶ Capacidad máxima de empalmes ópticos: 536
- ▶ Capacidad máxima de usuarios conectados: 512 en los conectores LC
- ▶ Número de divisores: 8
- ▶ Ubicación de una reserva de 5 m de la fibra óptica
- ▶ Base v = 700 mm
- ▶ Pasacables de goma 12× Ø 50 mm
- ▶ Cerradura "double" de tres puntos de la puerta delantera
- ▶ Uso para las fibras G652D, G657A
- ▶ Concepto modular
- ▶ Montaje y desmontaje muy fácil
- ▶ Fijación segura de los micro-conductos y tubos HDPE

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
On request / Bajo pedido	ORU 9D SDF SIS
85T2.48/0SALF	Modul ORSM 1 SC/APC – 12F / Módulo ORSM 1 SC/APC – 12F
85T2.48/0LALF	Modul ORSM 1 LC/APC – 24F / Módulo ORSM 1 LC/APC – 24F
85T2.48/POCEF	Splicing module ORSM 1 / Módulo de empalmado ORSM 1
85MF.05/000HF	LGX module for splitter / Módulo LGX para el divisor
8508.A4/0000F	Modul for ABS splitter / Módulo para el divisor ABS
85CP.11/0000	Panel for splitters 4U / Panel para divisores 4U
85CP.07/0000F	LGX splitter panel / Panel de divisores LGX

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



PLC ABS splitter shelf
Módulo para los
divisores ABS

LGX module with splitter
Módulo LGX con divisor

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	12× rubber bushing Ø 50 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Self-extinguishing degree	V0 to UL94
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – cabinet	Glass reinforced polyester SMC
Material – metallic parts	Aluminium
Dimensions – cabinet + basement	1600 × 1100 × 350 mm
Dimensions – base	600 × 1100 × 350 mm
Weight	90 kg

Pasacables	12 pasacables de goma Ø 50 mm
Grado de protección	IP 54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA GOLPES	IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Grado de auto-extinción	V0 según UL94
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – armario	Poliéster reforzado con fibra SMC
Material – partes metálicas	Al – Aluminio
Dimensiones – armario + base	1600 × 1100 × 350 mm
Dimensiones – base	600 × 1100 × 350 mm
Peso	90 kg

EN ORU 8 SDF SIS is a new generation of street cabinets for PON-type optical network. The cabinet is freestanding with the ruggedized structure against damage. Perfectly accessible and flexible. At the same time offers high-quality integrated modular optical management for terminating or connecting of optical cables in micro-ducts or HDPE protecting pipes. The construction of the cabinet allows its using in outdoor environments. The cabinet is installed in an open area in trench.

- ▶ Number of modules 42
- ▶ Capacity of modules 12× SC/E2000/SX or 12× LC/duplex adapters
- ▶ Capacity of 504/1008 optical splices
- ▶ Maximum connected capacity subscribers 480 in SC or 960 in LC connectors
- ▶ Maximal PLC splitter capacity 16 splitters (LGX type)
- ▶ Placement of optical fiber reserve, length 5 m
- ▶ Three-point lock
- ▶ Sophisticated holder for microducts or HDPE tubes

ES ORU 8 SDF SIS es una nueva generación de armarios de calle para las redes ópticas de tipo PON. El armario es una construcción independiente, resistente al polvo y con una estructura reforzada, resistente contra daños. Es perfectamente accesible y flexible. Al mismo tiempo ofrece la gestión óptica modular integrada de calidad para la terminación o conexión de los cables ópticos soplados en los micro-conductos o en los tubos de protección HDPE. La estructura del armario posibilita su uso en exteriores. El armario se instala en exteriores, en una zanja.

- ▶ Número de módulos: 42
- ▶ Capacidad del módulo: 12 adaptadores SC/E2000/SX o 12 adaptadores LC/duplex
- ▶ Capacidad de empalmes ópticos: 504/1008
- ▶ Capacidad máxima de usuarios conectados: 480 en los conectores SC, o 960 en los conectores LC
- ▶ Número de divisores PLC: 16 en los módulos LGX
- ▶ Ubicación de una reserva de 5 m de la fibra óptica
- ▶ Cerradura "double" de tres puntos de la puerta delantera
- ▶ Fijación segura de los micro-conductos o tubos HDPE

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	12× rubber bushings ø 50 mm
Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Change of temperature	-40 °C/+70 °C to EN 60068-2-14
Colour	Light grey RAL 7035
Material – cabinet	Glass reinforced polyester SMC
Material – metallic parts	Aluminium
Dimensions – cabinet + basement	1525 × 1090 × 450 mm
Dimensions – base	600 mm
Weight	90 kg

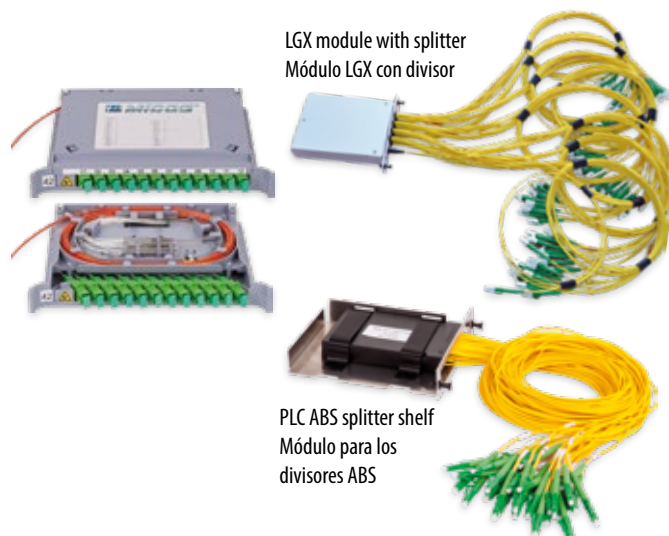
Pasacables	12 pasacables de goma ø 50 mm
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de protección contra golpes	IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Radiación solar (UV)	ČSN EN 60068-2-5
Prueba del cambio de temperatura	-40 °C/+70 °C en virtud de la norma ČSN EN 60068-2-14
Color	Gris claro RAL 7035
Material – armario	Poliéster reforzado con fibra de vidrio SMC
Material – partes metálicas	Al – aluminio
Dimensiones – armario + base	1525 × 1090 × 450 mm
Dimensiones × base	600 mm
Peso	90 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85AD.00/0000F	ORU 8 SDF SIS
85MF.05/000HF	LGX module for splitter / Módulo LGX para el divisor

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

YouTube



LGX module with splitter
Módulo LGX con divisor

PLC ABS splitter shelf
Módulo para los
divisores ABS

EN Optical distribution box/pillar for PON type optical networks. It allows connection of up to 288 participants in 24 modules with 12 SC adapters. For the backbone cable, there are two additional modules at the top. All the modules can be mounted in a hinged frame. Cabinet includes integrated holder for 11 PLC splitters in ABS housing, management for patchcords and parking element for unused connectors. The cabinet – pillar version is installed in an open area in trench.

- ▶ Number of modules 26 pieces, possibility of gradual expansion
- ▶ Capacity of 12× SC-SX or 12× LC/duplex adapters
- ▶ Maximum capacity is 288/576 + 24/48 SC/LC ports
- ▶ Maximum capacity for subscribers is 288/352 for SC/LC (max. 11 PLC splitters)
- ▶ Maximum capacity of 624 splices
- ▶ Integrated holder for 11 PLC splitters in ABS housing (max. splitter 1:32)
- ▶ Patchcord management
- ▶ Folding frame for comfortable installation
- ▶ Wall, pole and pillar application
- ▶ The possibility of direct mounting into a trench without the need of concrete base

ES Cuadro de distribución óptica para las redes ópticas de tipo PON. Posibilita la conexión hasta de 288 usuarios en 24 módulos por 12 SC adaptadores cada uno. En la parte superior hay lugar para dos módulos más para el cable troncal. Todos los módulos se pueden ubicar secuencialmente en el marco basculante. El armario incluye el soporte integrado para 11 divisores en la funda ABS, la gestión para los patchcords sobrantes y el almacenamiento para los conectores no usados. El armario se instala en exteriores, en una zanja.

- ▶ Número de módulos: 26, posibilidad de ampliación gradual
- ▶ Capacidad del módulo: 12 adaptadores SC/SX o 12 adaptadores LC/duplex
- ▶ Capacidad máxima: 288/576 + 24/48 puertos SC/LC
- ▶ Capacidad máxima de usuarios: 288/352 para SC/LC (máx. 11 divisores PLC)
- ▶ Capacidad máxima: 624 empalmes
- ▶ Soporte integrado para 11 divisores en la funda ABS (divisor máx. 1:32)
- ▶ Gestión para los patchcords
- ▶ Marco basculante para una cómoda instalación
- ▶ Solución a medida, en una pared, un poste y un pilar
- ▶ Posibilidad de ubicación directa en una zanja, sin necesidad de hormigonar la base



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	6× PG16 with 4 × 5 mm insert; 2× PG16
Coverage degree	IP66 to ČSN EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10
Solar radiation	ČSN EN 60068-2-5
Material	Glass reinforced polyester SMC + painting
Color	Light Gray RAL 7035
Dimension	816 × 616 × 323 mm / 1800 × 616 × 323 mm
Weight	40 kg / 60 kg

Pasacables	6× PG16 con inserto de 4 × 5 mm; 2× PG16
Grado de protección	IP66 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes	IK10
Radiación solar	ČSN EN 60068-2-5
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio SMC+pintado
Color	Gris claro RAL 7035
Dimensiones	816 × 616 × 323 mm / 1800 × 616 × 323 mm
Peso	40 kg / 60 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre
85FD.50/0000F	FDH 288
85FD.00/0000F	FDH 288 SIS
495295	Set of wall brackets / Kit de soportes para pared
495299	Set of pole brackets / Kit de soportes para poste
85H2.05/BAL0F	Cable splitter 6× 5/3,5 mm / Divisor de cables 6× 5/3,5 mm
On request / Bajo pedido	Tube 5/3,5 mm / Conducto 5/3,5 mm
852X.90/000XF	Mounting shelf / Estante de montaje
85T2.48/0000F	Module empty / Módulo completo, no equipado
On request	Module complete pre-installed, different types
Bajo pedido	Módulo completo, equipado, varios tipos

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN The SNM 04b optical overground closure is designed for the placement of 48 optical splices. The optical closure is ideal solution for optical cable systems. The closure is designed to be installed both indoors and outdoors on to a wall or a post.

- ▶ Maximum capacity is 48 optical splices
- ▶ Easy assembly
- ▶ Coverage degree IP 65
- ▶ Wall-mounted, post-mounted

ES El acoplador óptico superficial SNM 04b está diseñado para ubicar 48 empalmes ópticos. El acoplador representa la solución ideal para los sistemas de cables ópticos. Está diseñado para la instalación en un poste o en una pared, y en interiores o exteriores.

- ▶ Capacidad máxima: 48 empalmes
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Grado de protección IP65
- ▶ Instalación en pared o poste

EN The SNM 04c optical overground closure is designed for the placement of 144 optical splices. The optical closure is ideal solution for optical cable systems. The closure is designed to be installed both indoors and outdoors onto a wall or a post.

- ▶ Maximum capacity is 144 optical splices
- ▶ Easy assembly
- ▶ Coverage degree IP 65
- ▶ Wall-mounted, post-mounted

ES El acoplador óptico superficial SNM 04c está diseñado para ubicar 144 empalmes ópticos. El acoplador representa la solución ideal para los sistemas de cables ópticos. Está diseñado para la instalación en un poste o en una pared, y en interiores o exteriores.

- ▶ Capacidad máxima: 144 empalmes
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Grado de protección IP65
- ▶ Instalación en pared o poste



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	SNM 04b	SNM 04c
Maximum number of storage optical splices	48	144
Maximum number of Splice trays	4	6
Number of cable entries	3 (ø 7–18 mm)	5 (ø 8–24 mm)
Coverage degree	IP 65 to EN 60529	

Número máximo de empalmes ubicados	48	144
Número máximo de bandejas ópticas ubicadas	4	6
Número de entradas de cables	3 (ø 7–18 mm)	5 (ø 8–24 mm)
Grado de protección	IP65 en virtud de la norma ČSN EN	

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
6999604	SNM 04b
7000148	SNM 04c, 4 bandejas, 48 empalmes
6999393	SNM 04c, 6 bandejas, 72 empalmes
6999432	SNM 04c, 8 bandejas, 96 empalmes
7000207	SNM 04c, 12 bandejas, 144 empalmes

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

INFORMATION / INFORMACIÓN

For further information, please, contact our sales department. / Le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas para obtener más información.

MUC 160 MUC 250

**UNDERGROUND CHAMBER WITH AN OPTICAL
DISTRIBUTION BOX**
CÁMARA SUBTERRÁNEA CON CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

You Tube



MUC 160



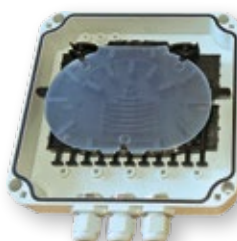
MUC 250

EN The MUC 160 / MUC250 underground chamber offers a cost effective solution for connecting fibres in FTTx networks. It is installed exclusively on the customer's land and is used for the installation and protection of spares and the subsequent connection of fibres. The chamber is designed for micro duct systems.

- ▶ Easy installation
- ▶ Load-free chamber for use on the customer's land (MUC 160)
- ▶ Without lock / Screw lock
- ▶ The ORM 3 distribution box is fixed to a stainless steel holder under the lid
- ▶ Capacity of 12/24 optical splices
- ▶ Integrated fibre management
- ▶ Possibility of the installation 1:4 or 1:8 PLC splitter
- ▶ Used for fibres G.657 a,b
- ▶ Possible express port or PG bushings
- ▶ PG 7 bushings 3× Ø 2.5–6.5 mm
- ▶ Optional 6× PG bushings (MUC 250)
- ▶ Maximum capacity of 9/18 cables Ø 1.6–2.6 mm

ES La cámara subterránea MUC 160 / MUC250 ofrece una solución económica para la conexión de fibras en las redes FTTx. Se ubica únicamente en los terrenos del cliente. Sirve para depositar y proteger las reservas y para la siguiente conexión de las fibras. La cámara está diseñada para sistemas de micro-conductos.

- ▶ Instalación fácil
- ▶ La cámara sin carga para el uso en los terrenos del cliente (MUC 160)
- ▶ Sin cerradura / Se puede cerrar con un tornillo
- ▶ El anclaje del cuadro de distribución ORM 3 está por debajo de la tapa, en un soporte de acero inoxidable
- ▶ Capacidad de 12/24 empalmes
- ▶ Gestión de fibras integrada
- ▶ Posibilidad de ubicar el divisor PLC 1:4 o 1:8
- ▶ Uso para las fibras G.657 a, b
- ▶ PG 7 pasacables 3× Ø 2,5 a 6,5 mm
- ▶ Posibilidad de 6 pasacables PG (solamente MUC 250)
- ▶ Capacidad máxima: 9/18 cables Ø 1,6-2,6 mm



ORM 3 SL 12S



ORM 3 SH 24 S

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MUC 160	MUC 250
MUC input / Entrada MUC	Open bottom, side openings / Fondo abierto, entradas laterales	Open bottom, side openings / Fondo abierto, entradas laterales
MUC dimensions / Dimensiones MUC	Lower / Inferior Ø 205, Upper / Superior Ø 160, Height / Altura 235 mm	Lower / Inferior Ø 335, Upper / Superior Ø 250, Height / Altura 265 mm
ORM 3 dimensions / Dimensiones de ORM 3	136 × 136 × 46 mm	136 × 136 × 46 mm / 136 × 136 × 64 mm
MUC material / Material del MUC	PP/PC, stainless steel / PP/PC, Acero inoxidable	HDPE, stainless steel / HDPE, Acero inoxidable
ORM 3 material / Material del ORM 3	PC/ABS, ENSOFT	PC/ABS, ENSOFT
Colour / Color	Green, grey, black / Verde, gris, negro	Green, grey / Verde, gris
ORM 3 protection class	IP67 according to ČSN EN 60529	IP67 according to ČSN EN 60529
Grado de protección ORM 3	IP67 en virtud de la norma ČSN EN 60529	IP67 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Weight / Peso	1.5 kg	2.5 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS OPCIONALES

85BV.25/0000F	PG 7 bushing Pasacables PG 7
494117	Sealing insert for PG7 3× Ø 1,6–2,6 mm Inserto de sellado PG7 3× Ø1,6–2,6 mm
347800	Silicone plug / Tapón de silicona Ø 1,59–3,17 mm

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85BD.10/0000F	MUC 160 SL 12S PG
85BE.16/0000F	MUC 250 SH 24S PG

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN The MUC 315B underground chamber offers a comprehensive fibre junction solution in the distribution points in FTTx networks. The box is placed in diving bell in the chamber to prevent the access of underground water into the box. The chamber is designed for micro duct systems up to Ø 12 mm.

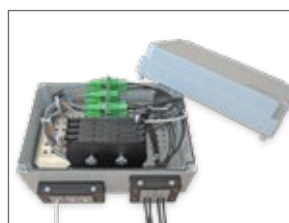
- ▶ Lid for load of up to 12,5t/m² (Optional accessory)
- ▶ Screw lock
- ▶ Quick opening and closing of the optical distribution box without the loss IP 68 protection
- ▶ 4× duct holders in the lower part
- ▶ Management of cable reserve
- ▶ Chamber base with 2 or 4 entries for cable protection tube Ø 110 mm (Optional accessory)
- ▶ Maximum capacity 96 splices with box F-BOX 96S
- ▶ Maximum capacity 18× SC adapters and 48 splices with box F-BOX 48S 18SC

ES La cámara subterránea MUC 315B ofrece una solución completa para la conexión de fibras en los puntos de distribución en las redes FTTx. La cámara aprovecha el principio de la campana. La caja está ubicada en una bolsa de aire que evita la penetración de agua. La cámara está diseñada para sistemas de micro-conductos de hasta Ø 12 mm.

- ▶ Tapa compuesta hasta una carga de 12,5t/m² (accesorio opcional)
- ▶ Se puede cerrar con tornillos
- ▶ Se abre y cierra rápido, sin pérdida del IP68
- ▶ 4 soportes de conductos en la parte inferior
- ▶ Gestión para la reserva de cables
- ▶ El fondo de la cámara con entradas para el tubo de protección de Ø 110 mm (accesorio opcional)
- ▶ Capacidad máxima: 96 empalmes con caja F-BOX 96S
- ▶ Capacidad máxima: 18 adaptadores SC y 48 empalmes con caja F-BOX 48S 18SC



Boxes can be modify upon a request.
Las cajas se pueden modificar en función de las necesidades del cliente.



F-BOX 48S 18SC



F-BOX 96S



EN 1

EN 2

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inputs	Open bottom or according to chamber base
Dimensions	Inside Ø 315, outside Ø 400, height 580 mm, height with base 720 mm
Material:	Polypropylene, stainless steel
Colour	Black, grey
Protection class	IPX8 according to ČSN EN 60529
Weight	8 kg

Entrada	Fondo abierto, fondo de la cámara recto o desviado
Dimensiones	Interior Ø 315, exterior Ø 400, altura 580 mm, altura con fondo de la cámara de 720 mm
Material:	Polipropileno, acero inoxidable
Color	Negro, gris
Grado de protección	IPX8 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Peso	8 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85BF.30/0000F	MUC 315B F-BOX 96S
85BF.31/0000F	MUC 315B F-BOX 48S 18SC

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the page 045

Más accesorios en la página 045

EN The MUC 425B underground chamber offers a comprehensive fibre junction solution in the distribution points in FTTx networks. The box is placed in diving bell in the chamber to prevent the access of underground water into the box. The chamber is designed for micro duct systems up to $\varnothing$ 16 mm.

- ▶ Lid for load of up to 12,5 t/m² (Optional accessory)
- ▶ Screw lock
- ▶ Quick opening and closing of the optical distribution box without the loss IP 68 protection
- ▶ 4x duct holders in the lower part
- ▶ Management of cable reserve
- ▶ Chamber base with 2 or 4 entries for cable protection tube $\varnothing$ 110 mm (Optional accessory)
- ▶ Maximum capacity 192 splices with box F-BOX 192S

ES La cámara subterránea MUC 425B ofrece una solución completa para la conexión de fibras en los puntos de distribución en las redes FTTx. La cámara aprovecha el principio de la campana. La caja está ubicada en una bolsa de aire que evita la penetración de agua. La cámara está diseñada para sistemas de micro-conductos de hasta $\varnothing$ 16 mm.

- ▶ Tapa compuesta hasta una carga de 12,5 t/m² (accesorio opcional)
- ▶ Se puede cerrar con tornillos
- ▶ Se abre y cierra rápido, sin pérdida del IP68
- ▶ 4 soportes de conductos en la parte inferior
- ▶ Gestión para la reserva de cables
- ▶ El fondo de la cámara con entradas para el tubo de protección de $\varnothing$ 110 mm (accesorio opcional)
- ▶ Capacidad máxima: 192 empalmes con caja F-BOX 192S

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inputs	Open bottom or according to chamber base
Dimensions	Inside $\varnothing$ 425, outside $\varnothing$ 480, height 600 mm, height with base 800 mm
Material	Polypropylene, stainless steel
Colour	Black, grey
Protection class	IPX8 to ČSN EN 60529
Weight	12 kg

Entrada	Fondo abierto, fondo de la cámara recto o desviado
Dimensiones	Interior $\varnothing$ 425, exterior $\varnothing$ 480, altura 600 mm, altura con fondo de la cámara de 800 mm
Material	Polipropileno, acero inoxidable
Color	Negro, gris
Grado de protección	IPX8 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Peso	12 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

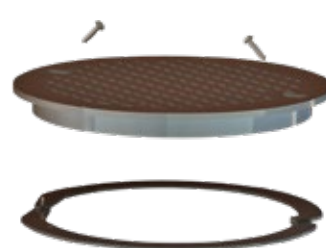
Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85BG.40/0000F	MUC 425B F-BOX 192S

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the page 045

Más accesorios en la página 045



Boxes can be
modify upon
a request.

Las cajas se pueden
modificar en función
de las necesidades
del cliente.



F-BOX 192S

EN The MUC 600B underground chamber offers a comprehensive fibre junction solution in the distribution points in FTTx networks. The box is placed in a diving bell in the chamber to prevent the access of underground water into the box.

- ▶ Lid for load of up to 12,5 t/m² (Optional accessory)
- ▶ Screw lock
- ▶ Quick opening and closing of the optical distribution box without the loss of the IP 68 protection
- ▶ Management of cable reserve
- ▶ Chamber base for the cable protection tube Ø 160 mm (Optional accessory)
- ▶ Maximum capacity 336 splices with box F-BOX 336S

ES La cámara subterránea MUC 600B ofrece una solución completa para la conexión de fibras en los puntos de distribución en las redes FTTx. La cámara aprovecha el principio de la campana. La caja está ubicada en una bolsa de aire que evita la penetración de agua.

- ▶ Tapa compuesta hasta una carga de 12,5t/m² (accesorio opcional)
- ▶ Se puede cerrar con tornillos
- ▶ Se abre y cierra rápido, sin pérdida del IP68
- ▶ Gestión para la reserva de cables
- ▶ El fondo de la cámara con entradas para el tubo de protección de Ø 160 mm (accesorio opcional)
- ▶ Capacidad máxima: 336 empalmes con caja F-BOX 336S



Boxes can be modify upon a request.

Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



F-BOX 336S

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Inputs	Open bottom or depending on chamber base
Dimensions	Inside Ø 600, outside Ø 700, height 650 mm, height with chamber base 870mm
Material	Polypropylene, stainless steel
Colour	Black, grey
Protection class	IPX8 to ČSN EN 60529
Weight	18 kg

Entrada	Fondo abierto o en función del fondo de la cámara
Dimensiones	Interior Ø600, exterior Ø700, altura 650 mm, altura con fondo de la cámara 870 mm
Material	Polipropileno, acero inoxidable
Color	Negro, gris
Grado de protección	IPX8 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Peso	18 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85BR.40/0000F	MUC 600B F-BOX 336S

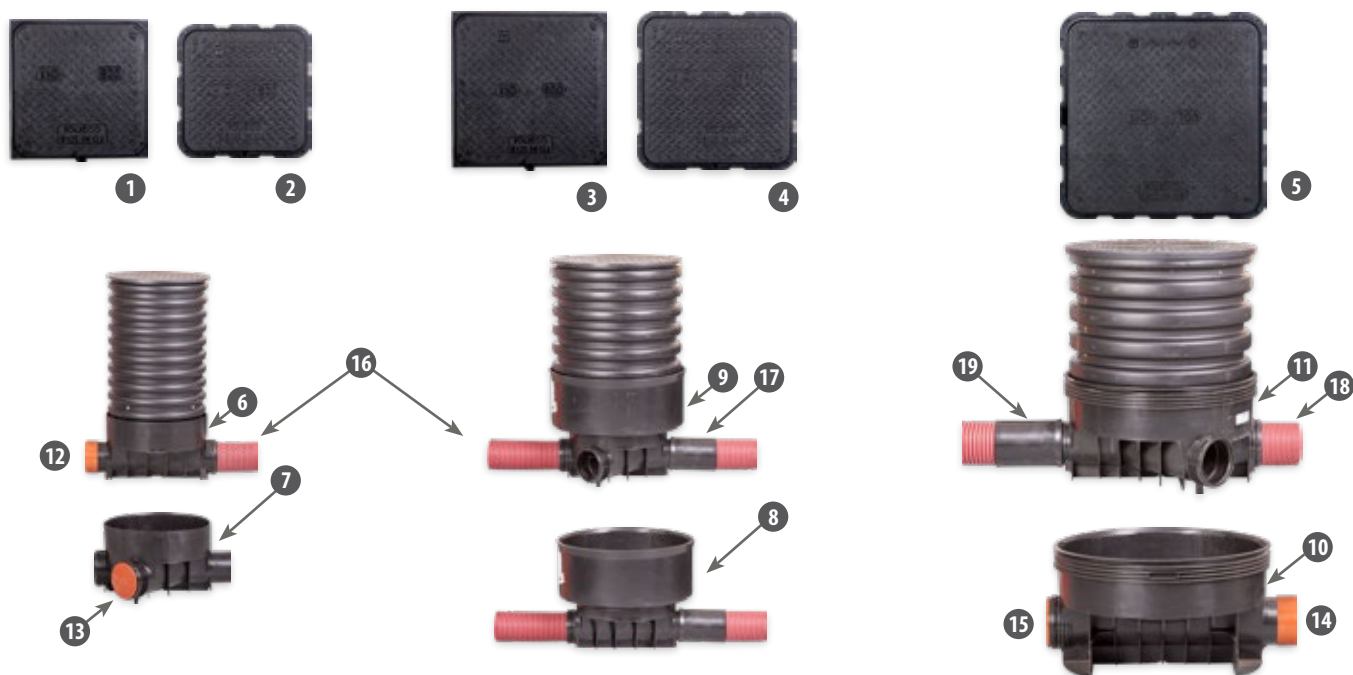
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the page 045	Más accesorios en la página 045
-----------------------------------	---------------------------------

ACCESSORIES for Underground chamber

ACCESORIOS para las cámaras subterráneas



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Position Posición
493811	Composite lid for pavement (12,5 t/m ²) for MUC 315 / Tapa compuesta para pavimento (12,5 t/m ²) para MUC 315	1
493808	Composite lid for asphalt (12,5 t/m ²) for MUC 315 / Tapa compuesta para asfalto (12,5 t/m ²) para MUC 315	2
493812	Composite lid for pavement (12,5 t/m ²) for MUC 425 / Tapa compuesta para pavimento (12,5 t/m ²) para MUC 425	3
493809	Composite lid for asphalt (12,5 t/m ²) for MUC 425 / Tapa compuesta para asfalto (12,5 t/m ²) para MUC 425	4
493810	Composite lid (12,5 t/m ²) for MUC 425 / Tapa compuesta (12,5 t/m ²) para MUC 600	5
493924	Chamber base straight 2× Ø 110 mm for MUC 315 / Fondo recto de la cámara 2× Ø 110 mm para MUC 315	6
493925	Branching chamber base 4× Ø 110 mm for MUC 315 / Fondo desviado de la cámara 4× Ø 110 mm para MUC 315	7
495354	Chamber base straight 2×160 mm for MUC 425 / Fondo recto de la cámara 2× Ø 160 mm para MUC 425	8
495353	Branching chamber base 4× Ø 160 mm for MUC 425 / Fondo desviado de la cámara 4× Ø 160 mm para MUC 425	9
494221	Chamber base straight 2× Ø 160 mm for MUC 600 / Fondo recto de la cámara 2× Ø 160 mm para MUC 600	10
494222	Branching chamber base 4× Ø 160 mm for MUC 600 / Fondo desviado de la cámara 4× Ø 160 mm para MUC 600	11
493927	Cap for entry point Ø 110 mm for MUC 315 and 425 / Tapón de la boca de Ø 110 mm para MUC 315 y 425	12
493926	Plug for entry point Ø 110 mm for MUC 315 and 425 / Tapón dentro de la boca de Ø 110 mm para MUC 315 y 425	13
*	Cap for entry point Ø 160 mm for MUC 600 / Tapón de la boca de Ø 160 mm para MUC 600	14
*	Plug for entry point Ø 160 mm for MUC 600 / Tapón de la boca de Ø 160 mm para MUC 600	15
493949	Protection tube 50 m Ø 110 mm for MUC 315 and 425 / Tubo de protección de 50m Ø 110 mm para MUC 315 y 425	16
493950	Protection tube joint Ø 110 mm for MUC 315 and 425 / Junta del tubo de protección Ø 110 mm MUC 315 y 425	17
*	Protection tube 25 m Ø 160 mm for MUC 600 / Tubo de protección de 25 m Ø 160 mm para MUC 600	18
*	Protection tube joint Ø 160 mm for MUC 600 / Junta del tubo de protección Ø 160 mm MUC 600	19
85BH.17/0000F	Set of 3 sealing inserts Ø 2-3 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 2-3 mm con marco	20
85BH.17/0100F	Set of 3 sealing inserts Ø 3-4 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 3-4 mm con marco	
85BH.17/0200F	Set of 3 sealing inserts Ø 4-5 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 4-5 mm con marco	
85BH.17/0300F	Set of 3 sealing inserts Ø 5-6 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 5-6 mm con marco	
85BH.17/0400F	Set of 3 sealing inserts Ø 6-7 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 6-7 mm con marco	
85BH.17/0500F	Set of 3 sealing inserts Ø 7-8 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 7-8 mm con marco	
85BH.17/1300F	Set of 3 sealing inserts Ø 8-9 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 8-9 mm con marco	
85BH.17/1400F	Set of 3 sealing inserts Ø 9-10 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 9-10 mm con marco	
85BH.17/1500F	Set of 3 sealing inserts Ø 10-11 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 10-11 mm con marco	
85BH.17/1600F	Set of 3 sealing inserts Ø 11-12 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 11-12 mm con marco	
85BH.17/1700F	Set of 3 sealing inserts Ø 12-13 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 12-13 mm con marco	
85BH.17/1800F	Set of 3 sealing inserts Ø 13-14 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 13-14 mm con marco	
85BH.17/1900F	Set of 3 sealing inserts Ø 14-15 mm incl. frame and plugs / Kit de 3 insertos de sellado Ø 14-15 mm con marco	
85BH.17/0800F	Set of 4 sealing inserts 4× Ø 2-3 mm incl. frame and plugs / Kit de 4 insertos de sellado 4× Ø 2-3 mm con marco	
85BH.17/0900F	Set of 4 sealing inserts 4× Ø 3-4 mm incl. frame and plugs / Kit de 4 insertos de sellado 4× Ø 3-4 mm con marco	
85BH.17/1000F	Set of 4 sealing inserts 4× Ø 4-5 mm incl. frame and plugs / Kit de 4 insertos de sellado 4× Ø 4-5 mm con marco	21
85BH.17/1100F	Set of 4 sealing inserts 4× Ø 5-6 mm incl. frame and plugs / Kit de 4 insertos de sellado 4× Ø 5-6 mm con marco	
85BH.17/0600F	Grommet M50 76× Ø 1,5-2,6 mm and 2× Ø 2,5-5mm / Pasacables M50 76× Ø 1,5-2,6mm a 2× Ø 2,5-5mm	
85BH.17/0700F	Grommet M50 19× Ø 3,2-6,5 mm / Pasacables M50 19× Ø 3,2-6,5mm	23

* On request / Bajo pedido | For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.





EN The ORMP draw-out-type ODF is designed for the placement of 24/48/72 optical connectors indoors. The design of the patch panel enables to install it into a 19" rack.

- ▶ Capacity of 24–72 optical connectors
- ▶ Connector panel 12/24/48/72 SC simplex, E2000
- ▶ Needle holder of optical splice trays
- ▶ Placement of optical fiber reserve
- ▶ Self-adhesive cable rings
- ▶ Possibility to fit it with PG bushings
- ▶ Adjustable mounting brackets
- ▶ Easy assembly
- ▶ Installation into a 19" base
- ▶ Height of 1U/2U

ES El cuadro de distribución retráctil ORMP está diseñado para ubicar 24/48/72 conectores ópticos en ambientes interiores. La estructura del cuadro de distribución posibilita su instalación en un marco de 19".

- ▶ Capacidad: 24–72 conectores ópticos
- ▶ Panel de conectores 12/24/48/72 SC simplex, E2000
- ▶ Soporte de agujas de bandejas ópticas Ubicación de una reserva de la fibra óptica
- ▶ Anillos de cables autoadhesivos
- ▶ Es posible equiparlo con el pasacables PG
- ▶ Pies correderos laterales
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Instalación en un marco de 19"
- ▶ Altura: 1U/2U



1



2



3



4

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ORMP 1U	ORMP 2U
Input/Output	2× PG16; 2× PG9	2× PG16; 2× PG9
Colour	Black RAL 9005	Black RAL 9005
Material – distribution box	Painted steel	Painted steel
Height	1U	2U
Dimensions	44 × 483 × 250 mm	88 × 483 × 250 mm
Weight	2.9 kg	3.5 kg

	ORMP 1U	ORMP 2U
Entrada/Salida	2× PG16; 2× PG9	2× PG16; 2× PG9
Color	Negro RAL 9005	Negro RAL 9005
Material – cuadro de distribución	Acero pintado	Acero pintado
Altura	1U	2U
Dimensiones	44 × 483 × 250 mm	88 × 483 × 250 mm
Peso	2,9 kg	3,5 kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

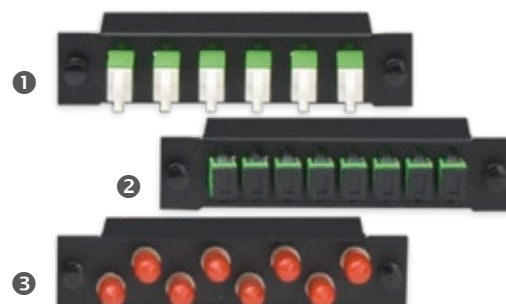
Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8A78.00/0005K	ORMP 1U	1
85HS.00/BK05F	ORMP 1U 12× SC/E2000	–
85HS.05/BK05F	ORMP 1U 24× SC/E2000	2
8A69.00/0005K	ORMP 2U	3
85HS.09/BK05F	ORMP 2U 48× SC/E2000	–
85HS.10/BK05F	ORMP 2U 72× SC/E2000	4

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8535.01/0005	Connector panel 6× E2000/SC / Panel de conectores 6× E2000/SC	1
8535.02/0005	Connector panel 8× E2000/SC / Panel de conectores 8× E2000/SC	2
8535.03/0005	Connector panel 12× E2000 / Panel de conectores 12× E2000	–
8535.04/0005	Connector panel 6× ST/FC / Panel de conectores 6× ST/FC	–
8535.05/0005	Connector panel 8× ST/FC / Panel de conectores 8× ST/FC	3
8535.07/0005	Connector panel 6× SC duplex / Panel de conectores 6× SC duplex	–
8535.06/0005	Blinding connector panel / Panel de conectores de cegado	–

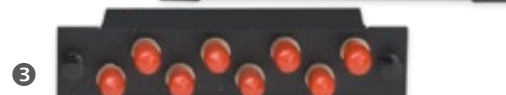
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



1



2



3



EN The optical distribution patch panel ORSM 4/6 and is designed for the placement of 72/144 or 36/72 optical connectors indoors in the central office. The concept of the distribution box enables to terminate and lead out all types of optical cables to the point of main optical node. The distribution patch panel is designed for the installation into 19" or 21" data cabinet.

- ▶ Capacity of 72/144 or 36/72 optical connectors
- ▶ Compose from 3 or 6 modules
- ▶ Module structure (12× SC simplex or 12× LC duplex adapters)
- ▶ Module contains space for pigtail reserve and tray for splicing
- ▶ Easy access into each module (possibility splicing out from the frame)
- ▶ Possibility placing E2000, SC simplex, LC duplex adapters
- ▶ Placement of up to 2 m of an optical fiber reserve
- ▶ Fixing standard optical cables or microcables (3–4 mm)
- ▶ Possibility of installing passive elements into the modules
- ▶ Installation into a data cabinet 19" or 21"
- ▶ Possibility of installation into 300 mm depth cabinet
- ▶ Recommended patchcords diameter 1.8 mm

ES El armario de distribución óptica ORSM4/6 está diseñado para ubicar 72/144 o 36/72 conectores ópticos como máximo en interiores en el nudo central. El concepto del cuadro de distribución posibilita la terminación y salida de cualquier cable óptico hasta el punto del nudo óptico principal. El cuadro de distribución está diseñado para la instalación en un marco de 19" o 21" del armario rack.

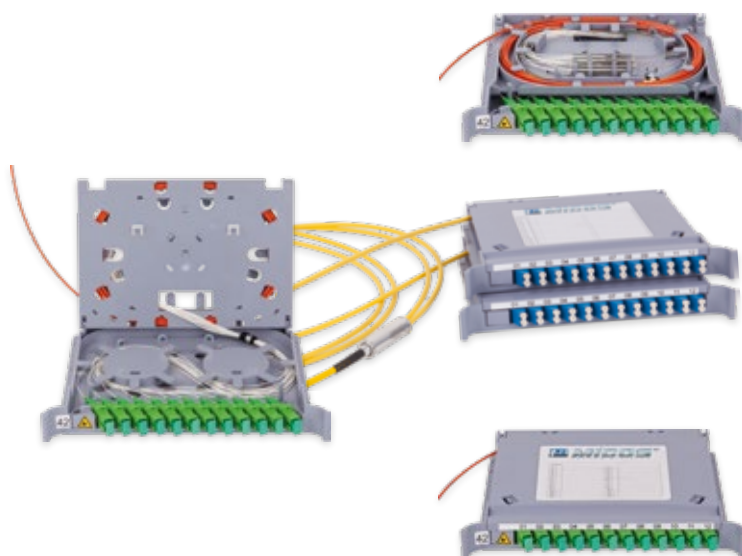
- ▶ Capacidad: 72/144 o 36/72 conectores ópticos
- ▶ El cuadro de distribución está compuesto de 3 o 6 módulos
- ▶ Estructura modular (12 adaptadores SC simplex o 12 adaptadores LC duplex)
- ▶ El módulo proporciona el espacio para ubicar la reserva de los pigtails y la bandeja para depositar los empalmes
- ▶ Acceso fácil a cada uno de los módulos (posibilita el empalmado de las fibras fuera del panel patch)
- ▶ Posibilidad de depositar los adaptadores al módulo (E2000, SC simplex, LC duplex)
- ▶ Ubicación de una reserva de 2 m de la fibra óptica del cable de entrada
- ▶ Fijación de los cables ópticos convencionales o micro-cables (3–4 mm)
- ▶ Posibilidad de instalar los elementos pasivos en los módulos
- ▶ Instalación en un armario rack de 19" o 21"
- ▶ Posibilidad de instalar el panel patch en los armarios con un fondo de 300 mm
- ▶ Diámetro recomendado de los patchcords: 1,8 mm



ORSM 4/4U



ORSM 6/2U



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ORSM 4	ORSM 6
Height	4U	2U
Material	Painted Steel	Painted Steel
Colour	Light grey RAL 7035	Light grey RAL 7035
Dimensions	483 × 177 × 267 mm – 19" 535 × 177 × 267 mm – 21"	483 × 88 × 267 mm – 19"
Weight	4.4 kg	2.5 kg
Altura	4U	2U
Material	Acero pintado	Acero pintado
Color	Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035
Dimensiones	483 × 177 × 267 mm – 19" 535 × 177 × 267 mm – 21"	483 × 88 × 267 mm – 19"
Peso	4,4 kg	2,5 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

accessories on the pages 064–072

Más accesorios en la página 064–072

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85CU.10/0001F	ORSM 4/19/300
85CU.20/0001F	ORSM 4/21/300
85CU.70/0001F	ORSM 6/19/300

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

Splitter panel 1U/2U

Paneles divisores 1U/2U

1:32/1:64 WITH SC CONNECTORS

1:32/1:64 CON CONECTORES SC

EN Panels are designed for storage 1×PLC splitter 1:32 (1U panel) or 1×PLC splitter 1:64 (2U panel). Splitter Input and outputs are connected to the front adaptor plate and are terminated on SC adaptors.

- ▶ Advanced planar technology
- ▶ Low loss and PDL
- ▶ Easy installation
- ▶ Ready for use – plug & play
- ▶ Used in PON networks to realize optical signal power splitting
- ▶ LHC splitter version = Large Hard Case

Application

- ▶ FTTH/B Network
- ▶ CATV
- ▶ Data Communication

ES Los paneles están diseñados para ubicar un divisor PLC 1:32 (panel 1U) o un divisor 1:64 (panel 2U). Las entradas y salidas de los divisores están conectadas en el panel de conectores y terminan con los adaptadores SC. Capacidad de 24–72 conectores ópticos.

- ▶ Tecnología planar avanzada
- ▶ Baja caída y PDL
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Listo para el uso – plug & play
- ▶ Se usa en las redes PON para repartir la señal óptica
- ▶ Versión del divisor LHC = Large Hard Case

Aplicación

- ▶ FTTH/B Network
- ▶ CATV
- ▶ Data Communication

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	1U	2U
Material	Painted steel	Painted steel
Colour	Black RAL 9005	Black RAL 9005
Dimensions	44 × 483 × 250 mm	88 × 483 × 250 mm
Weight	3.3 kg	4 kg

	1U	2U
Material	Acero pintado	Acero pintado
Color	Negro RAL 9005	Negro RAL 9005
Dimensiones	44 × 483 × 250 mm	88 × 483 × 250 mm
Peso	3,3 kg	4 kg

SPLITTER SPECIFICATIONS / SPECIFIKACE SPLITTERU

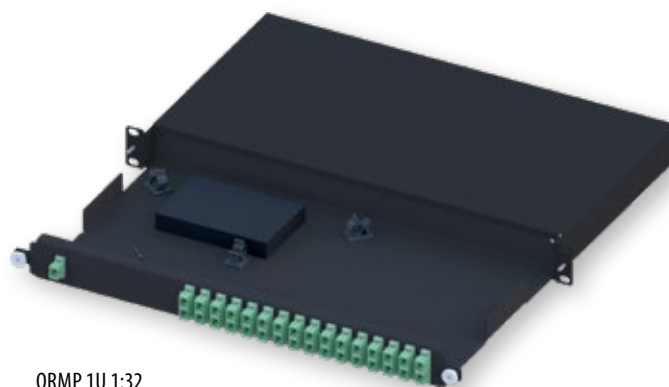
	1:32	1:64
Operation Wavelength (nm)	1260–1650	1260–1650
Fiber type	G657A	G657A
Insertion loss (dB)	≤ 17,3	≤ 21,8
Loss uniformity (dB)	≤ 1,6	≤ 2,0
PDL (dB)	< 0,2	< 0,3
Directivity (dB)	> 55	> 55
Return loss (dB)	> 60	> 60
Operation temperature (°C)	-40 ÷ +85	-40 ÷ +85
Storage temperature (°C)	-40 ÷ +85	-40 ÷ +85
Splitter size (mm)	120 × 80 × 18	140 × 114 × 18

	1:32	1:64
Rango de las longitudes de ondas (nm)	1260–1650	1260–1650
Tipo de fibra	G657A	G657A
Caída de inserción (dB)	≤ 17,3	≤ 21,8
Uniformidad (dB)	≤ 1,6	≤ 2,0
PDL (dB)	< 0,2	< 0,3
Directividad (dB)	> 55	> 55
Retorno de la pérdida (dB)	> 60	> 60
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 ÷ +85	-40 ÷ +85
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 ÷ +85	-40 ÷ +85
Tamaño del divisor (mm)	120 × 80 × 18	140 × 114 × 18

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85DP.00/OB55F	ORMP 1U 1:32 (without splitters / sin divisores)
8A78.70/OBV5F	ORMP 2U 1:64 (without splitters / sin divisores)

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORMP 1U 1:32



ORMP 2U 1:64

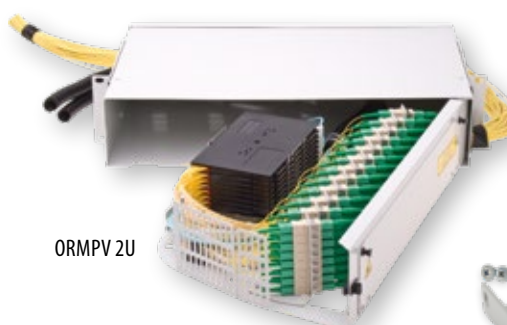


EN The ORMPV hinged module patch panel is designed for placing 48/96 optical connectors indoor. The design of the distributor enables installation on a 19" rack.

- ▶ Capacity of 48/96 optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex, ST, FC, E2000, LC, SC duplex
- ▶ Optical splice tray holder
- ▶ Placement of optical fiber reserve
- ▶ Self-adhesive cable rings
- ▶ Easy assembly
- ▶ Installation into a 19" base
- ▶ Possibility of rear fastening
- ▶ Side depth adjustable 19" mounting kit
- ▶ Height of 1U/2U
- ▶ Cable entrance from the back or the side

ES El panel divisor pivotante ORMPV está diseñado para ubicar 48/96 conectores ópticos en ambientes interiores. La estructura del cuadro de distribución posibilita su instalación en un marco de 19".

- ▶ Capacidad: 48/96 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex, ST, FC, E2000, LC, SC duplex
- ▶ Soporte de bandejas ópticas
- ▶ Ubicación de una reserva de la fibra óptica
- ▶ Anillos de cables autoadhesivos
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Instalación en un marco de 19"
- ▶ Posibilidad de fijación trasera
- ▶ Pies laterales correderos
- ▶ Altura: 1U/2U
- ▶ Entrada del cable por detrás o por el lado



ORMPV 2U

ADJUSTABLE MOUNTING KIT
POSUVNÁ PATKA



ORMPV 1U

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO ORMPV 1U

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8505.80/000CF	Without connectos panel / Sin panel de conectores
8505.07/000CF	Panel 24 × E2000
8505.09/000CF	Panel 36 × E2000
8505.12/000CF	Panel 12 × E2000
8505.65/000CF	Panel 12 × SC duplex/QUADPLEX
8563.52/000CF	Panel 24 × SC
8563.53/000CF	Panel 36 × SC
8563.54/000CF	Panel 12 × SC
8505.16/000CF	Panel 24 × SC duplex (1,9 mm)
8505.29/000CF	Panel 24×ST/FC
8523.40/0000	Splice tray KM1 / Bandeja KM1
8510.12/0000	Lid for KM1 / Tapa para KM1
491481	Splices holder TS6 / Soporte de empalmes TS6

KM1 for capacity 24 and splice trays SK 120 for capacity 36

KM1 únicamente para la capacidad hasta de 24 y bandejas SK 120 para una capacidad de 36

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO ORMPV 2U

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8563.00/0000F	Without connectos panel / Sin panel de conectores
8505.15/000CF	Panel 72 × E2000
8505.27/000CF	Panel 48 × E2000
8505.28/000CF	Panel 48 × ST/FC
8563.51/000CF	Panel 48 × SC
8563.57/000CF	Panel 72 × SC
8505.56/000CF	Panel 96 × SC
8505.57/000CF	Panel 96 × E2000

Set – 8× Splice tray SK120, splice holders, cover, hinges
Kit – 8 bandejas SK 120, soportes de empalmes, tapa, bisagras

KM1 for capacity 72 and splice trays SK 120 for capacity 96 / KM1 solamente para una capacidad hasta de 72 y bandejas SK 120 para una capacidad de 96

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ORMPV 1U	ORMPV 2U
Colour	Light grey RAL 7035	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	Painted steel	Painted steel
Height	1U	2U
Dimensions	436 × 43 × 280 mm	436 × 88 × 282 mm
Weight	4 kg	5.2 kg

	ORMPV 1U	ORMPV 2U
Color	Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	Acero pintado	Acero pintado
Altura	1U	2U
Dimensiones	436 × 43 × 280 mm	436 × 88 × 282 mm
Peso	4 kg	5,2 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa

Other accessories on the pages 064–072

Más accesorios en las páginas 064–072



EN Module rackmounted distributor ORMPM 3U/144 is designed for the placement 144 optical connectors into 12 vertical modules indoor. It is to install into 19" rack.

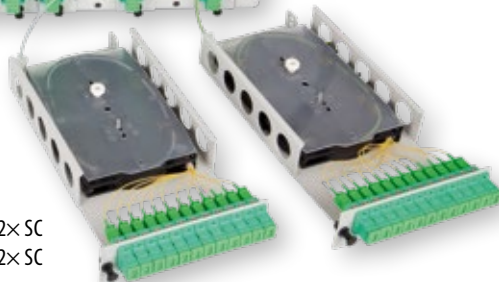
- ▶ Capacity 144 optical connectors
- ▶ Connector holder SC simplex, E2000
- ▶ 12 vertically placed modules
- ▶ Placement of optical fiber reserve
- ▶ Installation into a 19" frame
- ▶ High 3U
- ▶ Possibility of installing the both the front and the rear support rails
- ▶ Possibility of horizontal sliding

ES El cuadro de distribución modular ORMPM 3U/144 está diseñado para ubicar 144 conectores ópticos en 12 módulos situados verticalmente en interiores. La estructura del cuadro de distribución posibilita su instalación en un marco de 19".

