

XENTA 511 è il sistema di supervisione multifunzionale per reti LONWORKS con web server integrato. Utilizzando un web browser standard l'operatore può facilmente controllare e gestire le unità periferiche presenti sulle reti LONWORKS via Internet o via Intranet locale. L'unità XENTA 511 può gestire la propria rete LONWORKS o essere una delle unità locali che compongono una rete più grande. XENTA 511 permette di navigare con un web browser standard e, dalla rete LONWORKS, controllare e resettare gli allarmi o modificare i setpoint e/o le altre condizioni operative. Inoltre sono facilmente accessibili le tabelle di programmazione orari e i trend log. Per lo sviluppo delle pagine web è possibile utilizzare tecnologie Internet standard quali *applets* Java™ o HTML. Gli allarmi possono essere inoltrati come e-mail o SMS. XENTA 511 può essere utilizzato anche come adattatore per reti LonTalk® (LTA) tra il sistema TAC VISTA® e la rete LONWORKS stessa. XENTA 511 utilizza il protocollo HTTPS considerato uno dei più sicuri su Internet. XENTA 511 integra inoltre una funzione di aiuto on-line che ne facilita la configurazione e il funzionamento quotidiano.

## dati tecnici

Alimentazione 24 V AC ± 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 ±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

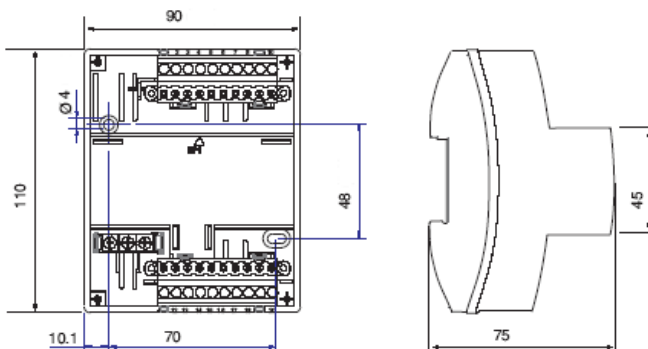
CE EN 61010-1  
 UL 916 C-UL US Listed



## identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
XENTA 511	Web server per reti LonWorks®	0304-01-01
XENTA 511B	Web server per reti LonWorks®, possibilità integrazione apparecchiature protocollo ModBus	0304-01-02
MORSETTIERA 400	Morsetti 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**

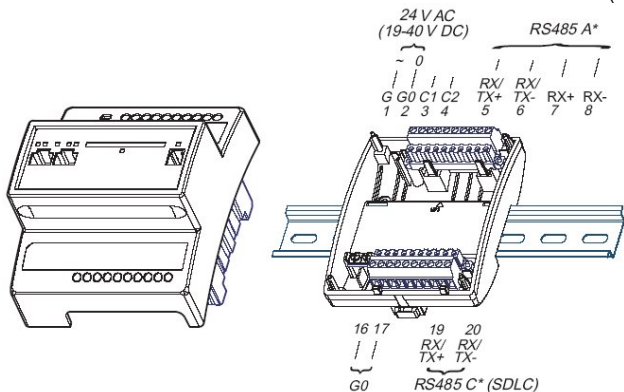
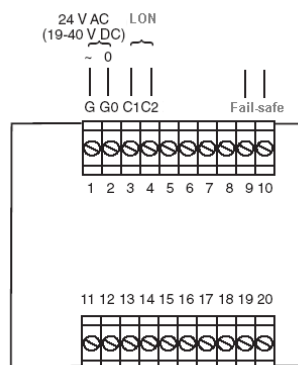
Minima sezione consentita 0,75 mm<sup>2</sup>.

**C1 e C2**

XENTA 511 comunica con una rete LONWORKS® TP/FT-10, 78 kbps

**Collegamenti della morsettiere**

N.	Sigla	Descrizione	N.	Sigla	Descrizione
1	G	24 V AC	8	RX-	RS485 A
2	G0	Terra	9	G0	
3	C1	LONWORKS TP/FT-10	10	Fail-safe	
4	C2	LONWORKS TP/FT-10	-	-	
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)

