



Manuale utente per Alimentazione su coassiale

Copyright	© 2014 United Technologies Corporation. Interlogix appartiene a UTC Building & Industrial Systems, una divisione di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.
Marchi commerciali e brevetti	Le designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.
Produttore	Interlogix 2955 Red Hill Avenue Costa Mesa, CA 92626 5923, USA Rappresentante del produttore autorizzato per l'Europa: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Destinazione d'uso	Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del prodotto e la documentazione per l'utente. Per informazioni aggiornate sul prodotto, contattare il fornitore locale o visitare il nostro sito web all'indirizzo www.interlogix.com .
Certificazione	 
Conformità alle norme FCC	Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti sono previsti per fornire una protezione adeguata contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura è in funzione in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto del manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio stesse. Si avvisa che eventuali modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità possono rendere nullo il diritto di utilizzo dell'apparecchiatura da parte dell'Utente.
Conformità ACMA	Attenzione! Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici questo prodotto può provocare interferenze radio, in tal caso all'utente può essere richiesto di prendere misure adeguate.
Canada	Questa apparecchiatura digitale di Classe A è conforme con la normativa canadese ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
Direttive dell'Unione europea	2004/108/EC (direttiva EMC): UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/EC.  2002/96/EC (direttiva WEEE): I prodotti contrassegnati da tale simbolo non possono essere smaltiti come rifiuto urbano indifferenziato all'interno dell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info .
Informazioni di contatto	Per informazioni di contatto, vedere www.interlogix.com o www.utcssecurityproducts.eu

INDICE

MANUALE UTENTE PER ALIMENTAZIONE SU COASSIALE	1
1. INTRODUZIONE	2
1.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	2
1.2 CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO.....	2
1.3 SPECIFICHE DEL PRODOTTO	3
1.4 DIMENSIONI FISICHE	6
2. INSTALLAZIONE	8
2.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	8
2.1.1 Pannello frontale del kit di estensione dell'alimentazione su coassiale.....	8
2.1.2 Indicatori LED.....	9
2.1.3 Pannello posteriore del kit di estensione dell'alimentazione su coassiale	10
2.2 APPLICAZIONI DI MC252-1T-1CXP E MC252-1P-1CX	11
3. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	14
APPENDICE A: CONNESSIONE DI RETE	15
A.1 ASSEGNAZIONI PIN RJ-45 DELLO SWITCH.....	15
A.2 ASSEGNAZIONI PIN CAVO RJ-45	15

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il Kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale di IFS, MC252-1T-1CXP e MC252-1P-1CX. Le descrizioni dei due modelli sono le seguenti:

MC252-1T-1CXP	PoE su Kit di estensione coassiale - trasmettitore (1 porta 10/100TX 802.3at PoE PD + 1 porta BNC PoE)
MC252-1P-1CX	PoE su Kit di estensione coassiale - ricevitore (1 porta 10/100TX 802.3at PoE PSE + Splitter 12/24 VCC)

Il “Kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale” menzionato nel presente manuale fa riferimento i due modelli di cui sopra.

1.1 Contenuto della confezione

Aprire la confezione contenente il kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale e disimballare con attenzione. La confezione deve contenere i seguenti componenti:

Per MC252-1T-1CXP	Per MC252-1P-1CX
<ul style="list-style-type: none">● Kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale – trasmettitore x1● Manuale dell'utente x1● Cavo di alimentazione e adattatore	<ul style="list-style-type: none">● Kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale – ricevitore x1● Manuale dell'utente x1

Nel caso in cui uno o più dei suddetti componenti manchino o presentino danni, contattare immediatamente il rivenditore; se possibile, conservare la scatola, compreso il materiale di imballaggio originale e utilizzarli per imballare nuovamente il prodotto nel caso in cui sia necessaria la sua restituzione per la riparazione.

1.2 Caratteristiche del prodotto

Porta fisica

Nome del modello	Porte	
	Rame	BNC
MC252-1T-1CXP	1 10/100Base-TX (INGRESSO PoE)	Trasmettitore di potenza/dati
MC252-1P-1CX	1 10/100Base-TX (USCITA PoE)	Ricevitore di potenza/dati

Power over Ethernet

- Elimina i cavi di alimentazione grazie al PoE su coassiale
- Ethernet su coassiale fino a 1 km con cavo a bassa perdita RG59U/RG6 da 75 Ohm
- Conforme con IEEE 802.3af/IEEE 802.3at Power over Ethernet su porte RJ-45
- Supporta alimentazione PoE fino a 30,8 watt (variabili in base alla sorgente di alimentazione e alla distanza coassiale)

- Rilevamento automatico del dispositivo alimentato (PD, Powered Device) (MC252-1P-1CX)

