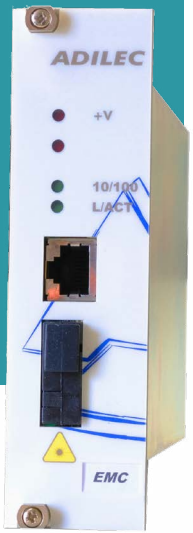


EMC EMD

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX a 100FX con opción PoE+

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX to 100FX with PoE+ option





ADILEC®
by GUILERA®

ESP

CONTENIDO

CONTENIDO 2
INFORMACIÓN GENERAL 4
CARACTERÍSTICAS 5
ARTÍCULOS 6
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 7
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 8
UTILIZACIÓN DEL EQUIPO 10
DIMENSIONES 14
CONTENIDO DE LA CAJA 16
SOPORTE TÉCNICO 16
ACCESORIOS 17

ENG

CONTENT

CONTENT 3
GENERAL INFORMATION 18
FEATURES 19
ARTICLES 20
TECHNICAL SPECIFICATIONS 21
DEVICE DESCRIPTION 22
DEVICE USAGE 24
DIMENSIONS 28
SCOPE OF DELIVERY 30
TECHNICAL SUPPORT 30
ACCESSORIES 31

INFORMACIÓN GENERAL

Este manual contiene información importante y advertencias sobre el uso de los equipos. El hecho de no seguirlas podría ocasionar daños personales o materiales. Por favor, léalo detenidamente antes de manipular los equipos. El correcto transporte, manipulación y uso del equipo son críticos para una operación correcta y segura.

Intención de uso

Los equipos deben ser operados tal y como se indica en este manual.

Los equipos tan solo deben ponerse en funcionamiento si no presentan daños físicos.

Los equipos se tienen que utilizar en entornos que respeten las condiciones ambientales descritas en este manual.

Los equipos no requieren mantenimiento por parte del usuario.

Guilera S.A. no se responsabiliza de daños causados por un mal uso del equipo.

Alimentación

Los equipos deben alimentarse respetando los límites especificados en el manual.

No alimentar equipos que presenten desperfectos físicos.

Guilera S.A. no se responsabiliza de daños causados por una alimentación inapropiada.

Seguridad en equipos con Laser

Estos equipos contienen componentes LED / Laser en acorde con la norma IEC 60825-1:2014: Producto LED o Laser de Clase I



No mirar al haz de luz del transceptor óptico mediante instrumentos ópticos tales como lupas o microscopios.

No mirar al haz de luz del transmisor óptico. La luz invisible puede dañar la visión.

Guilera S.A. no se responsabiliza de daños causados por ignorar estas advertencias.

EMC EMD

Las familias EMC y EMD son conversores de medio que permiten hacer enlaces punto a punto de señales Ethernet o Fast Ethernet a través de fibra óptica, con alcance en distancias de 6.5 y 50 km punto a punto según modelo (ver tabla inferior). Los equipos de la familia EMD incorporan inyector PoE+ hasta 30W, según la norma IEEE 802.3at.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones. Incorporan propagación de fallo de enlace LFP (Link Fault Pass-Through), de forma que cuando se produce un fallo en el cable Ethernet o la fibra, el fallo se propaga hacia los equipos conectados, detectando éstos el fallo de red e interrumpiendo la comunicación.

CARACTERÍSTICAS

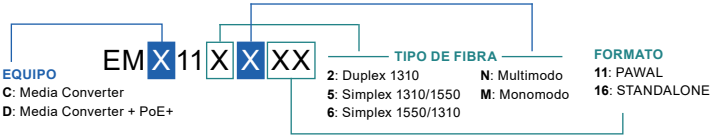
- Equipo conversor de medio de Ethernet 10/100BaseTX a 100BaseFX
- Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex)
- LFP (Link Fault Pass-through)
- Modelos EMD suministran PoE+ hasta 30 W
- Versiones para fibra SM y MM
- Versiones para fibra simplex y dúplex
- Versiones en formato STANDALONE y PAWAL
- Rango de temperatura industrial



EMC EMD

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX a 100FX con opción PoE+

ARTÍCULOS



REFERENCIA	EQUIPO	TIPO FO	LONG. ONDA	FORMATO	PÉRDIDAS MÁXIMAS *
EMC112N16	Media Converter	MM Duplex	1310 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km)
EMC112N11				PAWAL	62.5/125: 5 km)
EMC112M16		SM Duplex		Standalone	19dB (20 km)
EMC112M11				PAWAL	
EMC115N16		MM Simplex	1310/1550 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km)
EMC115N11				PAWAL	(62.5/125: 5 km)
EMC115M16		SM Simplex		Standalone	19dB (20 km)
EMC115M11				PAWAL	
EMC116N16		MM Simplex	1550/1310 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km)
EMC116N11				PAWAL	(62.5/125: 5 km)
EMC116M16		SM Simplex		Standalone	19dB (20 km)
EMC116M11				PAWAL	
EMD112N16	Media Converter con PoE +	MM Duplex	1310 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km) (62.5/125: 5 km)
EMD112M16		SM Duplex			19dB (20 km)
EMD115N16		MM Simplex	1310/1550 nm		11dB (50/125: 6.5 km) (62.5/125: 5 km)
EMD115M16		SM Simplex			19dB (20 km)
EMD116N16		MM Simplex	1550/1310 nm		11dB (50/125: 6.5 km) (62.5/125: 5 km)
EMD116M16		SM Simplex			19dB (20 km)

