Gigabit Ethernet Media Converter **Instructions**

Models 508544 (IMC-MMSCG550M)

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

INTELLINET®
NETWORK SOLUTIONS

For additional benefits:

Scan to register your product warranty

or go to: register.intellinet-network.com/r/508544

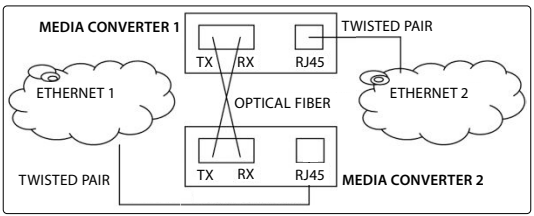
Media converters connect two Ethernet networks over a longer distance using fiber optic cable.

*For specifications, visit **intellinetnetwork.com**. Register your product at **register.intellinet-network.com/r/508544** or scan the QR code on the cover.*

Features

- One 10/100/1000 RJ45 port supporting a maximum distance of 100 m (300 ft.)
- One 1000Base-SX fiber SC multi-mode port supporting a maximum distance of 550 m (1,800 ft.)
- Supports full-duplex and half-duplex modes with autonegotiation

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
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.

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).

DIP Switch

Switch	Position	Description
1	On	Link Fault Pass-through (LFP) on
	Off	LFP off
2	On	Cut-through switching
	Off	Store-and-forward switching
3 & 4		Blank

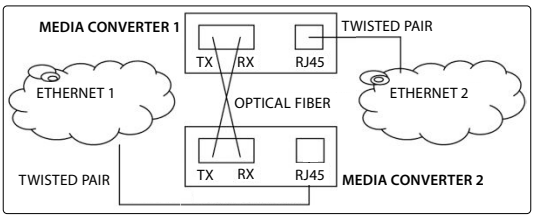
Medienkonverter verbinden zwei Ethernet-Netzwerke
über größere Distanzen mittels Glasfaserkabel.

*Die Spezifikationen finden Sie auf **intellinetnetwork.com**. Registrieren Sie Ihr Produkt auf **register.intellinet-network.com/r/508544** oder scannen Sie den QR-Code auf dem Deckblatt.*

Merkmale

- Ein 10/100/1000 RJ45-Port unterstützt eine maximale Reichweite von 100 m
- Ein 1000Base-SX Multimode Glasfaser SC-Port unterstützt eine maximale Reichweite von 550 m
- Unterstützt Betrieb im Vollduplexmodus oder Halbduplexmodus mit Autonegotiation

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.

Glasfaser
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).

Frontblende

LED	Bedeutung
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 Glasfasersignal erkannt wird; – Ansonsten nicht.

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).

DIP-Schalter

Schalter	Position	Bedeutung
1	An	Link Fault Pass-through (LFP) An
	Aus	LFP Aus
2	An	Cut-through-Switching
	Aus	Store-and-Forward-Switching
3 & 4		Nicht verwendet

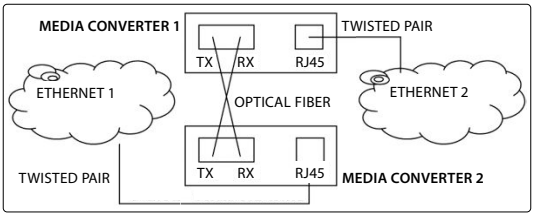
Conecte dos convertidores de medios ethernet para una mayor distancia usando cable de fibra optica.

*Para más especificaciones, visite **intellinetnetwork.com**. Registre el producto en **register.intellinet-network.com/r/508544** o escanee el código QR en la cubierta.*

Caracteristicas

- Un puerto RJ45 10/100/1000 que soporta una distancia máxima de 100 m (300 pies)
- Un puerto multimodo SC de fibra 1000Base-SX que soporta una distancia máxima de 550 m
- Soporta modos full-dúplex y half-dúplex con autonegociación

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 Optica
Como se ha indicado, dos cables de fibra deben estar conectados convertidores de medios identicos. Establezca la conexion del **convertidor de Medios 1 TX** al **convertiodor de medios 2 RX**, y del **convertidor de medios 1 RX** al **convertidor de medios 2 TX**. La longuitud maxima del cable de fibra depende de las especificaciones del modelo. (Vea Modelos.)

Panel frontal

LED	Descripción
PWR	El adaptador de corriente esta conectado.
1000M	1000 Mbps Enlace del par trenzado esta conectado.
LINK/ACT (TP = RJ45; FP = FIBRA)	– Enlace activo cuando esta encendido; – Trasmite datos cuando parpadea; – Tinguna conexion activa cuando no se ilumina.
FDX/COL (PARA TP/RJ45)	– Ningun conexion cuando no se ilumina; – Conexión full duplex cuando se ilumina, colision de datos cuando flashea; – Half duplex cuando no se ilumina.
SD (PARA FP/FIBRA)	– La señal de fibra optica se detecta cuando esta encendido; – Sin señal cuando esta apagado

Panel trasero

Alimentación

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

Dip switch

Interruptor	Posición	Descripción
1	Encendido	Link Fault Pass-through (LFP) Encendido
	Apagado	LFP Apagado
2	Encendido	Conmutación de corte
	Apagado	Conmutación de almacenamiento y reenvío
3 & 4		No utilizado

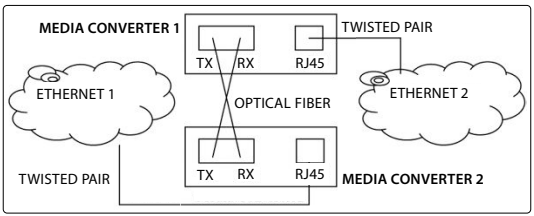
Les convertisseurs de support connectent deux réseaux Ethernet sur de plus grandes distances via des câbles de fibre optique.

