

Iniettore PoE multifunzionale, ultra-compatto MOBOTIX



- Per il collegamento diretto al PC senza switch grazie alla funzione crossover!
- Utilizzabile su fonti di energia da 12 a 42 Volt!
- Per il collegamento alla rete elettrica tramite alimentatore a spina!
- Per tutte le telecamere di rete (MOBOTIX) e Mx2wire alimentati con PoE!
- Per tutti gli apparecchi PoE standard conformi a IEEE 802.3af (ad esempio telefoni VoiP, netbook, router, ecc.)!
- Utilizzabile in tutto il mondo grazie all'adattatore intercambiabile sull'alimentatore
- Per un cavo Ethernet lungo anche 100 metri di collegamento del terminale!

File PDF attuale:

www.mobotix.com > Support > Manualistica

Innovazione video HiRes

MOBOTIX AG è una società tedesca, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel: +49 6302 9816-103 • Fax: +49 6302 9816-190 • sales@mobotix.com

Set NPA-PoE

Un prodotto di qualità MOBOTIX - Made in Germany

Nel set di alimentazione MOBOTIX (set NPA-PoE) è compreso un iniettore PoE di alta qualità, robusto, ultra-compacto e soprattutto multifunzionale con tre prese di collegamento (per la rete, la telecamera/dispositivo PoE, il PC) e un alimentatore universale con connettore intercambiabile.

Il set di alimentazione consente di alimentare a distanza ogni dispositivo PoE in conformità allo standard IEEE 802.3af, rendendo pertanto possibile un'alimentazione di corrente tramite il cavo di rete lungo percorsi fino a 100 m. Una telecamera di rete, ad esempio, può essere dunque alimentata con corrente PoE attraverso l'adattatore ed essere collegata contemporaneamente a un PC (funzione crossover integrata).

Un ulteriore vantaggio di questo prodotto è la sua versatilità d'impiego. L'adattatore blu può essere collegato alle diverse reti di corrente domestiche di tutto il mondo (da 90 a 230 Volt) tramite alimentatore. Ma anche direttamente alle fonti di energia indipendenti dalla rete, da 12 a 42 Volt - la soluzione ideale per il funzionamento autonomo a batteria di una telecamera di rete. Massima praticità: l'alimentatore incluso può essere impiegato in tutto il mondo: è sufficiente sostituire l'adattatore a spina con due semplici operazioni.

Per eventuali richieste di assistenza tecnica vi preghiamo di contattarci direttamente via email: intl-support@mobotix.com

Con il set NPA-PoE è possibile alimentare in modo affidabile tutte le telecamere MOBOTIX (tranne M1/M10) e il Mx2wire media converter.



Sin dalla fondazione nel 1999, MOBOTIX AG (azienda quotata in borsa) è considerata in Germania leader e motore del settore della tecnologia delle telecamere di rete. Grazie alla **concezione di decentralizzazione, consente di acquisire sistemi video ad alta risoluzione** a un prezzo accessibile. Ambasciate, aeroporti, stazioni ferroviarie, porti, distributori di benzina/stazioni di servizio, alberghi e autostrade: centinaia di migliaia di sistemi video MOBOTIX vengono utilizzati da anni in tutti i continenti. **Per informazioni sui prodotti MOBOTIX consultare il sito www.mobotix.com.**

Variante di collegamento 1

Alimentazione con collegamento diretto al PC (funzione crossover brevettata integrata)

1. Collegare il cavo patch Ethernet della telecamera o del dispositivo PoE da alimentare alla presa "Camera" dell'adattatore blu.
2. Collegare la presa "PC/Power" dell'adattatore direttamente al collegamento Ethernet del computer. La **funzione crossover integrata** dell'adattatore rende superfluo il cavo crossover.
3. Inserire il connettore RJ45 dell'alimentatore/batteria nella presa "LAN/Power" dell'adattatore.