* Atenuaciones: En 1310 nm, 1 dB/km para 62.5/125 y 0.7 dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3 dB/km. (En condiciones ideales)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

COMUNICACIONES	
Tipo de señal	10/100BaseTX
Velocidad fibra	155Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Estándares IEEE	IEEE 802.3i - IEEE 802.3u - IEEE 802.3ab - IEEE 802.3z
Link Fault Pass-through	Sí

PoE+ (Tan solo aplica a modelos EMD_____)	
Tipo PoE	IEEE 802.3at // PoE+ sobre 2 pares (4-5, 7-8)
Potencia máxima entregada	30 W

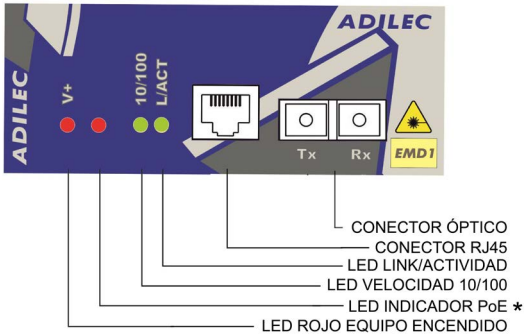
CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS	EM____N__ (Multimodo)	EM____M__ (Monomodo)
Conector óptico	SC	
Potencia óptica de transmisión	-19 dBm	-15 dBm
Sensibilidad óptica de recepción	-30 dBm	-34 dBm

GENERAL	EMC____16 (Standalone)	EMC____11 (PAWAL)	EMD____16 (Standalone)
Tensión de alimentación	12 a 48 Vdc ±15%	PAWAL	48 Vdc ± 10%
Consumo máximo	140 mA @ 12 V		700 mA @ 48 V
MTBF	100.000 horas		
Dimensiones	41 x 105 x 84 mm	35 × 128 × 166 mm Sub-chasis 7TE,3U	41 x 105 x 84 mm
Peso	220 g	500 g	220 g
Temperatura de trabajo	-40 °C a 74 °C		
Temp. de almacenamiento	-55 °C a 85 °C		
Humedad relativa	< 95 % sin condensación		

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Standalone

Vista Delantera



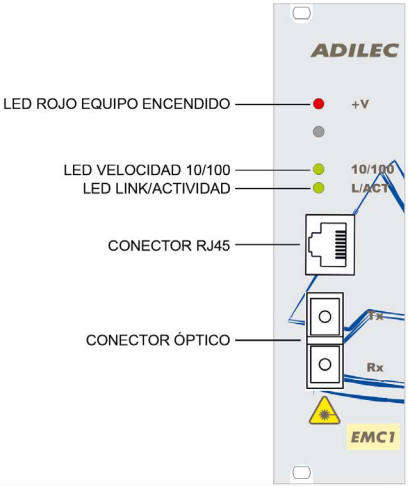
Vista Trasera



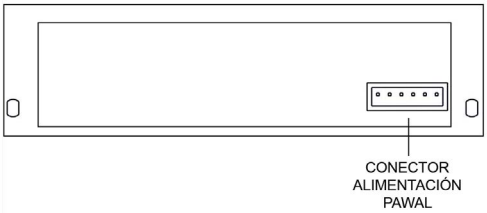
*Sólo operativo en equipos con PoE (EMD_____)

PAWAL

Vista Delantera



Vista Trasera



NOTA: Formato PAWAL sólo disponible en equipos sin PoE (EMC_____)

UTILIZACIÓN DEL EQUIPO

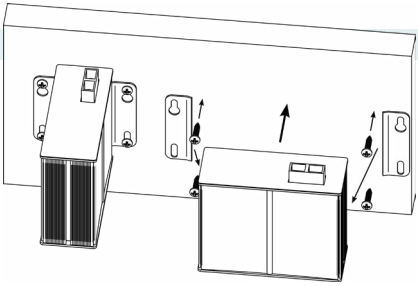
Montaje

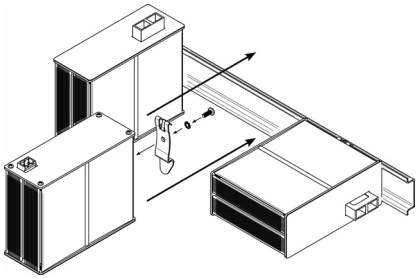
Los equipos EMC se suministran en formato Standalone (EMC____16) y PAWAL (EMC____11). Los equipos EMD tan solo se suministran en formato Standalone (EMD____16). Deben ser montados en ubicaciones que respeten las condiciones ambientales que se especifican al inicio de este manual para asegurar su buen funcionamiento. Antes de instalar el equipo, hay que asegurar que se dispone de suficiente espacio para su colocación, conexionado y operación, así como espacio para poder diagnosticar el estado de los LEDs del frontal.

