

# Gigabit Ethernet to SFP Media Converter

## Instructions

Model 510493



[intellinetnetwork.com](http://intellinetnetwork.com)

*Important: Read before use. • Importante: Leer antes de usar.*

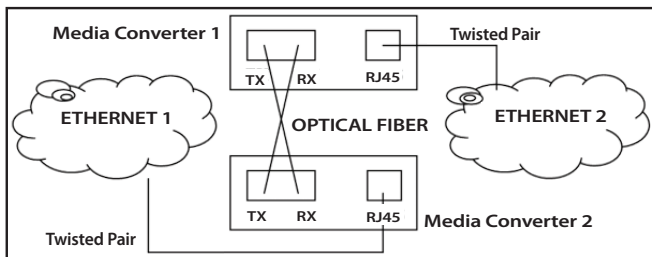
INT-510493-UM-ML1-1015-02

Thank you for purchasing the Intellinet Gigabit Ethernet Media Converter. Media converters connect two Ethernet networks over a longer distance using fiber optic cable.

## MODEL

### Gigabit Ethernet Multi Mode Media Converter (510493)

10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX Multi-Mode/1000Base-LX Single-Mode (SFP slot, empty)



## CONNECTIONS

### Twisted Pair – RJ45

Connect the UTP port of the media converter to an RJ45 port on the network; e.g., to an Ethernet switch. Cat5e or better cabling is recommended.

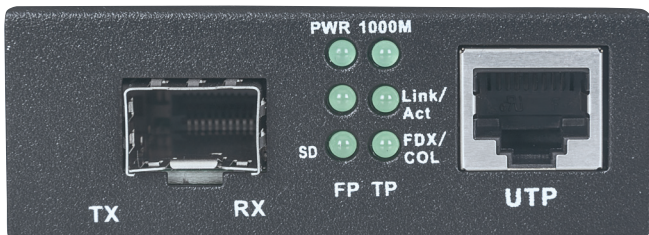
### SFP Slot

This media converter does not come with integrated fiber ports, instead it takes an SFP transceiver module (1.25 Gbps), which provides the fiber optic ports. As shown above, two fiber optic cables need to be connected between two ideally identical media converters. Make a connection from Media Converter 1 TX to Media Converter

2 RX, and from Media Converter 1 RX to Media Converter 2 TX. Maximum length and fiber cable specification depend on the model. (See Specifications.)

## POWER

Plug the power adapter into the 5 V DC input jack on the media converter, then connect it to a regular power outlet. Only use the included power adapter or one with matching specifications (output of 5 V DC, at least 1 A).



## LEDS

**PWR** – The power adapter is connected when lit.

**1000M** – 1000 Mbps link on the twisted pair connection when lit.

**Link/Act (TP = RJ45; FP = Fiber)** – Active link when lit; data traffic when flashing; no active network link when unlit.

**FDX/COL (for TP/RJ45)** – Full duplex connection when lit; data collisions when flashing; half duplex when unlit.

**SD (for FP/Fiber)** – Fiber optic signal is detected when lit; no signal when unlit.

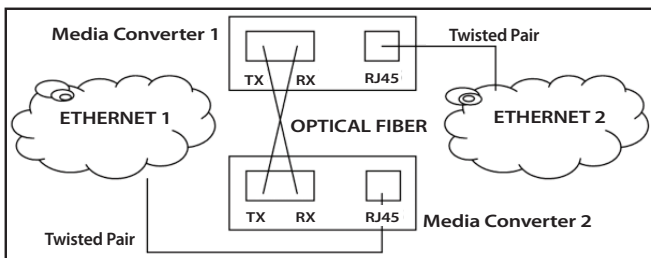
*For specifications, go to [intellinetnetwork.com](http://intellinetnetwork.com).*

Vielen Dank für den Kauf des Intellinet Gigabit Ethernet auf SFP Medienkonverters. Medienkonverter verbinden zwei Ethernet-Netzwerke über größere Distanzen mittels Glasfaserkabel.

