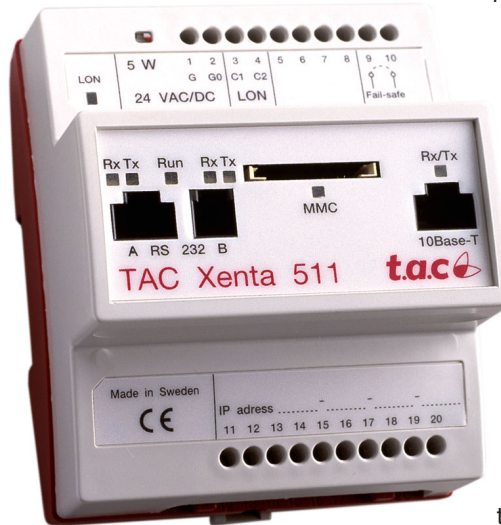


TAC Xenta 511 on LONWORKS võrkude veebipõhine esitussüsteem. Kasutaja saab LonWorks võrgu seadmeid jälgida ning juhtida tavalise veebisirviija abil Interneti või lokaalse intraneti kaudu.

Üks TAC Xenta 511 võib esitada väikest LONWORKS võrku või olla üheks mitmetest esitusseadmetest suuremas võrgus.

TAC Xenta 511 veebilehel saate sirviija abil uurida, kontrollida ja kviteerida LONWORKS võrgust tulevaid häireteateid tulnud alarme, muuta seadesuurusi või töötingimusi. Lihtsalt pääseb ligi ka ajatabelitele ja diagrammidele.



Veebilehed baseeruvad standardsetel Interneti tehnoloogiatel, nt. HTML ja Java[™] Applets rakendustele.

Häireteateid saab edastada elektronpostiga või SMS-idega.

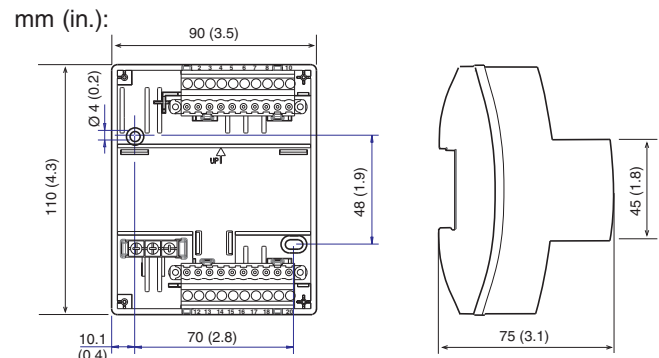
TAC Xenta 511-l on spetsiaalne omadus toimida adapterina LTA-na, LonTalk[®] Adapterina, TAC Vista[®] ja LONWORKS võrgu vahel.

TAC Xenta 511 kasutab HTTPS protokollit, mida peetakse üheks turvalisemaks protokolliks Internetis.

TAC Xenta 511 on varustatud sisemise spikriga, mis hõlbustab seadme konfigureerimist ja igapäevast tööd temaga.

TEHNILISED ANDMED

Toitepinge	24 V vahelduvvool ±20%, 50/60 Hz
.....	või 19-40 V alalisvool
Võimsustarve	kuni 5 W
Transformaator	5 VA
Keskkonna temperatuur:	
Ladustamisel	-20 °C kuni +50 °C
Töötamisel	±0 °C kuni +50 °C
Lubatud niiskus	kuni 90% RH (mittekondenseeruv)
Mehaanilised andmed:	
Korpuse materjal	ABS/polükarbonaat
Korpuse kaitseklass	IP 20
Mõõdud	vt joonis
Kaal	0.2 kg
Reaalaja kell:	
Täpsus temperatuuril +25° C	±14 minutit aastas
Voolukatkestuse kaitse	72 tundi
Andmevahetus:	
Modem	9 600-57 600 bps RS232A, RJ45, 8-p
PC, konfiguratsioon	RS232B, RJ10, 4-p
LONWORKS	TP/FT-10, riviklemm
Ethernet	TCP/IP, 10Base-T, RJ45
Mälu maht	
Säilmälu.....süsteemi tarkvara, rakendused, failid.....	8 MB
Välismälu, MMC.....Failid	4-128 MB
Nõuetele vastavus:	
Emissioon.....	C-Tick, EN 50081-1, FCC Osa 15
Häirekindlus	EN 50082-1



