

**IEEE 802.3at/af Power over Ethernet Splitters**  
**Fendeur Ethernet IEEE 802.3at/af**  
**802.3at/af PoE Strom über Ethernet Splitter**  
**Il Power over Ethernet Splitter 802.3at/af**  
**O 802.3at/af Energia para Divisores Ethernet**  
**Сплиттер 802.3at/af PoE**  
**EI 802.3at/af Energía sobreEthernet Separador**

**POE-161S/POE-162S**

User's Manual

# Table of Contents

## English

1. Overview .....	1-1
2. Package Contents .....	1-1
3. Product Outlook.....	1-2
4. LED Indication.....	1-2
5. Hardware Installation .....	1-3
6. Product Specifications .....	1-6

## Française

1. Vue d'ensemble .....	2-1
2. Contenu du lot .....	2-1
3. Détail du produit .....	2-2
4. Voyant DEL .....	2-2
5. Installation du matériel .....	2-3
6. Caractéristiques du produit.....	2-6

## Deutsch

1. Überblick .....	3-1
2. Packungsinhalt .....	3-1
3. Produkt Ansicht .....	3-2
4. LED Anzeige.....	3-2
5. Hardware Installation .....	3-3
6. Produkt Spezifikation .....	3-6

## **Italiano**

1. Informazioni generali .....	4-1
2. Contenuto della confezione .....	4-1
3. Vista del Prodotto .....	4-2
4. LED di stato .....	4-2
5. Hardware Installation .....	4-3
6. Specifiche del Prodotto.....	4-6

## **Português**

1. Apresentação .....	5-1
2. Conteúdos da Embalagem .....	5-1
3. Apresentação do Produto.....	5-2
4. Indicação LED .....	5-2
5. Instalação do Equipamento.....	5-3
6. Especificação do Produto .....	5-6

## **Русский**

1. Обзор .....	6-1
2. В комплект входят.....	6-1
3. Внешний вид продукта .....	6-2
4. Светодиодная индикация.....	6-3
5. Установка оборудования.....	6-3
6. Характеристики продукта .....	6-8

## **Español**

1. Información general.....	7-1
2. Contenido del paquete .....	7-1
3. Vista general del Producto.....	7-2
4. Indicación LED .....	7-2
5. Instalación del hardware .....	7-3
6. Especificación de Producto.....	7-6

# 1. Overview

Thank you for purchasing PLANET **IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus Splitters**. These PoE splitters will work with any Power Sourcing Equipment (PSE) that also supports the IEEE 802.3at standards. The models below are included:

Model	PoE Standard	DC Power Out	Power Input	Pass-thru. Speed
POE-161S	IEEE 802.3at/af	5V/12V	52~56V DC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at/af	12V/24V	52~56V DC	10/100/1000Mbps

Unless specified, the term **"802.3at PoE+ Splitter"** in the following sections means the models listed above.

## 2. Package Contents

Open the box of the **802.3at PoE+ Splitter** and carefully unpack it. The box should contain the following items:

POE-161S	POE-162S
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ The IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter x 1</li> <li>■ User's Manual x 1</li> <li>■ 15cm UTP Straight Network Cable x 1</li> <li>■ DC Plug Cable x 2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DC Plug Cable 5.5/2.5mm to 5.5/2.5mm x 1</li> <li>- DC Plug Cable 5.5/2.5mm to 5.5/2.1mm x 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ The IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter x 1</li> <li>■ User's Manual x 1</li> <li>■ 15cm UTP Straight Network Cable x 1</li> <li>■ DC Plug Cable x 2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DC Plug Cable 5.5/2.5mm to 5.5/2.5mm x 1</li> <li>- DC Plug Cable 5.5/2.5mm to 5.5/2.1mm x 1</li> </ul> </li> </ul>



### Note

If any of these pieces are missing or damaged, please contact your dealer immediately. If possible, retain the carton including the original packing material, and use them again to repack the product in case of a need to return for repair.

### 3. Product Outlook

#### POE-161S

There are two RJ45 twisted-pair jacks, one LED indicator, one DC 5V/4.5A, 12V/2A DIP switch and one DC plug connector.

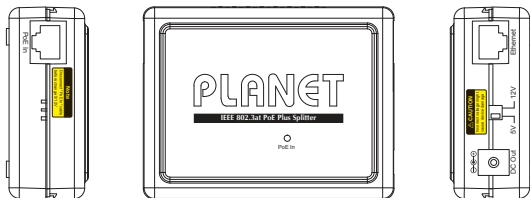


Figure 1: POE-161S Overview

#### POE-162S

There are two RJ45 twisted-pair jacks, one LED indicator, one DC 12V/2A, 24V/1A DIP switch and one DC plug connector.

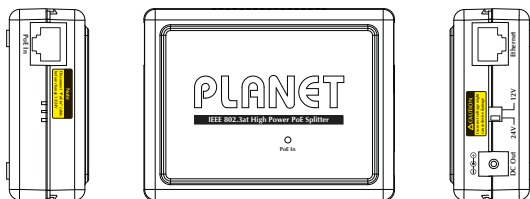


Figure 2: POE-162S Overview

### 4. LED Indication

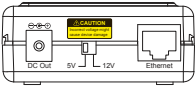
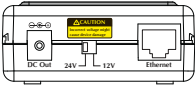
LED	Color	Function
PoE In	Green	Lights to indicate the port is connected with IEEE 802.3at PSE device.

## 5. Hardware Installation

This section describes the hardware features of **802.3at PoE+ Splitter**. Before connecting any network device to the **802.3at PoE+ Splitter**, refer to this chapter carefully.

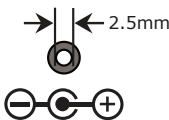
### 5.1 Before Installation

PLANET **802.3at PoE+ Splitter** separates the power out and provides two kinds of DC power output through its DIP switch and its voltage and current are shown below:

	POE-161S	POE-162S
<b>Model</b>		
<b>DIP Switch for DC Voltage Output</b>	5V DC/4.5A 12V DC/2A	12V DC/2A 24V DC/1A
<b>Default Mode</b>	5V DC	12V DC



Note



DC Receptacle 2.5mm

The diameter of the hole of the 802.3at PoE+ Splitter's DC plug connector measures 2.5mm. The POE-161S and POE-162S provide 5V/12V and 12V/24V DC power output through DIP switch setting, respectively.



Note

PLANET **802.3at PoE+ Splitter** and PLANET **802.3at PoE+ Injector** (e.g. POE-161, POE-163 and POE-164) can be installed in pair. Use of third-party **802.3at PoE+ Injector** device is allowed if the device complies with IEEE 802.3at standard.

## 5.2 802.3at Device Installation

1. PLANET **802.3at PoE+ Splitter** also provides an alternative to making the non IEEE 802.3af/802.3at devices connect with an IEEE 802.3at PSE power device like Power over Ethernet Plus Injector or Power over Ethernet Plus Switch as the figure is shown below

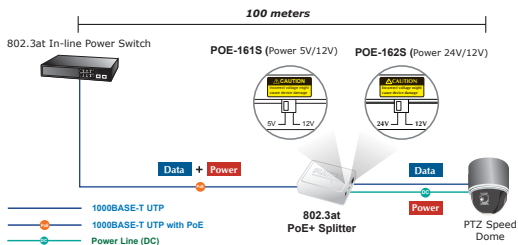


Figure 3: “802.3at PoE+ Splitter” Connecting to IEEE 802.3at Device



Note

With IEEE 802.3af/802.3at standard, PLANET **802.3at PoE+ Splitter** also can function with IEEE 802.3af/802.3at End-span Switch that feeds power over Pins 1, 2, and 3, 6.

## 5.3 802.3at PoE+ Injector and 802.3at PoE+ Splitter Installation

The **802.3at PoE+ Splitter** and **802.3at PoE+ Injector** can run in pair to provide DC Power for those non PoE remote devices or Ethernet equipment. The table below shows PLANET **802.3at PoE+ Injector** models:

Model	PoE Standard	Max. PoE Out	Power In	Pass-thru. Speed
POE-161	IEEE 802.3at/af	30 watts	56V DC	10/100/1000Mbps
POE-163	IEEE 802.3at/af	30 watts	54V DC	10/100/1000Mbps
POE-164	IEEE 802.3at/af	30 watts	53V DC	10/100Mbps



## Installation Steps:

1. **[Switch & 802.3at PoE+ Injector]** Connect a standard network UTP cable from a switch/workstation to the "Ethernet" port of the **802.3at PoE+ Injector**, which gets DC power from the attached power adapter.
2. **[802.3at PoE+ Injector & 802.3at PoE+ Splitter]**
  - Connect a long UTP cable between the "Ethernet+DC" (or "PoE") port of the **802.3at PoE+ Injector** and the "PoE IN" port of the **802.3at PoE+ Splitter**.
  - The PoE LEDs of both the **802.3at PoE+ Injector** and **802.3at PoE+ Splitter** will light up continuously.
3. **[802.3at PoE+ Splitter]**
  - Connect the UTP cable in the package from the "Ethernet" port of the **802.3at PoE+ Splitter** to the RJ45 port of a remote device.
  - Properly adjust the DC power output and connect the DC plug from the "DC OUT" of the **802.3at PoE+ Splitter** to the remote device.