### MODELL

#### Gigabit Ethernet auf SFP Medienkonverter (510493)

10/100/1000Base-TX auf 1000Base-SX Multi Mode/1000Base-LX Single Mode (SFP-Slot, leer)



### ANSCHLÜSSE

#### Twisted Pair – RJ45

Verbinden Sie den UTP-Port des Medienkonverters mit einem RJ45-Port des Netzwerks; z.B. einem Ethernet-Switch. Cat5e-Verkabelung oder höher wird empfohlen.

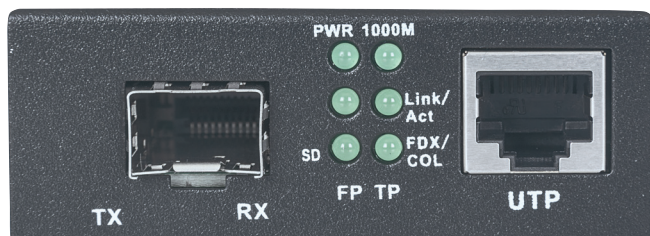
#### SFP-Slot

Dieser Medienkonverter hat keine integrierten Fiber Ports. Stattdessen kann ein sogenanntes SFP Tranceiver Modul (1.25 Gbps) eingesetzt werden. Wie auf der obigen Abb. zu sehen, müssen zwei Glasfaserkabel zwischen zwei idealerweise gleichen Medienkonvertern verbunden werden. Stellen Sie eine Verbindung her zwischen

Medien-konverter 1 TX und Medienkonverter 2 RX sowie zwischen Medienkonverter 1 RX und Medienkonverter 2 TX. Die maximale Länge und Glasfaserspezifikation hängt von dem Modell ab (siehe Modelle).

## STROMVERSORGUNG

Schließen Sie das Netzteil an die 5V-DC-Buchse des Medien-konverters und dann an eine Steckdose an (90 – 265 V, 50/60 Hz). Verwenden Sie ausschließlich das beiliegende Netzteil oder eines mit gleichen Spezifikationen (Ausgangsleistung 5 V DC, mindestens 1 A).



## LEDS

**PWR** – Leuchtet bei angeschlossenem Netzteil.

**1000M** – Leuchtet bei 1000 Mbit/s-Verbindung am Twisted-Pair-Anschluss.

**Link/Act** (TP = RJ45; FP = Faser) – Leuchtet bei aktiver Verbindung; blinkt bei Datenübertragung; leuchtet nicht, wenn keine aktive Netzwerkverbindung besteht.

**FDX/COL** (für TP/RJ45) – Leuchtet bei Vollduplex-Verbindung; blinkt bei Datenkollisionen; leuchtet nicht bei Halbduplex.

**SD** (für FP/Faser) – Leuchtet wenn Glasfaser-signal erkannt wird; ansonsten nicht.

**Die Spezifikationen finden Sie auf [intellinetnetwork.com](http://intellinetnetwork.com).**

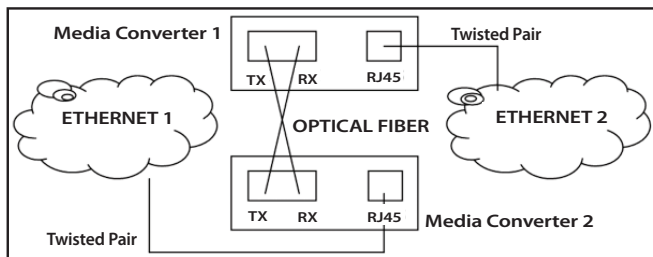
## Convertidor de Medios Gigabit Ethernet a SFP Español

Gracias por comprar el Convertidor de Medios Gigabit Ethernet a SFP de Intellinet. Conecte dos convertidores de medios ethernet para una mayor distancia usando cable de fibra optica.

### MODELO

#### Convertidor de Medios Gigabit Ethernet a SFP (510493)

10/ 100Base-TX/ 1000Base-T a 1000Base-SX Multi-Modo/  
1000Base-LX Mono-Modo (ranura SPF)



### CONEXIONES

#### Par Trenzado – RJ45

Conecte el puerto UTP del Convertidor de Medios al puerto RJ45 de la red LAN; Ej., un switch. Recomendamos usar cableado Cat5e o superior.

