

XENTA 913 è un gateway che consente di integrare, in modo affidabile ed economico, una grande varietà di prodotti in una rete TAC. Supporta i protocolli più diffusi, come Modbus, BACnet e LonWorks. Supporta inoltre protocolli specifici. Legge valori dal target della rete e li trasferisce alla rete Lonworks. La configurazione si effettua tramite software di programmazione Xbuilder.

dati tecnici

Alimentazione 24 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz o 19 – 40 V DC
 Assorbimento max 5 W
 Caratteristiche del trasformatore 5 VA

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

Dati meccanici
 involucro ABS/PC
 protezione IP 20
 peso 0,2 Kg
 classe di infiammabilità UL 94 V-0

Orario real time
 precisione a + 25°C ± 12 minuti l'anno
 protezione per mancanza di alimentazione 72 ore

Comunicazioni

A. RS232 2400-57600 bps, RJ45, 8-p
 A. RS485 2400-57600 bps, async. terminal block
 B. RS232 RJ10, 4-p
 C. RS485 sync. (SDLC) terminal block
 LonWorks® TP/FT – 10, terminal block
 Ethernet TCP/IP, 10 Base-T, RJ45

Standard di conformità

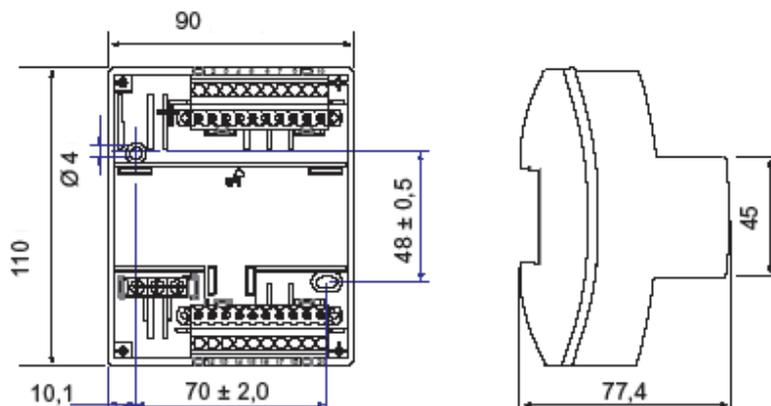
emissione CE EN 50081-1
 immunità CE EN 61000-6-2
Sicurezza
 CE EN 61010-1
 UL 916 C-UL US lista



identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
XENTA 913	Gateway Lonworks®	0304-04-01
MORSETTIERA 400	Morsettiera XENTA 4xx, 511, 901, 911, 913	0306-02-01

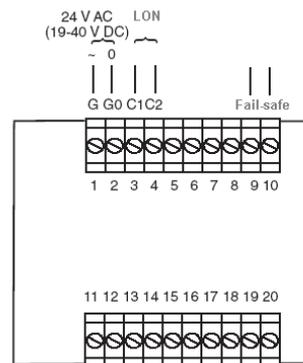
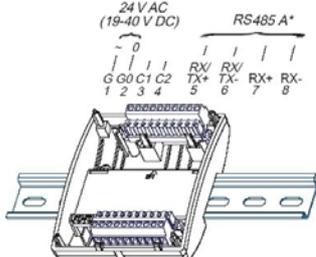
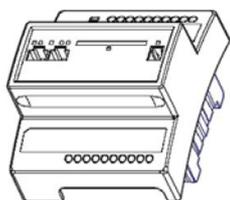
dimensioni



