



EMG

Media Converter Industrial Gigabit Ethernet Avanzado con opciones PoE

*Industrial Advanced Gigabit Ethernet Media
Converter with PoE options*



CONTENIDO

INFORMACIÓN GENERAL	4
CARACTERÍSTICAS	6
ARTICULOS.....	6
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	7
MEDIA CONVERTER AVANZADO.....	8
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	10
UTILIZACIÓN DEL EQUIPO.....	12
DIMENSIONES.....	18
CONTENIDO DE LA CAJA.....	20
SOPORTE TÉCNICO.....	20
ACCESORIOS	20

ENG

CONTENT

GENERAL INFORMATION	22
FEATURES	24
ARTICLES	24
TECHNICAL SPECIFICATIONS	25
ADVANCED MEDIA CONVERTER	26
DEVICE DESCRIPTION	28
DEVICE USAGE	30
DIMENSIONS	36
BOX CONTENTS	38
TECHNICAL SUPPORT	38
ACCESORIES	38

INFORMACIÓN GENERAL

Este manual contiene información importante y advertencias sobre el uso de los equipos. El hecho de no seguirlos 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.

EMG_0101S10

Los equipos de la familia EMG son conversores de medio para señales Ethernet, de cobre a fibra óptica. Su construcción robusta y la selección de materiales y componentes lo convierte en ideal para entornos físicamente demandantes e industriales, soportando temperaturas extremas de -40 °C a 80 °C.

Tiene funciones especiales que lo convierten en un equipo avanzado dentro de su categoría. Permite limitar el ancho de banda del enlace de fibra óptica, para casos en los que es necesario llegar a más distancia. Además, con un interruptor se puede activar o desactivar la función LFP (Link Fault Pass-Through), útil para los casos en los que es necesario detectar el funcionamiento defectuoso del equipo en el extremo remoto del enlace de fibra.

Además, existen tres modelos que suministran PoE de altas prestaciones, con entrega de potencia de hasta 90W a través del puerto de cobre.

El equipo está diseñado para ser instalado en carril DIN y también en superficie o fondo de armario. El modelo sin PoE es compatible con el sistema de alimentación unificado PAWDIN, de ADILEC.



CARACTERÍSTICAS

Equipo conversor de medios de Ethernet 10/100/1000BaseTX a

100BaseFX -o- 1000BaseFX

Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex)

LFP (Link Fault Pass-through) activable mediante interruptor

Modelos con suministro PoE+/PoE++ de hasta 90 W

Puerto de fibra SFP

Entrada de alimentación redundante

Entrada de alimentación PAWDIN (solo modelo sin PoE)

Rango de temperatura industrial

ARTICULOS

REFERENCIA	PoE
EMGC0101S10	No
EMGD0101S10	IEEE 802.3at // Tipo 2 // 30 W
EMGU0101S10	IEEE 802.3bt // Tipo 3 // 60 W
EMGH0101S10	IEEE 802.3bt // Tipo 4 // 90 W

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADILEC by GUILERA

COMUNICACIONES

Interfaz de cobre	1x 10/100/1000BASE-T RJ45
Interfaz de fibra	1x 100/1000BASE-X SFP
Estándares IEEE	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T, 100BASE-FX Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Arquitectura	Almacenamiento y reenvío
Tasa de reenvío	10 Mbps: 14880 pps // 100 Mbps: 48800 pps // 1000 Mbps: 1488000 pps
Memoria de paquetes	1 Mb
Jumbo Frame	9 kB
Tamaño tabla MAC	2048 entradas

PoE*	EMGD_	EMGU_	EMGH_
Tipo PoE	IEEE 802.3af/at // Tipo 2	IEEE 802.3bt // Tipo 3	IEEE 802.3bt // Tipo 4
Potencia máxima entregada	30 W	60 W	90 W
Asignación de pines	1/2: +	3/6: -	4/5: + 7/8: -

GENERAL

Tensión de alimentación	12 Vdc a 52 Vdc
Consumo máximo (sin contar PoE)	<3 W
MTBF	200.000 horas
Dimensiones (An x Al x F)	30.7 x 121 x 113.4 mm
Peso	283 g
Temperatura de trabajo	-40 a 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 85 °C
Humedad relativa	5 a 90 %
Pretecciones	RJ45: 1KV // Entrada alimentación: 500W // ESD: 4KV/8KV

*(Tan solo aplica a modelos con PoE)

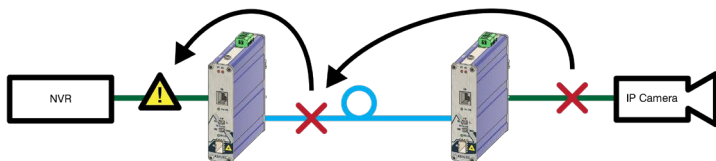
MEDIA CONVERTER AVANZADO

Los equipos EMG tienen dos funcionalidades que le aportan versatilidad de cara a las opciones de uso que cubre y robustez a la red en la que se usan.

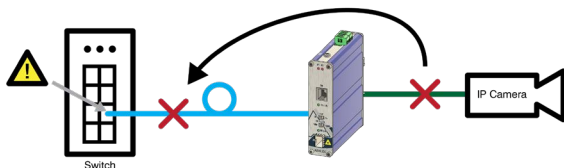
Link Fault Pass-through (LFP)

El LFP es un mecanismo en el que el media converter propaga el fallo presente en el puerto de cobre hacia el puerto de fibra y viceversa. Este mecanismo es útil para centralizar la detección de fallos de los distintos elementos de una red.