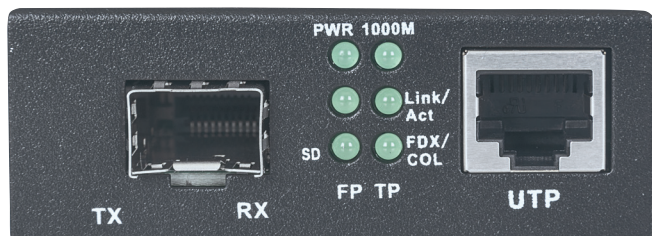
#### Ranura SPF

Este convertidor de medios no viene con los puertos de fibra integrados, en su lugar tiene un módulo transceptor SFP (1.25 Gbps), que brinda los puertos de fibra óptica. Como se ha indicado, dos cables de fibra deben estar conectados convertidores de medios identicos. Establezca la conexión del convertidor de Medios 1 TX al convertidor de medios

2 RX, y del convertidor de medios 1 RX al convertidor de medios 2 TX. La longitud máxima del cable de fibra depende de las especificaciones del modelo. (Vea Modelos.)

## ENERGIA

Conecte el adaptador de corriente en el jack de 5 V DC en el convertidor de medios, a continuación a una toma de corriente regular (90 – 265 V, 50/60 Hz). Use solo el adaptador de energía incluido (salida de 5 V DC, por lo menos a 1 A).



## LEDS

**PWR** – El adaptador de corriente está conectado.

**1000M** – 1000 Mbps Enlace del par trenzado está conectado.

**Link/Act (TP = RJ45; FP = Fibra)** – Enlace activo cuando está encendido; transmite datos cuando parpadea; ninguna conexión activa cuando no se ilumina.

**FDX/COL (para TP/RJ45)** – Ninguna conexión cuando no se ilumina; conexión full duplex cuando se ilumina, colisión de datos cuando flashea; half duplex cuando no se ilumina.

**SD (para FP/Fibra)** – La señal de fibra óptica se detecta cuando está encendido; sin señal cuando está apagado

**Para más especificaciones, visite [intellinetnetwork.com](http://intellinetnetwork.com).**

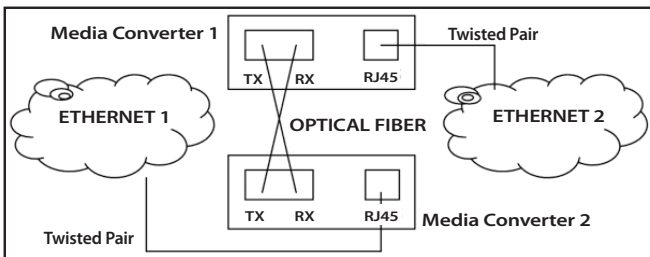
## Convertisseur de support Gigabit Ethernet vers SFP Français

Merci d'avoir acheté le Convertisseur de support Gigabit Ethernet vers SFP Intellinet. Les convertisseurs de support connectent deux réseaux Ethernet sur de plus grandes distances via des câbles de fibre optique.

### MODÈLE

#### Convertisseur de support Gigabit Ethernet vers SFP (510493)

10/100/1000Base-TX vers 1000Base-SX multimode/  
1000Base-LX monomode (emplacement SFP, vide)



### CONNEXIONS

#### Paires torsadées – RJ45

Connectez le port UTP du convertisseur à un port RJ45 du réseau; p.ex. à un commutateur Ethernet. Du câblage Cat5e ou supérieur est recommandé.

