

## POE SPLITTER

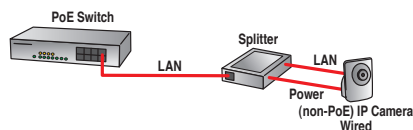
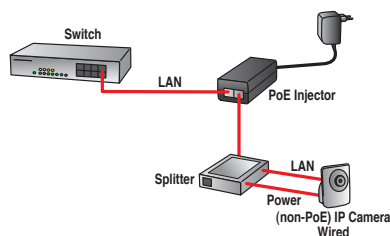
Guida Rapida rev. 1.0 del 04/2010

### DESCRIZIONE

Grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom!

Gli apparati della serie Power Over Ethernet sono appositamente progettati per rispondere ai requisiti di qualità, performance e semplicità installativa in applicazioni e reti miste, composte da una infrastruttura Fast Ethernet 10/100Mbps e da apparati alimentati da cavo UTP RJ45 secondo la normativa 802.3af, come ad esempio Access Point Wireless, telecamere, gateway e telefoni VoIP o altri dispositivi PoE.

Il supporto della tecnologia PoE permette, nel caso dello Splitter, l'uso degli apparati non-PoE fornendo su di un unico cavo UTP Ethernet, sia la connettività di rete che l'alimentazione necessaria al loro funzionamento.



Lo Splitter PoE è un alimentatore Power Over Ethernet a singola porta, in grado di fornire l'alimentazione e la connettività dati ad apparati che non dispongono della funzione Power Over Ethernet nativa.

L'alimentazione proveniente da uno switch o Injector PoE attraverso un cavo UTP RJ45 viene resa disponibile su un connettore jack al quale collegare il cavetto di alimentazione del dispositivo non-PoE.

La tensione di alimentazione può essere selezionata tra 5, 7.5, 9 e 12VDC tramite un commutatore presente sullo splitter stesso, con potenza massima di 11W.

### INSTALLAZIONE

#### Verifica delle tensioni e consumi massimi

Prima di effettuare i collegamenti, verificare la tensione di alimentazione ed il consumo massimo dell'apparato che si intende alimentare. Fate riferimento alla tabella sottostante per i voltaggi e consumi massimi supportati dallo Splitter.

Tensione di alimentazione in uscita selezionata	Corrente massima fornita dallo Splitter	Potenza fornita
5V	2A	10W
7.5V	1.4A	10.5W
9V	1.2A	10.8W
12VDC	0.9A	10.8W

### ADATTAMENTO CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE

Data la grande variabilità di tipi, dimensioni e diametri dei connettori jack di alimentazione forniti insieme agli apparati non-PoE in commercio potrebbe essere necessario fare un adattamento meccanico, tagliando e cablando manualmente il cavetto di alimentazione fornito insieme allo Splitter.

#### Verifica del tipo di connettore

Verificare se il connettore del cavetto standard fornito insieme allo Splitter è compatibile o meno con quello dell'alimentatore originale dell'apparato non-PoE da alimentare.

In caso positivo procedete unicamente con la verifica delle polarità, come descritto più avanti.

In caso negativo:

### Verifica delle polarità sull'apparato non-PoE

Verificare la disposizione delle polarità positivo/negativo sul connettore jack dell'alimentatore originale dell'apparato non-PoE. Solitamente la polarità è indicata da un simbolo come il seguente (disegnino). In questo esempio la polarità positiva si trova sul pin interno, mentre la polarità negativa si trova sul polo esterno del connettore jack.



Se non sono presenti indicazioni come quelle mostrate sopra, verificare le polarità tramite un multimetro o tester. Identificare il conduttore del positivo vicino al blocchetto con un pennarello o etichetta per renderlo poi facilmente riconoscibile.



**Non effettuare le connessioni senza aver effettuato tale verifica pena il possibile danneggiamento degli apparati utilizzati e conseguente decadimento di tutte le condizioni di garanzia.**

### Verifica delle polarità sullo Splitter

Sullo splitter, la polarità positiva si trova sul pin interno, quella negativa sul polo esterno del connettore come indicato sul frontale (disegnino)

### Collegamenti di adattamento

Tagliare il cavetto di alimentazione originale dell'alimentatore a circa 10 cm dal blocchetto di alimentazione, facendo attenzione a non rimuovere l'identificazione del **conduttore precedentemente marcato come positivo**.

Tagliare una estremità del cavetto fornito insieme allo splitter a circa 10 cm dal connettore. Il **conduttore del polo centrale del connettore (polarità positiva)** è quello identificato da una **linea tratteggiata bianca**.

