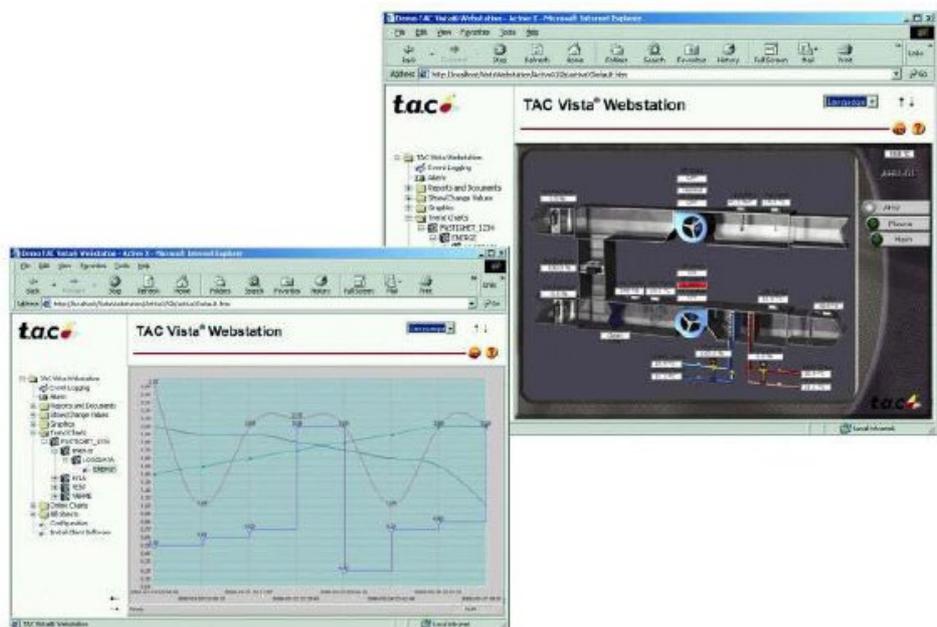


Sistema di supervisione e controllo TAC VISTA IV



La strumentazione indicata rappresenta il meglio della regolazione automatica attuale.
Service Clima S.r.l. provvederà all'aggiornamento delle apparecchiature in funzione dello sviluppo tecnologico futuro.
I contenuti nel presente catalogo possono essere variati senza obbligo di preavviso.
Il presente catalogo è di proprietà di Service Clima S.r.l. che ne vieta la riproduzione e distribuzione senza autorizzazione.

Instruments indicated represent the best of present automatic regulation.
Service Clima S.r.l. will provide to renovation of devices for future technological development.
All specifications and date are subject to change without notice.
This catalogue belongs to Service Clima S.r.l. Reproduction and distribution without authorization forbidden.

Indice

Sistema di supervisione e controllo TAC VISTA IV

| | |
|--|-----------|
| TAC VISTA IV | 4 |
| TAC VISTA IV | 4 |
| TAC VISTA IV SERVER | 6 |
| TAC VISTA IV WORKSTATION | 8 |
| TAC VISTA IV LE (LIGHT EDITION) | 11 |
| TAC VISTA IV LE | 11 |
| MODULI SOFTWARE AGGIUNTIVI TAC VISTA IV | 12 |
| CIPCL EDITOR | 12 |
| COMMUNICATION SYSTEM7 | 12 |
| DATABASE GENERATOR | 12 |
| GRAPHIC EDITOR | 12 |
| IPCL EDITOR | 13 |
| LNS SERVER | 13 |
| OPC CLIENT | 13 |
| OPC SERVER | 13 |
| REPORT GENERATOR | 14 |
| SIGNATURE | 14 |
| TAC VISTA IV WEBSTATION | 15 |
| TAC VISTA IV WEBSTATION | 15 |
| TAC VISTA IV SCREENMATE | 15 |
| TAC VISTA IV SCREENMATE | 15 |
| STRUMENTI DI SVILUPPO | 16 |
| MENTA 4 | 16 |
| OPC TOOL | 16 |
| WEB TOOL | 16 |
| XBUILDER | 16 |
| ZBUILDER | 16 |
| XENTA 511 WEB SERVER | 17 |
| XENTA 511/511B | 17 |
| ARCHITETTURA DEL SISTEMA | 18 |
| SISTEMA LOCALE | 18 |
| SISTEMA REMOTO | 19 |
| LAN/WAN | 20 |

TAC VISTA IV

TAC VISTA IV



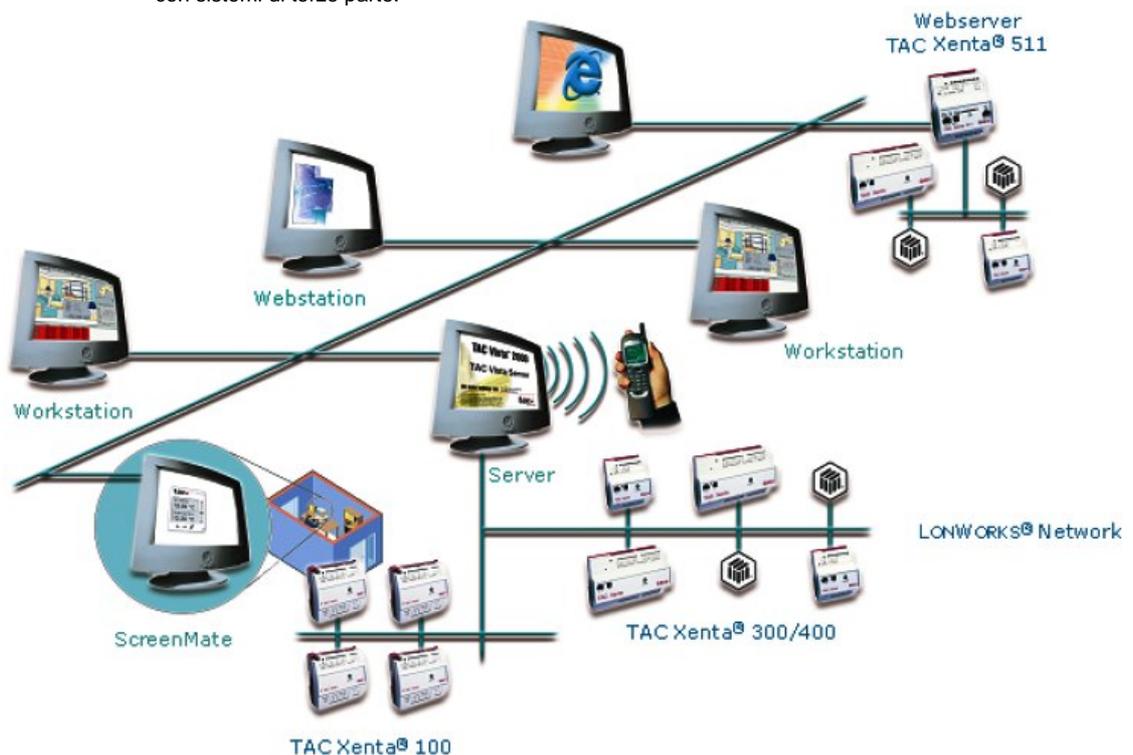
Sistema di supervisione e gestione per edifici che permette il monitoraggio, il controllo e la gestione degli impianti di illuminazione, riscaldamento, ventilazione, condizionamento, controllo accessi/sicurezza di qualsiasi tipo di locale ed edificio

TAC VISTA IV può funzionare in configurazione monoutente o Server/ Client in rete, locale e/o remota e può essere quindi utilizzato sia per applicazioni di gestione e supervisione in locale, che a distanza. Il sistema TAC VISTA IV comprende i seguenti software:

- **TAC VISTA IV SERVER** - assicura il flusso delle informazioni tra computer ed i diversi dispositivi presenti in locale e con eventuali altri server collegati in rete TAC VISTA IV.
- **TAC VISTA IV WORKSTATION** - viene installato nelle postazioni operative ed è utilizzato dal personale tecnico per tutte le operazioni giornaliere di conduzione e di gestione.
- **TAC VISTA IV WEBSTATION** - assicura le stesse funzionalità di TAC VISTA IV WORKSTATION (stampa di report cronologici, diagrammi, grafici di trend, ecc.) attraverso un web browser standard.
- **TAC VISTA IV SCREENMATE** - per applicazioni di controllo ambienti e di zona.

