

Fichas técnicas licitación

Soluciones globales para instalaciones



construcción e infraestructura

cables de energía de baja tensión
building
seguridad y contraincendios
cables especiales

telecomunicaciones

fibra óptica
redes de telecomunicaciones
multimedia

transporte

ascensores
industria aeroespacial y ferroviaria
automoción
industria naval

industrias

grúas
industria solar y fotovoltaica
minería
plantas industriales

oil & gas

exploración & producción
refinerías & petroquímicas



**fabricamos
cables
especiales**

© todos los derechos reservados a Condenerg.

Índice.

1. FIBER OPTIC CABLES

1.1 Indoor/outdoor cables3

2. FIBER OPTIC CONNECTIVITY

2.1 Vertical junction boxes.....11

3. IP55 – IP65 CABINETS AND ACCESSORIES

3.1 Cabinets and accessories20

4. PDUs

4.1 Basic PDUs25

4.2 Manageable PDUs ...27

5. OTDR, Optical fiber fusion splicer and ACCESSORIES

5.1 OTDR and launch leads29

5.2 Optical fiber fusión Splicer.....36

5.3 Accesories for fiber measurement...38

Cable FO Monotubo Holgada Metálica Cubierta LSZH

2022-01MJ

Aplicación

Cable de fibra óptica monotubo de hasta 24 fibras con relleno de gel y armadura metálica de acero corrugado. Cubierta exterior LSZH para instalación en interior / exterior. La armadura metálica proporciona una resistencia extrema contra roedores. Cable diseñado para una muy buena resistencia mecánica.



Descripción del Cable

- 01. Fibras Ópticas
- 02. Tubo Central con Gel
- 03. Fibras Vidrio Refuerzo
- 04. Armadura Metálica
- 05. Hilo Desgarro
- 06. Cubierta Exterior



Construcción del Cable

Núm. Fibras:	2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16 / 24
Ø Tubo Central:	3.2 ± 0.1
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)
Armadura:	Fleje Acero Corrugado
Cubierta Exterior:	Poliolefina Libre de Halógenos LSZH
Color:	Negro
Peso (Kg/Km):	87
Ø Exterior (mm± 0.5):	8.2 ± 0.5
Máx. Tracción (N):	1800 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)
Máx. Aplastamiento (N):	2000 (IEC 60794-1-21 E3)
Máx. Impacto (J):	5 - (IEC 60794-1-21 E3)
Rango de Temperaturas:	-30°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)
Radio de Curvatura Mín.:	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)

Normas y Ensayos Aplicables

- Ensayos Mecánicos: IEC 60794-1-21
- Ensayos Ambientales: IEC 60794-1-22
- No propagador de la llama IEC 60332-1
- Baja opacidad de humos IEC 61034-2
- Baja corrosividad de los humos IEC 60754-2
- Libre de halógenos IEC 60754-1
- Clase de reacción al fuego Eca según UNE-EN 13501-6

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

Cable FO Multitubo Holgada Metálica Cubierta LSZH



2022-01MJ

Aplicación

Cable de fibra óptica multitubo de hasta 288 fibras con relleno de gel y armadura metálica de acero corrugado. Cubierta exterior LSZH para instalación en interior / exterior. La armadura metálica proporciona una resistencia extrema contra roedores. Cable diseñado para una muy buena resistencia mecánica.



Descripción del Cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con gel
- 04. Fibras Vidrio Refuerzo
- 05. Hilo Desgarro
- 06. Armadura Metálica
- 07. Cubierta Exterior



Antihumedad


 Gran resistencia
(estanco)


Resistente UV



Int / Ext


 Protección
Roedores

 No propagador
llama

 Libre
Halógenos

 Fibra
Holgada


Nivel Eca

Construcción del Cable

Núm. Fibras:	2-12	16	24	32	36	48	64
Fibras por tubo:	2-12	8	12	8	12	12	8
Total Tubos / Tubos Activos:	6 / 1	6 / 2	6 / 2	6 / 4	6 / 3	6 / 4	8 / 8
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)						
Armadura:	Fleje Acero Corrugado						
Cubierta Exterior:	Poliolefina Libre de Halógenos LSZH						
Color:	Negro						
Peso (Kg/Km):	161	161	162	162	162	163	185
Ø Exterior (mm± 0.5):	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	13.5
Máx. Tracción (N):	1800 (IEC 60794-1-21 E1)						
Máx. Aplastamiento (N):	2500 (IEC 60794-1-21 E3)						
Rango de Temperaturas:	-30°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)						
Radio de Curvatura Mín.:	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)						

Cable FO Multitubo Holgada Metálica Cubierta LSZH



2022-01MJ

Núm. Fibras:	72	96	128	144	192	256	288
Fibras por tubo:	12	12	8	12	12	16	24
Total Tubos / Tubos Activos:	6 / 6	8 / 8	18 / 16	12 / 12	18 / 16	18 / 16	12 / 12
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)						
Armadura:	Fleje Acero Corrugado						
Cubierta Exterior:	Poliollefina Libre de Halógenos LSZH						
Color:	Negro						
Peso (Kg/Km):	164	191	261	274	264	266	337
Ø Exterior (mm± 0.5):	12.0	13.5	16.5	16.0	16.5	16.5	18.0
Máx. Tracción (N):	1800	2700 (IEC 60794-1-21 E1)					
Máx. Aplastamiento (N):	2500 (IEC 60794-1-21 E3)						
Rango de Temperaturas:	-30°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)						
Radio de Curvatura Mín.:	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)						

Normas y Ensayos Aplicables

Ensayos Mecánicos: IEC 60794-1-21

Ensayos Ambientales: IEC 60794-1-22

No propagador de la llama IEC 60332-1

Baja opacidad de humos IEC 61034-2

Baja corrosividad de los humos IEC 60754-2

Libre de halógenos IEC 60754-1

Clase de reacción al fuego Eca según UNE-EN 13501-6

Observaciones

Código colores Fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Turquesa.

Con anillo negro: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Natural - Turquesa.

Código colores Tubos: Rojo - Verde - Natural... - Natural. Tubos pasivos color Negro.

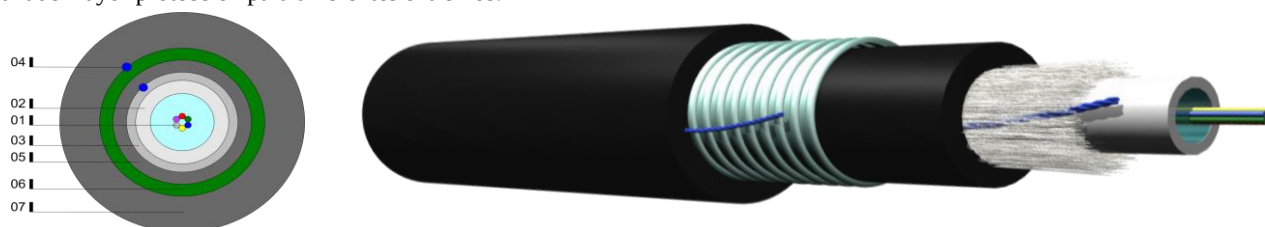
La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

Cable FO Monotubo Holgada Metálica y Doble Cubierta LSZH

Aplicación

Cable de fibra óptica monotubo de hasta 24 fibras con relleno de gel y armadura metálica de acero corrugado y doble cubierta LSZH para instalación en interior / exterior. La armadura metálica proporciona una resistencia extrema contra roedores. La doble cubierta añade mayor protección para ambientes extremos.



Descripción del Cable

- 01. Fibras Ópticas
- 02. Tubo Central con Gel
- 03. Fibras Vidrio Refuerzo
- 04. Hilo Rasgado
- 05. Cubierta Interior
- 06. Armadura Metálica
- 07. Cubierta Exterior



Construcción del Cable

Núm. Fibras:	2 / 4 / 6 / 8 / 12	16 / 24
Ø Tubo Central:	3.0 ± 0.2	4.2 ± 0.2
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)	
Cubierta Interior:	LSZH	
Armadura:	Fleje Acero Corrugado	
Cubierta Exterior:	LSZH	
Color:	Negro	
Peso (Kg/Km):	122	173
Ø Exterior (mm± 0.5):	9.6 ± 0.3	12.3 ± 0.5
Máx. Tracción (N):	1800 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)	
Máx. Aplastamiento (N):	2000 (IEC 60794-1-21 E3)	
Máx. Impacto (J):	5 - (IEC 60794-1-21 E3)	
Rango de Temperaturas:	-30°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)	
Penetración Agua:	Conforme (3m / 1m / 24h / Núcleo óptico / IEC 60794-1-22 F5B)	
Radio de Curvatura Mín.:	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)	

Normas y Ensayos Aplicables

- Ensayos Mecánicos: IEC 60794-1-21
- Ensayos Ambientales: IEC 60794-1-22
- No propagador de la llama IEC 60332-1 / -3
- Baja opacidad de humos IEC 61034-2
- Baja corrosividad de los humos IEC 60754-2
- Libre de halógenos IEC 60754-1
- Resistente al Fuego IEC 60331-25, FR 90 minutos
- Clase de reacción al fuego Eca según UNE-EN 13501-6

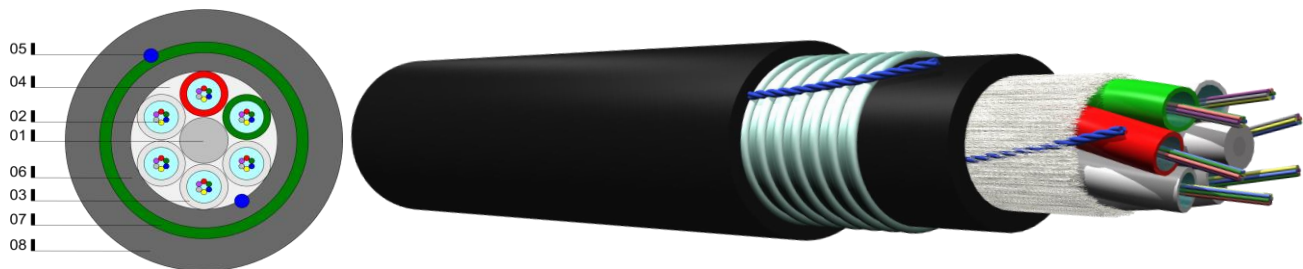
Cable FO Multitubo Holgada Metálica y Doble Cubierta LSZH



2023-02MJ

Aplicación

Cable de fibra óptica multitubo de hasta 144 fibras con relleno de gel y armadura metálica de acero corrugado. Cubierta exterior LSZH para instalación en interior / exterior. La armadura metálica proporciona una resistencia extrema contra roedores. Cable diseñado para una muy buena resistencia mecánica.