Por ejemplo, si una cámara o su conexión en cobre hasta el media converter dejan de funcionar, la pareja de media converters propaga este fallo, desactivando el puerto de cobre del lado opuesto de la cámara (en este caso, donde hay el NVR). De este modo, el NVR puede ver que lo que había conectado en este puerto ya no lo está.



Alternativamente, si se conectase el media converter por fibra hasta un switch y se produjese un fallo similar al anterior, el media converter apagaría el puerto de fibra y el switch reportaría el puerto como 'desconectado'. En este caso, un switch gestionable puede usar esta información para tratar el fallo como más conveniente sea para el caso de uso concreto.



Selección de velocidad del puerto de fibra óptica

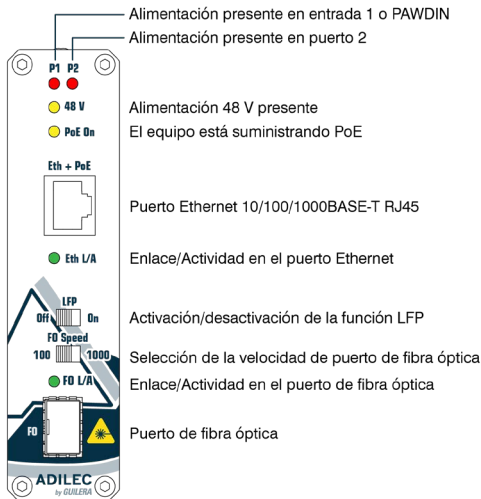
Este media converter permite forzar la velocidad de comunicación a la que funciona el puerto de fibra óptica. Esta función es útil en casos donde la fibra es multimodo y no es necesario disponer de mucho ancho de banda.

Por ejemplo: en una instalación existente de CCTV analógico con una FO multimodo de 3 km, se desea sustituir la cámara por una IP. Si La velocidad de datos fuese de 1000 Mbps (1 Gbps), la fibra existente no sería válida ya que a esta velocidad tan solo podríamos llegar a los 500 m. Utilizando una pareja de media converters configurados a 100 Mbps, podemos llegar hasta los 5 km en fibra multimodo. 100 Mbps es ancho de banda suficiente para un solo canal de vídeo IP.

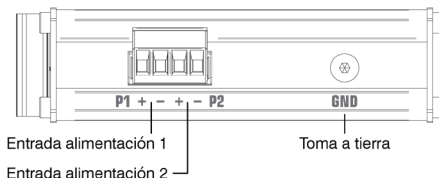


DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

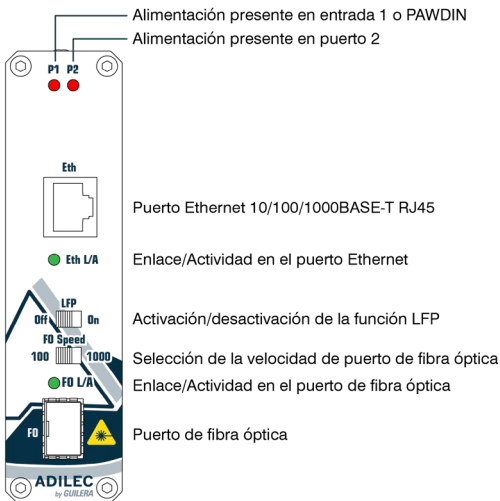
Equipos con PoE



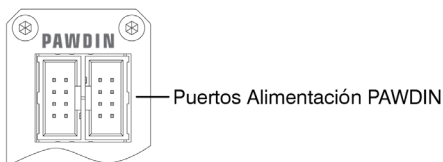
Vista Superior



Equipos sin PoE



Vista Posterior



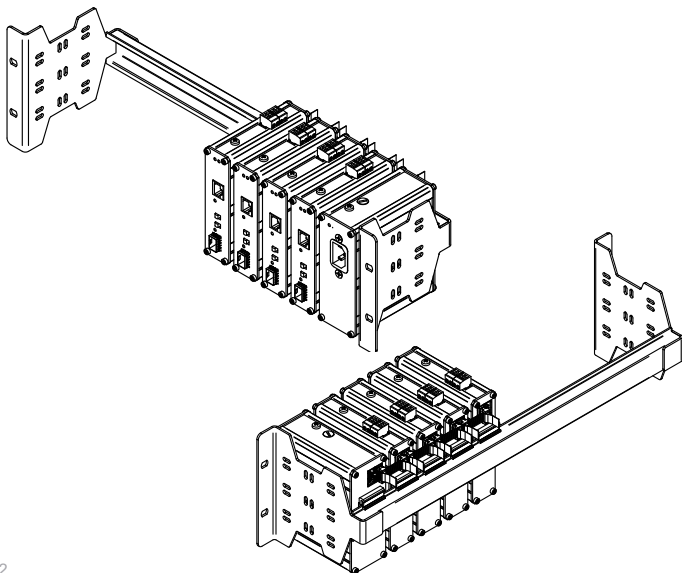
UTILIZACIÓN DEL EQUIPO

Montaje

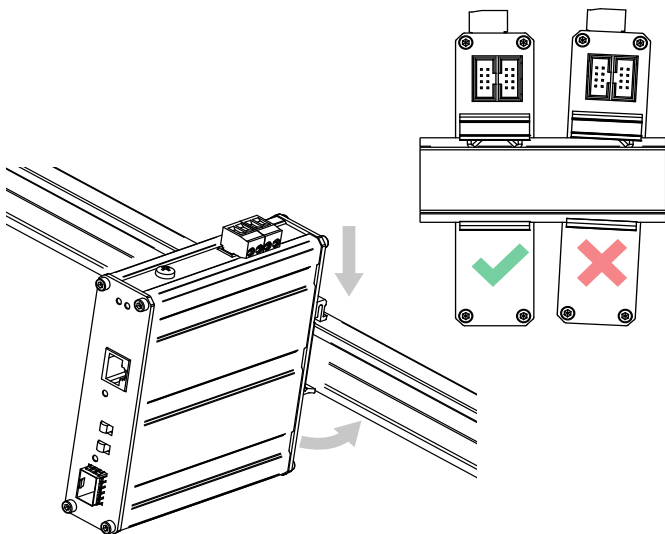
Los equipos EMG están diseñados para montarse de distintas maneras, según sea requerido.

