



CATÁLOGO DE PRODUCTOS PARA REDES DE FIBRA ÓPTICA

2023 Edición 1





ÍNDICE DE PRODUCTOS

- SOLUCIONES PARA INTERIOR
- SOLUCIONES PARA EXTERIOR
- ARMARIOS, RACKS Y REPARTIDORES ÓPTICOS
- OTROS ELEMENTOS PARA REDES DE FIBRA ÓPTICA



SOLUCIONES PARA EL INTERIOR DE EDIFICIOS



ROSETAS FIBRA ÓPTICA

SERIE 22

Las rosetas de fibra óptica de la SERIE 22 se utilizan como punto de terminación del cable de acometida óptica en viviendas y oficinas. El acceso a la misma se puede realizar por diferentes zonas: inferior, lateral y trasera. Disponen así mismo de diferentes puntos para la sujeción del cable de acceso. En su interior tienen capacidad de espacio para almacenar dos pigtails, dos empalmes de fusión/mecánicos y 2 adaptadores tipo SC.

Roseta F.O. 90x148mm	TLX-22.00
----------------------	-----------

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 90 x 148 x 28,5 mm
- **MATERIAL:** ABS/PC LIBRE DE HALÓGENOS
- **COLOR:** BLANCO
- **CIERRE:** GUÍA DESLIZABLE



Roseta F.O. 86x86mm	TLX-22.02
---------------------	-----------

CARACTERÍSTICAS:

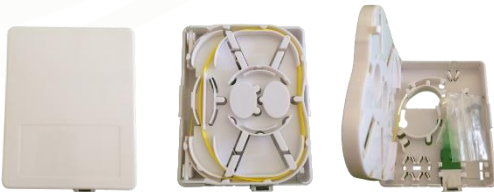
- **DIMENSIONES:** 86 x 86 x 28,5 mm
- **MATERIAL:** ABS
- **COLOR:** BLANCO
- **CIERRE:** POR CLICK



Roseta F.O. 80x100mm	TLX-22.05
----------------------	-----------

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 80 x 100 x 22 mm
- **MATERIAL:** ABS
- **COLOR:** BLANCO
- **CIERRE:** POR CLICK





CAJAS DISTRIBUCIÓN Y EMPALME F.O.

SERIE 45



Las cajas de distribución y empalme F.O. SERIE 45 tienen una envolvente de tamaño compacto y resultan muy versátiles. Son customizables adaptándose a las necesidades del cliente o proyecto, y dependiendo del modelo sirven como caja de terminación, caja CDP o caja de empalme.

Pueden ser utilizadas, dependiendo del modelo, tanto en interior como en exterior.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 145 x 175 x 44 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS, V0
- **COLOR:** GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-54
- **CIERRE:** POR PRESIÓN, CLIK



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja distribución y empalme 4 F.O. SC	TLX-45.01
Caja distribución 4 SC	TLX-45.03
Caja de empalme 12 F.O.	TLX-45.02
Caja distribución y empalme 8 F.O. (4 SC-D)	TLX-45.19
Bandeja porta empalmes capacidad 12 F.O.	57245



CAJA DERIVACIÓN EN PLANTA 8 ABONADOS

SERIE 72 (TLX-72.03)



La caja de derivación en planta CDP8 TLX-72.03 se utiliza para conectar los cables de distribución vertical con los cables de acometida monofibra de los clientes en el interior de edificios. Se situará por tanto en cualquier planta de un edificio cuya instalación interior no disponga de espacio suficiente para permitir el tendido de la acometida hasta la caja terminal en las viviendas.

En esta caja se efectúa un sangrado de fibras del cable vertical que se empalmarán a los cables de acometida que se instalen en esa planta. Generalmente estos empalmes se realizarán mediante empalmes de fusión.

En su interior dispone de 2 bandejas de empalme, cada una con capacidad 24 fusiones y posibilidad de montar un splitter PLC, repartidor con capacidad 8 adaptadores SC, zona de guiado y almacenamiento de cable, y tapa protectora interior para proteger la zona de fusión.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 126 x 212 x 50 mm
- **MATERIAL:** ABS, V0
- **COLOR:** BLANCO RAL 9003
- **ESTANQUEIDAD:** IP-54
- **CIERRE:** CLIK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 8 SC Y 48 FUSIONES



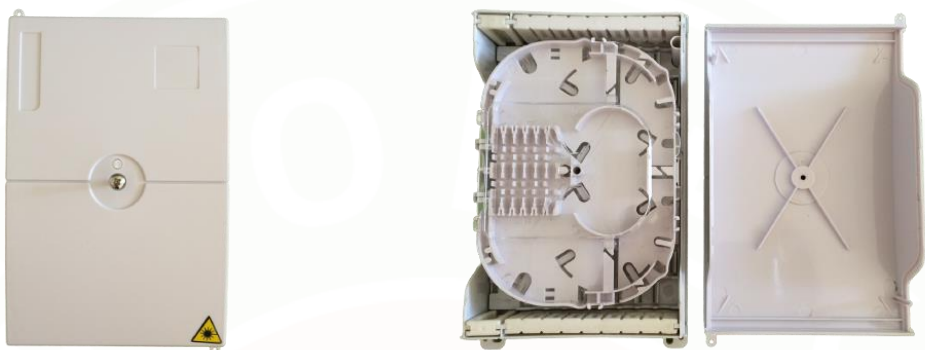
Con embellecedor

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja derivación en planta 8 abonados	TLX-72.03
Embellecedor para TLX-72.03	72001



CAJA DERIVACIÓN EN PLANTA 12 F.O.

SERIE 72 (TLX-72.04)



La caja de derivación en planta 12 F.O. TLX-72.04 se utiliza para conectar los cables de distribución vertical con los cables de acometida monofibra de los clientes en el interior de edificios. Se situará por tanto en cualquier planta de un edificio cuya instalación interior no disponga de espacio suficiente para permitir el tendido de la acometida hasta la caja terminal en las viviendas.

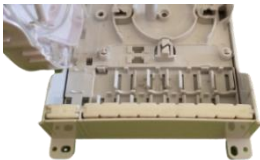
En esta caja se efectúa un sangrado de fibras del cable vertical que se empalmarán a los cables de acometida que se instalen en esa planta. Generalmente estos empalmes se realizarán mediante empalmes de fusión.

En su interior dispone de una bandeja portaempalme con capacidad 24 fusiones y una zona inferior para el guiado y almacenamiento de cable.