Montaje Standalone

El formato Standalone permite el montaje en superficies (como equipo de sobremesa) y en Carril DIN.

El equipo se suministra con el kit de orejas y la plantilla de taladros para el montaje en superfície. El equipo permite el montaje tanto en posición horizontal como vertical.





También se suministra el clip para montaje en carril DIN. Se puede atornillar en las ranuras laterales del equipo para instalarlo en cualquier orientación.

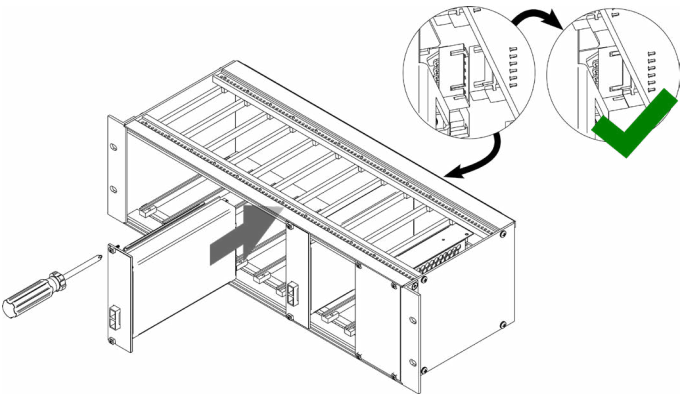
NOTA IMPORTANTE: A la hora de plantear la instalación del equipo en carril DIN, tener en cuenta que las conexiones se van a realizar por la parte superior e inferior del equipo (si se monta en posición vertical) o bien por la parte izquierda y derecha (si se monta en posición horizontal).

Para conectar la alimentación al equipo, desconectar el conector verde de 2 vías de la parte posterior y atornillar los cables de alimentación, habiendo retirado el aislante plástico, a los bornes correspondientes, respetando la polarización. A continuación, conectar el conector al equipo y finalmente activar la alimentación.

IMPORTANTE: respetar las especificaciones eléctricas al inicio de este manual. Si el equipo está correctamente alimentado, se encenderá el LED rojo de alimentación (+V).

Montaje PAWAL

El equipo se puede instalar en cualquiera de las 10 ranuras del bastidor PAWAL para rack de 19” 3U (ref. ADILEC: PAWAL). El mismo bastidor suministra alimentación al equipo. Introducirlo con cuidado asegurando que la placa del equipo encaje en las ranuras superior e inferior y deslizarlo hasta que haga tope y se asegure el correcto conexionado del conector de alimentación. A continuación, fijar el equipo al bastidor con los dos tornillos de la parte frontal.



EMC EMD

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX a 100FX con opción PoE+

Conexionado

El esquema siguiente ejemplifica la conexión y el uso de equipos EMC y EMD juntamente con un switch de la familia ES2.

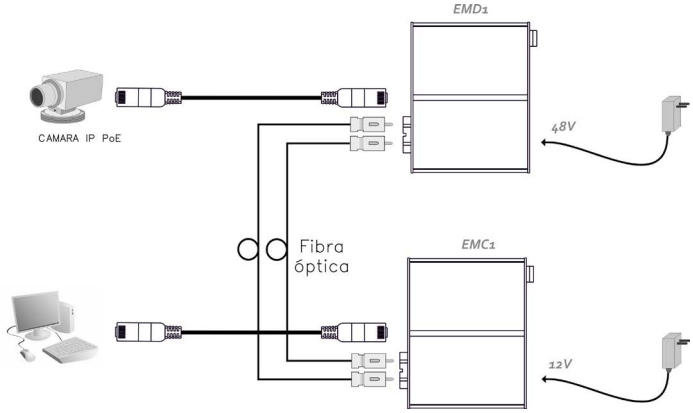


Los media converters EMC / EMD se pueden usar con cualquier equipo del mercado que cumpla con los estándares IEEE de Fast Ethernet (100 Mbps) sobre fibra óptica.

Se tiene que asegurar la compatibilidad de las ventanas de transmisión y recepción de la fibra óptica. Por ejemplo:

- Un EM_112N__ (fibra dúplex multimodo a 1310 nm) solo será compatible a través de la fibra con un equipo que sea de fibra dúplex multimodo a 1310 nm (por ejemplo, otro EM_112N__). Además, la fibra que en un extremo esté conectada al puerto Tx, en el otro extremo deberá estar conectada al puerto Rx, y viceversa.
- Un EM_115M__ (fibra simplex monomodo a 1310 nm de transmisión y 1550 nm de recepción. Abrev. 1310/1550) solo será compatible a través de la fibra con un equipo que será de fibra simplex monomodo a 1550/1310 (por ejemplo, un EM_116M__)
- Un EM_115N__ no será compatible a través de la fibra con otro EM_115N__

La siguiente figura ilustra la conexión entre un EMC112_16 y un EMD112_16 que suministra PoE a una cámara IP.