PADWIN

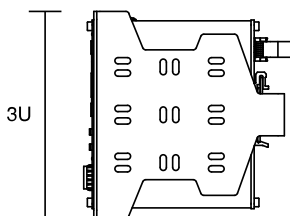
El modelo sin PoE es compatible con el sistema PAWDIN de **ADILEC**. Éste consiste en el **D1NR**, un accesorio para montar los equipos en un Rack de 19", y la fuente de alimentación **PAW1R** o **PAW2R**, que suministra alimentación a varios equipos mediante unos latiguillos que realizan la conexión en cadena entre ellos.



Para instalar el equipo en el PAWDIN, realizar el movimiento que se describe en la imagen hasta asegurar un buen encaje.

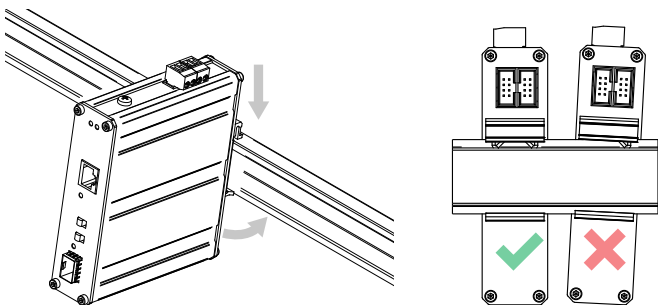


Se pueden retirar los conectores de alimentación superior para que el conjunto encaje en 3U del Rack 19"



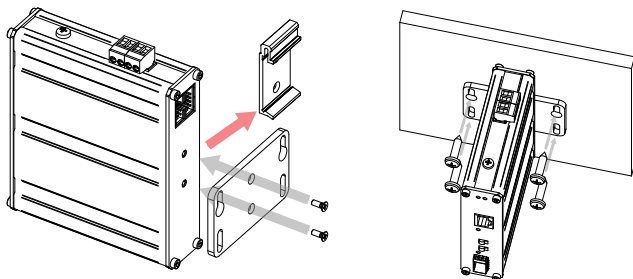
Carril DIN

Por defecto, los equipos se suministran con un clip instalado para montar en carril DIN. Éstos se pueden instalar directamente en cualquier carril DIN de 35 mm. Para instalar el equipo en el carril DIN, realizar el movimiento que se describe en la imagen hasta asegurar un buen encaje.



Superficie

El clip para carril DIN se puede extraer mediante dos tornillos Philips y sustituirlo por el accesorio de montaje en superficie (suministrado juntamente con el equipo).



Conexiones

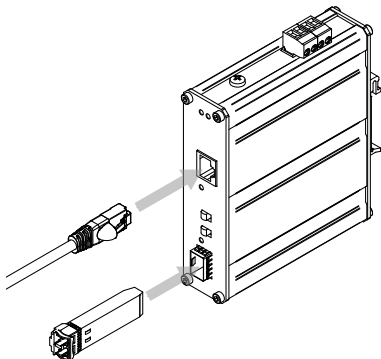
RJ45

Conectar el cable RJ45 en el puerto correspondiente hasta asegurar buen contacto.

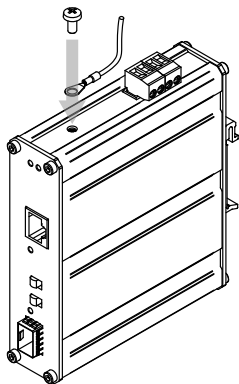
Fibra Óptica

Quitar el tapón protector e instalar el módulo SFP adecuado. Conectar la fibra al módulo SFP.

Asegurar buen contacto en ambos casos.



Toma a Tierra



El tornillo de la parte superior está pensado para conectar a tierra el chasis del equipo.

Quitar el tornillo Philips, instalar un cable a tierra con terminal de 4 mm de diámetro y volver a colocar el tornillo.

Puesta en funcionamiento

Los interruptores de configuración deben estar en la posición deseada antes de alimentar el equipo.

Configurar LFP

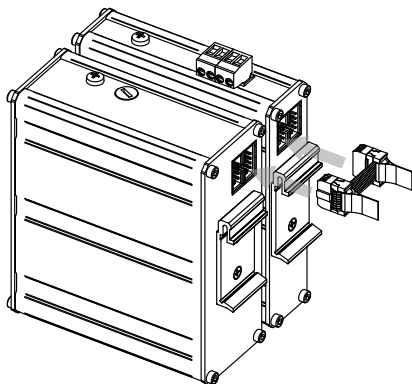
Con el equipo apagado, colocar el interruptor LFP en la posición ON u OFF según se desee que esta funcionalidad este activada o no. A continuación, encender el equipo.

Configurar velocidad de fibra

Es importante usar un módulo SFP de la velocidad a la que se desee configurar el puerto de fibra. Colocar el interruptor en la posición de velocidad, 100 o 1000, en función del módulo SFP que se vaya a usar. A continuación, encender el equipo.

