



Gli XENTA 411 e 412 sono moduli espansione punti della famiglia XENTA, utilizzati per aumentare il numero dei punti controllati dai regolatori collegati (serie XENTA 300 e 4xx). Entrambi i moduli di espansione hanno 10 ingressi digitali ID che possono essere utilizzati anche come ingressi impulsivi. Inoltre XENTA 412 è dotato di LED i di stato, uno per ogni ingresso digitale. I colori dei LED, verde o rosso, sono impostabili singolarmente posizionando uno *switch* sotto al coperchio principale.

Queste espansioni vengono associate ad uno specifico regolatore mediante l'utilizzo dell'interfaccia grafica TAC MENTA®. Se sono presenti più regolatori e più espansioni all'interno dello stesso *network* durante la fase di programmazione delle periferiche deve essere utilizzato il software *Device Configuration Tool PC*.

Lo stato degli ingressi digitali può essere verificato dal pannello operatore XENTA OP collegandolo a qualsiasi regolatore collegato al *network*. Il pannello operatore ha un *display* e di pulsanti per la visualizzazione dei dati e la configurazione dei parametri.

dati tecnici

Alimentazione 24 V AC \pm 20%, 50/60Hz o 19-40 V DC
 Assorbimento max 2 W
 Caratteristiche del trasformatore 2 VA

Temperatura ambiente
 immagazzinaggio -20 / +50°C
 operatività 0 / +50°C
 umidità relativa in assenza di condensazione max 90%

Dati meccanici
 involucro ABC/PC
 protezione IP 20
 peso 0,5 Kg
 classe di infiammabilità UL 94V-0

Ingressi digitali ID (X1-X10)
 quantità 10
 voltaggio attraverso contatto aperto 33 V DC
 corrente attraverso contatto chiuso 4mA
 durata minima dell'impulso min 20ms

Comunicazione
network Echelon LonWorks® TP/FTT-10, 78 kbps

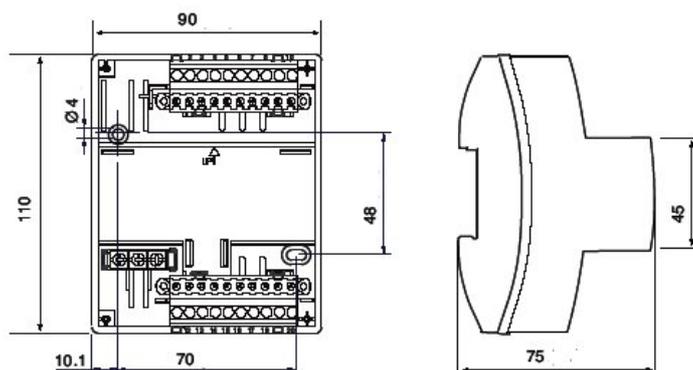
Standard di conformità
 emissione C-Tick, EN 50081-1, FCC Part 15
 immunità EN 50082-1
Sicurezza
 CE EN 61010-1
 UL 916 Equipaggiamento di Gestione dell'Energia
 lista ETL UL 3111-1 prima edizione
 CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92



identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
XENTA 411	Modulo espansione punti 10 ID	0302-01-01
XENTA 412	Modulo espansione punti 10 ID con LED	0302-01-02
MORSETTIERA 400	Morsettiera XENTA 4xx, 511, 901, 911, 913	0306-02-01

dimensioni



Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.
 Tutti i marchi citati e i diritti da essi derivanti appartengono ai legittimi proprietari, vedi *note legali* <http://www.serviceclima.it>

collegamenti

G e G0

Minima sezione consentita 0,75 mm².

Terminali X1-X10

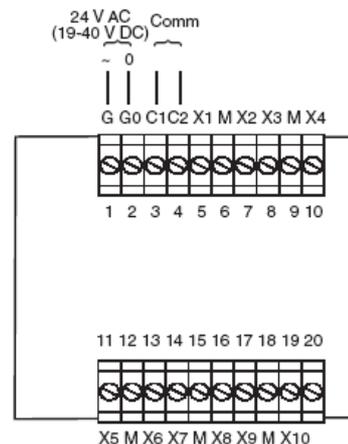
Minima sezione 0,25 mm². Lunghezza massima cavo 220m.

C1 e C2

TP/FT-10 permette di utilizzare la topologia libera per la stesura della rete di comunicazione. La massima lunghezza dei collegamenti in un segmento dipende dal tipo di collegamento e dal tipo di topologia utilizzata. Per applicazioni normali è consigliato l'utilizzo del cavo Belden 85102, la distanza può arrivare fino a 500m. per altre applicazioni fate riferimento alla guida *network* XENTA. I collegamenti sono privi di polarità.