El diámetro del cable de entrada/salida es $\leq \varnothing 10\text{mm}$.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 126 x 200 x 50 mm
- **MATERIAL:** ABS
- **COLOR:** BLANCO
- **ESTANQUEIDAD:** IP-54
- **CIERRE:** CLIK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 24 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja derivación en planta 12 F.O.	TLX-72.04



CAJA DERIVACIÓN EN PLANTA 16 ABONADOS

SERIE 72 (TLX-72.13)



La caja de derivación en planta 16 abonados CDP16 TLX-72.13 se utiliza para conectar los cables de distribución vertical con los cables de acometida monofibra de los clientes en el interior de edificios. Se situará por tanto en cualquier planta de un edificio cuya instalación interior no disponga de espacio suficiente para permitir el tendido de la acometida hasta la caja terminal en las viviendas.

En esta caja se efectúa un sangrado de fibras del cable vertical que se empalmarán a los cables de acometida que se instalen en esa planta. Generalmente estos empalmes se realizarán mediante empalmes de fusión.

En su interior dispone de dos bandejas interiores, cada una con capacidad para alojar hasta 8 adaptadores SC, y de una zona inferior donde irán alojados hasta un máximo de 16 empalmes por fusión, 2 splitter PLC y con una zona para el guiado y almacenamiento de cable.

Diámetro de cable de entrada/salida ≤ Ø 14mm.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 220 x 140 x 55 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS
- **COLOR:** BLANCO
- **ESTANQUEIDAD:** IP-55
- **CIERRE:** CLIK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 16 SC Y 16 EMPALMES

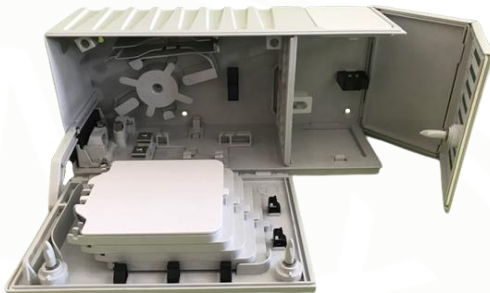


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja derivación en planta 16 abonados	TLX-72.13



CAJA INTERIOR MULTIOPERADOR 32 F.O.

SERIE 77 (TLX-77.01)



La caja mural interior multioperador 32 F.O. TLX-77.01 sirve como punto de interconexión entre las nuevas redes de fibra óptica desplegadas en el interior de un edificio y la red de alimentación/distribución del operador.

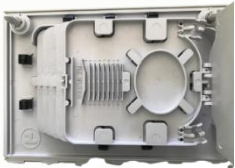
Este módulo se puede utilizar como terminación de la red del edificio o como terminación de la red del operador. Es fácilmente apilable de tal manera que cada operador disponga de su propio módulo independiente.

Tiene una capacidad de hasta 32 adaptadores tipo SC y 4 bandejas de empalme de 16 fusiones y 2 splitters tipo PLC en cada una. Tiene además un soporte para alojar hasta 2 splitters tipo box (caja negra) de 1x8 o 1x16.

La caja, en su zona de acometidas o abonados, cuenta con una pequeña tapa superior y otra inferior para permitir el paso y salida de los cables de acometida. Estas tapas son intercambiables por un retenedor que se suministra por separado (TLX-77.02) si se desea embridar las acometidas.

CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSIONES:** 320 x 150 x 105 mm
- MATERIAL:** PC DE ALTA RESISTENCIA
- COLOR:** GRIS RAL 7035
- ESTANQUEIDAD:** IP-54
- CIERRE:** TRIÁNGULO
- CAPACIDAD:** 32 SC Y 64 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja interior multioperador 32 F.O.	TLX-77.01



CAJA INTERIOR MULTIOPERADOR 48 F.O.

SERIE 77 (TLX-77.00)



La caja mural interior multioperador 48 F.O. TLX-77.00 sirve como punto de interconexión entre las nuevas redes de fibra óptica desplegadas en el interior de un edificio y la red de alimentación/distribución del operador.

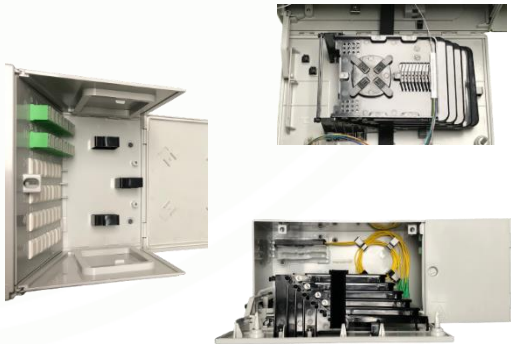
Este módulo se puede utilizar como terminación de la red del edificio o como terminación de la red del operador. Es fácilmente apilable de tal manera que cada operador disponga de su propio módulo independiente.

Tiene una capacidad de hasta 48 adaptadores tipo SC y 6 bandejas de empalme apilables con capacidad para realizar hasta 16 fusiones y montar hasta 1 divisor óptico PLC. Tiene además un soporte para alojar hasta 3 splitters tipo box (caja negra) de 1x8 o 1x16.

La caja, en su zona de acometidas o abonados, cuenta con una pequeña tapa superior y otra inferior para permitir el paso y salida de los cables de acometida. Estas tapas son intercambiables por un retenedor que se suministra por separado (TLX-77.02) si se desea embridar las acometidas.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 450 x 180 x 150 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS
- **COLOR:** GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-54
- **CIERRE:** TRIÁNGULO
- **CAPACIDAD:** 48 SC Y 96 EMPALMES



Kit sujeción acometidas

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja interior multioperador 48 F.O.	TLX-77.00



SOLUCIONES PARA EL EXTERIOR DE EDIFICIOS



CAJA DISTRIBUCIÓN Y EMPALME 8 F.O.

SERIE 20 (TLX-20.08)



La caja de distribución y empalme 8 F.O. TLX-20.08 está fabricada en policarbonato de alto impacto y protección contra rayos ultravioleta. Su puerta es abatible y cuenta con 3 posiciones de apertura y es de fácil instalación tanto en pared como en poste sin necesidad de accesorios.

En cuanto a su uso, la caja puede ser utilizada tanto en el exterior como en el interior de edificios para la red de FTTH. Permite su uso también en instalaciones de cable en paso y para cable “in line” bajo pedido.

En su interior dispone de 2 zonas diferenciadas. Una zona inferior para la entrada/salida de cables y guiado de los mismos, así como una bandeja para almacenar hasta 16 empalmes y 2 splitters tipo PLC; y una zona superior con un repartidor con capacidad para 8 adaptadores SC. Para otro tipo de adaptadores, consultar.

CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSIONES:** 195 X 200 X 70 mm
- MATERIAL:** PC ALTO IMPACTO
- COLOR:** GRIS O NEGRO
- ESTANQUEIDAD:** IP-65
- CIERRE:** TORNILLO
- CAPACIDAD:** 8 SC Y 16 EMPALMES



COLOR NEGRO OPCIONAL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja distribución y empalme 8 F.O.	TLX-20.08



CAJA DISTRIBUCIÓN Y EMPALME 8 F.O.