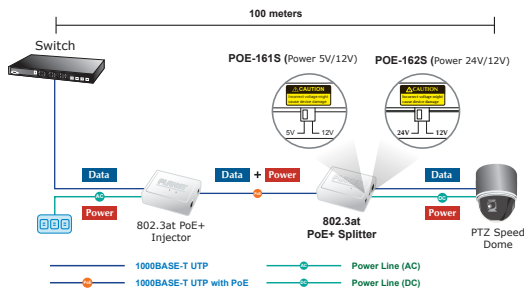


Figure 4: 802.3at PoE+ Injector and 802.3at PoE+ Splitter Architecture



Note

Please ensure the **802.3at PoE+ Splitter** output voltage is correct before supplying power to a remote device; otherwise, it may damage the remote device.

## 6. Product Specifications

Product		POE-161S	POE-162S
Hardware Specifications			
Hardware Version		2	1
Interface	"Data" Output Port	1 x RJ45 STP	
	"PoE (Data + Power)" Input Port	1 x RJ45 STP	
	DC Out Plug Connector	1	
LED Indicator		System: PoE in Use x 1 (Green)	
Network Cable		UTP Cat. 5/5e/6, up to 100m (328ft)	
Data Rate		10/100/1000Mbps	
Dimensions (W x D x H)		95 x 70 x 25 mm	95 x 70 x 25 mm
Weight		108g	111g
Power over Ethernet			
PoE Standard		IEEE 802.3at/af Power over Ethernet/PD	
PoE Power Input		IEEE 802.3at 52~56V DC	
DIP Switch		5V/12V DC output voltage	12V/24V DC output voltage
Number of devices that can be powered		1	1
Standards Conformance			
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet		■	■
IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet		■	■
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet		■	■
IEEE 802.3af Power over Ethernet		■	■
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus		■	■
Regulatory Compliance		FCC Part 15 Class A, CE	
Environment			
Operating Temperature		0 ~ 50 degrees C	
Storage Temperature		-10 ~ 70 degrees C	
Humidity		5 ~ 95% (non-condensing)	

## 1. Vue d'ensemble

Merci d'avoir acheté les **Fendeurs Ethernet PLANET** conformes à la norme **IEEE 802.3at**. Ces fendeurs PoE fonctionnent avec n'importe quel Système d'alimentation électrique (SAE) capable de supporter la norme IEEE 802.3at. Les modèles ci-dessous sont inclus:

Modèle	Norme PoE	Sortie électrique CC	Entrée électrique	Vitesse de transfert
POE-161S	IEEE 802.3at/af	5V/12V	52~56V DC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at/af	12V/24V	52~56V DC	10/100/1000Mbps

Sauf indication, les termes "**802.3at Fendeurs PoE+**" employés dans les rubriques suivantes font référence aux modèles répertoriés ci-dessus.

## 2. Contenu du lot

A l'ouverture de la boîte, déballez l'Injecteur 802.3at PoE+ avec précaution. Le boîtier doit contenir les éléments suivants:

POE-161S	POE-162S
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Fendeur Ethernet 802.3at Gigabit conforme à la norme IEEE</li> <li>■ 1 manuel d'utilisation</li> <li>■ 1 câble Réseau UTP 15cm UTP</li> <li>■ 2 câbles de raccordement CC               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Câble de prise CC 5,5/2,5mm à 5,5/2,5mm x 1</li> <li>- Câble de prise CC 5,5/2,5mm à 5.5/2.1mm x 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Fendeur Ethernet 802.3at Gigabit conforme à la norme IEEE</li> <li>■ 1 manuel d'utilisation</li> <li>■ 1 câble Réseau UTP 15cm UTP</li> <li>■ 2 câbles de raccordement CC               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Câble de prise CC 5,5/2,5mm à 5,5/2,5mm x 1</li> <li>- Câble de prise CC 5,5/2,5mm à 5.5/2.1mm x 1</li> </ul> </li> </ul>



Remarque

Si l'un de ces éléments manque ou est endommagé, contactez immédiatement votre fournisseur. Si possible, conservez le carton d'origine avec les pièces livrées et renvoyez-le en l'état à l'équipe technique.

### 3. Détail du produit

#### POE-161S

Il existe deux paires de câbles torsadés RJ45, un voyant à DEL, un interrupteur DIP 5V CC/4.5A, et un connecteur DIP 12V CC/2A.

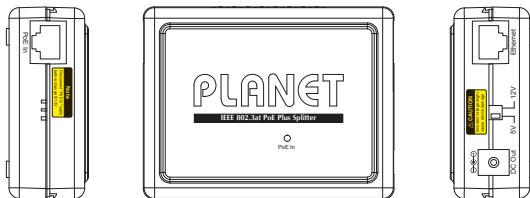


Schéma 1: Fendeur PoE

#### POE-162S

Il existe deux paires de câbles torsadés RJ45, un voyant à DEL, un interrupteur DIP 12V CC/2A, et un connecteur DIP 24V CC/1A.

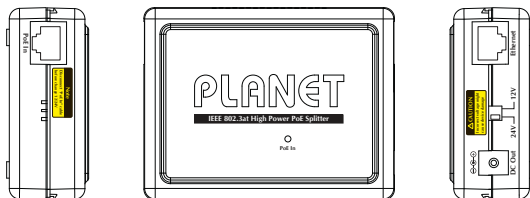


Schéma 2: POE-162S / vue d'ensemble

### 4. Voyant DEL

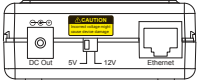
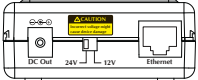
DEL	Couleur	Fonction
PoE activé	Vert	Indique que le port est connecté au système PSE 802.3at en conformité avec la norme IEEE.


## 5. Installation du matériel

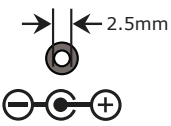
Cette section décrit les fonctions du **802.3at Fendeurs PoE+**. Avant de connecter n'importe quel système réseau au **802.3at Fendeurs PoE+**, consultez ce chapitre.

### 5.1 Avant l'installation


Le **802.3at Fendeurs PoE+** PLANET sépare les sorties électriques et fournit deux type de sorties électriques CC via son interrupteur DIP et sa tension de sortie, comme cela est montré à la suite:

	POE-161S	POE-162S
Modèle		
Interrupteur DIP pour tension de sortie CC	5V DC/4.5A 12V DC/2A	12V DC/2A 24V DC/1A
Mode par défaut	5V DC	12V DC

  
Remarque



Le diamètre du trou du connecteur DC 802.3at PoE+ Splitter mesure 2,5 mm. Les POE-161S et POE-162S fournissent 5V/12V et 12V/24V DC de sortie de courant par le réglage du commutateur DIP, respectivement.

  
Remarque

Le **802.3at Fendeurs PoE+** PLANET et l' **802.3at injecteur PoE+** PLANET (ex. POE-161, POE-163 et POE-164) peuvent être installés par paires. L'utilisation d'un 802.3at Injecteur PoE+ tiers est autorisée si le système est conforme aux normes IEEE 802.3at ou.

## 5.2 802.3at Installation du système

1. Le **802.3at Fendeur PoE+** PLANET permet aussi de connecter les systèmes non conformes aux normes IEEE 802.3af/802.3at à un système électrique conforme à la norme IEEE 802.3at PSE tel qu'un Injecteur Ethernet ou un Interrupteur Ethernet, comme cela est montré à la suite.

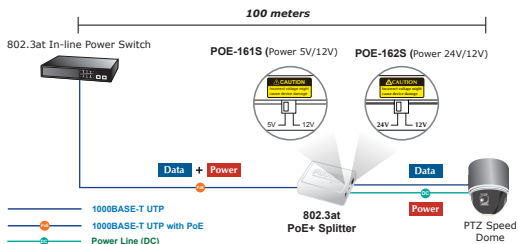


Schéma 3: Connexion à un système IEEE 802.3at



Remarque

Avec la norme IEEE 802.3af/802.3at, le **802.3at Fendeur PoE+** PLANET peut aussi co-fonctionner avec un interrupteur mi-portée IEEE 802.3af/802.3at via les fiches 1, 2, et 3, 6.

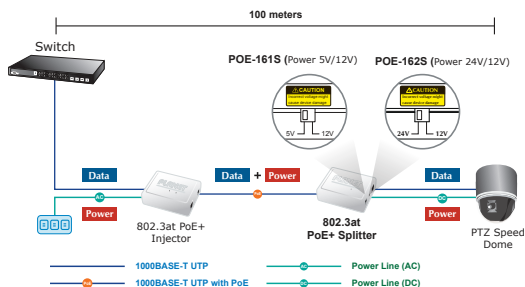
## 5.3 Installation de l'Injecteur 802.3at PoE+ et 802.3at Fendeur PoE+

Pour les systèmes à distance ou le matériel Ethernet, le **802.3at Fendeur PoE+** et l'Injecteur 802.3at PoE+ peuvent fonctionner en paires afin d'alimenter ces systèmes en courant CC. Le tableau ci-dessous montre les modèles d'**Injecteurs 802.3at PoE+** PLANET:

Modèle	Norme PoE	Sortie électrique CC	Entrée électrique	Vitesse de transfert
POE-161	IEEE 802.3at/af	30 watts	56V DC	10/100/1000Mbps
POE-163	IEEE 802.3at/af	30 watts	54V DC	10/100/1000Mbps
POE-164	IEEE 802.3at/af	30 watts	53V DC	10/100Mbps

## Étapes:

1. **[Interrupteur et Injecteur 802.3at PoE+]** Connectez un câble réseau UTP standard depuis l'Interrupteur/la station de travail vers un port **"Ethernet"** de l'**Injecteur 802.3at PoE+** et l'Injecteur PoE+ Injecteur sera alimenté en courant électrique CC depuis le chargeur connecté.
2. **[Injecteur 802.3at PoE+ et 802.3at Fendeur PoE+]**
  - Connectez le long câble UTP entre le port **"Ethernet+CC"** de l'**Injecteur 802.3at PoE+** du port **"Ethernet+CC"** (ou **"ENTREE PoE"**) du **802.3at Fendeur PoE+**.
  - Les voyants DELS de l'injecteur 802.3at PoE+ et du 802.3at Fendeur PoE+ s'allument en continu.
3. **[802.3at Fendeur PoE+]**
  - Connectez le câble UTP depuis le port **"Ethernet"** du **802.3at Fendeur PoE+** au port RJ45 du système à distance.
  - Ajustez la sortie électrique CC et connectez la prise CC depuis la **"SORTIE CC"** du 802.3at Fendeur PoE+ du système à distance.



