



Modulo espansione punti comunicazione per reti Lonworks-FTT10, innesto su barra DIN, alimentazione 24 V AC/DC, con 4 uscite analogiche. Adatto come codificatore delle variabili di rete in segnali analogici 0-10 V impiegati ad esempio per valvole di miscelazione, inverter ecc. Le diverse uscite sono attivate proporzionalmente in segnali 0-10 V dalle variabili di rete SNVT. Inoltre le uscite possono essere impostate secondo i valori di tensione precedentemente definiti. I file XIF e NXE possono essere scaricati dal sito [www.btr-electronic-system.de](http://www.btr-electronic-system.de)

### dati tecnici

Alimentazione	24 V AC/DC	<b>Morsetti</b>	
Campo di voltaggio operativo	20-28 V AC/DC	alimentazione e bus	1,5 mm <sup>2</sup> innesto a baionetta (plug compreso)
Assorbimento	90 mA (AC) / 32 mA (DC)	uscite analogiche	2,5 mm <sup>2</sup>
Tempo ripristino	550ms		
<b>Temperatura ambiente</b>		<b>Protezione del circuito</b>	
operatività	-5 / +55 °C	voltaggio operativo	insensibile all'inversione di polarità
immagazzinaggio	-20 / +70 °C	assorbimento massimo	3A
umidità relativa secondo DIN EN 60721-3-3	3k3		
<b>Dati meccanici</b>		<b>LED</b>	
involucro	polyamide 606 V0	accensione	verde
sportello	policarbonato	servizio	giallo
protezione contenitore	IP 40		
protezione morsetti	IP 20	<b>Interfaccia LON</b>	
montaggio	su barra DIN conforme EN 500022	protocollo di comunicazione	LonTalk®
posizione montaggio	tutte, compatibili elettricamente	transceiver	FTT10A, topologia libera, 78 kBit/s
colore	verde	tipo Neuron	3120, 3k EEPROM programmable
dimensioni	35x70x65mm	formato file	Variabili network standard (SNVT)
peso	84 g kg	lunghezza max linea collegamento	2700 m / 64 nodi
<b>Uscite</b>		topologia bus	
tensione in uscita	0-10 V DC	lunghezza max linea collegamento	500 m / 64 nodi
corrente in uscita (10 V DC)	5 mA	topologia libera	
risoluzione	10 mV	cavo trasmissione	doppino twistato
errore max	±100 mV		

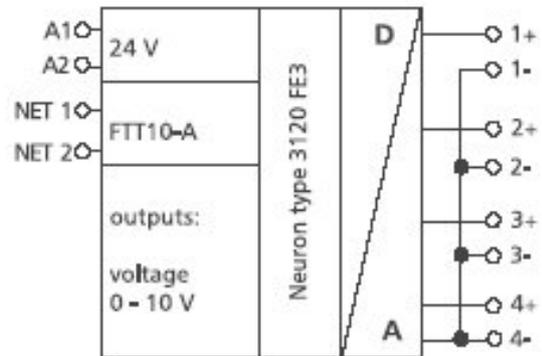
### identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
ML-FTL480	Modulo espansione punti, 4 uscite analogiche 0-10 V DC	0302-03-05

**dimensioni**



**collegamenti**



**variabili di rete / oggetti LonMark®**

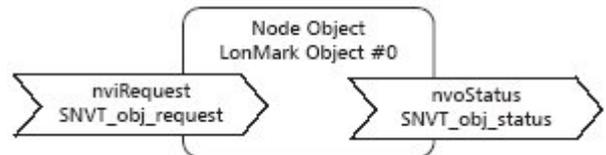
**Application Objects**

Questi oggetti contengono i valori degli stati di funzionamento e garantiscono lo scambio dei dati

- Node Object
- LonMark Object #0
- nvoStatus
- SNVT\_obj\_status
- nviRequest
- SNVT\_obj\_request

**Node Object**

Il Node Object monitorizza e controlla le funzioni dei differenti oggetti nel dispositivo. Esso supporta le funzioni base Object-Status e Object-Request richieste da LonMark.

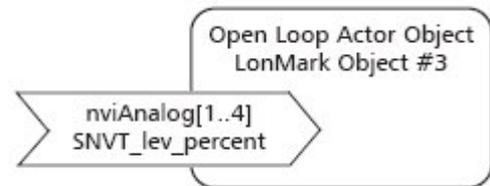


**U object – uscita**

**nviAnalog[1..4] (indice 2..5)**

SNVT tipo SNVT\_lev\_percent

Le uscite trasmettono voltaggi secondo le variabili di ingresso.

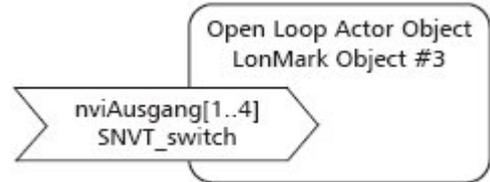


**FestwertOn object**

**nviAusgang[1..4] (indice 10..13)**

SNVT tipo SNVT\_switch

Commutazione delle uscite per prestabilire i valori di tensione

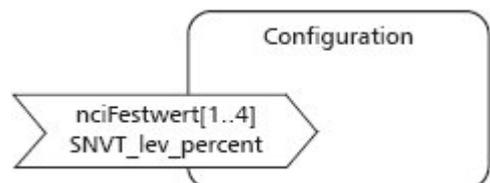


**Configurazione**

**nciFestwert[1..4] (constant) (indice 6..9)**

SNVT tipo SNVT\_lev\_percent

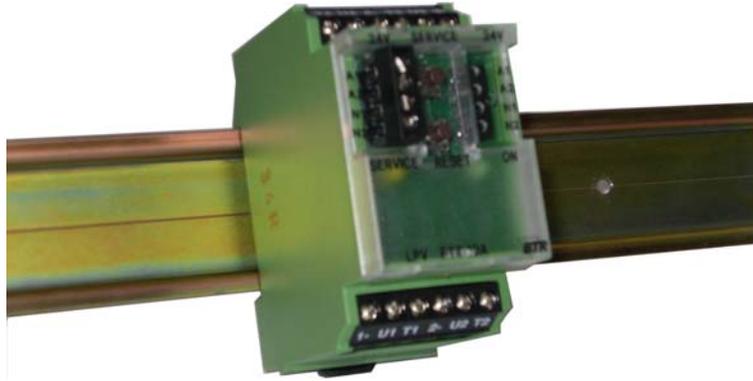
Le uscite trasmettono le tensioni in conformità con le variabili di configurazione se nviAusgang[1..4] è stato regolato a 100,0 1.



## installazione

---

I moduli possono essere montati su guida DIN in serie senza spazio fra essi. Così posizionati potranno essere utilizzati i ponticelli in dotazione ai moduli per la ripetizione dell'alimentazione da un modulo all'altro. Il numero massimo di moduli così alimentati è di 15 oltre il quale è necessaria una ulteriore connessione dell'alimentazione esterna.



## avvertenze

---



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

## manutenzione

---

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.