SERIE 20 (TLX-20.08/8C)



La caja de distribución y empalme 8 F.O. TLX-20.08/8C está fabricada en policarbonato de alto impacto y protección contra rayos ultravioleta. Su puerta es abatible y cuenta con 3 posiciones de apertura. Es de fácil instalación tanto en pared como en poste sin necesidad de accesorios.

En cuanto a su uso, la caja puede ser utilizada tanto en el exterior como en el interior de edificios para la red de FTTH. Permite su uso también en instalaciones de cable en paso y para cable “in line” bajo pedido.

En su interior dispone de 2 zonas diferenciadas. Una zona inferior para la entrada/salida de cables con espacio para el almacenamiento y guiado del mismo, así como una bandeja para almacenar hasta 16 empalmes y 2 splitters tipo PLC, y una zona superior con capacidad para poder montar un splitter tipo cassette de 1x4 o 1x8. Para otro tipo de adaptadores, consultar.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 195 X 200 X 70 MM
- **MATERIAL:** PC ALTO IMPACTO
- **COLOR:** GRIS O NEGRO
- **ESTANQUEIDAD:** IP-65
- **CIERRE:** TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 8 SC Y 16 EMPALMES



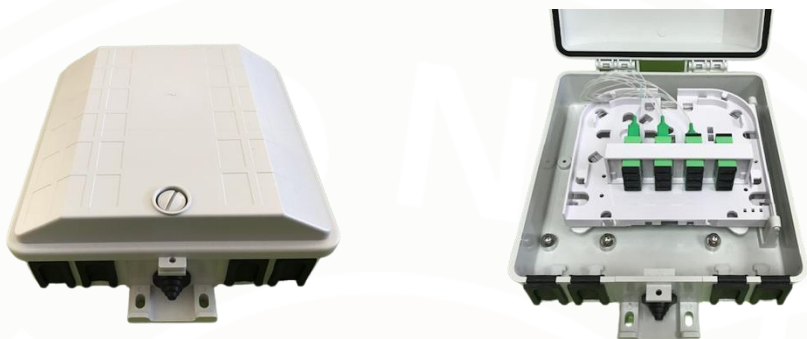
COLOR NEGRO OPCIONAL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja distribución y empalme 8 F.O.	TLX-20.08/8C



CAJA DISTRIBUCIÓN Y EMPALME 12 F.O.

SERIE 20 (TLX-20.09)



La caja de distribución y empalme 12 F.O. TLX-20.09 está fabricada en policarbonato de alto impacto y protección contra rayos ultravioleta. Su puerta es abatible y cuenta con 3 posiciones de apertura. Es de fácil instalación tanto en pared como en poste sin necesidad de accesorios.

En cuanto a su uso, la caja puede ser utilizada tanto en el exterior como en el interior de edificios para la red de FTTH. Permite su uso también en instalaciones de cable en paso y para cable “in line” bajo pedido.

En su interior dispone de 2 zonas diferenciadas. Una zona inferior para la entrada y salida de cables, así como una bandeja para almacenar hasta 16 empalmes y 2 splitters tipo PLC, y una zona superior con un repartidor para 12 adaptadores SC. Para otro tipo de adaptadores, consultar.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 195 X 200 X 70 MM
- **MATERIAL:** PC ALTO IMPACTO
- **COLOR:** GRIS O NEGRO
- **ESTANQUEIDAD:** IP-65
- **CIERRE:** TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 12 SC Y 16 EMPALMES



COLOR NEGRO OPCIONAL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja distribución y empalme 12 F.O.	TLX-20.09



CAJA DISTRIBUCIÓN Y EMPALME 16 F.O.

SERIE 20 (TLX-20.23)



La caja de distribución y empalme 16 F.O. TLX-20.23 está fabricada en policarbonato de alto impacto y protección contra rayos ultravioleta. Su puerta es abatible y cuenta con 3 posiciones de apertura. Es de fácil instalación tanto en pared como en poste sin necesidad de accesorios.

En cuanto a su uso, la caja puede ser utilizada tanto en el exterior como en el interior de edificios para la red de FTTH.

En su interior dispone de un repartidor para alojar hasta 16 adaptadores SC y un conjunto de 2 bandejas portaempalme con capacidad 12 F.O. cada una, además de una zona inferior para el guiado y almacenamiento de cable.

CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSIONES:** 209 X 297 X 75 MM
- MATERIAL:** PC ALTO IMPACTO
- COLOR:** GRIS RAL 7035
- ESTANQUEIDAD:** IP-65
- CIERRE:** TORNILLO
- CAPACIDAD:** 16 SC Y24 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja distribución y empalme 16 F.O.	TLX-20.23



CAJA DISTRIBUCIÓN Y EMPALME 24 F.O.

SERIE 20 (TLX-20.24)



La caja de distribución y empalme 24 F.O. TLX-20.24 está fabricada en policarbonato de alto impacto y protección contra rayos ultravioleta. Su puerta es abatible y cuenta con 3 posiciones de apertura. Es de fácil instalación tanto en pared como en poste sin necesidad de accesorios.

En cuanto a su uso, la caja puede ser utilizada tanto en el exterior como en el interior de edificios para la red de FTTH. Permite su uso también en instalaciones de cable en paso y para cable “in line” bajo pedido.

En su interior dispone de un repartidor para alojar 24 adaptadores tipo SC, así como de una zona donde van situadas 2 bandejas portaempalme con capacidad 12 fusiones cada una. Bajo petición se pueden montar bandejas adicionales.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 209 X 297 X 75 MM
- **MATERIAL:** PC ALTO IMPACTO
- **COLOR:** GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-65
- **CIERRE:** TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 24 SC Y 24 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja distribución y empalme 24 F.O.	TLX-20.24



CAJAS TERMINALES EXTERIOR F.O.

SERIE 78



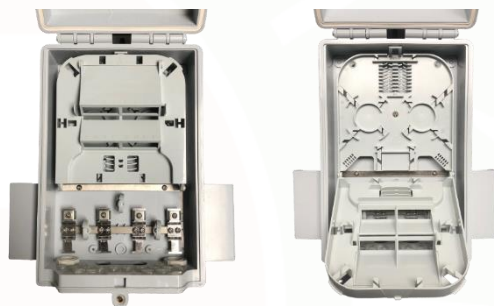
Los modelos de cajas terminales SERIE 78 comprenden 3 soluciones distintas para distribución, segregación y fusión de fibra óptica. Están fabricadas en PC+ ABS, color gris RAL 7035, y diseñadas para ofrecer una manipulación de apertura y cierre sin tornillos mediante unas sencillas alas laterales. Su grado de estanqueidad es IP-65. Disponen de 4 entradas/salidas para cable troncal y 16 puertos para acometidas de 2 a 4.6mm.

