

# Fast Ethernet Media Converter **Instructions**

Models 506502 (IMC-MMSCF), 506519 (IMC-MMSTF), 507332 (IMC-SMSCF20KM)

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



*Shown: 506502*



For additional benefits:

**Scan to register your product warranty**



506502



506519



507332

or go to: [register.intellinet-network.com/r/506502](http://register.intellinet-network.com/r/506502)  
[register.intellinet-network.com/r/506519](http://register.intellinet-network.com/r/506519)  
[register.intellinet-network.com/r/507332](http://register.intellinet-network.com/r/507332)



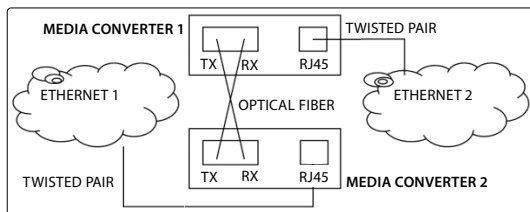
For specifications, visit [intellinet-network.com](http://intellinet-network.com). To register your product warranty, go to the weblink or scan the QR code for your model, which you can find on the cover of this manual.

## Models

- 506502: 10/100Base-TX to 100Base-FX (SC) Multi-Mode, 2 km (1.24 mi)
- 506519: 10/100Base-TX to 100Base-FX (ST) Multi-Mode, 2 km (1.24 mi)
- 507332: 10/100Base-TX to 100Base-FX (SC) Single-Mode, Wavelength 1310 nm, 20 km (12.4 mi)



## 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.

### Fiber Optic

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 Models.)



## Front panel



LED	Description
<b>PWR</b>	The power adapter is connected when lit.
<b>100M</b>	100 Mbps link on the twisted pair connection when lit.
<b>LINK/ACT</b> (TP = RJ45; FP = FIBER)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Active link when lit;</li> <li>- Data traffic when flashing;</li> <li>- No active network link when unlit.</li> </ul>
<b>FDX/COL</b> (FOR TP/RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Full duplex connection when lit;</li> <li>- Data collisions when flashing;</li> <li>- Half duplex when unlit.</li> </ul>
<b>SD</b> (FOR FP/FIBER)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fiber optic signal is detected when lit;</li> <li>- No signal when unlit.</li> </ul>



## Rear Panel



## 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).



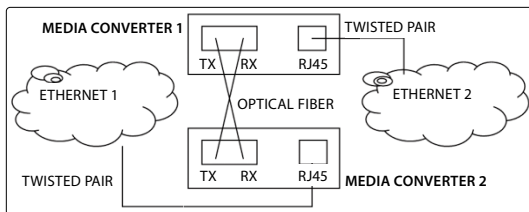
Die Spezifikationen finden Sie auf [intellinet-network.com](http://intellinet-network.com). Um Ihre Produktgarantie zu registrieren, gehen Sie auf den Weblink oder scannen Sie den QR-Code für Ihr Modell, den Sie auf dem Umschlag dieser Anleitung.

## Modelle

- 506502: 10/100Base TX auf 100Base-FX (SC) Multimode, 2 km
- 506519: 10/100Base-TX auf 100Base-FX (ST) Multimode, 2 km
- 507332: 10/100Base-TX auf 100Base-FX (SC) Singlemode, Wellenlänge 1310 nm, 20 km



## Anschlüsse



### Twisted Pair – RJ45

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

### Glasfaser

Wie auf der obigen Abb. zu sehen, müssen zwei Glasfaserkabel zwischen zwei idealerweise gleichen Medienconverters verbunden werden. Stellen Sie eine Verbindung her zwischen **Medien-converter 1 TX** und **Medienconverter 2 RX** sowie zwischen **Medienconverter 1 RX** und **Medienconverter 2 TX**. Die maximale Länge und Glasfaserpezifikation hängt von dem Modell ab (siehe Modelle).