Collegamenti della morsettieria

N	Sigla	Descrizione	N	Sigla	Descrizione
1	G	24 V AC/DC	11	X5	Ingresso Digitale
2	G0	24 V AC/DC	12	M	Neutro
3	C1	LonWorks®	13	X6	Ingresso Digitale
4	C2	LonWorks®	14	X7	Ingresso Digitale
5	X1	Ingresso Digitale	15	M	Neutro
6	M	Neutro	16	X8	Ingresso Digitale
7	X2	Ingresso Digitale	17	X9	Ingresso Digitale
8	X3	Ingresso Digitale	18	M	Neutro
9	M	Neutro	19	X10	Ingresso Digitale
10	X4	Ingresso digitale	20	-	



impostazioni e funzioni

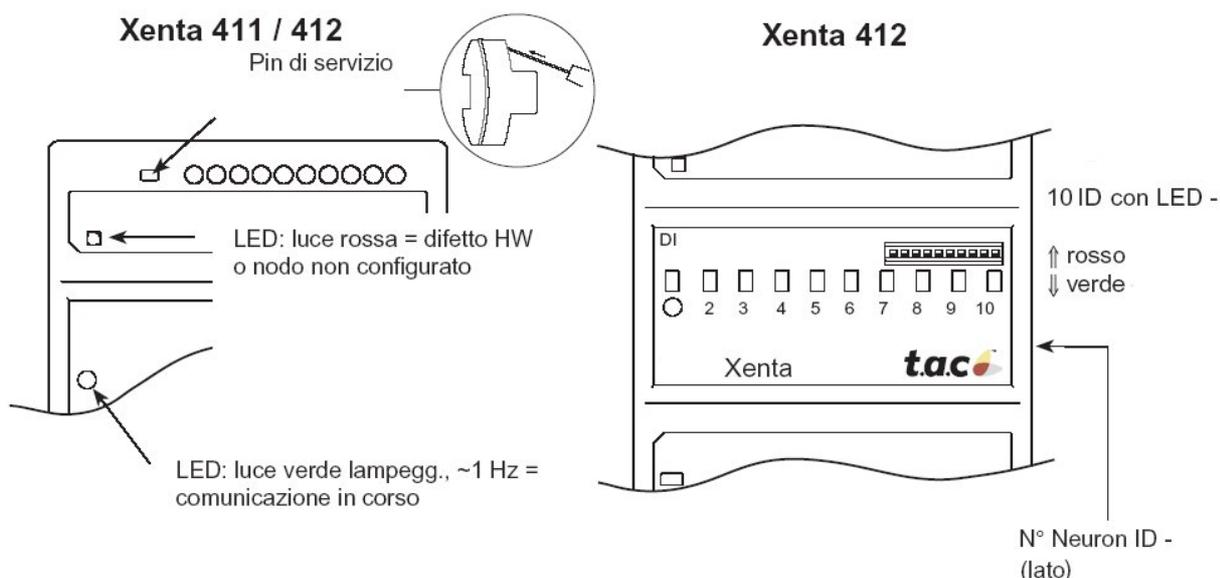
Gli XENTA 411 e 412 sono composti da una parte elettronica e una morsettieria. Tutti i collegamenti vengono effettuati sulla morsettieria in modo che la parte elettronica possa essere rimossa per le normali operazioni di manutenzione senza scollegare i fili.

Ingressi digitali ID

I dieci ingressi digitali vengono utilizzati per il rilevamento di contatti d'allarme, segnalazione stati, conteggio impulsi, ecc. Ogni ingresso digitale può essere utilizzato come contatore di impulsi (ad es. per la misurazione della portata). Un'altra applicazione possibile con gli ingressi digitali è il monitoraggio degli allarmi. Ogni qual volta viene attivato un allarme il relativo contatore viene incrementato fornendo i dati utili alle statistiche di funzionamento. I circuiti degli ingressi digitali sono alimentati internamente.

LED

Sul fronte dell'espansione sono montati due LED di segnalazione principali, uno è rosso e si accende quando si verifica un guasto nella parte *hardware*, l'altro è verde e lampeggia per indicare che l'applicativo è in funzione. XENTA 412 viene fornito completo di 10 LED di indicazione di stato, il LED relativo ad ogni ingresso si accende quando quest'ultimo varia il suo stato in *on*. I colori dei LED, rossi o verdi, sono selezionabili uno per uno per mezzo di *switch* posti nella parte elettronica



comunicazione

Connessione LONWORKS

I regolatori Xenta 300/400 e i moduli I/O comunicano tra di loro utilizzando una rete comune, in tecnologia Echelon LONWORKS® TP/FT-10, Topologia libera, 8 kbps. Più controllori possono formare una rete e scambiarsi i dati tra loro.