Conexionado de la fibra óptica

Los equipos EMC / EMD utilizan conectores de FO simplex o dúplex tipo SC, en función del equipo suministrado. Para conectarlo, introducir el conector de la fibra en el puerto frontal del equipo hasta asegurar una buena conexión. **Nota: Conectar el equipo solo con algún equipo compatible, según se especifica en el apartado anterior, de lo contrario no se establecerá enlace.**

Conexionado del puerto Ethernet RJ45

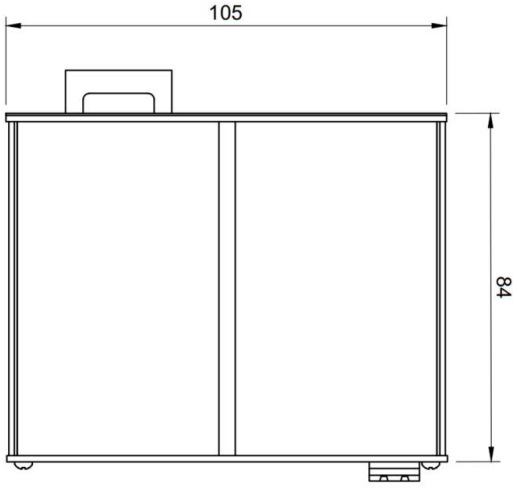
Introducir la clavija RJ45 en el puerto hasta asegurar buen contacto.

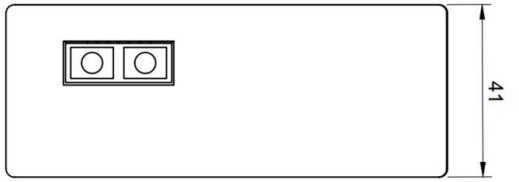
Funcionamiento

Una vez realizadas las conexiones, el equipo ya está listo para funcionar. Cuando se establezca el enlace de red, los LEDs verdes parpadearán, mostrando así actividad. Si el equipo se trata de un EMD y está conectado a través del puerto RJ45 con un equipo que se alimenta con PoE, se encenderá el LED rojo correspondiente.

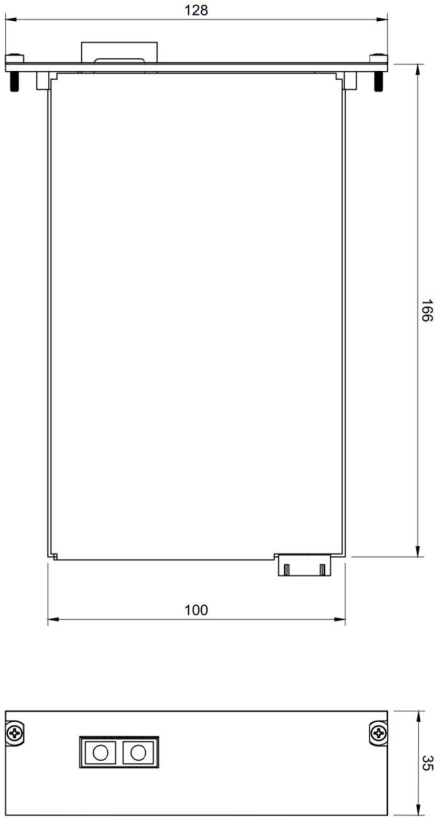
DIMENSIONES en mm

Standalone





PAWAL



CONTENIDO DE LA CAJA

1x Dispositivo EMC/EMD
1x Este manual de usuario
1x Accesorios de montaje para carril DIN y superficie (Tan solo modelos Standalone EM_____16)
1x Plantilla de montaje para superficie (Tan solo modelos Standalone EM_____16)

SOPORTE TÉCNICO

ADILEC pone a disposición de sus clientes asistencia técnica.
Le asistimos en la selección de equipos que se adapten a las necesidades de su proyecto. Contáctenos para cualquier necesidad y le proporcionaremos la solución adecuada.
También ofrecemos servicio técnico postventa para resolver las posibles dudas ocasionadas durante la instalación y el uso de los equipos. Si le surge cualquier duda o problema a la hora de instalar, probar u operar los equipos, póngase en contacto y nuestro equipo técnico le ayudará.