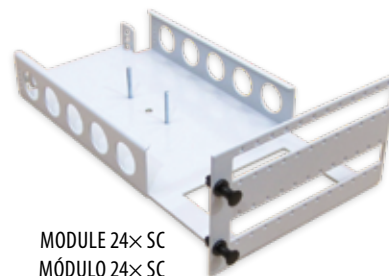
- ▶ Capacidad: 144 conectores ópticos
- ▶ Soporte para los conectores SC simplex, E2000
- ▶ 12 módulos situados verticalmente
- ▶ Ubicación de una reserva de la fibra óptica
- ▶ Instalación en un marco de 19"
- ▶ Altura: 3U
- ▶ Posibilidad de la instalación en los carriles delanteros y traseros
- ▶ Posibilidad de desplazamiento en la posición horizontal



ORMPM 3U/144



MODULE 12x SC
MÓDULO 12x SC



MODULE 24x SC
MÓDULO 24x SC

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Colour	Light grey RAL 7035
Material – ORMPM 3U/144	Painted steel
Material – module	Painted aluminium
Dimensions	483 × 130 × 250 mm
Weight – ORMPM 3U/144	3.2 kg
Weight – module	0.2 kg

Color	Gris claro RAL 7035
Material – ORMPM 3U/144	Acero pintado
Material – módulo	Aluminio pintado
Dimensiones	483 × 130 × 250 mm
Peso – ORMPM 3U/144	3,2 kg
Peso – módulo	0,2 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa

Other accessories on the pages 051, 064–072

Más accesorios en las páginas 051, 064–072

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8562.00/0000F	ORMPM 3U/144
8562.10/SC00F	Module 12 × SC / Módulo 12 × SC
On request / Bandejas para empalmes	Module 24 × SC / Módulo 24 × SC

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ACCESSORIES FOR ORMPPM

ACCESORIOS PARA ORMPPM



ACCESSORIES FOR ORMPPM

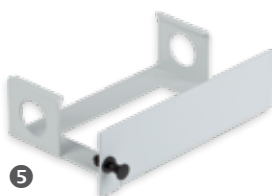
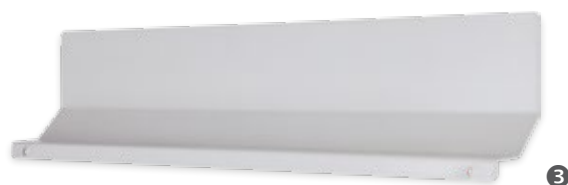
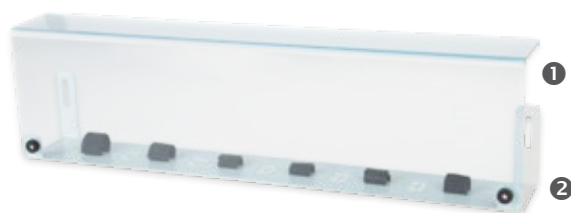
ACCESORIOS PARA ORMPPM



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8562.25/0000F	Box for reserves 1U / Caja para reservas 1U	—
8562.15/0000F	Box for reserves 2U / Caja para reservas 2U	1
8562.34/0000F	Box for reserves – rear entry without rings / Caja para reservas, entrada trasera sin anillos	2
8562.80/0000F	Box for reserves – rear entry with cable rings / Caja para reservas, entrada trasera con anillos	3

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8562.18/PLEXF	Plexi for ranging panel / Metacrilato para el panel de gestión de cables	1
8562.18/PANOF	Ranging panel / Panel de gestión de cables	2
8562.18/0000F	Ranging panel with plexi/ Panel de gestión de cables con metacrilato	1+2
8562.11/0000F	Cable lead panel ORMPPM 3U / Panel de conducción de cables ORMPPM 3U	3
8562.38/000CF	Blinding panel / Panel de cegado	4
8562.39/000CF	Blinding modul / Módulo de cegado	5
491582	Corrugated tube 4.8 × 7.1 mm / Tubo corrugado 4,8 × 7,1 mm	6

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



EN High density cabinet of a simple concept based on compact modules accommodating connectors, adapters and pigtails. Modules are located in the column in the middle part of the rack. In the left part of the rack there is sufficient space for optical fibre cables termination. Right part is dedicated to comprehensive patchcord management allowing smooth routing of requested fibre connections. Can be used mainly in distribution points of FTTH point to point or PON networks, data centers, SAN networks, for mobile backhaul optical fibre termination and finally in backbone and transmission networks of telco operators.

- ▶ Capacity of 72 modules (864 SC connectors or 1728 LC connectors)
- ▶ Standard rack dimensions 2200 × 600 /900 × 300 mm
- ▶ Easy manipulation and comprehensive arrangement of terminated optical cables
- ▶ Modular design allowing to split investment in time according to demand
- ▶ Supports back to back or side by side installation including sufficient raceways for patchcord routing between racks
- ▶ Compact modules accommodating connectors adapters, pigtails and fibre splices including the overlength storage of microcable (3 m), indoor optical cable up to 4 mm outside diameter or optical cable buffer
- ▶ Manipulation with the compact module does not impact any other optical fibre in neighbouring modules
- ▶ Compact modules support pre-terminated cables
- ▶ Compact modules support accommodation of ribbon splices and ribbon fan-outs

ES El cuadro de distribución de alta capacidad, de pie, de estructura simple se basa en los módulos compactos de conectores pre-equipados con adaptadores y pigtaills. Los módulos se insertan en una columna, uno bajo el otro. En la parte izquierda hay un compartimento suficientemente dimensionado para la terminación y distribución clara de todos los cables ópticos. La parte derecha está diseñada para la ubicación clara de los patchcords, mediante los cuales se realiza la conexión mutua de las fibras ópticas en el cuadro de distribución.

Encuentra su aplicación, en especial, en las redes FTTH en los nudos de distribución point to point o en la red PON, los centros de datos, las redes SAN, en la terminación de los cables de la red de retorno móvil (backhauling) y también en las redes troncales y de transporte de los operadores de telecomunicaciones.

- ▶ Dimensiones estándares: 2200 × 600/900 × 300 mm
- ▶ Capacidad: 72 módulos, es decir 864 conectores SC (1728 LC)
- ▶ Manipulación fácil y distribución clara de los cables ópticos
- ▶ Posibilidad de una ampliación modular de la capacidad (se añaden módulos) y la distribución de la inversión
- ▶ Apoya la instalación de espalda uno a otro, o uno al lado del otro en la fila de soportes, incluidas las entradas suficientemente dimensionadas para los patchcords
- ▶ Módulos compactos para los adaptadores de conectores, pigtaills y empalmes de fibras ópticas, incluido el depósito de la reserva de la longitud del micro-cable (3 m), del cable óptico interior hasta un diámetro de 4 mm o del buffer del cable óptico
- ▶ Durante la manipulación con el módulo no existe ningún riesgo de influencia de otras fibras en los módulos vecinos
- ▶ Los módulos compactos se pueden usar también con los cables pre-terminados, se pueden usar los empalmes ribbon y ribbon fan-out

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	Painted steel
Dimensions	2200 × 600/900 × 300 mm
Weight	66 kg / 150 kg (without modules)

Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	Acero pintado
Dimensiones	2200 × 600/900 × 300 mm
Peso	66 kg / 150 kg (sin módulos)



OPTIONAL ACCESSORIES

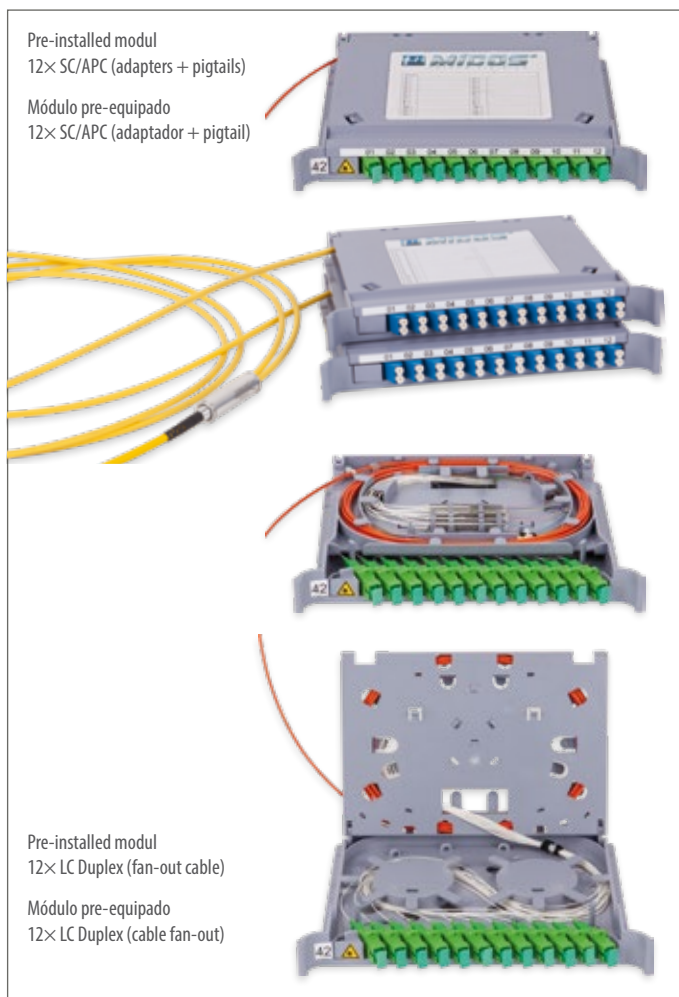
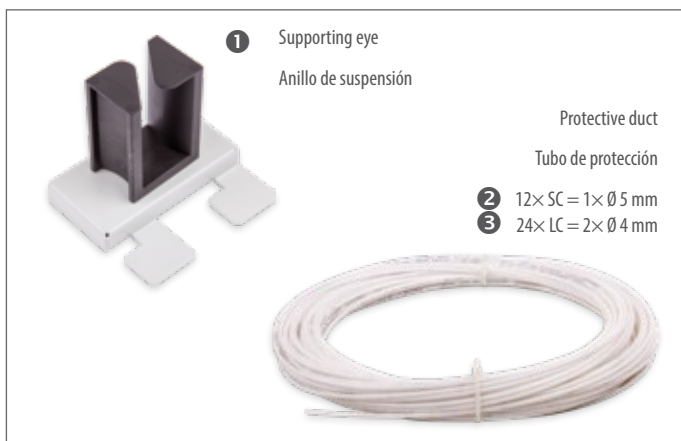
- ▶ Lockable double glass door with three-point lock
- ▶ Fixing material for fibre optic cable terminations
- ▶ Compact modules equipped with 12 connectors and pigtails SC/APC including splice holder for heat-shrink fusion splice protective sleeves
- ▶ Compact modules equipped with 12 connectors and pigtails SC/UPC including splice holder for heat-shrink fusion splice protective sleeves
- ▶ Compact modules equipped with 24 connectors and pigtails LC/APC including splice holder for heat-shrink fusion splice protective sleeves
- ▶ Compact modules equipped with 24 connectors and pigtails LC/UPC including splice holder for heat-shrink fusion splice protective sleeves
- ▶ Heat-shrink fusion splice protective sleeves
- ▶ Cable/duct splitter 24 × 5 mm
- ▶ Mechanical fibre optic splice
- ▶ Optional protective duct 12× SC = 1× Ø 5 mm, 24× LC = 2× Ø 4 mm

Other options of the compact module assembly can be supplied upon request (E2000 connectors, applications with pre-terminated optical cables, ribbon fan-outs, splitters)

ACCESORIOS OPCIONALES

- ▶ Puerta acristalada, de dos hojas, con posibilidad de cerrarla con llave, con cerradura de tres puntos
- ▶ Cerradura de la puerta, llave
- ▶ Velcros para fijar los extremos de los cables ópticos
- ▶ Módulos equipados con 12 conectores y pigtails SC/APC, incluido el peine para ubicar los tubos termoretráctiles de protección de los empalmes
- ▶ Módulos equipados con 12 conectores y pigtails SC/UPC, incluido el peine para ubicar los tubos termoretráctiles de protección de los empalmes
- ▶ Módulos equipados con 24 conectores y pigtails LC/APC, incluido el peine para ubicar los tubos de protección de los empalmes
- ▶ Módulos equipados con 24 conectores y pigtails LC/UPC, incluido el peine para ubicar los tubos de protección de los empalmes
- ▶ Tubo termoretráctil de protección de empalmes
- ▶ Divisor de cables 24 × 5 mm
- ▶ El acoplador óptico de fibras ópticas
- ▶ Posibilidad de un tubo de protección 12× SC = 1× Ø 5 mm, 24× LC = 2× Ø 4 mm

Otras versiones del equipamiento de los módulos bajo pedido (conectores E2000, aplicación con cables pre-terminados, ribbon fan-out, divisor)



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Position / Posición
85T2.14/0000F	1
8506.17/0000F (30 m)	2
85BV.09/0000F (50 m)	3
85T2.11/0000	4
852X.60/0000F	5

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Other accessories on the pages 066, 071

Más accesorios en las páginas 066, 071

ORS 1/300 ORS 1/600

HIGH DENSITY CABINET
ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

You Tube



EN The ORS 1/300 and 1/600 optical distribution cabinet is designed for the placement of 1920 optical connectors indoors in a CENTRAL OFFICE. The distribution box allows to terminate and lead out any type of optical cables to main optical node.

- ▶ Capacity of 1920 optical connectors
- ▶ Two separate sections, 20 modules each
- ▶ Module construction (48 optical connectors)
- ▶ Module for placement of splice trays/patchcord reserves
- ▶ Easy access – double rotating system (frame/module)
- ▶ Connector pannel E2000, SC simplex, LC duplex
- ▶ Placement up to 5 m of optical fiber
- ▶ Easy and variable management
- ▶ Possibility of installing passive elements into the modules
- ▶ Frame locking in the open position
- ▶ Recommended patchcord diameter 1.8 mm

ES El armario de distribución óptica ORS 1/300 y 1/600 está diseñado para ubicar 1920 conectores ópticos en interiores, en el nudo central (CENTRAL OFFICE). El concepto del armario de distribución posibilita la terminación y la salida de los cables ópticos hasta el lugar del nudo óptico principal.

- ▶ Capacidad: 1920 conectores ópticos
- ▶ Dos secciones independientes, cada una de 20 módulos
- ▶ Estructura modular (48 conectores ópticos)
- ▶ Módulo para ubicar las bandejas ópticas / reservas del patchcord
- ▶ Acceso fácil – sistema giratorio doble (marco/módulo)
- ▶ Panel de conectores E2000, SC simplex, LC duplex
- ▶ Ubicación de una reserva de 5 m de la fibra óptica del cable de entrada
- ▶ Gestión fácil y variable
- ▶ Posibilidad de instalar los elementos pasivos en los módulos
- ▶ Bloqueo del marco en la posición abierta
- ▶ Diámetro recomendado de los patchcords: 1,8 mm



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	painted steel
Dimensions	2200 × 1200 × 300 mm / 2200 × 1200 × 600 mm
Weight (netto)	195 kg / 215 kg
Weight (brutto)	235 kg / 260 kg

Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	Acero pintado
Dimensiones	2200 × 1200 × 300 mm / 2200 × 1200 × 600 mm
Peso (neto)	195 kg / 215 kg
Peso (bruto)	235 kg / 260 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa

Other accessories on the pages 056, 066–072

Más accesorios en las páginas 056, 066–072

EN The optical distribution cabinet ORS 2/300 and 2/600 is designed for the placement of 960 optical connectors indoors in the CENTRAL OFFICE. The concept of the distribution box enables to terminate and lead out all types of optical cables to the point of main optical node.

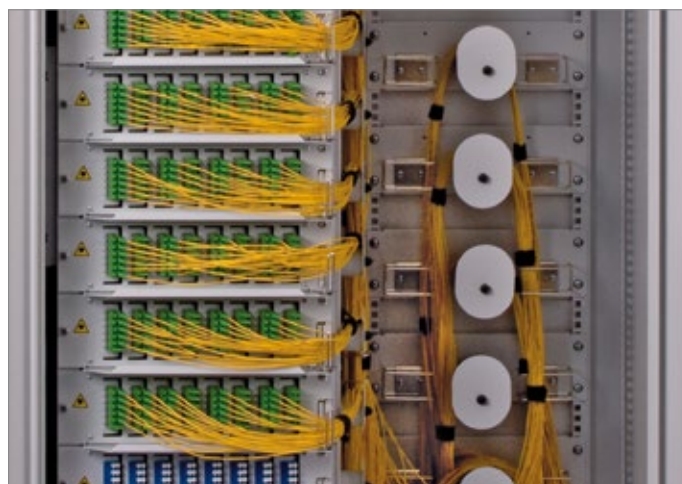
- ▶ Capacity of 960 optical connectors
- ▶ One section – 20 modules
- ▶ Module structure (48 optical connectors)
- ▶ Module for the placement of splice trays or patchcords reserves
- ▶ Easy access – double rotation frame (rack,module)
- ▶ E2000, SC simplex, LC duplex connector panel
- ▶ Option of left or right handed rack and module
- ▶ Placement of up to an 8 m optical fiber reserve
- ▶ Easy and variable management
- ▶ Frame locking in the open position
- ▶ Recommended patchcords diameter 1.8 mm
- ▶ Possibility of installing passive elements into the modules

ES El armario de distribución óptica ORS 2/300 y 2/600 está diseñado para ubicar 960 conectores ópticos en interiores, en el nudo central (CENTRAL OFFICE). El concepto del armario de distribución posibilita la terminación y la salida de cualquier cable óptico hasta el lugar del nudo óptico principal.

- ▶ Capacidad: 960 conectores ópticos
- ▶ Una sección de 20 módulos
- ▶ Estructura modular (48 conectores ópticos)
- ▶ Módulo para ubicar las bandejas ópticas / reservas de los patchcords
- ▶ Acceso fácil – sistema giratorio doble (marco/módulo)
- ▶ Panel de conectores E2000, SC simplex, LC duplex
- ▶ Posibilidad de seleccionar el marco y los módulos izquierdos o derechos
- ▶ Ubicación de una reserva de 8 m de la fibra óptica del cable de entrada
- ▶ Gestión fácil y variable
- ▶ Bloqueo del marco en la posición abierta
- ▶ Diámetro recomendado de los patchcords: 1,8 mm
- ▶ Posibilidad de instalar los elementos pasivos en los módulos



ORS 2/600



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Colour	Light grey RAL 7035
Material – distribution box	Painted steel
Dimensions	2200 × 830 × 300 mm / 2200 × 830 × 600 mm
Weight (netto)	137 kg / 158 kg
Weight (brutto)	177 kg / 205 kg

Color	Gris claro RAL 7035
Material – cuadro de distribución	Acero pintado
Dimensiones	2200 × 830 × 300 mm / 2200 × 830 × 600 mm
Peso (neto)	137 kg / 158 kg
Peso (bruto)	177 kg / 205 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa

Other accessories on the pages 056, 066–072

Más accesorios en las páginas 056, 066–072

ACCESSORIES FOR ORS ACCESORIOS PARA ORS

MODULES FOR ORS MÓDULOS PARA ORS

EN Hinged ORS modules are designed for the placement of 48/96 optical connectors indoors. The design of the modules enables to install it into high-capacity distribution cabinets ORS with maximum capacity 1920 optical connectors.

- Capacity of 48/96 optical connectors
- Connector panel E2000, SC simplex, LC duplex
- Module for the placement of splice trays or patchcords reserves or breakout cables
- Modules for ORS cabinet with depth 300 mm and 600 mm
- Placement of optical fiber reserve, length 5 m

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Colour	Light grey RAL 7035
Material	Painted steel
Weight	Module for reserves: cca 1.7–2.2 kg (by type) Module for splice trays: cca 2–2.9 kg (by type)

Color	Gris claro RAL 7035
Material	Acero pintado
Peso	Módulo para reservas: 1,7–2,2 kg aprox. (dependiendo del tipo) Módulo para bandejas: 2–2,9 kg aprox. (dependiendo del tipo)

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

For / Para ORS 300	For / Para ORS 600	Name / Nombre
8573.62/E200F	8542.52/0000F	Module for reserves left, connector panel E2000 / Módulo para reservas izquierdo, panel de conectores E2000
8573.63/E200F	8542.53/0000F	Module for reserves right, connector panel E2000 / Módulo para reservas derecho, panel de conectores E2000
8573.62/SC00F	8542.52/SC00F	Module for reserves left, connector panel SC/LC duplex / Módulo para reservas izquierdo, panel de conectores SC/LC duplex
8573.63/SC00F	8542.53/SC00F	Module for reserves right, connector panel SC/LC duplex / Módulo para reservas derecho, panel de conectores SC/LC duplex
8573.60/E2BKF	8542.50/E2BKF	Module for splice trays left, connector panel E2000, without splice trays / Módulo para bandejas izquierdo, panel de conectores E2000, sin bandejas
8573.61/E2BKF	8542.51/E2BKF	Module for splice trays right, connector panel E2000, without splice trays / Módulo para bandejas derecho, panel de conectores E2000, sin bandejas
8573.60/SCBKF	8542.50/SCBKF	Module for splice trays left, connector panel SC/LC duplex, without splice trays / Módulo para bandejas izquierdo, panel de conectores SC/LC duplex, sin bandejas
8573.61/SCBKF	8542.51/SCBKF	Module for splice trays right, connector panel SC/LC duplex, without splice trays / Módulo para bandejas derecho, panel de conectores SC/LC duplex, sin bandejas
8523.41/0000	8523.41/0000	Set of splice trays KM1 for 48 splices (4× splice tray KM1, 8× splice holders, cover KM1) Kit de bandejas KM1 para 48 empalmes (4 bandejas KM1, 8 soportes de tubos de protección de los empalmes, tapa KM1)

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ES Los módulos basculantes ORS están diseñados para ubicar 48/96 conectores ópticos en ambientes interiores. La estructura de los módulos posibilita la instalación en los cuadros de distribución de alta capacidad ORS con capacidad máxima de 1920 conectores ópticos.

- Capacidad: 48/96 conectores ópticos
- Panel de conectores E2000, SC simplex, LC duplex
- Módulo para ubicar las bandejas ópticas / reservas de los patchcords / cables breakout
- Módulos para ORS, con un fondo de 300 mm o 600 mm
- Ubicación de una reserva de 5 m de la fibra óptica del cable de entrada



ACCESSORIES FOR 1, 2/600 ACCESORIOS PARA ORS 1, 2/600



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8542.56/0000F	Blinding panel ORS 1, ORS 2 / Panel de cegado ORS 1, ORS 2	—
8542.58/0000F	Cable holder ORS up to 12 mm / Soporte del cable ORS hasta de 12 mm	1
8542.95/1100F	Cable holder ORS up to 18 mm / Soporte del cable ORS hasta de 18 mm	—
8542.10/1100F	Cable holder ORS 2 up to 8 mm / Soporte del cable ORS 2× hasta de 8 mm	2
8542.94/1100F	Cable holder ORS 2 up to 13 mm / Soporte del cable ORS 2× hasta de 13 mm	—
8542.59/0000F	Cable holder to 20 mm / Soporte del cable hasta de 20 mm	—

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8542.29/1101F	Cables base ORS 1, ORS 2 / Base para cables ORS 1, ORS 2	1
8546.36/0001F	Panel for ducts and cables / Panel para conductos y cables	—
490978	Plastic duct 25 × 40 mm / Conducto de plástico 25 × 40 mm	—
8558.17/00B1F	Floor plate cover ORS 1, ORS 2 / Tapa del fondo ORS 1, ORS 2	—
8542.77/2200F	Connection enclosure ORS 1, ORS 2 / Acoplador adjunto ORS 1, ORS 2	—
490360	Strap SCOTCHFLEX 20 mm × 10 mm Velcro SCOTCHFLEX 20 mm × 10 mm	—
8542.14/0001F	Base for cable holders ORS 1, ORS 2 Base para soportes de los cables ORS 1, ORS 2	—

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORSL AP 300 ORSL AP 600

HIGH DENSITY CABINET
ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN High-capacity stand distribution cabinet is designed for the installation of 19" technology outdoors. There is prepare the space for the placement of the optical interconnected patchcords reserve on the right. Distribution cabinet is designed for the assembly of 19" optical distribution boxes and for the installation of active components.

- ▶ Height 42U
- ▶ Easy module system
- ▶ Cable inputs from bottom or from top
- ▶ Easy access to cables and fibers
- ▶ Option to terminate all the types of cables and micro ducts
- ▶ Horizontal and vertical organization of patchcords
- ▶ Easy assembly
- ▶ Extensive accessories
- ▶ Optional final finish
- ▶ Possibility of right or left version



ORSL AP 300

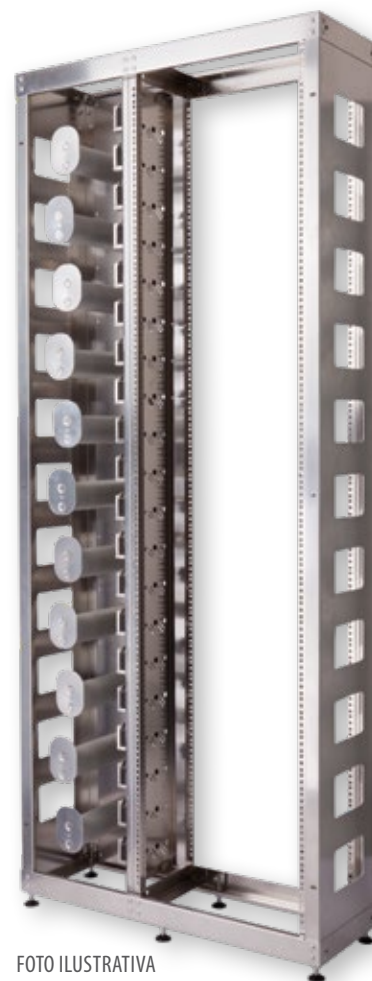


FOTO ILUSTRATIVA

ES El cuadro de distribución de alta capacidad, de pie, está diseñado para la instalación de las tecnologías 19" en interiores. En la parte derecha está preparado el compartimento para depositar las reservas de los cables ópticos de conexión. El cuadro de distribución está diseñado para el montaje de las cajas de distribución ópticas de 19" y para la instalación de los dispositivos activos.

- ▶ Altura: 42U
- ▶ Sistema modular simple
- ▶ Entrada de los cables desde abajo o desde arriba
- ▶ Fácil acceso a los cables y las fibras
- ▶ Posibilidad de la terminación de todos los tipos de cables y micro-conductos
- ▶ Estructura horizontal y vertical de los patchcords
- ▶ Fácil instalación y mantenimiento
- ▶ Amplia gama de accesorios
- ▶ Acabado superficial opcional
- ▶ Es posible seleccionar la versión derecha e izquierda



ORSL AP 600

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Colour	Light grey RAL 7035
Bushings	Brushed inlets
Material	Painted steel
Dimensions	2165 × 900 × 300 mm / 2000 × 900 × 600 mm
Weight (netto)	15 kg / 25 kg
Weight (brutto)	65 kg / 75 kg

Color	Gris claro RAL 7035
Pasacables	Entradas cepilladas
Material	Acero pintado
Dimensiones	2165 × 900 × 300 mm / 2000 × 900 × 600 mm
Peso (neto)	15 kg / 25 kg
Peso (bruto)	65 kg / 75 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Hinged ODF ORMPV 1U/2U	Panel divisor pivotante ORMPV 1U/2U
Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa
Other accessories on the pages 066–072	
Más accesorios en las páginas 066–072	

EN The wall-mounted optical distribution cabinet MNORS is designed for the placement of 480/672 optical connectors indoor and outdoor.

- ▶ Capacity of 480/672 optical connectors
- ▶ High 10U and 14U
- ▶ Possibility to install 19" hinged special version of ODF ORMPV (installation on the rear rails)
- ▶ Easy access to cables and fibers
- ▶ E2000 or SC simplex connector panel
- ▶ Easy module system
- ▶ Easy manipulation with connecting patchcords
- ▶ 2× one-point lock
- ▶ It enables to install active components
- ▶ Cable inputs/outputs from bottom or from top
- ▶ Recommended patchcord diameter 1.8 mm

ES El armario de distribución óptica mural MNORS está diseñado para ubicar 480/672 conectores ópticos en ambientes interiores y exteriores.