**Schéma 4:** Architecture de connexion via un Injecteur et un Fendeur PoE+ 802.3at



Remarque

Veuillez vous assurer que la tension de sortie du 802.3at Fendeur PoE+ est correcte avant d'alimenter le système à distance. Cela pourra endommager le système à distance.

## 6. Caractéristiques du produit

Product		POE-161S	POE-162S
Caractéristiques du matériel			
Version du matériel		2	1
Interface	Port de sortie de données	1 x RJ45 STP	
	"PoE (Données + Power)" Port d'entrée	1 x RJ45 STP	
	Connecteur de sortie CC	1	
Voyant DEL		Système: PoE en utilisation x 1 (Vert)	
Câble Réseau		Cat. UTP 5/5e/6, jusqu'à 100m (328pieds)	
Taux de données		10/100/1000Mbps	
Dimension (P x D x H)		95 x 70 x 25 mm	95 x 70 x 25 mm
Poids		108g	111g
Alimentation via Ethernet			
Norme PoE		IEEE 802.3at/af Alimentation via Ethernet/PD	
Entrée d'alimentation PoE		IEEE 802,3at 52~56V CC	
Interrupteur DIP		Tension de sortie 5V/12V CC	Tension de sortie 12V/24V CC
Nombre de systèmes pouvant être alimentés		1	1
Conformité aux normes			
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet		■	■
IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet Rapide		■	■
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet		■	■
IEEE 802.3af Alimentation via Ethernet		■	■
IEEE 802.3at Alimentation via Ethernet		■	■
Conformité avec les réglementations		FCC Catégorie A, Repère CE	
Environnement			
Température de fonctionnement		0 ~ 50 degrés C	
Température de stockage		-10 ~ 70 degrés C	
Humidité		5 ~ 95% (non-condensation)	



# 1. Überblick

Danke, dass Sie die PLANET **IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (Strom über Ethernet) Splitter** gekauft haben. Diese PoE Splitter funktionieren mit allen Power Sourcing Equipment (PSE) (Stromquellen Geräte) die auch die IEEE 802.3at Standards unterstützen. Die Modelle unten beinhalten:

Modell	PoE Standard	DC Strom Output	Strom Input	Durchreiche Geschwindigkeit
POE-161S	IEEE 802.3at/af	5V/12V	52~56V DC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at/af	12V/24V	52~56V DC	10/100/1000Mbps

Mit Ausnahme der speziellen Bedingungen des **"802.3at PoE+ Splitters"** sind in den folgenden Abschnitten die oben aufgelisteten Modelle gemeint.

## 2. Packungsinhalt

Öffnen Sie die Box des PoE Injektors oben und packen Sie vorsichtig den Inhalt aus. Die Box soll die folgenden Artikel enthalten:

POE-161S	POE-162S
<ul style="list-style-type: none"><li>■ IEEE 802.3at Gigabit Hochleistung über Ethernet Splitter x 1</li><li>■ Benutzerhandbuch x 1</li><li>■ 15cm UTP schmales Netzwerk Kabel x1</li><li>■ DC Einsteckkabel x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- DC-Steckerkabel 5,5/2,5mm bis 5,5/2,5mm x 1</li><li>- DC-Steckerkabel 5,5/2,5mm bis 5,5/2,1mm x 1</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ IEEE 802.3at Gigabit Hochleistung über Ethernet Splitter x 1</li><li>■ Benutzerhandbuch x 1</li><li>■ 15cm UTP schmales Netzwerk Kabel x1</li><li>■ DC Einsteckkabel x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- DC-Steckerkabel 5,5/2,5mm bis 5,5/2,5mm x 1</li><li>- DC-Steckerkabel 5,5/2,5mm bis 5,5/2,1mm x 1</li></ul></li></ul>



Hinweis

Sollte irgendein Artikel fehlen, oder beschädigt sein, kontaktieren Sie bitte sofort Ihren Händler. Wenn möglich retournieren Sie bitte die Box mit dem originalen Verpackungsmaterial und verwenden Sie dies für die Wiedereinpackung, falls Sie das Gerät für den Austausch oder Reparatur zurückschicken.

### 3. Produkt Ansicht

#### POE-161S

Es gibt zwei RJ45 verbogene Jack Paare, ein LED Indikator, ein DC 5V/4.5A, 12V/2A DIP Schalter und ein DC Steckverbinder.

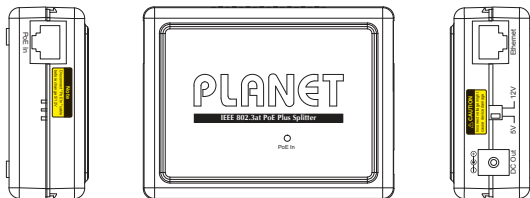


Bild 1: 802.3at PoE+ Splitter

#### POE-162S

Es gibt zwei RJ45 verbogene Jack Paare, ein LED Indikator, ein DC 12V/2A, 24V/1A DIP Schalter und ein DC Steckverbinder.

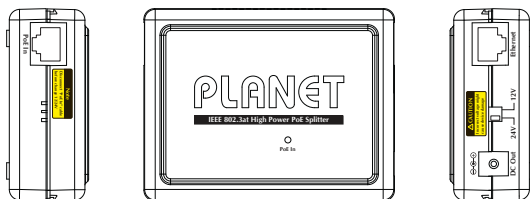


Bild 2: POE-162S Überblick

### 4. LED Anzeige

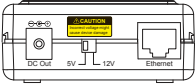
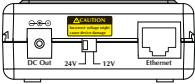
LED	Farbe	Funktion
PoE Ein	Grün	Die Lichter zur Anzeige des Ports sind mit dem IEEE 802.3at PSE Gerät verbunden.

## 5. Hardware Installation

Dieser Abschnitt beschreibt die Hardware Funktionen des **802.3at PoE+ Splitters**. Bevor Sie irgendein Netzwerk Gerät mit dem **802.3at PoE+ Splitters** verbinden, lesen Sie bitte sorgfältig diesen Abschnitt.

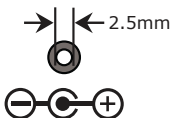
### 5.1 Vor der Installation

Der PLANET **802.3at PoE+ Splitters** trennt die Ausgangsleistung und liefert zwei Arten von DC Leistungsoutputs durch seinen DIP Schalter und seine Spannung und Strom wie unten gezeigt:

	POE-161S	POE-162S
<b>Model</b>		
<b>DIP Schalter für DC Volt Output</b>	5V DC/4.5A 12V DC/2A	12V DC/2A 24V DC/1A
<b>Standard Modus</b>	5V DC	12V DC



Hinweis



DC-Steckdose 2,5mm

Der Durchmesser des Loches der 802.3at PoE+ Splitter DC-Stecker Stecker misst 2,5 mm.

Die POE-161S und POE-162S 5V/12V und 12V/24V DC liefern Leistung über DIP-Schalter Einstellung

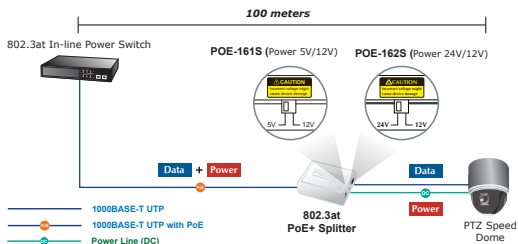


Hinweis

Der PLANET **802.3at PoE+ Splitters** und der PLANET **802.3at PoE+ Injektor** (ausgenommen der POE-161, POE-163 und POE-164) können in Paar installiert werden. Die Verwendung vom 802.3at PoE+ Injektor Gerät vom Dritten ist erlaubt, falls das Gerät an den IEEE 802.3at Standard angepasst ist.

## 5.2 802.3at Gerät Installation

1. Der PLANET **802.3at PoE+ Splitters** bietet auch die Alternative die nicht IEEE 802.3af/802.3at kompatiblen Geräte mit einem IEEE 802.3at PSE Stromgerät wie der PoE Strom über Ethernet Injektor oder der PoE Strom über Ethernet Schalter wie im Bild unten zu verbinden.



**Bild 3:** Verbindung zum IEEE 802.3at Gerät



Hinweis

Mit dem IEEE 802.3af/802.3at Standard; kann der PLANET **802.3at PoE+Splitters** mit dem IEEE 802.3af/802.3at End-Spann Schalter zusammen funktionieren, der Strom über die Pins 1, 2, und 3, 6 einspeist.