Descripción del Cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con gel
- 04. Fibras Vidrio Refuerzo
- 05. Hilo Desgarro
- 06. Cubierta Interior
- 07. Armadura Metálica
- 08. Cubierta Exterior



Antihumedad


Gran resistencia
(estanco)


Resistente UV



Int / Ext


Protección
Roedores

No propagador
llama

Libre
Halógenos

Fibra
Holgada


Nivel Eca

Construcción del Cable

Núm. Fibras:	12	16	24	32	36	48	64
Fibras por tubo:	12	8	12	8	12	12	8
Total Tubos / Tubos Activos:	6 / 1	6 / 2	6 / 2	6 / 4	6 / 3	6 / 4	8 / 8
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)						
Cubierta Interior:	LSZH						
Armadura:	Fleje Acero Corrugado						
Cubierta Exterior:	LSZH						
Color:	Negro						
Peso (Kg/Km):	218	218	219	219	219	220	252
Ø Exterior (mm± 0.5):	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	15.5
Máx. Tracción (N):	1800 (IEC 60794-1-21 E1)						
Máx. Aplastamiento (N):	3000 (IEC 60794-1-21 E3)						
Máx. Impacto (J):	5 (IEC 60794-1-21 E4)						
Rango de Temperaturas:	-30°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)						
Radio de Curvatura Mín.:	15 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)						
Penetración Agua:	Conforme (3m / 1m / 24h / Núcleo óptico / IEC 60794-1-22 F5B)						

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

Cable FO Multitubo Holgada Metálica y Doble Cubierta LSZH



2023-02MJ

Núm. Fibras:	72	96	128	144
Fibras por tubo:	12	12	8	24
Total Tubos / Tubos Activos:	6 / 6	8 / 8	16 / 16	12 / 12
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)			
Cubierta Interior:	LSZH			
Armadura:	Fleje Acero Corrugado			
Cubierta Exterior:	LSZH			
Color:	Negro			
Peso (Kg/Km):	222	258	353	359
Ø Exterior (mm± 0.5):	14.0	15.5	18.5	18.0
Máx. Tracción (N):	1800	2700 (IEC 60794-1-21 E1)		
Máx. Aplastamiento (N):	3000 (IEC 60794-1-21 E3)			
Máx. Impacto (J):	5 (IEC 60794-1-21 E4)			
Rango de Temperaturas:	-30°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)			
Radio de Curvatura Mín.:	15 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)			
Penetración Agua:	Conforme (3m / 1m / 24h / Núcleo óptico / IEC 60794-1-22 F5B)			

Normas y Ensayos Aplicables

- Ensayos Mecánicos: IEC 60794-1-21
- Ensayos Ambientales: IEC 60794-1-22
- No propagador de la llama IEC 60332-1 / -3
- Baja opacidad de humos IEC 61034-2
- Baja corrosividad de los humos IEC 60754-2
- Libre de halógenos IEC 60754-1
- Resistente al Fuego IEC 60331-25, FR 90 minutos
- Clase de reacción al fuego Eca según UNE-EN 13501-6

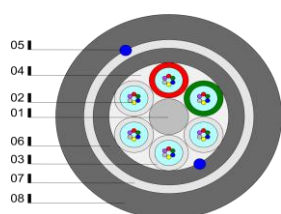
Observaciones

Código colores Fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Turquesa.
Código colores Tubos: Rojo - Verde - Natural... - Natural. Tubos pasivos color Negro.

Cable FO Multitubo Holgada Dieléctrica con Doble Cubierta LSZH

Aplicación

Cable de fibra óptica multitubo de hasta 576 fibras con relleno de gel y armadura dieléctrica. Doble Cubierta LSZH para instalación en interior / exterior. La doble cubierta añade una capa de protección para ambientes extremos. La armadura dieléctrica proporciona protección contra roedores. Cable diseñado para una buena resistencia mecánica.



Descripción del Cable

- 01. Relleno Central
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos Holgados con Gel
- 04. Elementos Bloqueantes Agua
- 05. Hilo Rasgado
- 06. Cubierta Interior
- 07. Fibras Vidrio Refuerzo
- 08. Cubierta Exterior



Antihumedad



Dieléctrico


 Gran resistencia
(estanco)

 Fibra
Holgada


Resistente UV


 No propagador
llama


Int / Ext


 Libre
Halógenos

 Protección
Roedores


Nivel Eca

Construcción del Cable

Núm. Fibras:	12	16	24	32	36	48	64	72
Fibras por tubo:	12	8	12	8	12	12	8	12
Total Tubos / Tubos Activos:	6 / 1	6 / 2	6 / 2	6 / 4	6 / 3	6 / 4	8 / 8	6 / 6
Ø Tubo:	1.70 ± 0.1							
Cubierta Interior:	LSZH							
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)							
Cubierta Exterior:	LSZH							
Color:	Negro							
Peso (Kg/Km):	122	122	123	123	123	124	154	130
Ø Exterior (mm± 0.5):	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	11.7	10.7
Máx. Tracción (N):	1800 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)						2700	
Máx. Aplastamiento (N):	2000 (IEC 60794-1-21 E3)							
Rango de Temperaturas:	-10°C a +50°C (Instalación) (IEC 60794-1-22 F1)							
Radio de Curvatura Mín.:	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)							

Cable FO Multitubo Holgada Dieléctrica con Doble Cubierta LSZH



2023-11MJ

Construcción del Cable

Núm. Fibras:	96	128	144	192	216	256	288	576
Fibras por tubo:	12	8	12	12	12	16	24	24
Total Tubos / Tubos Activos:	8 / 8	18 / 16	12 / 12	18 / 16	18 / 18	18 / 16	12 / 12	24 / 24
Ø Tubo:	1.70 ± 0.1					2.1 ± 0.1	2.8 ± 0.1	
Cubierta Interior:	LSZH							
Elementos de Tracción:	Fibras de Vidrio Reforzadas (bloqueantes de agua)							
Cubierta Exterior:	LSZH							
Color:	Negro							
Peso (Kg/Km):	156	206	211	209	211	273	406	497
Ø Exterior (mm± 0.5):	11.7	14.0	13.6	13.9	13.9	16.1	19.5	22.3
Máx. Tracción (N):	2700 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)							
Máx. Aplastamiento (N):	2000 (IEC 60794-1-21 E3)							
Rango de Temperaturas:	-10°C a +50°C (Instalación) (IEC 60794-1-22 F1)							
Radio de Curvatura Mín.:	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)							

Normas y Ensayos Aplicables

- Ensayos Mecánicos: IEC 60794-1-21
- Ensayos Ambientales: IEC 60794-1-22
- No propagador de la llama IEC 60332-1
- No propagador incendio IEC 60332-3
- Baja opacidad de humos IEC 61034-2
- Baja corrosividad de los humos IEC 60754-2
- Libre de halógenos IEC 60754-1
- Clase de reacción al fuego Eca según UNE-EN 13501-6

Observaciones

Color Fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa. Con anillo negro: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa.

Código colores tubos: Rojo - Verde - Natural... - Natural. Tubos pasivos en Negro.

Código colores Tubos (cable 576FO): Cableado interior (9 Tubos) = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco.

Cableado exterior (15 tubos) = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa - Verde claro - Rojo (Anillado) – Azul (Anillado).

IP65 LOCKABLE OPTICAL FIBER ENCLOSURE

IP65 LOCKABLE ENCLOSURE TO TERMINATE 24 FIBRES

2022-01MJ

FCAJAIP656SCD

This IP65 lockable enclosure offers the ability to terminate 24 fibres housed in a strong, robust, ABS enclosure for indoor and outdoor applications. The enclosure can accept a number of adaptor types, with two outgoing and one incoming cable entry points that are sealed to ensure the IP65 rating is protected once installed. There are integrated cable tie positions and fibre bend radius protection. Both the front lockable door and splice tray are detachable to enable easy installation.

FEATURES

- . Supports up to IP65
- . Supports up to (6 x SC Duplex - 12 fibres) or (6 x LC Quad - 24 fibres)
- . APC variants available
- . Hinged / removable splice tray assists installation
- . Multiple adaptor options available
- . Secure lockable front door
- . Supplied with fibre transit tubing wall fixings and tie wraps
- . Integrated bend radius



TECHNICAL SPECIFICATION

Height - Width - Depth	258mm x 186mm x 61mm
Net weight	0.85kg
Material	ABS
Cable Entry	1
Cable Exit	2
IP Rating	IP65
Designed in accordance with	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1



IP65 LOCKABLE OPTICAL FIBER ENCLOSURE

IP65 LOCKABLE ENCLOSURE TO TERMINATE 16 FIBRES

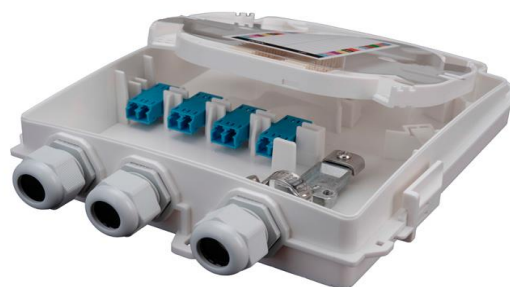
2022-01MJ

FCAJAIP658SCS

This IP65 lockable enclosure offers the ability to terminate 16 fibres housed in a strong, robust, ABS enclosure for indoor and outdoor applications. The enclosure can accept multiple adaptor types, with one incoming and two outgoing cable glands, that are sealed to ensure the IP65 rating is maintained once installed. The enclosure has a detachable front door and hinged/detachable splice tray that allows for easy access during installation or re-work. There are also integrated cable tie positions and fibre bend radius protection.