- ▶ Capacidad: 480/672 conectores ópticos
- ▶ Altura: 10U y 14U
- ▶ Posibilidad de instalar el panel divisor pivotante de 19", versión especial ORMPV (instalación en los carriles traseros)
- ▶ Fácil acceso a los cables y las fibras
- ▶ Panel de conectores para E2000 o SC simplex
- ▶ Sistema modular simple
- ▶ Manipulación fácil de los patchcords
- ▶ Dos cerraduras de un único punto
- ▶ Posibilita la instalación del dispositivo activo
- ▶ Entrada/salida de los cables desde abajo y desde arriba
- ▶ Diámetro recomendado de los patchcords: 1,8 mm



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	36× PG 13.5; 12× PG 29
Coverage degree	IP 20 or 54 to EN 60529
Colour	Light grey RAL 7035
Dimensions	10U – 730 × 700 × 370 mm 14U – 930 × 700 × 370 mm
Weight	35 kg / 40 kg
Pasacables	36× PG 13,5; 12× PG 29
Grado de protección	IP20 o IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Color	Gris claro RAL 7035
Dimensiones	10U – 730 × 700 × 370 mm 14U – 930 × 700 × 370 mm
Peso	35 kg / 40 kg

RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

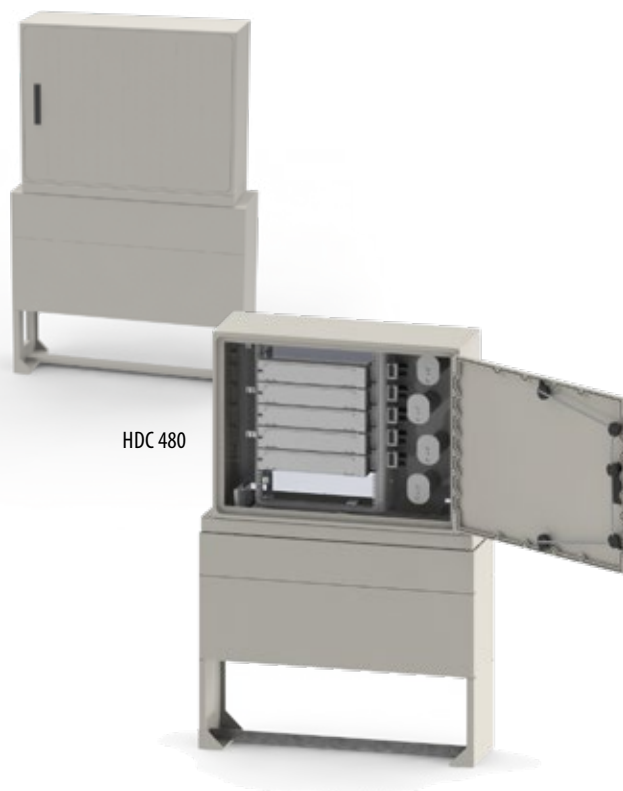
Hinged ODF ORMPV 1U/2U	Panel divisor pivotante ORMPV 1U/2U
Splice trays	Bandejas para empalmes
Splice holders	Soporte de empalmes
Lid	Tapa
Other accessories on the pages 049, 065–072	Más accesorios en las páginas 049, 065–072

EN Outdoor optical street cabinet for 19" technology suitable for installation of hinged ODF ORMPV 1U and 2U.

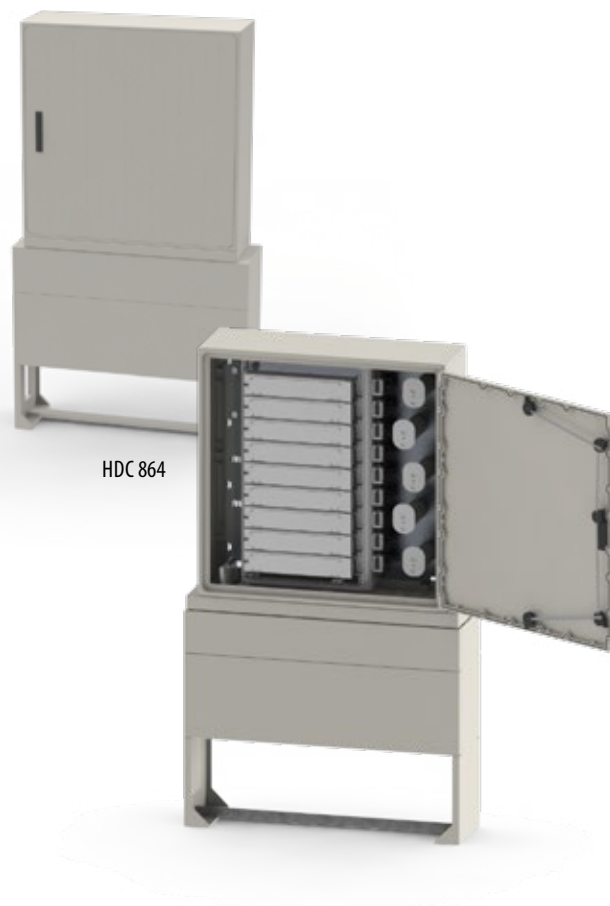
- ▶ Capacity of 480/864 optical splices
- ▶ SC simplex connector panel
- ▶ Section for cable/patchcord reserves
- ▶ Lockable door (5 point lock)
- ▶ Lockable front cover (access for cables)
- ▶ Height above ground 1500 mm
- ▶ Anchoring basement
- ▶ Underground plastic base
- ▶ High 14U/20U

ES El armario de distribución óptica de 19", para exteriores, es apropiado para la instalación de los paneles divisores pivotantes ORMPV 1U/2U.

- ▶ Capacidad: 480/864 conectores ópticos
- ▶ Panel de conectores para SC simplex
- ▶ Sección para las reservas de los cables y patchcords
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave – cerradura de cinco puntos
- ▶ Tapa delantera de la cerradura (acceso para los cables)
- ▶ Altura por encima del terreno: 1.500 mm
- ▶ Anclaje de la base
- ▶ Base subterránea de plástico
- ▶ Altura: 14U/20U



HDC 480



HDC 864

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Coverage degree	IP 54 to EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Colour	Light grey RAL 7035
Material	Glass reinforced polyester SMC
Dimensions	1685 × 1110 × 320 mm / 1951 × 1110 × 320 mm
Dimensions – stand	935 × 1110 × 308 mm
Weight	45 kg / 65 kg
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Color	Gris claro RAL 7035
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio SMC
Dimensiones	1685 × 1110 × 320 mm / 1951 × 1110 × 320 mm
Dimensiones – base	935 × 1110 × 308 mm
Peso	45 kg / 65 kg

EN Remote DSLAM is designed for complete reinstallation of the network node in a metallic network and installing DSLAM devices. Cabinet contains metallic elements and extra space for splitters field. It allows voice services. Required outage during installation of the cabinet is about 8 hours. Scenarios for remote DSLAM devices are always necessary to modify for your network, please contact our sales department.

- ▶ Possibility to remote power feed (20/30 pairs) or set up a new power supply
- ▶ Technology for metallic cables HD 180 (typically up to 450/900 pairs)
- ▶ Splitters field SID-C (96/192 voice services)
- ▶ Underground base for installation in trench or through a template on concrete
- ▶ Cable transit sealing with cement Compound 16 A
- ▶ Cooling fan for the power dissipation of up to 400 W
- ▶ 19" technology for DSLAM and other devices – 4U/5U (max. depth 255mm)
- ▶ DIN rail for electrical devices – 14/18 positions
- ▶ Holder for 6x SC (incoming fiber optic cable is spliced in splice box placed in the base of the cabinet)
- ▶ Rail for SONAP holders are placed in the base of cabinet
- ▶ Cable clips



rDSLAM 450M

ES El rDSLAM remoto sirve para la reinstalación completa del nodo de redes de la red metálica y para la siguiente instalación del dispositivo DSLAM. Los cuadros de distribución contienen los componentes del cuadro metálico y un compartimento para el campo de divisores. Posibilita los servicios de voz. Durante la instalación es necesaria la pérdida de los servicios en unas 8 horas aprox. La solución de los dispositivos DSLAM remoto se debe siempre ajustar a medida para la red en cuestión, por lo tanto le rogamos que se ponga en contacto con nosotros para poder ofrecerle una solución apropiada para usted en su red.

- ▶ Posibilita la alimentación remota (20/30 pares) o la creación de una nueva acometida eléctrica
- ▶ Tecnología para los cables HD 180 (habitualmente hasta de 450/900 pares)
- ▶ Campo de divisores SID-C (96/192 servicios de datos)
- ▶ Base para la ubicación directa en una zanja, o a través de una plantilla en hormigón
- ▶ Sellado de los pasacables mediante la masilla Compound 16 A
- ▶ Refrigeración mediante un ventilador para la disipación de potencia de hasta 400 W
- ▶ Tecnología 19" para DSLAM y otros dispositivos 4U/5U (fondo máx. de 255 mm)
- ▶ Carril DIN para dispositivos eléctricos – 14/18 posiciones
- ▶ Soporte para 6 adaptadores SC/APC (el cable óptico de entrada se empalma en la conexión en la base del cuadro de distribución)
- ▶ Carril para los soportes Sonap en la base del cuadro de distribución
- ▶ Fijadores de guiado para los cables



rDSLAM 900D

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bushings	3× ø50; 4× ø30; 2× PG13,5; 1× PG9
Cover degree	IP54 to EN 60529
Self-extinguishing	V0 to UL 94
Impact protection degree	IK 10 to EN 50102
Solar radiation (UV)	EN 60068-2-5
Material	PREPREG SMC
Colour	Light grey RAL 7035
DIMENSIONS	1200 × 550 × 350 mm
Weight	39 Kg

Pasacables	3× ø50; 4× ø30; 2× PG13,5; 1× PG9
Grado de protección	IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Grado de auto-extinción	V0 según UL 94
Grado de protección contra golpes IK10 en virtud de la norma ČSN EN 50102	IK 10 dle ČSN EN 50102
Radiación solar	ČSN EN 60068-2-5
Material	PREPREG SMC
Color	Gris claro RAL 7035
Dimensiones	1200 × 550 × 350 mm
Peso	39 Kg

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
On request/Bajo pedido	rDSLAM 450M
On request/Bajo pedido	rDSLAM 900D
On request/Bajo pedido	Underground base
On request/Bajo pedido	Base para la ubicación directa en una zanja
On request/Bajo pedido	Template for installation on concrete
On request/Bajo pedido	Plantilla para la instalación en hormigón

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

MICRO DUCT SYSTEM

SISTEMA DE MICRO-CONDUCTOS

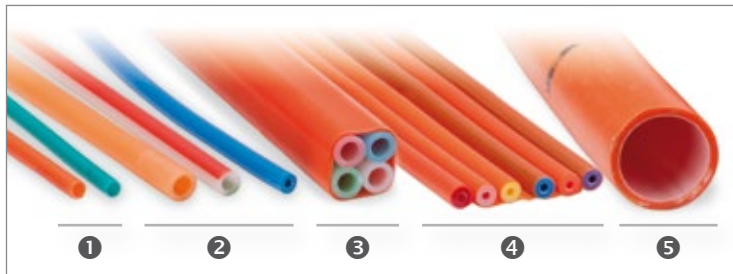
EN Microduct system is designed for modular construction of optical networks – an effective solution for urban areas, energy, industrial and commercial zones.

ES El sistema de micro-conductos está diseñado para la construcción modular de las redes ópticas – solución eficaz para las aglomeraciones urbanas, energética, zonas industriales y comerciales.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Position Posición
On request / Bajo pedido	Thin-walled microducts different types Micro-conductos de pared delgada, varios tipos	1
On request / Bajo pedido	Thick-walled microducts different types Micro-conductos de pared gruesa, varios tipos	2
On request / Bajo pedido	Microducts bundles different types Haz de micro-conductos, varios tipos	3
On request / Bajo pedido	Microducts strip different types Cinta de micro-conductos, varios tipos	4
On request / Bajo pedido	Protection tube for HDPE different types Tubo de protección HDPE, varios tipos	5

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORDER CODES ACCESSORIES FOR HDPE AND FOR MICRODUCTS / CÓDIGOS DE PEDIDO DE LOS ACCESORIOS PARA HDPE Y PARA MICRO-CONDUCTOS

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición	Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
710221	MT Gas block connector, 5, cable 0.5 to 3	1	710143	MT End cap, 5	22
710222	MT Gas block connector, 7, cable 0.5 to 3	2	710140	MT End cap, 7	23
710223	MT Gas block connector, 7, cable 3 to 5	3	710121	MT End cap, 8	23
710224	MT Gas block connector, 10, cable 0.5 to 3	4	710142	MT End cap, 10	24
710225	MT Gas block connector, 10, cable 3 to 6	5	710133	MT End cap, 12	25
710226	MT Gas block connector, 10, cable 6 to 8	6	710108	MT End cap, 14	26
710227	MT Gas block connector, 12, cable 3 to 6	7	*	MT Female plug, 5	27
710228	MT Gas block connector, 12, cable 6 to 8	8	710145	MT Female plug, 7/8	28
710229	MT Gas block connector, 12, cable 8 to 10	9	710146	MT Female plug, 10	29
710230	MT Gas block connector, 14, cable 3 to 6	10	710147	MT Female plug, 12	30
710231	MT Gas block connector, 14, cable 6 to 8	11	710158	MT Female plug, 14	31
710232	MT Gas block connector, 14, cable 8 to 10	12	710128	MT Locking clip, 5	32
710131	MT Connector DB**, 7	13	710127	MT Locking clip, 7	33
710130	MT Connector DB**, 10	14	710122	MT Locking clip, 8	34
710129	MT Connector DB**, 12	15	710126	MT Locking clip, 10	35
710189	MT Connector DB**, 14	16	710125	MT Locking clip, 12	36
710144	MT Connector, 5	17	*	MT Locking clip, 14	37
710134	MT Connector, 7	18			
710136	MT Connector, 10	19			
710135	MT Connector, 12	20			
*	MT Connector, 14	21			

(*) On request / Bajo pedido | (**) DB – Direct bury | For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

CUSTOMER SOLUTIONS

SOLUCIONES PARA LOS CLIENTES

EN

Have you not found a product in our catalogue to suit your needs? Do you need to modify a standard product?

Do not worry and contact us! We offer modifications of existing products and development of brand new solutions tailored to the customer's needs.

Our R&D department is ready to execute drawings according to your technical specifications, or manufacture a real test sample.

See below for examples of solutions that we have designed for our customers:

ES

¿No ha encontrado usted en nuestro catálogo el producto que le interesa? ¿O necesita adaptar un producto estándar a sus necesidades?

¡No se preocupe y póngase en contacto con nosotros! Nuestra empresa ofrece tanto las modificaciones de los productos existentes, como el desarrollo de las soluciones completamente nuevas a medida del cliente.

Nuestro departamento R&D está dispuesto a diseñar la documentación de los dibujos técnicos según sus especificaciones técnicas, o fabricar una muestra de prueba real en su caso.

Más abajo aparecen los ejemplos de algunas soluciones que hemos diseñado para nuestros clientes:



Outdoor wall box

Armarios murales de exterior



Splice outdoor metal box

Repartidores exteriores metálicos



Indoor wall box

Cajas murales de interior



Patch panel

Bandejas para rack 19"



Solution for pre-connectorized cable

Soluciones a medida para cables pre-conectorizados



ACCESSORIES / ACCESORIOS

ACCESSORIES FOR ORM 4/8 ACCESORIOS PARA ORM 4/8



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8170.71/0000F	Post bracket ORM4/8 / Soporte para el poste ORM 4/8
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.	

ACCESSORIES FOR ORM 16 SDF, ORM 32 SDF ACCESORIOS PARA ORM 16 SDF, ORM 32 SDF



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8286.10/2000F	Post Brackets / Soporte para el poste
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.	

ACCESSORIES FOR ORM 3, URM, ORM 5 ACCESORIOS PARA ORM 3, URM, ORM 5

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO



Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85K3.11/BAL0F	Post Brackets for ORM 3 Soportes para el poste para ORM 3	1
85E0.97/0000F	Post Brackets for URM Soportes para el poste para URM	2
85E0.97/00R5F	Post Bracket for ORM 5 Soporte para el poste para ORM 5	
85BV.16/0000F	Mnx frame-set Marco mnx (con junta y tornillos)	3

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ACCESSORIES FOR ORU 1-3, ORM 144/216 ACCESORIOS PARA ORU 1-3, ORM 144/216



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8521.08/BAL0F	Post Brackets / Soportes para el poste
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.	

ACCESSORIES FOR ORU, ORU SIS ACCESORIOS PARA ORU, ORU SIS



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Position Pozice
8506.34/0000F	Microtubes holder / Soporte para micro-conductos 24 × 3 mm + 3 × 5 mm	1
8506.35/0000F	Microtubes holder / Soporte para micro-conductos 36 × 3 mm + 3 × 10 mm	
8506.31/0000F	Microtubes holder / Soporte para micro-conductos 24 × 5 mm + 3 × 10 mm	
8506.32/0000F	Microtubes holder / Soporte para micro-conductos 10 × 7 mm	
8506.33/0000F	Microtubes holder / Soporte para micro-conductos 9 × 10 mm	
8506.14/0000F	Holder of tension element – 3 pcs. Soporte del elemento de tensado – 3 uds.	2
8507.52/0000F	Holder of thick-walled microducts / Soporte de conductos de pared gruesa	3
8299.12/0100	Fastening belt holder / Soporte de cinta	4

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Posición Position
8555.15/0000F	Bushing / Pasacables ø 50 mm, 7 × 10 mm	1
8555.12/0000F	Bushing / Pasacables ø 50 mm, 7 × 12 mm	2
8555.16/0000F	Bushing / Pasacables ø 50 mm, 7 × 14 mm	3
8506.41/0000F	Rings holder + rings for ORU 2 / Soporte de anillos + anillos para ORU 2 – kit	4
8506.46/0000F	Rings holder + rings for ORU 3 / Soporte de anillos + anillos para ORU 3 – kit	5

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



1



2

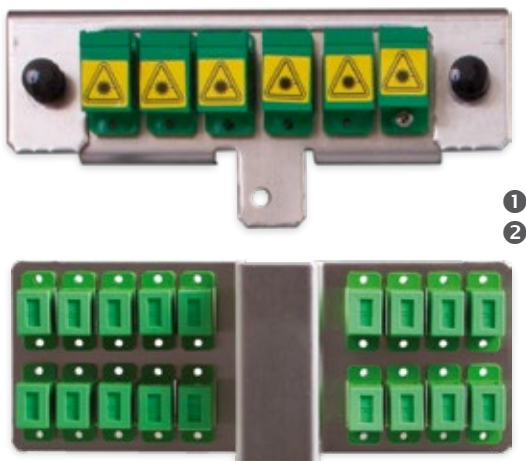


3

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
490376	Subscriber unit kit / Módulo SC para 36 empalmes	1
490375	Element unit kit / Módulo SE para 36 empalmes	2
8506.59/0000F	SS splice trays module / Módulo de bandejas SS	3
8510.21/0000	SE, SC module lid / Tapa de los módulos SE y SC	–

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8507.42/0000F	Measuring panel 6×SC ORU Panel de medición 6×SC ORU	1
8508.31/0000F	Panel ORU 18×SC Panel ORU 18×SC	2

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8506.11/0000F	Identification sleeves / Manguitos de identificación – kit 10 × 10 uds.	1
8506.44/0000F	Sticker with 1–72 numbers, 10 pcs. / Pegatinas con números 1–72 – 10 uds.	–
8506.36/0000F	Tool for optical modules / Herramienta para los módulos ópticos	–
490753	Tool for identification sleeve installation Herramienta para la instalación de los manguitos de identificación con números	2

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Posición Position
490360	Strap SCOTCHFLEX 20 mm × 10 m / Velcro SCOTCHFLEX 20 mm × 10 m	–
8506.42/0000F	Tightening strap – 15 pcs. / Cinta de sujeción – 15 uds.	–
8506.38/0000F	Tightening strap – 100 pcs. / Cinta de sujeción – 100 uds.	–
8506.39/0000F	Holder of splice tray modules for ORU 2 Soporte para los módulos de bandejas para ORU 2	1
8506.47/0000F	Holder of splice tray modules for ORU 3 Soporte para los módulos de bandejas para ORU 3	2
8508.38/0100F	Assembly stand for ORU / Soporte de montaje para ORU	3
493066	Sealant RESIN PACK 9B (FR) 50 ml / Masilla RESIN PACK 9B (FR) 50 ml	4
493067	Adapter Cartridge / Adaptador para el cartucho de la pistola	5
85BV.03/0000F	Resin pack 50 ml + adapter kit / Kit masilla + adaptador	4+5
493615UP	Putty / Masilla COMPOUND 16A, 500g	6

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ACCESSORIES FOR ORU SIS ACCESORIOS PARA ORU SIS



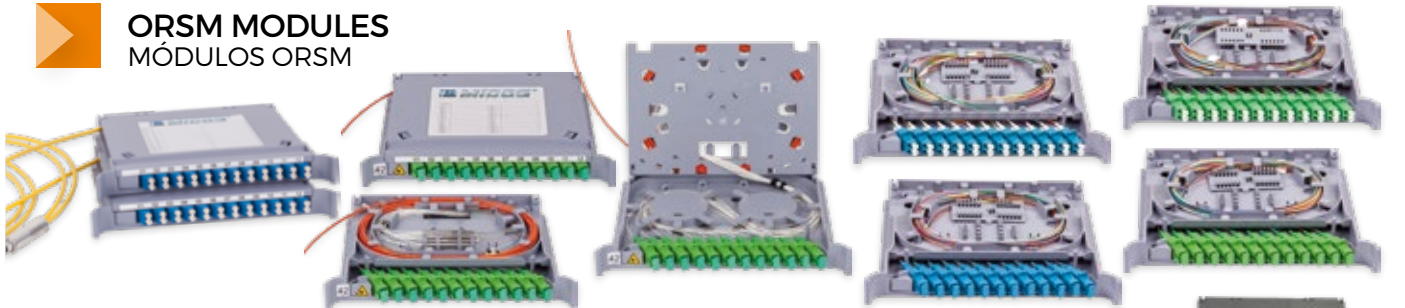
ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Posición / Posición
490985	Cable holders / Fijador de los cables de 8–12 mm	2
490986	Cable holders / Fijador de los cables de 12–16 mm	–
087500	Cable holders / Fijador de los cables de 16–22 mm	–
103300	Cable holders / Fijador de los cables de 22–28 mm	–
087600	Cable holders / Fijador de los cables de 28–34 mm	–
073300	Cable holders / Fijador de los cables de 34–40 mm	–
490993	Cable holders / Fijador de los cables de 28–34 mm	1
490994	Cable holders / Fijador de los cables de 34–40 mm	–

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

UNIVERSAL ACCESSORIES ACCESORIOS UNIVERSALES

ORSM MODULES MÓDULOS ORSM



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

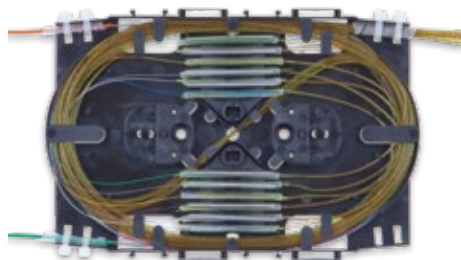
Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85T2.48/0000F	ORSM module – complete unequipped module / Módulo ORSM – módulo completo no equipado
85T2.48/0SALF	ORSM module 12×SC/APC for the left ORSM (with adapters) / Módulo ORSM 12×SC/APC para ORSM izquierdo (con adaptadores)
85T2.48/0SULF	ORSM module 12×SC/UPC for the left ORSM (with adapters) / Módulo ORSM 12×SC/UPC para ORSM izquierdo (con adaptadores)
85T2.48/0LALF	ORSM module 24×LC/APC for the left ORSM (with adapters) / Módulo ORSM 24×LC/APC para ORSM izquierdo (con adaptadores)
85T2.48/0LULF	ORSM module 24×LC/UPC for the left ORSM (with adapters) / Módulo ORSM 24×LC/UPC para ORSM izquierdo (con adaptadores)
85T2.48/PSALF	ORSM module 12×SC/APC for the left ORSM (with adapters and pigtails) / Módulo ORSM 12×SC/APC para ORSM izquierdo (con adaptadores y pigtails)
85T2.48/PSULF	ORSM module 12×SC/UPC for the left ORSM (with adapters and pigtails) / Módulo ORSM 12×SC/UPC para ORSM izquierdo (con adaptadores y pigtails)
85T2.48/PLALF	ORSM module 24×LC/APC for the left ORSM (with adapters and pigtails) / Módulo ORSM 24×LC/APC para ORSM izquierdo (con adaptadores y pigtails)
85T2.48/PLULF	ORSM module 24×LC/UPC for the left ORSM (with adapters and pigtails) / Módulo ORSM 24×LC/UPC para ORSM izquierdo (con adaptadores y pigtails)
85T2.48/POCEF	ORSM splicing module / Módulo de empalmado ORSM
852X.90/000XF	ORSM assembly module / Módulo de montaje ORSM

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SPLICE TRAY KM1 BANDEJAS PARA EMPALMES KM1

- Placement of 12 splices
- Material – plastic
- The possibility of a packet assembly
- Dimensions – 152 × 102 × 8 mm
- Recommended for distributor range ORM, ORMP, ORMPV, ORS, SNM, ORMPTR, SOP, POR, ORMPM

- Ubicación de hasta 12 empalmes
- Material: plástico
- Posibilidad del ensamblado en un bloque
- Dimensiones: 152 × 102 × 8 mm
- Recomendado para los cuadros de distribución de las siguientes series ORM, ORMP, ORMPV, ORS, SNM, ORMPTR, SOP, POR, ORMPM



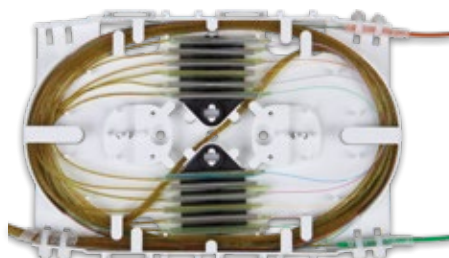
1



2



4



3

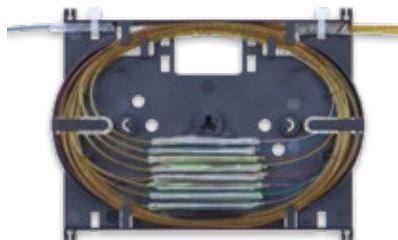


ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8523.40/0000	KM1 – black / negro	1
8510.12/0000	Lid for splice tray KM1 – transparent / Tapa para KM1 – transparente	2
8523.40/B000	KM1 – white / blanco	3
8510.12/B000	Lid for splice tray KM1 – white / Tapa para KM1 – blanca	4