#### Emplacement SFP

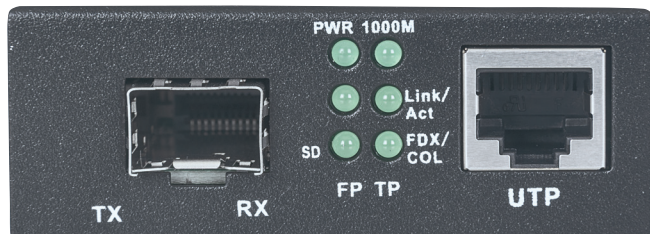
Aucun port fibre n'est intégré à ce convertisseur de support, mais il peut être associé à un module émetteur/récepteur SFP (1,25 Gbits/s), qui fournit les ports fibre optique. Comme indiqué ci-dessus, deux câbles de fibre optique doivent être connectés entre deux convertisseurs de support idéalement identiques. Établissez une



connexion du convertisseur 1 TX au convertisseur 2 RX et du convertisseur 1 RX au convertisseur 2 TX. Les longueurs maximales et spécifications de câble de fibre dépendent au modèle (cf. Modèles).

## ALIMENTATION

Branchez l'adaptateur secteur 5 V DC à la prise d'entrée du convertisseur et puis à une prise d'alimentation régulière (90 – 265 V, 50/60 Hz). Utilisez uniquement l'adaptateur secteur inclus ou un correspondant aux spécifications (puissance de sortie 5 Vcc, au moins 1 A).



## DELS

**PWR** – Allumée si l'adaptateur secteur est connecté.

**1000M** – Allumée en cas de liaison 1000 Mbit/s à la connexion paires torsadées.

**Link/Act (TP = RJ45; FP = Fibre)** – Allumée en cas de liaison active; clignotant en cas de transmission de données; pas allumée s'il n'y a pas de liaison de réseau active.

**FDX/COL (for TP/RJ45)** – Allumée en cas de connexion Full duplex; clignotant en cas de collisions de données; pas allumée en cas de half duplex.

**SD (pour FP/Fibre)** – Allumée si signal optique est détecté; autrement pas allumée.

***Vous trouvez les spécifications sur [intellinetnetwork.com](http://intellinetnetwork.com).***

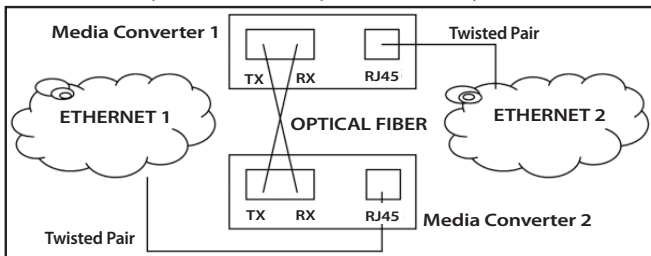
Dziękujemy za zakup Media Konwertera Gigabit Ethernet Intellinet. Za pomocą kabli optycznych Media Konwertery łączą na duże odległości dwie sieci Ethernet.

### MODEL

#### Media Konwerter Gigabit Ethernet na slot SFP (510493)

10/100/1000Base-TX na 1000Base-SX

wielomodowy/1000Base-LX jednomodowy (Slot SFP)



### CONNECTIONS

#### Skrętka – RJ45

Za pomocą kabla Ethernet połącz port UTP media konwertera z portem RJ45 urządzenia sieciowego, np. przełącznika. Zaleca się stosowanie kabli Cat5e lub lepszych.

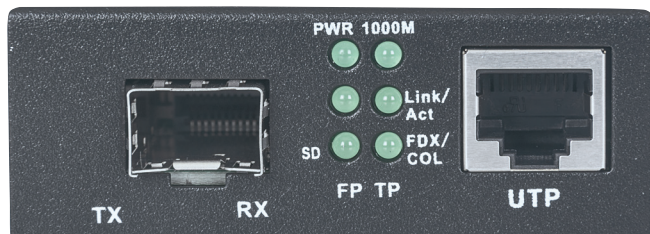
#### Slot SFP

Media Konwerter ten nie jest wyposażony w zintegrowane porty optyczne, wyposażony jest w slot na moduł SFP (1.25 Gb/s), który zapewnia porty optyczne. Jak pokazano na obrazku powyżej, końcówki światłowodów muszą być podłączone do dwóch identycznych media konwerterów. Połącz urządzenia ze sobą tak, aby jedna końcówka pierwszego światłowodu była podłączona do portu TX pierwszego media konwertera oraz druga końcówka pierwszego światłowodu była podłączona do portu

RX drugiego media konwertera. Następnie pierwszą końcówkę drugiego światłowodu podłącz po portu RX pierwszego media konwertera oraz drugą końcówkę drugiego światłowodu do portu TX drugiego media konwertera. Maksymalna długość oraz parametry światłowodu zależą od modelu (zapoznaj się Modele).