FEATURES

- IP65 rated
- Supports up to 16 fibres
- Hinged/removable splice tray assists installation
- 8 adaptor positions
- Multiple adaptor options available
- Removable front cover for easy installation
- Supplied with heat shrink splice protectors, transit tubing, wall fixings and cable ties
- Integrated bend radius protection
- 2 Sealing glands for exiting cables and 1 entry cable



TECHNICAL SPECIFICATION

Height - Width - Depth	210mm x 175mm x 50mm
Net weight	0.44kg
Material	ABS
Suitable for adaptor type	SC Simplex, LC Duplex
Cable Entry	1
Cable Exit	2
IP Rating	IP65
Designed in accordance with	TIA/EIA 568.C, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1, ISO/IEC 11801



IP65 LOCKABLE OPTICAL FIBER ENCLOSURE

IP65 LOCKABLE ENCLOSURE TO TERMINATE 24 FIBRES

2022-01MJ

FCAJAIP6512SCS

This IP65 lockable enclosure offers the ability to terminate 24 fibres housed in a strong, robust, ABS enclosure for indoor and outdoor applications. The enclosure can accept a number of adaptor types, with two incoming cable entry points and 12 patch cord exit points that are sealed to ensure the IP65 rating is protected once installed. There are integrated cable tie positions and fibre bend radius protection. Both the front lockable door and splice tray are detachable to enable easy installation.

FEATURES

- Supports up to IP65
- Supports up to 24 fibres
- 12 adaptor positions
- Hinged/detachable splice tray assists installation
- Multiple adaptor options available
- Secure lockable front door
- Supplied with heat shrink splice protectors, fibre transit tubing, wall fixings and cable ties
- Integrated bend radius protection
- Detachable door for ease of installation
- ROHS, REACH & SvHC materials compliant

TECHNICAL SPECIFICATION

Height - Width - Depth	235mm x 205mm x 60mm
Net weight	0.9kg
Material	ABS
Suitable for adaptor types	SC Simplex, LC Duplex
Cable Entry	2
Cable Exit	12 Patch Cords
IP Rating	IP65
Designed in accordance with	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754



IP65 LOCKABLE OPTICAL FIBER ENCLOSURE

IP65 LOCKABLE ENCLOSURE TO TERMINATE 24 FIBRES

2022-01MJ

FCAJAIP6524SCS

This IP65 fibre enclosure offers the ability to terminate 24 fibres housed in a strong ABS enclosure, suitable for both indoor and outdoor applications and is lockable with a key. The enclosure has a hinged/detachable splice tray that provides an immaculate solution supporting 24 SC Simplex connections and splices. There are 24 patch cord exit points and 2 incoming entry glands, with integrated cable clamps to ensure secure installation. Both the entry and exit points uphold the IP65 rating.

FEATURES

- IP 65 rated
- Lockable front door
- Supports up to 24 connections and splices (SC Simplex)
- Hinged/detachable splice tray assists installation
- Removable front door for easier access during installation
- Accepts loose tube, distribution and pre-terminated cables
- Sealing glands for up to 24 exiting cables and 2 incoming cable
- Supplied with heat shrink splice protectors
- ROHS, REACH & SvHC materials compliant

TECHNICAL SPECIFICATION

Height - Width - Depth	340mm x 270mm x 110mm
Net weight	1.8kg
Suitable for adaptor Type	SC Simplex
Number of fibres	48
Number of ports	24
Cable Entry	2
Cable Exit	24 (Patch Cords)
IP Rating	IP65
Designed in accordance with	TIA/EIA 568.C, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754,



IP65 LOCKABLE OPTICAL FIBER ENCLOSURE

IP65 LOCKABLE ENCLOSURE TO TERMINATE 96 FIBRES

2022-01MJ

FCAJAIP6548SCS

This IP65 fibre enclosure offers the ability to terminate 96 fibres housed in a strong ABS enclosure, suitable for both indoor and outdoor applications and is lockable with a key. The enclosure has a hinged/detachable adaptor tray that provides an immaculate solution supporting 48 SC Simplex or LC Duplex connections and splices. There are 4 knockouts for both entry and exit cables, with integrated cable clamps to ensure secure installation. Both the entry and exit points uphold the IP65 rating when using the grommets provided.

FEATURES

- IP 65 rated
- Lockable front door
- Supports up to 48 connections and 96 splices
- Hinged splice trays assists installation
- Removable adaptor plate for easier access during installation
- Accepts loose tube, distribution and pre-terminated cables
- Sealing glands for up to 24 exiting cables and 2 incoming cable
- Supplied with heat shrink splice protectors, wall fixings, cable ties and grommets.
- ROHS, REACH & SvHC materials compliant



TECHNICAL SPECIFICATION

Height - Width - Depth	420mm x 320mm x 125mm
Net weight	1.8kg
Suitable for adaptor Type	SC Simplex, LC duplex
Number of fibres	96
Number of ports	48
Cable Entry	2
Cable Exit	2
IP Rating	IP65



METAL WALL BOX



SINGLE DOOR WALL BOX

2022-01MJ

FCAJAF0xxyy

The lockable single door wall box is available unloaded with a range of singlemode or multimode adaptors to suit your project needs. The metal construction of the wall box ensures all fibre connections are secure, whilst maintaining an aesthetically pleasing look when installed.

APPLICATIONS

Adaptor types available in Singlemode or Multimode:

- LC
- ST
- SC
- FC

FCAJAF018SCS : Up to 18x SC Simplex or LC Duplex

FCAJAF012SCD : Up to 12x SC Duplex or LC Quad

FCAJAF024ST : Up to 24x ST or FC Simplex

FEATURES

- 2 x Cable entry points top and bottom
- Patch cord entry or exit top and bottom
- Dimensions H 225mm x W 270mm x D 60mm



METAL WALL BOX



SINGLE DOOR WALL BOX

2022-01MJ

FCAJAFOxxyy

The lockable double door wall box is available unloaded with a range of singlemode or multimode adaptors to suit your project needs. The double door feature allows independent secure access to the both incoming fibre cable and patching areas of the wall box.

APPLICATIONS

Adaptor types available in Singlemode or Multimode:

- LC
- ST
- SC
- FC

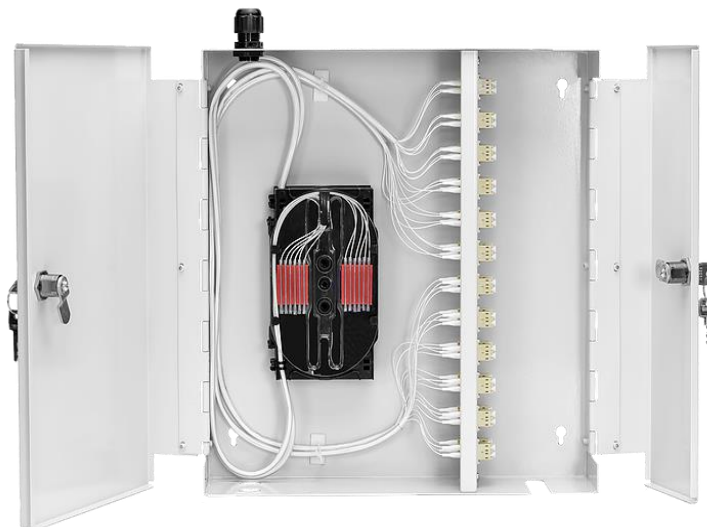
FEATURES

- 2 x Cable entry points top and bottom
- Patch cord entry or exit top and bottom
- Includes two separate unique locks for security
- Dimensions H 360mm x W 360mm x D 85mm

FCAJAFO24SCS : Up to 24x SC Simplex or LC Duplex

FCAJAFO24SCD : Up to 24x SC Duplex or LC Quad

FCAJAFO48ST : Up to 48x ST or FC Simplex



FIBRE OPTIC ENCLOSURE



FIBRE OPTIC DOME ENCLOSURE

2022-02MJ

FBOXDOMExx

The - FBOXDOMExx - Dome Fibre Optic Splice Closure is used to house the distribution cable and is widely applied in communication, network systems and cable TV. The product features a robust polypropylene shell that provides anti-corrosion, flame retardant, waterproof, anti-vibration and anti-shock properties. The product houses up to 6 pieces splice trays, hinged for access of any splice without disturbing others trays. Fast and reliable sealing is made possible using the clamp provided. With an IP68 rating and lightning protection grounding device, it can be used for aerial, wall mounting or direct burial applications.



FEATURES

Dimensions (mm)	185 x 421
Net Weight	2.3kg
Diameter of Cable (mm)	ø 7~ø 22
No. of Cable Inlet/Outlet	5
Number of Fibres per Tray	24
Max. Number of Trays	6
Max. Number of Fibres	144
Sealing of Inlet/Outlet Ports	Heat-shrinkable tube
Sealing of Shells	Silicon rubber
Materials	Dome/Clamp/Base Modified PP Trays ABS Metal Stainless Steel
IP Rating	68
Applications	Aerial, direct burial, wall/pole mounting

TECHNICAL PARAMETERS

Working Temperature (°C)	-40 ~ +65
Atmospheric Pressure (Kpa)	62 ~ 106
Axial Tension (N/1min)	1000
Crush Resistance (N/100mm)	2000
Insulation Resistance (MΩ)	>2*104
Voltage Strength (KV (DC)/1min)	15
Durability (Years)	25
Immersion Standard compliance	IEC 61300