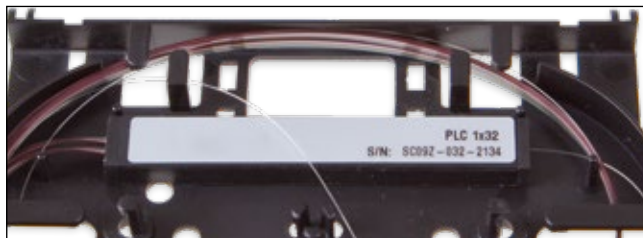
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SPLICE TRAY KM2 BANDEJAS PARA EMPALMES KM2



- ▶ Placement of 8 splices
- ▶ Material – plastic
- ▶ Dimensions – $116 \times 87 \times 10$ mm
- ▶ Recommended for distributor range ORM 4, ORM 8

- ▶ Ubicación de hasta 8 empalmes
- ▶ Material: plástico
- ▶ Dimensiones: $116 \times 87 \times 10$ mm
- ▶ Recomendado para los cuadros de distribución de las siguientes series ORM 4, ORM 8



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
8523.42/0000	KM 2 + lid / KM2 + tapa

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SPLICE TRAY KM4 BANDEJAS PARA EMPALMES KM4



- ▶ Placement of 24 splices
- ▶ Material – plastic
- ▶ Dimensions – $175 \times 149 \times 13.5$ mm
- ▶ Hinged and stackable
- ▶ Placement of the splices outside the fiber
- ▶ Without the necessity of measuring the fiber forward
- ▶ Possibility of reeling the incoming directions separately
- ▶ Possibility of the splitter placement
- ▶ The possibility of the placement the fibers in $900\mu\text{m}$ protection (pigtail)

- ▶ Ubicación de hasta 24 empalmes
- ▶ Material: plástico
- ▶ Dimensiones: $175 \times 149 \times 13,5$ mm
- ▶ Basculante y apilable
- ▶ Ubicación de los empalmes fuera de las fibras
- ▶ Sin necesidad de medir las fibras con antelación
- ▶ Posibilidad de enrollar las direcciones entrantes por separado
- ▶ Posibilidad de ubicar el divisor
- ▶ Posibilidad de ubicar las fibras en un tubo de protección de $900\mu\text{m}$ (pigtail)

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

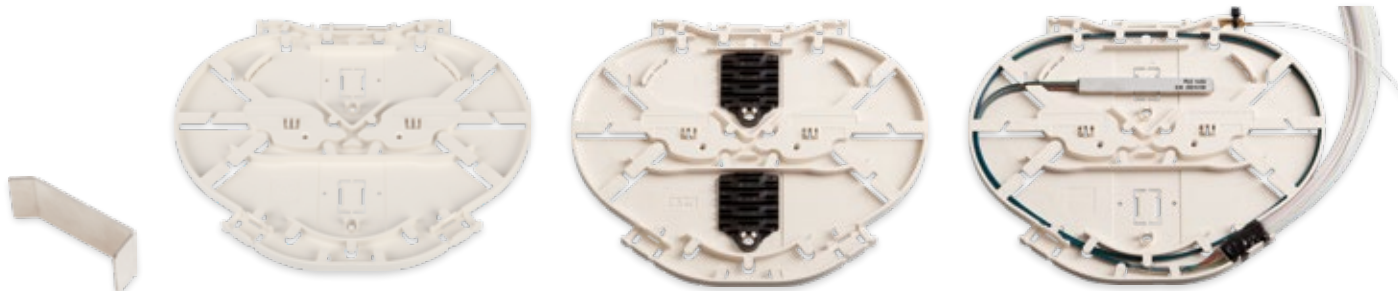
Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85AV.04/0000	Splice tray KM4 / Bandeja KM4
85AV.05/0000	Lid for KM4 / Tapa para KM4

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SPLICE TRAY SK123 BANDEJAS PARA EMPALMES SK123

- ▶ Placement of 12 splices
- ▶ Material – plastic
- ▶ Modular hinged system

- ▶ Ubicación de hasta 12 empalmes
- ▶ Material: plástico
- ▶ Sistema basculante

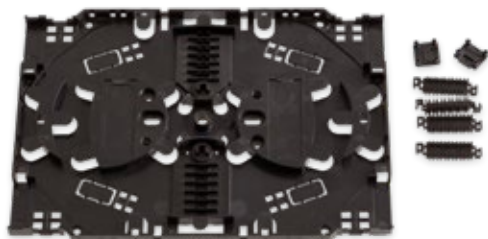


ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85HC.35/0000F	Splice tray SK 123 with splice holder (modular hinged system) / Bandeja SK 123, incluidos los soportes de empalmes (sistema basculante)
492769	Lid for SK 123 / Tapa para la bandeja SK 123
85HC.06/0000	Locking for modular hinged system of splice tray / Bloqueo de las bandejas del sistema basculante

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SPLICE TRAY EC2 BANDEJAS PARA EMPALMES EC2



- ▶ Placement of 24 splices
- ▶ Material – plastic
- ▶ The possibility of a packet assembly
- ▶ Dimensions – 171,5 × 110 × 8 mm
- ▶ Ubicación de hasta 24 empalmes
- ▶ Material: plástico
- ▶ Posibilidad del ensamblado en un bloque
- ▶ Dimensiones: 171,5 × 110 × 8 mm

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
491711	Splice tray EC2 / Bandeja EC2
491712	Lid for splice tray EC2 / Tapa para EC2
492001	Splice comb for pigtails for splice tray EC2 / Peine para pigtails para EC2
491713	Hinge for splice tray EC2 / Bisagra para EC2

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SPLICE TRAY SK121/S BANDEJAS PARA EMPALMES SK121/S



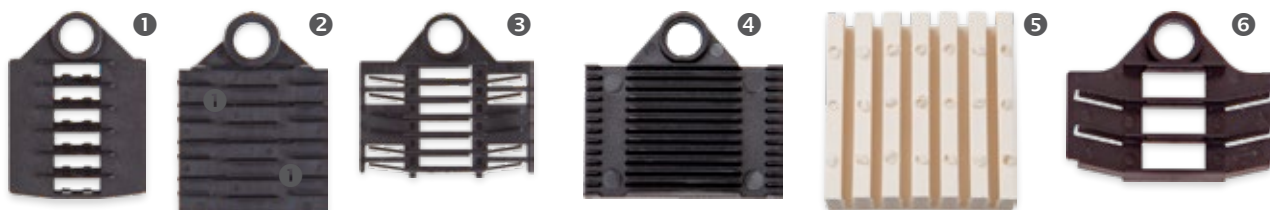
- ▶ Placement of 24 splices
- ▶ Material – plastic
- ▶ The possibility of a packet assembly
- ▶ Dimensions – 180 × 130 × 8 mm
- ▶ Ubicación de hasta 24 empalmes
- ▶ Material: plástico
- ▶ Posibilidad del ensamblado en un bloque
- ▶ Dimensiones: 180 × 130 × 8 mm

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
490262	SK 121/S (Included the plastic hinges / Incluye las bisagras de plástico)
850D.11/0000	Lid for / Tapa para SK 121/S

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

SPLICE HOLDERS AND HEATSHRINKS SOPORTES Y TUBOS DE PROTECCIÓN DE EMPALMES



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Name / Nombre	Position / Posición
491481	TS 6	6 position splice holder (heatshrink) / Soporte de 6 posiciones, de empalmes, de tubos de protección termoretráctiles	1
491303	TS 8	8 position splice holder (heatshrink) / Soporte de 8 posiciones, de empalmes, de tubos de protección termoretráctiles	2
85M9.16/0000	TS 12	12 position splice holder (heatshrink) / Soporte de 12 posiciones, de empalmes, de tubos de protección termoretráctiles	3
85M9.17/0000	K 12	12 position splice holder Crimp / Soporte de empalmes, de 12 posiciones, de crimpado	4
8541.35/BALOF	CTS 12	Rubber 12 position splice holder (heatshrink)	5
495241	RIB 3	3 position splice holder Ribbon or splitter 4 × 4 mm / Soporte de 3 posiciones de empalmes, Ribbon o divisores 4 × 4 mm	6

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Description / Descripción
493519	Heatshrink L=40mm D=2,4mm / Protección del empalme L=40mm D=2,4mm	Compatible with TS 12/ Compatible con TS 12
493520	Heatshrink L=45mm D=2,4mm / Protección del empalme L=45mm D=2,4mm	Compatible with TS 12/ Compatible con TS 12
493522	Heatshrink L=40mm D=2,6mm / Protección del empalme L=40mm D=2,6mm	Compatible with TS 6 and TS 8/ Compatible con TS 6 y TS 8
493523	Heatshrink L=45mm D=2,6mm / Protección del empalme L=45mm D=2,6mm	Compatible with TS 6 and TS 8/ Compatible con TS 6 y TS 8
493524	Heatshrink L=60mm D=2,6mm / Protección del empalme L=60mm D=2,6mm	Compatible with TS 6 and TS 8/ Compatible con TS 6 y TS 8

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

PARKING ELEMENT ELEMENTO DE APARCAMIENTO



- ▶ Save placement of unused connectors
- ▶ Capacity 16× SC
- ▶ Dimensions 54 × 67 × 20 mm
- ▶ Material: low-porous rubber T130 – selfadhesive
- ▶ Ubicación segura de los conectores ópticos no conectados
- ▶ Capacidades: 16× SC
- ▶ Dimensiones: 54 × 67 mm, altura: 20 mm
- ▶ Material: goma de baja porosidad T130 – autoadhesiva

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre
85BV.04/0000F	Parking element / Elemento de aparcamiento

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

BUSHINGS PASACABLES



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85BV.25/0000F	PG 7	1
391900	PG 9	2
301000	PG 13,5	3
301100	PG 16	4
341000	PG 29	5

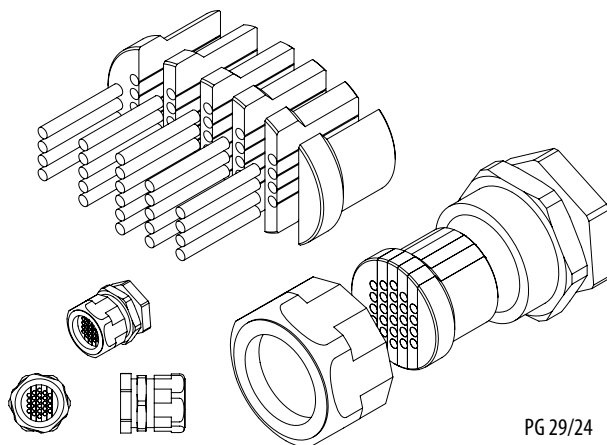
For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



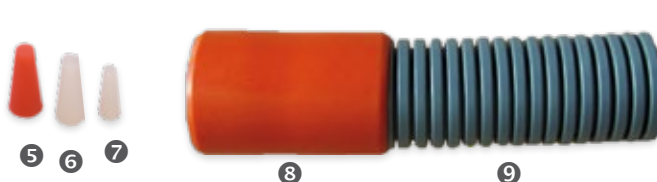
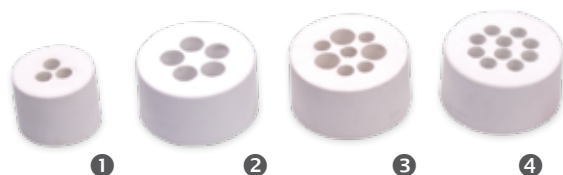
ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85BV.25/0MVLF	PG 7/3 × 1,6–2,6	1
8580.67/0000F	PG 16/2 × 3	2
8580.68/0000F	PG 16/4 × 3	3
8580.66/0000F	PG 16/4 × 5	4
8560.23/1000F	PG 29/12 × 3	5
8523.30/0000F	PG 29/24 × 3	6

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



PG 29/24



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8555.03/0000F	Plug / Tapón 5 × 10 (para HDPE 40/33)	2
8555.02/0000F	Plug / Tapón 10 × 7 (para HDPE 40/33)	4
8555.09/0000F	Plug / Tapón 3 × 7 (para HDPE 25/20)	1
8555.07/0000F	Plug / Tapón 3 × 10 + 5 × 7 (para HDPE 40/33)	3
8555.10/0000F	Plug / Tapón 5 / (10 uds.)	7
8555.05/0000F	Plug / Tapón 7 (Plug / para Tapón de cegado) (10 uds.)	6
8555.04/0000F	Plug / Tapón 10 (Plug / para Tapón de cegado) (10 uds.)	5
8555.12/0000F	Bushing / Pasacables ø 50 mm, 6 × 12 mm	–
475500	Coupling / Acoplador 32/32	–
438800	Coupling 40/40 / Acoplador 40/40	8
490632	Corrugated tube / Tubo corrugado TXP40	9

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85H2.01/BALOF	Oval bushing for undivided cable MICOS / Pasacables ovalado para el cable indivisible MICOS	1
85M9.15/0000	Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm / Pasacables de goma divisible 2× 1–3 mm	2
490837	Oval bushing for undivided cable / Pasacables ovalado para el cable indivisible	3
490847	Assembly set / Kit de montaje	4

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



EXPRESS PORT EXPRESS PORT

Express port for mid-span access allow optical cable installation into a box/cabinet as a loop and its use for only needed fibers – the rest pass through the box/cabinet.

- ▶ 1. Express port I. (2× 7–9 mm and 9× 2–5 mm)
- ▶ 2. Express port II. (2× 7–13 mm and 16× 2–5 mm or 8× 11–12 mm)



El express port para la salida de cables permite la instalación del cable óptico en el gabinete / armario como un bucle y su uso solo para las fibras necesarias, el resto pasa a través del gabinete / armario.

- ▶ 1. Express port I. (2× 7–9 mm and 9× 2–5 mm)
- ▶ 2. Express port II. (2× 7–13 mm and 16× 2–5 mm or 8× 11–12 mm)



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85K3.07/S000	Express port I.	1
85K3.99/0000	Express port II.	2

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



RANGING RINGS AND PROTECTIVE TUBES ANILLOS DE FIJACIÓN Y TUBOS DE PROTECCIÓN



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
8201.02/0300	Big ring / Anillo grande	1
8201.01/0100	Small ring / Anillo pequeño	2
490471	Plastic ring 40 × 80 mm / Anillo de plástico de 40 × 80 mm	3
490550	Plastic ring 40 × 50 mm / Anillo de plástico de 40 × 50 mm	4
490824	Plastic ring 80 × 80 mm / Anillo de plástico de 80 × 80 mm	5
8506.12/0000F	Protective tube / Tubo de protección 3/2,1 mm, 50 m	6
8506.17/0000F	Protective tube / Tubo de protección 5/3,5 mm, 30 m	7

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



CABLE SPLITTER DIVISOR DE CABLES

- ▶ The cable splitter is used to divide the optical fibres of one cable into six protection tube of $\varnothing 5/3.5$ mm (No. 1) or 24×5 mm, 24×4 mm (No. 2)
- ▶ Maximum capacity of 288 fibers in cable
- ▶ Range of cables used $\varnothing 5.4$ –20 mm
- ▶ El divisor de cables está diseñado para repartir las fibras ópticas de un cable a seis conductos de plástico de $\varnothing 5/3,5$ mm (n.º 1) o de 24×5 mm, 24×4 mm (n.º 2)
- ▶ Capacidad máxima: 288 fibras en un cable
- ▶ Rango de los cables usados: $\varnothing 5,4$ –20 mm



2



3



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
85H2.05/BAL0F	Cable splitter / Divisor de cables	1
852X.60/0000F	Cable splitter / Divisor de cables 1/24	2
85FH.00/0000F	Cable splitter / Divisor de cables 1/8 ($\varnothing 2,5$ –8 mm/ $8 \times \varnothing 3$ mm)	3

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



FIXING MATERIAL MATERIAL DE FIJACIÓN



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
490360	Strap SCOTCHFLEX 20 mm $\times$ 10 m Velcro SCOTCHFLEX 20 mm $\times$ 10 m	1
492790	3M adhesive tape for the fibers fixation in optical splice tray Cinta adhesiva 3M para la fijación de las fibras en la bandeja óptica	2
490543	Spiral tape 4 mm Cinta espiral de 4 mm	3
490544	Spiral tape 6 mm Cinta espiral de 6 mm	3

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



TOOLS FOR CONNECTORS HERRAMIENTAS PARA LOS CONECTORES

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	
491794	Tools for connectors SC simplex Herramienta para conectores SC	1
492426	Tools for connectors LC Herramienta para conectores LC	2

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.





PATCHCORDS AND PIGTAILS

PATCHCORDS Y PIGTAILS



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

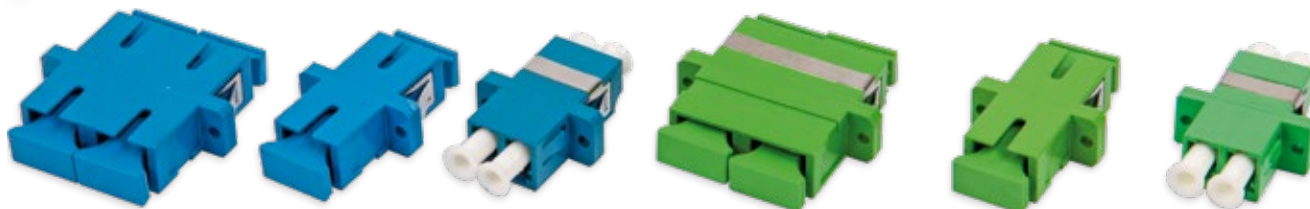
Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Order Code Código de pedido	Name / Nombre
CN0007	Pigtail SM9/125 SC/UPC G657A SX 0,9 mm, 2 m tight buffer	CN0019	Pigtail set 12× SC/UPC SM9/125 G657A SX 0.9 mm multi color pigtail, 1 m easy strip
CN0008	Pigtail SM9/125 SC/APC G657A SX 0,9 mm, 2 m tight buffer	CN0020	Pigtail set 12× SC/UPC, SM, G657A 0.9 mm LSZH, 2 m (12-multi color set), easy strip
CN0009	Pigtail SM9/125 LC/UPC G657A SX 0,9 mm, 2 m tight buffer	CN0021	Pigtail set 12× SC/APC, SM, G657A 0.9 mm LSZH, 2 m (12-multi color set), easy strip
CN0010	Pigtail SM9/125 LC/APC G657A SX 0,9 mm, 2 m tight buffer		

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



OPTICAL ADAPTERS

ADAPTADORES ÓPTICOS



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name / Nombre	Order Code Código de pedido	Name / Nombre
CN0001	Adapter SC/UPC SM, SX, blue, metal clip	CN0002	Adapter SC/APC SM, SX, green, metal clip
CN0003	Adapter SC/UPC SM, DX, blue, metal clip	CN0004	Adapter SC/APC SM, DX, green, metal clip
CN0005	Adapter LC/UPC SM, DX, blue, with SC footprint, metal clip	CN0006	Adapter LC/APC SM, DX, green with SC footprint, metal clip

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



PLANAR LIGHTWAVE CIRCUIT SPLITTER

DIVISORES PLANARES



PLC splitter shall split one or two optical signal into multiple output ports, and features low insertion loss, high uniformity and low polarization dependent loss.

- ▶ Compact design
- ▶ High Reliability
- ▶ Customized packing and configuration
- ▶ Available configuration: 1:2–1:64 and 2:4–2:64

Availability

- ▶ Bare fiber
- ▶ Fan-out
- ▶ 900 μm
- ▶ Pre-installed in splice tray
- ▶ Pre-installed in ODF or ODB



El divisor PLC reparte una o dos señales ópticas a varios puertos de salida, y presenta baja pérdida de inserción, alta precisión y baja pérdida de polarización.

- ▶ Diseño compacto
- ▶ Alta confiabilidad
- ▶ Embalaje y configuración personalizados
- ▶ Configuraciones disponibles: 1:2–1:65 y 2:4–2:64

Disponibilidad

- ▶ Fibra en la protección secundaria
- ▶ Fan-out
- ▶ 900 μm
- ▶ Pre-instalado en las bandejas para empalmes
- ▶ Pre-instalado en ODF o ODB



TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Low insertion loss and low PDL

Wide wavelength (1260 nm-1650 nm)

Operation temperature (-40 °C to +85 °C)

Fulfill Telcordia GR-1209-CORE and GR-11221-CORE

Baja pérdida de inserción y PDL bajo

Longitudes de ondas de 1260 nm a 1650 nm

Temperatura de funcionamiento de -40 °C a +80 °C

Cumple con Telcordia GR-1209-CORE y GR-11221-CORE

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido

Name / Nombre

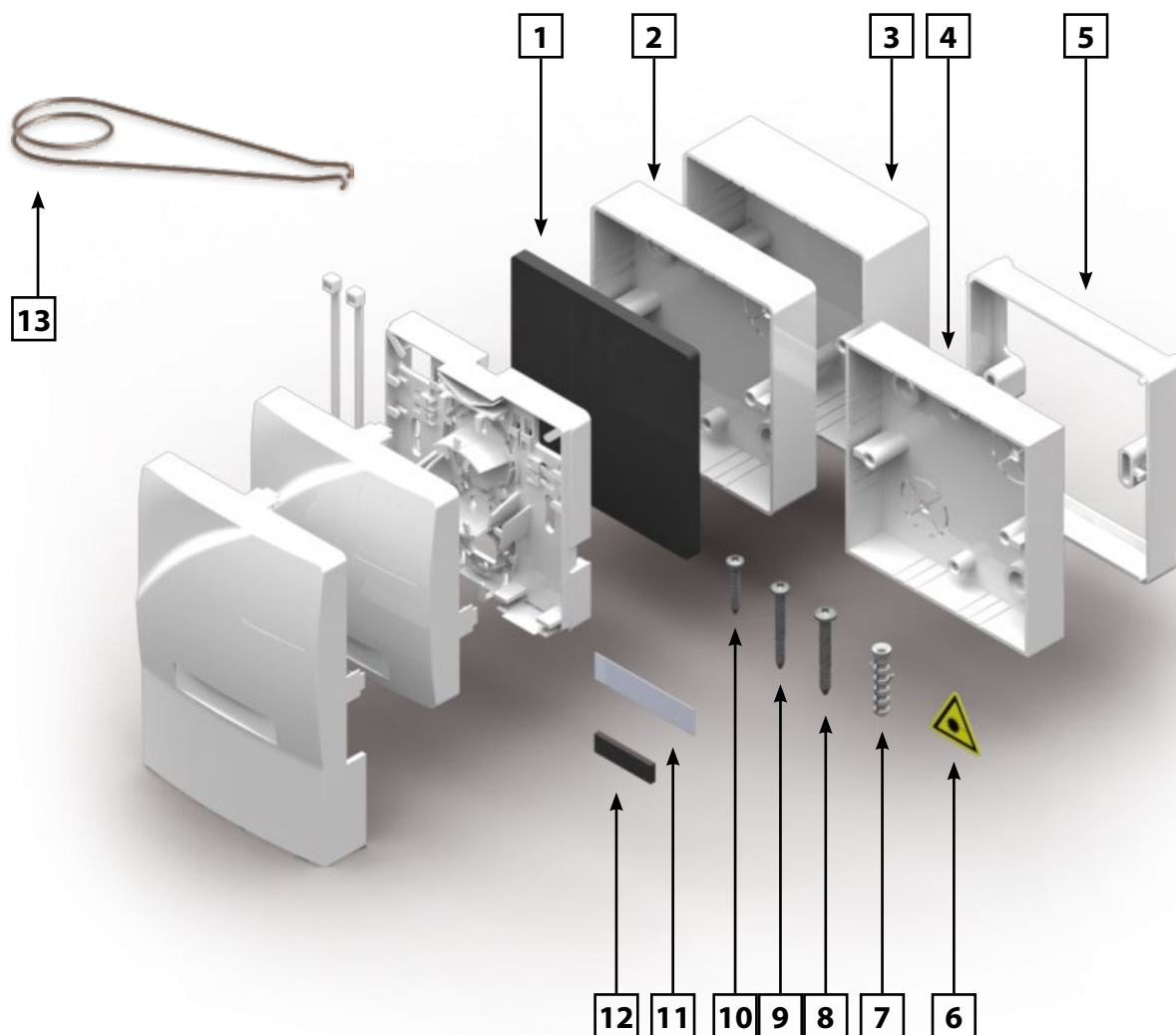
On request / Bajo pedido

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



ACCESSORIES FOR ORM 1

ACCESORIOS PARA ORM 1



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Name / Nombre	Position / Posición
491797	Sealing ORM 1 (IP 54) / Junta ORM 1 (IP54)	1
491818	Box for placement of reserves / Caja para depositar las reservas 80 × 80 × 19 mm	2
491819	Box for placement of reserves / Caja para depositar las reservas 80 × 80 × 28 mm	3
491817	Box for placement of reserves / Caja para depositar las reservas 80 × 80 × 16 mm	4
491820	Spacer frame / Marco separador 80 × 80 × 12 mm	5
491870	Sticker Attention Laser Radiation / Pegatina Atención radiación láser	6
491075	Wall plug (min. 2 pieces needed) / Espiga (cantidad necesaria: 2 uds.)	7
491692	Screw for wall plug (min. 2 pieces needed) / Tornillo para espigas (cantidad necesaria: 2 uds.)	8
491692	Screw for frame fixation (min. 2 pieces needed) / Tornillo para fijar el marco (cantidad necesaria: 2 uds.)	9
067600	Screw for fixation of installation box (min. 2 pieces needed) / Tornillo para fijar la caja de instalación (cantidad necesaria de 2 uds.)	10
491802	White sticker for description / Pegatina blanca para la descripción	11
491816	Rubber sealing for splice fixation when 4 pcs splices are applied / Junta de goma para fijar el empalme cuando se aplican 4 empalmes	12
492004	Opening tool for ORM 1 / Herramienta para abrir ORM 1	13

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

PREVIOUS GENERATION OF MICOS BOXES

VERSIONES ANTERIORES DE LOS CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MICOS

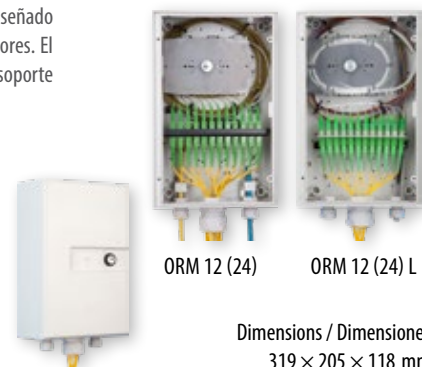
ORM 12 (24), ORM 12 (24) L | WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN The ORM 12 (24)/L optical distribution box is designed for the placement of 12 (24) optical connectors both for indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a simple bracket, which enables it to be post-mounted.