Alla rete è inoltre possibile collegare moduli I/O aggiuntivi a seconda delle esigenze. Un modulo I/O può essere associato ad un solo controllore. Il protocollo LONTALK consente la condivisione delle variabili di rete definite tra apparecchiature di diversi produttori.

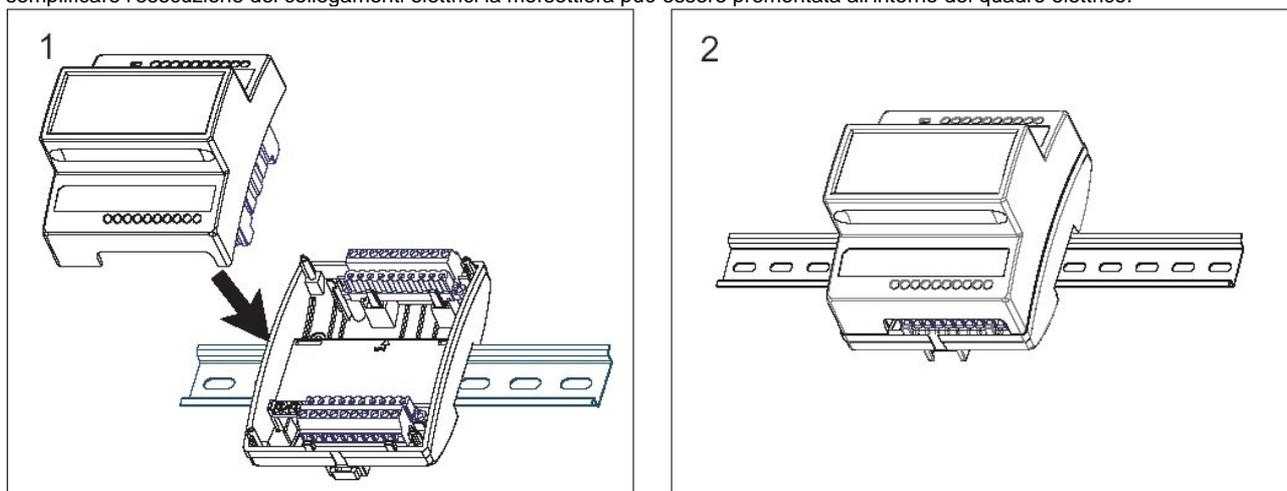
XENTA OP

Anche il pannello operatore è collegato alla rete e può quindi funzionare come terminale operatore per le altre unità in rete. La connessione si effettua tramite la presa jack modulare posta sul lato frontale del regolatore XENTA.

installazione

I regolatori XENTA 400 sono predisposti per il montaggio su barra DIN TS 35 mm EN50 022.

L'unità di regolazione è composta da due parti: una morsettieria con le viti di fissaggio ed una parte elettronica contenente i circuiti. Per semplificare l'esecuzione dei collegamenti elettrici la morsettieria può essere premontata all'interno del quadro elettrico.



Il pannello operatore può essere montato direttamente su un regolatore XENTA per mezzo di un connettore *snap*, installato a fronte quadro o utilizzato come terminale portatile. Per installazioni direttamente a parete, sono disponibili degli appositi contenitori.

Service PIN

Per semplificare la programmazione del *network*, è presente nella periferica un Service PIN dell'unità elettronica che, se premuto, identifica la periferica all'interno dell'intero *network*. L'identificativo univoco del Neuron Chip è riportato su di una etichetta posta sul retro dell'unità.

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.

Tutto l'equipaggiamento connesso alle unità XENTA deve aderire agli standard seguenti:

- EN 60 742 (o altri standard di sicurezza rilevanti; per esempio lista ETL UL 3111-1, prima versione e CAN/CSA C22.2 n. 1010.1-92) per gli strumenti che forniscono una potenza di alimentazione di tipo ELV (normalmente 24 V AC) ai regolatori ed altri equipaggiamenti connessi
- EN 61 010 o IEC 950 (o altri standard di sicurezza rilevanti) per computer, modem e altri equipaggiamenti alimentati a 230 V.

Se ad una delle uscite relè dell'apparecchiatura vengono collegati organi alimentati a 230V AC le eventuali apparecchiature a bassa tensione collegate alle altre uscite relè della periferica dovranno garantire almeno il grado di isolamento per tutte le parti esposte al contatto umano. Si raccomanda l'utilizzo di organi di interruzione per rendere possibile la separazione delle apparecchiature esterne alimentate a 230 V AC e collegate alle uscite relè.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.