## ZASILANIE

Do gniazda 5V DC media konwertera podłącz zasilanie za pomocą dołączonego adaptera zasilania. Używaj zasilacza dołączonego w zestawie lub innego, o parametrach zgodnych ze specyfikacją (5V DC, co najmniej 1A).



## DIODY

**PWR** – Zasilanie jest podłączone.

**1000M** – Gdy świeci, sygnalizuje połączenie po skrętkę z prędkością 1000 Mb/s.

**Link/Act (TP = RJ45; FP = Fiber)** – Połączenie aktywne, gdy świeci; transmisja danych, gdy miga; brak połączenia, gdy nie świeci.

**FDX/COL (dla TP/RJ45)** – Praca w trybie full duplex, gdy świeci; błąd podczas transmisji, gdy miga; praca w trybie half duplex, gdy nie świeci.

**SD (dla FP/Fiber)** – Wykryto sygnał po światłowodzie, gdy świeci; brak sygnału, gdy nie świeci.

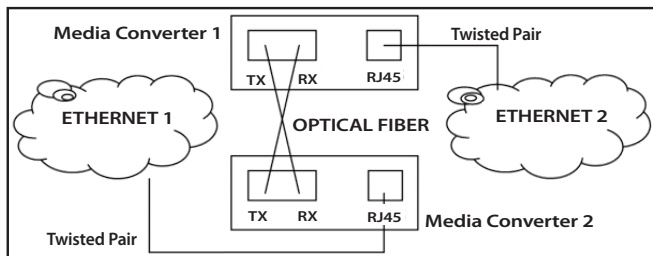
*Specyfikacja techniczna dostępna jest na stronie [intellinetnetwork.com](http://intellinetnetwork.com).*

Grazie per aver scelto Convertitore Gigabit Ethernet a SFP Intellinet. I Media converter collegano due reti Ethernet su una distanza più lunga usando un cavo in fibra ottica.

## MODELLO

### Convertitore Gigabit Ethernet a SFP (510493)

10/100/1000Base-TX a 1000Base-SX Multi-Modale/1000Base-LX Monomodale (slot SFP, vuoto)



## CONNESSIONI

### Twisted Pair – RJ45

Collega una porta UTP del media converter a una porta RJ45 sulla rete; per esempio, a un Ethernet switch.

Cat5e o cablaggi superiori sono consigliati.

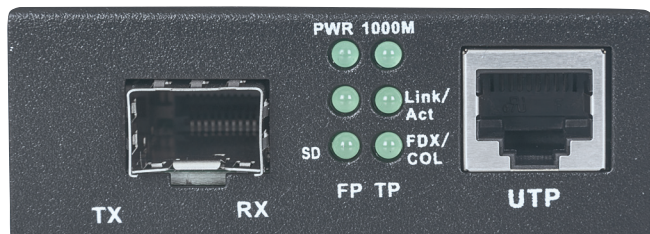
### Slot SFP

Questo media converter non dispone di porte integrate in fibra, ma necessita di un modulo SFP transceiver (1,25 Gbps) che fornisca le porte in fibra ottica. Come indicato sopra, i due cavi in fibra ottica devono essere collegati idealmente tra due media converter identici. Creare un collegamento tra Media Converter 1 TX a Media Converter 2 RX, e da Media Converter 1 RX a Media Converter 2 TX. La distanza

massima e le specifiche del cavo in fibra ottica dipendono dal modello. (Vedi la sezione relativa alle Modelli.)