Il sistema TAC VISTA IV utilizza un sistema basato su licenze software con un'unica chiave hardware sul server; il numero degli operatori in contemporaneo è limitato dal numero di licenze installate.

La struttura modulare del software TAC VISTA IV lo rende flessibile ed adattabile rispetto alle diverse esigenze dell'edificio in termini di ampiezza e complessità. TAC VISTA IV ha un'interfaccia aperta per la gestione di tutti gli impianti presenti nell'edificio, come riscaldamento condizionamento (HVAC), antincendio, controllo accessi, illuminazione e così via. TAC VISTA IV utilizza la piattaforma Microsoft Windows NT/2000/XP e può essere installato su computer monoutente (WORKSTATION) o su più computer (client) connessi in rete, con la possibilità di condividere le stampanti sia in locale sia in rete. TAC VISTA IV utilizza il protocollo TCP/IP per la comunicazione via LAN e/o WAN (Local/Wide Area Network). La comunicazione con le apparecchiature XENTA® e le altre periferiche di terze parti avviene attraverso il protocollo standard aperto LonWorks®. Il numero delle unità periferiche che possono comunicare tra loro in un'architettura client/server è illimitato. TAC VISTA IV è una piattaforma aperta basata su standard consolidati come OPC (OLE for Process Control) e DDE (Dynamic Data Exchange); possono essere forniti un'ampia serie di driver che assicurano il colloquio con sistemi di terze parte.



Funzioni base

- Interfaccia operatore grafica dinamica a colori
- Gestione allarmi
- Gestione accessi al Sistema
- Gestione e registrazione dati eventi
- Visualizzazione grafica degli eventi controllati
- Programmazione degli orari di funzionamento su base giornaliera, settimanale, annuale
- Gestione back-up dati

Funzioni opzionali (tramite pacchetti software aggiuntivi)

- OPC Server, OPC Client
- Creazione e personalizzazione di report gestionali
- Software per la gestione energetica (Signature)
- Editor grafico a colori per interfaccia operatore
- Comunicazione per sistemi System 7
- Editor di programmazione RPU (IPCL) e System7 (CIPCL)
- Tools per lo sviluppo e programmazione XENTA (Menta)
- Creazione e modifica di database TAC VISTA IV
- Web Server
- ScreenMate

Requisiti hardware (Raccomandati)

- PC con processore Pentium III a 733 MHz o superiore
- 128 MB di memoria RAM
- 300 MB di spazio minimo libero su hard disk
- lettore CD ROM
- Scheda grafica, min. 1024 x 768 pixels
- Monitor a colori 17"
- Mouse Microsoft compatibile

Requisiti software

- Microsoft Windows 2000 Server /Workstation
 - Microsoft Windows NT4 Server / Workstation
 - Microsoft Windows XP Professional
 - Microsoft Excel 97 / 2000
 - Microsoft Internet Explorer
-

TAC VISTA IV SERVER

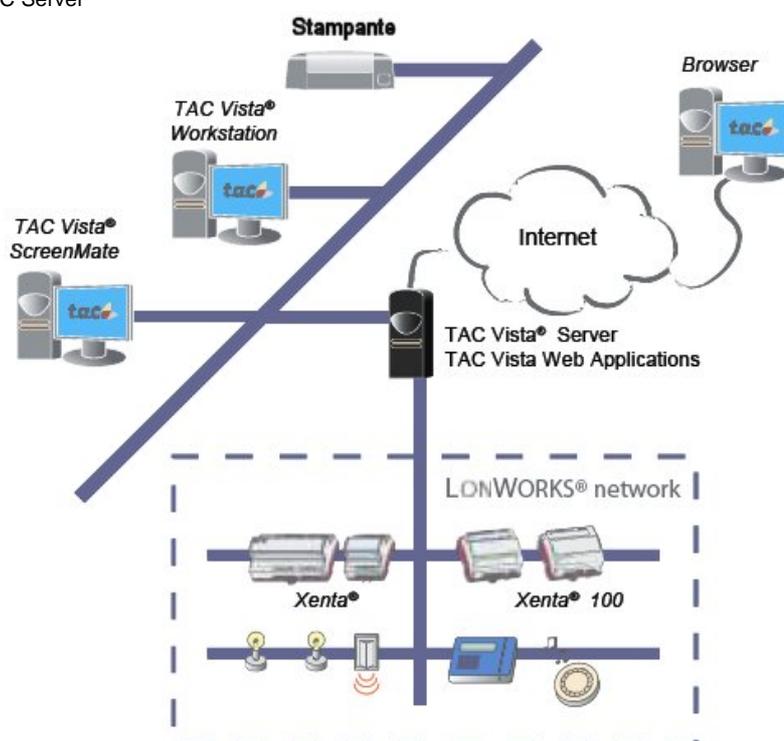
Modulo software che funziona come un qualsiasi programma Microsoft® Windows o un suo servizio. Assicura il flusso delle informazioni tra computer ed i diversi dispositivi presenti in locale.

La licenza di VISTA®IV SERVER comprende le seguenti funzioni base:

- Comunicazione in rete tra i computer tra i diversi componenti di un sistema TAC VISTA IV
- Gestione database
- Gestione allarmi
- Gestione Accessi/Sicurezza del sistema
- Time Control
- Time Synchronization
- Time scheduling
- Gestione back-up dati
- Trend logging
- Central IPCL runtime
- Registrazione eventi
- Comunicazione LONWORKS
- Comunicazione DDE client
- I-talk® Collector
- Funzioni di diagnostica e di performance (Performance Monitor in Microsoft® Windows 2000/2003 o XP)

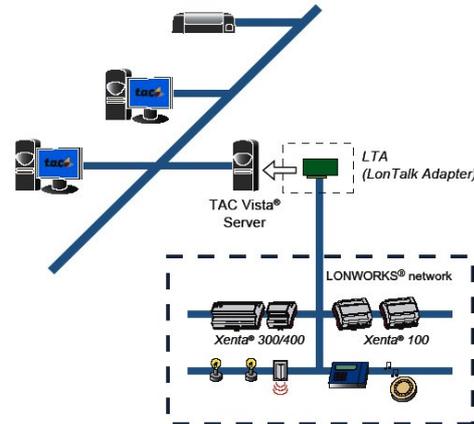
Le seguenti funzioni sono opzionali:

- Comunicazione per sistemi System 7
- Comunicazione OPC Client
- Interfaccia OPC Server



Comunicazione di rete variabili SNVT

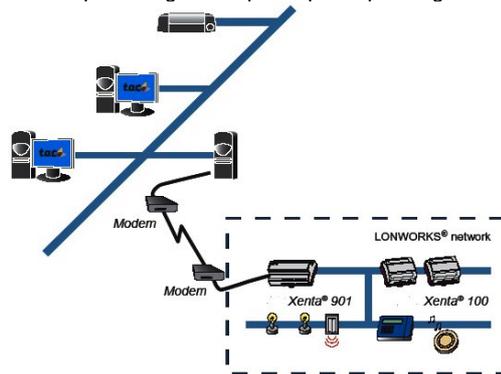
LONWORKS Communication per TAC VISTA IV SERVER permette la comunicazione tra apparecchi diversi, collegati su rete LONWORKS, ed un sistema TAC VISTA IV attraverso lo scambio di variabili di rete standard SNVT. Perché TAC VISTA IV possa comunicare con altri dispositivi su rete LONWORKS, è necessario un file d'interfaccia (*XIF o eXternal Interface File) per ogni tipo di dispositivo. Questo file di interfaccia definisce le variabili di rete che possono essere trasferite dal e verso il dispositivo e viene utilizzato da TAC VISTA IV per definire la comunicazione con l'unità. Le unità XENTA sono conformi con lo standard LONMARK.