Alimentación

PAWDIN

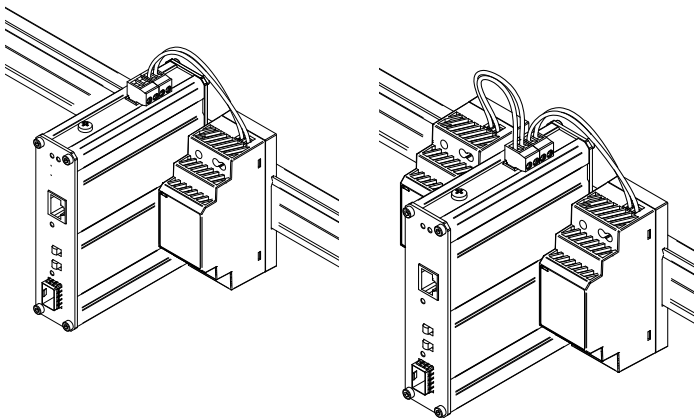


Para alimentar los equipos montados en PAWDIN, conectar el latiguillo (suministrado juntamente con el equipo) entre el equipo anterior y el que se está montando.

Carril DIN y superficie

NOTA PARA LOS EQUIPOS EMGU0101S10 y EMGH0101S10: si ésta lo permite, se recomienda ajustar el voltaje de la fuente de alimentación a 50-52 V.

NOTA PARA LOS EQUIPOS CON PoE: Si no se alimentan a la tensión nominal de 48 V, los equipos no suministrarán PoE.



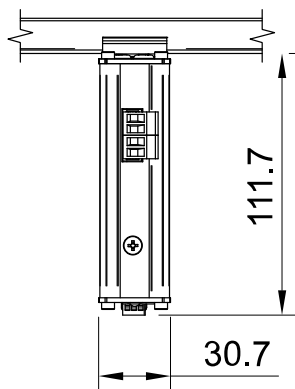
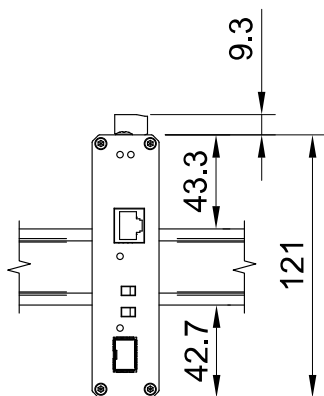
Los equipos se alimentan por los conectores verdes de la parte superior. Existen dos entradas de alimentación, diseñadas para ser conectadas cada una de ellas a fuentes de alimentación independientes. Esta característica es útil para aplicaciones de seguridad crítica.

Se puede usar una conexión. En este caso es indistinta cuál se use.

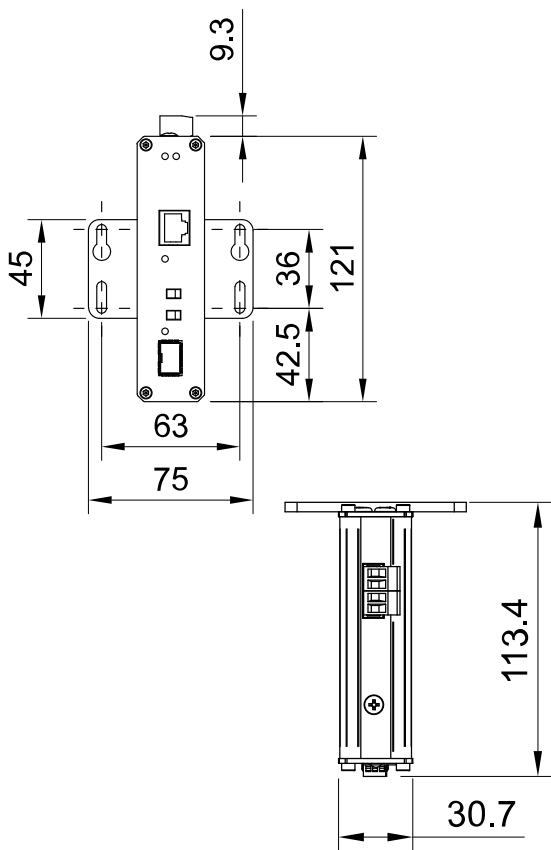
Para alimentar los equipos, insertar los cables pelados de alimentación en los conectores de la parte superior. Asegurar una buena conexión mediante el apriete de los tornillos.

DIMENSIONES en mm

Montaje carril DIN o PAWDIN



Montaje superficie



CONTENIDO DE LA CAJA

1x Dispositivo EMG

1x Este manual de usuario

1x Accesorio de montaje para superficie

1x Cable alimentación PAWDIN

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-AL48/15-16	Fuente Alimentación Carril DIN 48V 30W
AD-AL48/60-16	Fuente Alimentación Carril DIN 48V 60W
AD-AL48/100-16	Fuente Alimentación Carril DIN 48V 100W
AD-AL48/120-16	Fuente Alimentación Carril DIN 48V 120W
AD-AL48/240-16	Fuente Alimentación Carril DIN 48V 240W

MÓDULOS SFP

S220M2	SFP LC DX 1310nm 155Mbps SM 20km
S150N0	SFP LC SX 1310/1550nm 155Mbps MM 0.5km
S160M2	SFP LC SX 1550/1310nm 155Mbps SM 20km
S350N0	SFP SC SX 1310/1550nm 155Mbps MM 0.5km
S360M2	SFP SC SX 1550/1310nm 155Mbps SM 20km
S222N0	SFP LC DX 1310nm 1,25Gbps MM 0.5km
S152M2	SFP LC SX 1310/1550nm 1,25Gbps SM 20km
S162N0	SFP LC SX 1550/1310nm 1,25Gbps MM 0.5km
S352M2	SFP SC SX 1310/1550nm 1,25Gbps SM 20km
S362N0	SFP SC SX 1550/1310nm 1,25Gbps MM 0.5km