Caratteristiche Layer 2

- Supporta la negoziazione automatica e la modalità half/full-duplex 10/100 Mbps e la modalità full duplex 1000 Mbps
- Impedisce la perdita di pacchetti con il controllo di flusso a pressione posteriore (half-duplex) e PAUSE frame IEEE 802.3x (full-duplex)

Funzionalità VDSL2

- Master/Slave selezionabile tramite DIP Switch
- Definisce piani di banda asimmetrico (piano banda 998) e simmetrico per la trasmissione di segnali Upstream e Downstream

Installazione/Contenitore industriale

- Ampio supporto di indicatori LED per diagnostica di rete
- Contenitore protettivo in metallo IP30
- Dimensioni compatte, progettato per il montaggio tramite barra DIN e a parete
- Ingresso di alimentazione: CC esterna o ingresso di alimentazione PoE
- Supporto della protezione EFT **2000** VCC per la linea di alimentazione
- Supporto della protezione Ethernet ESD **2000** VCC
- Temperatura di funzionamento compresa tra -40 e 75 °C

1.3 Specifiche del prodotto

Modello		MC252-1T-1CXP	MC252-1P-1CX
Specifiche hardware			
Interfaccia	Rame	10/100Base-TX RJ-45 Negoziazione automatica/MDI/MDI-X automatica Ingresso PoE 802.3at/af	10/100Base-TX RJ-45 Negoziazione automatica/MDI/MDI-X automatica Uscita PoE 802.3at/af
	Coassiale	BNC, femmina Uscita alimentazione su coassiale	BNC, femmina Ingresso alimentazione su coassiale
	Presca CC (Opzionale)	Ingresso fra 52 e 56 VCC	
	DIP Switch	DIP Switch a 2 posizioni <ul style="list-style-type: none"> ■ Modalità CO o CPE selezionabili (predefinita: CO) ■ Destinazione selezionabile Piano banda: Asimmetrico o Simmetrico (predefinito: asimmetrico) 	DIP Switch (frontale) a 2 posizioni <ul style="list-style-type: none"> ■ Modalità CO o CPE selezionabili (predefinita: CO) ■ Destinazione selezionabile Piano banda: Asimmetrico o Simmetrico (predefinito: asimmetrico)
	---	DIP Switch (posteriore) a 2 posizioni <ul style="list-style-type: none"> ■ Uscita PoE o uscita CC (predefinita: uscita PoE) ■ Uscita tensione 12 VCC / 24 VCC (predefinita: 12 VCC) 	

Indicatori LED	Il LED è di colore verde <ul style="list-style-type: none"> ■ PWR ■ PoE IN ■ LNK ■ CO ■ CPE ■ LNK/ACT ■ 100 	Il LED è di colore verde <ul style="list-style-type: none"> ■ PWR ■ PoE IN ■ PoE Out ■ LNK ■ CO ■ CPE ■ LNK/ACT ■ 100 	
Protezione ESD	2000 CC		
Protezione EFT	2000 CC		
Contenitore	Contenitore in metallo IP-30		
Installazione	Montaggio a parete o con kit opzionale barra DIN		
Dimensioni (L x P x A)	94 x 70,3 x 39,2 mm		
Peso	288 g	302 g	
Requisiti di potenza	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso RJ-45 PoE: 802.3at/af compreso tra 44 e 57 VCC ■ Ingresso CC: Compreso tra 52 e 56 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso BNC per alimentazione su coassiale: Compreso tra 44 e 57 VCC ■ Ingresso CC: Compreso tra 52 e 56 VCC 	
Prestazioni* (Downstream/Upstream)	Modalità asimmetrica (solo dati)		
	200 m -> 100/65 Mbps	800 m -> 100/53 Mbps	
	400 m -> 100/64 Mbps	1000 m -> 94/44 Mbps	
	600 m -> 100/59 Mbps	1200 m -> 84/36 Mbps	
Prestazioni* (Downstream/Upstream)	Modalità simmetrica (solo dati)		
	200 m ->100/100 Mbps	800 m -> 79/80 Mbps	
	400 m -> 97/100 Mbps	1000 m -> 69/66 Mbps	
	600 m -> 86/91 Mbps	1200 m -> 60/52 Mbps	
Power Over Ethernet/Coassiale			
PoE Standard	IEEE 802.3at Tipo 2 IEEE 802.3af		
Interfaccia PSE	BNC Compreso tra 44 e 57 VCC (In base all'ingresso di alimentazione CC/PoE)	RJ-45 compreso tra 48 e 56 VCC, max. Endspan, Pin 1/2(+), 3/6(-)	
Interfaccia PD	RJ-45, sia Midspan che Endspan Ingresso: Compreso tra 44 e 57 VCC	BNC Ingresso: Compreso tra 44 e 57 VCC	
Uscita potenza CC	-	12 VCC, max. 2 A 24 VCC, max. 1 A	
Budget max. PoE	Ingresso alimentazione da PoE	BNC: 25 watt	RJ-45: 20 watt
	Ingresso alimentazione da CC	BNC: 30 watt	RJ-45: 30 watt
Conformità agli standard			
Conformità agli standard	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3af Power over Ethernet (802.3at Tipo 1) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (802.3at Tipo 2)		
Conformità alla normativa	Norme FCC, Articolo 15, Classe A e norme CE		