Comunicazione via modem

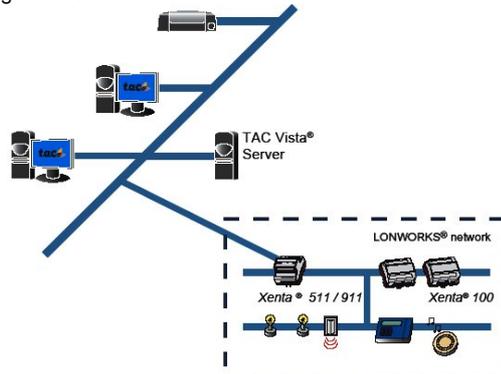
La comunicazione via modem (dialup) per le unità XENTA può essere attivata sia dal computer che dall'unità XENTA stessa con le seguenti modalità:

- XENTA LTA network modem per la comunicazione tramite rete telefonica. Offre le stesse funzioni della comunicazione diretta, ma con una velocità di trasmissione inferiore.
- XENTA PP network modem per collegamenti punto-punto per singola unità XENTA 300/400.



Comunicazione via LTA

Le unità XENTA 511 e XENTA 911 integrano la funzione LonTalk Adapter (LTA) e possono essere quindi utilizzate per collegare TAC VISTA IV ad una rete LonWorks.



Scheda tecnica TAC VISTA IV SERVER

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|----------------------------|--|------------|
| TAC VISTA IV SERVER CD LPT | comprende CD, licenza software e chiave hardware per porta parallela LPT | 0101-01-01 |
| TAC VISTA IV SERVER CD USB | comprende CD, licenza software e chiave hardware per porta USB | 0101-01-02 |

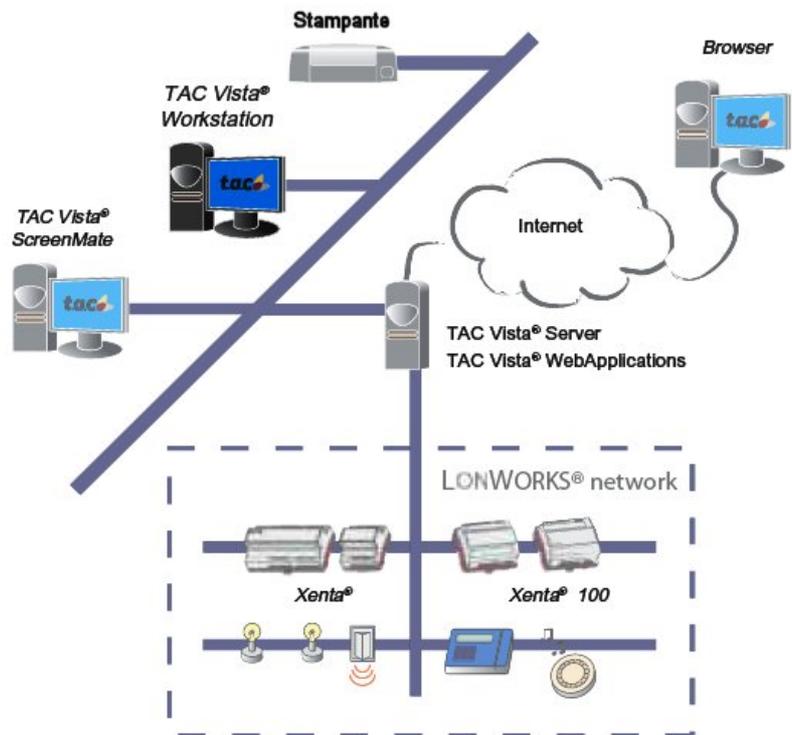
TAC VISTA IV WORKSTATION

Programma applicativo per postazioni PC in una rete TAC VISTA IV, o per qualsiasi altro computer in rete locale

Può essere installato sullo stesso computer dove è caricato Vista Server, ma può anche funzionare su un PC a distanza collegato alla rete TAC VISTA IV. TAC VISTA IV WORKSTATION viene utilizzato per il controllo e la supervisione degli Edifici intelligenti (Building IT) nei suoi diversi aspetti. Vista Workstation permette all'operatore di navigare attraverso l'intera installazione nel modo più adatto al tipo di applicazione. L'interfaccia è completamente configurabile: menu, pulsanti, finestre e funzioni possono essere personalizzate dall'operatore. L'ampia disponibilità di grafici e diagrammi consente di avere immagini chiare e facilmente comprensibili dei parametri chiave dell'installazione. È possibile stabilire collegamenti dinamici per accedere in modo rapido a viste in cui sono riportati i dati controllati; i tasti back/forward (av/ind) aiutano l'operatore a spostarsi velocemente tra le ultime finestre aperte. Un motore di ricerca consente di trovare tutti i tipi di oggetti o di limitare la ricerca, ad esempio, agli oggetti contenenti valori più alti di un limite specificato. Le finestre della gestione Allarmi possono essere configurate in modo da visualizzare solo alcuni oggetti, filtrati utilizzando alcuni criteri specifici. Ad esempio: una vista può presentare solo gli allarmi temperatura rilevati nelle sale riunioni degli edifici controllati.

TAC VISTA IV WORKSTATION viene installato come un qualsiasi altro programma in ambiente Windows. L'operatore si collega ad un server Vista, purché sia in possesso dei requisiti per accedere al server stesso. L'operatore può aprire più finestre per collegarsi a diversi server contemporaneamente. Ha le seguenti funzioni:

- View Graphics
- View Alarms
- View Events
- View Online Charts
- View Trend Charts
- Creazione, visualizzazione e modifica Objects
- Ricerca nel Database



Sono disponibili tre differenti configurazioni:

TAC VISTA WORKSTATION STANDARD

Questa versione include, oltre alle funzioni base, anche :

Visualizzatore eventi

- Acquisizione e storicizzazione di tutti gli eventi che sono registrati nel sistema
- Database eventi (Microsoft Access)
- Acquisizione cronologica degli eventi da chiamata e utente
- Possibilità di collegare ad un evento tipo grafica a colori o un diagramma o un file di testo
- Registrazione di eventi e comandi
- Visualizzazione su monitor dell'evento

Generatore della documentazione

- Descrizione della configurazione di sistema
- Unità di processo presenti
- Lista delle variabili presenti
- Lista punti (Ingressi/Uscite) dei dati controllati
- Lista per la verifica dei punti a sistema
- Lista dei dati di default e set-point

TAC VISTA WORKSTATION MANAGER

Questa versione include, oltre alle funzioni base e standard, anche:

Report generator

- Software generatori di Report basato su Microsoft Excel
- Libera configurabilità nei formati e contenuti dei Report
- Ampia gamma di opzioni per l'editing dei dati acquisiti
- Pieno supporto dei formati grafici Microsoft Excel come linee, barre e/o semplici diagrammi
- I Report possono essere stampati su richiesta, o secondo programmazione oraria
- Ampia gamma di opzioni per i testi, grafici e calcoli
- Generazione di Rreport standard o personalizzati
- Visualizzazione dei Report su video o su stampante su una o diverse stampanti.

