



XENTA 701/721 è il sistema di supervisione multifunzionale e di interfaccia grafica con web server integrato che consente di controllare le proprie applicazioni e reti attraverso un web browser. Il TAC Xenta 701 e 721 può eseguire più applicazioni di controllo concomitante a varie velocità. Le applicazioni di controllo sono create con il tool di programmazione TAC Menta. Ogni applicazione può essere visualizzata on-line su Internet. Inoltre, come xenta server possono essere connessi via TPC/IP a Vista. Fino a 1000 Xenta 711 e / o Xenta 731 possono essere collegati a un TAC Vista Server. Xenta 711 supporta fino a 10 Xenta 400 moduli I / O mentre Xenta 731 supporta fino a 20 Xenta 400 moduli I / O e 30 Xenta 280/300/401 moduli.

dati tecnici

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

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 94V-0

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

Comunicazioni

A RS232 2400-57 600 bps, RJ45, 8-p
 A RS485 2400-57600 bps, async. morsetti
 B RS232 RJ10,4-p
 C RS485 Sync. (SDLC) morsetti
 LonWorks® TP/FT – 10, morsetti
 Ethernet TCP/IP, 10 Base-T, RJ45

Standard di conformità

emissione C-Tick, EN 61000-6-3, FCC Part 15, Subpart B, Class B
 EN 610006-2

immunità

Sicurezza

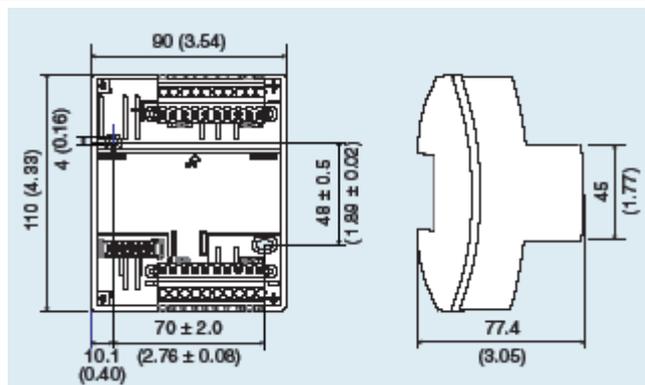
CE EN 61010-1
 UL 916 C-UL US Listed



identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
XENTA 701	Unità di controllo	0304-06-01
XENTA 721	Unità di controllo	0304-06-02
MORSETTIERA 400	Morsetti XENTA 4xx, 511,700, 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>

funzioni

Le pagine web basate su HTML del XENTA 701/721 vengono utilizzate per la presentazione di stati, trend, grafici ed allarmi. Per la progettazione, la creazione e la gestione delle pagine si utilizza il tool di programmazione XBuilder.

XBuilder viene utilizzato anche per definire e configurare le variabili di rete utilizzate per i trend, gli allarmi e le registrazioni eventi.

Applicazioni Program Viewer

Una rappresentazione grafica del codice viene visualizzato nell'applicazioni Program Viewer (fig. 2). Blocchi funzionali ed i segnali vengono visualizzati compresa l'indicazione dinamica del loro stato o il valore che procede dell'esecuzione. Sono visualizzate anche parti statiche come il testo.

Controllo applicazioni

Le applicazioni di controllo per XENTA 701/721 sono create utilizzando i tools di programmazione Xbuilder e Menta in combinazione.

Il potente software applicativo dello XENTA 701/721 può gestire un numero elevato di applicazioni contemporanee anche con cicli di programma diversi.

Applicazioni complesse, come il controllo illuminazione possono essere gestite grazie alla disponibilità di tempi di ciclo ridotti (100 ms) (fig.3).

La programmazione è facile ed efficiente e può utilizzare e può usare più funzionalità di un applicativo (fig.4).

Il riutilizzo delle applicazioni esistenti, Menta, per Xenta 280/300/401, è supportata l'importazione e la conversione per essere utilizzate con lo XENTA 701/721.

Il debug online dell'applicazione attraverso internet è possibile attraverso i semplici blocchi di funzione per tutti gli applicativi. Menta per XENTA 701/721.

L'applicazione può essere inviata al XENTA 701/721 senza interferenze con le altre applicazioni. Il riavvio del dispositivo non è necessario.

La gamma completa di Xenta 400 I / O moduli sono supportati e configurati in TAC XBuilder (fig. 5).