LATIGUILLOS Y ADAPTADORES

AD-FA32N110	ADAPTADOR SC-ST MM
AD-FA12N110	ADAPTADOR LC-ST MM
AD-FA12N220	ADAPTADOR LC-ST 2x MM
AD-FA13N220	ADAPTADOR LC-SC 2x MM
AD-FA32M210	ADAPTADOR SC-ST SM
AD-FA12M210	ADAPTADOR LC-ST SM
AD-FA12M220	ADAPTADOR LC-ST 2x SM
AD-FA13M220	ADAPTADOR LC-SC 2x SM
ADS-FO22M301	LATGUILLO FO SIMPLEX LC-LC SM 9/125 1 metro
ADS-FO32M301	LATGUILLO FO DUPLEX LC-LC SM 9/125 1 metro
ADS-FO55M301	LATGUILLO FO SIMPLEX SC-SC SM 9/125 1 metro
ADS-FO55N201	LATGUILLO FO SIMPLEX SC-SC MM OM3 1 metro

PAWDIN

PAW1R	Fuente de alimentación PAWDIN
PAW2R	Fuente de alimentación redundante PAWDIN
DINR	Carril DIN para Rack 19" 3U
PAWDIN	Conjunto DINR + PAW1R

ENG

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.

EMG_0101S10

The products in the EMG family are media converters for Ethernet signals, from copper to fiber optics. Its robust assembly and material and components selection make it ideal for industrial and physically demanding environments, standing extreme temperatures of -40 °C to 80 °C

It has special features that make it an advanced device of its kind. It allows the bandwidth of the FO link to be limited, which is useful in cases where more FO reach is needed. Furthermore, LFP (Link Fault Pass-Through) feature can be enabled and disabled with the flip of a switch. This feature is intended for scenarios where there is need to monitor the proper operation of the device on the other side of the FO link.

Additionally, three variants are available which provide high-power PoE, delivering up to 90W through the copper port.

The device is designed to be DIN-rail or surface mounted. The variant without PoE is compatible with the PAWDIN unified power supply system, by ADILEC.



FEATURES

10/100/1000BaseTX a 100BaseFX -or- 1000BaseFX media converter

Automatic communications detection (Full duplex or half duplex)

LFP (Link Fault Pass-through) enabled via switch

Devices available with PoE+/PoE++ of up to 90 W

SFP fiber optics port

Redundant power supply input

PAWDIN power supply input (only devices without PoE)

Industrial temperature range

ARTICLES

PART NUMBER	PoE
EMGC0101S10	No
EMGD0101S10	IEEE 802.3at // Type 2 // 30 W
EMGU0101S10	IEEE 802.3bt // Type 3 // 60 W
EMGH0101S10	IEEE 802.3bt // Type 4 // 90 W

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ADILEC by GUILERA

COMMUNICATIONS

Copper interface	1x 10/100/1000BASE-T RJ45
Fiber optics interface	1x 100/1000BASE-X SFP
IEEE Standards	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T, 100BASE-FX Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Architecture	Store and forward
Forward rate	10 Mbps: 14880 pps // 100 Mbps: 48800 pps // 1000 Mbps: 1488000 pps
Packet buffer size	1 Mb
Jumbo Frame	9 kB
MAC table size	2048 entries

PoE (only in PoE devices)	EMGD_____	EMGU_____	EMGH_____
Tipo PoE	IEEE 802.3af/at // Type 2	IEEE 802.3bt // Type 3	IEEE 802.3bt // Type 4
Maximum delivered power	30 W	60 W	90 W
Pin assignment	1/2: + 3/6: - 4/5: + 7/8: -		

GENERAL

Supply voltage	12 Vdc a 52 Vdc
Power consumption (without PoE)	<3 W
MTBF	200.000 horas
Dimensions (W x H x D)	30.7 x 121 x 113.4 mm
Weight	283 g
Working temperature	-40 a 80 °C
Storage temperature	-40 a 85 °C
Relative humidity	5 a 90 %
Surge Protection	RJ45: 1KV // Power Input: 500W // ESD: 4KV/8KV

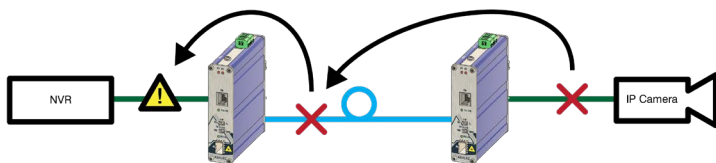
ADVANCED MEDIA CONVERTER

EMG media converters have two features that provide versatility when it comes to usage scenarios and robustness of the network where they are used.

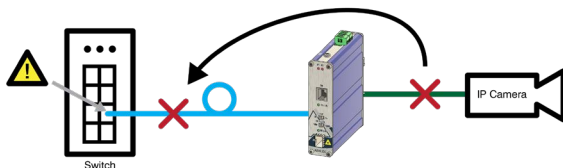
Link Fault Pass-through (LFP)

LFP is a mechanism where the media converter propagates the failure present in the copper port towards the FO port and vice versa. This mechanism is useful to centralize fault detection of different parts of the network.

For example, if an IP camera or its copper connection to the media converter stopped working, the pair of media converters would propagate this fault, disabling the copper port opposite the camera side (in this case, where the NVR is). This way, the NVR can detect that what used to be connected, is no more.