Ohutusklass:

CE	EN 61010-1
UL 916	Energiahaldusseade
ETL listing.....	UL 3111-1, esimene väljaanne
.....	CAN/CSA C22.2 Nr 1010.1-92

Süttivusklass

Osade tootekoodid:

Elektroonikaosa TAC Xenta 511	0-073-0811
Terminaliosa TAC Xenta 400	0-073-0902
TACXenta: PC to Serial komplekt	0-073-0917
TAC Xenta: Serial Link komplekt	0-073-0918
TAC Xenta: General Serial komplekt	0-073-0919
TACXenta: Programm. Serial komplekt	0-073-0920



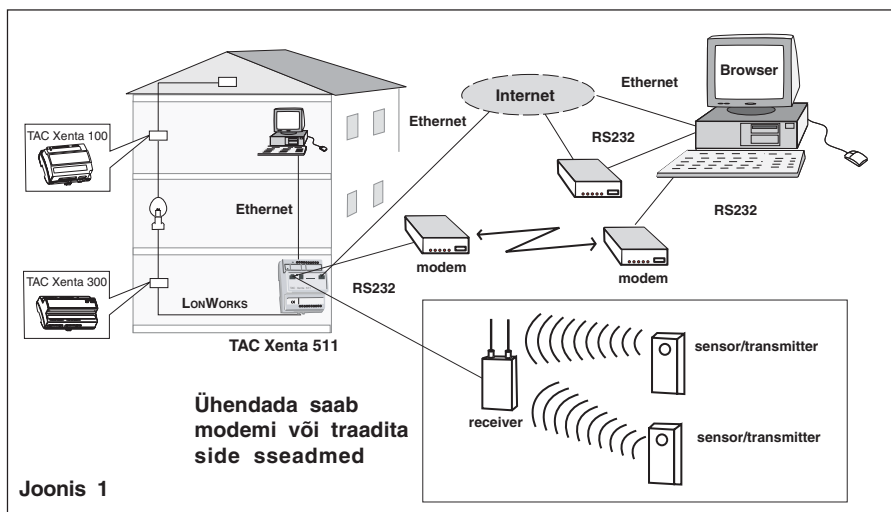
SÜSTEEMI ARHITEKTUUR

Juurdepäas LONWORKS võrgu sündmuste ja oleku veebiesitusele Etherneti või RS232 pordi A kaudu (joonis 1).

TAC Xenta 511 on üks LONWORKS võrgu sõlmedest. TAC Xenta 511 võrku installleerimiseks saab kasutada sidumisvahendit, nt LonMaker™. TAC Vista IV kasutamisel ei ole sidumisvahendit vaja.

TAC Xenta 511 teostab sõnumivahetust ülejäänud LONWORKS sõlmedega SNVT või TAC firmaprotokolli kaudu.

Xenta 511 RS232 porti A saab ühendada modemi või Inovonics vastuvõtja.



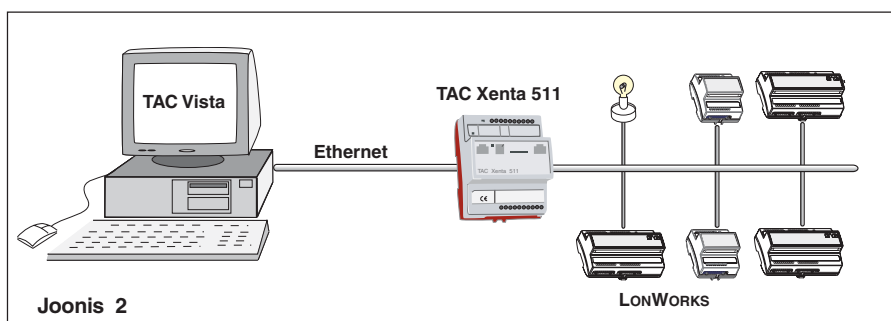
Joonis 1

TAC VISTA LTA

TAC Xenta 511 saab kasutada LTA (LonTalk® adapteri) funktsioonis TAC Vista ja LonWorks võrgu vahel.

Kui kasutatakse versiooni TAC Vista 3.x, siis kasutatakse TAC Xenta 511-s LTA funktsiooni konfigureerimiseks programmi TAC Vista LTA.