CTO exterior 16 F.O.

TLX-78.17

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 175 x 274 x 82 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS
- **COLOR:** GRIS
- **CIERRE:** CLICK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 16 SC Y 16 EMPALMES

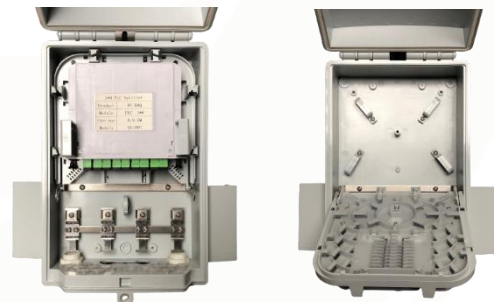


CTO exterior 16 F.O. (para splitter cassette)

TLX-78.18

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 175 x 274 x 82 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS
- **COLOR:** GRIS
- **CIERRE:** CLICK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 16 SC Y 8 EMPALMES

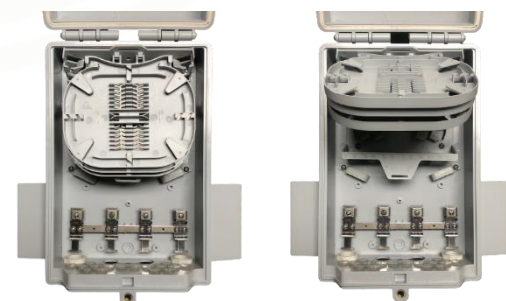


CTO exterior 12 F.O. y 72 empalmes

TLX-78.19

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 175 x 274 x 82 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS
- **COLOR:** GRIS
- **CIERRE:** CLICK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 12 SC Y 72 EMPALMES





CAJA TERMINAL EXTERIOR 16 F.O.

SERIE 78 (TLX-78.20)



La caja terminal de exterior 16 F.O. TLX-78.20 está diseñada para ofrecer una manipulación de apertura y cierre sin tornillos mediante unas sencillas alas laterales. Esta caja se utiliza en instalaciones tanto de interior como de exterior y es fácilmente instalable en pared o en poste.

En su interior se aloja una bandeja porta empalmes con capacidad 16 fibras ópticas y una segunda bandeja destinada al alojamiento de hasta 2 divisores ópticos (splitters) tipo cassette con capacidades 1x4 o 1x8, o bien un divisor óptico con capacidad 1x16.

Cuenta con 3 puertos principales de entrada/salida para cable $\leq \varnothing 13\text{mm}$, aunque el puerto oval central se subdivide en otros 2 puertos, los cuales permiten hacer el sangrado del cable dentro de la caja. Cuenta también con 16 puertos de salida 2x3mm para las acometidas.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 287 x 172 x 102 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS
- **COLOR:** GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-65
- **CIERRE:** CLIK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 16 SC Y 16 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja terminal exterior 16 F.O.	TLX-78.20



CAJA TERMINAL EXTERIOR 16 F.O.

SERIE 78 (TLX-78.24)



La caja terminal de exterior 16 F.O. TLX-78.24 está diseñada para ofrecer una manipulación de apertura y cierre sin tornillos mediante unas sencillas alas laterales. Esta caja se utiliza en instalaciones tanto de interior como de exterior y es fácilmente instalable en pared o en poste.

En su interior se aloja una bandeja porta empalmes con capacidad 16 fibras ópticas y 2 splitters PLC, y una segunda bandeja destinada al alojamiento de 16 adaptadores tipo SC.

Cuenta con 3 puertos principales de entrada/salida para cable $\leq \varnothing 13\text{mm}$, aunque el puerto oval central se subdivide en otros 2 puertos, los cuales permiten hacer el sangrado del cable dentro de la caja. Cuenta también con 16 puertos de salida 2x3mm para las acometidas.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 287 x 172 x 102 mm
- **MATERIAL:** PC + ABS
- **COLOR:** GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-65
- **CIERRE:** CLIK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 16 SC Y 16 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja terminal exterior 16 F.O.	TLX-78.24



CAJAS DISTRIBUCIÓN Y EMPALME F.O.

SERIE 40

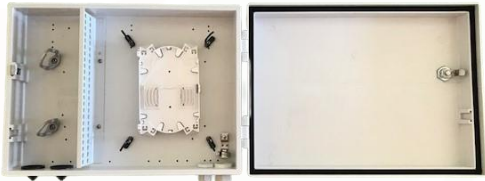


Las cajas de distribución y empalme F.O. SERIE 40 se utilizan como punto de terminación de cables de fibra óptica y su segregación mediante pigtails. Su constitución permite el almacenamiento de los empalmes mediante bandejas apilables, cuyo número varía según modelo, y su posterior repartición, utilizando los diferentes tipos de adaptadores. Las cajas están disponibles también (bajo pedido) con una doble puerta interior con cerradura.

Esta caja es tremendamente customizable, por lo que existen diferentes modelos según capacidades, tipos de adaptador, disposición de las anillas guía-hilos y mecanizados en la caja para las entradas y salidas de la fibra.

CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSIONES:** 450 x 330 x 117 mm
- MATERIAL:** POLIÉSTER CON F.V.
- COLOR:** GRIS RAL 7035
- ESTANQUEIDAD:** IP-65
- CIERRE:** TRIÁNGULO



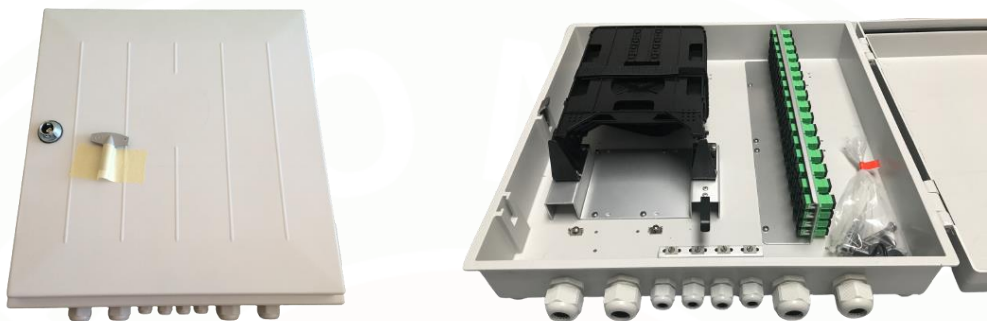
ENTRADAS/SALIDAS CUSTOMIZABLES

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja de distribución y empalme 24 F.O.	TLX-40.23
Caja de distribución y empalme 32 F.O.	TLX-40.12
Caja de distribución y empalme 48 F.O.	TLX-40.27
Caja de distribución y empalme 64 F.O.	TLX-40.29
Caja de distribución y empalme 72 F.O.	TLX-40.28



ARMARIOS TERMINALES F.O.