## ALIMENTAZIONE

Collegare l'alimentatore alla presa da 5 V DC presente sul media converter, quindi collegarlo ad una regolare presa di corrente (90 – 265 V, 50/60 Hz). Utilizzare solamente l'alimentatore incluso o uno che abbia delle specifiche corrispondenti a quello fornito in dotazione (output 5 V DC, ameno 1 A).



## LED

**PWR** – Quando si illumina indica che l'alimentatore è collegato.

**1000M** – Quando è illuminato indica il collegamento a 1000 Mbps link sulla connessione a coppie twistate.

**Link/Act (TP = RJ45; FP = Fibra)** – Collegamento attivo quando è illuminato; traffico di dati quando lampeggia; nessun collegamento di rete attivo quando è spento.

**FDX/COL (per TP/RJ45)** – Connessione full duplex quando illuminato; collisione di dati quando lampeggia; half duplex quando è spento.

**SD (per FP/Fibra)** – Il segnale della fibra ottica è individuato quando si illumina; nessun segnale quando è spento.

**Per ulteriori specifiche, visita il sito [intellinetwork.com](http://intellinetwork.com).**

## WASTE ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT

Disposal of Electric and Electronic Equipment per European Union Directive: 2012/19/EU

**ENGLISH** This symbol on the product or its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead, it should be taken to an applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences to the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. If your equipment contains easily removable batteries or accumulators, dispose of these separately according to your local requirements. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased this product. *In countries outside of the EU:* If you wish to discard this product, contact your local authorities and ask for the correct manner of disposal.



**DEUTSCH** Dieses auf dem Produkt oder der Verpackung angebrachte Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektrogerät nicht im normalen Hausmüll oder dem Gelben Sack entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, bringen Sie es bitte zur Verkaufsstelle zurück oder zum Recycling-Sammelpunkt Ihrer Gemeinde.

**ESPAÑOL** Este símbolo en el producto o su embalaje indica que el producto no debe tratarse como residuo doméstico. De conformidad con la Directiva 2012/19/UE de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este producto eléctrico no puede desecharse con el resto de residuos no clasificados. Deshágase de este producto devolviéndolo a su punto de venta o a un punto de recolección municipal para su reciclaje.

**FRANÇAIS** Ce symbole sur le produit ou son emballage signifie que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Conformément à la Directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit électrique ne doit en aucun cas être mis au rebut sous forme de déchet municipal non trié. Veuillez vous débarrasser de ce produit en le renvoyant à son point de vente ou au point de ramassage local dans votre municipalité, à des fins de recyclage.

**ITALIANO** Questo simbolo sui prodotto o sulla relativa confezione indica che il prodotto non va trattato come un rifiuto domestico. In ottemperanza alla Direttiva UE 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), questa prodotto elettrico non deve essere smaltito come rifiuto municipale misto. Si prega di smaltire il prodotto riportandolo al punto vendita o al punto di raccolta municipale locale per un opportuno riciclaggio.

**POLSKI** Jeśli na produkcie lub jego opakowaniu umieszczono ten symbol, wówczas w czasie utylizacji nie wolno wyrzucać tego produktu wraz z odpadami komunalnymi. Zgodnie z Dyrektywą Nr 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niniejszego produktu elektrycznego nie wolno usuwać jako nie posortowanego odpadu komunalnego. Prosimy o usunięcie niniejszego produktu poprzez jego zwrot do punktu zakupu lub oddanie do miejscowego komunalnego punktu zbiórki odpadów przeznaczonych do recyklingu.

## WARRANTY INFORMATION

**ENGLISH:** For warranty information, go to [intellinetnetwork.com/warranty](http://intellinetnetwork.com/warranty).

**DEUTSCH:** Garantieinformationen finden Sie unter [intellinetnetwork.com/warranty](http://intellinetnetwork.com/warranty).

**ESPAÑOL:** Si desea obtener información sobre la garantía, visite [intellinetnetwork.com/warranty](http://intellinetnetwork.com/warranty).