Alternatively, if the media converter was connected via FO to a switch and a fault similar to the previous one occurred, the media converter would disable the fiber port, and the switch would report the port as 'disconnected' or 'link down'. In this case, a managed switch could use this information to treat the failure accordingly.



Fiber port speed selection

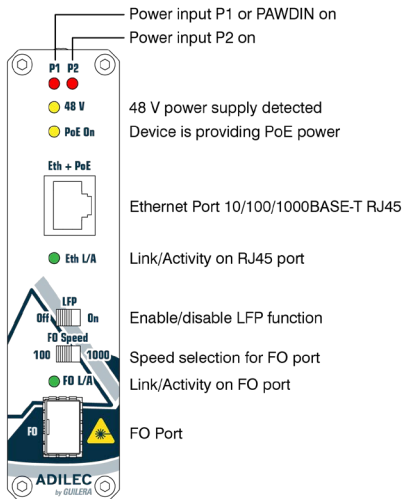
This media converter allows the speed of the FO port to be forced as desired. This feature is useful in cases where the FO is multimode, and little bandwidth is required.

For example: in an analog CCTV installation with 3 km of multimode FO, the camera needs to be replaced with an IP one. If the speed was 1000 Mbps (1 Gbps), the existing fiber would not be valid since, at this speed, only 500 m could be reached. By using a pair of media converters configured to 100 Mbps, we can reach 5 km of multimode fiber. 100 Mbps is enough bandwidth for a single feed of IP video.

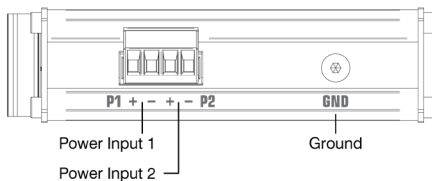


DEVICE DESCRIPTION

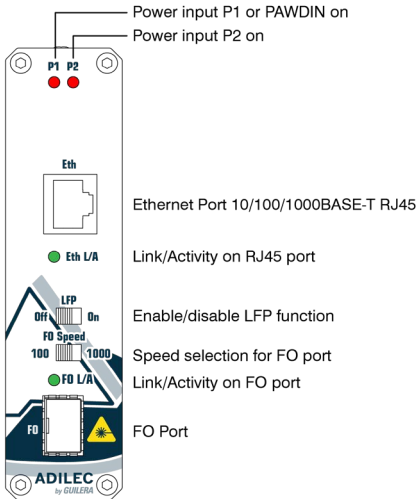
Devices with PoE



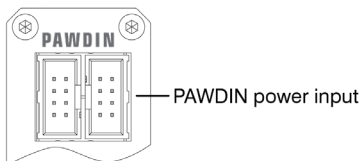
Top View



Devices without PoE



Back View



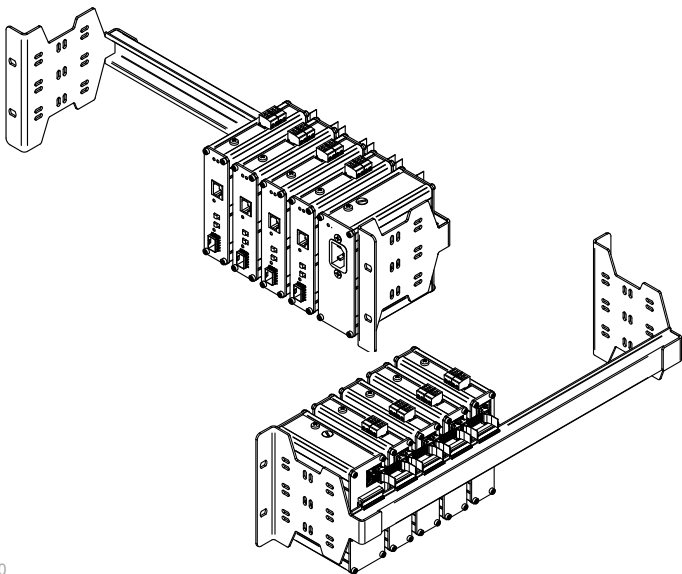
DEVICE USAGE

Mounting

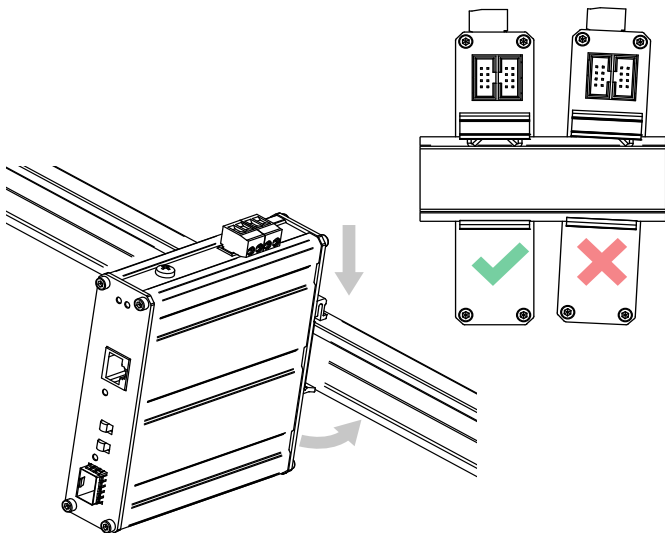
EMG devices are designed to be mounted in several ways, as required.

PADWIN

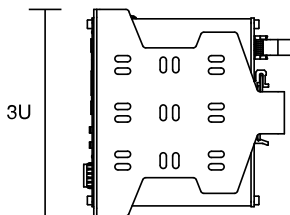
The device without PoE is compatible with ADILEC's **PAWDIN** system. It consists of **DINR**, an accessory to install the devices in a 19" rack, and the power supply **PAW1R** or **PAW2R**, which provides power to several devices by means of some patch cords in daisy-chain configuration.