SERIE 38



Los armarios terminales de empalme y repartición de fibra óptica SERIE 38 se utilizan como punto de almacenamiento de hasta 128 empalmes distribuidos en cuatro bandejas abatibles, así como su posterior repartición.

Gracias a su diseño y características puede ser utilizado tanto en el interior de edificios como en planta externa. Las entradas y salidas de cables son mediante prensaestopas.

En el caso de su utilización solo como almacenamiento de empalme, se puede ampliar su capacidad a 256 empalmes distribuidos en ocho bandejas abatibles.

Este armario es totalmente customizable, por lo que existen diferentes modelos según capacidades, tipos de adaptador, disposición de las anillas guía-hilos y mecanizados en la caja para las entradas y salidas de la fibra.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 450 x 467 x 117 mm
- **MATERIAL:** POLIÉSTER CON F.V.
- **COLOR:** GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-65
- **CIERRE:** TRIÁNGULO



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Armario de empalme 128/256 F.O.	TLX-38.01
Armario terminal 32 F.O.	TLX-38.13
Armario terminal 64 F.O.	TLX-38.14



CAJA TERMINAL EXTERIOR 16 F.O. IP-68

SERIE 78 (TLX-78.01)



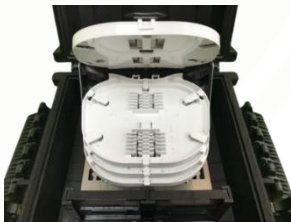
La caja terminal de exterior 16 F.O. IP-68 TLX-78.01 está diseñada para ofrecer una manipulación de apertura y cierre sin tornillos mediante unas sencillas alas laterales. En su interior se alojan 4 bandejas porta empalmes, con 24 F.O. de capacidad cada una, abisagradas en una de sus caras, lo cual facilita las operaciones en ellas. Estas bandejas permiten la instalación de PLC splitters. Además de las bandejas para fusión la caja cuenta con un repartidor con capacidad 16 adaptadores SC.

Cuenta con 3 puertos principales de entrada/salida para cable Ø 10-17,5mm, aunque el puerto oval central se subdivide en otros 2 puertos circulares, los cuales permiten hacer el sangrado del cable dentro de la caja. Cuenta también con 16 puertos de salida para cable de acometida de hasta Ø 4mm.

Permite su utilización en funciones plug and play para abonados mediante una rápida conexión y cuenta con un grado de estanqueidad IP-68.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 380 x 245 x 130 mm
- **MATERIAL:** PP
- **COLOR:** NEGRO
- **ESTANQUEIDAD:** IP-68
- **CIERRE:** CLIK Y TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 16 SC Y 96 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja terminal exterior 16 F.O. IP-68	TLX-78.01



CAJA DE EMPALME F.O.

SERIE 20 (TLX-20.05)



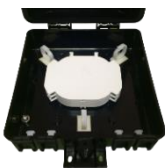
La caja de distribución y empalme F.O. SERIE 20 está fabricada en policarbonato de alto impacto y protección contra rayos ultravioleta. Su puerta es abatible y cuenta con 3 posiciones de apertura. Es de fácil instalación tanto en pared como en poste sin necesidad de accesorios.

En cuanto a su uso, la caja puede ser utilizada tanto en el exterior como en el interior de edificios para la red de FTTH. Permite su uso en instalaciones de cable en paso gracias a sus gomas pasacables.

En su interior dispone de una o varias bandejas porta empalmes así como de anillas guía-hilos para conducir los cables por el interior de la caja.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 198 X 203 X 75 mm
- **MATERIAL:** PC ALTA RESISTENCIA
- **COLOR:** NEGRO O GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-65
- **CIERRE:** TORNILLO
- **CAPACIDAD:** 12-60 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja de empalme 12 F.O. (1 bandeja)	TLX-20.05/12
Caja de empalme 24 F.O. (2 bandejas)	TLX-20.05/24
Caja de empalme 36 F.O. (3 bandejas)	TLX-20.05/36
Caja de empalme 48 F.O. (4 bandejas)	TLX-20.05/48
Caja de empalme 60 F.O. (5 bandejas)	TLX-20.05/60



CAJAS DE EMPALME F.O.

SERIE 20



Las cajas de empalme F.O. SERIE 20 están fabricadas en policarbonato de alto impacto y protección contra rayos ultravioleta. Su puerta es abatible y cuenta con 3 posiciones de apertura. Es de fácil instalación tanto en pared como en poste sin necesidad de accesorios. En cuanto a su uso, la caja puede ser utilizada tanto en el exterior como en el interior de edificios para la red de FTTH al contar con un grado de estanqueidad IP-65. Permite su uso en instalaciones de cable en paso o sangrado gracias a sus gomas pasacables.

En su interior dispone de una, dos o tres bandejas porta empalmes con capacidad hasta 24 fusiones cada una, así como de anillas guía-hilos para conducir los cables por el interior de la caja. Tiene 5 puertos de entrada/salida, 4 de ellos con obturación mediante gomas pasacables (2 para cables Ømáx 21mm y las otras 2 para cables Ømáx 14mm) y 1 mediante cono pasacables para cables Ømáx 17mm.

CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSIONES:** 209 X 297 X 75 mm
- MATERIAL:** PC ALTO IMPACTO
- COLOR:** GRIS RAL 7035
- ESTANQUEIDAD:** IP-65
- CIERRE:** TORNILLO
- CAPACIDAD:** 24-72 EMPALMES

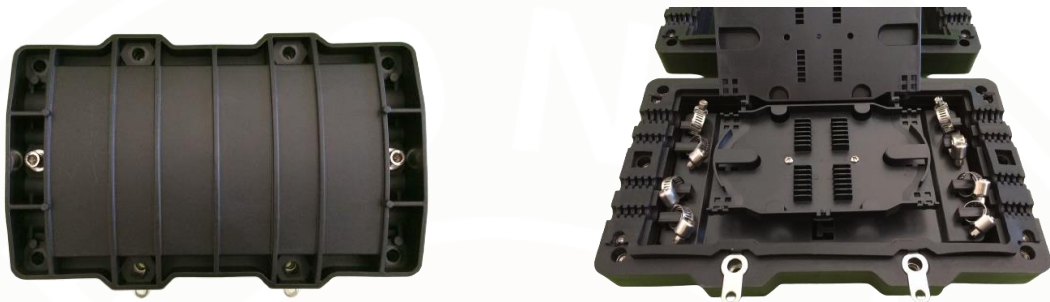


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja de empalme capacidad 24 F.O.	TLX-20.26
Caja de empalme capacidad 48 F.O.	TLX-20.28
Caja de empalme capacidad 72 F.O.	TLX-20.31



TORPEDO DE EMPALME 48 F.O.