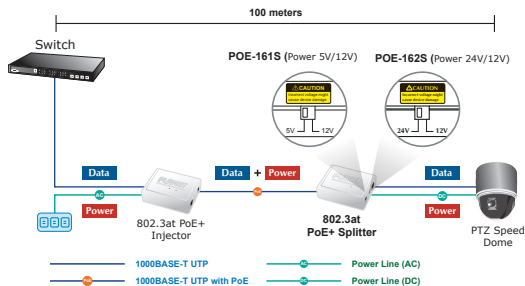
## 5.3 PoE+ Injektor und PoE+ Splitter Installation

Bei einem nicht PoE Remote Gerät oder Ethernet Vorrichtung, können der 802.3at PoE+ Splitters und der **802.3at PoE+ Injektor** paarweise funktionieren um DC Strom für diese Geräte zu bieten, die Tabelle unten zeigt das Modell PLANET **PoE+ Injektoren**:

Modell	PoE Standard	Max. PoE Output	Strom Input	Durchreiche Geschwindigkeit
POE-161	IEEE 802.3at/af	30 watts	56V CC	10/100/1000Mbps
POE-163	IEEE 802.3at/af	30 watts	54V CC	10/100/1000Mbps
POE-164	IEEE 802.3at/af	30 watts	53V CC	10/100Mbps

## Schritte:

1. **[Schalter & 802.3at PoE+ Injektor]** Verbinden Sie ein Standard Netzwerk UTP Kabel vom Schalter/Arbeitsstation mit dem "Ethernet" Port des **802.3at PoE+Injektors** und der PoE+ Injektor erhält DC Strom vom beigelegten Stromadapter.
2. **[802.3at PoE+ Injektor & 802.3at PoE+Splitters]**
  - Verbinden Sie das lange UTP Kabel zwischen dem Port "Ethernet+DC" des **802.3at PoE+ Injektors** zum Port B (oder "PoE IN") des **802.3at PoE+Splitters**.
  - Die PoE LEDs des Injektors und des Splitters leuchten kontinuierlich.
3. **802.3at PoE+Splitter**
  - Verbinden Sie das UTP Kabel in der Verpackung vom "Ethernet" des **802.3at PoE+Splitters** mit dem RJ45 Port des Remote Gerätes.
  - Stellen Sie den richtigen DC Stromoutput ein und verbinden Sie den richtigen DC Stecker vom "DC OUT" des 802.3at PoE+Splitters mit dem Remote Gerät.



**Bild 4:** Verbindungsstruktur über den 802.3at PoE+ Injektor und den PoE+ Splitter



Hinweis

Bitte stellen Sie sicher, dass die 802.3at PoE+ Splitter Output Spannung richtig ist, bevor Sie zum Remote Gerät Strom anders zuführen, da sonst das Remote Gerät beschädigt werden kann.

## 6. Produkt Spezifikation

Product		POE-161S	POE-162S
Hardware Spezifikation			
Hardware Version		2	1
Interface	"Data" Output Port	1 x RJ45 STP	
	"PoE (Daten + Strom)" Input Port	1 x RJ45 STP	
	DC Output Steckverbinder	1	
LED Anzeiger		System: PoE in verwenden Sie x 1 (Grün)	
Netzwerk Kabel		UTP Kat. 5/5e/6, bis zu 100m (328ft)	
Datenrate		10/100/1000Mbps	
Abmessungen (W x T x H)		95 x 70 x 25 mm	95 x 70 x 25 mm
Gewicht		108g	111g
Power over Ethernet (Strom über Ethernet)			
PoE Standard		IEEE 802.3at/af Alimentation via Ethernet/PD	
PoE Strom Input		IEEE 802,3at 52~56V CC	
DIP Schalter		5V/12V DC Output Spannung	12V/24V DC Output Spannung
Anzahl der Geräte, die angetrieben werden können		1	1
Übereinstimmung der Standards			
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet		■	■
IEEE 802.3u 100BASE-TX Schnelles Ethernet		■	■
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet		■	■
IEEE 802.3af Power over Ethernet		■	■
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus		■	■
Übereinstimmung der Einstellungen		FCC Klasse A, CE Marke	
Umgebung			
Betriebstemperatur		0 ~ 50 Grad C	
Lagerungstemperatur		-10 ~ 70 Grad C	
Feuchtigkeit		5 ~ 95% (ohne Betauung)	

# 1. Informazioni generali

Grazie per aver acquistato il **Power over Ethernet Plus Splitters** della PLANET **compatibile con lo standard IEEE 802.3at**. Questo PoE+ splitter interagisce con tutti i Power Sourcing Equipment (PSE) che sono compatibili con lo standard IEEE 802.3at. la tabella seguente illustra i modelli disponibili:

Modello	Standard PoE	Potenza di uscita	Potenza in ingresso	Velocità transf. dati
POE-161S	IEEE 802.3at/af	5V/12V	52~56V DC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at/af	12V/24V	52~56V DC	10/100/1000Mbps

Nelle sezioni che seguono per la dicitura **"802.3at PoE+Splitter"**, si intendono i modelli indicati nella lista.

## 2. Contenuto della confezione

Aprire la confezione del PoE Injector con attenzione. Il contenuto dovrebbe essere il seguente:

POE-161S	POE-162S
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Il Power over Ethernet Splitter 802.3at x 1</li><li>■ Manuale Utente x 1</li><li>■ Cavo di rete UTP x 1</li><li>■ Cavo alimentazione x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Cavo DC da 5.5/2.5mm a 5.5/2.5mm x 1</li><li>- Cavo DC da 5.5/2.5mm a 5.5/2.1mm x 1</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Il Power over Ethernet Splitter 802.3at x 1</li><li>■ Manuale Utente x 1</li><li>■ Cavo di rete UTP x 1</li><li>■ Cavo alimentazione x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Cavo DC da 5.5/2.5mm a 5.5/2.5mm x 1</li><li>- Cavo DC da 5.5/2.5mm a 5.5/2.1mm x 1</li></ul></li></ul>



Nota

Se uno dei component elencati manca oppure è danneggiato, si prega di contattare il rivenditore. Possibilmente, conservare la confezione originale, ed usarla per imballare il prodotto nel caso in cui ci sia la necessità di inviare il prodotto in riparazione.

### 3. Vista del Prodotto

#### POE-161S

Sono presenti due porte RJ45, un LED di stato, un selettore di alimentazione 5V/4.5A, 12V/2A ed una presa di alimentazione.

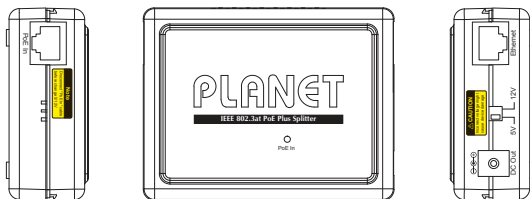


Figura 1: 802.3at POE+ Splitter

#### POE-162S

Sono presenti due porte RJ45, un LED di stato, un selettore di alimentazione 12V/2A, 24V/1A ed una presa di alimentazione.

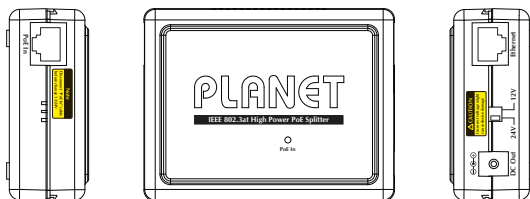


Figura 2: POE-162S

### 4. LED di stato

LED	Colore	Funzione
PoE In	Verde	Accesso indica la connessione con un dispositivo PSE conforme allo standar IEEE 802.3at.

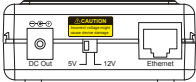
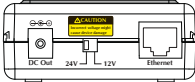


## 5. Hardware Installation

In questa sezione sono descritte le funzionalità del **802.3at PoE+Splitter**. Prima di connettere un dispositivo al **802.3at PoE+Splitter**, leggere attentamente questo capitolo.

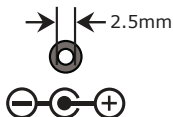
### 5.1 Prima dell'installazione

Il **802.3at PoE+Splitter** della PLANET fornisce due tipi di alimentazione in uscita selezionabili con il selettore di alimentazione, come illustrato di seguito:

	POE-161S	POE-162S
<b>Modello</b>		
<b>Selezionatore di alimentazione in uscita</b>	5V DC/4.5A 12V DC/2A	12V DC/2A 24V DC/1A
<b>Valore impostato</b>	5V DC	12V DC



Nota



Presca DC 2.5mm

Il diametro del foro della 802.3at Spina DC di PoE + Splitter Il connettore misura 2,5 mm. Il POE-161S e POE-162S Fornire 5V/12V e 12V/24V DC Potenza tramite interruttore DIP Rispettivamente.



Nota

Il **802.3at PoE+ Splitter** ed il **802.3at PoE+ Injector** della PLANET (es. POE-161, POE-163 e POE-164) possono essere utilizzati in coppia. Per poter utilizzare dispositivi di terze parti, devono rispettare gli standard IEEE 802.3at

## 5.2 Installazione del 802.3at PoE+ Splitter

1. Il **802.3at PoE+ Splitter** PLANET è l'alternativa che rende possibile la connessione di dispositivi non predisposti allo standard PoE IEEE 802.3af/802.3at, come illustrato di seguito:

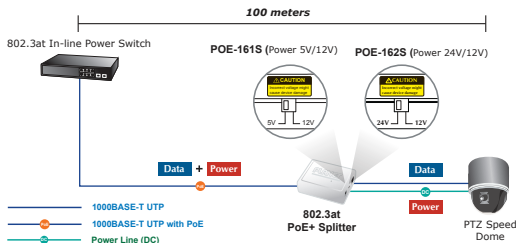


Figura 3: Connessione ad un dispositivo IEEE 802.3at



Nota

Standard IEEE 802.3af/802.3at; il **802.3at PoE+ Splitter** della PLANET può anche interagire con uno Switch End-Span IEEE 802.3af/802.3at che fornisca alimentazione sui pin 1, 2 e 3, 6.

