

Trasmettitore e ricevitore FTV10D1A2/FRV10D1A2

VIDEO MONOCANALE BIDIREZIONALE CON DATI, AUDIO E CHIUSURA DI CONTATTO BIDIREZIONALI

Caratteristiche del prodotto

- Video bidirezionale con codifica digitale a 10 bit per la trasmissione di alta qualità su una singola fibra
- 1 canale dati bidirezionali compatibile con gli standard di comunicazione RS-232, RS-422 e RS-485 (2/4 fili) con codifica Manchester e bifase
- 2 canali audio bidirezionali con codifica digitale a 24 bit (96 kHz) con audio a livello linea bilanciato da 600 Ohm (fino a +6 dBm) e larghezza di banda audio da 20 a 18 kHz
- 1 chiusura di contatto bidirezionale
- Supporto fibra multimodale per distanze fino a 4 km (2,5 mi)
- Supporto fibra monomodale per distanze fino a 48 km (29,8 mi)
- Supera tutti i requisiti dello standard EIA RS-250C per la trasmissione a corto raggio
- Diodo laser per la trasmissione di segnali ottici
- Compatibile con gli standard video NTSC, PAL e SECAM
- Conforme agli standard ambientali NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans per le apparecchiature di controllo della segnaletica stradale
- Protezione da sovratensione transitoria su tutte le linee di ingresso/uscita alimentazione e segnale
- Spie LED di stato per il monitoraggio di tutti i parametri operativi critici

Il trasmettitore e il ricevitore a fibre ottiche **FTV10D1A2/FRV10D1A2** consentono la trasmissione contemporanea di un canale video bidirezionale, un canale dati bidirezionali, due canali audio bidirezionali e una chiusura di contatto bidirezionale su una singola fibra ottica in un modulo da due slot. Le unità sono disponibili in versione monomodale e multimodale.

Il trasmettitore **FTV10D1A2** e il ricevitore **FRV10D1A2** consentono la trasmissione di due segnali audio bidirezionali a 24 bit (96 kHz) con codifica digitale della frequenza di campionamento per garantire una trasmissione audio a livello di linea bilanciato di qualità elevatissima. Per la selezione dei dati è possibile scegliere tra gli standard di comunicazione RS-232, RS-422 e RS-485 (2/4 fili) con codifica Manchester e bifase.



FTV10D1A2S1FC

- Moduli rack scambiabili a caldo
- Dispositivi autonomi o montabili su rack con design modulare

Grazie alla funzione plug-and-play, i dispositivi **FTV10D1A2/FRV10D1A2** sono di facile installazione e non richiedono alcuna regolazione ottica o elettrica. Le unità modulari **FTV10D1A2** e **FRV10D1A2** si possono montare su rack mediante il telaio EURACK/USRACK; in alternativa, i moduli autonomi si possono collocare sulla scrivania o montare a parete (senza bisogno di un apposito kit di montaggio).

Per le installazioni autonome e a parete è necessario prevedere l'alimentazione esterna per le unità **FTV10D1A2/FRV10D1A2**. Le unità si possono alimentare con l'alimentatore esterno FEXTPS consigliato per dispositivi a fibre ottiche.

MODELLO

Trasmettitore	Ricevitore compatibile	Tipo connettore a fibre ottiche	Numero di fibre	Lunghezza d'onda	Power budget ottico	Distanza massima di trasmissione*
Multimodale (62,5/125 µm)						
FTV10D1A2M1ST	FRV10D1A2M1ST	ST	1	1310/1550 nm	16 dB	4 km (2,5 mi)
Monomodale (9/125 µm)						
FTV10D1A2S1ST	FRV10D1A2S1ST	ST	1	1310/1550 nm	16 dB	48 km (29,8 mi)
FTV10D1A2S1FC	FRV10D1A2S1FC	FC	1	1310/1550 nm	16 dB	48 km (29,8 mi)
Nota: questo prodotto richiede un impianto a fibre ottiche dotato di connettori con una return loss minima di 30 dB.						
*La distanza può essere limitata dalla dispersione ottica.						