- Capacity of 12 (24) optical connectors
- Connector holder SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC, E2000 compact
- Cable clips
- PG bushings
- Lockable lid
- Securing of the incoming part (operator's side), optional for version L
- Wall-mounted, post-mounted

ES El cuadro de distribución óptica ORM 12 (24)/L está diseñado para ubicar 12 (24) conectores ópticos en interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un simple soporte que posibilita su instalación en un poste.

- Capacidad de 12 (24) conectores ópticos
- Soportes para los conectores SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000
- Fijadores de los cables
- Pasacables PG
- Tapa que se puede cerrar con llave
- Aseguramiento de la parte de entrada (parte del operador), opcional para la versión L
- Instalación en pared o poste



Dimensions / Dimensiones
319 × 205 × 118 mm

ORM 24 VS | WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN The ORM 24 VS optical distribution box is designed for the placement of 24 optical connectors both for indoors and outdoors. The distribution box may be complemented by a simple bracket, which enables it to be post-mounted.

- Capacity 24 optical connectors
- Connector holder SC simplex or E2000, LC
- Modular hinged system
- Usage of SE splice trays for up to 12 fibers
- Optional connector panel
- Coverage degree IP 54
- Extensive accessories

ES El cuadro de distribución óptica ORM 24 VS está diseñado para ubicar 24 conectores ópticos, en interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un simple soporte que posibilita su instalación en un poste.

- Capacidad: 24 conectores ópticos
- Soporte para los conectores SC simplex o E2000, LC
- Sistema modular basculante
- Uso de las bandejas SE para 12 fibras como máximo
- Posibilidad de la selección del panel de conectores
- Grado de protección IP54
- Amplia gama de accesorios



Dimensions / Dimensiones
319 × 205 × 118 mm

ORM 12 (24) SIS, ORM 24 VS SIS | PILLAR OPTICAL DISTRIBUTION BOX / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA EN FORMA DE PILAR

EN The optical distribution box ORM 12 (24) SIS/24 VS SIS is designed to protect saved, terminated, splitted and interconnected optical fibers, connectors and cables in optical FTTx networks. It provides excellent protection against various environmental conditions and simultaneously mechanical protection of the saved fibers. Pillar can be mounted outdoors in an open space in trench.

- Capacity of 12 (24) optical connectors
- Connector holder SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC, LC duplex
- Modular hinged system (ORM 24 VS SIS)
- Usage of SE splice trays for up to 12 fibers (ORM 24 VS SIS)
- Optional connector panel
- Coverage degree IP 54
- Extensive accessories

ES El cuadro de distribución óptica ORM 12 (24) SIS/24 VS SIS sirve para la protección de las fibras ópticas ubicadas, terminadas, repartidas y conectadas, conectores y cables en las redes ópticas FTTx. Garantiza una perfecta protección contra los impactos del ambiente circundante y también la protección mecánica de las fibras ubicadas. El pilar se puede instalar en exteriores.

- Capacidad: 12 (24) conectores ópticos
- Soporte para los conectores SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC, LC duplex
- Sistema modular basculante (ORM 24 VS SIS)
- Uso de las bandejas SE para 12 fibras como máximo (ORM 24 VS SIS)
- Posibilidad de seleccionar el panel de conectores
- Grado de protección IP54
- Amplia gama de accesorios



ORM 12 (24) SIS ORM 24 VS SIS

Dimensions / Dimensiones 1747 × 290 × 209 mm

ORU 1 MUC | OPTICAL DISTRIBUTION BOX IN THE UNDERGROUND CHAMBER / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA EN CÁMARA SUBTERRÁNEA

EN ORU 1 MUC enables installation of optical fibers in the distributor under the ground level, outdoors, in demanding environment as historical town centres, on sites where is not possible to use the pillar version, near ways etc. Max. load is 3 tons. The assemble stands a short-lasting flooding and is intended for installation in areas used by pedestrians and cyclists. The built-in ORU 1 distributor is designed as multi-purpose with with hinged rack for mounting up to 4 pieces of SAFeTNET modules for termination or interconnection of optical fibers blown in microducts or HDPE tubes.

ES ORU 1 MUC posibilita la instalación de las fibras ópticas en el cuadro de distribución por debajo del nivel del terreno, en exteriores, por ejemplo en los cascos históricos o en los lugares, donde no es posible levantar la versión en forma de pilar, en la cercanía de las carreteras, etc. La capacidad de carga máxima de ORU 1 MUC es de 3 t, por lo tanto se instala en las superficies que usan exclusivamente los peatones y ciclistas. La unidad integrada ORU1 está diseñada como cuadro de distribución universal con el marco basculante para la instalación de hasta 4 módulos de bandejas SAFeTNET, para la finalización o la conexión de los cables ópticos sopladados en los micro-conductos o en los tubos de protección HDPE.



Dimensions / Dimensiones 746 × 1030 × 594 mm

URM SH 24C | WALL-MOUNTED OPTICAL DISTRIBUTION BOX / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA MURAL

EN The URM SH 24C optical distribution box is designed for the placement of 24 optical connectors indoor and outdoor. The distribution box may be complemented by a bracket, which enables it to be post-mounted.

- Maximum capacity is 24× LC or 12× SC
- Integrated fibre management + 2× KM3 splice tray for the placement of optical splices
- Possibility of PLC splitter placement
- 1× PG bushing for input cable
- 12× Dividable rubber bushing 2× 1–3 mm for output patchcords
- Use for fibers G.657 a,b
- Lockable door

ES El cuadro de distribución óptica URM SH 24C está diseñado para ubicar 24 conectores ópticos como máximo, en ambientes interiores y exteriores. El cuadro de distribución se puede completar con un soporte que posibilita su instalación en un poste.

- Capacidad máxima: 12× LC o 12× SC
- Gestión de fibras integrada + 2 para ubicar los empalmes
- Es posible ubicar el divisor PLC
- 1 pasacables PG para el cable de entrada
- 12 pasacables fraccionados, de goma, 2× 1–3 mm, para los patchcords de salida
- Uso para las fibras G.657 a, b
- Puerta que se puede cerrar con llave



Dimensions / Dimensiones
154 × 246 × 90 mm

SOP 36 VS | OPTICAL DISTRIBUTION BOX / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN Optical box SOP 36 VS is designed for distribution of optical network in buildings by usage of optical cables or microduct system, for protection of optical connections and for interconnection of optical cables. It is wall-mounting in indoor climate with the option of entering / exiting the cable / fiber elements from either side. The box could be placed as necessary in respective etages where the needed number of optical fibers from backbone path is terminated.

- Maximum capacity is 36 optical splices
- Integrated fibre management
6× KM3 splice tray for the placement of optical splices
- Fixation of input/output cables
- Use for fibers G.657 a,b
- Lockable door
- Break-out side plate from each side
- Wall-mounted
- Easy assembly
- Placement of optical fiber reserve, length 4 m
- The reel for cable reserves

ES El cuadro de distribución óptica SOP 36 VS está diseñado para la distribución de la red óptica en los edificios, usando los cables ópticos o el sistema de micro-conductos, para la protección de las conexiones ópticas y la conexión mutua de los cables ópticos. Se coloca en una pared en interiores con posibilidad de entrada/salida de los elementos de cableado/de fibra desde cualquier lado. El cuadro de distribución se sitúa, dependiendo de la necesidad, en los pisos, donde termina el número necesario de fibras ópticas de la vía troncal principal.

- Capacidad máxima: 36 empalmes
- Gestión de fibras integrada
- 6 bandejas KM3 para colocar fibras y empalmes
- Fijación de los cables de entrada/salida
- Uso para las fibras G.657 a, b
- Puerta que se puede cerrar con llave
- Placa lateral con ruptura, desde cada lado
- Instalación en una pared
- Instalación fácil
- Ubicación de una reserva de 4 m de la fibra óptica
- Cabrestante para los cables de reserva



Dimensions / Dimensiones
296 × 206 × 108 mm

ORU 6 MRS | TERMINAL PILLAR DISTRIBUTION BOX / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN TERMINAL EN FORMA DE PILAR

EN The optical distribution box ORU 6 MRS is designed as pillar customer distributor for termination of one buffer (12 fibers) of a central optical suspension cable. Other fibers pass through distributor by the help of so-called OMEGA without an interruption. The suspension central cable enters from above. The distributor is ready for central cable enter from below by the help of HDPE tubes (Ø 40 mm max.) or microducts and connection of subscribers from below as well. By the help of the special bushings is possible to connect up to 12 subscribers from below by 2 fibers suspension drop cables with or without connectors. It is possible to install 1 piece of SC modul and 12 pieces of SC adaptors into the distributor.

ES El cuadro de distribución óptica ORU 6 MRS está diseñado como cuadro de distribución en forma de pilar para terminar solamente un único haz (12 fibras) del cable óptico central colgante. Las demás fibras pasan por el cuadro de distribución mediante la llamada "OMEGA" sin interrupción. El cable central colgante entra desde arriba. El cuadro de distribución está preparado también para la entrada del cable central desde abajo mediante los tubos HDPE (máx. de Ø 40 mm) o los micro-conductos, y también para la conexión de los clientes. Al cuadro de distribución se pueden conectar, desde arriba mediante pasacables especiales, hasta 12 clientes con dos cables ópticos de bajada colgantes, sin conectores o con conectores. Se puede instalar en el cuadro de distribución un módulo SC y 12 adaptadores de tipo SC.



Dimensions / Dimensiones
372 × 303 × 152 mm

POR 12 | FLOOR DISTRIBUTION BOX / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA DE PISOS

EN Optical box POR 12 is designed for distribution of optical network in buildings by usage of optical cables or microduct system, for protection of optical connections and for interconnection of optical cables. It enables to install two standard splice trays for connection of optical fibers. The box could be placed as necessary in respective etages where the needed number of optical fibers from backbone path is terminated. It is wall mounting in indoor climate. Optical distribution box is designed for the placement of 12 optical connectors.

ES El cuadro de distribución óptica POR 12 está diseñado para la distribución de la red óptica en los edificios, usando los cables ópticos o el sistema de micro-conductos, para la protección de las conexiones ópticas y la conexión mutua de los cables ópticos. Posibilita la instalación de dos bandejas estándares para la conexión de fibras ópticas. El cuadro de distribución se sitúa, dependiendo de la necesidad, en los pisos, donde termina el número necesario de fibras ópticas de la vía troncal principal. Se instala en una pared en interiores. El cuadro de distribución sirve para ubicar 12 conectores ópticos.



ORMP MPO 1U/3U | DRAW-OUT-TYPE ODF / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN RETRÁCTIL

EN The ORMP MPO 1U/3U draw-out-type and module Plug & Play panel is designed for the placement of 48/72 or 144/288 optical connectors indoors. The panel is designed to connect 3/12 MPO modules 24× LC or 12× SC duplex connectors. Combinations of standard-sized modules and high density of placing of connectors are the ideal solution for saving space in data centres. The design of the patch panel enables to install it into a 19" rack.

- Capacity of 36/72 or 144/288 optical connectors
- MPO modul 6× quad. / 6× SC, LC duplex
- 12 vertically placed modules (3U)
- Easy assembly
- Installation into a 19" base
- Height 1U/3U
- Cable entrance form the back

ES El cuadro de distribución retráctil y modular Plug & Play ORMP MPO 1U/3U está diseñado para ubicar 48/72 o 144/288 conectores ópticos en interiores. El panel está diseñado para conectar 3/12 módulos MPO de 24 conectores LC o de 12 conectores SC. La combinación del tamaño estándar de los módulos y la gran densidad de la ubicación de los conectores es la solución ideal para ahorrar espacio en los centros de datos. La estructura del cuadro de distribución posibilita su instalación en un marco de 19".

- Capacidad: 36/72 o 144/288 conectores ópticos
- Módulo MPO 6× quad. / 6× SC, LC duplex
- 12 módulos ubicados verticalmente (3U)
- Instalación fácil
- Instalación en un marco de 19"
- Altura: 1U / 3U
- Entrada del cable desde atrás



Dimensions / Dimensiones
483 × 44 × 261 mm / 483 × 133 × 269 mm

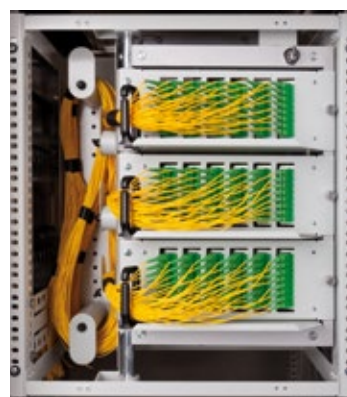
ORS 4/3, ORS 4/6 | HIGH DENSITY CABINET / ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN The optical distribution cabinet ORS 4/3 and 4/6 is designed for the placement of 144/288 optical connectors indoors in the CENTRAL OFFICE. The concept of the distribution box enables to terminate and lead out all types of optical cables to the point of main optical node. The distribution cabinet is designed for the installation into 19" data cabinet.

- Capacity of 144/288 optical connectors
- One section – 3/6 modules
- Module structure (48 optical connectors)
- Module for the placement of splice trays or patchcords reserves
- Easy access – double station frame (rack, module)
- E2000, SC simplex, LC duplex connector panel
- Placement of up to 2 m of an optical fiber reserve
- Easy module system
- Simple and variable management for the placement of connecting patchcords
- Fixing of classic optical cables or microcables
- Possibility of installing passive elements into the modules
- Installation into a data cabinet 19"
- Recommended patchcords diameter 1.8 mm

ES El armario de distribución óptica ORS 4/3 y 4/6 está diseñado para ubicar, como máximo, 144/288 conectores ópticos en interiores en el nudo central (CENTRAL OFFICE). El concepto del armario de distribución posibilita la terminación y la salida de cualquier cable óptico hasta el lugar del nudo óptico principal. El cuadro de distribución está diseñado para la instalación en un marco de 19" del armario rack. Kapacita 144/288 optických konektorů

- Capacidad: 144/288 conectores ópticos
- Una sección de 3/6 módulos
- Estructura modular (48 conectores ópticos)
- Módulo para ubicar las bandejas ópticas / reservas de los patchcords
- Acceso fácil – sistema giratorio doble (marco/módulo)
- Panel de conectores E2000, SC simplex, LC duplex
- Ubicación de una reserva de 2 m de la fibra óptica del cable de entrada
- Sistema modular simple
- Gestión simple y variable para ubicar los patchcords de conexión
- Fijación de los cables ópticos convencionales o micro-cables
- Posibilidad de instalar los elementos pasivos en los módulos
- Instalación en el armario rack de 19"
- Diámetro recomendado de los patchcords: 1,8 mm



Dimensions / Dimensiones
530 × 482.6 × 388 mm / 888 × 482.6 × 388 mm

ORMPTR 1,5U/2U | DRAW-OUT-TYPE ODF / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN RETRÁCTIL

EN The ORMPTR draw-out-type patch panel is designed for the placement of 24/48 optical connectors indoors. The design of the distribution box enables to install it into a 19" base. The distribution box is designed for installation cables and micro ducts.

- ▶ Capacity of 24/48 optical connectors
- ▶ Replaceable connector panel SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC
- ▶ Placement of optical fiber reserve
- ▶ Easy assembly
- ▶ Installation into a 19" base

Height of 1.5U/2U

ES El cuadro de distribución retráctil ORMPTR está diseñado para ubicar 24/48 conectores ópticos en ambientes interiores. La estructura del cuadro de distribución posibilita su instalación en un marco de 19". El cuadro de distribución está diseñado para la instalación de los cables y micro-conductos.

- ▶ Capacidad: 24/48 conectores ópticos
- ▶ Panel de conectores recambiable SC simplex, SC duplex, ST, FC, E2000, LC
- ▶ Ubicación de una reserva de la fibra óptica
- ▶ Instalación fácil
- ▶ Instalación en un marco de 19"
- ▶ Altura: 1,5U/2U



ORMPTR 1,5U



ORMPTR 2U

ORM SNP 4U | DRAW-OUT-TYPE ODF / CUADRO DE DISTRIBUCIÓN RETRÁCTIL

EN The ORM SNP 4U draw-out-type ODF is designed for the placement of 288 optical splices, the cable termination and the transition from the fibers to pigtails indoors and outdoors. The design of the distribution box enables to install it into 19" base.

- Maximum capacity 288 optical splices
- Capacity: transition cable-cable – 24 pcs of splice trays SE – 288 fibers (12F in each splice tray SE) transition cable-pigtail – 24 pcs of splice trays SE – 144 fibers (6F in each splice tray SE)
- Height 4U
- Termination of all available types of cables (loose tube, ribbon)
- Saving the handling reserve in a space of the box
- Holder for fixation of 12 pcs microducts ø 5 mm
- Holder for fixation of 48 pcs microducts ø 3 mm
- Easy access to fibers
- Well-arranged
- Mounting box from the front or the back
- Cable entrance from the side or the back
- Transition to pigtails
- Perfect control of bending
- Outputs for pigtails
- Extensive accessories

ES El cuadro de distribución retráctil ORM SNP 4U está diseñado para ubicar 288 empalmes ópticos, las terminaciones de los cables y el paso de las fibras a los pigtails en interiores. La estructura del cuadro de distribución posibilita su instalación en un marco de 19".

- Capacidad máxima de empalmes ópticos: 288
- Capacidad: Paso cable-cable – 24 bandejas SE – 288 fibras (12 fibras por bandeja SE) Paso cable-pigtail – 24 bandejas SE – 144 fibras (6 fibras por bandeja SE)
- Altura: 4U
- Terminación de todos los tipos de cables disponibles (loose tube, ribbon)
- Ubicación de la reserva de manipulación en el compartimento del cuadro de distribución
- Soporte para fijar 12 micro-conductos de ø 5 mm
- Soporte para fijar 48 micro-conductos de ø 3 mm
- Fácil acceso a las fibras
- Claridad
- Fijación del cuadro de distribución por delante o por detrás
- Entrada de los cables (micro-conductos) desde el lado o por detrás
- Posibilidad del paso a los pigtails
- Control perfecto de la flexión
- Salidas para pigtails
- Amplia gama de accesorios



Dimensions / Dimensiones
176 × 431 × 278 mm

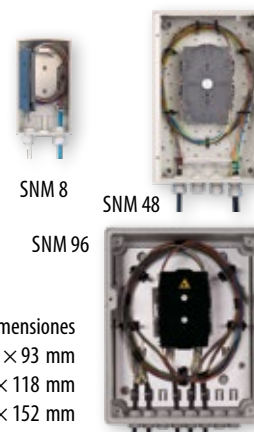
SNM 8/48/96 | OPTICAL OVERGROUND CLOSURE / ACOPLADORES ÓPTICOS

EN The SNM 8/48/96 optical overground closures are designed for the placement of 8/48/96 optical splices indoors and outdoors as well. The closures could be wall-mounted or post-mounted with a special holders.

- Maximum capacity is 8/48/96 optical splices
- Optical splice tray with a splice holder
- Placement of optical fiber reserve, length 2 m
- Management rings for SNM 48/96
- PG bushings
- Lockable cover/door
- Wall-mounted, post-mounted

ES Los acopladores ópticos superficiales SNM 8/48/96 están diseñados para ubicar 8/48/96 empalmes ópticos en ambientes interiores y exteriores. Los acopladores ópticos superficiales SNM 8/48/96 se ubican en pared o poste mediante los fijadores especiales.

- Capacidad máxima: 8/48/96 empalmes
- Bandeja óptica con soporte de empalmes
- Ubicación de una reserva de 2 m de la fibra óptica
- Anillos de fijación para SNM 48/96
- Pasacables PG
- Tapa/puerta que se puede cerrar con llave
- Instalación en pared o poste



Dimensions / Dimensiones
185 × 103 × 93 mm
319 × 205 × 118 mm
372 × 303 × 152 mm

ORS 3/600 | HIGH DENSITY CABINET / ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

EN The optical distribution cabinet ORS 3/600 is designed for the placement of 288 optical connectors indoors in the CENTRAL OFFICE. The concept of the distribution box enables to terminate and lead out all types of optical cables to the point of main optical node. The distribution cabinet is designed for the installation into a 21" data cabinet.

- Capacity of 288 optical connectors
- Module structure (48 optical connectors)
- Module for the placement of splice trays or patchcords reserves
- Easy access – double rotary frame
- E2000, SC simplex, LC duplex connector panel
- Placement of up to 2 m of an optical fiber reserve
- Simple and variable management for the placement of connecting patchcords
- Fixing of classic optical cables or microcables
- Possibility of installing passive elements into the modules
- Installation into a data cabinet 21"
- Recommended patchcords diameter 1.8 mm

ES El armario de distribución óptica ORS 3/600 está diseñado para ubicar 288 conectores ópticos en interiores, en el nudo central (CENTRAL OFFICE). El concepto del armario de distribución posibilita la terminación y la salida de cualquier cable óptico hasta el lugar del nudo óptico principal. El cuadro de distribución está diseñado para la instalación en un marco de 21" del armario rack.

- Capacidad: 288 conectores ópticos
- Estructura modular (48 conectores ópticos)
- Módulo para ubicar las bandejas ópticas / reservas de los patchcords
- Acceso fácil – sistema giratorio doble
- Panel de conectores E2000, SC simplex, LC duplex
- Ubicación de una reserva de 2 m de la fibra óptica del cable de entrada
- Gestión simple y variable para ubicar los patchcords de conexión
- Fijación de los cables ópticos convencionales o micro-cables
- Posibilidad de instalar los elementos pasivos en los módulos
- Instalación en el armario rack de 21"
- Diámetro recomendado de los patchcords: 1,8 mm



Dimensions / Dimensiones
957 × 535 × 502 mm

INFORMATION / INFORMACIÓN

For further information, please, contact our sales department. / Le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas para obtener más información.

CLEAN ASSEMBLY ROOM



Adapters and pigtails installation in a clean environment
Instalación de los adaptadores y pigtails en un ambiente limpio

Company MICOS TELCOM provides professional assembling of optical housings as a complex deliveries to their customers. Thanks to this service our customers gain several advantages and especially certainty in installation quality.

The main benefits of assembling optical distributions components and optical fibers directly in the production:

- ▶ Saving time during installation in the field
- ▶ Cost reduction
- ▶ Elimination of mistakes in comparison with complicated conditions in the field
- ▶ Increased quality for the final customer and user
- ▶ The flexible delivery dates due to high production capacity

The advantages of assembling in the MICOS TELCOM production facilities:

- ▶ 18 workplaces under the "clean room" conditions
- ▶ High cleanliness requirements and efficiency in establishment
- ▶ Final inspection of cleanliness and quality
- ▶ Direct traceability to the logistics and flexible delivery supply of orders
- ▶ Complex solutions for your projects

La empresa MICOS, división TELCOM, proporciona a sus clientes el equipamiento profesional de los cuadros de distribución óptica fabricados directamente como suministros completos. Gracias a eso aporta a los clientes varias ventajas y sobre todo la seguridad del equipamiento de calidad.

Los beneficios principales del equipamiento de los cuadros de distribución óptica con los componentes y las fibras ópticas directamente en el marco de la fabricación, son los siguientes:

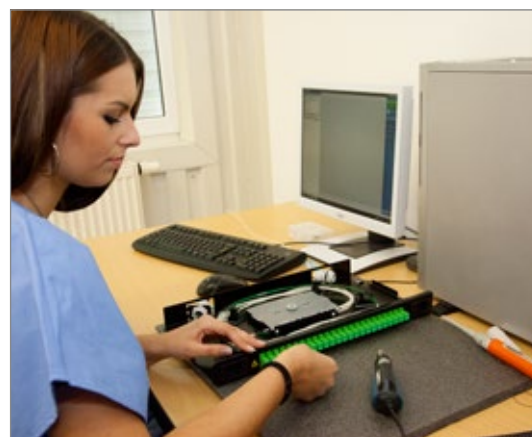
- ▶ Ahorro de tiempo durante los trabajos de montaje
- ▶ Reducción de los gastos
- ▶ Eliminación de los errores en comparación con las complicadas condiciones sobre el terreno
- ▶ Aumento de la calidad para el cliente final y el usuario
- ▶ Plazos de entrega flexibles gracias a una gran capacidad de fabricación

Ventajas del equipamiento en la fábrica MICOS TELCOM:

- ▶ 18 lugares de trabajo en el marco del "clean room"
- ▶ Altas exigencias de limpieza y eficiencia en las instalaciones
- ▶ Control de salida de la limpieza y calidad
- ▶ Continuidad directa a la logística y entregas flexibles de los suministros
- ▶ Soluciones completas para sus proyectos



Introducing pigtails into a optical cassettes
Instalación de los pigtails en las bandejas de empalme



Final inspection of ferule cleanliness and measurement of the connectors
Control final y medición de la limpieza de los conectores

Please contact your sales representative with any questions and details you may have.
No dude en ponerse en contacto con nuestros representantes comerciales en caso de cualquier duda o pregunta.