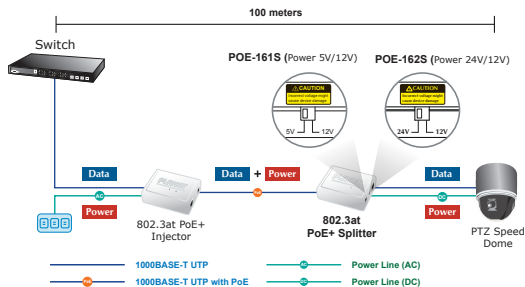
## 5.3 Installazione 802.3at PoE+ Injector e 802.3at PoE+ Splitter

Se il dispositivo remoto non è compatibile POE oppure non è installato in una rete LAN, il **PoE+ Injector** ed il **PoE+ Splitter** possono lavorare in coppia per fornire l'alimentazione necessaria, nella tabella che segue vengono illustrati i modelli di **PoE+ Injectors** disponibili della PLANET:

Modello	Standard PoE	Alimentazione PoE di uscita	Potenza in ingresso	Velocità di trasferimento dati
POE-161	IEEE 802.3at/af	30 watts	56V DC	10/100/1000Mbps
POE-163	IEEE 802.3at/af	30 watts	54V DC	10/100/1000Mbps
POE-164	IEEE 802.3at/af	30 watts	53V DC	10/100Mbps

## Passi:

1. **[Switch & PoE+ Injector]** Connettere con un cavo LAN standard UTP da uno Switch/workstation alla porta to **"Ethernet"** del **PoE+ Injector** ed il PoE+ Injector all'alimentatore di rete.
2. **[PoE+ Injector & PoE+ Splitter]**
  - Connettere un cavo UTP tra la porta **"Ethernet+DC"** del **PoE+ Injector** alla porta **"Ethernet+DC"** (o **"PoE IN"**) del **PoE+ Splitter**.
  - I PoE LEDs di entrambi gli apparati, Injector e Splitter, si accenderanno.
3. **[PoE+ Splitter]**
  - Connettere il cavo UTP fornito nella confezione dalla porta **"Ethernet"** del **PoE+ splitter** alla porta RJ45 del dispositivo remoto.
  - Impostare la corretta alimentazione di uscita e connettere alla porta **"DC OUT"**, del PoE+ Splitter, al dispositivo remoto.



**Figura 4:** esempio di connessione con PoE+ Injector e PoE+ Splitter 802.3at



Nota

Assicurarsi che il voltaggio di uscita dello Splitter POE+ sia corretto prima di collegare il dispositivo remoto, altrimenti potrebbe danneggiarsi.

## 6. Specifiche del Prodotto

Prodotto		POE-161S	POE-162S
Hardware Specification			
Versione Hardware		2	1
Interface	"Data" Porta di uscita	1 x RJ45 STP	
	"PoE (Dati + alimentazione)" Porta di ingresso	1 x RJ45 STP	
	DC Out Plug Connector	1	
LED		Sistema: PoE in Use x 1 (Verde)	
Cavo di rete		UTP Cat. 5/5e/6, fino a 100m	
Trasferimento dati		10/100/1000Mbps	
Dimensioni (L x P x A)		95 x 70 x 25 mm	95 x 70 x 25 mm
Peso		108g	111g
Power over Ethernet			
Standard PoE		IEEE 802.3at/af Power over Ethernet/PD	
Potenza PoE Ingresso		IEEE 802,3at 52~56V CC	
Selezionatore		5V/12V DC voltaggio in uscita	12V/24V DC voltaggio in uscita
Numero max. di dispositivi coll.		1	1
Conformità agli Standards			
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet		■	■
IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet		■	■
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet		■	■
IEEE 802.3af Power over Ethernet		■	■
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus		■	■
Regulation Compliance		FCC Part 15 Class A, CE	
Specifiche ambientali			
Temperature di funzionamento		0 ~ 50 gradi	
Limite Temperatura		-10 ~ 70 gradi	
Umidità		5 ~ 95% (senza condensa)	

# 1. Apresentação

Obrigado por adquirir PLANET IEEE **802.3at Energia para Divisores Ethernet**. Estes divisores PoE+ funcionam com qualquer Equipamento Fonte de Energia (PSE) que também respeita os padrões IEEE 802.3at. Os modelos abaixo indicados estão incluídos:

Modelo	Padrão PoE	Ligação de Saída	Ligação de Entrada	Taxa de Transferência
POE-161S	IEEE 802.3at/af	5V/12V	52~56V DC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at/af	12V/24V	52~56V DC	10/100/1000Mbps

A não ser que seja especificado, os termos **“802.3at Divisores PoE+”** na seguinte secção referem-se aos modelos listados acima.

## 2. Conteúdos da Embalagem

Abra cuidadosamente a caixa do 802.3at Injector PoE+ e desembulhe cuidadosamente. A caixa deve conter os seguintes objectos:

POE-161S	POE-162S
<ul style="list-style-type: none"><li>■ O IEEE 802.3at Gigabit Sinal para Divisores Ethernet x 1</li><li>■ Manual de Utilização x 1</li><li>■ Cabo de ligação de rede UTP com 15cm x 1</li><li>■ Cabo de ligação DC x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Cabo de ficha CC 5.5/2.5mm para 5,5/2,5mm x 1</li><li>- Cabo de ficha CC 5.5/2.5mm para 5.5/2.1mm x 1</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ O IEEE 802.3at Gigabit Sinal para Divisores Ethernet x 1</li><li>■ Manual de Utilização x 1</li><li>■ Cabo de ligação de rede UTP com 15 cm x 1</li><li>■ Cabo de ligação DC x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Cabo de ficha CC 5.5/2.5mm para 5,5 /2,5mm x 1</li><li>- Cabo de ficha CC 5.5/2.5mm para 5.5/2.1mm x 1</li></ul></li></ul>



Atenção

Se alguma destas peças está em falta ou estiver estragada, por favor contacte o seu fornecedor imediatamente. Se possível, mantenha a embalagem e o material original, e volte a utilizá-los para voltar a embalar o produto caso seja necessário devolver para reparação.

### 3. Apresentação do Produto

#### POE-161S

Existem dois dispositivos RJ45 Twisted-Pair, um indicador LED, uma ligação DC 5V/4.5A, 12V/2A DIP e um conector de ligação DC.

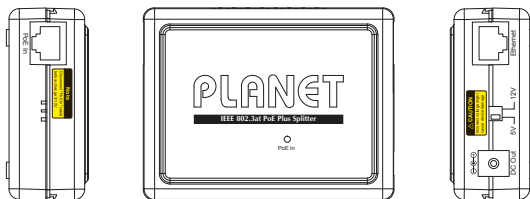


Figura 1: 802.3at Divisor POE+

#### POE-162S

Existem dois dispositivos RJ45 twister -pair, um indicador LED, uma ligação 12V/2A, 24V/1A DIP e um conector de ligação DC.

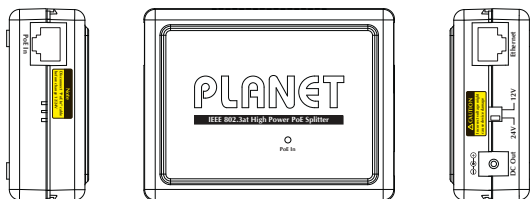


Figura 2: Apresentação do POE-162S

### 4. Indicação LED

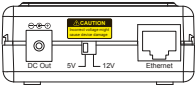
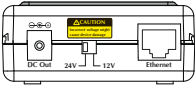
LED	Cor	Função
POE Ligado	Verde	Luzes que indicam se o aparelho está ligado com o dispositivo IEEE 802.3at PSE

## 5. Instalação do Equipamento

Esta secção descreve as características do equipamento para **802.3at Divisores PoE+**. Antes de ligar o **802.3at Divisores PoE+**, a qualquer dispositivo de rede, leia cuidadosamente este capítulo.

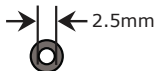
### 5.1 Antes de Instalar

**802.3at Divisor PoE+** PLANET separa a energia de saída e fornece dois tipos de energia DC de saída através do seu comutador DIP e a sua voltage como apresentado abaixo:

	POE-161S	POE-162S
<b>Modelo</b>		
<b>Comutador DIP para energia DC de saída</b>	5V DC/4.5A 12V DC/2A	12V DC/2A 24V DC/1A
<b>Modo Padrão</b>	5V DC	12V DC



Atenção



Receptáculo DC 2.5mm

O diâmetro do furo do plugue DC 802.3at PoE + Splitt O conector mede 2,5 mm.

O POE-161S e POE-162S fornecem saída de energia de 5V/12V e 12 /24V DC através da configuração do interruptor DIP, respectivamente.



Atenção

O **802.3at Divisor PoE+** PLANET e o **802.3at Injector PoE+** PLANET (ex. POE-161, POE-163 e o POE-164) podem ser instalados aos pares. Utilize um **dispositivo 802.3at Injector PoE+** que permite e assegura os padrões IEEE 802.3at.

## 5.2 Instalação do Dispositivo 802.3at

1. O **802.3at Divisor PoE+** PLANET também fornece uma alternativa de ligação para os dispositivos que não estejam de acordo com o IEEE 802.3af/802.3at para que se liguem com um dispositivo de IEEE 802.3at PSE como um Injecter de Ethernet ou um Computador Ethernet, como apresentado abaixo.

