



Gli XENTA 491 e 492 sono moduli espansione punti XENTA utilizzati per aumentare il numero dei punti controllati dai regolatori collegati (XENTA 3xx e 4xx). Entrambi i moduli di espansione hanno 8 uscite analogiche. 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 uno specifico programma di configurazione, il *Device Configuration Tool*. Lo stato degli ingressi e delle uscite digitali può essere verificato dal pannello operatore XENTA OP collegandolo a qualsiasi regolatore collegato al *network*, il pannello operatore è provvisto di *display* e di pulsanti per la visualizzazione e la configurazione dei parametri.

dati tecnici

Alimentazione 24 V AC±20%, 50/60Hz o 19-40 V DC
 Assorbimento max 2 W
 Caratteristiche del trasformatore 3 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 0,4 Kg
 classe di infiammabilità UL 94V-0

Uscite analogiche UA (Y1-Y8)

quantità 8
 voltaggio di controllo 0-10 V DC
 segnale di ingresso max. 2 mA
 deviazione max 1%

Uscite analogiche UA solo per (XENTA 492)

quantità 8
 posizione *switch* MAN, AUTO
 range del potenziometro 0-10 V

Comunicazione

network Echelon LonWorks® TP/FT-10, 78 kbps

Standard di conformità

emissione C-Tick, EN 50081-1, FCC Part 15
 immunità EN 50082-1

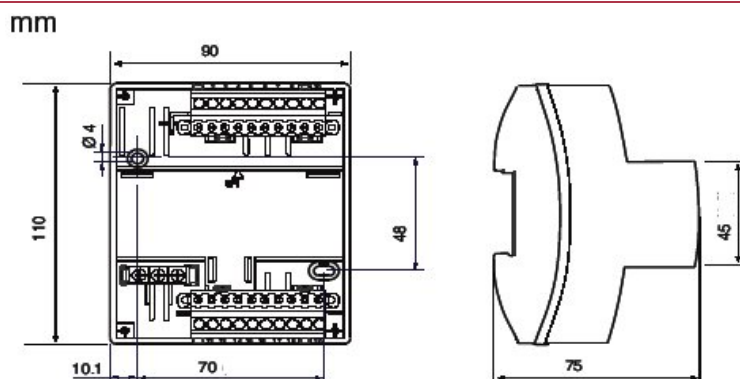
Sicurezza

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 491	Modulo espansione punti 8 UA	0302-08-01
XENTA 492	Modulo espansione punti 8 UA con LED e selettore manuale	0302-08-02
MORSETTIERA 400	Morsetti per 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 Y1-Y8

Minima sezione 0,25-0,75 mm². Lunghezza massima cavo 200 m.

C1 e C2

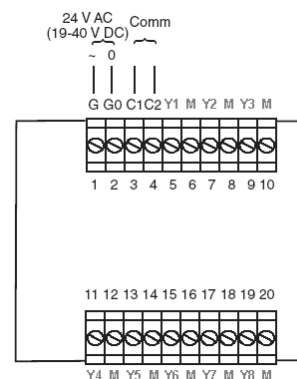
TP/FT-10 permette di utilizzare la topologia libera per la stesura della rete di comunicazione. La massima lunghezza dei collegamenti in un segmento dipende dal tipo di collegamento e dal tipo di topologia utilizzata. Per applicazioni normali è consigliato l'utilizzo del cavo Belden 85102, la distanza può arrivare fino a 500m. per altre applicazioni fate riferimento alla guida *network* XENTA. I collegamenti sono privi di polarità ma deve essere utilizzato un doppino schermato. Un'etichetta sul fronte del regolatore riporta il numero e il nome del terminale (1C1, 2C2...); i numeri vengono inoltre riportati anche sulla base in plastica della morsettiere.

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*. Se entro 60 secondi dal riavvio, il pulsante rimanente premuto per una durata superiore ai 7 secondi, tutti i valori dell'unità verranno riportati ai valori di *default*. L'identificativo univoco del Neuron Chip è riportato su di una etichetta posta sul retro dell'unità.