Pannello operatore OP7

OP7 è collegato a Xenta 701/721 tramite alimentatore. Il contenuto dell'OP7 è creato con XBuilder, ed è configurato sia manualmente che automaticamente. Un utente con diritti di accesso sufficienti può usare OP7 per:

- monitorare e modificare i valori
- visualizzare e modificare gli orari
- vedere e riconoscere gli allarmi
- visualizzare i log tendenza

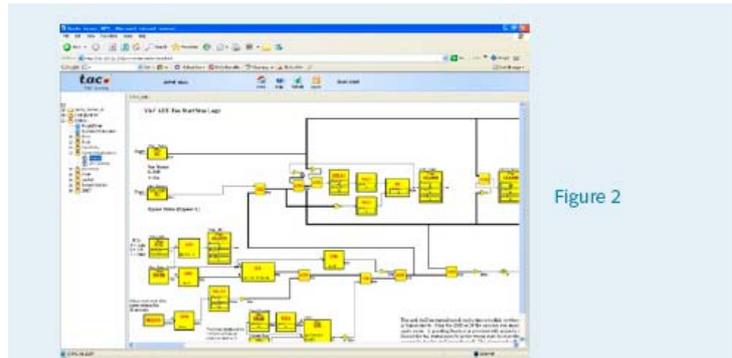


Figure 2

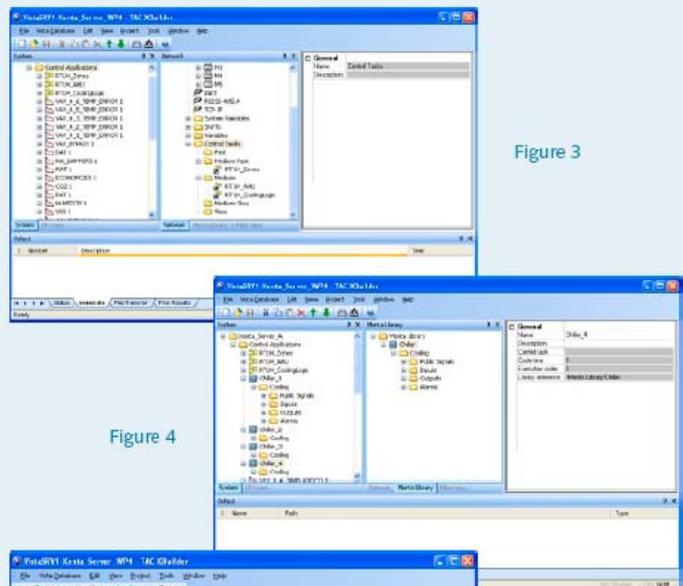


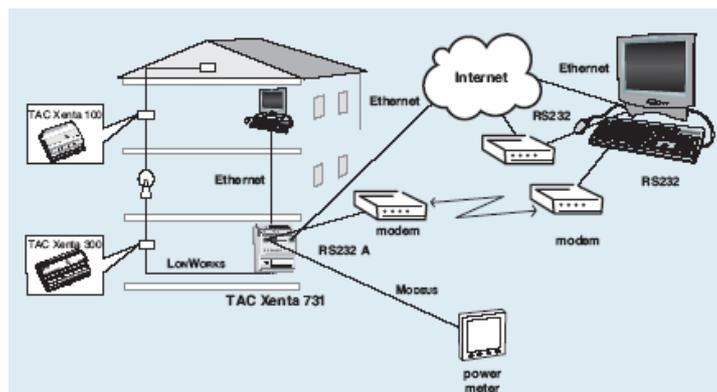
Figure 3

Figure 4



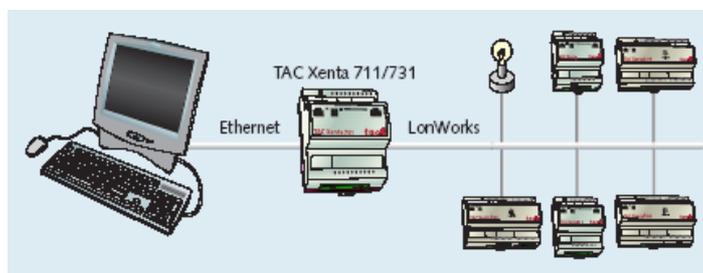
Figure 5

architettura del sistema



La presentazione su web degli eventi e degli stati del *network* LonWorks® è possibile tramite Ethernet o la porta RS232-485A della periferica. XENTA 701/721 è uno dei nodi del *network* LonWorks®. Per configurare il XENTA 701/721 in rete occorre o utilizzare un *tool* standard ad esempio LonMaker™ o se si utilizza TAC Vista V non è necessario alcun altro strumento software. XENTA 701/721 comunica via SNVT o protocollo proprietario TAC con il resto dei nodi LonWorks. Alla porta RS232-485A del XENTA 701/721 è possibile collegare un modem.

funzioni del server



Web server

XENTA 701/721, come web server, è usato per configurare e presentare i dati delle unità di rete LonWorks®. Il web server supporta il protocollo HTTP versione 1.0

Trend Viewer

XENTA 701/721 è in grado di registrare fino ad un massimo di 300 oggetti. È possibile registrare fino a 200.000 valori.

Allarmi

XENTA 701/721 è in grado di gestire 300 variabili allarme e, contemporaneamente, 1400 variabili allarme dalla rete LonWorks. I segnali possono essere sia digitali che analogici.

Programmazione oraria

XENTA 701/721 è in grado di gestire 50 orari con 50 programmazioni settimanali e 50 festive ciascuno.