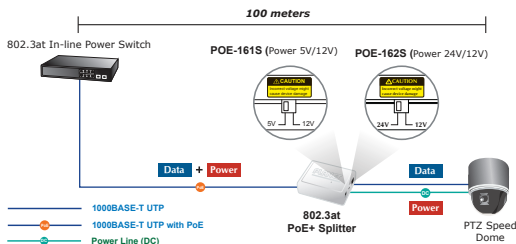


Figura 3: Ligar a um Dispositivo IEEE 802.3at



De acordo com os padrões IEEE 802.3af/802.3at; o **Divisor PoE+** PLANET também pode trabalhar juntamente com um Computador IEEE 802.3af/802.3at que alimenta até 1, 2, e 3, 6 ligações.

## 5.3 Instalação do 802.3at Injector PoE+ e 802.3at Divisor PoE+

Para dispositivos remotos não PoE ou equipamento Ethernet, o **802.3at Divisor PoE+** e o **802.3at Injector PoE+** podem ser ligados aos pares e fornecer energia DC aos dispositivos, a tabela abaixo demonstra o modelo dos **802.3at Injectores PoE+** PLANET:

Model	PoE Standard	Max. PoE Out	Power In	Pass-thru. Speed
POE-161	IEEE 802.3at/af	30 watts	56V DC	10/100/1000Mbps
POE-163	IEEE 802.3at/af	30 watts	54V DC	10/100/1000Mbps
POE-164	IEEE 802.3at/af	30 watts	53V DC	10/100Mbps



## Passos:

1. **[Computador e 802.3at Injector PoE+]** Ligue um cabo de rede padrão UTP do Computador/estação de trabalho à entrada "Ethernet" do 802.3at **Injector PoE+** e o 802.3at Injector PoE+ obtém energia DC dos adaptadores de energia.
2. **[802.3at Injector PoE+ e 802.3at Divisor PoE+]**
  - Ligue o cabo de rede UTP comprido entre a ligação "Ethernet+DC" (ou "PoE") do **802.3at Injector PoE+** à ligação "PoE IN" **802.3at Divisor PoE+**.
  - Os LED PoE de ambos os **802.3at Injector PoE+** e **802.3at Divisor PoE+** vão permanecer ligados
3. **[802.3at Divisores PoE+]**
  - Ligue o cabo UTP na embalagem de "Ethernet" do **802.3at Divisor PoE+** à ligação RJ45 do dispositivo remoto.
  - Ajuste a energia DC correcta e ligue a "DC OUT" do 802.3at Divisor PoE+ ao dispositivo remoto.

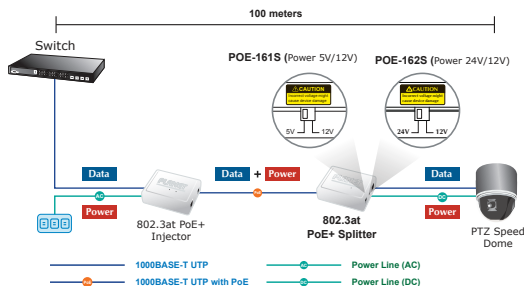


Figura 4: Esquema da Ligação 802.3at via Injector PoE+ e 802.3at Divisor PoE+



### Atenção

Por favor certifique se o 802.3at Divisor PoE+ tem a ligação correcta antes de ligar o dispositivo remoto à rede, caso contrário pode danificar o dispositivo remoto.

## 6. Especificação do Produto

Produto		POE-161S	POE-162S
Especificação do Equipamento			
Versione hardware		2	1
Interface	Ligação de saída de "Dados"	1 x RJ45 STP	
	Ligação de entrada "PoE (Dados + Energia)"	1 x RJ45 STP	
	Ligação DC de Saída	1	
Indicador LED		Sistema: PoE em Utilização x 1 (Verde)	
Cabo de rede		Categoria UTP 5/5e/6, até 100m (328ft)	
Transmissão de Dados		10/100/1000Mbps	
Dimensão (C x L x A)		95 x 70 x 25 mm	95 x 70 x 25 mm
Peso		108g	111g
Ligação na Ethernet			
Padrão PoE		IEEE 802.3at/af Ligação na Ethernet/PD	
Ligação de Entrada PoE		IEEE 802,3at 52~56V CC	
Comutador DIP		5V/12V de voltagem para ligação DC	12V/24V de voltagem para ligação DC
Número de dispositivos que podem ligar		1	1
Padrões suportados			
IEEE 802.3 para Ethernet 10BASE-T		■	■
IEEE 802.3u para Ethernet 100BASE-T		■	■
IEEE 802.3ab para Ethernet 1000BASE-T Gigabit		■	■
IEEE 802.3af para Energia de Ethernet		■	■
IEEE 802.3at para Energia de Ethernet		■	■
Requisitos de Regulação		FCC Classe A, marca CE	
Ambiente			
Temperatura de Utilização		0 ~ 50 Graus C	
Temperatura de Armazenamento		-10 ~70 Graus C	
Humidade		5 ~ 95% (Sem condensação)	

# 1. Обзор

Благодарим за покупку сплиттера с питанием через Ethernet (PoE+) PLANET IEEE 802.3at. Этот сплиттер PoE+ будет работать от любого питающего оборудования (ПО), поддерживающего стандарты IEEE 802.3at. Поддерживаются модели, указанные ниже:

Модель	Стандарт PoE	Выход напряжения постоянного тока	Входное напряжение	Пропускная скорость
POE-161S	IEEE 802.3at/af	5V/12V	52~56V DC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at/af	12V/24V	52~56V DC	10/100/1000Mbps

Если не указано иное, под термином «Сплиттер 802.3ат PoE+» в следующем разделе, подразумеваются модели, указанные выше.

## 2. В комплект входят

Откройте коробку с инжектором 802.3ат PoE+ и аккуратно распакуйте его. В коробке должны находиться следующие предметы:

POE-161S	POE-162S
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Сплиттер IEEE 802.3ат Гигабит с питанием мощности через Ethernet x 1</li><li>■ Руководство пользователя x 1</li><li>■ 15 см сетевой кабель неэкранированная витая пара x 1</li><li>■ Кабель питания постоянного тока x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Кабель постоянного тока 5.5/2.5мм к 5,5/2,5мм x 1</li><li>- Кабель постоянного тока 5.5/2.5мм к 5,5/2,1мм x 1</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Сплиттер IEEE 802.3ат Гигабит с питанием мощности через Ethernet x 1</li><li>■ Руководство пользователя x 1</li><li>■ 15 см сетевой кабель неэкранированная витая пара x 1</li><li>■ Кабель питания постоянного тока x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Кабель постоянного тока 5.5/2.5мм к 5,5/2,5мм x 1</li><li>- Кабель постоянного тока 5.5/2.5мм к 5,5/2,1мм x 1</li></ul></li></ul>



#### Примечание

Если какая-либо деталь отсутствует или повреждена, пожалуйста, незамедлительно свяжитесь с вашим дилером. При возможности, сохраните коробку, содержащую оригинальную упаковку, и повторно используйте ее для упаковки продукта, в случае, если его нужно будет вернуть для ремонта.

## 3. Внешний вид продукта

### POE-161S

На корпусе расположены два разъема витой пары RJ45, один светодиодный индикатор, один разъем 5B/4.5A пост.тока, двухрядный переключатель 12В/2А и одно гнездо под разъем постоянного тока.

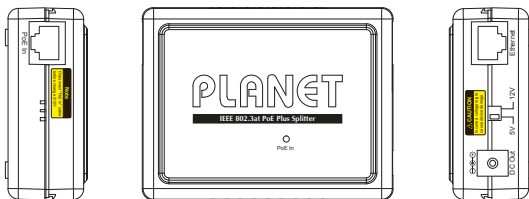


Рисунок 1: Сплиттер с питанием от Ethernet

## POE-162S

На корпусе расположены два разъема витой пары RJ45, один светодиодный индикатор, один разъем 12В/2А пост.тока, двухрядный переключатель 24В/1А и одно гнездо под разъем постоянного тока.

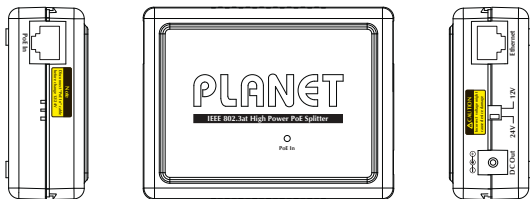


Рисунок 2: Обзор POE-162S

## 4. Светодиодная индикация

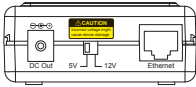
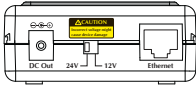
Светодиод	Цвет	Функция
Питание через Ethernet Вкл	Зеленый	Загорается, когда порт подключен к устройству питающего оборудования IEEE 802.3at

## 5. Установка оборудования

Этот раздел описывает особенности аппаратных средств **802.3at PoE+**. Перед подключением любого сетевого устройства к **Сплиттеру 802.3at PoE+**, внимательно прочтите этот раздел.