*Vous trouvez les spécifications sur **intellinetnetwork.com**. Enregistrez votre produit sur **register.intellinet-network.com/r/508544** ou scannez le code QR figurant sur la couverture.*

Traits

- Un port 10/100/1000 RJ45 pouvant supporter une distance maximale de 100 m
- Un port multimode SC à fibre 1000Base-SX permettant une distance maximum de 550 m
- Compatible avec les modes full-duplex et half-duplex avec auto-négociation

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 avant

DEL	Description
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 liason 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.

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).

Commutateur DIP

Interrupteur	Position	Description
1	Allumé	Link Fault Pass-through (LFP) allumé
	Éteint	LFP éteint
2	Allumé	Commutation de de coupure
	Éteint	Commutation différée
3 & 4		Inutilisé

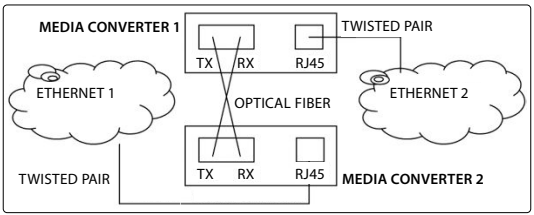
Za pomocą kabli optycznych Media Konwertery łączą na duże odległości dwie sieci Ethernet.

*Specyfikacja techniczna dostępna jest na stronie **intellinetnetwork.com**. Zarejestruj produkt na **register.intellinet-network.com/r/508544** lub zeskanuj znajdujący się na pokrywie kod QR.*

Funkcje

- Jeden port 10/100/1000 RJ45 z obsługą połączenia na dystansie do 100m
- Jeden wielomodowy port światłowodowy SC 1000Base-SX obsługujący maksymalną odległość 550 m
- Obsługa trybu full-duplex, half-duplex oraz autonegocjacji prędkości sieci

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 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).

Przedni panel

Diody	Opis
PWR	Zasilanie jest podłączone.
1000M	Gdy świeci, sygnalizuje połączenie po skrętce 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.

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).

Przełącznik DIP

Przełącznik	Pozycja	Opis
1	Włącz	Link Fault Pass-through (LFP) włącz
	Wyłącz	LFP wyłącz
2	Włącz	Przełączania typu „cut-through”
	Wyłącz	Przełączania „store and forward”
3 & 4		Nie używany

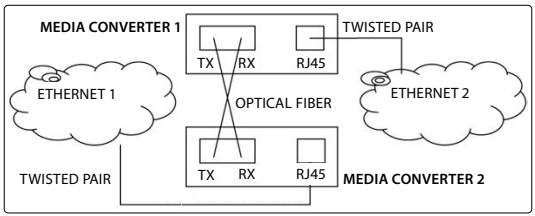
I Media converter collegano due reti Ethernet su una distanza più lunga usando un cavo in fibra ottica.

*Per ulteriori specifiche, visita il sito **intellinetnetwork.com**. Registra il tuo prodotto su **register.intellinet-network.com/r/508544** o scansiona il codice QR presente sulla copertina.*

Caratteristiche

- Una porta RJ45 10/100/1000 supporta distanza massima di 100 m
- Una porta 1000Base-SX fibra SC multimodale supporta massima distanza di 550 m
- Supporta modalità full-duplex e half-duplex con autonegoziazione

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
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.

Pannello posteriore

Alimentazione

Collegare l'alimentatore al la 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).

Interruttore DIP

Interruttore	Posizione	Descrizione
1	Acceso	Link Fault Pass-through (LFP) Acceso
	Spento	LFP Spento
2	Acceso	Commutazione cut-through
	Spento	Commutazione Store-and-forward
3 & 4		Vuoto

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 entsorgtwerden 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 usuniecie 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.

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.

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:

intellinetnetwork.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 dias 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

ENGLISH : This device complies with the requirements of CE 2014/30/EU and / or 2014/35/EU. The Declaration of Conformity for is available at:

DEUTSCH : Dieses Gerät enspricht 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/508544

North America	Asia & Africa	Europe
IC Intracom America	IC Intracom Asia	IC Intracom Europe
550 Commerce Blvd.	4-F, No. 77, Sec. 1, Xintai 5th Rd.	Löhbacher Str. 7, D-58553
Oldsmar, FL 34677, USA	Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan	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.

intellinetnetwork.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_508544_QIG_1220_REV_5.11