ACCESORIOS

El catálogo de ADILEC incluye todos los accesorios necesarios para la instalación y el uso de los equipos. Esta es una selección de los accesorios más relevantes para este equipo.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

AL12	Fuente Alimentación Individual 12V 6W
AD-AL12/15-16	Fuente Alimentación Carril DIN 12V 15W
AD-AL24/15-16	Fuente Alimentación Carril DIN 24V 15W
AD-AL48/60-16	Fuente Alimentación Carril DIN 48V 60W

LATIGUILLOS Y ADAPTADORES

ADS-FO56N201	LATIGUILLO FO SIMPLEX SC – ST MM OM3 1 metro
ADS-FO55N201	LATIGUILLO FO SIMPLEX SC – SC MM OM3 1 metro
ADS-FO34N201	LATIGUILLO FO DUPLEX SC – ST MM OM3 1 metro
ADS-FO33N201	LATIGUILLO FO DUPLEX SC – SC MM OM3 1 metro
AD-FA33N110	ADAPTADOR SC – SC MM
ADS-FO55M301	LATIGUILLO FO SIMPLEX SC – SC SM 9/125 1 metro
ADS-FO51M301	LATIGUILLO FO SIMPLEX SC – LC SM 9/125 1 metro
ADS-FO33M301	LATIGUILLO FO DUPLEX SC – SC SM 9/125 1 metro
ADS-FO32M301	LATIGUILLO FO DUPLEX SC – LC SM 9/125 1 metro
AD-FA33M210	ADAPTADOR SC – SC SM

PAWAL y otros

PAWAL	Chasis 19'' para 10 equipos con fuente de alimentación
XAL	Chasis 19'' para 10 equipos
TP7	Tapa ciega para PAWAL/XAL

GENERAL INFORMATION

This manual contains important information and warnings regarding the use of the equipment. Failure to follow them could result in personal injury or property damage. Please read it carefully before handling the equipment. Correct transportation, handling and use of the equipment are critical for correct and safe operation.

Intended use

The device must be operated as indicated in this manual.

The device should only be put into operation if there is no physical damage.

The device must be used in environments that respect the environmental conditions described in this manual.

The device does not require maintenance by the user.

Guilera S.A. is not responsible for damages caused by misuse of the equipment.

Power supply

The device must be powered respecting the limits specified in the manual.

Do not power devices that are physically damaged.

Guilera SA is not responsible for damage caused by inappropriate feeding.

Safety in Laser equipment

These devices contain LED / Laser components in accordance with the IEC 60825-1:2014 standard: Class I LED or Laser Product



Do not look into the light beam of the optical transceiver using optical instruments such as magnifying glasses or microscopes.

Do not look into the light beam of the optical transmitter. Invisible light can damage vision.

Guilera SA is not responsible for damage caused by ignoring these warnings.

EMC EMD

The EMC and EMD families are media converters that allow point-to-point links of Ethernet or Fast Ethernet signals through fiber optics, with distances of 6.5 and 50 km point-to-point depending on the model (see table below). The EMD family devices incorporate a PoE + injector up to 30W, according to the IEEE 802.3at standard.

The devices are completely transparent to communications. They incorporate link failure propagation LFP (Link Fault Pass- Through), so that when a failure occurs in the Ethernet cable or fiber, the failure propagates to the connected equipment, detecting the network failure and interrupting communication.

FEATURES

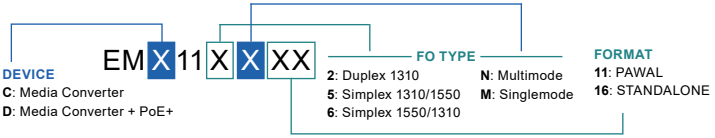
- 10/100BaseTX to 100BaseFX Ethernet media converter equipment
- Automatic communication detection (Full duplex or Half duplex)
- LFP (Link Fault Pass-through)
- EMD models supply PoE + up to 30 W
- Versions for SM and MM fiber
- Versions for simplex and duplex fiber
- Versions in STANDALONE and PAWAL format
- Industrial temperature range



EMC EMD

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX to 100FX with PoE+ option

ARTICLES



REFERENCE	DEVICE	FO TYPE	WAVELENGTH	FORMAT	MAXIMUM LOSSES *
EMC112N16	Media Converter	MM Duplex	1310 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km)
EMC112N11				PAWAL	62.5/125: 5 km)
EMC112M16		SM Duplex		Standalone	19dB (20 km)
EMC112M11				PAWAL	
EMC115N16		MM Simplex	1310/1550 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km)
EMC115N11				PAWAL	(62.5/125: 5 km)
EMC115M16		SM Simplex		Standalone	19dB (20 km)
EMC115M11				PAWAL	
EMC116N16		MM Simplex	1550/1310 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km)
EMC116N11				PAWAL	(62.5/125: 5 km)
EMC116M16		SM Simplex		Standalone	19dB (20 km)
EMC116M11				PAWAL	
EMD112N16	Media Converter con PoE +	MM Duplex	1310 nm	Standalone	11dB (50/125: 6.5 km) (62.5/125: 5 km)
EMD112M16		SM Duplex			19dB (20 km)
EMD115N16		MM Simplex	1310/1550 nm		11dB (50/125: 6.5 km) (62.5/125: 5 km)
EMD115M16		SM Simplex			19dB (20 km)
EMD116N16		MM Simplex	1550/1310 nm		11dB (50/125: 6.5 km) (62.5/125: 5 km)
EMD116M16		SM Simplex			19dB (20 km)