DISTRIBUTION BOX TIPO DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	INDOOR USE USO EN INTERIORES	OUTDOOR USE USO EN EXTERIORES	MAX. CAPACITY OF OPTICAL CONNECTORS OR SPLICES MAX. CAPACIDAD DE CONECTORES ÓPTICOS O EMPALMES	PAGE PÁGINA
▶ INDOOR DATA CABINETS / ARMARIOS RACK PARA INTERIORES				D 81–D 84
MNS / MBS	●			D 81
MSS	●			D 82
MSSO				D 83
MZS	●			D 84
▶ OUTDOOR DATA CABINETS / ARMARIOS RACK PARA EXTERIORES				D 85–D 88
MNSV 6U/54	●	●		D 85
MSS 22U/55	●	●		D 86
SAP 3	●	●		D 87
SAP 4 1500/2000	●	●		D 88
▶ EMC ATECHNOLOGY AND SPECIAL DATA CABINETS / TECNOLOGÍA EMC Y ARMARIOS RACK ESPECIALES				D 89–D 90
MTS 3	●	●		D 89
BS	●	●		D 90
▶ ACCESSORIES / ACCESORIOS				D 91–D 94
▶ PREVIOUS GENERATION OF MICOS BOXES / VERSIONES ANTERIORES DE LOS CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MICOS				D 94
MNSV 6U/54 V				D 94
▶ EXAMPLES OF INSTALLATIONS / EJEMPLO DE INSTALACIONES				95–97



EN The MNS and MBS wall mounted data cabinets are designed for the indoor installation of 19" technology onto a wall. Sliding supporting rails are used to install 19" technology. The MBS data cabinets allow technology to be installed vertically, which makes them ideal for limited spaces.

- ▶ Base dimensions MNS 550 × 570 mm
- ▶ Base dimensions MBS 600 × 215, 600 × 260, 600 × 350 mm
- ▶ Height MNS 4U, 6U, 9U, 12U, 15U a 17U
- ▶ Height MBS 3U, 4U, 6U
- ▶ Vertical placement of the technology
- ▶ Sliding rails for fastening 19" technology
- ▶ Lockable door

ES Los armarios rack para pared MNS y MBS están diseñados para la instalación de la tecnología 19" en una pared en interiores. Para la instalación de la tecnología 19" se usan los carriles portantes ajustables. Los armarios rack MBS usan la ubicación vertical de la tecnología, y por lo tanto representan la solución ideal para la ubicación de la tecnología en espacios reducidos.

- ▶ Dimensiones de la base: MNS 550 × 570 mm
- ▶ Dimensiones de la base: MBS 600 × 215, 600 × 260, 600 × 350 mm
- ▶ Tamaño del MNS: 4U, 6U, 9U, 12U, 15U y 17U
- ▶ Tamaño del MBS: 3U, 4U, 6U
- ▶ Ubicación vertical de la tecnología
- ▶ Carriles ajustables para fijar la tecnología 19"
- ▶ Puerta que se puede cerrar con llave

MNS



MBS

▶ BASIC VERSION / VERSIÓN BÁSICA

2 pairs of sliding vertical 19" rails 1 pair of vertical 19" rails – MBS)
Lockable glass door with a closed frame
Sheet steel lockable front door (MBS)
One-point lock
Light grey colour (RAL 7035)
Cable inlets in the top and in the bottom (MNS – 300 × 65 mm, MBS – 220 × 65 mm)
Cable inlet in the bottom (rubber bushing ø 50 mm)
coverage degree IP 20 to EN 60529

2 pares de carriles verticales, correderos, de 19" (1 par de carriles verticales de 19" – MBS)
Puerta acristalada que se puede cerrar con llave, con marco cerrado
Puerta frontal de chapa metálica que se puede cerrar con llave (MBS)
Cerradura de un único punto
Color gris claro (RAL 7035)
Entrada en la cubierta y en el fondo (MNS – 300 × 65 mm, MBS – 220 × 65 mm)
Entrada en el fondo (pasacables de goma ø 50 mm)
Grado de protección IP20 en virtud de la norma ČSN EN 60529

▶ RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Ventilation	Ventilación
Brush inlets	Entradas cepilladas
Inlet panels	Paneles de entrada
Racks and mounting subracks	Estantes y pletinas de montaje
Blinding panels	Paneles de cegado
Mechanical and electronic locks	Cerraduras mecánicas y electrónicas
Supporting panels	Paneles de fijación
Circuit breaker panel	Panel de disyuntores
Power supply leads	Cables de alimentación
Other accessories on the pages D93–D97, D99	
Más accesorios en las páginas D93–D97, D99	

▶ ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

MNS Order Code	Base dimensions [mm]	Height [mm]	Height [U] / Altura [U]	Weight [kg]
Código de pedido MNS	Dimensiones de la base [mm]	Altura [mm]	Altura [U]	Peso [kg]
8670.00/09AOC1UU-32--	550 × 570	506	9	26
8670.00/12AOC1UU-32--	550 × 570	640	12	31
8670.00/15AOC1UU-32--	550 × 570	773	15	37
8670.00/17AOC1UU-32--	550 × 570	862	17	40
	Base dimensions [mm]	Height [mm]	Height [U] / Altura [U]	Weight [kg]
	Dimensiones de la base [mm]	Altura [mm]	Altura [U]	Peso [kg]
8610.00/0300C4-----	600 × 215	535	3	18
8610.00/0400C4-----	600 × 260	535	4	20
8610.00/0600C4-----	600 × 350	535	6	22

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN The MSS line stand data cabinets are designed for indoor installation of 19" or 21" technology (dimension of the base 800 × 600 mm and larger). A design of the self-supporting assembled frame enables an easy assembly of the data cabinet at the point of installation. The unique construction of these data cabinets also permits to reduce their weight substantially.

- ▶ Assembled frame
- ▶ Sliding supporting rails
- ▶ Removable side covers
- ▶ Possibility of assembling a set of cabinets
- ▶ Variable base dimensions (up to the depth of 1070 mm)
- ▶ Coverage degree IP 20 to EN 60529
- ▶ Loading capacity data cabinets: 300 kg

ES Los armarios rack de pie de la serie de modelos MSS están diseñados para la instalación de la tecnología 19", o 21" en su caso, (desde la dimensión de la base de 800 × 600 mm), en interiores. La solución del marco ensamblado autoportante facilita el ensamblaje del armario rack en el lugar de la propia instalación. La excepcional estructura del armario de datos también posibilitó reducir considerablemente su peso.

- ▶ Marco ensamblado
- ▶ Carriles correderos portantes
- ▶ Tapas laterales extraíbles
- ▶ Posibilidad de ensamblar un conjunto de armarios
- ▶ Tamaño variable de la base (fondo de hasta 1.070 mm)
- ▶ Grado de protección IP20 en virtud de la norma ČSN EN 60529
- ▶ Capacidad de carga del armario rack: 300 kg



▶ BASIC VERSION / VERSIÓN BÁSICA

Assembled frame
2 pairs of sliding vertical 19" rails
Lockable glass door with a closed frame
Three-point lock
Lockable side covers
Lockable rear cover
Cable inlets in the top and in the bottom
(300 × 65 mm)
Light grey colour RAL 7035
Possibility of assembling a set of cabinets
Coverage degree IP 20 to EN 60529
Delivered as a complete unit or Flat-Pack

Marco ensamblado
2 pares de carriles correderos verticales de 19"
Puerta acristalada con posibilidad de cerrarla con llave, con marco cerrado
Cerradura de tres puntos
Tapa lateral de la cerradura
Tapa trasera de la cerradura
Entrada de cables en la cubierta y en el fondo (300 × 65 mm)
Color gris claro RAL 7035
Posibilidad de ensamblar un conjunto de armarios
Grado de protección IP20 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Suministrado ensamblado o plegado

▶ RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Ventilation	Ventilación
Brush inlets	Entradas cepilladas
Inlet panels	Paneles de entrada
Bases	Bases
Castors	Ruedas
Spacer legs	Pies de nivelación
Shelves and mounting subracks	Estantes y pletinas de montaje
Blinding panels	Paneles de cegado
Mechanical and electronic locks	Cerraduras mecánicas y electrónicas
Supporting panels	Paneles de fijación
Pull-out light	Luz retráctil
Circuit breaker panel	Panel de disyuntores
Power supply leads	Cables de alimentación
Earthing bridge	Puente de puesta a tierra
Other accessories on the pages D92–D98	
Más accesorios en las páginas D92–D98	

▶ INFORMATION / INFORMACIÓN

1U = 44,45 mm

▶ ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

MNS Order Code	Base dimensions [mm]	Height [mm]	Height [U] /	Weight [kg]
Código de pedido MNS	Dimensiones de la base [mm]	Altura [mm]	Altura [U]	Peso [kg]
8872.00/42A0CFU1-111--	600 × 600	42	2050	87
8872.00/45A0CFU1-111--	600 × 600	45	2185	93
8872.00/47A0CFU1-111--	600 × 600	47	2275	97
8872.00/42B0CFU1-111--	800 × 800	42	2050	130
8872.00/45B0CFU1-111--	800 × 800	45	2185	139
8872.00/47B0CFU1-111--	800 × 800	47	2275	145

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

▶ OTHER BASE DIMENSIONS / OTRAS DIMENSIONES DE LA BASE

600 × 300 | 600 × 400 | 600 × 900

For further information, please, contact our sales department. / Le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas para obtener más información.

EN The MSSO stand data cabinets are designed for the installation of data and telecommunications technology indoor and are fitted with non-adjustable 21" suspension supporting frames, which are mounted on silentblocks. Stand data cabinets are constructed of welded frame with non-removable rear and side covers. There are breakable inlets for cables in roof and base. The stands with depth 450 mm are equipped with one 21" supporting frame, cable management brackets are included in rear part and can't be adjustable. The stands with depth 600 mm having two supporting frames and cable management panels are placed on the side part between front and rear support frame. Cable management panels are vertically adjustable. Earthing rail is a part of the basic equipment. In the basic version, the data cabinets are supplied without the front door. The doors can be ordered in different variations with perforations or for installation of air-conditioning unit together with other accessories.

ES Los armarios de pie MSSO están diseñados para la instalación de las tecnologías de datos y de telecomunicaciones en interiores y están equipados con marcos portantes fijos, de 21", con amortiguación, que están fijados en bloques antivibratorios. Los soportes están compuestos de un marco soldado con piezas laterales y una pieza trasera no extraíbles. En la cubierta y en el fondo hay entradas con ruptura para el cableado. Los soportes con un fondo de 450 mm están equipados con un marco portante de 21", los fijadores de gestión de cables forman parte de la pieza trasera y no se pueden ajustar más. Los soportes con un fondo de 600 mm tienen dos marcos portantes y los paneles de gestión de cables están ubicados en la parte lateral entre el marco portante delantero y trasero. Los paneles de fijación se pueden ajustar en altura. El riel de puesta a tierra forma parte del equipamiento básico. En la versión básica se suministran sin la puerta delantera que se puede pedir en varias versiones, con perforación o para la instalación de la unidad de aire acondicionado, junto con otros accesorios.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Notes / Notas
8877.00/5064F	MSSO 50SU(27U) 600 × 450 1R
8877.00/6464F	MSSO 64SU(36U) 600 × 450 1R
8877.00/6466F	MSSO 64SU(36U) 600 × 600 2R
8877.00/8266F	MSSO 80SU(44U) 600 × 600 2R

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

ORDER CODES ACCESSORIES / CÓDIGOS DE PEDIDO ACCESORIOS

Order Code / Código de pedido	Notes / Notas
8877.04/5601F	MSSO 50SU L/P door with perforation, filter, three-point lock and hinges / Puerta MSSO 50SU L/P con perforación, filtro, cerradura de tres puntos y bisagras
8877.21/5601F	MSSO 50SU L door for air-conditioning 850 W with three-point lock and hinges / Puerta MSSO 50SU L para el aire acondicionado de 850 W, con cerradura de tres puntos y bisagras
8877.21/5602F	MSSO 50SU P door for air-conditioning 850 W with three-point lock and hinges / Puerta MSSO 50SU P para el aire acondicionado de 850 W, con cerradura de tres puntos y bisagras
8877.04/6601F	MSSO 64SU L/P door with perforation, filter, three-point lock and hinges / Puerta MSSO 64SU L/P con perforación, filtro, cerradura de tres puntos y bisagras
8877.21/6601F	MSSO 64SU L door for air-conditioning 850 W with three-point lock and hinges / Puerta MSSO 64SU L para el aire acondicionado de 850 W, con cerradura de tres puntos y bisagras
8877.21/6602F	MSSO 64SU P door for air-conditioning 850 W with three-point lock and hinges / Puerta MSSO 64SU P para el aire acondicionado de 850 W, con cerradura de tres puntos y bisagras
8877.04/8601F	MSSO 80SU L/P door with perforation, filter, three-point lock and hinges / Puerta MSSO 80SU L/P con perforación, filtro, cerradura de tres puntos y bisagras
8877.21/8601F	MSSO 80SU L door for air-conditioning 850 W with three-point lock and hinges / Puerta MSSO 80SU L para el aire acondicionado de 850 W, con cerradura de tres puntos y bisagras
8877.21/8602F	MSSO 80SU P door for air-conditioning 850 W with three-point lock and hinges / Puerta MSSO 80SU P para el aire acondicionado de 850 W, con cerradura de tres puntos y bisagras
8877.30/0000F	Circuit breaker panel / Panel de disyuntores 3U/21"
88R4.00/0005F	Pull-out rack 21"/25U/300, for placement the notebook / Estante retráctil 21"/25U/300, para poder ubicar un portátil
8877.18/64B1F	Roof cover MSSO 600 × 450 including installation kit / Tapón de cegado de la cubierta MSSO 600 × 450 con kit de instalación
8877.18/66B1F	Roof cover MSSO 600 × 600 including installation kit / Tapón de cegado de la cubierta MSSO 600 × 600 con kit de instalación

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.





MZS ZÁTĚŽOVÉ SKŘÍNĚ MZS ARMARIOS DE CARGA PESADA

EN

Heavy-load data cabinets are designed for the indoor installation of 19" technology intended particularly for data centres. The server cabinet can be connected to another rack to create a data center to increase the required performance server room.

- ▶ Riveted frame
- ▶ Sliding supporting rails
- ▶ Removable side covers or dividing partitions
- ▶ Possibility of assembling a set of cabinets including closed cold aisle
- ▶ Variable base dimensions (up to the depth of 1200 mm)
- ▶ Load up to 1000 kg
- ▶ Door perforation rate up to 82 %

ES

Los armarios de carga pesada están diseñados para la instalación de la tecnología 19" en exteriores, en especial para los centros de datos. Al armario de carga pesada se puede conectar otro cuadro de distribución y crear de esta manera un centro de datos para aumentar el rendimiento requerido de la sala de servidores.

- ▶ Marco remachado
- ▶ Carriles correderos portantes
- ▶ Tapas laterales o tabiques separadores extraíbles
- ▶ Posibilidad de ensamblar un conjunto de armarios, incluyendo el pasillo frío cerrado
- ▶ Tamaño variable de la base (fondo de hasta 1200 mm)
- ▶ Capacidad de carga de hasta 1.000 kg
- ▶ Tasa de perforación de la puerta de hasta un 82%



► BASIC VERSION / VERSIÓN BÁSICA

Riveted frame
2 pairs of sliding vertical 19" rails
Load 1000 kg
Base dimensions 600 × 1000 mm/800 × 1000 mm
Lockable perforated door (perforation 67%)
Three-point lock
Lockable side covers
Lockable rear cover
Cable inlets in the top and in the bottom (300 × 65 mm)
Light grey colour RAL 7035
Coverage degree IP 20 to EN 60529

Marco remachado
2 pares de carriles correderos verticales de 19"
Capacidad de carga: 1.000 kg
Dimensiones de la base: 600 × 1000 mm/800 × 1000 mm
Puerta perforada que se puede cerrar con llave (perforación del 67%)
Cerradura de tres puntos
Tapa lateral de la cerradura
Tapa trasera de la cerradura
Entrada de cables en la cubierta y en el fondo (300 × 65 mm)
Color gris claro RAL 7035
Grado de protección IP20 en virtud de la norma ČSN EN 60529

► RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

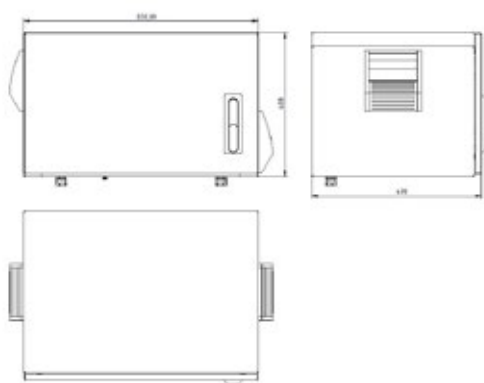
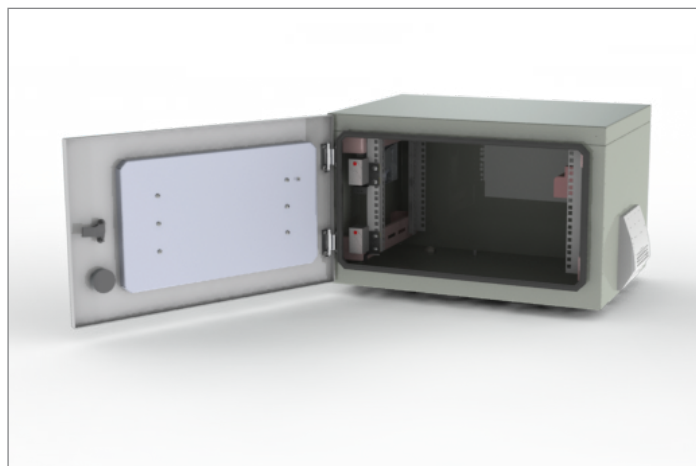
Ventilation	Válvula
Brush inlets	Entradas cepilladas
Inlet panels	Paneles de entrada
Bases	Bases
Castors	Ruedas
Spacer legs	Pies de nivelación
Shelves and mounting subracks	Estantes y pletinas de montaje
Blinding panels	Paneles de cegado
Supporting panels	Paneles de fijación
Supporting grids	Rejillas de fijación
Pull-out light	Luz retráctil
Circuit breaker panel	Panel de disyuntores
Power supply leads	Cables de alimentación
Earthing bridge	Puente de puesta a tierra
Other accessories on the pages D92–D98	
Más accesorios en las páginas D92–D98	

EN The cabinet is designed for the installation of 19" outdoor technology.

- ▶ Made from stainless steel – long lifetime
- ▶ Coverage degree IP 54 to EN 50102
- ▶ Ventilated

ES El armario está diseñado para la instalación de la tecnología 19" en exteriores.

- ▶ Fabricado con chapa de acero inoxidable – larga vida útil
- ▶ Grado de protección IP54 en virtud de la norma ČSN EN 50102
- ▶ Ventilación



▶ BASIC VERSION / VERSIÓN BÁSICA

Coverage degree IP 54 to EN 50102
 Dimensions 650 × 470 × 400 mm (W × D × H)
 Installation high 6U
 2 pairs of adjustable rails 19"
 three-point lock
 Isolation thermal insulation 10 mm MIRELON
 Heating HVL 031 (03102.0-00, 100W, 35 m³/h)
 1× ventilator equipped with a thermostat FF 018 (01801.00-00, AC 230V, 50Hz, 55 m³/h)
 Bushings 2× PG 16
 Coverage degree IP 54 to EN 50102
 Thermostat – expanding for heating KTO 01142.0-00
 Thermostat – switching for ventilator KTO 01143.00-00
 Material stainless steel sheet
 Colour light grey RAL 7035

Grado de protección IP54 en virtud de la norma ČSN EN 50102
 Dimensiones: 650 × 470 × 400 mm
 Altura de instalación: 6U
 2 pares de carriles correderos de 19"
 Cerradura de tres puntos
 Aislamiento térmico de 10 mm MIRELON
 Calefacción HVL 031 (03102.0-00, 100W, 35 m³/h)
 1 ventilador con termostato FF 018 (01801.00-00, AC 230V, 50Hz, 55 m³/h)
 Pasacables 2× PG 16
 Grado de protección IP54 en virtud de la norma ČSN EN 50102
 Termostato – con contacto de tipo NC KTO 01142.0-00
 Termostato – con la conexión del ventilador KTO 01143.00-00
 Material – chapa de acero inoxidable
 Color Gris claro RAL 7035

EN The case is designed for the installation of 19" outdoor technology. The design of the case enables opening of side covers which considerably simplify the installation of the technology. The case may be fitted with an air-conditioning unit upon customer's request.

- ▶ Enables the installation of 19" technology
- ▶ Basic dimensions 1700 × 600 × 600 mm
- ▶ Coverage degree IP 55 to EN 50102

ES El armario está diseñado para la instalación de la tecnología 19" en exteriores. La estructura del armario posibilita abrir las tapas laterales y de esta manera facilita considerablemente la instalación de la tecnología. El armario se puede equipar, bajo pedido del cliente, con una unidad de aire acondicionado.

- ▶ Posibilita la instalación de la tecnología 19"
- ▶ Dimensiones básicas: 1700 × 600 × 600 mm
- ▶ Grado de protección IP55 en virtud de la norma ČSN EN 50102

▶ BASIC VERSION / VERSIÓN BÁSICA

Base dimensions of 600 × 600 mm
Physical height of the stand: 600 mm
Physical height of the case without the stand: 1,100 mm
Installation height 22U
Side covers may be opened during installation
2 pairs of sliding vertical 19" rails
Three-point lock
Thermal insulation
Heating equipped with a thermostat
1× ventilator (220 V) equipped with a thermostat
PG openings in the bottom
coverage degree IP 55 to EN 50102
Material: stainless steel sheet
Light-grey finish RAL 7035

Dimensiones de la base: 600 × 600 mm
Altura física de la base: 600 mm
Altura física del armario sin base: 1100 mm
Altura de instalación: 22U
Posibilidad de abrir las piezas laterales durante la instalación
2 pares de carriles correderos verticales de 19"
Cerradura de tres puntos
Aislamiento térmico
Calefacción con termostato
1 ventilador (220 V) con termostato
Pasacables PG en la parte inferior
Grado de protección IP55 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Material: chapa de acero inoxidable
Color Gris claro RAL 7035

▶ INFORMATION / INFORMACIÓN

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



▶ ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Notes / Notas
8622.00/2200F	MSS 22U/55

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN The SAP 3 data cabinet is designed for the installation of pasive and active 21" or 19" outdoor technology. The data cabinet is prepared for mounting air-conditioning unit attached on the door.

- ▶ Double-walled construction with thermal insulation
- ▶ Riveted frame
- ▶ Non-removable rear and side covers
- ▶ Solid base with panels with bushings
- ▶ Perforated ceiling with the possibility of blinding when using air-conditioning unit
- ▶ Roof with front perforation
- ▶ Grounding bus
- ▶ Installation on a plastic base
- ▶ Installation high 48SU
- ▶ It is placed on the socle for the placement of cables



ES El armario SAP 3 está diseñado para la instalación de la tecnología pasiva y activa, de 21" o 19", en exteriores. El armario está preparado para ser equipado con una unidad de aire acondicionado fijada en una pared.

- ▶ Estructura del revestimiento doble con aislamiento térmico
- ▶ Marco remachado
- ▶ Tapas traseras y laterales no extraíbles
- ▶ Base sólida con paneles con pasacables
- ▶ Techo perforado con posibilidad de taparlo al usar la unidad de aire acondicionado
- ▶ Cubierta con perforación frontal
- ▶ Bus de datos de toma a tierra
- ▶ Instalación en la base de plástico
- ▶ Altura de instalación: 48SU
- ▶ El armario está situado en un zócalo para poder ubicar los cables



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Notes / Notas
On request Bajo pedido	Cabinet 1870 without air conditioning, door equipped with dust filter (right door opening on request) Armario 1870 sin aire acondicionado, puerta con filtro de polvo (apertura a la derecha o a la izquierda bajo pedido)
On request Bajo pedido	Cabinet 1870 with door preparation for air conditioning 1400W (right door opening on request) Armario 1870 con una puerta para la instalación del aire acondicionado de 1400W (apertura a la derecha bajo pedido)
On request Bajo pedido	Cabinet 1670 without air conditioning, door equipped with dust filter (right door opening on request) Armario 1670 sin aire acondicionado, puerta con filtro de polvo (apertura a la derecha o a la izquierda bajo pedido)
On request Bajo pedido	Cabinet 1670 with door preparation for air conditioning 850 W (right door opening on request) Armario 1670 con una puerta para la instalación del aire acondicionado de 850 W (apertura a la derecha bajo pedido)

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

BASIC VERSION / VERSIÓN BÁSICA

2 pairs of sliding vertical 21" rails
Four-point lock (type 1670 – two-point lock)
Installation high 48SU
Thermal insulation
Heating equipped with a thermostat
Ventilator
Reduction of 19" mounting rails, high 1U
Reduction of 19" mounting rails, high 2U
Reduction of 19" mounting rails, high 3U
Coverage degree IP 54 to EN 50102
Material: Galvanized sheet
Colour Light grey RAL 7035
Dimensions 1870 × 800 × 591 mm
Dimensions – stand 350 × 800 × 591 mm

2 pares de carriles correderos verticales de 21"
Altura de instalación: 48SU
Cerradura de cuatro puntos (modelo 1670 cerradura de dos puntos)
Aislamiento térmico
El calefactor en una caja para la instalación de las pilas de reserva
Ventilador
Adaptador de los carriles de montaje de 19", altura 1U
Adaptador de los carriles de montaje de 19", altura 2U
Adaptador de los carriles de montaje de 19", altura 3U
Grado de protección IP54 en virtud de la norma ČSN EN 50102
Material: Chapa cincada
Color Gris claro RAL 7035
Dimensiones de 1870 × 800 × 591 mm
Dimensiones de la base de 350 × 800 × 591 mm
Rozměry podstavce 350 × 800 × 591 mm

SAP 4 1500 SAP 4 2000

OUTDOOR DATA CABINET ARMARIO RACK PARA EXTERIORES

EN Outdoor data cabinet SAP 4 1500/2000 allows installation of the passive and active technology into 19" rails.

- ▶ 19" technology 20U/31U
- ▶ Hinged rack with space for documents
- ▶ Profile shelves for a second set of accumulators
- ▶ 4 lifting ears for the transport by crane
- ▶ Optional disassembling the cabinet for the transport without crane
- ▶ Door fixation in the open position (130°)
- ▶ Cooling by ventilator up to 800 m³/h
- ▶ Heating 400 W
- ▶ PLC LOGO regulation (Ethernet)
- ▶ Optional electrical and regulation equipment based on request
- ▶ DIN rails for electrical devices – 30 positions
- ▶ Gland system BST (18× 5–12 mm + 16× 13–23 mm)
- ▶ Aluzinc sheet
- ▶ Lock 2/4 points, lock semi-cylinder 31 mm
- ▶ Lighting
- ▶ Isolation – PIR plate 30 mm

ES El armario rack para exteriores SAP 4 1500/2000 posibilita la instalación de la tecnología pasiva y activa en un marco de 19".

