

Gigabit High-Power PoE+ Extender Repeater Instructions

Model 560962-v2 (IPE-IND)



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



For additional benefits:

Scan to
register your
product warranty



or go to: register.intellinet-network.com/r/560962



This guide presents the basic steps to set up and operate this device.

For specifications, visit intellinetnetwork.com. Register your product at register.intellinet-network.com/r/560962 or scan the QR code on the cover.



Connections

Setup is quick and easy!

- 1 Plug a Cat5e/6 Ethernet cable — up to 100 m long — from your powered source device (for example, a PoE injector or switch) into the PoE In connector on the extender/repeater.
- 2 Plug a second Cat5e/6 Ethernet cable — also up to 100 m long — from the device you want to transmit power and data to (for example, a PoE network camera) into the PoE Out connector on the extender/repeater.

The LED chart below explains how you can tell if your connections are good.

| LED | Color | Status | Operation |
|------|--------|----------|-------------------------------------|
| PoE | Yellow | On | Port is linked to a PSE/PoE device. |
| | | Off | No PSE/PoE device is linked. |
| Data | Green | On | Valid port connection. |
| | | Blinking | Data transmitted/received. |
| | | Off | No link established. |

The distance chart below explains how much power you can expect to be delivered to your PoE device based on how many extender/repeaters you connect in series (5 is the maximum recommended).

| Number of Extenders | Distance | Max. wattage of powered device |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1 | 200 m (656 ft.) | 24.592 |
| 2 | 300 m (984 ft.) | 20.140 |
| 3 | 400 m (1,312 ft.) | 16.176 |
| 4 | 500 m (1,640 ft.) | 12.56 |
| 5 | 600 m (1,968 ft.) | 8.60 |



Functionality

This extender/repeater supports the IEEE 802.3at protocol and is designed to work with all IEEE 802.3af- or IEEE 802.3at-compliant devices. **Note:** If your connected device is not PoE compliant, this extender/repeater can still be used to extend data-only transmission distances.

The two holes on the base of the housing allow you to screw the extender/repeater in place to help maintain secure cable connections.



Diese Kurzanleitung zeigt die grundlegenden Schritte zur Einrichtung und Inbetriebnahme dieses Geräts.

Die Spezifikationen finden Sie auf intellinetnetwork.com. Registrieren Sie Ihr Produkt auf register.intellinet-network.com/r/560962 oder scannen Sie den QR-Code auf dem Deckblatt.

Anschlüsse

Die Installation funktioniert einfach und schnell!

- Schließen Sie ein Cat5e/6-Netzwerkkabel — mit einer Länge bis zu 100 m — von Ihrem PSE-Gerät ("Power Sourcing Equipment", z. B. ein PoE-injektor oder -Switch) an den "PoE In"-Port des Extenders/Repeaters an.
- Schließen Sie ein zweites Cat5e/6-Netzwerkkabel — auch mit einer Länge bis zu 100 m — an das Gerät an, zu dem Sie Strom und Daten übertragen möchten (z. B. eine PoE-Netzwerk-kamera). Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den "PoE Out"-Port des Extenders/Repeaters an.

Die unten stehende LED-Tabelle zeigt, wie Sie die Qualität Ihrer Verbindung erkennen können.

| LED | Farbe | Status | Bedeutung |
|-------|-------|----------|---|
| PoE | Gelb | An | Port ist mit PSE/PoE-Gerät verbunden. |
| | | Aus | Kein PSE/PoE-Gerät angeschlossen. |
| Daten | Grün | An | Verbindung ist hergestellt. |
| | | Blinkend | Verbindung ist hergestellt; Datenübertragung. |
| | | Aus | Verbindung ist nicht hergestellt. |

Die unten stehende Entfernungstabelle zeigt, welche Stromzufuhr Sie an Ihrem PoE-Gerät erwarten können. Sie basiert auf der Anzahl der Extender/ Repeater, die Sie in Reihe geschaltet haben (5 ist das empfohlene Maximum).

| Zahl der Extender | Entfernung | Max. Wattzahl des "Powered Device" |
|-------------------|------------|------------------------------------|
| 1 | 200 m | 24.592 |
| 2 | 300 m | 20.140 |
| 3 | 400 m | 16.176 |
| 4 | 500 m | 12.56 |
| 5 | 600 m | 8.60 |

Funktion

Dieser Extender/Repeater unterstützt das IEEE 802.3at-Protokoll und wurde für alle IEEE 802.3af- oder IEEE 802.3at-konformen Geräte entwickelt. **Hinweis:** Ist Ihr angeschlossenes Gerät nicht PoE-konform, dann kann dieser Extender/Repeater immer noch für reine Datenübertragungsverbindungen verwendet werden.

Mit den beiden Löchern an der Basis des Gehäuses können Sie den Extender/Repeater an eine Oberfläche schrauben, um Ihre Verkabelung noch effizienter zu gestalten.



Esta guía presenta los pasos básicos para instalar y operar este dispositivo. Para más especificaciones, visita intellinetnetwork.com. Registre el producto en register.intellinet-network.com/r/560962 o escanee el código QR en la cubierta.