## Frontblende



LED	Bedeutung
<b>PWR</b>	Leuchtet bei angeschlossenem Netzteil.
<b>100M</b>	Leuchtet bei 100 Mbit/s-Verbindung am Twisted-Pair-Anschluss.
<b>Link/Act (TP = RJ45; FP = Faser)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Leuchtet bei aktiver Verbindung;</li> <li>– Blinkt bei Datenübertragung; leuchtet nicht, wenn keine aktive Netzwerkverbindung besteht.</li> </ul>
<b>FDX/COL (für TP/RJ45)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Leuchtet bei Voll duplex-Verbindung;</li> <li>– Blinkt bei Datenkollisionen;</li> <li>– Leuchtet nicht bei Halbduplex.</li> </ul>
<b>SD (für FP/Faser)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Leuchtet wenn Glasfaser signal erkannt wird;</li> <li>– Ansonsten nicht.</li> </ul>



## Rückseite



## Strom

Schließen Sie das Netzteil an die 5V-DC-Buchse des Medienkonverters und dann an eine Steckdose an. Verwenden Sie ausschließlich das beiliegende Netzteil oder eines mit gleichen Spezifikationen (Ausgangsleistung 5 V DC, mindestens 1 A).



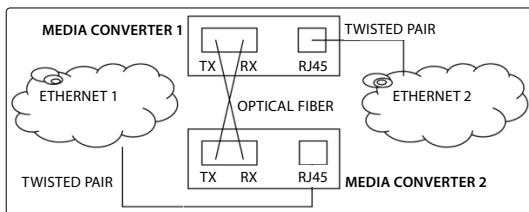
Para más especificaciones, visite [intellinet-network.com](http://intellinet-network.com). Para registrar la garantía de su producto, vaya al enlace web o escanee el código QR para su modelo, que puede encontrar en la portada de este manual.

## Modelos

- 506502: 10/ 100Base-TX a 100Base-FX (SC) Multi-Modo, 2 km
- 506519: 10/100Base-TX a 100Base-FX (ST) Multi-Modo, 2 km
- 507332: 10/100Base-TX a 100Base-FX (SC) Mono-Modo, 20 km



## 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.

### Fibra Óptica

Como se ha indicado, dos cables de fibra deben estar conectados convertidores de medios idénticos. 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.)



## Panel frontal



LED	Descripción
<b>PWR</b>	El adaptador de corriente esta conectado.
<b>100M</b>	100 Mbps Enlace del par trenzado esta conectado.
<b>LINK/ACT (TP = RJ45; FP = FIBRA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enlace activo cuando esta encendido;</li> <li>- Transmite datos cuando parpadea;</li> <li>- Ninguna conexión activa cuando no se ilumina.</li> </ul>
<b>FDX/COL (PARA TP/RJ45)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguna conexión cuando no se ilumina;</li> <li>- Conexión full duplex cuando se ilumina, colisión de datos cuando flashea;</li> <li>- Half duplex cuando no se ilumina.</li> </ul>
<b>SD (PARA FP/FIBRA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La señal de fibra óptica se detecta cuando esta encendido;</li> <li>- Sin señal cuando esta apagado</li> </ul>



## Panel posterior



## Alimentación

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).



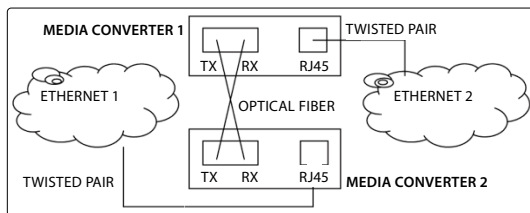
Vous trouvez les spécifications sur [intellinet-network.com](http://intellinet-network.com). Pour enregistrer la garantie de votre produit, allez sur le lien web ou scannez le code QR de votre modèle, que vous trouverez sur la couverture de ce manuel.