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

FIBRE OPTIC ENCLOSURE

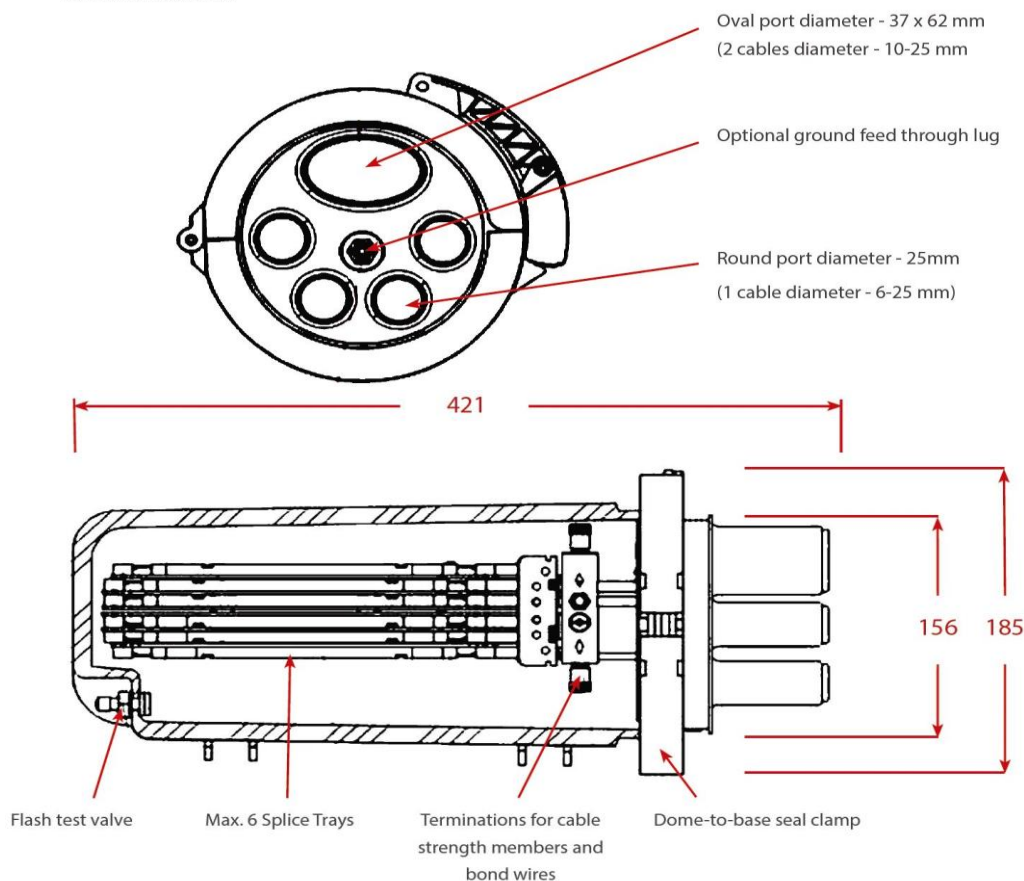


FIBRE OPTIC DOME ENCLOSURE

2022-02MJ

FBOXDOMExx

OUTER STRUCTURE



SCOPE OF SUPPLY

ITEM	QUANTITY	ITEM	QUANTITY
Dome	1	Round Port Accessories Bag	Heat Shrink tube
Clamp	1		Abrasive Tape
Base	1		Aluminium Foil
Cable Strengthen member attach plate	1	Oval Port Accessories Bag	Heat Shrink Tube
Tray	Max. 6		Abrasive Tape
Valve	1		Aluminium Foil
Modified O-Ring	1		Cleaning Tissue
Velcro Strip	1		Desiccant
Splice Protectors	144		Shield continuity wire
Nylon Tie	12 (pcs/bag)		AMP Clamp
Ground Feed Through Lug	1		Branch off Clip
Transparent PE Tube	8 (pcs/bag)		
Wall Mounting Kits	Standard		
Aerial Mounting Kits	Optional		
Pole Mounting Kits	Optional		

ORDER INFORMATION

ITEM	DESCRIPTION	TRAYS INCLUDED
FBOXDOME96	Dome Fibre Optic Splice Closure for 96 fibers - IP68	4 trays for 24 fibers
FBOXDOME144	Dome Fibre Optic Splice Closure for 144 fibers - IP68	6 trays for 24 fibers

Racks Murales



Rack Murales IP55 para Exterior

2022-01MJ

BMURALIP55xUFyy

Especificaciones Técnicas

Armario fabricado en chapa laminado en frío 1,2 mm recubierto con pintura en polvo en COLOR GRIS RAL7016.
 PUERTA DE CHAPA con JUNTA DE GOMA y bisagras.
 CUERPO MONOCASCO con vierte aguas en la parte frontal.
 DOS PERFILES de 19" ajustables en profundidad.
 BASE CON ENTRADA DE CABLES mediante tapa conjunta de goma.
 TRASERA con 4 soportes para sujetar a pared.
 FONDO de 400mm y 500mm.
 Cerradura con dos llaves.
 TOMA DE TIERRA en puerta y cuerpo.

Estándares

UNE-EN-60950-1: Grados de protección IP-55.
 UNE -EN: 50102: Grados de protección mecánicos IK-08.
 Marcado CE en origen.
 DIRECTIVA 2011/65/UE: RoSH Restricción de sustancias peligrosas.
 Fabricados bajo normas ANSI/EIA RS310D, IEC297-2, DN41494: parte 1, parte 7 y estándar ETSI.



Modelos y Medidas

Código	Descripción	Alto Ext.	Ancho Ext.	Fondo Ext.	Peso	Volumen
BMURALIP556UF400	RACK MURAL EXT IP55 6U FONDO 400	345	540	400	13 Kg.	0,07 m3
BMURALIP556UF500	RACK MURAL EXT IP55 6U FONDO 500	345	540	500	15 Kg.	0,09 m3
BMURALIP559UF400	RACK MURAL EXT IP55 9U FONDO 400	480	540	400	16 Kg.	0,10 m3
BMURALIP559UF500	RACK MURAL EXT IP55 9U FONDO 500	480	540	500	18 Kg.	0,10 m3
BMURALIP5512UF400	RACK MURAL EXT IP55 12U FONDO 400	610	540	400	19 Kg.	0,10 m3
BMURALIP5512UF500	RACK MURAL EXT IP55 12U FONDO 500	610	540	500	21 Kg.	0,16 m3
BMURALIP5515UF400	RACK MURAL EXT IP55 15U FONDO 400	750	540	400	21 Kg.	0,16 m3
BMURALIP5515UF500	RACK MURAL EXT IP55 15U FONDO 500	750	540	500	23 Kg.	0,20 m3

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

Armarios para Registro ICT IP55

BICT454515EXT

Especificaciones Técnicas

Armario para registros ICT, están contruidos en acero Galvanizado DX51 MAC Z-275 de 1mm de espesor con pintura en polvo con secado al horno en color blanco RAL 9003.

GRADO DE PROTECCION IP-55.

PUERTA CON JUNTA DE GOMA, BISAGRAS, TOMAS DE TIERRA, CERRADADURA CON DOS LLAVES.

CUERPO PRETROQUELADO en 4 LADOS, TOMA DE TIERRA y PANEL INTERIOR DE MADERA.

Estándares

UNE-EN-60950-1: Grados de protección proporcionados por la envolvente IP-33.

UNE-EN: 50102: Grados de protección de la envolvente contra impactos IK-08.

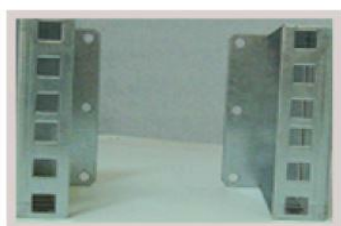
93/68/CEE DIRECTIVA DEL MARCADO CE.

73/23/CEE DIRECTIVA DE BAJA TENSION

Referencia	Descripción	Alto	Ancho	Fondo
BICT454515EXT	ARMARIO REGISTRO 45x45x15 IP55	45	45	15



La gama ICT, puede incorporar opcionalmente soportes de equipos de telecomunicaciones (ver 1, 2,3), que con Fijación en el panelde madera, cuenta con mecanizaciones en formato 19" con capacidad para 2U tanto en la parte superior como en la inferior y enelfrente*(ver 2), de forma que permite colocar los equipos en las tres caras.



*(1)



*(2)



*(3)

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

| Barcelona Oficina Central

Polígono Industrial Can Singla, Nave 6 | 08640 Olesa de Montserrat, Barcelona
Phone (+34) 93 770 36 21 | Fax (+34) 93 770 36 00

| Madrid Comercial

Polígono Industrial Los Olivos. C/ Sindicalismo, 25 | 28906 Getafe.
Phone (+34) 91 708 50 30 | Fax (+34) 91 710 02 66

| Fábrica

Polígono Industrial Bosc de Can Cuca. C/ Comerç, s/n Nave 8 | 17410 Sils (Gerona).
Phone (+34) 972 16 88 51 | Fax (+34) 972 16 82 60

Racks murales 19" IP55- IP65



2024-1490 - MR6512602 - MR6524602 - DE-HD

DESCRIPCIÓN

Armarios murales estancos IP55 - IP65 en material termoplástico para dispositivos de protección para áreas residenciales, comerciales e industriales
Instalación a poste o instalación a suelo mediante zócalo altura 100 mm.

Estandares :

Cumple la normativa europea ROHS

Cumple la normativa CE

Grado de protección IP55-IP65

Conformidad con las siguientes normas:

Cumplimiento directiva RoHS 2002/95/EG

Ventilación

Entrada de aire protegida en ambos laterales permite la ventilación pasiva y la evacuación del aire caliente a través de las rejillas del techo.

Perfiles 19"

1 par de perfiles 19" en los murales de fondo 600 y 2 pares de perfiles 19" en los murales de fondo 600



Techo abatible

Cierre mecánico mediante 2 tornillos de mariposa en el interior del techo abatible, lo que permite intervenir fácilmente en los módulos del ventilador desde la parte superior.

Cerradura

La opción estándar se dispone de un cierre de mariposa, como opciones cierre de 3 puntos y cerradura de 3 puntos con maneta. Los sistemas de cierre proporcionan además de seguridad en el acceso una protección total contra el polvo, el agua y los impactos externos.



Opción techo a 2 aguas

Como opción techo a 2 aguas, disponible para todos los rack con protección



Código	19"	U	Tipo	W	H	D	Peso	Color
MI6512600	•	16	Mural	600	805	600	34,0Kg	Ral 7035
MR6512602	•	16	Suelo	600	905	600	40,1Kg	Ral 7035
MI6520600	•	24	Mural	600	1160	600	49,68Kg	Ral 7035
MR6524602	•	24	Suelo	600	1260	600	55,08Kg	Ral 7035

Unidades de ventilación

Unidades de ventilación instaladas en el techo, 2 ventiladores y termostato analógico.
En opción luz LED integrada



Opción luz LED integrada
en opción



Unidad de ventilación
con termostato

Código	Descripción
V55UV01T0	Unidad de ventilación IP 1 vent y termostato analógico
V55UV02T0	Unidad de ventilación IP 2 vent y termostato analógico

Zócalos

Permiten la instalación a suelo, altura 100 mm, protege del agua e inundaciones así como las entradas de cables desde el suelo.
Los zócalos están diseñados para adaptarse todas las series de racks IP54, IP55 , IP65 e IP66

Código	Descripción
Z55M64001	Zócalo IP altura 100 mm 600x400
Z55M64501	Zócalo IP altura 100 mm 600x450
Z55M66001	Zócalo IP altura 100 mm 600x600



Zócalo IP



IP55 con zócalo



IP65 con zócalo

Regletas PDUs - Serie MX - Basic


2024-1490-MXB16107H15-DE-HD

DESCRIPCIÓN

Soluciones de alta calidad, personalizables para satisfacer los exigentes estándares y las necesidades de los centros de datos de última generación así como las instalaciones de telecomunicaciones e electrónica industrial

Las gamas de PDU MX e iMX han sido diseñadas según las últimas normativas internacionales permiten eficiente gestión y control de la energía, la supervisión de los equipos instalados así como la monitorización de factores ambientales y estados críticos de las instalaciones.