* Attenuations: At 1310 nm, 1 dB/km for 62.5/125 and 0.7 dB/km for 50/125. For 9/125, 0.3 dB/km. (Under ideal conditions)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMMUNICATIONS	
Signal type	10/100BaseTX
Fiber speed	155Mbps
Operation mode	Full duplex or Half duplex
IEEE Standards	IEEE 802.3i - IEEE 802.3u - IEEE 802.3ab - IEEE 802.3z
Link Fault Pass- through	Yes

PoE + (Only applies to EMD_____ models)	
PoE Type	IEEE 802.3at // PoE+ over 2 pairs (4-5, 7-8)
Maximum power delivered	30 W

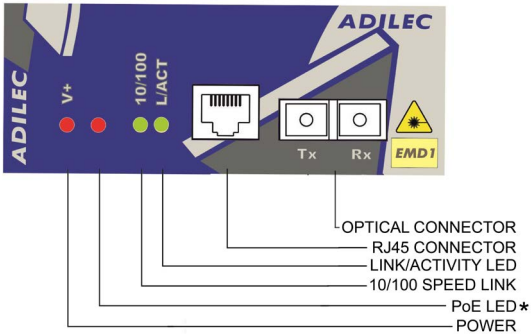
OPTICAL CHARACTERISTICS	EM____N__ (Multimode)	EM____M__ (Singlemode)
Optical connector	S.C.	
Optical transmission power	-19 dBm	-15 dBm
Optical reception sensitivity	-30 dBm	-34 dBm

GENERAL	EMC____16 (Standalone)	EMC____11 (PAWAL)	EMD____16 (Standalone)
Supply voltage	12 a 48 Vdc ±15%	PAWAL	48 Vdc ± 10%
Maximum consumption	140 mA @ 12 V		700 mA @ 48 V
MTBF	100.000 hours		
Dimensions	41 x 105 x 84 mm	35 × 128 × 166 mm Sub-chasis 7TE,3U	41 x 105 x 84 mm
Weight	220 g	500 g	220 g
Work temperature	-40 ° C to 74 ° C		
Storage temperature	-55 ° C to 85 ° C		
RH	< 95% non-condensing		

DEVICE DESCRIPTION

Standalone

Front view



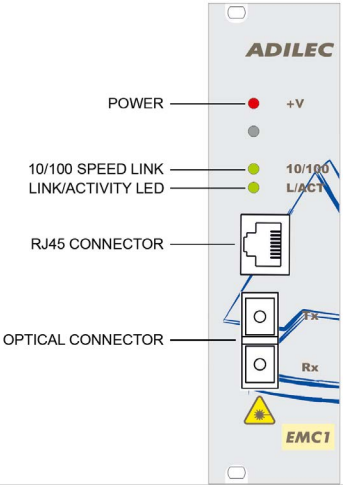
Back view



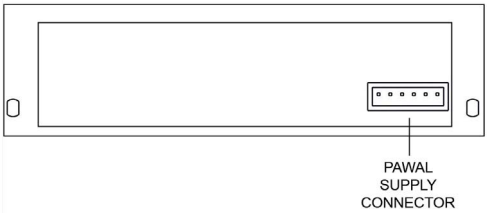
*Only operational on devices with PoE (EMD_____)

PAWAL

Front view



Back view



NOTE: PAWAL format only available on devices without PoE (EMC_____)

DEVICE USAGE

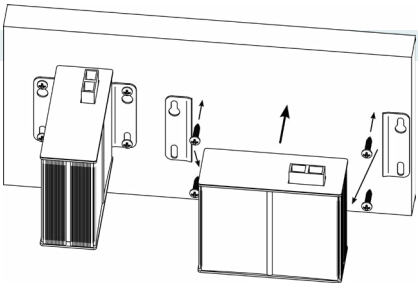
Mounting

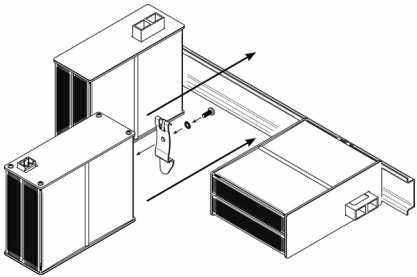
EMC equipment is supplied in Standalone (EMC____16) and PAWAL (EMC____11) formats. EMD equipment is only supplied in Standalone format (EMD____16). They must be mounted in locations that respect the environmental conditions specified at the beginning of this manual to ensure proper functioning. Before installing the device, you must ensure that there is enough space for its placement, connection and operation, as well as space to diagnose the status of the front LEDs.

Standalone Mounting

Standalone format allows mounting on surfaces (as a tabletop device) and on DIN Rail.

The device is supplied with the surface mounting kit and the drilling template for surface mounting. The device allows mounting in both horizontal and vertical positions.