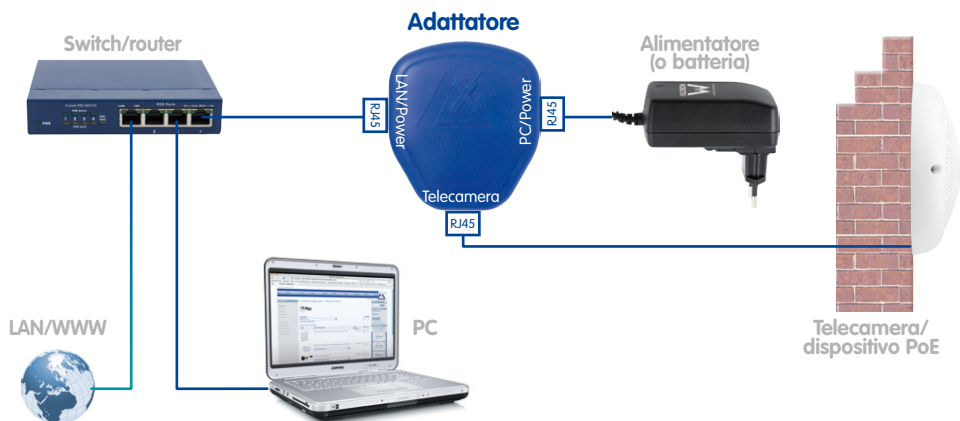
Cavo di collegamento alla batteria (n. ord.: MX-CBL-NPA-BAT-2)

L'adattatore blu opera in modo affidabile nel campo di tensione d'ingresso compreso tra 12 e 42 Volt. Quando l'adattatore è collegato a una fonte di energia mobile (ad esempio batteria dell'auto), l'alimentatore non è impiegato. È invece necessario un cavo di collegamento predisposto allo scopo, eventualmente dotato di un sistema di sicurezza opportuno per l'impiego previsto. Il cavo di collegamento deve essere dotato di un attacco "+/-" per il collegamento alla batteria da un lato e di un connettore RJ45 per il collegamento all'adattatore dall'altro. Sul connettore RJ45 il polo **"+"** deve trovarsi sui pin **4 e 5**, il polo **"-"** sui pin **7 e 8**. **Attenzione:** non impiegare cavi patch, in quanto per motivi di sicurezza elettrica gli altri cavi non devono essere collegati sui pin **1, 2, 3 e 6** del connettore RJ45. Il cavo di collegamento della batteria (lungo 2 m) può essere ordinato presso MOBOTIX.

Variante di collegamento 2

Alimentazione elettrica con integrazione di uno switch/router

1. Collegare il cavo patch Ethernet della telecamera o del dispositivo PoE da alimentare alla presa "Camera" dell'adattatore blu.
2. Collegare la presa "LAN/Power" dell'adattatore ad un collegamento Ethernet dello switch/router o alla presa a muro.
3. Inserire il connettore RJ45 dell'alimentatore/batteria nella presa "PC/Power" dell'adattatore. Osservare l'avvertenza "Cavo di collegamento alla batteria".



LED di stato sull'adattatore (spec. per funzionamento a batteria)

Sul lato superiore dell'adattatore blu è presente una spia LED che, con colori diversi, indica lo stato dell'alimentazione elettrica dell'adattatore, particolarmente rilevante in caso di funzionamento con batteria. A partire da una tensione d'ingresso di 16 V, il LED si accende **verde**. Ciò corrisponde a una potenza d'uscita PoE massima di 12,95 W (tutte le classi e i dispositivi PoE). Quando il LED si illumina **arancione**, possono essere alimentati solo i dispositivi PoE delle classi 1 e 2 (max. 6,49 W, ad esempio telecamera MOBOTIX con o senza dispositivi USB). Un LED di stato **rosso** segnala bassa tensione, ad esempio dovuta alla batteria pressoché scarica. L'interruzione definitiva ha luogo quale protezione da scarica profonda della batteria al raggiungimento di un valore inferiore a 10 V.

Tensione (ingresso)	Potenza PoE (uscita)	LED	
> 16 V	Classe da 1 a 3 (fino a 12,95 W)	verde	
12 V–16 V	Classe 1 e 2 (fino a 6,49 W)	arancione	
10 V–12 V	Classe inferiore a 1 (< 3,84 W)	rosso	
< 10 V	nessuna alimentazione	off	

Funzionamento di rete – montaggio della spina

L'alimentatore del set MX-NPA-PoE lavora con una tensione d'ingresso compresa tra 100 V e 240 V ed è incluso nel set "INT" con quattro spine intercambiabili per potere operare con le più svariate prese in uso in tutto mondo. Le singole spine sono sigillate in quattro pellicole di diversi colori che le proteggono da impurità e umidità (per temperature di stoccaggio tra -40 e +70 °C).