### Collegare il cavetto dell'apparato a quello dello splitter facendo in modo che:

- Il conduttore del cavetto dello splitter identificato dalla linea tratteggiata bianca sia connesso al conduttore precedentemente identificato come positivo del cavetto di alimentazione dell'apparato.
- Collegare gli altri due conduttori
- Isolare le connessioni effettuate contro acqua, umidità e fuoco utilizzando materiali e metodi isolanti secondo le norme vigenti in materia di sicurezza e prevenzione.

## COLLEGAMENTO DEI CAVI E ALIMENTAZIONE

- Collegare la porta POWER + DATA IN allo switch o Injector POE.
- Per i **dispositivi Ethernet** collegare la porta DATA OUT alla porta di LAN dell'apparato non-POE (Fig. 1)
- Per **dispositivi Wireless** NON collegare la porta DATA OUT alla porta di LAN dell'apparato non-POE (Fig.2) se questi non attivano la sezione wireless in presenza di link attivo sulla porta LAN.
- Collegare il cavetto di alimentazione al connettore Output Power dello splitter da un lato e all'apparato da alimentare dall'altro.

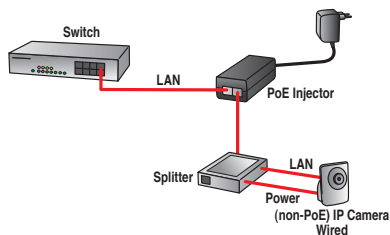


Fig. 1

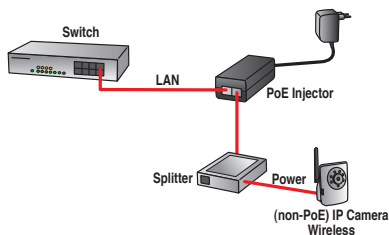


Fig. 2

## CAVI E CONNESSIONI

Lo Splitter dispone di porte RJ45 operanti a 10 o 100Mbit/s.

I cavi UTP (preferibilmente di categoria 5 o superiore) utilizzati per la funzionalità PoE possono essere a 4 conduttori oppure preferibilmente a 8 conduttori.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 porta RJ-45 10/100 POWER+ DATA IN per ingresso connettività dati + PoE
- 1 porta RJ-45 10/100 DATA OUT per uscita connettività dati
- 1 connettore jack per alimentazione di un apparato esterno non-PoE
- Tensione PoE in ingresso max 48VDC (802.3af)
- Selezione manuale della tensione di uscita: 5V/2A, 7.5V/1.4A, 9V/1.2A, 12V/0.9A
- Tutte le porte sono in grado di trasformarsi da MDI-X a MDI (Cross) in modo automatico
- Funzionamento automatico half/full duplex su tutte le porte
- Lunghezza massima del cavo UTP: 100mt
- Conforme spec. IEEE 802.3, 802.3u, 802.3af
- Indicatore luminoso Power
- Chassis metallico
- Dimensioni : 100 x 75 x 23 mm
- Temperatura di esercizio da 0° a 40°C
- Umidità tra 10% e 90% non condensante

## DESCRIZIONE LED

LED	STATO	DESCRIZIONE
Power	Spento	Il dispositivo non è alimentato da PoE esterno
	Acceso	Il dispositivo è alimentato da PoE esterno ed operativo



È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto della Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia la Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

## PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da 0 a +40°C Umidità relativa da 10 a 90% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

## PULIZIA DELL'APPARATO

Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

## VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Noi, Digicom S.p.A. via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy), dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto a nome **PoE Splitter**, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata direttiva, 2004/108/CE del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE, (D.Lgs. del 6 Novembre 2007, n. 194 - (GU n. 261 del 9-11-2007 - Suppl. Ordinario n.228).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

EN 55022    EN 55024    EN 61000-4-2    EN 61000-4-3    EN 61000-4-8

## ASSISTENZA E CONTATTI

La maggior parte dei problemi può essere risolta facendo riferimento alla sezione Supporto > F.A.Q. presente sul nostro sito [www.digicom.it](http://www.digicom.it).

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riuscite comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: [support@digicom.it](mailto:support@digicom.it)

**È possibile stampare il modulo di "RICHIESTA ASSISTENZA" scaricandolo dal nostro sito Internet [www.digicom.it](http://www.digicom.it) nella sezione Supporto > Riparazioni e Garanzia, o prelevando il file PDF dal CD-ROM incluso nella confezione (ove presente).**

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.