**architettura del sistema**

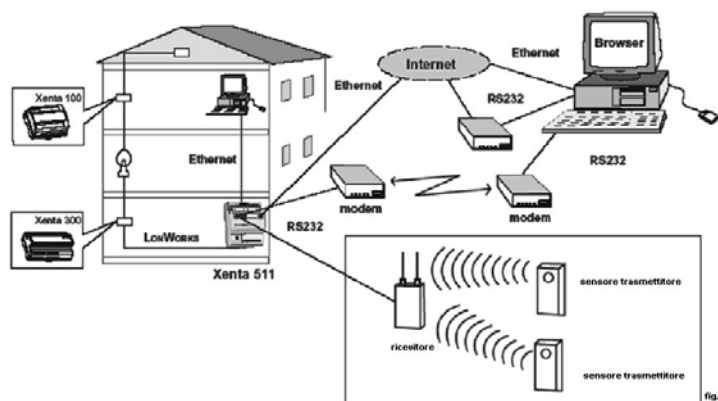


fig. 1

La presentazione su web degli eventi e degli stati del network LonWorks® è possibile tramite Ethernet o la porta RS232-485A della periferica (fig 1). XENTA 511 è uno dei nodi del network LonWorks®. Per configurare il XENTA 511 in rete occorre o utilizzare un tool standard ad esempio LonMaker™ o se si utilizza TAC Vista IV non è necessario alcun altro strumento software. XENTA 511 comunica via SNVT o protocollo proprietario TAC con il resto dei nodi LonWorks. Alla porta RS232-485A del XENTA 511 è possibile collegare un modem o un ricevitore Inovonics o ancora una rete Modbus (opzionale).

**LTA per TAC VISTA**

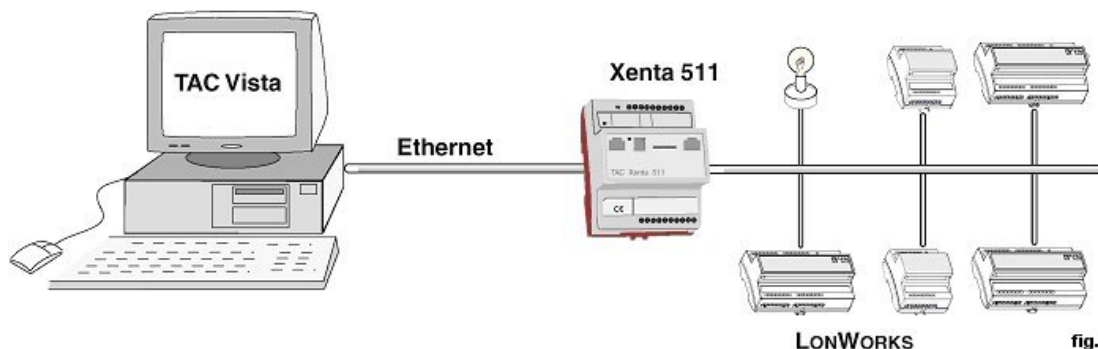


fig. 2

XENTA 511 può essere utilizzato come adattatore per reti LonTalk (LTA) tra TAC Vista e la rete LonWorks stessa.

## funzioni del server

---

### Web server

XENTA 511, 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

### Modem

La porta seriale A di XENTA 511 supporta i segnali modem. XENTA 511 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 511 gestisce il protocollo FTP (*File Transport Protocol*) per il trasferimento dei file.

### Sincronizzazione dell'orologio

Il timer interno di XENTA 511 può essere sincronizzato con un server esterno che utilizzi il protocollo NTP (Network Time Protocol) o con un altro XENTA 511 utilizzando la versione semplificata SNTP (*Simple NTP*). Inoltre XENTA 511 può sincronizzare l'ora nei *network* locali con unità XENTA 30x/4xx.

### I-talk collector

XENTA 511 può essere configurato per funzionare come *I-talk collector*. I dati salvati possono essere trasferiti via Internet su supporti esterni per presentazioni o analisi successive.

## postazione client

---

### Web Browser

XENTA 511 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.

### Equipaggiamento wireless

Usando la porta RS232-485, un ricevitore può essere connesso al sistema. Questo rende possibile l'utilizzo dei sensori / trasmettitori. 400 apparecchiature possono essere collegate al sistema. Le apparecchiature *wireless* lavorano alla frequenza di 900MHZ

## dispositivi wireless

---

Alla porta RS232 A è possibile collegare alla rete un ricevitore Inovonics FA7403; questo consente l'utilizzo di sensori/trasmettitori wireless Inovonics. È possibile collegare in rete fino a 400 apparecchi. Il dispositivo wireless funziona sulla frequenza di 900MHz.

## sicurezza

---

XENTA 511 integra le funzioni che garantiscono un elevato livello di sicurezza. XENTA 511 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 criptaggio a 128 bit. Questo livello di sicurezza viene considerato molto elevato ed è utilizzato da molti circuiti bancari internazionali e siti *e-commerce*.

## funzioni

Le pagine web basate su HTML del XENTA 511 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.

### Status Viewer

E' il visualizzatore dinamico dei dati, quali i setpoint, i valori di processo e i parametri (fig.3). Attraverso il visualizzatore l'operatore, se autorizzato, può impostare i valori.

### Trend Viewer

E' il visualizzatore in formato grafico di trend e dei dati registrati in modo cronologico (fig.4). Il log può essere attivato in modo manuale o automatico in funzione di una condizione e/o un orario impostato. L'archiviazione dei dati relativi ai contatori di energia sono gestiti manualmente.

### Graphics Viewer

E' il visualizzatore grafico che mostra graficamente l'impianto e le installazioni attraverso una serie di pagine grafiche dinamiche di semplice utilizzo. I valori funzionali vengono aggiornati dinamicamente come pure gli allarmi (fig.5). Nel visualizzatore un operatore autorizzato può modificare i valori e resettare gli allarmi.