SERIE 69 (TLX-69.11)



Este torpedo de empalme horizontal en línea estanco para fibra óptica TLX-69.11, se utiliza como protector y almacenamiento de los empalmes de fibra óptica, mediante un máximo de 2 bandejas de empalme alojadas en su interior, cada una de ellas con capacidad para alojar hasta 24 empalmes por fusión.

Se puede utilizar tanto de forma aérea, como bajo tierra o en pared. Admite su uso en temperaturas comprendidas entre -40°C y 65°C y cuenta con un grado IP 68 de protección contra la intemperie.

Debido a su diseño reaccesible se puede utilizar tantas veces como sea necesario sin perder su estanqueidad, disponiendo de 4 entradas y 4 salidas de cable. 6 de ellas para un diámetro Ø 6 a 8 mm de cable y las otras 2 para un diámetro Ø 9 a 12 mm.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 280 x 180 x 85 mm
- **MATERIAL:** PP
- **COLOR:** NEGRO
- **ESTANQUEIDAD:** IP-68
- **CIERRE:** TORNILLOS
- **CAPACIDAD:** 48 EMPALMES



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Torpedo de empalme 48 F.O.	TLX-69.11



CAJA DE EMPALME 96 F.O.

SERIE 69 (TLX-69.14/96)



La caja de empalme 96 F.O. TLX-69.14/96, se utiliza como protector y almacenamiento de los empalmes de fibra óptica. Puede alojar hasta un máximo de 96 empalmes en su interior repartidos en 4 bandejas de 24 F.O. Cuenta con un grado IP-68 contra la intemperie.

Se puede utilizar tanto de forma aérea, bajo tierra o en pared. Admite su uso en temperaturas comprendidas entre -40°C y 65°C.

Dispone de 6 entradas/salidas para cable; 2 para Ø20mm, 2 para Ø16mm y 2 para Ø13mm.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 323 x 202 x 86 mm
- **MATERIAL:** PP
- **COLOR:** NEGRO
- **ESTANQUEIDAD:** IP-68
- **CIERRE:** TORNILLOS
- **CAPACIDAD:** 96 EMPALMES

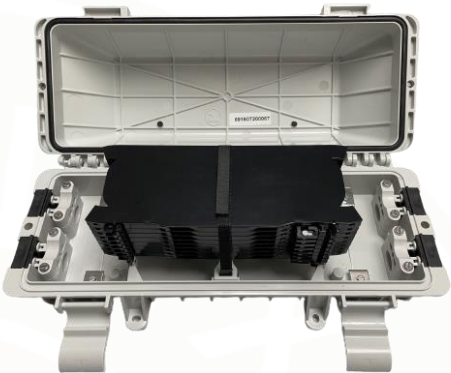


DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja de empalme 96 F.O.	TLX-69.14/96



CAJA DE EMPALME COMPACTA 128 F.O.

SERIE 69 (TLX-69.16)



La caja de empalme compacta 128 F.O., también llamada MINICAU, es una caja de empalme y segregación de tamaño compacto, para el alojamiento y protección de las fibras, las uniones y los dispositivos ópticos. Puede instalarse directamente en pared, arqueta o cámara, y en aéreo mediante soporte especial.

El cierre está formado por 2 tornillos y 2 cierres tipo clip, que permiten abrir y cerrar la caja sin necesidad de herramientas especiales.

El sellado de cables se realiza mediante juntas de goma.

CARACTERÍSTICAS:

- Capacidad hasta 128 F.O. y 16 divisores PLC.
- Fácil y rápida instalación mediante sistema de cierre tipo clip. Grado estanqueidad IP-68.
- 4 accesos de cable independientes con obturadores y engrosadores intercambiables.
- Permite la entrada/salida de hasta 8 cables. Ømáx: 19mm, Ømin: 7mm.
- 8 Bandejas de fusión amplias de fácil acceso con pestañas extensibles para mejor protección y accesibilidad a las fibras. Capacidad hasta 16 F.O. y 2 splitters PLC.
- Consta de una tapa y base realizadas en policarbonato de alta resistencia.
- Dimensiones: 390x170x115mm.



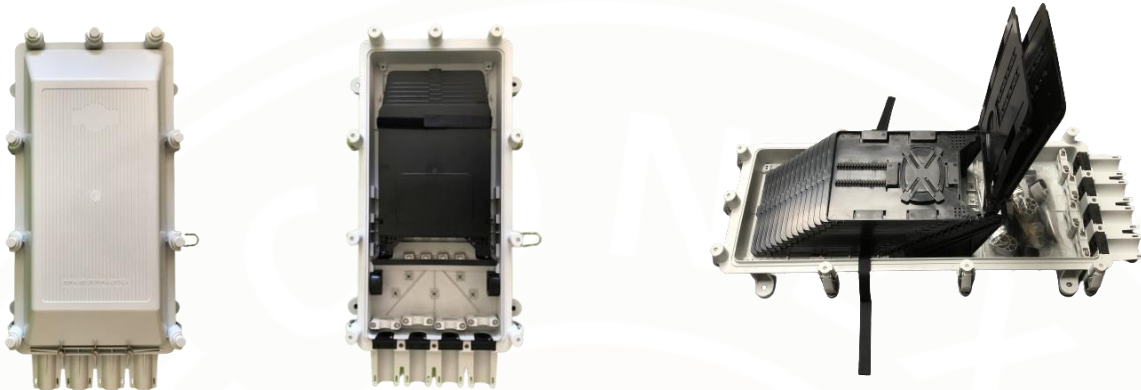
Modelos de gomas pasacables

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja de empalme compacta 128 F.O.	TLX-69.16



CAJAS DE EMPALME UNIVERSAL F.O.

SERIE 69



Las cajas de acceso universal F.O. SERIE 69 son utilizadas para albergar y proteger empalmes de fibra óptica. Su capacidad varía desde los 128 empalmes del modelo pequeño hasta los 512 del mayor. Se trata de una caja versátil, ya que puede ser utilizada en exterior o interior de edificios, en arquetas o en poste.

El cierre se monta sin la necesidad de herramientas especiales, se puede abrir y cerrar fácilmente gracias al cierre tipo clip. El sellado de cables se realiza mediante juntas de goma.

Cuenta con 4 puertos de entrada/salida. Existen varios modelos de gomas obturadoras para distintos número y diámetro de cables.