To install the device in the PAWDIN, fit it as described in the image until a good fit is ensured.



The top power supply connectors may be removed, In this way, the whole assembly fits in 3Us

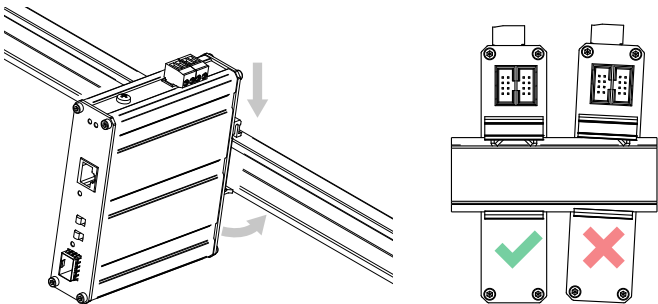


EMG_0101S10

Industrial Advanced Gigabit Ethernet Media Converter with PoE options

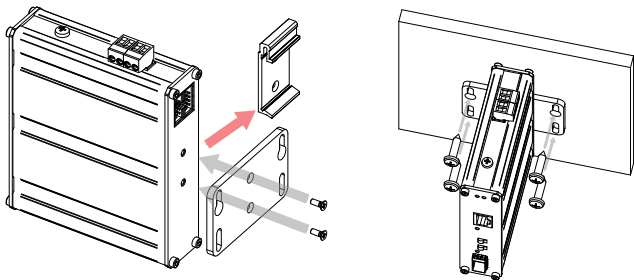
DIN Rail

By default, the device is supplied with a DIN rail clip installed. To install the device in the DIN rail, fit it as described in the image until a good fit is ensured.



Surface

The DIN rail fixture can be removed by means of two Philips screws and replaced with the surface-mount accessory provided.



Connections

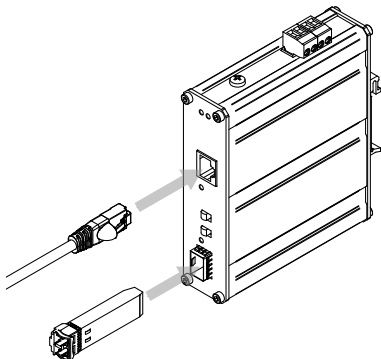
RJ45

Plug the RJ45 cable in the corresponding port until good connection is ensured.

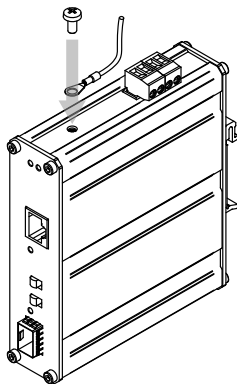
Fiber Optics (FO)

Remove the dust cover from the SFP port and install the corresponding SFP module. Plug the fiber to the SFP module.

Ensure Good connection in both cases.



Earthing



The screw on the top of the media converted is intended to earth the chassis of the device.

Remove the Philips screw, install an earth cable with a 4 mm O-terminal and place back the screw.

Commissioning

The configuration switches must be in the correct position before powering the device.

Configure LFP

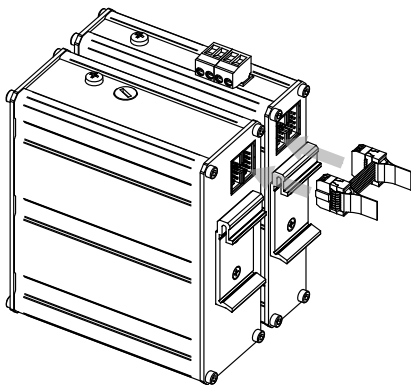
With the media converter unpowered, place the switch in the desired position (ON or OFF). Next, turn on the device.

Configure FO speed

It is important to use an SFP module that matches the speed at which the configuration switch is set. Place the switch in the desired position, 100 or 1000, according to the SFP module that will be used. Next, turn on the device.

Power supply

PAWDIN

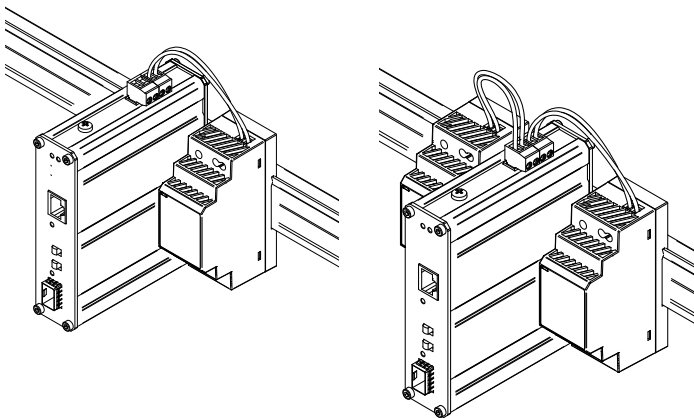


To power the PAWDIN-mounted devices, plug the patch cord provided with the device between the previous device and the one being installed.

DIN Rail and surface

NOTE FOR MODELS EMGU0101S10 y EMGH0101S10: if possible, it is recommended to adjust the voltage of the power supply to 50-52 V.

NOTE FOR MODELS WITH PoE: If not powered to the rated voltage of 48 V, the media converter will not provide PoE.



Devices are powered via the green connectors on the top side. There are two inputs, designed so that each one of them is connected to a different power source. This feature is useful for critical-security use cases.