Conexiones

La configuración es rápida y sencilla.

- 1 Desde el dispositivo de alimentación (por ejemplo: inyector o switch PoE), conecte el cable Ethernet Cat5e/ 6 - máx. 100 m - en el conector PoE In del Extensor/ Repetidor PoE+ de alta potencia Gigabit.
- 2 Conecte un segundo cable ethernet Cat5e/6 - máx. 100 m - desde el dispositivo que desee alimentar de energía y datos (por ejemplo: una cámara de red PoE) hacia el conector PoE Out del Extensor / Repetidor PoE+ de alta potencia Gigabit.

La siguiente tabla explica cómo se puede saber si las conexiones están funcionando correctamente.

| LED | Color | Estado | Operación |
|-------|----------|-----------|--|
| PoE | Amarillo | Encendido | Puerto vinculado a un dispositivo PSE/PoE. |
| | | Apagado | No hay un dispositivo PSE/PoE conectado. |
| Datos | Verde | Encendido | Valide el puerto de conexión. |
| | | Parpadeo | Datos transmitidos/recibidos. |
| | | Apagado | No hay comunicación. |

La siguiente tabla explica la cantidad de energía que puede entregar el Extensor / Repetidor PoE+ de alta potencia Gigabit a su dispositivo PoE (se recomienda un máximo de 5).

| Numero de Extensores | Distancia | Potencia máxima del dispositivo |
|----------------------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 200 m | 24.592 |
| 2 | 300 m | 20.140 |
| 3 | 400 m | 16.176 |
| 4 | 500 m | 12.56 |
| 5 | 600 m | 8.60 |



Funcionalidad

El Extensor / Repetidor PoE+ de alta potencia Gigabit es compatible con el protocolo IEEE 802.3at y está diseñado para trabajar con todos los dispositivos IEEE 802.3af o IEEE 802.3at.

Nota: Si usted conecta un dispositivo no compatible con PoE el Extensor / Repetidor PoE+ de alta potencia Gigabit puede usarlo para ampliar la distancia de transmisión de datos.

La base del extensor contiene dos orificios para que pueda colocarlo en un lugar seguro.



Ce guide décrit les bases pour configurer et opérer cet appareil.

Vous trouvez les spécifications sur, visitez intellinetnetwork.com. Enregistrez votre produit sur register.intellinet-network.com/r/560962 ou scannez le code QR figurant sur la couverture.

Connexions

La configuration est rapide et facile !

- 1 Branchez un câble Ethernet Cat5e/6 (jusqu'à 100 m de long) entre le dispositif source alimenté (par exemple, un commutateur ou un injecteur PoE) et le connecteur d'entrée PoE du prolongateur/répéteur.
- 2 Branchez un second câble Ethernet Cat5e/6 (jusqu'à 100 m de long également) entre le dispositif vers lequel transmettre l'alimentation et les données (par exemple, une caméra réseau PoE) et le connecteur de sortie PoE du prolongateur/répéteur.

Le tableau des DEL ci-dessous indique comment vérifier l'établissement correct des connexions.

| LED | Couleur | Statut | Opération |
|---------|---------|------------|---|
| PoE | Jaune | Allumé | Port est connecté à un appareil PSE/PoE. |
| | | Éteint | Port n'est connecté pas à un appareil PSE/PoE. |
| Données | Vert | Allumé | Connexion est établie. |
| | | Clignotant | Connexion est établie; données sont transmises. |
| | | Éteint | Connexion n'est pas établie. |

Le tableau des distances ci-dessous indique l'alimentation transmise attendue vers le dispositif PoE en fonction du nombre de prolongateurs/répéteurs connectés en série (le maximum recommandé est de 5).

| Nombre de prolongateurs | Distance | Puissance maximale du dispositif alimenté |
|-------------------------|----------|---|
| 1 | 200 m | 24.592 |
| 2 | 300 m | 20.140 |
| 3 | 400 m | 16.176 |
| 4 | 500 m | 12.56 |
| 5 | 600 m | 8.60 |

Fonctionnalité

Ce prolongateur/répéteur prend en charge le protocole IEEE 802.3at et est conçu pour fonctionner avec tous les dispositifs compatibles IEEE 802.3af ou IEEE 802.3at. **Remarque :** si le dispositif connecté n'est pas compatible PoE, ce prolongateur/répéteur peut toujours être utilisé pour allonger les distances de transmission de données uniquement.

Les deux orifices à la base du boîtier permettent de visser le prolongateur/répéteur afin de le fixer pour maintenir les connexions des câbles.



Ta instrukcja prezentuje podstawowe kroki podłączenia i instalacji urządzenia.

Pełną specyfikację produktu znajdziecie Państwo na stronie intellinetnetwork.com. Zarejestruj produkt na register.intellinet-network.com/r/560962 lub zeskanuj znajdujący się na pokrywie kod QR.



Połączenia

Konfiguracja jest szybka i prosta!