Signature

- Scambio dinamico di dati o accesso manuale ai dati
- Gestione e controllo del budget
- Profilo energetico
- Report energetici
- Calcolo dei gradi giorno
- Il consumo può essere visualizzato attraverso una scala di parametri

TAC VISTA WORKSTATION PROFESSIONAL

Questa versione include, oltre alle funzioni base e manager, anche:

Editor grafico

- Libreria standard di simboli
- Editor dei simboli
- Simulazione in tempo reale
- Posizionamento senza restrizione della toolbar
- Grafici multipli
- Importazione di grafici in formato .bmp, gif, jpg, pcx, tif
- Grafici animati, dinamici e creazione di link dinamici

Opc Tool

- Integrazione di server OPC nel database TAC VISTA IV
- Import di strutture ed oggetti da server OPC esterni
- Operatività secondo standard Microsoft Windows

WEBTOOL

Tool per sviluppo delle pagine web in formato HTML e per la configurazione del sistema:

- 511 Webserver versione 1
- TAC VISTA IV WEBSTATION

EDITOR CIPCL

- Modulo software per la programmazione di funzioni logiche e speciali nel server
- Preparazione file sorgenti
- Conversione codici di programma

EDITOR IPCL

- Modulo software per la programmazioni di funzioni logiche e speciali per la famiglia di periferiche TA 65XX e 67XX
- Preparazione file sorgenti
- Download di software alle periferiche

DATABASE GENERATOR

- Copia, elaborazione e riutilizzo dei dati di sistema esistenti da altri progetti
- Importazione, esportazione e conversione dei dati
- Conversione e adattamento delle informazioni nel database TAC VISTA IV

MENTA 4

Tool di programmazione dei controllori XENTA

- Programmazione su base grafica
- Ampia libreria di funzioni e applicazioni
- Definizione delle variabili LonWorks (SNVTs) come file .XIF
- Potente funzione di debug fuori linea per la verifica del programma applicativo
- Funzioni operative online
- Registrazione online dinamica
- Supporto documentazione
- Download del software alle periferiche XENTA
- Piena integrazione con il database TAC VISTA IV
- Definizione di menu strutturati per il pannello operatore XENTA

Scheda tecnica TAC VISTA IV WORKSTATION

Prodotto

TAC VISTA IV
WORKSTATION

Descrizione

Programma applicativo per postazioni PC in reti VISTA ® IV

Codice

| | ↙ Workstation | ↙ Explorer | ↙ Trend Viewer | ↙ Event Viewer | Report Generator | Signature | Engineering Tools | |
|--------------|---------------|------------|----------------|----------------|------------------|-----------|-------------------|------------|
| STANDARD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 0101-01-03 |
| MANAGER | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 0101-01-04 |
| PROFESSIONAL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 0101-01-05 |

TAC VISTA IV LE (LIGHT EDITION)

TAC VISTA IV LE

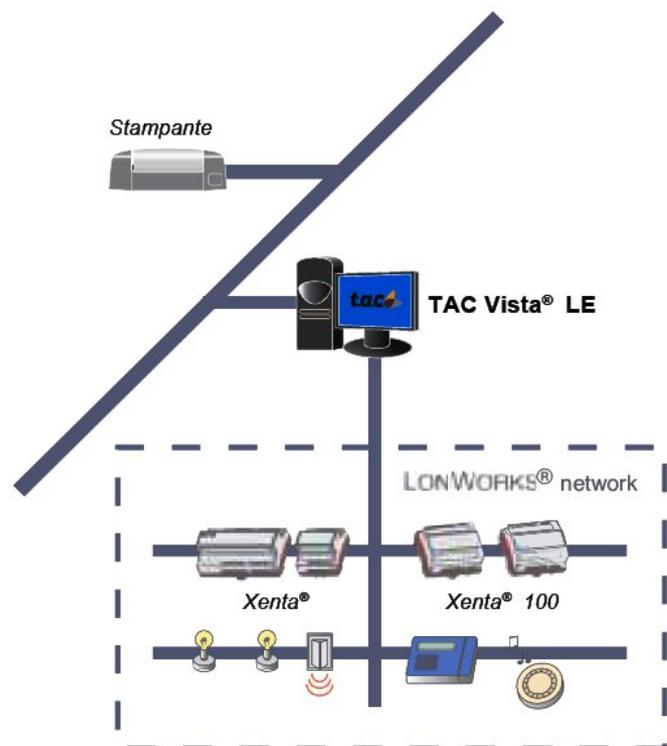
Versione **monoutente** TAC VISTA IV le permette il monitoraggio, il controllo e la gestione degli impianti di illuminazione, riscaldamento, ventilazione, condizionamento, controllo accessi/sicurezza di qualsiasi tipo di locale ed edificio

Il sistema può essere utilizzato sia per applicazioni di gestione e supervisione in locale, che a distanza. TAC VISTA IV SERVER LE non supporta TAC VISTA IV SCREENMATE o TAC VISTA IV WEBSTATION. Il sistema TAC VISTA IV LE comprende i seguenti software:

- TAC VISTA IV SERVER: assicura il flusso delle informazioni tra la postazione operatore ed i diversi dispositivi installati
- TAC VISTA IV WORKSTATION: per l'unità operativa utilizzata da operatori o tecnici per la programmazione, configurazione e tutte le operazioni giornaliere di conduzione e di gestione.

Una licenza TAC VISTA IV LE comprende le seguenti funzioni:

- | | |
|---|--|
| • Gestione Database | • Registrazione eventi (Event Logging) |
| • Gestione Allarmi | • Comunicazione LONWORKS |
| • Controllo accessi sistema | • Comunicazione DDE Client |
| • Controllo orari | • Dati diagnostici e prestazioni (Performance Monitor in Microsoft® Windows 2000/2003) |
| • Sincronizzazione orologio di sistema | • Workstation |
| • Programmazione orari | • Trend Viewer |
| • Backup (registrazione dati) | • Event Viewer |
| • Registrazione dei trend (Trend Logging) | |
| • Central IPCL runtime | |



Scheda tecnica TAC VISTA IV LE

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|------------------------|---|------------|
| TAC VISTA IV LE CD LPT | comprende CD, licenza software e chiave hardware per porta parallela (LPT). | 0101-02-01 |
| TAC VISTA IV LE CD USB | comprende CD, licenza software e chiave hardware per porta USB | 0101-02-02 |

MODULI SOFTWARE AGGIUNTIVI TAC VISTA IV

CIPCL EDITOR

Linguaggio di programmazione per i sistemi SYSTEM 7 che permette il trasferimento dei dati dal sistema centrale ai controllori (RPU) e viceversa



IPCL (Interpretative Process Control Language) è il nome del linguaggio di programmazione, di alto livello, sviluppato da per i controllori RPU nel campo della climatizzazione e dell'automazione industriale. Central IPCL è il linguaggio di programmazione per i sistemi SYSTEM 7 che permette il trasferimento dei dati dal sistema centrale ai controllori (RPU) e viceversa. Per la programmazione delle RPU nei sistemi SYSTEM 7 MACRO e ZONE II viene utilizzato un altro sottolinguaggio dell'ICPL. Central IPCL è stato introdotto in TAC VISTA IV a partire dalla versione 3.3 per supportare i sistemi che utilizzavano Central IPCL (CIPCL). Perché CIPCL funzioni con TAC VISTA IV è necessaria una licenza TAC VISTA IV aggiuntiva. TAC VISTA IV CIPCL EDITOR è utilizzato per la conversione e creazione del codice sorgente Central IPCL. Presenta funzioni per la conversione di progetti esistenti con sistemi SYSTEM 7; infatti il codice CIPCL può essere riutilizzato in Vista per supportare completamente le funzioni in sistemi o impianti SYSTEM 7 esistenti.