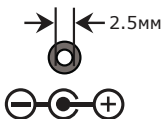
### 5.1 Перед установкой

**Сплиттер 802.3at PoE+** PLANET разделяет питание и обеспечивает пропуск двух различных напряжений постоянного тока через двухрядный переключатель, напряжение и ток которых, указаны ниже:

	POE-161S	POE-162S
<b>Модель</b>		
<b>Двухрядный переключатель для выходного напряжения постоянного тока</b>	5V DC/4.5A 12V DC/2A	12V DC/2A 24V DC/1A
<b>Обычный режим</b>	5V DC	12V DC



Примечание



Держатель DC 2,5мм

Диаметр отверстия штекера постоянного тока 802.3at PoE + Splitter Соединитель измеряет 2,5 мм. POE-161S и POE-162S обеспечивают 5В/12В и 12В/24В постоянного тока Выходная мощность через установку DIP-переключателя, соответственно.



Примечание

Сплиттер с питанием от Ethernet PLANET и Инжектор с питанием от Ethernet PLANET (например, POE-161, POE-163 и POE-164) могут устанавливаться в паре. Использование Инжекторов PoE+ от сторонних производителей допускается, только если эту устройства соответствуют стандартам IEEE 802.3at.

## 5.2 станвка устройства 802.3at

1. Инжектор с питанием от Ethernet также предоставляет возможность подключения устройств, не поддерживающих IEEE 802.3af/802.3at к оборудованию питания IEEE 802.3at, такому как Инжектор PoE+ или Сплиттер PoE+, как показано на картинке ниже.

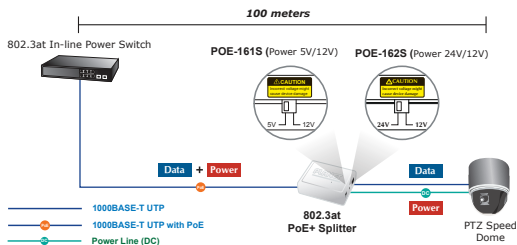


Рисунок 3: Подключение устройства IEEE 802.3at



### Примечание

Со стандартами IEEE 802.3af/802.3at, 802.3at Сплиттер PoE+, также может работать с концевым коммутатором IEEE 802.3af/802.3at, подающим питание на контакты 1, 2 и 3, 6.

## 5.3 Установка 802.3at Инжектора PoE+ и 802.3at Сплиттера PoE+

Для удаленных устройств PoE или оборудования Ethernet, 802.3at Инжектор PoE+ и 802.3at Сплиттер PoE+ могут работать в паре, чтобы обеспечивать питание постоянного тока для тех устройств, которые указаны в списке 802.3at Инжекторов PoE+ ниже:

Модель	Стандарт Питания через Ethernet	Макс. вых. питание через Ethernet	Вход. питание	Пропускная скорость
POE-161	IEEE 802.3at/af	30 Ватт	56В пост.тока	10/100/1000Mbps
POE-163	IEEE 802.3at/af	30 Ватт	54В пост.тока	10/100/1000Mbps
POE-164	IEEE 802.3at/af	30 Ватт	53В пост.тока	10/100Mbps

### Шаги:

- [Коммутатор и 802.3at инжектор PoE+]** подключаются стандартным сетевым кабелем витой парой от коммутатора/рабочей станции к разъему «Ethernet» разъема **802.3at Инжектора PoE+** и 802.3at Инжектор PoE+ получает питание постоянного тока через подключенный адаптер питания.
- [802.3at Инжектор PoE и 802.3at Сплиттер PoE+]**
  - Подключите длинный кабель витая пара к разъему **"Ethernet+DC"** на **802.3at инжекторе PoE+** и к разъему **"Ethernet+DC"** (или **"PoE IN"**) на **802.3at сплиттере PoE+**.
  - На обоих устройствах загорятся светодиоды питания через Ethernet.
- [802.3at Сплиттер PoE+]**
  - Подключите кабель витая пара идущий от разъема **"Ethernet"** на 802.3at сплиттере PoE+ к разъему RJ45 на удаленном устройстве.
  - Отрегулируйте соответствующее выходное напряжение постоянного тока и вставьте соответствующий штекер питания от **"DC OUT"** на 802.3at Сплиттере PoE+ в гнездо на удаленном устройстве.



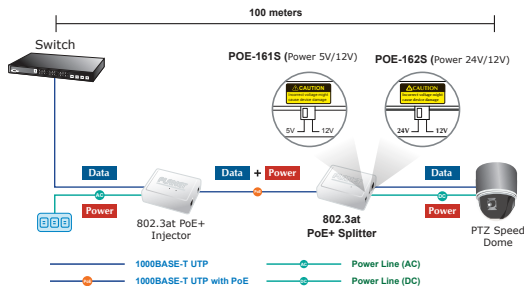


Рисунок 4: Подключение через инжектор PoE+ 802.3at и сплиттер PoE+ 802.3at



#### Примечание

Убедитесь, что выходное питание Сплиттера PoE+ соответствует необходимому перед тем, как подключать питание на устройство, в противном случае это может повредить удаленное устройство.

## 6. Характеристики продукта

Продукт		POE-161S	POE-162S
Аппаратные характеристики			
Версия аппаратного обеспечения		2	1
Интерфейс	Выходной разъем «Data» (Данные)	1 x RJ45 STP	
	Входной разъем "PoE (Data + Power)" (Питание через Ethernet (Данные+Питание))	1 x RJ45 STP	
	Выходное гнездо питания постоянного тока	1	
Светодиодный индикатор		Системный: Питание через Ethernet активно x 1 (Зеленый)	
Сетевая кабель		Витая пара Кат. 5/5e/6, до 100м (328 футов)	
Скорость передачи данных		10/100/1000Mbps	
Размеры (Ш x Д x В)		95 x 70 x 25 mm	95 x 70 x 25 mm
Вес		108g	111g
Питание через Ethernet			
Стандарт PoE		IEEE 802.3at/af Power over Ethernet/PD	
Входное питание PoE		IEEE 802.3at 52~56В пост.тока	
Двухрядный переключатель		Выходное напряжение 5В/12В пост.тока	Выходное напряжение 12В/24В пост.тока
Количество устройств, на которые может подаваться питание		1	1
Соответствие стандартам			
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet		■	■
IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet		■	■
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet		■	■
IEEE 802.3af Power over Ethernet		■	■
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus		■	■
Соответствие правилам		FCC Класс А, отметка CE	
Окружающая среда			
Рабочая температура		0 ~ 50 Градусов С	
Температура хранения		-10 ~ 70 Градусов С	
Влажность		5 ~ 95% (без конденсации)	

# 1. Información general

Gracias por comprar **Separadores PLANET IEEE 802.3at Energía sobre Ethernet**. Estos separadores PoE funcionan con cualquier Dispositivo de Energía (DE), que también funciona con el IEEE 802.3at de acuerdo a sus estándares. Se incluyen los modelos a continuación:

Modelo	Estándar PoE	Energía de Salida CC	Energía de Entrada	Velocidad de Paso a través
POE-161S	IEEE 802.3at/af	5V/12V	52~56V DC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at/af	12V/24V	52~56V DC	10/100/1000Mbps

Salvo que se especifique, los términos de **"802.3at Separador PoE+"** en las siguientes secciones significan el modelo que aparece más arriba.

## 2. Contenido del paquete

Al abrir la caja del inyector PoE+, desenvolverla cuidadosamente. La caja debe contener los siguientes elementos:

POE-161S	POE-162S
<ul style="list-style-type: none"><li>■ El IEEE 802.3a Energía sobre Ethernet Gigabit Separador x 1</li><li>■ Manual de Usuario x 1</li><li>■ Cable Estirado de Red de 15cm UTP x 1</li><li>■ Cable de Enchufe DC x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Cable de conexión DC 5.5/2.5mm a 5.5/2.5mm x 1</li><li>- Cable de conexión DC 5.5/2.5mm a 5,5/2,1mm x 1</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ El IEEE 802.3a Energía sobre Ethernet Gigabit Separador x 1</li><li>■ Manual de Usuario x 1</li><li>■ Cable Estirado de Red de 15cm UTP x 1</li><li>■ Cable de Enchufe DC x 2<ul style="list-style-type: none"><li>- Cable de conexión DC 5.5/2.5mm a 5.5/2.5mm x 1</li><li>- Cable de conexión DC 5.5/2.5mm a 5,5/2,1mm x 1</li></ul></li></ul>



Notas

Si alguna de estas piezas falta o están dañadas, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente. Si es posible, guarde la caja incluyendo el material de empaque original, y utilícelo de nuevo para volver a embalar el producto en caso necesite enviarlo para reparación.

### 3. Vista general del Producto

#### POE-161S

Hay dos enchufes de Par Trenzado RJ45, 1 indicador LED, 1 enchufe DC 5V/4.5A, 12V/2A DIP y 1 Conector de Enchufe DC.

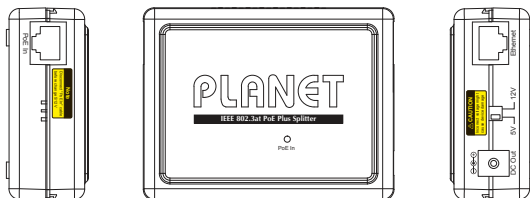


Figura 1: Separador POE

#### POE-162S

Hay dos enchufes de Par Trenzado RJ45, 1 indicador LED, 1 enchufe DC 12V/2A, 24V/1A DIP y 1 Conector de Enchufe DC.