Estandares :

Cumple la normativa europea ROHS
 Producto activo marcado CE
 Grado de protección IP20

Conformidad con las siguientes normas:

UNE-EN-62.208
 UNE-EN-62.208 aislamiento eléctrico
 RD.842/2002 REBT
 Directiva Internacional 2006/95/EC
 Cumplimiento directiva RoHS 2002/95/EG



Opciones de color



Opciones número de tomas y tipos



Tomas con bloqueo de seguridad


Normas armonizadas:

IEC 297 - Edición 1975	Requisitos de seguridad para los aparatos electrónicos y aparatos con ellos relacionados de uso doméstico o uso general análogo conectados a una red de energía.
UNE-EN 60065 - Edición Dic. 1995	

Códigos y características PDUs Serie MX - Basic :

Código	Amps	Volts	Fases	Tipo	Formato	Toma	Protección	Cable	Toma
MXB16108S1	16A	230V	1	Basic	19"	8 Schukos	Led	2m x 1,5	Schuko CEE7
MXB16109S1	16A	230V	1	Basic	19"	9 Schukos		2m x 1,5	Schuko CEE7
MXI16108S1	16A	230V	1	Basic	19"	8 Schukos	Interruptor	2m x 1,5	Schuko CEE7
MXG16106S1	16A	230V	1	Basic	19"	6 Schukos	Magneto	2m x 1,5	Schuko CEE7
MXC16118S0	16A	230V	1	Basic	ZeroU	18 Schukos		2m x 1,5	Schuko CEE7
MXB16107H15	16A	230V	1	Basic	19"	7 C13-C19 (*)	Interruptor	2m x 1,5	Schuko CEE7
MXB16108U1	16A	230V	1	Basic	19"	8 UTE	Led	2m x 1,5	Schuko CEE7
MXB16109U1	16A	230V	1	Basic	19"	9 UTE		2m x 1,5	Schuko CEE7
MXB16118U0	16A	230V	1	Basic	ZeroU	8 UTE	Interruptor	2m x 1,5	Schuko CEE7
MXB16112H1	16A	230V	1	Basic	19"	18 UTE		2m x 1,5	Schuko CEE7
Código	Amps	Volts	Fases	Tipo	Formato	Toma	Protección	Cable	Toma
MXB32108S1	32A	230V	1	Basic	ZeroU	8 Schukos	Sobretensión (2)	2m x 4	IEC60309 32A
MXB32112H1	32A	230V	1	Basic	19"	12 C13-C14	Sobretensión (2)	2m x 4	IEC60309 32A
MXB31124H0	32A	230V	1	Basic	ZeroU	24 C13-C14	Sobretensión (2)	2m x 4	IEC60309 32A
MXB36136H0	32A	230V	1	Basic	ZeroU	36 C13-C14	Sobretensión (2)	2m x 4	IEC60309 32A

Tipos de Toma:

E (SCHUKO)
 DIN 49-440
 10-16A - 250V

F (UTE)
 10/16A - 250V
 B, F, L

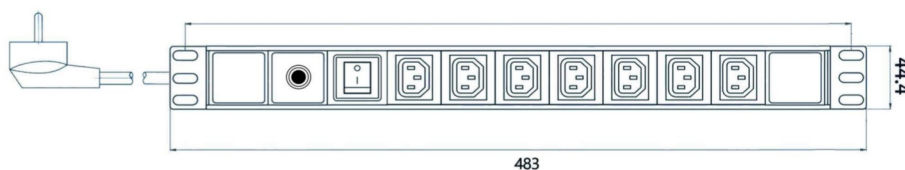
C13 (IEC 320)
 10A - 250V

C19 (IEC 320)
 10/16A - 250V

G (BS 1363)
 10/16A - 250V

B (NEMA 5-15)
 15/16A - 120V


(*) La toma híbrida es una combinación de los conectores IEC 230 C13 e IEC 230 C19, permite un mejor uso de las tomas de la PDU. Es útil si se cambias o se actualiza el equipo del rack ya que tienes diferentes enchufes de entrada.



Series de PDUs disponibles y características :

	Protección circuito fase	Monitorizaci ón local PDU	ón remota PDU	Comunicació n y seguridad	Daisy Chain	Monitorización por toma	Gestión (ON/OFF) por toma
MX Basic	•						
MX Metered	•	•					
MX Crypto	•	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
MX IML	•	•	•	•			
MX IMM	•	•	•	•	•		
MX IMO	•	•	•	•	•		•
MX IMP	•	•	•	•	•	•	
MX IMS	•	•	•	•	•	•	•

	<i>MX</i> Básicas	<i>MX</i> Amperímetro local	<i>iMX</i> Monitorización por PDU	<i>iMX</i> Monitorización por PDU HS	<i>iMX</i> Monit. por PDU On/Off por toma	<i>iMX</i> Monitorización por toma y PDU	<i>iMX</i> Monitorización por toma y PDU On/Off por toma
Características mecánicas Perfil de aluminio ultraligero Opciones de montaje ajustables Disyuntores magnéticos hidráulicos 10KA. Conectores híbridos C13/C19 con bloqueo de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Medición de la energía en la entrada PDU Medición de kWh en la entrada Mediciones de potencia en la entrada (W, VA, VAR) Mediciones en la entrada (A, V, PF, HZ) Monitorización por circuito y disyuntor Monitorización de la corriente residual (opción) Indicador del balanceo/ equilibrio de las 3 fases		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestión de la seguridad Registros para datos históricos y gráficos Niveles de usuario y umbrales de alarmas configurables			✓	✓	✓	✓	✓
Controladora SNMP Conexión en cadena de hasta 16 PDUS Controladora reemplazable en caliente Doble puerto Ethernet 1 GB				✓	✓	✓	✓
Control por toma ON/OFF remoto por toma y grupos de tomas Encendido secuencial de las tomas Apagado de las tomas con demora Asignación de nivel de seguridad por					✓		✓
Medición por toma PDU output energy metering kWh PDU output power measurements (W, VA, VAR) PDU output (A, V, PF, HZ) measurements						✓	✓
Monitorización ambiental Sensor de temperatura y humedad . Conexión en cadena hasta 8 sensores Sensor de puerta Sensor de humo Sensor de vibración Sensor de movimiento Sensor de fugas de agua Usuarios y umbrales de alarmas configurables			✓	✓	✓	✓	✓
Protocolos y seguridad DHCP, IPv4 and IPv6, DNS, h. p/ https, SSHv2, SNMP, v1/v2c/v3, SNMP TRAPS / SETS / GETS, SMTP, Modbus . Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTP			✓	✓	✓	✓	✓

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

PDU - Serie MX-AL
PDU AL32116H0



2024-4049-1490-IML32110H0-1B

Description

High-quality, customizable solutions to meet the demanding standards and needs of data centers of the latest generation as well as telecommunications and industrial electronics facilities.
 The MX and MX PDU ranges have been designed according to the latest international regulations, allowing efficient energy management and control, supervision of installed equipment as well as monitoring of environmental factors and critical states of the facilities.

Standards:

Complies with European ROHS regulations
 CE marked active products

Compliance with the following standards:

IEC 62368-1
 IEC 60309



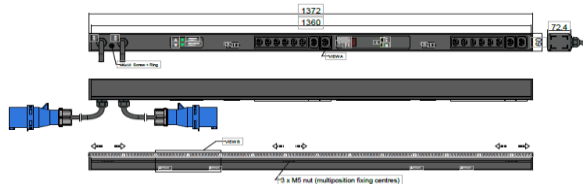
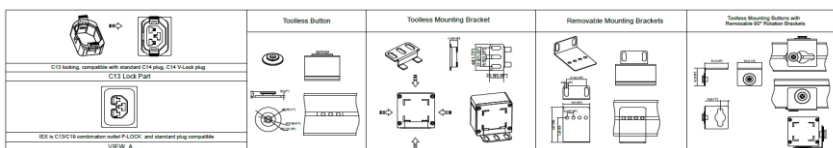
Harmonized standards:

IEC 62368-1 (Third Edition)

Codes and features PDUs of AL32116H0 :

CODE	Amps	VOLTAGE	Plugs	TYPE	FORMAT	ELECTRICAL OUTLET	PROTECTION	Cable	ELECTRICAL OUTLET
AL32116H0	32A	250V	1P+N+E	AL	19"	10 IEX (C13/C19) combo	Led	3m 3G4mm2	IEC 60309

FEATURES	
Technology	IML (Per Inlet Monitoring)
Energy Metering	Voltage(V), Current(A), Active Power(KW), Real Power (KVA), Power Factor, kWh
Metering per Input Line	Yes (Branch Circuit and Total Current) Accuracy 1%
Ethernet Port	10/100 Mbps
Networking Protocols	DHCP, IPv4 and IPv6, DNS, http / https, SSHv2, SNMP v1 / v2c / v3, SNMP TRAPS / SETS / GETS, SMTP, Modbus , TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.3, SNTp, ARP, ICMP, ICMPv6, UDP, NDP
Network Controller	4 Digital-7 Segment Display LED
Environmental Sensors	All in one Temperature and Humidity sensor with 2 digital inputs(for connect air flow, door sensor, water leak, smoke detector and Vibration sensor)/plug and play bus allows to connect 8 EMD devices in one PDU
INPUT	
Plug	2xIEC 60309 1P+N+E 6h 32A 250V SINGLE PHASE
Lead Length	2x3 meter
Cable Type	H07RN-F3G4.0 mm ²
Max. Input Load	32A
Rated Input Voltage	190-250V Single phase
Frequency	50-60Hz
Power Capacity	7360W
OUTPUT	
Rated Output Voltage	190-250V Single phase
Output Types	16 IEX (C13/C19) combo (Max rate 16A) EN61984 + 2 CamdenBOSS Green LED
Overload Protection	(2) 1 Pole Carling 16A L Series L31-80-24-616-H12-D3 + ATS Operate/release time 8/10ms
CHASSIS	
Dimensions (W x D x H) 1072 x	1372 x 60 x 72.4 mm
Color	RAL 9004 black powder coat
Mounting Options	4 mounting options (see page 2)
Required Torque for Mounting Screws	≥2.54N·m (25.9kgf·cm or 22.4 in·lbs)
OPERATING ENVIRONMENT	
Temperature Range	0° to 60° C (30° to 140° F)
Humidity	0 - 95 %
Elevation	0 - 4000 Meters