### Alarm Viewer

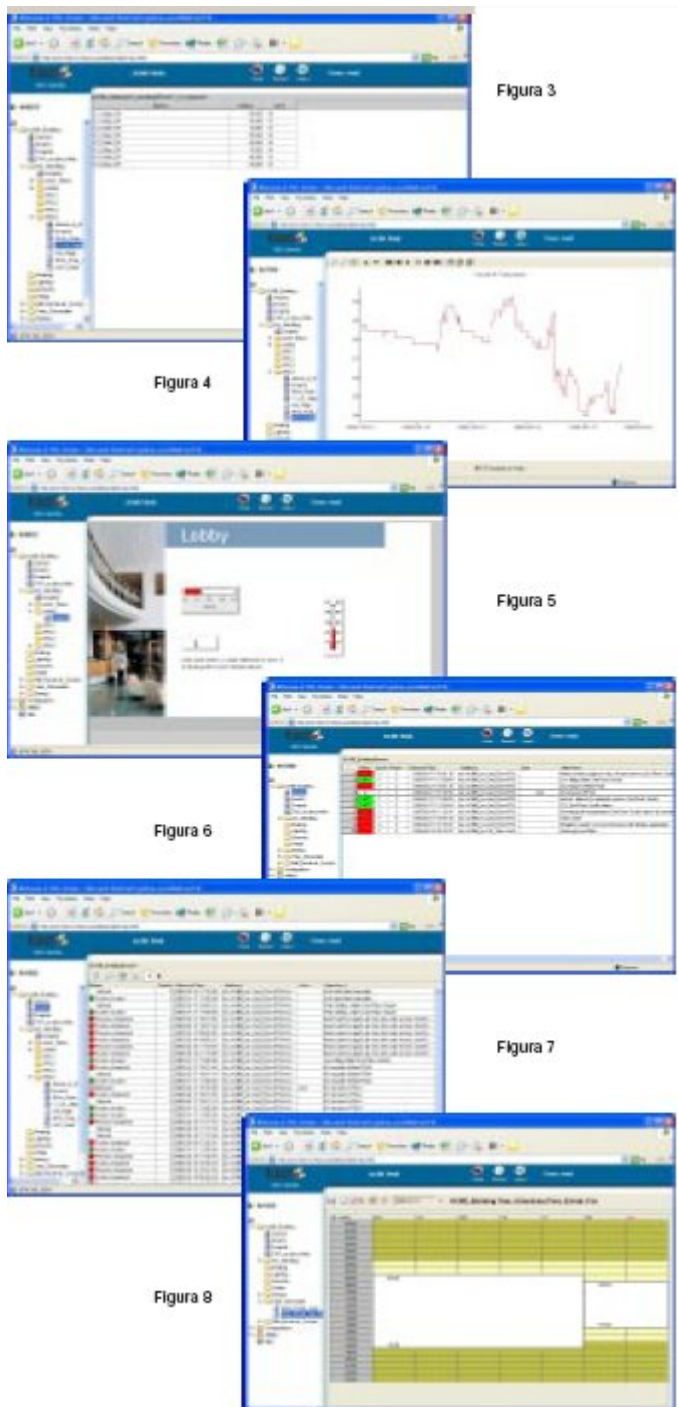
E' la gestione degli allarmi (fig.6). Tramite il visualizzatore di allarmi l'operatore può leggere, convalidare, bloccare e ordinare gli allarmi.

### Event Viewer

Il visualizzatore di eventi registra il tipo di evento, la data, l'ora di generazione e l'operatore (fig. 7). I nuovi eventi vengono registrati automaticamente nell'elenco cronologico globale. Quando questa lista è piena, l'evento più vecchio viene cancellato.

### Time Object Editor

L'editor (Time Object Editor) permette di visualizzare ed impostare i singoli orari (fig.8) o di creare o modificare nuove programmazioni orarie.



## prestazioni

### Rete LonWorks

L'unità XENTA 511 è in grado di gestire una rete LonWorks con 30 nodi. In ogni unità è possibile "bindare" e monitorare fino a 400 variabili SNVTs (Standard Network Variable Types).

### Trend Viewer

XENTA 511 è in grado di registrare fino ad un massimo di 300 oggetti. È possibile registrare fino a 200.000 valori.

### Allarmi

XENTA 511 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 511 è in grado di gestire 50 orari con 50 programmazioni settimanali e 50 festive ciascuno.

## 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 morsettieria. Per semplificare i collegamenti la morsettieria può essere pre-montata nel quadro. Per il montaggio a parete sono disponibili appositi contenitori.

XENTA 511 è studiato intorno a un microprocessore. Il modulo è composto da due parti una morsettieria ed una parte elettronica contenente la scheda di contatti

### 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).

#### MMC

Connessione per scheda MultiMedia (scheda memoria aggiuntiva).

#### LED

I LED di segnalazione presenti sull'unità XENTA 511 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*.

## 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