[Scheda tecnica CIP CL EDITOR](#)

Prodotto

M.S.A CIPCL EDITOR

Descrizione

linguaggio di programmazione per sistemi TAC VISTA IV

Codice

0101-03-01

COMMUNICATION SYSTEM7

Modulo software TAC VISTA IV per la comunicazione bidirezionale tra il computer e le diverse unità periferiche presenti nell'impianto

Questo modulo trasferisce i segnali e le informazioni tra unità di elaborazione di un impianto (RPU) ed i computer che gestiscono le funzioni di monitoraggio/controllo del sito quali:

- Allarmi
- Valori
- Messaggi
- Sincronizzazione orario
- Regolatori programmazione

[Scheda tecnica COMMUNICATION SYSTEM7](#)

Prodotto

M.S.A COM SYSTEM 7

Descrizione

modulo per la comunicazione con periferiche System 7

Codice

0101-03-02

DATABASE GENERATOR

Modulo software per la creazione e gestione razionale ed efficiente per la programmazione di tutti i dati relativi all'impianto



È uno strumento eccellente per realizzare l'intero sistema o riutilizzare i dati di impianto di altri sistemi. Utilizzando TAC VISTA IV DATABASE GENERATOR è possibile copiare parametri di un apparecchio a distanza, RPU o controllore di zona, ed utilizzare, quindi, i dati su un'altra RPU o controllore di zona. I dati provenienti da ogni parte dell'impianto possono essere esportati in un file indicato utilizzando TAC VISTA IV DATABASE GENERATOR. I file descrizione, presenti nel database, contengono informazioni e dati dell'impianto. Per verificare la correttezza del contenuto dei file descrizione è possibile realizzare un controllo di sintassi. Importando i file di descrizione nel database TAC VISTA IV vengono creati i dati. Al termine dell'importazione del file viene effettuato automaticamente un controllo di sintassi. È possibile creare file di comando per facilitare l'importazione dei dati da una successione di più file di descrizione.

[Scheda tecnica DATABASE GENERATOR](#)

Prodotto

M.S.A DATABASE GENERATOR

Descrizione

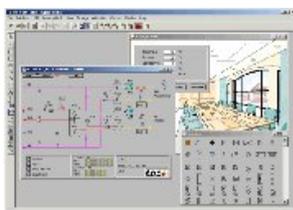
modulo per import ed export della base dei dati del database

Codice

0101-03-03

GRAPHIC EDITOR

Software che permette la creazione e la modifica di videate grafiche dinamiche che rappresentano gli impianti e le apparecchiature che lo compongono



I grafici possono essere collegati tra loro in modo da formare una serie completa di videate grafiche relative al sito. Il programma può essere avviato dall'icona corrispondente in Microsoft® Windows o da TAC VISTA IV GRAPHIC EDITOR offre tutte le funzioni necessarie ad un programma di disegno avanzato, inclusa un'ampia gamma di strumenti per disegnare figure geometriche, simboli, testi, rappresentazioni grafiche di valori di misura ed allarmi, ecc.

TAC VISTA IV GRAPHIC EDITOR permette anche l'aggiunta di suoni o testi (utilizzando file *.wav) ai cambiamenti dinamici degli oggetti all'interno dei grafici. Nei grafici possono essere importate anche immagini grafiche o fotografie (in formato *.BMP, *.GIF, *.JPEG, *.PCX o *.TIF), in modo da offrire una visione molto fedele del sito. Gli oggetti grafici (illustrazioni, simboli, testo, ecc) possono essere collegati agli oggetti del database VISTA®. Quando il sistema è in funzione le immagini vengono visualizzate attraverso VISTA® e gli oggetti grafici vengono aggiornati dinamicamente in funzione dei valori e degli allarmi provenienti dal sito. Le immagini possono essere stampate su qualsiasi stampante Microsoft® Windows compatibile. TAC VISTA IV GRAPHIC EDITOR consente di aprire più finestre contemporaneamente, per la creazione di grafici, di simboli, per la simulazione dinamica in grafici o grafici a colori aggiornati dinamicamente in funzione dei valori forniti da TAC VISTA IV.

[Scheda tecnica GRAPHIC EDITOR](#)

Prodotto

M.S.A GRAPHIC EDITOR

Descrizione

modulo per la creazione e modifica di pagine grafiche

Codice

0101-03-04

IPCL EDITOR

Linguaggio per il controllo di processo sviluppato da per la programmazione delle unità RPU (Remote Processing Unit)



Consente di gestire, con ottime capacità e grande flessibilità, funzioni di monitoraggio e controllo dell'impianto, così come calcoli e regolazioni. TAC VISTA IV IPCL EDITOR è un linguaggio di alto livello utilizzato per definire le relazioni all'interno di una RPU tra ingressi e uscite e tra la parte logica di controllo, controllori e timer. Si tratta di un linguaggio semplice da programmare, leggere, stampare e testare. Gli errori sono facili da trovare e correggere.

Scheda tecnica IPCL EDITOR

Prodotto

M.S.A IPCL EDITOR

Descrizione

linguaggio di programmazione per sistemi Zone II e System 7

Codice

0101-03-05

LNS SERVER

Modulo necessario per la creazione e la gestione della rete in ambiente LonWorks®



Il server LNS è necessario per sistemi dove LonMaker® non è installato.

Scheda tecnica LNS SERVER

Prodotto

M.S.A LNS SERVER

Descrizione

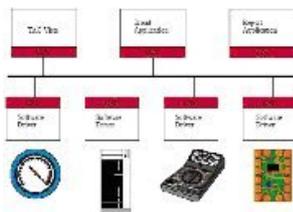
server Echelon per la comunicazione con periferiche LonWorks®

Codice

0101-03-06

OPC CLIENT

Modulo software che consente a TAC VISTA IV di comunicare con software di terze parti che utilizzano il protocollo OPC (OLE for Process Control).



Vista funziona come postazione client nei confronti di un server esterno. TAC VISTA IV comunica con il server OPC utilizzando OPC Data Access per la lettura, scrittura e identificazione dei dati del database. Il programma utilizza anche Alarm Interface per la ricezione di allarmi ed eventi dal server OPC. OPC Historical Data Access viene utilizzato da TAC VISTA IV per l'archiviazione di registrazione di trend da server OPC compatibili. Il database Vista® deve essere programmato e configurato come stazione OPC client, utilizzando TAC VISTA IV OPC TOOL.

Scheda tecnica OPC CLIENT

Prodotto

M.S.A OPC CLIENT

Descrizione

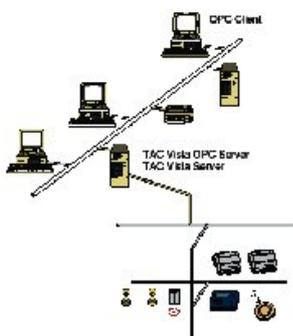
modulo per la comunicazione con un server OPC

Codice

0101-03-07

OPC SERVER

Modulo software collegabile a TAC VISTA IV SERVER che permette ad altri sistemi compatibili con lo standard OPC di interfacciarsi con i prodotti TAC.



Il server consta di due interfacce diverse: OPC Data Access e OPC Alarms & Events. Tutti gli oggetti e segnali del database TAC VISTA IV SERVER possono essere letti e scambiati attraverso l'interfaccia OPC Data Access. L'interfaccia OPC Alarms & Events permette invece di interpretare gli allarmi del TAC VISTA IV OPC SERVER.

TAC VISTA IV OPC SERVER è implementato come un servizio di Windows NT e può essere avviato direttamente dall'icona Servizi del Pannello di controllo (Windows NT) o dalla console di controllo Computer Management (Windows 2000).