1. Estrarre la spina desiderata dalla confezione (vedere il contenuto della confezione).

2. Disporre la spina in modo tale che i 4 elementi d'innesto della spina si inseriscano perfettamente nelle guide presenti sul lato inferiore dell'alimentatore.



3. Inserire la spina esercitando una lieve pressione e procedendo nella direzione indicata dalla freccia, finché non si innesta con uno scatto udibile. È ora possibile usare l'alimentatore.



4. Per sostituire la spina premere ad esempio con il pollice di una mano sul tasto dell'alimentatore. Con l'altra mano estrarre contemporaneamente la spina verso l'alto.



Funzionamento a batteria di una telecamera MOBOTIX – durata di esercizio

Una moderna telecamera di rete MOBOTIX (ad esempio D24/Q24) assorbe una potenza di soli 3 Watt circa mentre è in funzione. Per l'alimentazione è dunque possibile servirsi anche di batterie a partire da 12 V. A seconda del voltaggio (V) e delle ampereore (Ah) della batteria si ottengono diverse durate di esercizio. Ad esempio, una batteria di automobile con 70 Ah può alimentare, in condizioni ottimali (ad esempio temperatura ambiente), un dispositivo che consuma 70 ampere (A) per un'ora, finché si scarica. Più basso è il consumo di energia del dispositivo alimentato e più elevata è la capacità della batteria, tanto più lunga sarà la durata di esercizio.

Per una MOBOTIX D24/Q24 si ottengono approssimativamente i seguenti valori indicativi, che possono tuttavia variare in eccesso o in difetto a seconda delle condizioni dell'ambiente d'impiego.

Tensione batteria/Ah	Ø Consumo energetico Q24/D24	Ø Durata di esercizio (carica 100%)
12 V/70 Ah	0,25 A	280 h (> 11 giorni)
24 V/70 Ah	0,12 A	583 h (> 24 giorni)
42 V/70 Ah	0,07 A	1.000 h (> 41 giorni)

Suggerimento: con una batteria nuova con 70 Ah il voltaggio corrisponde approssimativamente alla durata di esercizio in giorni. In pratica si deve considerare la metà della durata di esercizio indicata.

Note integrative

Power over Ethernet (PoE conforme allo standard IEEE 802.3af)

Power over Ethernet (PoE) indica una tecnica che permette di alimentare apparecchiature collegate in rete per mezzo di un cavo Ethernet a 8 conduttori. Il principale vantaggio di Power over Ethernet consiste nell'eliminazione del cavo di alimentazione e nella possibilità di installare apparecchiature collegate via Ethernet anche in punti difficilmente accessibili o in spazi in cui numerosi cavi sarebbero d'intralcio. Ciò consente un notevole risparmio sui costi d'installazione e al contempo la possibilità di aumentare la garanzia contro i guasti delle apparecchiature collegate grazie alla facile realizzazione di un gruppo di continuità centralizzato.

Attenzione

La lunghezza massima del cavo per l'alimentazione elettrica attraverso il cavo Ethernet è pari a **100 m**.

Cura e manutenzione

Per la pulizia del set NPA-PoE si raccomanda l'utilizzo di un panno morbido (leggermente inumidito). Evitare l'infiltrazione di liquidi! Non usare mai detersivi aggressivi o contenenti abrasivi. Istruire opportunamente il personale addetto alla pulizia. Il set non contiene parti meccaniche mobili e non richiede dunque cicli di manutenzione per turno. MOBOTIX raccomanda tuttavia un controllo occasionale del funzionamento.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

La compatibilità elettromagnetica include tutti i disturbi intenzionali o non intenzionali dei mezzi di esercizio elettrici o elettronici, come ad esempio i campi e i fenomeni magnetici o elettromagnetici. Sono comprese anche le influenze dovute alle correnti o alle tensioni. Prova e conferma dell'immunità ai disturbi e della bassa emissione irradiata sono regolate dalle direttive e norme EMC.