Ambiente	
Temperatura	Funzionamento: da -40 a 75 °C Archiviazione: da -40 a 75 °C
Umidità	Funzionamento: dal 5 al 95% (senza condensa) Archiviazione: dal 5 al 95% (senza condensa)
Cavo	
Coassiale	Cavo RG-6/U (cavo a bassa perdita consigliato) max. 500 m con PoE+ max. 700 m con PoE+ max. 1200 m con PoE+

* La velocità dati effettiva varierà in base alla qualità del cavo di rame e ai fattori ambientali.

	<p>Poiché l'MC252-1T-1CXP è alimentato su cavo coassiale, funziona solo con MC252-1P-1CX. La connessione ad apparecchiature non coassiale LAN con funzione non PoE potrebbe causare danni.</p>
	

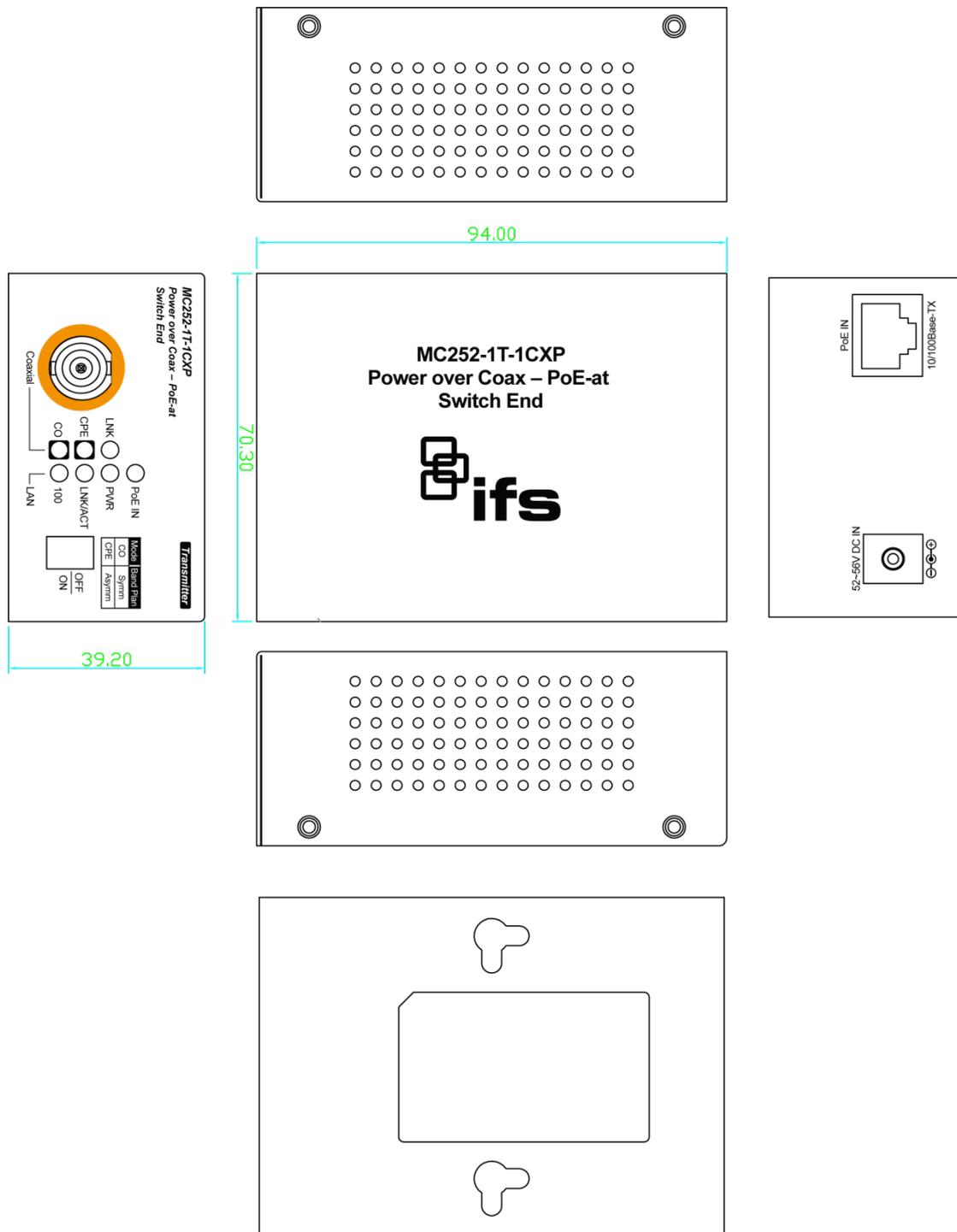
Rispettare i valori di resistenza dei cavi secondo la tabella seguente.