collegamenti

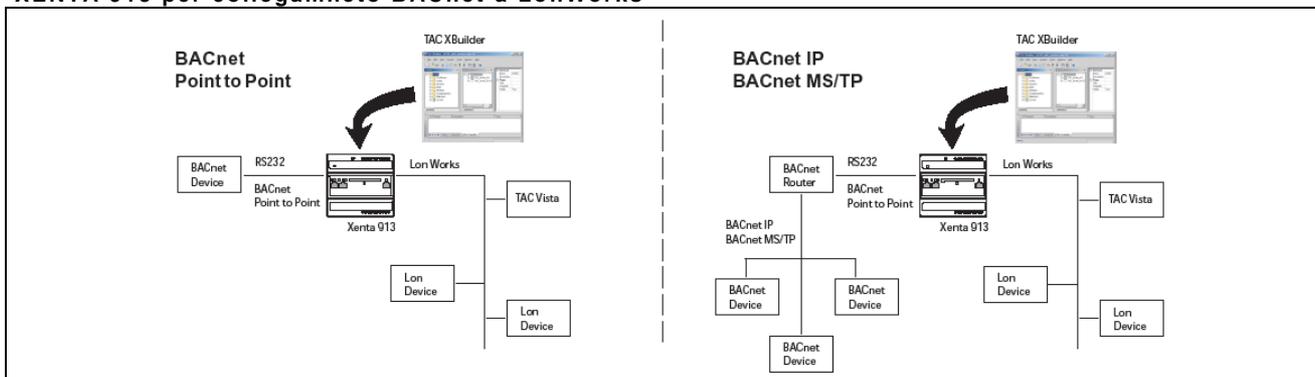
Collegamenti della morsettiere

N.	Sigla	Descrizione	N.	Sigla	Descrizione
1	G	24 V AC (o DC)	8	RX -	RS485 A
2	G0	Terra	9	Fail Safe	
3	C1	Lonworks® TP/FT-10	10	-	
4	C2		-		
5	RX/TX +	RS485 A	19	RX/TX +	RS485 C (SDLC)
6	RX/TX -	RS485 A	20	RX/TX -	RS485 C (SDLC)
7	RX +	RS485 A			

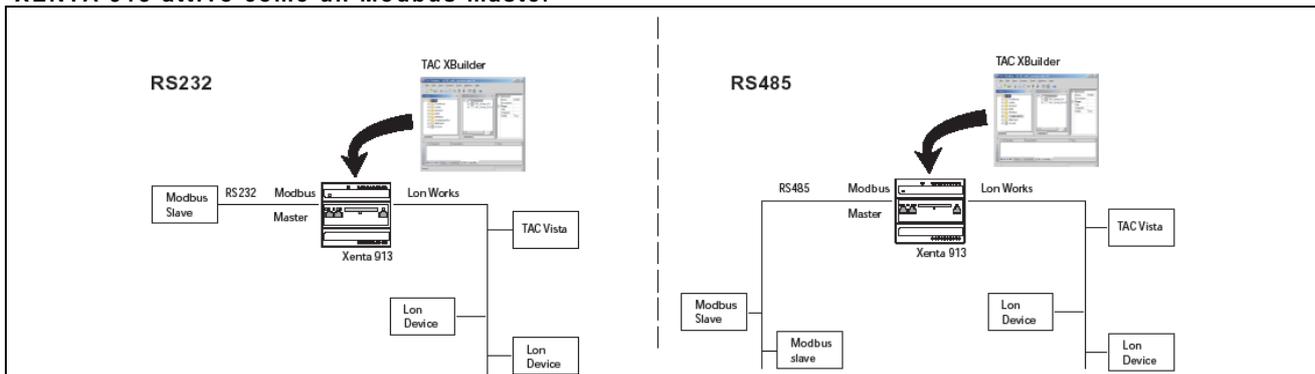


*Si riferisce solo ai dispositivi basati su hardware 2 (HW 2)

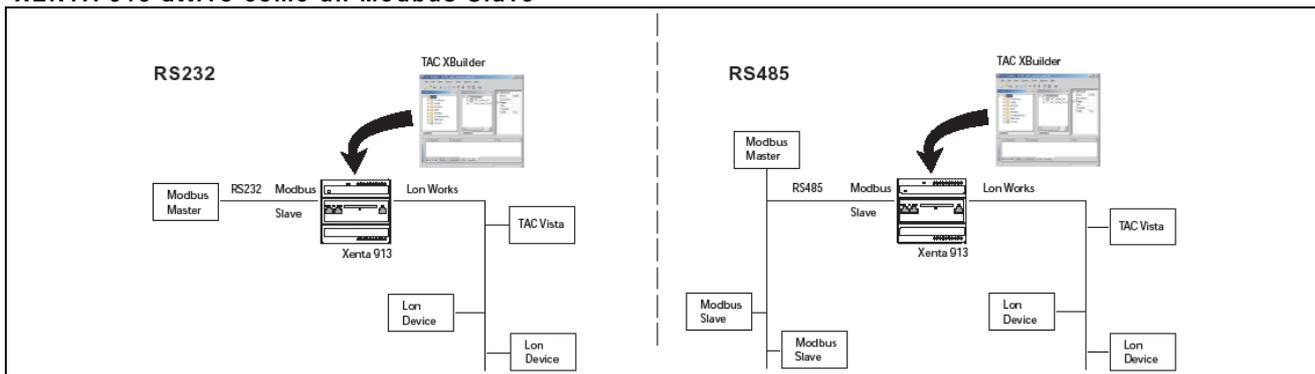
XENTA 913 per collegamento BACnet a LonWorks