**FRANÇAIS:** Pour consulter les informations sur la garantie, visitez [intellinetnetwork.com/warranty](http://intellinetnetwork.com/warranty).

**POLSKI:** Informacje dotyczące gwarancji znajdują się na stronie [intellinetnetwork.com/warranty](http://intellinetnetwork.com/warranty).

**ITALIANO:** Per informazioni sulla garanzia, accedere a [intellinetnetwork.com/warranty](http://intellinetnetwork.com/warranty).

**En México:** Póliza de Garantía Intellinet — Datos del importador y responsable ante el consumidor IC Intracom México, S.A.P.I. de C.V. • Av. Interceptor Poniente # 73, Col. Parque Industrial La Joya, Cuautitlán Izcalli, Estado de México, C.P. 54730, México. • Tel. (55) 1500-4500

La presente garantía cubre este producto por 3 años contra cualquier defecto de fabricación en sus materiales y mano de obra, bajo las siguientes condiciones:

1. Todos los productos a que se refiere esta garantía, ampara su cambio físico, sin ningún cargo para

- el consumidor.
- El comercializador no tiene talleres de servicio, debido a que los productos que se garantizan no cuentan con reparaciones, ni refacciones, ya que su garantía es de cambio físico.
  - La garantía cubre exclusivamente aquellas partes, equipos o sub-ensambles que hayan sido instaladas de fábrica y no incluye en ningún caso el equipo adicional o cualesquiera que hayan sido adicionados al mismo por el usuario o distribuidor.

Para hacer efectiva esta garantía bastará con presentar el producto al distribuidor en el domicilio donde fue adquirido o en el domicilio del IC Intracom México, S.A.P.I. de C.V., junto con los accesorios contenidos en su empaque, acompañado de su póliza debidamente llenada y sellada por la casa vendedora (indispensable el sello y fecha de compra) donde lo adquirió, o bien, la factura o ticket de compra original donde se mencione claramente el modelo, número de serie (cuando aplique) y fecha de adquisición. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: Si el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales; si el producto no ha sido operado conforme a los instructivos de uso; o si el producto ha sido alterado o tratado de ser reparado por el consumidor o terceras personas.

## REGULATORY STATEMENTS

### FCC Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of Federal Communications Commission (FCC) Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### CE (RE / EMC / LVD)

**ENGLISH:** This device complies with the requirements of directives 2014/53/EU and/or 2004/108/EC & 2006/95/EC. The Declaration of Conformity for this product is available at:

**DEUTSCH:** Dieses Gerät entspricht den Direktiven 2014/53/EU und/oder 2004/108/EC & 2006/95/EC. Die Konformitätserklärung für dieses Produkt finden Sie unter:

**ESPAÑOL:** Este dispositivo cumple con los requerimientos de las Directivas 2014/53/UE y/o 2004/108/EC & 2006/95/EC. La declaración de conformidad para este producto esta disponible en:

**FRANÇAIS:** Cet appareil satisfait aux exigences des directives 2014/53/UE et/ou 2004/108/CE & 2006/95/CE. La Déclaration de Conformité pour ce produit est disponible à l'adresse :

**POLSKI:** Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw 2014/53/UE i/lub 2004/108/EC & 2006/95/EC. Deklaracja zgodności dostępna jest na stronie internetowej producenta:

**ITALIANO:** Questo dispositivo è conforme alle direttive 2014/53/UE e/o 2004/108/EC & 2006/95/EC. La dichiarazione di conformità per questo prodotto è disponibile al:

[intellinetnetwork.com](http://intellinetnetwork.com)



**North & South America**  
IC Intracom Americas  
550 Commerce Blvd.  
Oldsmar, FL 34677 USA

**Asia & Africa**  
IC Intracom Asia  
4-F, No. 77, Sec. 1, Xintai 5th Rd.  
Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan

**Europe**  
IC Intracom Europe  
Löhbacher Str. 7  
D-58553 Halver, Germany



© IC Intracom. All rights reserved.

Intellinet is a trademark of IC Intracom, registered in the U.S. and other countries.