Serie de PDUs disponibles y características :

	Protección circuito fase	Monitorización local PDU	Monitorización remota PDU	Comunicación y seguridad	Delay Chain	Monitorización por toma	Gestión (ON/OFF) por toma
MX Basic	•						
MX Metered	•	•					
MX Crypto	•	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
MX IML	•	•	•	•			
MX IMM	•	•	•	•	•		
MX IMD	•	•	•	•	•		•
MX IMP	•	•	•	•	•	•	
MX IMS	•	•	•	•	•	•	•

PDU - Serie MX-IML
PDU IML32110H0

Description

2024-4049-1490-IML32110H0-JB

High-quality, customizable solutions to meet the demanding standards and needs of data centers of the latest generation as well as telecommunications and industrial electronics facilities.
 The MX and IMX PDU ranges have been designed according to the latest international regulations, allowing efficient energy management and control, supervision of installed equipment as well as monitoring of environmental factors and critical states of the facilities.

Standards:

Complies with European ROHS regulations

CE marked active product



Compliance with the following standards:

IEC 62368-1

IEC 60309

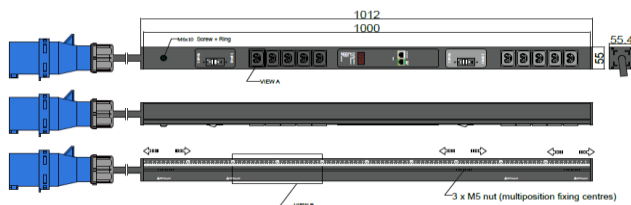
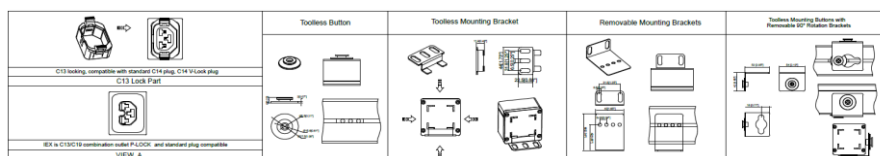
Harmonized standards:

IEC 62368-1 (Third Edition)

Codes and features PDUs of IML32110H0 :

CODE	Amps	VOLTAGE	Plugs	TYPE	FORMAT	ELECTRICAL OUTLET	PROTECTION	Cable	ELECTRICAL OUTLET
IML32110H0	32A	250V	1P+N+E	IML	19"	10 IEX (C13/C19) com	Led	3m 3G4mm2	IEC 60309

FEATURES	
Technology	IML (Per Inlet Monitoring)
Energy Metering	Voltage(V), Current(A), Active Power(kW), Real Power (KVA), Power Factor, kWh
Metering per Input Line	Yes (Branch Circuit and Total Current) Accuracy 1%
Ethernet Port	10/100 Mbps
Networking Protocols	DHCP, IPv4 and IPv6, DNS, http / https, SSHv2, SNMP v1 / v2c / v3, SNMP TRAPS / SETS / GETS, SMTP, Modbus , TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.3, SNTp, ARP, ICMP, ICMPv6, UDP, NDP
Network Controller	4 Digital-7 Segment Display LED
Environmental Sensors	All in one Temperature and Humidity sensor with 2 digital inputs(for connect air flow, door sensor, water leak, smoke detector and Vibration sensor)plug and play bus allows to connect 8 EMD devices in one PDU
INPUT	
Plug	IEC 60309 1P+N+E 6h 32A 250V SINGLE PHASE
Lead Length	3 meter
Cable Type	H07RN-F3G4.0 mm²
Max. Input Load	32A
Rated Input Voltage	190-250V Single phase
Frequency	50-60Hz
Power Capacity	7360W
OUTPUT	
Rated Output Voltage	190-250V Single phase
Output Types	10 IEX (C13/C19) combo (Max rate 16A) EN61984+UL498 certified
Overload Protection	(2) 1 Pole Carling 16A L Series L31-80-24-616-H12-D3
CHASSIS	
Dimensions (W x D x H)	1012 x 55 x 55.4 mm
Color	RAL 9004 black powder coat
Mounting Options	4 mounting options (see page 2)
Required Torque for Mounting Screws	≥2.54N·m (25.9kgf·cm or 22.4 in·lbs)
OPERATING ENVIRONMENT	
Temperature Range	0° to 60° C (30° to 140° F)
Humidity	0 - 95 %
Elevation	0 - 4000 Meters



Serie de PDUs disponibles y características :

	Protección circuito fase	Monitorización local PDU	Monitorización remota PDU	Comunicación y seguridad	Daisy Chain	Monitorización por toma	Gestión (ON/OFF) por toma
MX Basic	•						
MX Metered	•	•					
MX Crypto	•	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc	Opc
MX IML	•	•	•	•			
MX IMM	•	•	•	•	•		
MX IMO	•	•	•	•	•		•
MX IMP	•	•	•	•	•	•	
MX IMS	•	•	•	•	•	•	•

OTDR SM - MM



2024-04MJ

OPTIMIZED FOR FTTx/MDU FIBRE DEPLOYMENTS AND TROUBLESHOOTING, SUITABLE FOR METRO

Fully featured, highly accurate, dedicated OTDR with user friendly interface, suitable for metro and optimised to test through optical splitters, for seamless end-to-end FTTH characterisation and troubleshooting.

Applications:

- FTTx testing and maintenance.
- CATV network testing.
- Access network testing.
- LAN networking testing.
- Metro network testing.
- Lab and factory testing.
- FTTA troubleshooting.

Features

- Built-in optical light source (OLS) module.
- Built-in optical power meter (OPM) module.
- Built-in visual fault locator (VFL) module.
- Intelligent event identifying function.
- Interchangeable connectors - FC/SC/ST/LC.
- Auto/manual/real time/average time testing.
- Dual-battery for heavy testing task.
- OTDR viewer software for data analysis.



THE HANDHELD OTDR... REINVENTED

The OTDR is handy, lightweight and rugged enough for any outside environment. With a 5.6-inch, outdoor-enhanced touchscreen—the most efficient handheld display in the industry—it delivers an unprecedented user experience. Its intuitive concise GUI ensures a fast learning curve. Plus, its new and improved environment offers icon-based functions, instant boot-up, as well as improved auto and real-time modes. It delivers FastFibre's tried and true OTDR quality and accuracy along with the best optical performance for right-first-time results, every time. The 8-hour battery life will never let a technician down, and the plug-and-play hardware options like fibre inspection probe and USB tools, make every technician's job easier.

Most importantly, the OTDR is finally bringing the Event Map, an intelligent OTDR-based application, to the handheld market. This advanced software turns even the most complex trace analysis into a simple, one-touch task.

Multi-functional

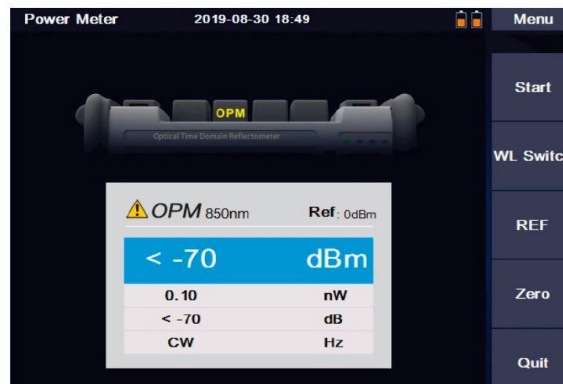
1. OTDR
2. Light Source
3. Power Meter
4. VFL - Visual fault locator, which emits red light (650nm) to locate cable break point.
5. Inspector - Used to check fibre connector endface. Inspection probe sold separately.
6. Event Map - Event Map displays user friendly icons to indicate events.
7. I.L Testing - OPM and OLS can be turned on at same time to test insertion loss.
8. Report Print - The OTDR comes with PC software to help print out test reports.