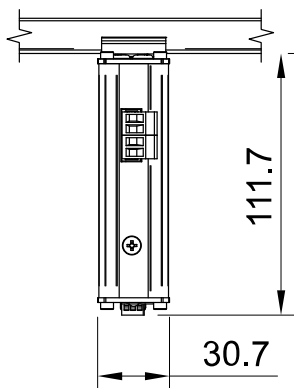
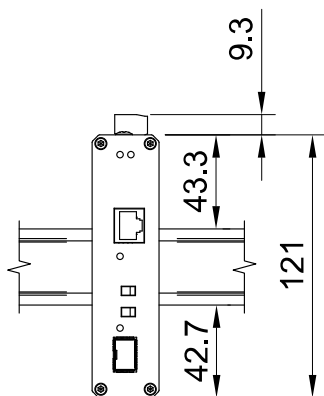
One supply may be used. In this case, it doesn't matter which one is used.

EMG_0101S10

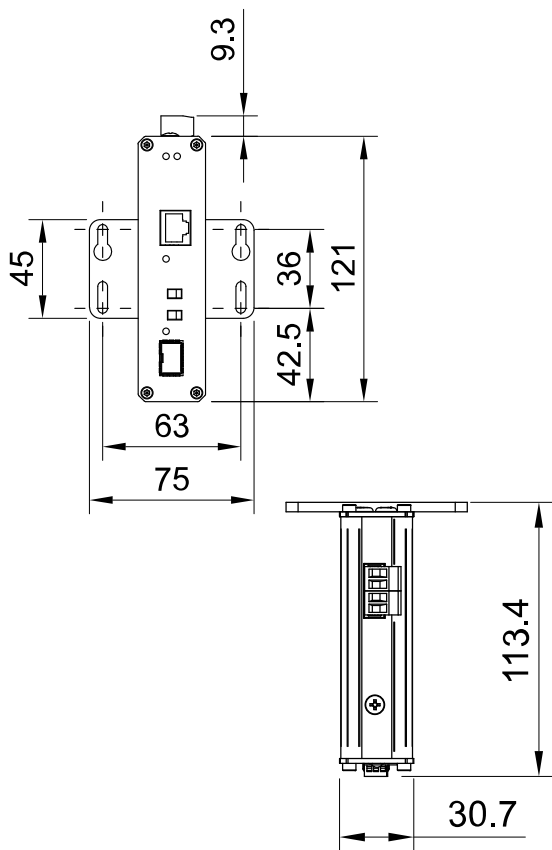
Industrial Advanced Gigabit Ethernet Media Converter with PoE options

DIMENSIONS in mm

DIN o PAWDIN mount



Surface mount



BOX CONTENTS

1x EMG device

1x This user manual

1x Surface mount accessory

1x PAWDIN power supply patch cable

TECHNICAL SUPPORT

ADILEC offers technical assistance 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.

ACCESORIES

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 SUPPLIES

AL12	Power Supply Single 12V 6W
AD-AL12/15-16	Power Supply DIN Rail 12V 15W
AD-AL48/15-16	Power Supply DIN Rail 48V 30W
AD-AL48/60-16	Power Supply DIN Rail 48V 60W
AD-AL48/100-16	Power Supply DIN Rail 48V 100W
AD-AL48/120-16	Power Supply DIN Rail 48V 120W
AD-AL48/240-16	Power Supply DIN Rail 48V 240W

SFP MODULES

S220M2	SFP LC DX 1310nm 155Mbps SM 20km
S150N0	SFP LC SX 1310/1550nm 155Mbps MM 0.5km
S160M2	SFP LC SX 1550/1310nm 155Mbps SM 20km
S350N0	SFP SC SX 1310/1550nm 155Mbps MM 0.5km
S360M2	SFP SC SX 1550/1310nm 155Mbps SM 20km
S222N0	SFP LC DX 1310nm 1,25Gbps MM 0.5km
S152M2	SFP LC SX 1310/1550nm 1,25Gbps SM 20km
S162N0	SFP LC SX 1550/1310nm 1,25Gbps MM 0.5km
S352M2	SFP SC SX 1310/1550nm 1,25Gbps SM 20km
S362N0	SFP SC SX 1550/1310nm 1,25Gbps MM 0.5km

PATCH CORDS AND ADAPTERS

AD-FA32N110	ADAPTER SC-ST MM
AD-FA12N110	ADAPTER LC-ST MM
AD-FA12N220	ADAPTER LC-ST 2x MM
AD-FA13N220	ADAPTER LC-SC 2x MM
AD-FA32M210	ADAPTER SC-ST SM
AD-FA12M210	ADAPTER LC-ST SM
AD-FA12M220	ADAPTER LC-ST 2x SM
AD-FA13M220	ADAPTER LC-SC 2x SM
ADS-FO22M301	PATCH CORD FO SIMPLEX LC-LC SM 9/125 1 metro
ADS-FO32M301	PATCH CORD FO DUPLEX LC-LC SM 9/125 1 metro
ADS-FO55M301	PATCH CORD FO SIMPLEX SC-SC SM 9/125 1 metro
ADS-FO55N201	PATCH CORD FO SIMPLEX SC-SC MM OM3 1 metro

PAWDIN

PAW1R	Fuente de alimentación PAWDIN
PAW2R	Fuente de alimentación redundante PAWDIN
DINR	Carril DIN para Rack 19" 3U
PAWDIN	Conjunto DINR + PAW1R

EMG

Media Converter Industrial Gigabit Ethernet Avanzado con opciones PoE

*Industrial Advanced Gigabit Ethernet Media
Converter with PoE options*



www.adilec.com

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