Tipo di cavo coassiale	
RG-59/U	meno di 30 Ω /1000 ft (304,8 m)
RG-6/U	Meno di 12 Ω /1000 ft (304,8 m)

Esistono valori di resistenza diversi nella categoria dei cavi RG-59/U o RG-6/U.

1.4 Dimensioni fisiche

- **MC252-1T-1CXP:** dimensioni (L x P x A): 94 x 70,3 x 39,2 mm



2. INSTALLAZIONE

In questa sezione vengono descritte le funzionalità dei componenti del kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale e vengono fornite istruzioni su come installarlo sul desktop. Si presuppone una conoscenza di base in materia di reti. Prima di continuare leggere per intero il presente capitolo.

2.1 Descrizione del prodotto

Alimentazione su coassiale

Basata su IEEE 802.3at high Power over Ethernet, con fino a 30 watt di potenza di uscita, la soluzione IFS PoE su coassiale elimina il bisogno di un sito remoto, consentendo a una singola fonte PoE, come uno switch di rete PoE, di fornire energia sia ai ricetrasmittitori, sia alle telecamere a lungo raggio. Questa funzionalità elimina la necessità di siti per l'erogazione di energia locali e remoti.

Iniettore PoE IEEE 802.3at/af e Splitter in un design compatto

L'MC252-1P-1CX è un iniettore PoE high-power 802.3at a porta singola in grado di fornire fino a un massimo di 30 watt di potenza di uscita su cavo Ethernet che consente il passaggio simultaneo di dati e di energia tramite cavo al dispositivo con alimentazione PoE (PD, Powered Device). Inoltre, l'MC252-1P-1CX dispone di una funzione splitter PoE con potenza di uscita selezionabile fra 12 e 24 VCC che lo rende in grado di fornire alimentazione anche alle apparecchiature non PoE.

Prestazioni di funzionamento stabili in condizioni ambientali difficili

Il kit di estensione MC252-1T-1CXP e MC252-1P-1CX è la soluzione perfetta per la trasmissione di dati e potenza a grande distanza per magazzini, parcheggi, campus, casinò e molto altro. Questa apparecchiatura è in grado di funzionare a temperature che vanno dai -40 ai 75 °C, consentendo agli utenti di posizionare il dispositivo quasi dovunque all'interno della rete.

2.1.1 Pannello frontale del kit di estensione dell'alimentazione su coassiale

La [figura 2-1](#) e la [figura 2-2](#) mostrano il pannello frontale del kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale MC252-1T-1CXP e MC252-1P-1CX.

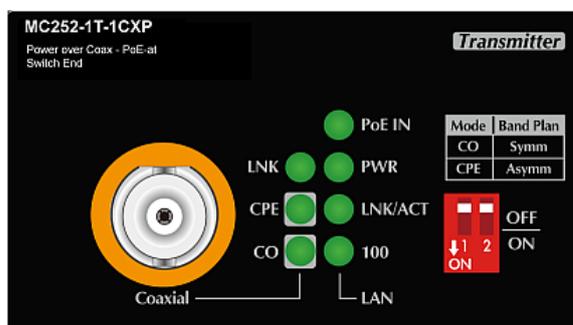


Figura 2-1: pannello frontale del MC252-1T-1CXP

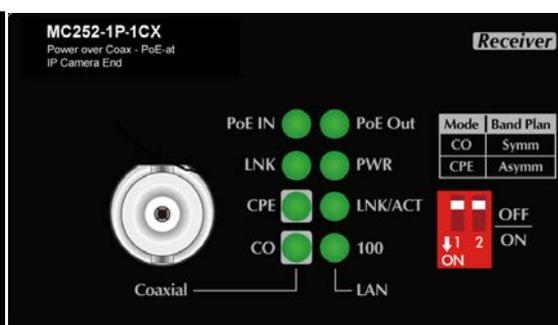
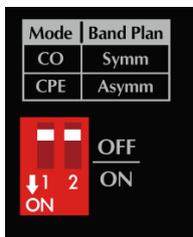


Figura 2-2: pannello frontale del MC252-1P-1CX

■ Impostazioni del DIP Switch del pannello frontale

Il pannello frontale di MC252-1T-1CXP e MC252-1P-1CX dispone di un doppio DIP switch ideato per la configurazione della modalità di collegamento coassiale CO/CPE e della funzione Piano banda.