- 1 Połącz kablem sieciowym Cat.5e/6 – długość do 100 m – zasilone urządzenie sieciowe (adapter PoE lub przełącznik) z portem wejściowym (In) Regeneratora/Extendera.
- 2 Połącz drugim kablem sieciowym Cat.5e/6 – długość do 100 m – urządzenie, które ma być zasilone (np. kamera sieciowa PoE) z portem wyjściowym (Out) Regeneratora/Extendera.

Poniżej tabela przedstawia sygnalizację diodową w przypadku prawidłowego połączenia.

| Dioda | Kolor | Status | Objaśnienie |
|-------|---------|------------|---|
| PoE | Żółty | On (wł.) | Port jest połączony z urządzeniem PoE. |
| | | Off (wył.) | Nie ma połączenia z urządzeniem PoE. |
| Dane | Zielony | On (wł.) | Prawidłowe podłączenie portu |
| | | Migająca | Prawidłowe podłączenie portu; transmisja/odbiór pakietów. |
| | | Off (wył.) | Nie nawiązano połączenia. |

Poniższa tabela przedstawia oczekiwaną moc, która powinna zostać dostarczona do zasilanego urządzenia PoE w zależności od ilości połączonych szeregowo Regeneratorów/Extenderów (maksymalnie do 5 urządzeń).

| Ilość Regeneratorów | Odległość | Maksymalna moc dla zasilanego urządzenia |
|---------------------|-----------|--|
| 1 | 200 m | 24.592 |
| 2 | 300 m | 20.140 |
| 3 | 400 m | 16.176 |
| 4 | 500 m | 12.56 |
| 5 | 600 m | 8.60 |



Funkcjonalność

Regenerator/ Extender obsługuje protokół IEEE 802.3at i jest zaprojektowany do współpracy ze wszystkimi urządzeniami zgodnymi z IEEE 802.3at oraz IEEE 802.3af. **Uwaga:** W przypadku podłączenia urządzenia nie obsługującego PoE, Regenerator/Extender może być używany jedynie wydłużenia dystansu dla transmisji danych.compliant, this extender/repeater can still be used to extend data-only transmission distances.

Dwa otwory w podstawie obudowy pozwalają na przykręcenie Regenerators/Extendera w najbardziej dogodnym miejscu.



Questa guida fornisce le indicazioni basilari per settare e mettere in funzione l'apparecchio. Per ulteriori specifiche, visita il sito intellinetnetwork.com. Registra il tuo prodotto su register.intellinet-network.com/r/560962 o scansiona il codice QR presente sulla copertina



Collegamenti

Installazione facile e veloce!

- 1 Collegare un cavo di rete Cat5e/6 — fino a 100 m di lunghezza — dalla vostra periferica sorgente alimentata (per esempio, un iniettore PoE o uno switch) al connettore d'ingresso del vostro extender/repeater (Poe In).
- 2 Collegare un secondo cavo di rete Cat5e/6 Ethernet — sempre fino a 100 m di lunghezza — dalla periferica che desiderate trasmetta alimentazione e dati (per esempio, una telecamera di rete PoE) al connettore di uscita del vostro extender/repeater (Poe Out).

La tabella dei led sotto riportata spiega come comprendere se le vostre connessioni sono buone.

| LED | Colore | Stato | Operazione |
|------|--------|--------------|--|
| PoE | Giallo | Acceso | Porta collegata alla periferica PSE/PoE. |
| | | Spento | Nessuna periferica PSE/PoE è collegata. |
| Dati | Verde | Acceso | Porta di connessione valida. |
| | | Lampeggiante | Trasmissione/ricevimento dati. |
| | | Spento | Nessuna connessione stabilita. |

La tabella qui sotto relativa alla distanza spiega quanta potenza potete prevedere venga fornita alla vostra periferica PoE in base a quanti extender/repeater vengono connessi in serie (5 è il massimo consigliato).

| Numero di extender | Distanza | Massimo wattaggio della periferica alimentata |
|--------------------|----------|---|
| 1 | 200 m | 24.592 |
| 2 | 300 m | 20.140 |
| 3 | 400 m | 16.176 |
| 4 | 500 m | 12.56 |
| 5 | 600 m | 8.60 |



Funzionalità

Questo extender/repeater supporta il protocollo IEEE 802.3at ed è progettato per lavorare con tutte le periferiche conformi IEEE 802.3af- o IEEE 802.3at. **Nota:** se la periferica connessa non è compatibile PoE, questo extender/repeater può comunque essere utilizzato per estendere la distanza di trasmissione dei soli dati.

I due fori sulla base dell'alloggiamento vi permettono di fissare sul posto l'extender/repeater per mantenere più sicure le connessioni dei cavi.



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 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.

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 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 sul 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.

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 zbiorów odpadów przeznaczonych do recyklingu.



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

intellinetnetwork.com

EN MÉXICO: Póliza de Garantía Intellinet Network Solutions — 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 A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference



when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. Any changes or modifications made to this equipment without the approval of the manufacturer could result in the product not meeting the Class A limits, in which case the FCC could void the user's authority to operate the equipment.

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 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/560962



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.



NOTES



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.