CARACTERÍSTICAS:

- Fácil y rápida instalación mediante sistema de cierre tipo clip.
- Permite la entrada de varios cables a través de sus 4 puertos de entrada/salida.
- Bandejas de fusión amplias de fácil acceso con pestañas extensibles para mejor protección y accesibilidad a las fibras. Capacidad máxima hasta 32 F.O. por bandeja.
- Su base y tapa están fabricadas en policarbonato de alta resistencia.
- Contiene cintillos para la fijación de los tubos así como un tubo de vaselina para la hidratación de la junta de estanqueidad y tapones.



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Caja de empalme 128/256 F.O. (565x290x106mm)	TLX-69.06
Caja de empalme 256/512 F.O. (665x290x165mm)	TLX-69.08



TORPEDO DE EMPALME 96 F.O.

SERIE 69 (TLX-69.28)



El torpedo de empalme 96 F.O. TLX-69.28 es un torpedo de empalme estanco vertical que permite efectuar la continuidad de los cables ópticos de media y alta capacidad y realizar segregaciones de éstos para ser utilizados en el despliegue de redes ópticas de alimentación.

Su diseño protege las fibras, las uniones y dispositivos ópticos facilitando la organización de los empalmes y el almacenaje del sobrante de fibra.

CARACTERÍSTICAS:

- La envolvente está fabricada en polipropileno (color negro) anti UV, los soportes para las bandejas y adaptadores en aluminio y las bandejas en ABS color blanco.
- Es totalmente hermético, sumergible y resistente a condiciones de intemperie. Grado de protección IP-68.
- Cuenta con 4 bandejas de empalme de 24 fusiones cada una. Capacidad total 96f.o.
- Tiene un total de 5 puertos de entrada/salida: 1 puerto oval $\varnothing < 23\text{mm}$ y 4 puertos redondos para cable $\varnothing < 17.5\text{mm}$.
- Incluye kit de accesorios pero no incluye herrajes ni accesorios para su instalación.
- Dimensiones 315x $\varnothing$ 189mm.



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Torpedo de empalme 96 F.O. (315x $\varnothing$ 189mm)	TLX-69.28



TORPEDO DE EMPALME 144 F.O.

SERIE 69 (TLX-69.25)



El torpedo de empalme 144 F.O. TLX-69.25 es un torpedo de empalme estanco vertical que permite efectuar la continuidad de los cables ópticos de media y alta capacidad y realizar segregaciones de éstos para ser utilizados en el despliegue de redes ópticas de alimentación.

Su diseño protege las fibras, las uniones y dispositivos ópticos facilitando la organización de los empalmes y el almacenaje del sobrante de fibra.

CARACTERÍSTICAS:

- La envolvente está fabricada en polipropileno (color negro), los soportes para las bandejas y adaptadores en aluminio y las bandejas en ABS color blanco.
- Es totalmente hermético, sumergible y resistente a condiciones de intemperie. Grado de protección IP-68.
- Cuenta con 12 bandejas de empalme de 12 fusiones cada una y panel con capacidad 12 adaptadores SC ubicado en la parte posterior.
- Tiene un total de 7 puertos de entrada: 1 puerto oval para 2 cables de 10-30mm y 6 puertos redondos para cable de 6-33mm.
- Incluye un soporte metálico para montaje y accesorios para su instalación.
- Dimensiones 450x278x163mm.



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Torpedo de empalme 144 F.O. (450x278x163mm)	TLX-69.25



TORPEDO DE EMPALME 288 F.O.

SERIE 69 (TLX-69.23)



El torpedo de empalme 288 F.O. TLX-69.23 es un torpedo de empalme estanco vertical que permite efectuar la continuidad de los cables ópticos de media y alta capacidad y realizar segregaciones de éstos para ser utilizados en el despliegue de redes ópticas de alimentación.

Su diseño protege las fibras, las uniones y dispositivos ópticos facilitando la organización de los empalmes y el almacenaje del sobrante de fibra.

CARACTERÍSTICAS:

- La envolvente está fabricada en polipropileno (color negro), los soportes para las bandejas en aluminio y las bandejas en ABS color blanco.
- Es totalmente hermético, sumergible y resistente a condiciones de intemperie. Grado de protección IP-68.
- Cuenta con 24 bandejas de empalme (12 en cada lado) de 12 fusiones cada una.
- Tiene un total de 7 puertos de entrada: 1 puerto oval para 2 cables de 10-30mm y 6 puertos redondos para cable de 6-33mm.
- Incluye un soporte metálico para montaje y accesorios para su instalación.
- Dimensiones 506,10xØ310,3mm.



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Torpedo de empalme 288 F.O. (506,1xØ310,3mm)	TLX-69.23



TORPEDO DE EMPALME 672 F.O.

SERIE 69 (TLX-69.24)



El torpedo de empalme 672 F.O. TLX-69.24 es un torpedo de empalme estanco vertical que permite efectuar la continuidad de los cables ópticos de media y alta capacidad y realizar segregaciones de éstos para ser utilizados en el despliegue de redes ópticas de alimentación.

Su diseño protege las fibras, las uniones y dispositivos ópticos facilitando la organización de los empalmes y el almacenaje del sobrante de fibra.

CARACTERÍSTICAS:

- La envolvente está fabricada en polipropileno (color negro), los soportes para las bandejas en aluminio y las bandejas en ABS color blanco.
- Es totalmente hermético, sumergible y resistente a condiciones de intemperie. Grado de protección IP-68.
- Cuenta con 56 bandejas de empalme (28 en cada lado) de 12 fusiones cada una.
- Tiene un total de 17 puertos de entrada: 1 puerto oval para 2 cables de 10-30mm, 8 puertos redondos para cable de 6-21mm y 8 puertos redondos para cable de 6-16mm.
- Incluye un soporte metálico para montaje y accesorios para su instalación.
- Dimensiones 679xØ310,3mm



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Torpedo de empalme 672 F.O. (679xØ310,3mm)	TLX-69.24



ARMARIOS, RACKS Y REPARTIDORES ÓPTICOS



ARMARIO DE URBANIZACIONES

SERIE 12



Los armarios de distribución para urbanizaciones **SERIE 12** se utilizan en planta exterior como punto de distribución, permitiendo en su interior la interconexión de cables de diferentes características y diámetros. Gracias a su versatilidad, permite su utilización como armario de distribución tanto en cableado y repartición de pares, como en redes de fibra óptica y otras aplicaciones.

El armario de urbanizaciones está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Consta de un cuerpo de forma paralelepípeda con una puerta de fácil montaje y desmontaje, y de un zócalo con tapa registrable. La puerta tiene dos aireadores para permitir la ventilación exterior y evitar condensaciones, y un cierre de llave triangular con tres puntos de anclaje, con posibilidad de colocar un candado de seguridad. En su interior, el armario lleva una placa de montaje de madera hidrófuga y un diafragma con conos pasacables.