Per la descrizione e le informazioni relative al doppio DIP switch, fare riferimento alla tabella seguente:

	DIP-1	DIP-2
	Modalità	Piano banda
OFF	CO	Simmetrico
ON	CPE	Asimmetrico

2.1.2 Indicatori LED

➤ Sistema

LED	Colore	Funzione
PWR	Verde	Acceso: indica che l'alimentazione è attiva.

➤ Coassiale/Interfacce VDSL2

LED	Colore	Funzione
LNK	Verde	Acceso: indica che il collegamento coassiale è stato stabilito.
		Lampeggiante veloce: indica che il collegamento coassiale è in stato di preparazione (circa 10 secondi).
		Lampeggiante lento: indica che il collegamento coassiale è in stato di inattività.
CO	Verde	Acceso: Indica che il ponte coassiale è in modalità CO.
CPE	Verde	Acceso: indica che il ponte coassiale è in modalità CPE.

➤ Interfacce RJ-45 10/100Base-TX

LED	Colore	Funzione
100	Verde	Acceso: indica che il kit di estensione si sta collegando correttamente alla rete a 100 Mbps.
		SPENTO: indica che il kit di estensione si sta collegando correttamente alla rete a 10 Mbps.
LNK/ACT	Verde	Lampeggiante: indica che il kit di estensione sta inviando o ricevendo dati attraverso quella porta in maniera attiva.

➤ Indicatori RJ-45 PoE

LED	Colore	Modello	Funzione
PoE IN	Verde	VC-203PT	Acceso: indica che la porta RJ-45 sta ricevendo l'alimentazione PoE.
		MC252-1P-1CX	Acceso: indica che il connettore BNC sta ricevendo l'alimentazione PoE.
PoE Out	Verde	MC252-1P-1CX	Acceso: indica che la porta RJ-45 sta fornendo l'alimentazione PoE.

2.1.3 Pannello posteriore del kit di estensione dell'alimentazione su coassiale

La figura 2-3 e la figura 2-4 mostrano il pannello posteriore del kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale MC252-1T-1CXP e MC252-1P-1CX.

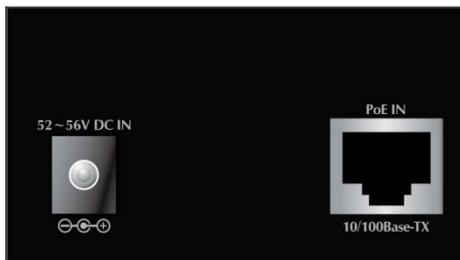


Figura 2-3: pannello posteriore del MC252-1T-1CXP

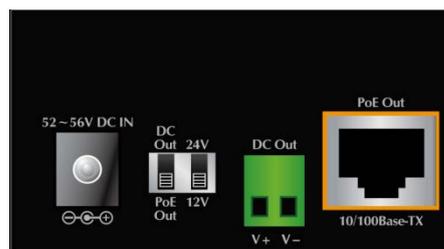


Figura 2-3: pannello posteriore del MC252-1P-1CX

■ Pannello posteriore del MC252-1P-1CX: Impostazioni del DIP switch

	DIP-1	DIP-2
	Uscita potenza	Tensione
OFF	CC Out	24 V
ON	PoE Out (predefinito)	12 V (predefinito)

Pannello posteriore del MC252-1P-1CX: morsetteria a 2 pin

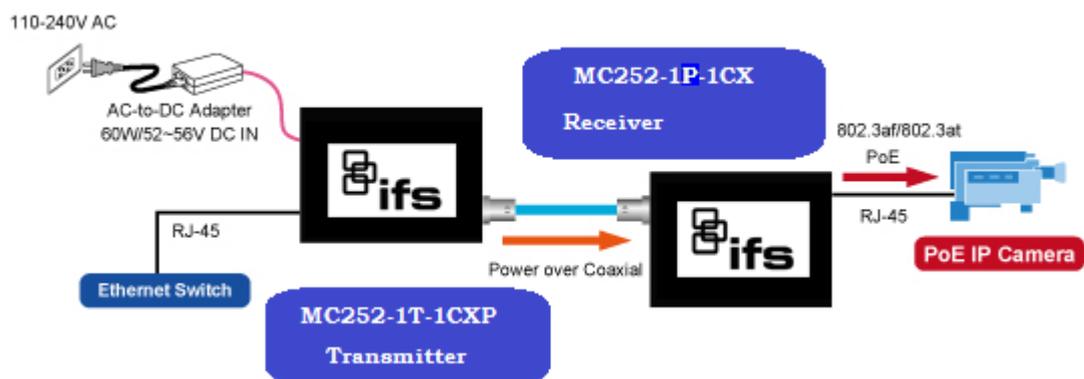
Se nell'ambiente di rete non è presente una presa di alimentazione per un dispositivo non PoE collegato, l'MC252-1P-1CX si rivela di grande aiuto offrendo al dispositivo Ethernet alimentazione CC in tutta comodità. Tramite la configurazione del DIP switch, l'MC252-1P-1CX separa l'energia in uscita e fornisce due tipi di uscita CC, la cui tensione e corrente sono visualizzate di seguito:

- 12 VCC, max. 2 A
- 24 VCC, max. 1 A

	<ul style="list-style-type: none"> ● L'MC252-1P-1CX dispone di due opzioni di uscita, ma al momento è disponibile solo una modalità. Se l'uscita potenza del DIP switch è in posizione di uscita PoE, non è possibile utilizzare l'uscita potenza CC. ● Prima di cambiare il DIP switch su 12/24 V, disconnettere il cavo coassiale "PoE IN". Una tensione non corretta di "uscita CC" potrebbe causare danni al dispositivo connesso.
--	--

2.2 Applicazioni di MC252-1T-1CXP e MC252-1P-1CX

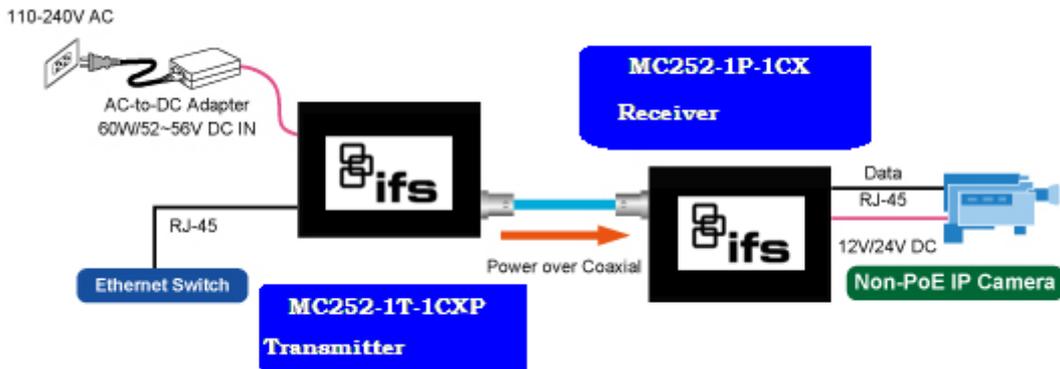
Tipo 1– MC252-1T-1CXP con adattatore da 52 a 56 V e MC252-1P-1CX con uscita di alimentazione PoE



	CPE	CO
	MC252-1T-1CXP	MC252-1P-1CX
Ingresso Alimentazione	Adattatore con ingresso CC da 52 a 56 V	BNC con alimentazione CC su ingresso coassiale
Uscita potenza	BNC con alimentazione CC su uscita coassiale	RJ-45 con uscita PoE 802.3at/af

	1. La capacità di uscita PoE si basa su diversi ingressi di alimentazione CC/PoE.
	2. L'MC252-1T-1CXP dispone di due opzioni di ingresso, ma al momento è disponibile solo una modalità. Se è selezionato l'ingresso di alimentazione CC da 52 V o 56 V, non è possibile utilizzare l'ingresso di alimentazione PoE.

Tipo 2– MC252-1T-1CXP con adattatore da 52 a 56 V e MC252-1P-1CX con uscita di alimentazione CC

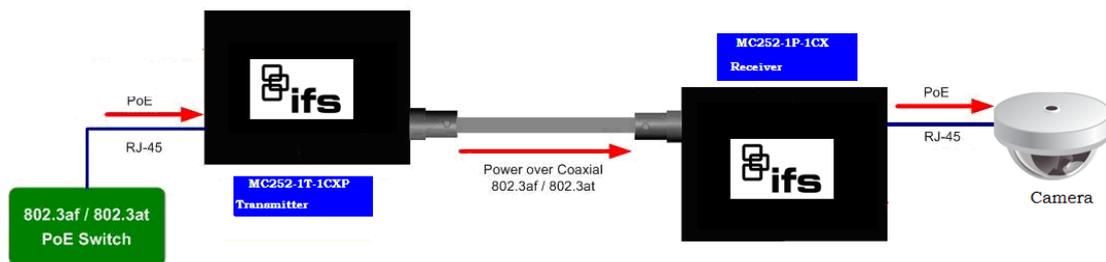


	CPE	CO
	MC252-1T-1CXP	MC252-1P-1CX
Ingresso Alimentazione	Adattatore con ingresso CC da 52 a 56 V	BNC con alimentazione CC su ingresso coassiale
Uscita potenza	BNC con alimentazione CC su uscita coassiale	Morsetteria CC con uscita da 12 o 24 VCC