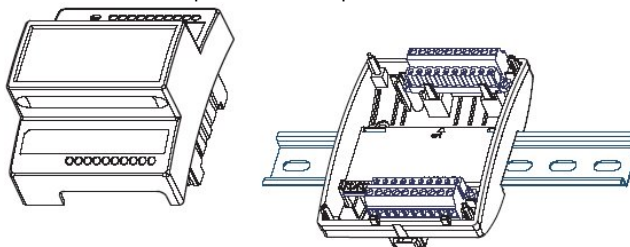
Collegamenti della morsettiere

N	Sigla	Descrizione	N	Sigla	Descrizione
1	G	24 V AC / DC	11	Y4	Uscita analogica 0-10V
2	G0	24 V AC / DC	12	M	Neutro uscita
3	C1	LonWorks®	13	Y5	Uscita analogica 0-10V
4	C2	TP/FT-10, 78kbps	14	M	Neutro uscita
5	Y1	Uscita analogica 0-10V	15	Y6	Uscita analogica 0-10V
6	M	Neutro uscita	16	M	Neutro uscita
7	Y2	Uscita analogica 0-10V	17	Y7	Uscita analogica 0-10V
8	M	Neutro uscita	18	M	Neutro uscita
9	Y3	Uscita analogica 0-10V	19	Y8	Uscita analogica 0-10V
10	M	Neutro uscita	20	M	Neutro uscita



impostazioni e funzioni

Gli XENTA 491/492 sono composti da una morsettiere e da una parte elettronica. Tutti i collegamenti vengono effettuati sulla morsettiere in modo che la parte elettronica possa essere rimossa per le normali operazioni di manutenzione senza scollegare i fili.

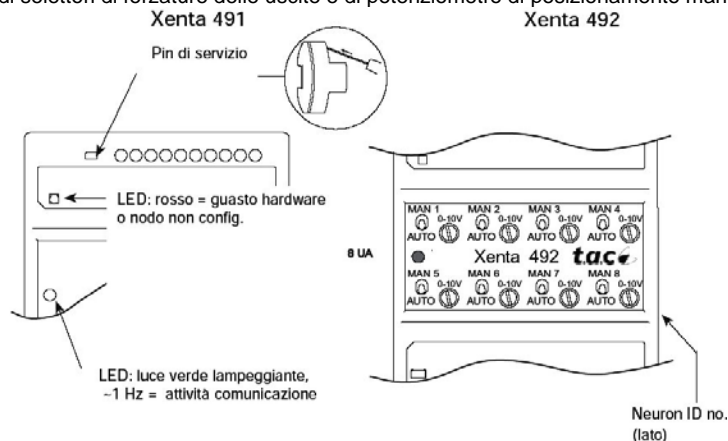


Uscite analogiche

Il modulo è provvisto di otto uscite analogiche (UA) che non richiedono alimentazione esterna. XENTA 492 è dotato inoltre di otto interruttori per il controllo manuale delle uscite analogiche ed ha la possibilità di essere impostato manualmente: in posizione MAN si imposta un valore 0-10 V mediante potenziometro.

LED

Sul fronte dell'espansione sono montati due LED di segnalazione principali, uno è rosso e si accende soltanto quando si verifica un guasto nella parte hardware, l'altro è verde e lampeggia per indicare che il programma applicativo è attualmente in funzione. Gli XENTA 492 vengono forniti completi di selettori di forzature delle uscite e di potenziometro di posizionamento manuale.



installazione

Il regolatore è studiato soltanto per l'installazione all'interno di un quadro e può essere montato su guida DIN TS 35 mm EN50 022 o fissandolo su una piastra utilizzando la preforatura della morsettiera. L'unità di regolazione è composta da due parti: una morsettiera con le viti di fissaggio ed una parte elettronica contenente i circuiti. Per semplificare l'esecuzione dei collegamenti elettrici la morsettiera 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 l'installazione a parete, sono disponibili degli appositi contenitori.

comunicazione

I controllori Xenta 3xx/4xx e i moduli I/O comunicano tra di loro utilizzando una rete comune, in tecnologia Echelon LONWORKS® TP/FT-10, Topologia libera, 78 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 (Network Variables o NVs; ad esempio valori I/O) tra apparecchiature di diversi produttori.

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.