SPECIFICHE VIDEO/ELETTICHE

Numero di canali	1
Ingresso video (FTV10D1A2)/	
Uscita video (FRV10D1A2)	1,0 Vp-p, 75 ohm; NTSC, PAL, SECAM
Sovraccarico	>1,5 Vp-p
Larghezza di banda	Da 10 a 6,5 MHz per canale
Guadagno differenziale	<2%
Fase differenziale	<0,7°
Inclinazione	<1%
Rapporto segnale-rumore	67 dB (tipico)
Lunghezza massima cavo coassiale (RG59)	100 m (300 ft) dalla telecamera al modulo a fibre ottiche per mantenere una larghezza di banda di 6 Mhz
Alimentazione	
A superficie	Da 8 a 15 V c.c. a 4 W
Su rack	Fornita dal rack
MTBF	>100.000 ore
Spie LED	Collegamento, video, dati, audio, chiusura di contatto, alimentazione

SPECIFICHE DATI

Numero di canali	1
Comunicazione dati	RS-232, RS-422 e RS-485 (2/4 fili) con codifica Manchester e bifase
Baud rate massima	250 kbps
Modalità operativa	Simplex o full-duplex
Bit Error Rate	<10 ⁻⁹ al massimo budget di perdita ottica

SPECIFICHE AUDIO

Canali audio	2 (bilanciati)
Segnale audio in ingresso/uscita	Massimo 4,4 Vp-p (+6 dBm)
Larghezza di banda	Da 20 Hz a 18 kHz
Distorsione armonica totale	0,02%
Rapporto segnale-rumore (SNR)	85 dB (tipico)

CHIUSURA DI CONTATTO

Numero di canali	1
Interfaccia contatti	Tempo di risposta 0,5 ms
Ingresso	Pulito
Uscita	Relè SPST, tensione nominale dei contatti 0,15 A, normalmente aperti

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States

USA e Canada Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

Altri Paesi Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

SPECIFICHE MECCANICHE

Connettori	
Ottici	ST o FC
Alimentazione	Morsettiera
Video	BNC
Dati	Morsettiera
Audio	Morsettiera
Allarme	Morsettiera
Contatti	Morsettiera
Numero di slot in un rack	2

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni	15,5 × 13,5 × 5,6 cm (6,1" P x 5,3" L x 2,2" A)
Temperatura d'esercizio	Da -40° a 75°C (da -40° a 167°F)
Temperatura di magazzino	Da -40° a 85°C (da -40° a 185°F)
Umidità relativa	Da 0 al 95%, senza condensa
Peso unità	0,5 kg (1,5 lb)
Peso (con imballo)	0,9 kg (2 lb)

CERTIFICAZIONI/CLASSIFICAZIONI[†]

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- UL/cUL
- C-Tick
- Conforme agli standard ambientali NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans per le apparecchiature di controllo della segnaletica stradale

[†]Al momento della stampa del presente documento tutte le certificazioni sono in fase di approvazione. Per informazioni sullo stato corrente delle certificazioni, rivolgersi in fabbrica, consultare il sito Web (www.pelco.com) o l'aggiornamento B.O.S.S.[®] più recente.

ACCESSORI CONSIGLIATI

EURACK	Accessorio rack 4 RU con alimentatore europeo
USRACK	Accessorio rack 4 RU con alimentatore per il Nord America
FEXTPS	Alimentatore esterno per dispositivi a fibre ottiche con più adattatori (Nord America, Australia, Gran Bretagna, Europa); ingresso da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, uscita da 9 V c.c.

Pelco, il logo Pelco e gli altri marchi associati ai prodotti Pelco citati in questa pubblicazione sono marchi di fabbrica di Pelco, Inc. o delle sue affiliate. I nomi di tutti gli altri prodotti e servizi sono di proprietà delle rispettive aziende produttrici. Le specifiche e la disponibilità dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. ©Copyright 2012, Pelco, Inc. Tutti i diritti riservati.