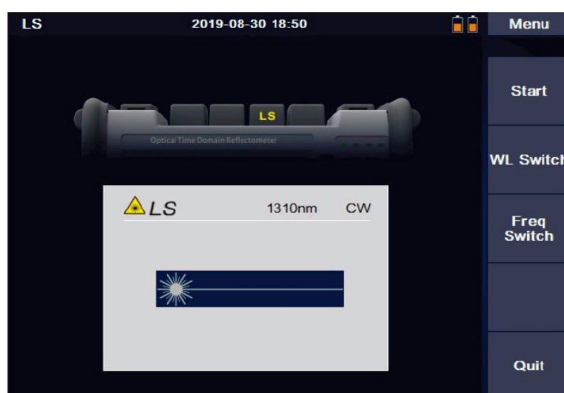
Functions Display



OTDR



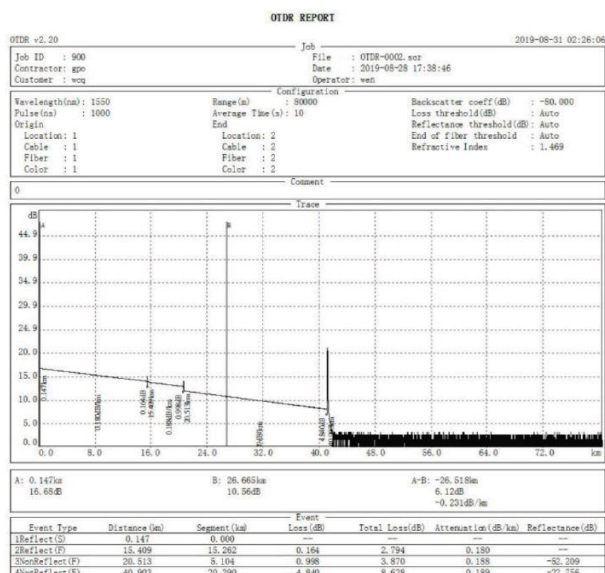
Optical power meter



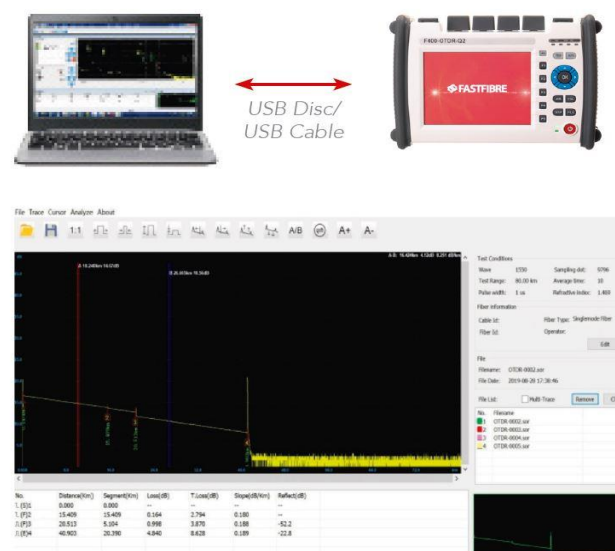
Optical light source



Visual fault finder



Printed testing report



PC Software

OTDR SM - MM

2024-04MJ

General

Size/Weight	215 x 155 x 68 mm/1.1kg (battery included)
Display	5.6 inch touch-sensitive TFT-LCD screen
Interface	1 x USB, 1 x USB Mini, 2 x OTDR port, 1 x VFL port, 1 x Power Meter Port, 1 x Charging Port
Power Supply	10V (dc), 100V (ac) -240V (ac), 50~60Hz 7.3V/2500mAh x 2 Lithium battery (with air traffic certification)
Battery	Operating time: 8 hours, Charging time: <3 hours
Power Saving	Back light: Common/Highlight/Power Saving/Customised Auto power off: Never/1 min/5 min/10 min/30 min/60 min
Data Storage	Internal memory: 16GB (about 100,000 curves)
Language	English, Spanish, French, Korean, Italian, Russian, Portugal, Hebrew
Environmental Conditions	Operating temperature and humidity: -10°C~+50°C, ≤95% (non-condensation) Storage temperature and humidity: -20°C~+75°C, ≤95% (non-condensation)

OTDR Module

Pulse Width	3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs, 20μs
Distance Range	100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120km, 200km, 250km
Sampling Resolution	Min. 5cm
Sampling Point	Max. 256,000 points
Linearity	≤0.05dB/dB
Averaging Time	10s, 15s, 30s, Real Time, Customized
Scale Indication	X axis: 4~70m/div, Y axis: 0.09~5dB/div
Distance Accuracy	±(1m+measuring distance×3×10 ⁻⁵ +sampling resolution) (excluding IOR uncertainty)
Loss Threshold	0.01dB
Loss Resolution	0.01dB
Distance Resolution	0.01m
IOR Setting	1.2000~1.5999, 0.0001 step
Units	km, miles, feet
OTDR Trace Format	Telecordia universal, SOR, issue 2 (SR-4731)

VFL Module

Wavelength	650nm
Output Power	10mw, CLASS III B
Range	12km
Launching Mode	CW/2Hz

OPM Module

Wavelength	650nm
Test Range	10mw, CLASS III B
Resolution	12km
Accuracy	CW/2Hz
Modulation	270/1k/2k Hz, Pi≥-40dBm

OLS Module

Wavelength	Same as OTDR Wavelengths
Output Power	-5dBm±1dB
Output Mode	CW/270/1k/2k Hz

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

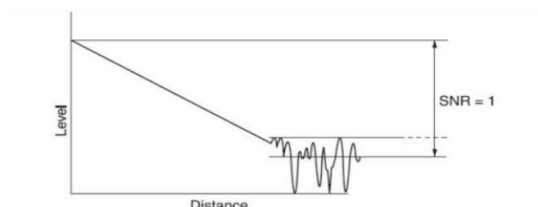
OTDR SM - MM



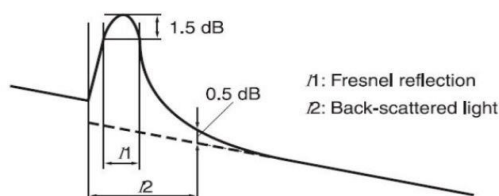
2024-04MJ

Notes

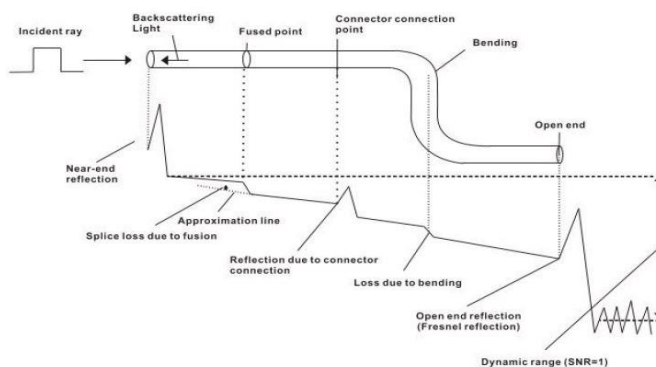
Dynamic range is measured with maximum pulse width, averaging time is 3 minutes, SNR=1;
The level difference between the RMS noise level and the level where near end back-scattering occurs.



Event dead zone is measured with pulse width of 10ns; attenuation dead zone is also measured with pulse width of 50ns.



Instructions of OTDR Curves and Events that displayed on OTDR screen.



Ordering Information

Model #	Testing Wavelength	Dynamic Range	Event/Attenuation Dead Zone
FOTDR-S2	1310/1550 nm	35/33 dB	0.8/4 m
FOTDR-Q2	1310/1550/850/1300 nm	35/32/20/26 dB	0.8/4 m, 1.2 m/5 m

The Kit Includes: OTDR, FC/SC Connector, User Manual, Touch Pen, OTDRviewer Software, Power Charging Adapter, Cleaning Tool, Carrying Case, Certificate of Calibration

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

OPTICAL FIBRE LAUNCH LEAD

OPTICAL FIBRE LAUNCH LEAD - OS2

2022-01MJ

A OTDR requires a Launch lead to be able to launch and receive test cable loss measurements for fibre optic links. The Launch Lead is connected link under test, to reveal the insertion loss and reflectance of the near-end connection. The Launch Lead is supplied in a compact rugged metal enclosure and can be purchased with a choice of connector types to suit most given applications. There are two fibre lengths available 150 metres for Multimode and 500 metres for singlemode. Other fibre lengths are available upon request.

FEATURES

- Choice of connectors
- Standard Fibre Lengths 150 (MM) / 500m / 1000m (SM)
- Compact and rugged construction
- 50N cable retention force
- 1.5m tails
- Includes Fastfibre pouch



SPECIFICATIONS

Each Launch Lead is tested to the following compliance standards:

IEC 61300-3-4, IEC 61300-3-6, IEC 61300-3-35, IEC 60793-1-20

The fibre supplied is compliant with the following specifications

OM1 (62.5/125), OM2 (50/125), OM3 (50/125), OM4 (50/125) - ITU Standard G651

OS2 (9/125) - ITU Standard G652.D, G657.a

The connectors supplied with each unit are compliant with the following specifications:

IEC 61300-2-2 mating durability, based on a 500 matings cycle per connector.

Length

105mm

Width

85mm

Height

36mm

PART NUMBERS

	END - A	END - B	FIBRE TYPE	LENGTH
LAUNCH	FC	FC	OS2 / OM2 / OM3 / OM4	150 / 500 / 1000
	FC APC	FC APC		
	SC	SC		
	SC APC	SC APC		
	LC	LC		
	LC APC	LC APC		
	ST	ST		
	E2000	E2000		

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

OPTICAL FIBRE LAUNCH LEAD

OPTICAL FIBRE LAUNCH LEAD - OM3

2022-01MJ

A OTDR requires a Launch lead to be able to launch and receive test cable loss measurements for fibre optic links. The Launch Lead is connected link under test, to reveal the insertion loss and reflectance of the near-end connection. The Launch Lead is supplied in a compact rugged metal enclosure and can be purchased with a choice of connector types to suit most given applications. There are two fibre lengths available 150 metres for Multimode and 500 metres for singlemode. Other fibre lengths are available upon request.

FEATURES

- Choice of connectors
- Standard Fibre Lengths 150 (MM) / 500m / 1000m (SM)
- Compact and rugged construction
- 50N cable retention force
- 1.5m tails
- Includes Fastfibre pouch



SPECIFICATIONS

Each Launch Lead is tested to the following compliance standards:	IEC 61300-3-4, IEC 61300-3-6, IEC 61300-3-35, IEC 60793-1-20
The fibre supplied is compliant with the following specifications	OM1 (62.5/125), OM2 (50/125), OM3 (50/125), OM4 (50/125) - ITU Standard G651 OS2 (9/125) - ITU Standard G652.D, G657.a
The connectors supplied with each unit are compliant with the following specifications:	IEC 61300-2-2 mating durability, based on a 500 matings cycle per connector.
Length	105mm
Width	85mm
Height	36mm

PART NUMBERS

	END - A	END - B	FIBRE TYPE	LENGTH
LAUNCH	FC	FC	OS2 / OM2 / OM3 / OM4	150 / 500 / 1000
	FC APC	FC APC		
	SC	SC		
	SC APC	SC APC		
	LC	LC		
	LC APC	LC APC		
	ST	ST		
	E2000	E2000		

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

OPTICAL FIBRE LAUNCH LEAD

OPTICAL FIBRE LAUNCH LEAD - OM4

2022-01MJ

A OTDR requires a Launch lead to be able to launch and receive test cable loss measurements for fibre optic links. The Launch Lead is connected link under test, to reveal the insertion loss and reflectance of the near-end connection. The Launch Lead is supplied in a compact rugged metal enclosure and can be purchased with a choice of connector types to suit most given applications. There are two fibre lengths available 150 metres for Multimode and 500 metres for singlemode. Other fibre lengths are available upon request.