Modem

La porta seriale RS232 A di XENTA 701/721 supporta i segnali modem. XENTA 701/721 gestisce la funzione di *dial-up* e *dial-in*, gli allarmi possono essere inviati come e-mail o SMS. XENTA 511 (2.1) supporta le autenticazioni PAP e CHAP

File server

XENTA 701/721 gestisce il protocollo FTP (*File Transport Protocol*) per il trasferimento dei file.

Sincronizzazione dell'orologio

Il timer interno di XENTA 701/721 può essere sincronizzato con un server esterno che utilizzi il protocollo NTP (*Network Time Protocol*) o con un altro XENTA 701/721 utilizzando la versione semplificata SNTP (*Simple NTP*). Inoltre XENTA 701/721 può sincronizzare l'ora nei *network* locali con unità XENTA 30x/4xx.

Sicurezza

XENTA 701/721 integra le funzioni che garantiscono un elevato livello di sicurezza. XENTA 701/721 può essere utilizzato da numerosi operatori, ciascuno in possesso di una propria autorizzazione di accesso. L'unità è protetta contro l'accesso non autorizzato ed operazioni non corrette. Una procedura di *login* consentirà all'operatore di accedere soltanto alle funzioni di lettura e scrittura per le quali è autorizzato. Le autorizzazioni di accesso utente sono gestite attraverso l'interfaccia web. La sicurezza è garantita dall'uso del protocollo HTTPS e chiavi di crittaggio a 128 bit. Questo livello di sicurezza viene considerato molto elevato ed è utilizzato da molti circuiti bancari internazionali e siti *e-commerce*. Il XENTA 701/721 utilizza una interfaccia sicura per la configurazione con il nome utente e la password di accesso.

SNMP

XENTA 701/721 è in grado di comunicare utilizzando Simple Network Management Protocol (SNMP), che permette lo scambio delle informazioni di gestione tra i dispositivi di rete. È parte del protocollo TCP / IP protocollo suite.

postazione client

Web Browser

XENTA 701/721 è ottimizzato per l'utilizzo con Microsoft Internet Explorer versione 6.0 o superiori

Applets Java

È possibile che non tutti i *web browser* supportino gli *applets* Java. In questo caso è necessario installare la *plug-in* Java in modo da permettere la visualizzazione delle pagine *web*. Tali *plug-in* Java sono scaricabili dal sito Sun Microsystems all'indirizzo <http://java.sun.com> o all'indirizzo <http://download.tac.com/software/sun/java/javadownload.html>.

Requisiti hardware del vostro PC

Memoria interna minimo 128MB, raccomandata 256MB.

reti disponibili

LonWorks

XENTA 701/721 ha la capacità di supervisionare una rete LonWorks di 30 nodi. Il numero di SNVTs bindabili a ciascuna unità è circa 400. Entrambe le cose possono essere monitorate.

impostazioni

Protezione mancanza di tensione

Le impostazioni come la configurazione e le pagine web sono registrate in una memoria flash non volatile e non verranno perse in caso di mancanza di alimentazione.

Real time clock

L'orologio permette la registrazione cronologica (data e ora) degli eventi interni. In caso di mancanza di tensione un condensatore integrato consente all'orologio di funzionare per almeno 72 ore.

installazione

Il regolatore è studiato soltanto per l'installazione all'interno di un quadro e può essere montato su guida DIN normativa EN 50022 o fissandolo su una piastra utilizzando la preforatura della morsettiera.

Per semplificare i collegamenti la morsettiera può essere pre-montata nel quadro.

Per il montaggio a parete sono disponibili appositi contenitori.

XENTA 701/721 è studiato intorno a un microprocessore.

Prese jack modulari

Porta RS232 A connessione modem.

Connessione che utilizza i segnali modem sia come DTE che come DCE.

Porta RS232 B: connessione PC ('Console')

Connessione che utilizza i segnali base, utilizzati principalmente per PC in fase di configurazione e messa in servizio.

10Base-T

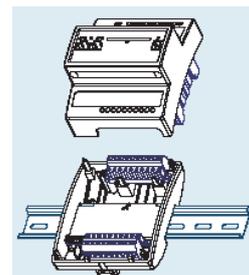
Connessione per cavo LAN (Ethernet).

LED

I LED di segnalazione presenti sull'unità XENTA 701/721 indicano che il programma applicativo è in funzione e che la comunicazione è attiva.

Tasto Reset

Cortocircuitando i morsetti 9 e 10 (*fail-safe*) al riavvio tutti i programmi vengono chiusi ed il programma interno viene portato in modalità *fail-safe*.



connessioni

Term.	Term. No.	Description Name
1	G	24 V AC (or DC+)
2	G0	Ground
3	C1	LonWorks TP/FT-10
4	C2	LonWorks TP/FT-10
5	RX/TX+	RS485 A
6	RX/TX-	RS485 A
7	RX+	RS485 A
8	RX-	RS485 A
9	G0	
10	Fail-safe	
16	G0	Ground
17	G0	Ground
19	RX/TX+	RS485 C
20	RX/TX-	RS485 C

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