- ▶ Tecnología 19" 20U/31U
- ▶ Estantes extraíbles con compartimento para documentos
- ▶ Estantes perfilados para el segundo conjunto de acumuladores
- ▶ 4 cáncamos para el transporte con grúa
- ▶ Posibilidad de desmontar el armario para el transporte sin grúa
- ▶ Bloqueo de la puerta en la posición abierta (130°)
- ▶ Refrigeración con un ventilador de hasta 800 m³/h
- ▶ Calefacción de 400 W
- ▶ Regulación PLC LOGO (Ethernet)
- ▶ Posibilidad de equipos eléctricos y de regulación, dependiendo de los requerimientos
- ▶ Carriles DIN para dispositivos eléctricos – 30 posiciones
- ▶ Sistema de pasacables BST (18× 5–12 mm + 16× 13–23 mm)
- ▶ Chapa de aluminio cincado
- ▶ Cerradura de 2/4 puntos, tambor de pines semicilíndrico de 31 mm
- ▶ Iluminación
- ▶ El aislamiento está formado por una chapa PIR con un espesor de 30 mm

▶ BASIC VERSION / VERSIÓN BÁSICA

Base dimension: 700 × 700 mm
Plinth height: 150 mm
Cabinet height: 1500/2000 mm
Installation height (1 set of batteries): 20U/31U
Installation height (2 set of batteries): 12U/23U
Door locking: 2/4-point, lock semi-cylinder 31 mm
Weight: 139/165 kg
Bushing: BST system (18× 5–12 mm + 16× 13–23 mm)
Coverage degree: IP54 according to ČSN EN 60529
Material Cabinet: Aluzinc sheet metal
Colour: Epoxy-polyester RAL 7035 (light grey)
Isolation: PIR plate 30 mm thick $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
Lifting ears: 4 lifting ears under the detachable
Operating temperature: -25 to +35 °C
Electric connection:
Covering IP20, Nominal voltage 3NPE, AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S, Protection from dangerous voltage according to ČSN 332000-4-41ed.2: Live parts: isolation, covers, desk. Non-live parts: automatic disconnecting from power.
Additional: current protector.

Dimensiones de la base: 700 × 700 mm
Altura del zócalo: 150 mm
Altura del armario: 1500/2000 mm
Altura de instalación (1 conjunto de acumuladores): 20U/31U
Altura de instalación (2 conjuntos de acumuladores): 12U/23U
Cierre de la puerta: de 2/4 puntos, tambor de pines semicilíndrico de 31 mm
Peso: 139/165 kg
Pasacables: Sistema BST (18× 5–12 mm + 16× 13–23 mm)
Grado de protección: IP54 en virtud de la norma ČSN EN 60529
Material: Chapa de aluminio cincado
Color: Epoxi-poliéster RAL 7035 (gris claro), para exteriores, estructura
Aislamiento: Chapa PIR, esp. de 30 mm $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
Cáncamos: 4 cáncamos de transporte bajo la cubierta desmontable Temperaturas de funcionamiento: -25 a +35 °C
Conexión eléctrica:
Grado de protección IP20, Tensión nominal 3NPE, AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S, Protección contra contactos directos no intencionados en virtud de la norma ČSN 332000-4-41ed.2: Con partes activas peligrosas: con aislamiento, tapas o separadores.
Con partes no activas peligrosas: mediante la desconexión automática de la fuente.
Adicional: con el protector de corriente.



SAP 4 2000

SAP 4 1500

▶ ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code / Código de pedido	Notes / Notas
On request / Bajo pedido	SAP 4 1500
On request / Bajo pedido	SAP 4 2000

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.

EN The MTS 3 heavy duty transport box is designed for use of 19" technology and can be used in difficult operating conditions, such as aviation, railway and waterway transport.

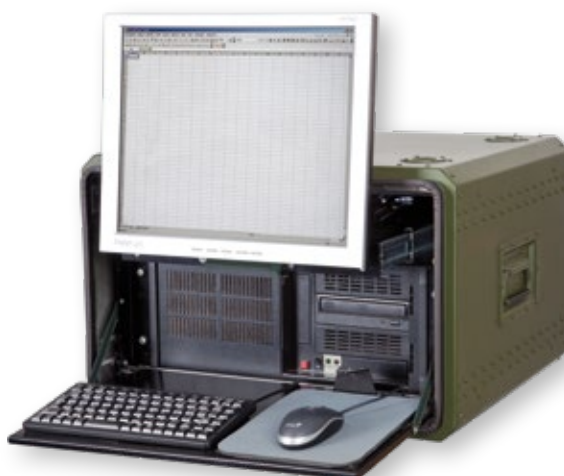
The inner frame is placed on antivibration elements which together with its outer casing, ensure high resistance to mechanical vibration. The removable lids give an easy access to 19" technology, and the embedded panel of the rear lid enables the installation of connectors and other connecting elements. The transport box is equipped with an atmospheric pressure equalizing valve, which is activated automatically when the closing elements are opened. The inner box frame itself, as well as the application of HF conductive packing around both lids, meets the electro-magnetic compatibility (EMC) requirements.

- ▶ Transport of 19" technology
- ▶ Height of 4U, 6U and 12U
- ▶ Enables the stacking of transport boxes
- ▶ EMC requirements fulfilment
- ▶ Protection from the weather effects
- ▶ Protection from dust
- ▶ Pressure equalizing valve
- ▶ Coverage degree IP 65 to EN 60529
- ▶ Dark green colour

ES El armario de transporte MTS 3 está diseñado para ubicar una tecnología 19", y encuentra su aplicación, sobre todo, en condiciones de uso difíciles, en la aviación, en el transporte ferroviario y marítimo.

El marco de instrumentos está ubicado en los elementos antivibratorios, y junto con el revestimiento exterior remachado garantiza una gran resistencia contra las sacudidas. Las tapas extraíbles posibilitan un acceso fácil a la tecnología 19", el panel integrado de la tapa trasera posibilita la instalación de los conectores y otros elementos de conexión. El armario de transporte está equipado con una válvula para compensar la presión atmosférica que se activa automáticamente al abrir los elementos de cierre. El propio marco interior del armario con su estructura, y además la aplicación de la junta conductiva de alta frecuencia alrededor de ambas tapas, cumplen con los requisitos para garantizar la compatibilidad electromagnética (EMC).

- ▶ Transporte de la tecnología 19"
- ▶ Tamaño: 4U, 6U y 12U
- ▶ Posibilita apilar los armarios de transporte
- ▶ Garantiza los requerimientos EMC
- ▶ Protección contra los cambios climáticos
- ▶ Protección contra el polvo
- ▶ Válvula para compensar la presión
- ▶ Grado de protección IP65 en virtud de la norma ČSN EN 60529
- ▶ Color verde oscuro



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Base dimensions [mm] Dimensiones de la base [mm]	Height [mm] Altura [mm]	Height [U] Altura [U]	Weight [kg] Peso [kg]	Loading capacity [kg] Capacidad de carga [kg]	Notes Notas
8B20.00/040DZ50	570 × 540	290	4	11	50	
8B20.00/060DZ50	570 × 540	380	6	16	50	
8B20.00/120DZ035	570 × 540	740	12	30	50	Sectional frame / Marco fraccionado

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



These data cabinets are special products and designed to increase the reliability of the installed technology. Cabinets with increased protection will also find use in the protection of information systems, both from the disturbing effects of an electromagnetic environment and from any possible leak of important data. The base of the BS line cabinets is a self-supporting welded construction conceived mainly for the installation of 19" technology.

- ▶ Construction according to individual clients' requirements
- ▶ Up to IP 65 coverage degree to EN 60529

Services offered in the sphere of EMC

The TELCOM division also offers a wide range of services in the EMC sphere. A trained team will recommend a solution suitable for your needs and we offer expert consulting and training, analyses and even complete solutions for technical projects.



Estos armarios pertenecen a la categoría de productos especiales y están diseñados para aumentar la seguridad de la tecnología instalada. Los armarios reforzados encuentran su aplicación también para proteger los sistemas de información, contra los efectos de las interferencias electromagnéticas, y contra cualquier posible escape de datos importantes.

La base de los armarios de la serie BS es una estructura soldada autoportante diseñada, principalmente, para la instalación de la tecnología 19".

- ▶ Estructura en función de los requerimientos de cada uno de los clientes
- ▶ Grado de protección de hasta IP65 en virtud de la norma ČSN EN 60529

Servicios ofrecidos en el ámbito de EMC

La división TELCOM ofrece también una amplia gama de servicios para el ámbito de EMC. Un equipo capacitado aconsejará con una solución apropiada para sus necesidades. En el marco de las soluciones de los proyectos técnicos ofrecemos consultas y cursos profesionales, elaboración de los análisis, e incluso la solución completa del proyecto.



RECOMMENDED ACCESSORIES / ACCESORIOS RECOMENDADOS

Racks and mounting subracks	Estantes y pletinas de montaje
Blinding panels	Paneles de cegado
Supporting panels	Paneles de fijación
Circuit breaker panel	Panel de disyuntores
Power supply leads	Cables de alimentación
Filters with or without a dust insert	Filtros con o sin inserto de polvo
Waveguide inlets	Entradas de guía de onda
Cable waveguide inlets	Entradas de guía de onda de cables
Closing mechanisms	Mecanismos de cierre
Mains EMC screens	Filtros de red EMC
Data and telephone EMC screens	Filtros de datos y telefónicos EMC
Ventilation	Ventilación
Other accessories on the pages D92–D98	Más accesorios en las páginas D92–D98

INFORMATION / INFORMACIÓN

For further information, please, contact our sales department. / Le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas para obtener más información.



BASE BASES

The bases are provided with three breakable inlets (300 × 65 mm).
Las bases están equipadas con tres entradas con ruptura (300 × 65 mm).

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Suitable for Apropiado para	Base dimensions [mm] Dimensiones de la base [mm]	Height [mm] Altura [mm]	Colour Color
8872.38/10A1F	MSS	600 × 600	120	RAL 7035 lt. gray / gris claro
8872.38/10D1F	MSS	600 × 800	120	RAL 7035 lt. gray / gris claro
8872.38/10B1F	MSS	800 × 800	120	RAL 7035 lt. gray / gris claro

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



SPACER LEGS PIES DE NIVELACIÓN

The spacer legs, with adjustable height and inclinable surface contact, allow for the possible unevenness of the floor.
Los pies de nivelación, ajustables en altura, con la superficie de asiento basculante, posibilitan corregir las posibles irregularidades del suelo.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Setting range [mm] Rango de ajuste [mm]	Loading capacity [kg] Capacidad de carga [kg]	No. in one pack N.º de uds. por paquete
8A62.97/0000F	0–25	400	4

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



CASTORS RUEDAS

The castors wheels make the handling of the MSS stand cabinets and MKS collocation cabinets easier.
Las ruedas facilitan la manipulación con los armarios rack de pie MSS y con los armarios de colocación MKS.

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Loading capacity [kg] Capacidad de carga [kg]	No. in one pack N.º de uds. por paquete
8A62.96/0000F	300	2 with a brake, 2 without a brake / 2 uds. con freno, 2 uds. sin freno
8A62.96/0003F	600	2 with a brake, 2 without a brake / 2 uds. con freno, 2 uds. sin freno

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.





RACKS ESTANTES

The racks are designed for placing the technology inside the data and collocation cabinets. The loading capacity stated for rack 500 and rack 600 is applicable when 2 supporting angles are used (angle 50 or angle 400).

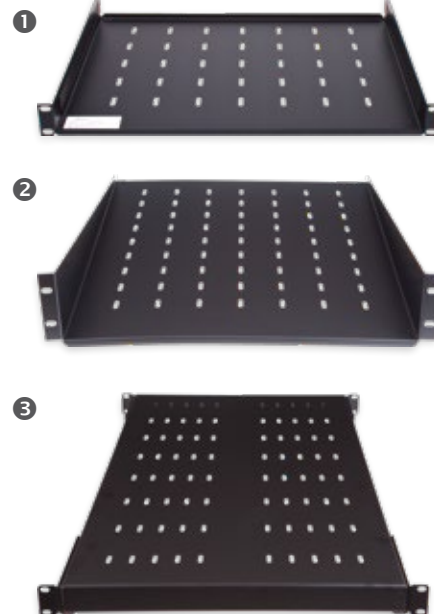
Los estantes están diseñados para ubicar la tecnología dentro de los armarios rack y de colocación. En los estantes 500 y 600 está indicada la capacidad de carga al usar 2 perfiles de escuadra de apoyo (perfil de escuadra 50 o 400).

ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Depth Fondo [mm]	Height Altura [U]	Loading capacity Capacidad de carga [kg]	Colour Color	Notes Notas	Position Posición
8A06.10/00B5F	255	1	10	Black / Negro		—
8A29.35/00B5F	350	1	10	Black / Negro		1
8A06.00/0005F	255	2	10	Black / Negro		—
8A29.00/1005F	400	1	10	Black / Negro		—
8A07.00/0005F	400	2	10	Black / Negro		2
8A18.00/0005F	500	2	40	Black / Negro		—
8A91.00/0005F	600	2	40	Black / Negro		—
8A05.20/65B5F	650	1	40	Black / Negro	*	3
8A05.20/85B5F	850	1	40	Black / Negro	*	—

*) Only for MSS / Solamente para MSS

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



2U MOUNTING SUBRACK PLETINA DE MONTAJE 2U

The mounting subrack is designed for fastening various technological elements.

La pletina de montaje está diseñada para fijar diversos elementos de la tecnología.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Height [U] Altura [U]	Colour Color
8A63.00/0005F	2	Black / Negro

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



POWER SUPPLY LEADS CABLES DE ALIMENTACIÓN

For the power supply of the installed technology, we offer a series of power supply leads, protected/ unprotected, with different types of sockets.

Para la alimentación de la tecnología instalada ofrecemos una serie de cables de alimentación, protegidos/no protegidos, con varios tipos de rosetas.



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name Nombre	Number Of sockets Número de rosetas	Over-voltage Protection Protección de sobretensión	HF screen Filtro de alta frecuencia	Power supply cable Cable de alimentación [m]	Installation to rails Instalación en los carriles	Position Posición
8A73.00/0005F	Protected extension lead / Cable alargador protegido	5	Yes / Sí	Yes / Sí	3	Yes / Sí	1
8A74.00/0005F	Protected extension lead / Cable alargador protegido	5	Yes / Sí	Yes / Sí	5	Yes / Sí	—
492137	Extension lead with switch / Cable alargador con interruptor	8	Yes / Sí	Yes / Sí	3	Yes / Sí	2

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



3U CIRCUIT BREAKER PANEL

PANEL DE DISYUNTORES 3U

The circuit breaker panel is designed for mounting electrical installation elements onto the DIN ribbon.
El panel de disyuntors está diseñado para la instalación de los elementos eléctricos en el carril DIN.



► ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code	Height [U]	Colour
Código de pedido	Altura [U]	Color
8A30.00/0005DIN-----	3	Black / Negro

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



19" ETSI ADAPTOR

ADAPTADOR ETSI 19"



This adaptor allow 19" technology to be installed into the ETSI frame.
El adaptador posibilita la instalación de la tecnología 19" en el marco ETSI.

► ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code	No. in one pack	Height [U]	Colour
Código de pedido	N.º de uds. por paquete	Altura [U]	Color
8821.50/0100F	2	1	Black / Negro
8873.23/0205F	2	2	Black / Negro
8A06.60/0305F	2	3	Black / Negro

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



CONNECTING MATERIAL

MATERIAL DE CONEXIÓN



► ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code	Name	Description
Código de pedido	Nombre	Descripción
8872.05/0000F	MSS connecting packing / Kit de conexión MSS	For connection frames of MSS / Para conectar los marcos MSS – conjunto de armarios
8872.12/B0A0F	Bar brackets / Soporte de carriles 600	Increase of the rigidity of MSS and MKS / Para aumentar la rigidez de los armarios MSS 600 × 600
8872.12/B0B0F	Bar brackets / Soportes de carriles 800	Increase of the rigidity of MSS and MKS / Para aumentar la rigidez de los armarios MSS 600 × 80
390100	M5 packing / Kit M5 19"	4× screw M5, washer, M5 nut / Kit del material de instalación M5 arandela de plástico – 4 uds. por paquete
8A62.78/0000F	M5 packing / Kit M5 19"	20× screw M5, washer, M5 nut / Kit del material de instalación M5 arandela de plástico – 20 uds. por paquetes
390200	M5 packing / Kit M5 19"	4× screw M6, washer, M6 nut / Kit del material de instalación M6 arandela de plástico – 4 uds. por paquete
8A62.66/0000F	M5 packing / Kit M5 19"	20× screw M6, washer, M6 nut / Kit del material de instalación M6 arandela de plástico – 20 uds. por paquetes

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



RANGING PANELS

PANELES PARA CONDUCIR CABLEADO

EN

The ranging panels are designed for leading cables inside the data and collocation cabinets.

- ▶ The ranging panels are designed for horizontal leading cables
- ▶ Installation on a 19" base
- ▶ Installation height 1U or 2U
- ▶ One-sided or two-sided supports
- ▶ Plastic cable rings 40/50, 40/80, 80/80

ES

Los paneles para conducir cables están diseñados para conducir el cableado dentro de los armarios rack y de colocación.

- ▶ Diseñados para conducir el cableado horizontal y verticalmente
- ▶ Se instalan en un marco de 19"
- ▶ Altura de instalación: 1U o 2U
- ▶ De fijación, de una cara o de ambas caras
- ▶ Anillos de plástico 40/50, 40/80, 80/80



ORDER CODES / CÓDIGOS DE PEDIDO

Order Code Código de pedido	Name Nombre	Height [U] Altura [U]	Description Descripción	Position Posición
8A82.04/0005F	1U ranging panel (without cable rings) Panel para conducir cables 1U (sin anillos)	1	For plastic rings of 40 × 50 and 40 × 80 mm Para anillos de fijación 40 × 50 a 40 × 80 mm	2
8A82.05/0005F	2U ranging panel (without cable rings) Panel para conducir cables 2U (sin anillos)	3	For plastic rings of 80 × 80 mm Para anillos de fijación 80 × 80 mm	1
8A58.00/0105F	Wire channel / Canales para guiado	1		
	Plastic cable rings 40/50, 40/80, 80/80 Anillos de fijación 40/50, 40/80, 80/80		See Cable Clips Véase Fijadores de cables	

For other variants, please, contact our sales department. / Para otras variantes le rogamos que se ponga en contacto con nuestro departamento de ventas.



PREVIOUS GENERATION OF MICOS BOXES / VERSIONES ANTERIORES DE LOS CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MICOS

MNSV 6U/54 V | VENKOVNÍ DATOVÁ SKŘÍŇ / ARMARIO RACK PARA EXTERIORES

EN

The draw-out-type outdoor cabinet is designed for the vertical placement of 19" technology. The elegant draw-out-type conception of the cabinet enables easy access to the installed technology.

- Enables the vertical installation of 19" technology
- Dimensions 600 × 633 × 278 mm
- Installation height 6U
- Lockable draw-out-type cover
- Fixation of the draw-out-type cover in open position
- Coverage degree IP54 to EN 50102
- Colour RAL 7035

ES

El armario retráctil para exteriores está diseñado para la ubicación vertical de la tecnología 19". El concepto elegante del armario retráctil posibilita el acceso fácil a la tecnología instalada.

- Posibilita la instalación vertical de la tecnología 19"
- Dimensiones: 600 × 633 × 278 mm
- Altura de instalación: 6U
- Tapa retráctil con posibilidad de cerrarla con llave
- Fijación de la tapa retráctil en la posición abierta
- Grado de protección IP54 en virtud de la norma ČSN EN 50102
- Color RAL 7035

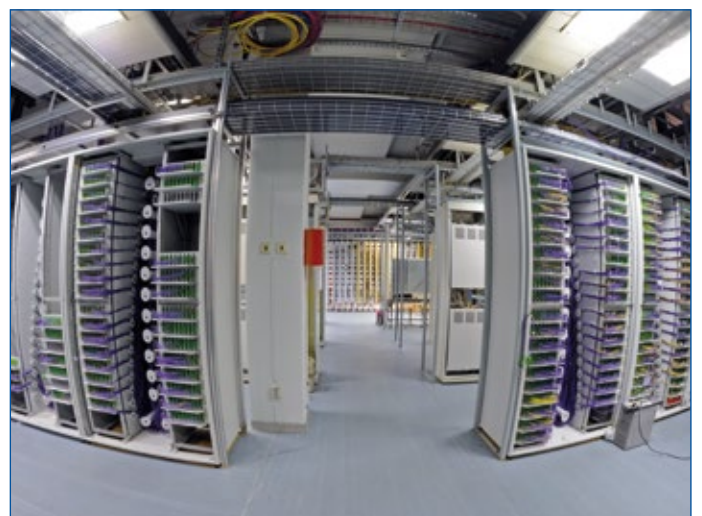
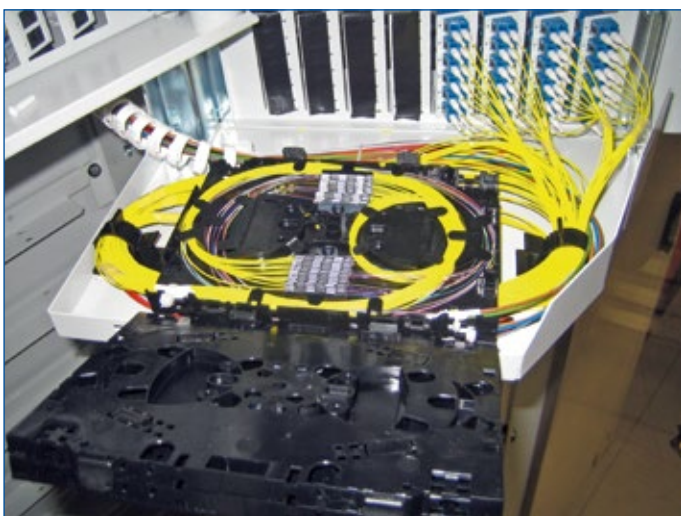


EXAMPLES OF INSTALLATIONS

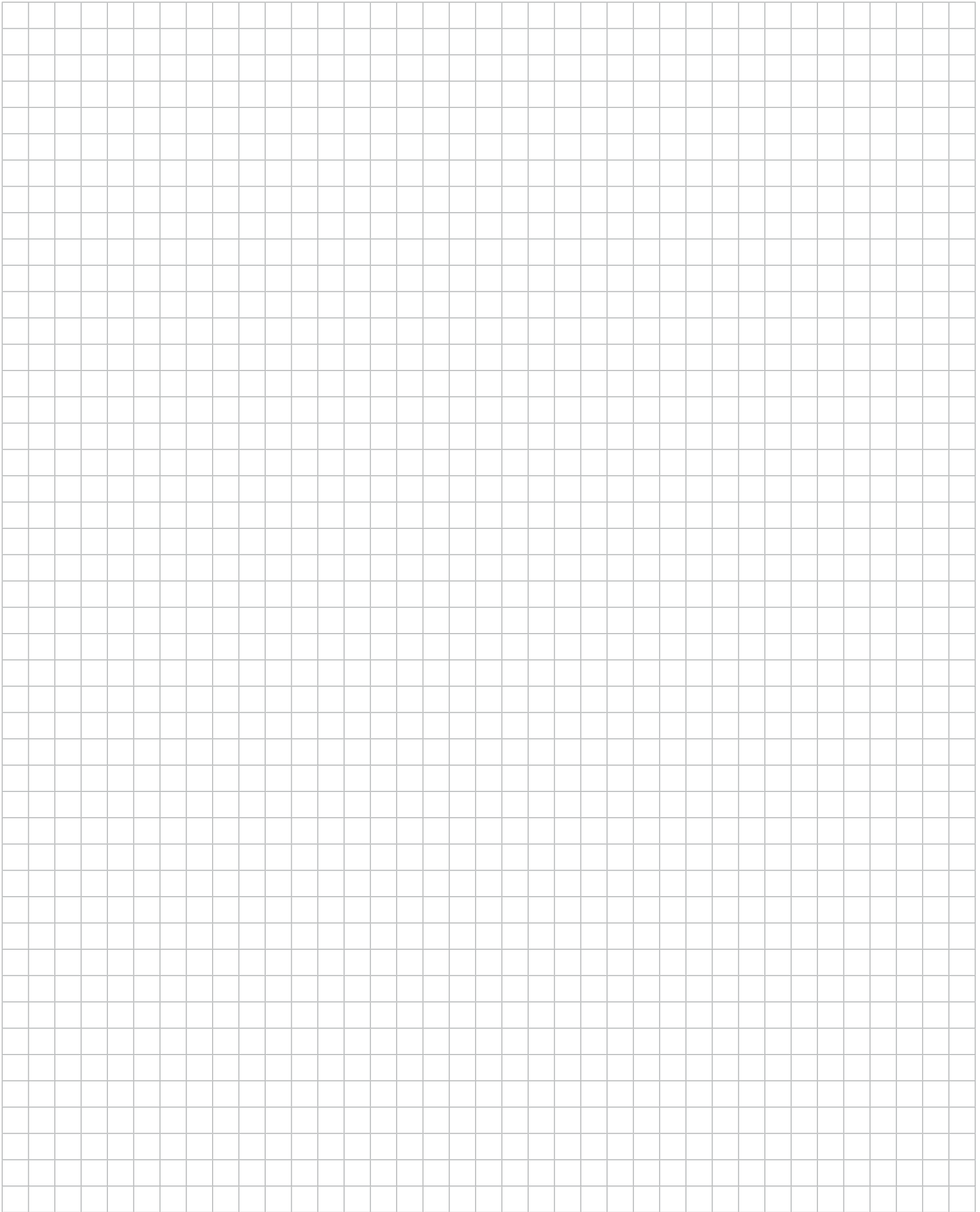
EJEMPLO DE INSTALACIONES







NOTES / NOTAS





micostelcom.com
micostelcom.cz

MICOS spol. s r. o. divisi3n TELCOM
Centro tecnol3gico ICT MICOS
Průmyslová z3na B – Prostějov,
Barrio Háj 365, 798 12 Kralice na Hané,
República Checa
Tel.: +420 582 307 511
Fax: +420 582 307 688
E-mail: telcom@micos.cz