DIN rail mounting clip is also supplied. It can be screwed into the side slots of the device to install it in any orientation.

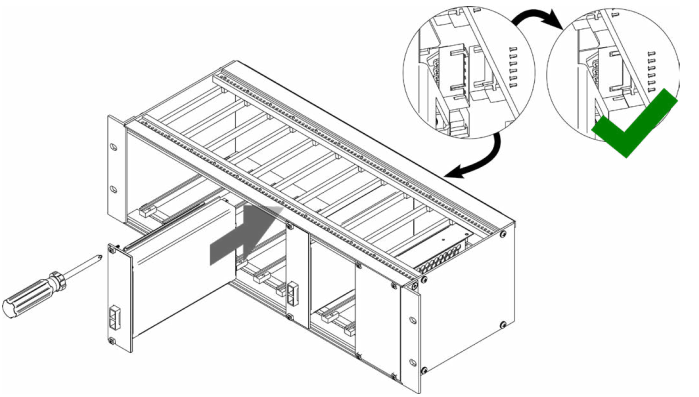
IMPORTANT NOTE: When considering installing the device on a DIN rail, keep in mind that the connections will be made on the top and bottom of the device (if it is mounted in a vertical position) or on the left and right side. (if mounted horizontally).

To power the device, disconnect the green 2-way connector from the back and screw the power cables, previously stripped, to the corresponding terminals, respecting the polarization. Next, connect the connector to the device and finally activate the power (+V).

IMPORTANT: comply with the electrical specifications at the beginning of this manual. If the equipment is correctly powered, the red power LED (+V) will light.

PAWAL Mounting

The device can be installed in any of the 10 slots of the PAWAL frame for a 19" 3U rack (ADILEC ref.: PAWAL). The frame supplies power to the device. Insert it carefully ensuring that the device board fits into the upper and lower slots and slide it until it stops and the correct match of the power connector is ensured. Next, secure the device to the frame with the two screws on the front.



EMC EMD

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX to 100FX with PoE+ option

Connection

The following diagram exemplifies the connection and use of EMC and EMD equipment together with an ES2 family switch.

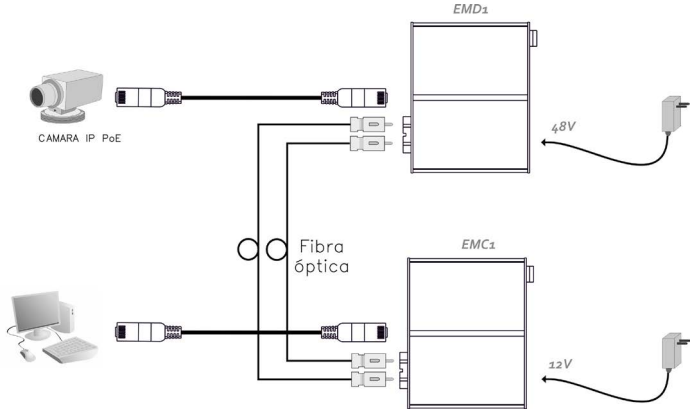


EMC/EMD media converters can be used with any equipment on the market that complies with IEEE Fast Ethernet standards (100 Mbps) over fiber optics.

Compatibility of the fiber optic transmission and reception windows must be ensured. For example:

- An EM_112N__ (1310 nm multimode duplex fiber) will only be compatible over fiber with equipment that is 1310 nm multimode duplex fiber (for example, another EM_112N__). Furthermore, the fiber that is connected to the Tx port at one end must be connected to the Rx port at the other end, and vice versa.
- An EM_115M__ (single-mode simplex fiber at 1310 nm transmission and 1550 nm reception. Abbreviation 1310/1550) will only be compatible over fiber with equipment that will be single-mode simplex fiber at 1550/1310 (for example, an EM_116M__)
- An EM_115N__ will not be compatible over fiber with another EM_115N__

The following figure illustrates the connection between an EMC112_16 and an EMD112_16 that supplies PoE to an IP camera.



Fiber optic connection

EMC / EMD equipment uses SC type simplex or duplex FO connectors, depending on the equipment supplied. To connect it, insert the fiber connector into the front port of the equipment until a good connection is ensured. **Note: Connect the equipment only with compatible equipment, as specified in the previous section, otherwise the link will not be established.**