1. Assicurarsi che la tensione di uscita del **MC252-1P-1CX** sia corretta per il dispositivo remoto.
2. Prima di interrompere la tensione DIP durante il funzionamento, scollegare il cavo coassiale PoE dal **MC252-1P-1CX**. Attendere 3 secondi fino al completo spegnimento del LED "PoE IN". In caso contrario quest'ultimo potrebbe danneggiare i dispositivi.

Tipo 3– MC252-1T-1CXP con ingresso di alimentazione PoE e MC252-1P-1CX con uscita di alimentazione PoE

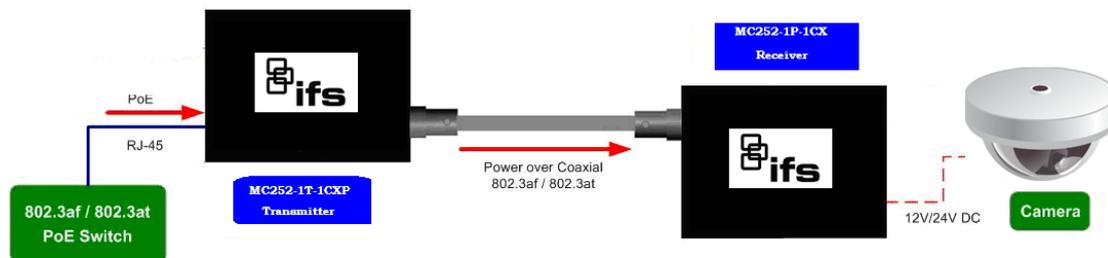


	CPE	CO
	MC252-1T-1CXP	MC252-1P-1CX
Ingresso Alimentazione	RJ-45 con ingresso PoE 802.3at/af	BNC con alimentazione CC su ingresso coassiale
Uscita potenza	BNC con alimentazione CC su uscita coassiale	RJ-45 con uscita PoE 802.3at/af



L'MC252-1T-1CXP accetta un'apparecchiatura IEEE 802.3at per un'iniezione di potenza ottimale. Ogni altro dispositivo con alimentazione PoE non standard potrebbe causare il malfunzionamento del MC252-1T-1CXP.

Tipo 4– MC252-1T-1CXP con ingresso di alimentazione PoE e MC252-1P-1CX con uscita di alimentazione CC



	CPE	CO
	MC252-1T-1CXP	MC252-1P-1CX
Ingresso Alimentazione	RJ-45 con ingresso PoE 802.3at/af	BNC con alimentazione CC su ingresso coassiale
Uscita potenza	BNC con alimentazione CC su uscita coassiale	Morsetteria CC con uscita da 12 o 24 VCC



Poiché l'MC252-1T-1CXP è dotato di alimentazione su coassiale, confermare che nessun'altra apparecchiatura non PoE è collegata al cavo coassiale. Quando si collega il cavo coassiale a un convertitore LAN coassiale, una telecamera TVCC ecc., si possono causare danni all'apparecchiatura.



3. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questo capitolo contiene informazioni che consentono all'utente di risolvere eventuali problemi. Se il kit industriale di estensione dell'alimentazione su coassiale non funziona correttamente, accertarsi che sia stato impostato conformemente alle istruzioni contenute nel presente manuale.

Il LED VDSL LNK non si illumina dopo aver collegato il cavo alla porta VDSL .

CHECKPOINT:

1. Verificare la lunghezza del cavo collegato fra l'MC252-1T-1CXP e l'MC252-1P-1CX. Non deve essere superiore a 2,4 km.
2. È necessario utilizzarne uno per la modalità CO e un altro per la modalità CPE e collegarli l'uno all'altro per farli funzionare.

Il LED TP non si illumina dopo aver collegato il cavo alla porta.

CHECKPOINT:

1. Verificare che il collegamento alla porta sia avvenuto tramite un cavo Cat. 5, 5e o 6 o superiore con un connettore RJ-45.
2. Se il dispositivo (ad esempio scheda LAN) supporta la negoziazione automatica, provare a modificare manualmente a una velocità fissa del dispositivo.
3. Verificare se l'alimentazione del convertitore e del dispositivo connesso sia attiva o non attiva.
4. Verificare che il cavo della porta sia saldamente fissato ai suoi connettori nello switch e al dispositivo associato.
5. Verificare che il cavo di connessione sia in buone condizioni.
6. Verificare che gli adattatori, incluso il dispositivo di connessione, siano funzionanti.