XENTA 913 attivo come un Modbus master



XENTA 913 attivo come un Modbus Slave



lista driver protocolli aperti

Protocollo standard	Descrizione/modello apparecchiatura	Descrizione driver
BACnet	Qualsiasi interfaccia PTP/RS232	Opera come <i>gateway</i> tra sistemi LonWorks e qualsiasi controllore BACnet di tipo 1 con un'interfaccia RS232. Supporta messaggi punto a punto BACnet in modalità lettura e scrittura.
Modbus/JBUS	Qualsiasi unità Master o Slave	Protocollo comunemente utilizzato supportato da molti PLC ed apparecchiature di altri produttori. <ul style="list-style-type: none"> • Utilizza la funzione <i>Poll on demand</i> per estrazione dati. • Formati RTU o ASCII • Supporta funzioni Modbus 01, 02, 03, 04, 05, 06 e 10
LONWORKS	FT-10	SNVT (fino a 400 SNVTs) Variabili pubbliche in Xenta 280/300/400

Xenta 913 offre la possibilità di ampliare i protocolli di comunicazione gestibili. È possibile sviluppare questi protocolli in funzione delle esigenze specifiche del cliente.

sicurezza

Il regolatore Xenta 913 utilizza per la configurazione un'interfaccia sicura di accesso tramite inserimento *username* e *password*.

interfaccia web

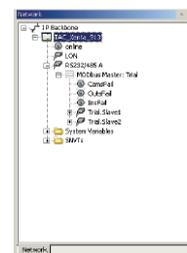
Xenta 913 utilizza un'interfaccia web per la configurazione ad esempio della rete, dell'ora, dei server e delle porte.

configurazione

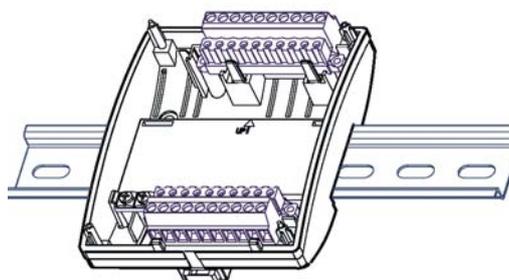
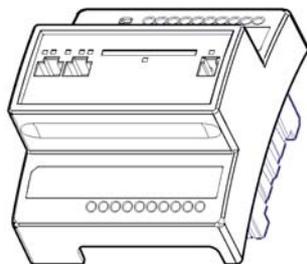
Requisiti

- Xbuilder 1.20
- Microsoft Excel 2000 e aggiornamenti

XENTA 913 è configurato utilizzando il software Xbuilder.
La rete è importata da un foglio elettronico nel progetto XENTA 913.



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 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 installazioni direttamente a parete, sono disponibili degli appositi contenitori.

Prese jack modulari

RS232 A: connessione modem

Connessione mediante segnali modem.

RS232 B: connessione PC ('Console')

Connessione mediante segnali base, destinati principalmente ad un PC per l'attività di configurazione.

10Base-T

Connessione e messa in servizio su LAN (Ethernet).

MMC

Alloggiamento per scheda MultiMedia (scheda memoria aggiuntiva).

LED

I LED presenti sull'unità Xenta 913 segnalano quando il programma applicativo è in funzione e quando la comunicazione è attiva.

Tasto Reset

La messa in cortocircuito dei morsetti 9 e 10 (*fail-safe*) al riavvio farà sì che i programmi non mettano in stato *fail-safe* il programma interno.

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.