FEATURES

- Choice of connectors
- Standard Fibre Lengths 150 (MM) / 500m / 1000m (SM)
- Compact and rugged construction
- 50N cable retention force
- 1.5m tails
- Includes Fastfibre pouch



SPECIFICATIONS

Each Launch Lead is tested to the following compliance standards:	IEC 61300-3-4, IEC 61300-3-6, IEC 61300-3-35, IEC 60793-1-20
The fibre supplied is compliant with the following specifications	OM1 (62.5/125), OM2 (50/125), OM3 (50/125), OM4 (50/125) - ITU Standard G651 OS2 (9/125) - ITU Standard G652.D, G657.a
The connectors supplied with each unit are compliant with the following specifications:	IEC 61300-2-2 mating durability, based on a 500 matings cycle per connector.
Length	105mm
Width	85mm
Height	36mm

PART NUMBERS

	END - A	END - B	FIBRE TYPE	LENGTH
LAUNCH	FC	FC	OS2 / OM2 / OM3 / OM4	150 / 500 / 1000
	FC APC	FC APC		
	SC	SC		
	SC APC	SC APC		
	LC	LC		
	LC APC	LC APC		
	ST	ST		
	E2000	E2000		

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

FUSIONADORA



2024-04MJ

La fusionadora FSPL-AL ha sido diseñada ergonómicamente para un funcionamiento rápido y eficiente con un tiempo de empalme de solo ocho segundos. La unidad también incluye un monitor LCD de alta resolución, una potente batería de iones de litio con gran duración y gran capacidad de operación.

Características:

- Alineación de núcleo a núcleo.
- Compacto y ligero.
- 8 segundos de tiempo de empalme.
- Aplicable para fibras, cables y SOC (conector de empalme).
- Diseño de soporte integrado.
- Operación totalmente automática, semiautomática y manual.
- A prueba de golpes, resistente a caídas.
- Función de ahorro de energía.
- Monitor LCD en color de 4.3 pulgadas.
- Interfaz USB.
- Batería reemplazable para funcionamiento más prolongado.
- Calentador de empalmes rápido: 20 segundos.
- Almacena hasta 200 imágenes de empalmes.
- Maleta de transporte multifunción con estación de trabajo integrada



La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

FUSIONADORA



2024-04MJ

Especificaciones:

- Programas: 6 programas establecidos y 74 programables por el usuario.
- Tipo Alineación: Alineación núcleo a núcleo (Tecnología PAS).
- Memoria Interna: Capacidad hasta 200 imágenes y hasta 8000 resultados de empalmes.
- Vida útil Electrodo: 5.000 empalmes.
- Temperatura Funcionamiento: -18°C a 50°C.
- Temperatura Almacenamiento: -40°C a 80°C.
- Fuente Alimentación: Batería extraíble de iones de litio 12v/6,8AH. Entrada 100-240v.
- Dimensiones: 152 x 142 x 145 mm.
- Peso: 1,98 Kg (Incluyendo batería).

Características Cortadora Profesional:

- Mecanismo de corte simple.
- Corte simple o de cinta.
- Cuchilla de 16 posiciones.
- Recolector de sobrantes incluido.



Kit Includes
FastFibre
FSPL-AF Splicer



Cooling Tray



Hard Carry Case/
Work station



Electrodes



Fibre Cleaver



Charger



Cable Stripper



Instruction Manual



Tri-Hole Stripper



IPA Dispenser



LIGHT SOURCE



2024-04MJ

F.LIGHTSOURCE

This Handheld Adjustable Light Source is our newly designed fiber optic tester, it is aimed at fiber network installations, fiber network engineering testing and fiber network maintenance. Combined usage with our handheld optical power meter, it offers a quick and accurate testing solution on both SM and MM fibers. The Lasersource1 provides 1 to 4 wavelengths and output power can be adjustable to customer requirements.

Features

- * Wave ID information can be transmitted when used with our Optical Power Meter.
- * Tone generation, 270HZ, 330HZ, 1KHZ, 2KHZ
- * Output power can be adjusted
- * Output power value is shown on LCD display
- * Intelligent backlight control (light intensity can be adjusted according to ambient light, which greatly reduces power consumption)
- * AA alkaline and AC adapter for power supply



Model	O-Lasersource1
Operating wavelength (nm)	1310/1550;1310/1490/1550/1625 (others available on request)
Applicable fiber	SM, MM
Laser type	FP-LD(others available on request)
Output Power (dBm)	-5~-12dBm (adjustable)
Adjustable step size (dBm)	<0.5
Stability(dB, 30min, 20℃)	0.15
Modulation (Hz)	CW, 270, 330, 1K, 2K
Fiber Port	FC/PC
Alkaline Battery	3*AA, 1.5V
Power Supply Adaptor(V)	8.4
Battery Operating time(h)	45
Operation Temperature(℃)	-10~+60
Storage Temperature(℃)	-25~+70
Outline size (mm) /weight	180*90*45(250g)

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

Limpiador Núcleos de Fibras Ópticas



2024-01MJ

The pen style fibre core cleaner is designed for cleaning the female connector end face (female) when inserted into the adaptor, or directly clean the connector end face (male) of the optical connector on the connector plug.

F.PENCLEANER-LC : Pen Style Fibre Core LC Cleaner MU/LC - Cleans adaptor mounted MU's & LC's (1.25mm).

F.PENCLEANER-SC : Pen Style Fibre Core SC Cleaner - Cleans adaptor mounted SC, FC, & ST (APC / UPC) (2.5mm).

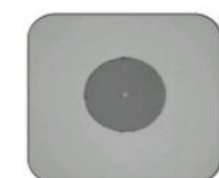


APPLICATIONS

- Data Centres and Telecom Central Offices
- Cable Television Headend and Fibre Optic Broadcasting including HDTV
- Outside Plant and Fibre To The Home
- Fibre to The Antenna for WiMax and Cellular Networks
- Fibre Optic Satellite Communication Systems
- Fibre Optic Military and Civilian Aviation and Military and Civilian Maritime Optical Networks

FEATURES

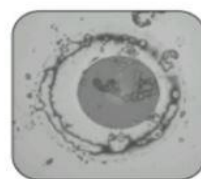
- A simple single-action cleaning system (push/release)
- Audible CLICK to alert the user when tools is fully engaged
- Over 800+ cleans per unit
- Dry cleaning strand eliminates the need for solvents to be effective



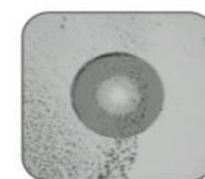
Cleaned and polished correctly



Wiped on a shirt



Dirty connector on a patch cord



Contamination that remains after alcohol dries

SPECIFICATIONS

Model		LC/MU - 1.25mm	SC/FC/ST - 2.5mm
The core cleaner is suitable for removing the following contaminates:-		Skin Oil Residue, Salt Water Residue, Alcohol Residue, Vegetable Residue, Hand Lotion, Distilled Water Residue	
Dimension	standard	180x17x17mm	
	nozzle extended	215x17x17mm	
Cleaning Cycles		800+	800+
Weight		0.1kg	0.1kg

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

POWER METER



2024-04MJ

F.POWERMETER

The handheld Optical Power Meter is our newly designed fiber optic tester, aimed at fiber network installers, fiber network engineers and fiber network maintenance personnel. It is aesthetically designed. Combined with the OptiSmart handheld optical light source, it offers quick and accurate testing on both SM and MM fibers. The unit includes automatic wavelength identification & switching and intelligent backlight control.

Features

- * Wave ID—Automatic wavelength identification and switching (when used with a handheld light source)
- * Frequency ID/Tone detection---Automatic frequency identification
- * Intelligent backlight control (light intensity can be adjusted properly according to ambient light, which greatly reduces power consumption)
- * Data storage function, up to 1000 test results
- * USB communication port for downloading test results
- * Reference power level set up and storage
- * Self calibration function. Low battery indication
- * Auto-off function can be activated or deactivated.
- * AA alkaline and AC adaptor for power supply



Model	OSPM700	OSPM800
Calibrated (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625	
Detector type	InGaAs	
Measurement Range (dBm)	-70~+6	-50~+26
Uncertainty (dB)	±0.15 (3.5%)	
linearity (dB)	±0.02	
Display resolution(dB)	0.01	
Frequency ID (Hz)	270, 330, 1K, 2K	
Wave ID (nm)	1310, 1490, 1550, 1625	
Date storage capacity	1000	
Communication Port	USB	
Optical Connector type	FC,SC,ST interchangeable	
Alkaline battery	3*AA, 1.5V	
Power Supply Adaptor(V)	8.4	
Battery Operating time (h)	200	
Operation Temperature(°C)	-10~+60	
Storage Temperature(°C)	-25~+70	
Outline size (mm) /weight	180*90*45(250g)	

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com

ROLLO 25 METROS DE VELCRO



2023-06MJ

CVELCROxxMM

Rollos de velcro de anchos 10, 13, 16, 20 y 25mm por 25 metros de longitud total.

ESPECIFICACIONES

- Contrucción:	Extrusión y Laminado
- Composición:	Polipropileno y Velour PA
- Ancho:	Nominal +/- 1%
- Espesor:	1.35 +/-0.30mm
- Peso Medio:	550 +/-60 g/m2
- Ganchos / cm2:	Media 272
- Color:	Negro



CARACTERISTICAS

- Pelaje*:	Mínimo 0.4 N/cm
- Cizallamiento*:	Mínimo 7.0 N/cm2
- Vida del Cierre*:	Pérdida del 50% después de 100 aberturas
- Carga de rotura*:	Mínimo 120 N/cm
- Punto de fusión:	150° C
- Conductividad eléctrica:	No
- Resistencia al lavado:	Muy buena
- Resistencia U.V.	Baja
- Resistencia a la humedad:	Media
- Resistencia al cosido:	Baja
- Resistencia ácidos:	Media

*Norma interna VESA



Las indicaciones contenidas en esta hoja de información están basadas en pruebas y ensayos fidedignos. Valor promedio como referencia únicamente, no especificación nominal. Dada la diversidad de usos de nuestros productos, aconsejamos a nuestros clientes se aseguren que el producto cumple con la utilización deseada, asumiendo en este caso responsabilidad de su uso.

La información que figura en estos documentos tiene carácter confidencial. Condenerg se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

info@condenerg.com | www.condenerg.com



info@condenerg.com | www.condenerg.com

Oficina Central Barcelona
Barcelona Head Office

Oficina Madrid
Madrid Office

Fábrica Gerona
Manufacturer Gerona