Connecting the RJ45 Ethernet port

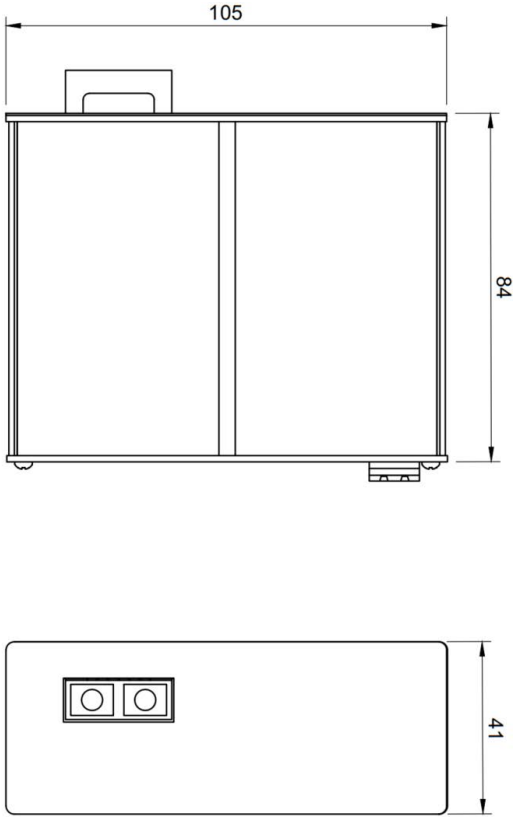
Insert the RJ45 plug into the port until good contact is ensured.

Operation

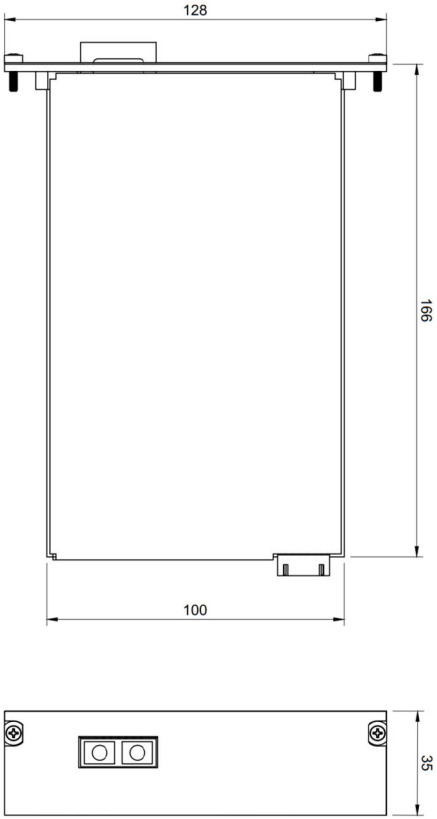
Once the connections are made, the equipment is ready to work. When the network link is established, the green LEDs will flash, showing activity. If the device is an EMD and is connected through the RJ45 port to a device that is powered by PoE, the corresponding red LED will light up.

DIMENSIONS In mm

Standalone



PAWAL



SCOPE OF DELIVERY

1x EMC/EMD Device
1x This user manual
1x DIN rail and surface mounting accessories (Standalone EM_____16 models only)
1x Surface Mounting Template (Standalone EM_____16 models only)

TECHNICAL SUPPORT

ADILEC offers technical support to its clients.
We assist you in selecting the right equipment that adapts to the needs of your project. Contact us for any needs and we will provide you with the right solution.
We also offer after-sales technical service to resolve any possible doubts arising during the installation and use of the equipment. If you have any questions or problems when installing, testing or operating the equipment, get in touch and our technical team will help you.

ACCESSORIES

The ADILEC catalog includes all the accessories necessary for the installation and use of the devices. This is a selection of the most relevant accessories for this device.

POWER SUPPLY

AL12	Simple PSU 12V 6W
AD-AL12/15-16	DIN-Rail PSU 12V 15W
AD-AL24/15-16	DIN-Rail PSU 24V 15W
AD-AL48/60-16	DIN-Rail PSU 48V 60W

PATCH CORDS AND ADAPTERS

ADS-FO56N201	FO PATCH CORD SIMPLEX SC – ST MM OM3 1 m
ADS-FO55N201	FO PATCH CORD SIMPLEX SC – SC MM OM3 1 m
ADS-FO34N201	FO PATCH CORD DUPLEX SC – ST MM OM3 1 m
ADS-FO33N201	FO PATCH CORD DUPLEX SC – SC MM OM3 1 m
AD-FA33N110	ADAPTER SC – SC MM
ADS-FO55M301	FO PATCH CORD SIMPLEX SC – SC SM 9/125 1 m
ADS-FO51M301	FO PATCH CORD SIMPLEX SC – LC SM 9/125 1 m
ADS-FO33M301	FO PATCH CORD DUPLEX SC – SC SM 9/125 1 m
ADS-FO32M301	FO PATCH CORD DUPLEX SC – LC SM 9/125 1 m
AD-FA33M210	ADAPTER SC – SC SM

PAWAL and others

PAWAL	19” Chassis for 10 devices with PSU
XAL	19” Chassis for 10 devices
TP7	Cover for PAWAL/XAL

EMC EMD

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX a 100FX con opción PoE+

Fast Ethernet Media Converter 10/100TX to 100FX with PoE+ option

ADILEC® by GUILERA®

www.adilec.com

Guilera S.A.
C/ Ramon Llull, 8
08750 Molins de Rei
Barcelona, Spain
+34 93 668 17 94
guilera@guilera.com

Rev.02 07/24