Scheda tecnica OPC SERVER

Prodotto

M.S.A OPC SERVER

Descrizione

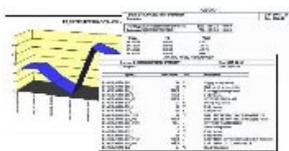
modulo per la comunicazione con un server OPC

Codice

0101-03-08

REPORT GENERATOR

Modulo per sistemi TAC VISTA IV utilizzato per la creazione di diagrammi, presentazioni e report



TAC VISTA IV REPORT GENERATOR interagisce con Microsoft® Excel ed offre tutte le funzioni di quest'ultimo, quali calcoli, funzioni, diversi tipi di diagrammi e stampe. Utilizzando TAC VISTA IV REPORT GENERATOR si possono generare report di stato, report di azioni, report dei consumi energetici, ed analisi. Diagrammi e report vengono utilizzati soprattutto per

- Mostrare lo stato attuale del sistema
- Informare l'operatore riguardo alle azioni
- Documentare i consumi energetici

[Scheda tecnica REPORT GENERATOR](#)

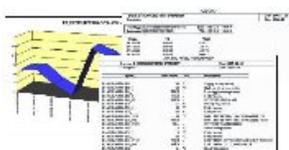
Prodotto
M.S.A REPORT
GENERATOR

Descrizione
modulo per la realizzazione di report

Codice
0101-03-09

SIGNATURE

Modulo per l'analisi dei consumi



TAC VISTA M.S.A.SIGNATURE è un tool general-purpose per la registrazione, l'archiviazione, il salvataggio e l'analisi dei consumi energetici. È stand-alone e Microsoft® Windows compatibile basato su Microsoft® Excel. TAC VISTA M.S.A.SIGNATURE presenta le seguenti funzioni:

- Importazione dei dati. I dati possono essere importati da TAC VISTA, TAC SYSTEM 7 o tramite file di testo predefiniti in formato compatibile con TAC VISTA M.S.A.SIGNATURE.
- Presentazione. Creazione di report relativi all'uso dell'energia nell'impianto.
- Analisi. Esegue analisi in base a valori preventiva ti o a risultati precedenti.
- Generazione automatica di report con cadenza prestabilita: settimanali, mensili o annuali
- Allarmi. Generazione di allarmi e loro invio al sistema TAC VISTA IV nel caso in cui i consumi superino i limiti previsti.

I report possono utilizzare tutti i colori e font disponibili in Microsoft® Windows. E' inoltre possibile utilizzare tutti i diagrammi bidimensionali e tridimensionali disponibili in Microsoft Excel. Report e diagrammi possono essere stampati su qualsiasi stampante Microsoft® Windows compatibile.

[Scheda tecnica SIGNATURE](#)

Prodotto
M.S.A SIGNATURE

Descrizione
modulo per l'analisi dei consumi

Codice
0101-03-10

TAC VISTA IV WEBSTATION

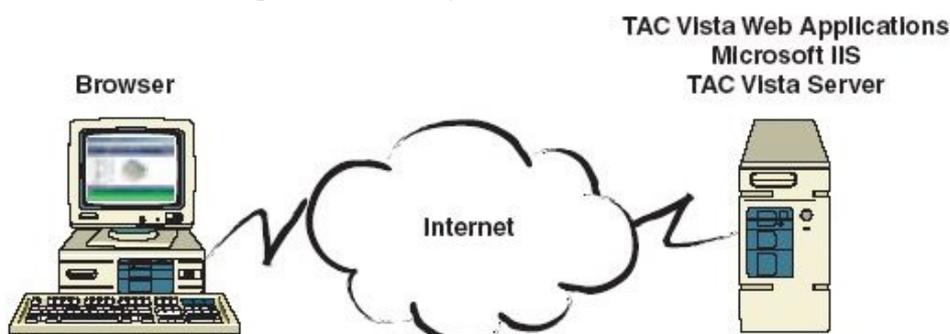
TAC VISTA IV WEBSTATION



Applicazione web di TAC VISTA IV che consente agli utenti di utilizzare parti del sistema con un web browser standard

I tecnici addetti alla manutenzione o il personale di servizio possono ad esempio utilizzare un web browser per visualizzare i sinottici degli impianti ed i trend, modificare i setpoint e gli orari, così come regolare i parametri; i responsabili operativi potranno invece controllare le prestazioni e le funzionalità di più edifici da qualsiasi computer collegato. Le informazioni vengono presentate sul computer dell'utente tramite il web browser. Quindi oltre al sistema operativo e al web browser TAC VISTA IV VISTA® WEBSTATION CLIENT non richiede ulteriori moduli o plug-in o applicazioni aggiuntivi. VISTA® WEBSTATION utilizza gli standard di comunicazione http o HTTPS e può essere utilizzato su reti Intranet che Internet. Se è permesso un normale traffico web (HTML/ HTTP /HTTPS) non è necessaria alcuna configurazione proxy particolare. L'applicazione web presente sulla WEBSTATION deve essere installata su un server dotato di Microsoft Internet Information Services (IIS) e di VISTA® SERVER. TAC VISTA IV WEBSTATION presenta i dati messi a disposizione da TAC VISTA IV SERVER utilizzando la tecnologia di navigazione web standard.

TAC VISTA IV WEBSTATION è facile da installare e richiede minima manutenzione. Dal momento che tutti i lavori di ingegneria e di gestione vengono effettuati su TAC VISTA IV SERVER le operazioni di manutenzione e di riconfigurazione sono semplici ed economiche.

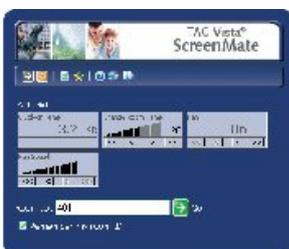


Scheda tecnica TAC VISTA IV WEBSTATION

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|------------------------------------|--|------------|
| TAC VISTA IV WEBSTATION SERVER | modulo aggiuntivo per VISTA SERVER che permette la trasmissione dati via TCP/IP; comprende una licenza per 1 Client. | 0101-04-01 |
| TAC VISTA IV WEBSTATION CLIENT 3 | licenze aggiuntive per l'utilizzo su Client ulteriori 3 utenti | 0101-04-02 |
| TAC VISTA IV WEBSTATION CLIENT 6 | licenze aggiuntive per l'utilizzo su Client ulteriori 6 utenti | 0101-04-03 |
| TAC VISTA IV WEBSTATION CLIENT 12 | licenze aggiuntive per l'utilizzo su Client ulteriori 12 utenti | 0101-04-04 |
| TAC VISTA IV WEBSTATION CLIENT UNL | licenze aggiuntive per l'utilizzo su Client ulteriori Numero illimitato di utenti | 0101-04-05 |

TAC VISTA IV SCREENMATE

TAC VISTA IV SCREENMATE



Applicazione software che abilita gli utenti a verificare e modificare il comfort del proprio ambiente direttamente dalla propria postazione di lavoro

TAC VISTA IV SCREENMATE permette a tutti gli utenti, che non hanno conoscenze specifiche dei sistemi di building automation, di controllare ed interagire con alcune parti dell'impianto tramite un web browser standard. Le informazioni richieste sono presentate in formato web direttamente sul proprio computer.

Il database TAC VISTA IV contiene tutte le informazioni relative al singolo ambiente, l'utente, installando TAC VISTA IV SCREENMATE, potrà gestire i parametri relativi al suo ambiente direttamente dal proprio PC; monitorando le grandezze ad esempio la temperatura ambiente e il relativo setpoint, illuminazione, presenza ecc. fino ad otto parametri liberamente definibili.