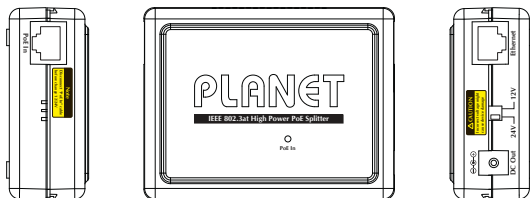


Figura 2: Vista General POE-162S

### 4. Indicación LED

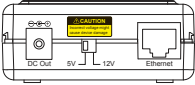
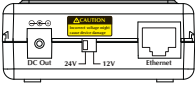
LED	Color	Función
PoE En	Verde	Las luces indican que el Puerto está conectado al dispositivo IEEE 802.3at PSE.

## 5. Instalación del hardware

Esta sección describe las características de hardware de **802.3at Separador PoE+**. Antes de conectar cualquier dispositivo de red para el **802.3at Separador PoE+**, consulte detenidamente este capítulo.

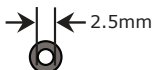
### 5.1 Antes de la instalación

El 802.3at Separador PoE+ PLANET divide la salida de energía y ofrece dos tipos de salida de corriente continua a través de su conmutador DIP y su voltaje y corriente que se muestra a continuación

	POE-161S	POE-162S
Modelo		
Enchufe para salida de Voltaje CC	5V DC/4.5A 12V DC/2A	12V DC/2A 24V DC/1A
Modo Predeterminado	5V DC	12V DC



Notas



Receptáculo de CC 2.5mm

El diámetro del orificio del enchufe de CC 802.3at PoE+ Splitter El conector mide 2,5 mm.

El POE-161S y el POE-162S proporcionan 5V/12V y 12V/24V DC Salida de potencia mediante el ajuste del interruptor DIP, respectivamente.



Notas

El 802.3at separador PLANET PoE+ y el inyector PLANET PoE+ (por ejemplo, POE-161, POE-163 y POE-164) pueden ser instalados en par. El uso de un dispositivo Inyector PoE+ de terceros está permitido si el dispositivo cumple con el estándar IEEE 802.3at.

## 5.2 Instalación de Dispositivo 802.3at

1. El 802.3at Separador PLANET PoE+ también ofrece la alternativa, para que los dispositivos que no son IEEE 802.3af/802.3at, de conectar con un IEEE 802.3at al dispositivo de alimentación del PSE como Energía sobre Inyector Ethernet o Energía sobre Enchufe Ethernet, la figura es de la siguiente manera.

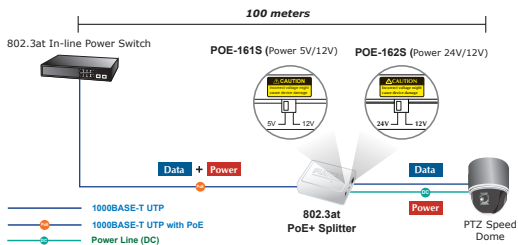


Figura 3: Conexión a Dispositivo IEEE 802.3at



Notas

Con estándar IEEE 802.3af/802.3at, el 802.3at Separador PoE+ PLANET también puede co-trabajar con el enchufe IEEE 802.3af/802.3at estándar de medio lapso con alimentación de energía sobre el pin 1, 2 y 3, 6.

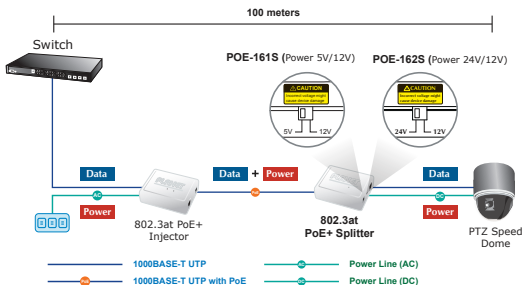
## 5.3 Instalación de 802.3at Inyector PoE+ y 802.3at Separador PoE+

Para los dispositivos sin PoE remoto o equipo de Ethernet, el **802.3at Separador PoE+ e 802.3at Inyector PoE+** pueden andar en pares para proveer Energía CC a estos dispositivos, la tabla de abajo muestra el modelo de **802.3at Inyectores PoE+** PLANET:

Modelo	Estándar PoE	Max. PoE de Salida	Energía de Entrada	Velocidad de Paso a través
POE-161	IEEE 802.3at/af	30 Vatios	56V DC	10/100/1000Mbps
POE-163	IEEE 802.3at/af	30 Vatios	54V DC	10/100/1000Mbps
POE-164	IEEE 802.3at/af	30 Vatios	53V DC	10/100Mbps

### Pasos:

- [Enchufe e 802.3at Inyector PoE+]** Conecte un cable de red estándar UTP desde el Enchufe/estación de trabajo al Puerto **"Ethernet"** de 802.3at inyector PoE+ e 802.3at inyector PoE+ obtendrá la alimentación de CC del adaptador de corriente adjunto.
- [802.3at Inyector PoE+ y 802.3at Separador PoE+]**
  - Conecte el cable de largo alcance UTP entre el puerto **"Ethernet + DC"** de **802.3at Inyector PoE+** al puerto **"Ethernet + CC"** (o **"PoE In"**) del **802.3at Separador PoE+**.
  - Los LED PoE+ Inyector de ambos y **Separadores** se iluminarán en la continuidad.
- [802.3at Separador PoE+]**
  - Conecte el cable UTP en el paquete de **"Ethernet"** del **802.3at Separador PoE+** al puerto RJ45 del dispositivo remoto.
  - Ajuste de salida adecuada alimentación de CC y conecte el enchufe de CC apropiada desde **"OUT DC"** del 802.3at separador PoE+ en el dispositivo remoto.



**Figura 4:** Arquitectura de Conexión vía Inyector 802.3at PoE+ y 802.3at Separador PoE+



Asegúrese de que el voltaje del 802.3at Separador PoE+ es correcto antes de conectar un dispositivo remoto de lo contrario, podría dañar tal dispositivo remoto.

## 6. Especificación de Producto

Producto		POE-161S	POE-162S
Especificación de Hardware			
versión del hardware		2	1
Interface	Puerto de Salida de "Datos"	1 x RJ45 STP	
	"PoE (Data + Energía)" Puerto de Entrada	1 x RJ45 STP	
	Conector de Enchufe de Salida CC	1	
Indicador LED		Sistema: PoE en Uso x 1 (Verde)	
Cable de Red		UTP Cat. 5/5e/6, hasta 100m (328pies)	
Ratio de Data		10/100/1000Mbps	
Dimensión (Ancho x Profundidad x Altura)		95 x 70 x 25 mm	95 x 70 x 25 mm
Peso		108g	111g



Energía sobre Ethernet		
Estándar PoE	IEEE 802.3at/af Energía sobre Ethernet/DE	
Entrada de Energía PoE	IEEE 802,3at 52~56V CC	
Enchufe DIP	Voltaje de Salida 5V/12V CC	Voltaje de Salida 12V/24V CC
Número de dispositivos que pueden ser encendidos	1	1
Estándares de Conformidad		
IEEE 802.3 10 BASE-T Ethernet	■	■
IEEE 802.3u 100 BASE-TX Fast Ethernet	■	■
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	■	■
IEEE 802.3af Energía sobre Ethernet	■	■
IEEE 802.3at Energía sobre Ethernet Plus	■	■
Cumplimiento de Reglamento	FCC Clase A, marca CE	
Medio Ambiente		
Temperatura Operativa	0 ~ 50 Grados C	
Temperatura de Almacenamiento	-10 ~ 70 Grados C	
Humedad	5 ~ 95% (Sin condensación)	



## EC Declaration of Conformity

For the following equipment:

\*Type of Product : IEEE 802.3at High Power over Ethernet Splitter

\*Model Number : POE-161S

\* Produced by:

Manufacturer's Name : **PLANET Technology Corp.**

Manufacturer's Address: 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist.,  
New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C.

is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive on (2014/30/EU).

For the evaluation regarding the EMC, the following standards were applied:

EN 55032	(2015 + AC:2016)
EN 61000-3-2	(2014)
EN 61000-3-3	(2013)
EN 55024	(2010 + A1:2015)

Responsible for marking this declaration if the:

Manufacturer     Authorized representative established within the EU

Authorized representative established within the EU (if applicable):

Company Name: Planet Technology Corp.

Company Address: 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C.

Person responsible for making this declaration

Name, Surname: Kent Kang

Position / Title : Director

Taiwan  
Place

July 31, 2017  
Date

  
Legal Signature

### PLANET TECHNOLOGY CORPORATION

e-mail: sales@planet.com.tw    http://www.planet.com.tw

10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan, R.O.C. Tel:886-2-2219-9518 Fax:886-2-2219-9528



## EC Declaration of Conformity

For the following equipment:

\*Type of Product : IEEE 802.3at High Power over Ethernet Splitter

\*Model Number : POE-162S

\* Produced by:

Manufacturer's Name : **PLANET Technology Corp.**

Manufacturer's Address: 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist.,  
New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C.

is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive on (2014/30/EU).

For the evaluation regarding the EMC, the following standards were applied:

EN 55032	(2015 + AC:2016)
EN 61000-3-2	(2014)
EN 61000-3-3	(2013)
EN 55024	(2010 + A1:2015)

Responsible for marking this declaration if the:

Manufacturer     Authorized representative established within the EU

Authorized representative established within the EU (if applicable):

Company Name: Planet Technology Corp.

Company Address: 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C.

Person responsible for making this declaration

Name, Surname: Kent Kang

Position / Title : Director

Taiwan  
Place

July 31, 2017  
Date

  
Legal Signature

### **PLANET TECHNOLOGY CORPORATION**

e-mail: sales@planet.com.tw    http://www.planet.com.tw

10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan, R.O.C. Tel:886-2-2219-9518 Fax:886-2-2219-9528