La larghezza di banda disponibile è inferiore alle aspettative

CHECKPOINT:

La velocità dati effettiva varierà in base alla qualità del **cavo coassiale** e ai fattori ambientali.

Il dispositivo PoE PD non riceve alimentazione quando collegato al MC252-1P-1CX

CHECKPOINT:

1. Verificare e assicurarsi che il dispositivo sia conforme agli standard IEEE 802.3af / IEEE 802.3at
2. Verificare il tipo di cavo della connessione dall'MC252-1P-1CX all'altra estremità. Deve essere un cavo UTP con 8 fili, categoria 5 o superiore e un cavo EIA568 lungo meno di 100 metri. Un cavo con solo 4 fili, troppo corto o più lungo di 100 metri influenzerà l'alimentazione.

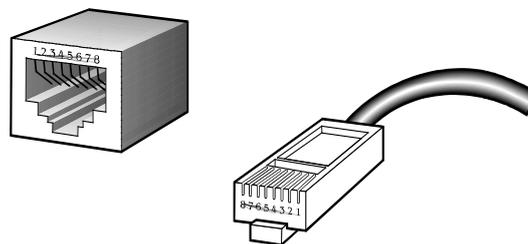
APPENDICE A: CONNESSIONE DI RETE

A.1 Assegnazioni pin RJ-45 dello switch

10/100 Mbps, 10/100Base-TX

Assegnazioni pin connettore RJ-45		
Contatto	MDI Media Dependant Interface	MDI-X Media Dependant Interface -Cross
1	Tx + (trasmissione)	Rx + (ricezione)
2	Tx - (trasmissione)	Rx - (ricezione)
3	Rx + (ricezione)	Tx + (trasmissione)
4, 5	Non utilizzato	
6	Rx - (ricezione)	Tx - (trasmissione)
7, 8	Non utilizzato	

A.2 Assegnazioni pin cavo RJ-45



Connettore/presa RJ-45 standard

Un cavo standard UTP/STP dispone di 8 cavi, ognuno dei quali codificato in base al colore. La figura seguente mostra l'allocazione dei pin e il colore del collegamento dei cavi dritti e crossover (incrociati):

Cavo dritto								LATO 1	LATO 2
1	2	3	4	5	6	7	8	1 = Bianco/Arancione	1 = Bianco/Arancione
								2 = Arancione	2 = Arancione
								3 = Bianco/Verde	3 = Bianco/Verde
								4 = Blu	4 = Blu
								5 = Bianco/Blu	5 = Bianco/Blu
								6 = Verde	6 = Verde
								7 = Bianco/Marrone	7 = Bianco/Marrone
								8 = Marrone	8 = Marrone

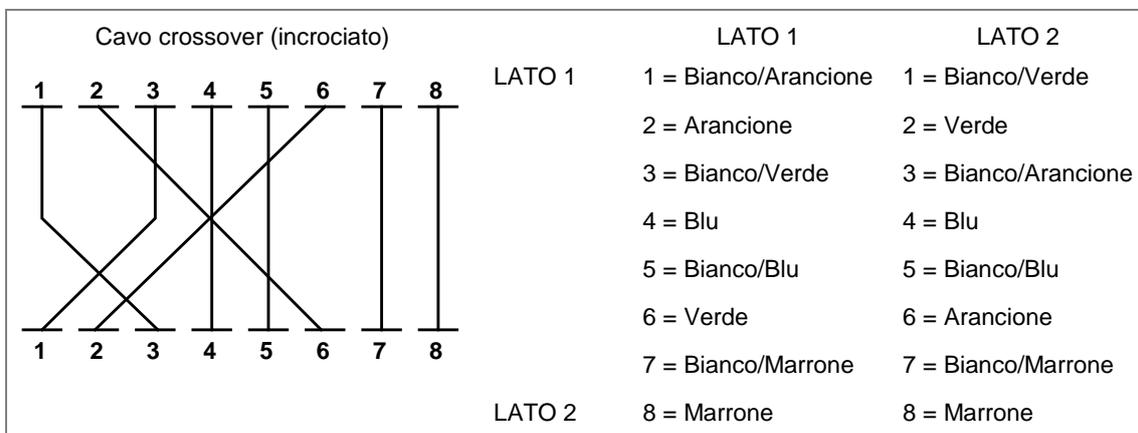


Figura A-1: cavo dritto e crossover (incrociato)

Prima di implementare i cavi nella rete, assicurarsi che i cavi collegati abbiano la stessa assegnazione pin e lo stesso colore come indicato qui sopra.