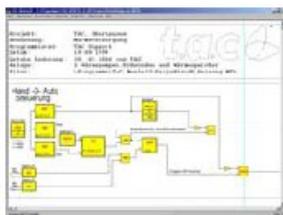
Scheda tecnica TAC VISTA IV SCREENMATE

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|------------------------------|---------------------------------|------------|
| TAC VISTA IV SCREENMATE 10U | software applicativo 10 utenti | 0101-05-01 |
| TAC VISTA IV SCREENMATE 20U | software applicativo 20 utenti | 0101-05-02 |
| TAC VISTA IV SCREENMATE 100U | software applicativo 100 utenti | 0101-05-03 |

STRUMENTI DI SVILUPPO

MENTA 4

Strumento di programmazione completa e configurazione su rete Lon delle unità periferiche XENTA

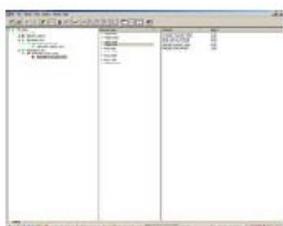


- Facile programmazione grafica
- Vasta gamma di librerie di funzioni e applicazioni
- RegISTRAZIONI dati e programmazioni
- Definizione delle variabili di LonWorks come file XIF
- Simulazione *offline*
- Funzioni operative *online*
- Esecuzione *check* singolo passo
- Registrazione *online* dinamica
- Supporto documentazione
- *Download* del software applicativo sviluppato direttamente alle periferiche XENTA
- Piena integrazione con il database TAC VISTA IV
- Definizione della struttura del menu per il pannello operatore XENTA

ProdottoS.D.S. MENTA 4 CD LPT
S.D.S. MENTA 4 CD USB**Descrizione**ambiente di programmazione grafico per XENTA
ambiente di programmazione grafico per XENTA**Codice**0101-06-01
0101-06-02

OPC TOOL

Strumento utilizzato per la navigazione nell'OPC Server e la programmazione del database TAC VISTA IV



Questo strumento è utilizzato per tutti gli OPC Server compresi il OPC Server Danduc ed I/Net OPC Server. La programmazione del database TAC VISTA IV implica la scelta dei segnali e delle tabelle di trend che si desidera creare e la relativa esecuzione. Dopo aver creato gli oggetti, TAC VISTA IV sarà in grado di comunicare con qualsiasi unità gestita da un OPC Server.

TAC VISTA IV OPC TOOL può essere utilizzato per eseguire le seguenti funzioni:

- localizzare i server OPC su qualsiasi nodo della rete
- creare ed aggiornare gli oggetti del database TAC VISTA IV
- salvare sessioni nei file di registrazione (log)

TAC VISTA IV S.D.S. OPC TOOL utilizza i comandi standard di Microsoft® Windows per navigare e gestire i contenuti.

Prodotto

S.D.S. OPC TOOL

Descrizione

modulo per la configurazione dei servizi OPC

Scheda tecnica OPC TOOL**Codice**

0101-06-03

WEB TOOL

Modulo per programmare e configurare XENTA 511 versione 1.0

L'editor grafico, per la creazione di pagine grafiche è incluso.

TAC VISTA IV S.D.S.WEB TOOL è usato anche per creare pagine TAC VISTA IV WEBSTATION

Scheda tecnica WEB TOOL**Prodotto**

S.D.S. WEB TOOL

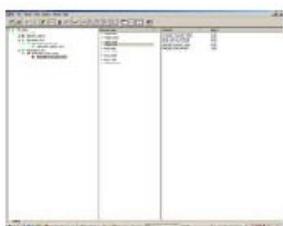
Descrizione

modulo per la configurazione di TAC VISTA IV WEBSTATION e XENTA 511

Codice

0101-06-04

XBUILDER

Strumento di programmazione *object-oriented* per XENTA 511 e 913.

Indirizza lo sviluppo della programmazione dal punto di vista del sistema. Tutti i dati creati in XBuilder vengono salvati in un database specifico del progetto. L'interfaccia utente è intuitiva e può essere personalizzata in funzione delle esigenze specifiche dell'utente stesso.

Prodotto

S.D.S. XBUILDER

Descrizione

strumento di configurazione per XENTA 511 e 913

Scheda tecnica XBUILDER**Codice**

0101-06-05

ZBUILDER

Strumento di programmazione per XENTA 121

Prodotto

S.D.S ZBUILDER

Descrizione

strumento di programmazione per XENTA 121

Codice

0101-06-06

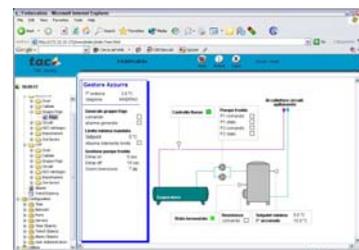
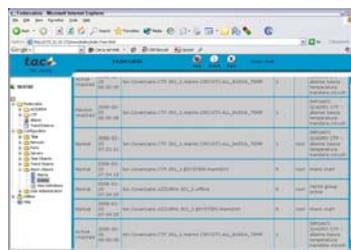
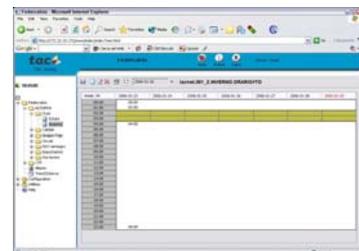
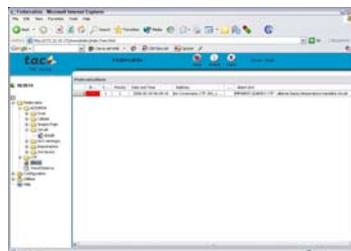
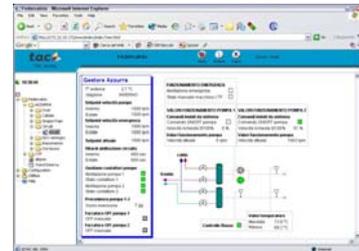
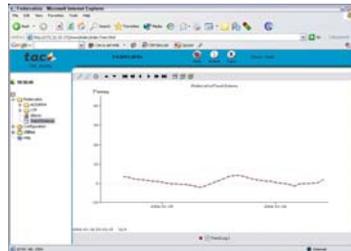
XENTA 511 WEB SERVER

XENTA 511/511B

Sistema di supervisione multifunzionale per reti LONWORKS con web server integrato



L'operatore può controllare e comandare le unità del network LonWorks® attraverso internet o da una rete TCP/IP locale. Una periferica può presentare valori da una singola periferica LonWorks® o da più unità collegate ad un network esteso. Le pagine Web sono in formato HTML e possono contenere immagini e applets Java. Le informazioni riguardanti gli allarmi possono essere inviate tramite e-mail o via SMS ad un cellulare. XENTA 511 usa il protocollo HTTPS ritenuto il più sicuro. MORSETTIERA e supporto per guida DIN da ordinare separatamente.



Dati tecnici

| | |
|--|---|
| Alimentazione | 24 V AC |
| Assorbimento | 5W |
| Temperatura ambiente | |
| immagazzinaggio | -20 / +50°C |
| operatività | ±0 / +50°C |
| umidità relativa in assenza di condensazione | max 90% |
| Dimensioni | 90 x 110 x 77,4 mm |
| Montaggio | su guida DIN 35mm EN50022 |
| Materiale | ABS/PC |
| Protezione | IP20 |
| Back-up dati per mancanza rete | 72 h |
| Comunicazioni | |
| A RS232 | 2400-57 600 bps, RJ45, 8-p |
| A RS485 | 2400-57600 bps, async. MORSETTIERA |
| B RS232 | RJ10, 4-p |
| C RS485 | Sync. (SDLC) MORSETTIERA |
| LonWorks® | TP/FT – 10, MORSETTIERA |
| Ethernet | TCP/IP, 10 Base-T, RJ45 |
| Standard di conformità | |
| emissione | C-Tick, EN 61000-6-3, FCC Part 15, Subpart B, Class B |
| immunità | EN 610006-2 |
| Sicurezza | |
| CE | EN 61010-1 |
| UL 916 | C-UL US Listed |