## Modèles

- 506502: 10/100Base-TX vers 100Base-FX (SC) multimode, 2 km
- 506519: 10/100Base-TX vers 100Base-FX (ST) multimode, 2 km
- 507332: 10/100Base-TX vers 100Base-FX (SC) monomode, 20 km



## 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.

### **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).





## Panneau frontal



DEL	Description
<b>PWR</b>	Allumée si l'adaptateur secteur est connecté.
<b>100M</b>	Allumée en cas de liaison 100 Mbit/s à la connexion paires torsadées.
<b>LINK/ACT (TP = RJ45; FP = FIBRE)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allumée en cas de liaison active;</li> <li>- Clignotant en cas de transmission de données;</li> <li>- Pas allumée s'il n'y a pas de liaison de réseau active.</li> </ul>
<b>FDX/COL (FOR TP/RJ45)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allumée en cas de connexion Full duplex;</li> <li>- Clignotant en cas de collisions de données;</li> <li>- Pas allumée en cas de half duplex.</li> </ul>
<b>SD (POUR FP/FIBRE)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allumée si signal optique est détecté;</li> <li>- Autrement pas allumée.</li> </ul>



## Panneau arrière



### 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).



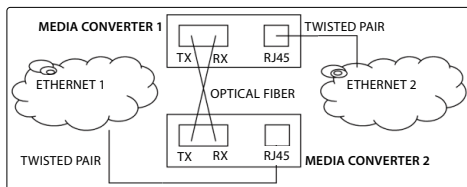
Specyfikacja techniczna dostępna jest na stronie [intellinet-network.com](http://intellinet-network.com). Aby zarejestrować gwarancję produktu, wejdź w link strony internetowej lub zeskanuj kod QR swojego modelu, który znajdziesz na okładce tej instrukcji obsługi.

## Modele

- 506502: 10/100Base-TX RJ45 na 100Base-FX SC wielomodowy, 2 km
- 506519: 10/100Base-TX RJ45 na 100Base-FX ST wielomodowy, 2 km
- 507332: 10/100Base-TX na 100Base-FX (SC) Jednomodowy, 20 km



## Konfigurację



## 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.

## Światłowód

Jak pokazano na obrazku powyżej, końcówki światłowódów 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).



## Przedni panel



Diody	Opis
<b>PWR</b>	Zasilanie jest podłączone.
<b>100M</b>	Gdy świeci, sygnalizuje połączenie po skrętce z prędkością 100 Mb/s.
<b>Link/Act (TP = RJ45; FP = Fiber)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Połączenie aktywne, gdy świeci;</li> <li>- Transmisja danych, gdy miga;</li> <li>- Brak połączenia, gdy nie świeci.</li> </ul>
<b>FDX/COL (dla TP/RJ45)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Praca w trybie full duplex, gdy świeci;</li> <li>- Błąd podczas transmisji, gdy miga;</li> <li>- Praca w trybie half duplex, gdy nie świeci.</li> </ul>
<b>SD (dla FP/Fiber)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykryto sygnał po światłowodzie, gdy świeci;</li> <li>- Brak sygnału, gdy nie świeci.</li> </ul>



## Tylny panel



## 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).



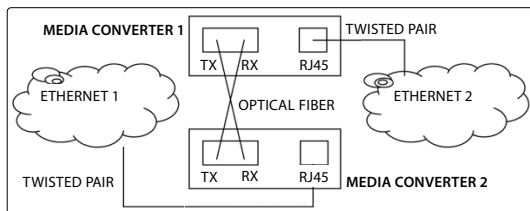
Per ulteriori specifiche, visita il sito [intellinet-network.com](http://intellinet-network.com). Per registrare la garanzia del prodotto, accedere al link web o scansionare il codice QR del proprio modello presente sulla copertina di questo manuale.

## Modelle

- 506502: 10/100Base-TX a 100Base-FX (SC) Multimodale, 2 km
- 506519: 10/100Base-TX a 100Base-FX (ST) Multimodale, 2 km
- 507332: 10/100Base-TX a 100Base-FX (SC) Single-Mode, 20 km



## 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.

### 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.)



## Pannello frontale



LED	Descrizione
<b>PWR</b>	Quando si illumina indica che l'alimentatore è collegato.
<b>100M</b>	Quando è illuminato indica il collegamento a 100 Mbps link sulla connessione a coppie twistate.
<b>LINK/ACT (TP = RJ45; FP = FIBRA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Collegamento attivo quando è illuminato;</li> <li>- Traffico di dati quando lampeggia;</li> <li>- Nessun collegamento di rete attivo quando è spento.</li> </ul>
<b>FDX/COL (PER TP/RJ45)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connessione full duplex quando illuminato;</li> <li>- Collisione di dati quando lampeggia;</li> <li>- Half duplex quando è spento.</li> </ul>
<b>SD (PER FP/FIBRA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il segnale della fibra ottica è individuato quando si illumina;</li> <li>- Nessun segnale quando è spento.</li> </ul>