La direttiva europea EMC definisce la compatibilità elettromagnetica come "quella capacità di un apparato, impianto o sistema di funzionare correttamente nel suo ambiente elettromagnetico senza introdurre disturbi che possano interferire con il funzionamento di altre apparecchiature presenti nello stesso ambiente".

Il set MOBOTIX MX-NPA-PoE è conforme a tutte le norme di sicurezza e EMC vigenti (vedere la dichiarazione di conformità).



Dichiarazione di conformità

Declaration of Conformity Déclaration de conformité

Hersteller: MOBOTIX AG
Manufacturer:
Fabricant :

Produkt: PoE-Injektor
Product: PoE injector
Produit : Injecteur PoE

Typ: NPA-PoE
Type:
Type :

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung erfüllt das bezeichnete Produkt die Bestimmungen der im Folgenden aufgeführten Richtlinien:
The product identified above complies with the essential requirements of the relevant standard, when used for its intended purpose:
Le produit désigné ci-dessus est conforme aux exigences fondamentales des normes s'y rapportant :

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Low-voltage directive
Directive basse-tension

Angewendete harmonisierte Normen: EN 60950:2005
Harmonised standards applied:
Normes harmonisées :

EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EMC directive
Directive CEM

Angewendete harmonisierte Normen: EN 55022:2006
Harmonised standards applied: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
Normes harmonisées : EN 61000-6-1:2007
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-6

Weitere angewendete Normen: CFR 47, FCC Part 15B
Other harmonised standards applied: C-Tick AS/NZS 3548 CISPR 22:2005 (mod.)
Autres normes harmonisées :

Anschrift: MOBOTIX AG
Address: Kaiserstrasse
Adresse : 67722 Langmeil
Germany

+ TK-Nr. / Phone number / N° de communication :

Fon: +49 6302 9816-0
Fax: +49 6302 9816-190
E-Mail: info@mobotix.com



Langmeil, 04.09.2009

Ort, Datum
Place & date of issue
Lieu et date

Dr. Ralf Hinkel
Vorstand/CEO, MOBOTIX AG





Name und Unterschrift
Name and signature
Nom et signature

Contenuto della confezione e componenti

Componente 1



Componente 3

Connettore EU (componente 2)	Connettore UK (componente 2)	Connettore US (componente 2)	Connettore AUS (componente 2)
			

Componente	Quantità	Descrizione
1	1	Alimentatore con cavo di collegamento RJ45
2-EU	1	Connettore europeo per l'alimentatore
2-INT	4	Connettore intercambiabile per alimentatore (EU, UK, US, AUS)
3	1	Adattatore con 3x prese di collegamento RJ45, LED di stato e funzione crossover integrata

Dati tecnici - alimentatore

Collegamenti	1x RJ45 (all'adattatore), 1x rete (fino a 4 connettori intercambiabili)	Dimensioni	LxPxH: 8,5 x 5,2 x 3,9 cm (senza connettore intercambiabile)
Dati nominali ingresso	da 100 V a 240 V, da 50 a 60 Hz/400 mA	Peso	circa 165 g (incl. 1 connettore intercambiabile)
Dati nominali uscita	24 V DC/750 mA	Caratteristiche	utilizzabile in tutto il mondo grazie all'ampio campo di tensione d'ingresso e alla sostituzione senza attrezzi delle spine
Temp. ambiente	da 0 a +40 °C		

Dati tecnici - adattatore

Collegamenti	3x RJ45 (LAN/Power, PC/Power, Camera)	Temp. ambiente	da -30 a +60 °C
Dati nominali ingresso	da 12 V a 42 V	Dimensioni	LxPxH: 6 x 5,5 x 2,7 cm
Dati nominali uscita	48 V DC; PoE conforme a standard IEEE 802.3af: classi PoE 1 - 3 (max. 12,95 W) a partire da 16 V tens. ingr., classi PoE 1 e 2 (max. 6,49 W) con 12 V - 16 V tens. ingr.	Peso	circa 40 g
Interruzione	tensione ingresso inferiore a 10 V	Caratteristiche	funzione crossover integrata per il collegamento diretto con PC; collegamento ad alimentatore o batteria a partire da 12 V; LED di stato con 4 stati (verde/arancione/rosso/spento)

Innovazione video HiRes

MOBOTIX AG è una società tedesca, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.