Scheda tecnica XENTA 511

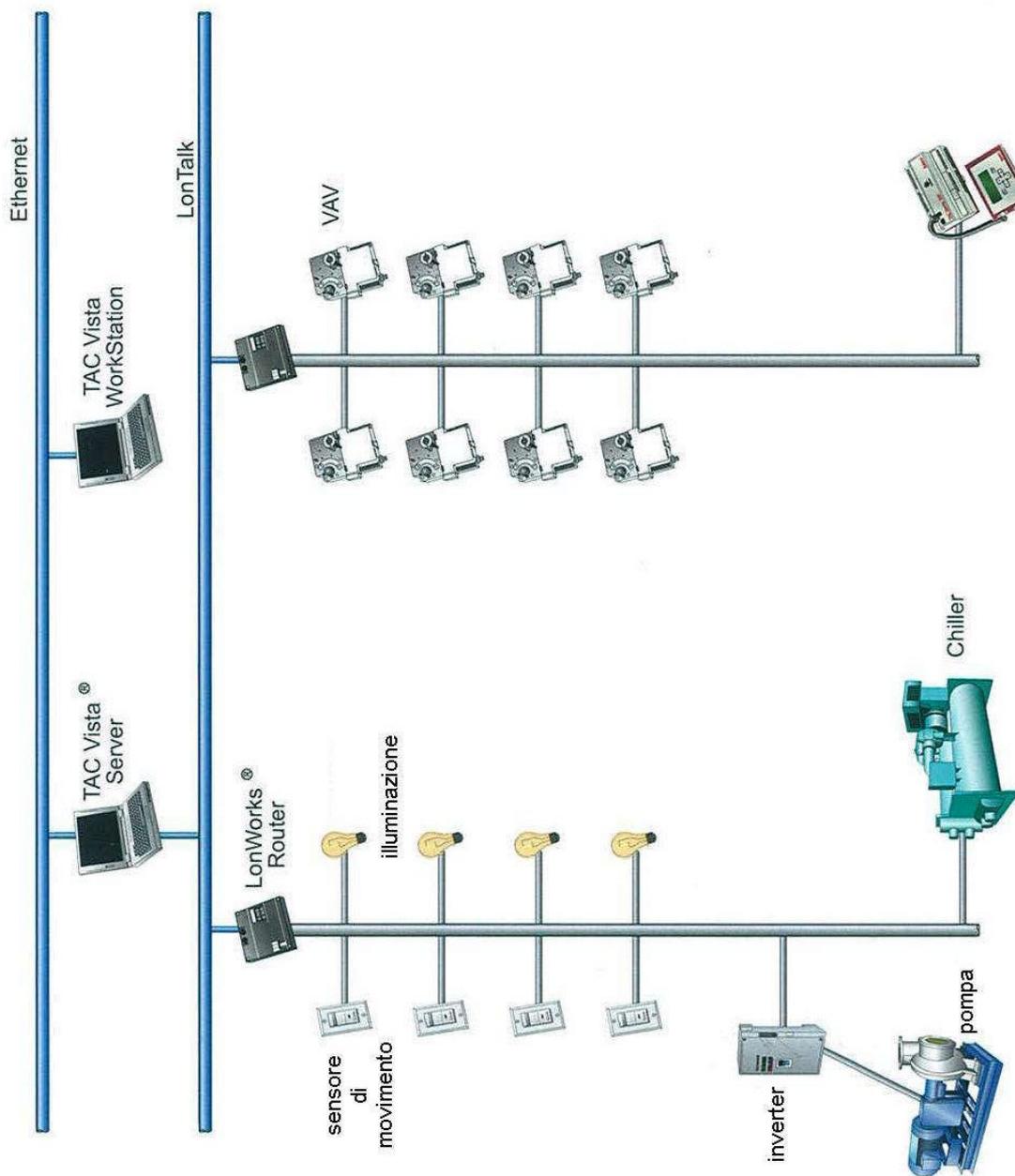
Prodotto
XENTA 511
XENTA 511B

Descrizione
web server per reti LonWorks®
web server per reti LonWorks®, possibilità integrazione apparecchiature prot. ModBus

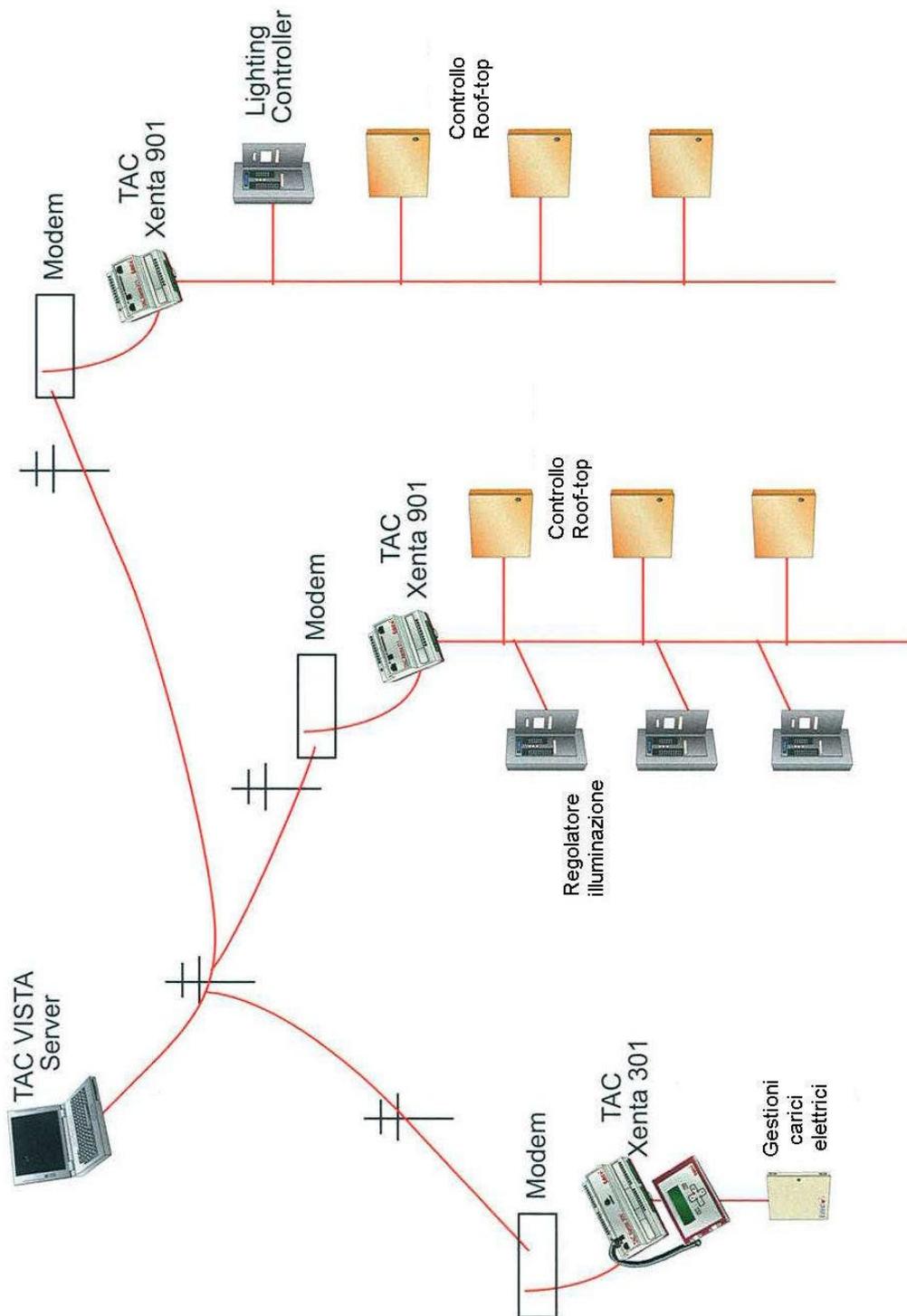
Codice
0304-01-01
0304-01-02

ARCHITETTURA DEL SISTEMA

SISTEMA LOCALE



SISTEMA REMOTO



LAN/WAN