## Pannello posteriore



### 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, almeno 1 A).



## WASTE ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT DISPOSAL OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT

(Applicable In The European Union And Other European Countries With Separate Collection Systems)

**ENGLISH:** This symbol on the product or its



packaging means that this product must not be treated as unsorted household waste. In accordance with EU Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this electrical product must be disposed of in accordance with the user's local regulations for electrical or electronic waste. Please dispose of this product by returning it to your local point of sale or recycling pickup point in your municipality.

**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

**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/EU sur les déchets d'équipements

électriques et électroniques (DEEE), ce produit **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/EU 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

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/EU de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este producto eléctrico no puede desecharse se 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. eléctrico 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. odpadów przeznaczonych do recyklingu.

**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/EU 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.

WARRANTY AT: | GARANTIE AUF: | GARANTÍA EN: | GARANTIE À : | GWARANCJA NA: | GARANZIA A:

[intellinet-network.com](http://intellinet-network.com)

**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 los siguientes productos contra cualquier defecto de fabricación en sus materiales y mano de obra.

**A** Garantizamos los productos de limpieza, aire comprimido y consumibles, por 60 días a partir de la fecha de entrega, o por el tiempo en que se agote totalmente su contenido por su propia función de uso, lo que suceda primero.

**B** Garantizamos los productos con partes móviles por 3 años.

**C** Garantizamos los demás productos por 5 años (productos sin partes móviles), bajo las siguientes condiciones:

- 1 Todos los productos a que se refiere esta garantía, ampara su cambio físico, sin ningún cargo para el consumidor.
- 2 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.
- 3 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 de 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 B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B 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; or consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### CE/UKCA

**ENGLISH** : This device complies with the requirements of CE 2014/30/EU (UKCA Electromagnetic Compatibility Regulations 2016) and / or 2014/35/EU (UKCA Electrical Equipment [Safety] Regulations 2016). The Declaration of Conformity for is available at:

**DEUTSCH** : Dieses Gerät entspricht der CE 2014/30/EU und / oder 2014/35/EU. Die Konformitätserklärung für dieses Produkt finden Sie unter:

**ESPAÑOL** : Este dispositivo cumple con los requerimientos de CE 2014/30/EU y / o 2014/35/EU. La declaración de conformidad esta disponible en:

**FRANÇAIS** : Cet appareil satisfait aux exigences de CE 2014/30/EU et / ou 2014/35/EU. La Déclaration de Conformité est disponible à :

**POLSKI** : Urządzenie spełnia wymagania CE 2014/30/EU I / lub 2014/35/EU. Deklaracja zgodności dostępna jest na stronie internetowej producenta:

**ITALIANO** : Questo dispositivo è conforme alla CE 2014/30/EU e / o 2014/35/EU. La dichiarazione di conformità è disponibile al:

[support.intellinet-network.com/barcode/506502](http://support.intellinet-network.com/barcode/506502)

[support.intellinet-network.com/barcode/506519](http://support.intellinet-network.com/barcode/506519)

[support.intellinet-network.com/barcode/507332](http://support.intellinet-network.com/barcode/507332)



North America  
IC Intracom America  
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

All trademarks and trade names are the property of their respective owners.

Alle Marken und Markennamen sind Eigentum Ihrer jeweiligen Inhaber.

Todas las marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Toutes les marques et noms commerciaux sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Wszystkie znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.

Tutti i marchi registrati e le dominazioni commerciali sono di proprietà dei loro rispettivi proprietari.



[intellinet-network.com](http://intellinet-network.com)

All trademarks and trade names are the property of their respective owners. © IC Intracom. All rights reserved.  
Intellinet Network Solutions is a trademark of IC Intracom, registered in the U.S. and other countries.



Printed on recycled paper.

INT\_506502\_19\_7332\_QIG\_0823\_REV\_5.11