El armario cumple las normas UNE 20324 y UNE 53315, alcanza un grado de protección IP-54 y un grado 9 de resistencia mecánica.



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSIONES:** 826 x 526 x 180 mm
- MATERIAL:** POLIÉSTER CON F.V.
- COLOR:** GRIS RAL 7035
- ESTANQUEIDAD:** IP-54
- CIERRE:** TRIÁNGULO



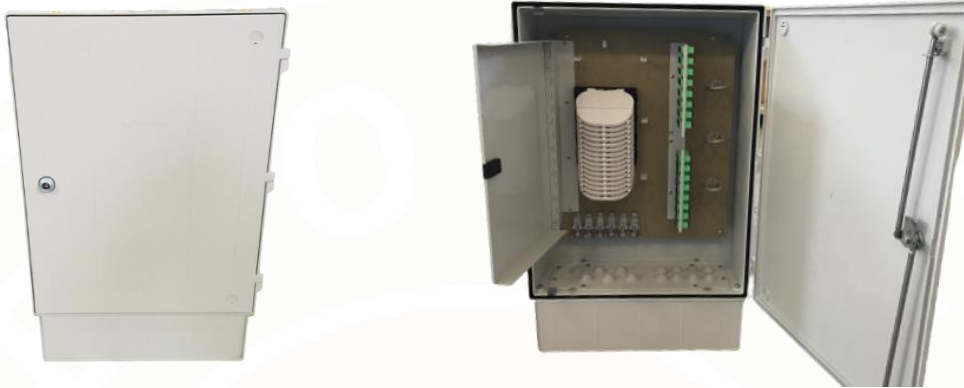
CERRADURA TIPO MARIPOSA
(LLAVE NORMAL) OPCIONAL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Armario de distribución para urbanizaciones, sin logo	TLX-12.01
Armario terminal para fibra óptica	TLX-12.44
Plantilla anclaje para armario urbanizaciones	TLX-16.00
Estructura de refuerzo anti-vandálica para armario urb.	TLX-12.43



ARMARIO TERMINAL FIBRA ÓPTICA

SERIE 12 (TLX-12.45)



El armario terminal para fibra óptica SERIE 12 se utiliza como punto de almacenamiento y distribución en la red de fibra o como terminación de la misma. Está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio cumpliendo las normas UNE 20324 y UNE 53315. Cuenta con un grado de protección IP-54 y un grado 9 de resistencia mecánica. Puede ubicarse tanto en interior como en intemperie, e instalado tanto en pared (empotrado) como sobre pedestal.

En su interior se monta una columna con las bandejas portaempalme y un repartidor para alojar los adaptadores. El modelo estándar cuenta con 64 SC y 16 bandejas (384 F.O.). La zona de empalme queda independiente y protegida gracias a una doble puerta interior metálica que cuenta con un cierre deslizante.

En la parte inferior del cuerpo del armario, están situadas las distintas entradas y salidas de cable mediante conos pasacables.

CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 826 x 526 x 180 mm
- **MATERIAL:** POLIÉSTER CON F.V.
- **COLOR:** GRIS RAL 7035
- **ESTANQUEIDAD:** IP-54
- **CIERRE:** TRIÁNGULO



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Armario terminal F.O.	TLX-12.45



RACK EXTERIOR 19"

SERIE 58



El rack exterior 19" SERIE 58 es un rack para exteriores con grado IP-55/65 que se presenta como la solución para albergar equipos electrónicos que trabajan en ambientes hostiles gracias a su fiabilidad, resistencia y seguridad.

CARACTERÍSTICAS ARMARIO EXTERIORES TERMOAISLADO:

Se presenta con la peculiaridad de incorporar una doble pared comunicada al exterior por tomas de aire inferiores y salidas superiores por todo el perímetro, que por inducción del aire aísla al armario de la temperatura ambiente.

- Fabricado en chapa de acero de 2mm de espesor.
- Pintura en polvo con resinas de poliéster, especial para exterior.
- Cerradura de seguridad con 3 puntos de cierre y posibilidad de candado.
- Bastidores para sujeción de accesorios, desplazables en profundidad.

DISPONIBLE EN:					
ANCHO		600			800
FONDO		400	500	600	500
ALTURA	12U	885			
	18U	1152			
	24U	1419			
	30U	1686			
	42U	2219			



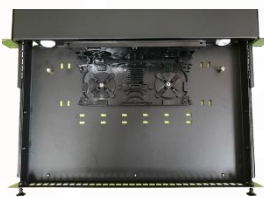
REPARTIDORES ÓPTICOS PARA RACK 19"

SERIE 65



Los repartidores ópticos o bandejas de distribución para fibra óptica SERIE 65 se utilizan generalmente en racks de 19" ocupando 1U de altura. El panel frontal es intercambiable con posibilidad de montar un frontal de 24 SC simplex, 32 SC simplex, 24 SC dúplex (48fo) o 32 SC dúplex (64fo).

Están fabricados en chapa de acero con acabado en pintura epoxy, color negro.



CARACTERÍSTICAS:

- **DIMENSIONES:** 19" x 1U x 265 mm
- **MATERIAL:** CHAPA DE 1,5mm
- **COLOR:** NEGRO
- **CAPACIDAD:** 24/32/48/64 F.O.
- **APERTURA:** TIRADORES Y GUÍAS TELESCÓPICAS



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Repartidor óptico 19", 1U, 24 FO (24 SC)	TLX-65.22
Repartidor óptico 19", 1U, 32 FO (32 SC)	TLX-65.23
Repartidor óptico 19", 1U, 48 FO (24 SC-D)	TLX-65.24
Repartidor óptico 19", 1U, 64 FO (32 SC-D)	TLX-65.25



OTROS ELEMENTOS PARA REDES DE FIBRA ÓPTICA

• DIVISORES ÓPTICOS (SPLITTERS)

- **PLC.** Conectorizados o sin conectorizar, en distintas capacidades; desde 1x2 hasta 1x64.



- **Cassette.** Con capacidades 1x4, 1x8 y 1x16.



- **Box (o pastilla).** Divisores ópticos en 100x45x10mm para los módulos de interior, con capacidades 1x4, 1x8 y 1x16.



- ADAPTADORES
- PIGTAILS
- LATIGUILLOS



Pol. Ind. La Ermita, nave 30

45215 EL VISO DE SAN JUAN (Toledo)

Tel. : +34 925 559 421

E-mail : teleconexion@teleconexionsa.com

Web : www.teleconexionsa.com