TAC Vista IV kasutamisel on LTA tugi sisse ehitatud TAC Vista IV sisse



Joonis 2

SERVERI FUNKTSIOONID

Modem

TAC Xenta 511 järjestik kanali port A toetab modemi signaale. TAC Xenta 511-i võimaldab nii "dial-up" kui "dial-in" ühendust ning alarme saab saata elektronpostiga või SMS-i abil. TAC Xenta 511 (2.1) toetab PAP ja CHAP protokolliga autentimist.

Failiserver

FTP (File Transport Protocol - failiedastusprotokoll) server TAC Xenta 511-s võimaldab failiedastust.

Veebiserver

Veebiserverit TAC Xenta 511 kasutatakse LONWORKS võrgu seadmete konfigureerimiseks ja andmete esitamiseks. Veebiserver toetab HTTP versiooni 1.0.

Aja sünkroniseerimine

TAC Xenta 511 sisemist aega saab sünkroniseerida välise ajaserveriga NTP (Network Time Protocol – võrguaja protokoll) abil või teise TAC Xenta 511-ga, SNTP (Simple NTP – lihtsa võrguaja protokoll) abil. Lisaks saab TAC Xenta 511 aega sünkroniseerida TAC Xenta 30x/4xx seadmetega lokaalsetes LonWorks võrkudes.

TAC Xenta 511 on optimeeritud Microsoft Internet Explorer versioonile 6.0.

Java Applets rakendused

Java Applets tuge ei pruugi ei pruugi olla kõigil veebisirviijatel. Sellisel juhul tuleb installleerida Java plugin, vastasel korral Java Applets rakenduspõhiseid veebilehti kasutada ei saa. Allalaadimiseks saadavalolevaid Java plugine leidub Sun Microsystems-i Java tehnoloogia leheküljel aadressil <http://java.sun.com> või <http://download.tac.com/software/sun/java/javadownload.html>.

TRAADITA SISEADMED

RS232 pordi A kaudu saab võrku ühendada Inovonics FA7403 vastuvõtja. See võimaldab kasutada Inovonics traadita andureid/saatjaid. Võrku saab ühendada 400 seadet.

Traadita sideseadmed töötavad sagedusel 900 MHz. Täiendavat teavet saab andmelehel 003-2556.

TURVALISUS

TAC Xenta 511 on varustatud vajalike mehhanismidega kõrge turvalisustaseme tagamiseks.

Xenta 511-i võib olla suur arv kasutajaid, kusjuures igal neist on personaalselt seadistatud juurdepääsuluba.

Antud seade on kaitstud nii loata juurdepääsu kui talitlushäirete eest.

Sisselogimise protseduur võimaldab kasutajale juurdepääsu vaid nendele funktsioonidele, mille kasutamiseks ja vaatamiseks on talle luba antud.

Kasutajakontosid ja pääsulubasid saab administreerida veebiliidese kaudu.

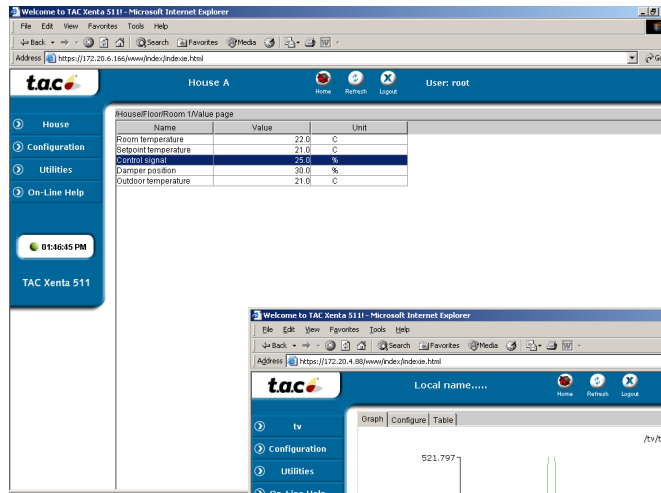
Turvamehhanism baseerub HTTPS-i ja 128-bitiste krüpteerimisivõtmete kasutamisel. Turvalisustaset loetakse väga kõrgeks ja seda kasutatakse mitmetes rahvusvahelistes pankades ja internetikaubanduse lehekülgedel.

Xenta 511 HTML-põhiseid veebilehti kasutatakse oleku, trendide, graafikute ja häireteade esitamiseks. Programmeerimisvahendit TAC XBuilder kasutatakse lehekülgede kujundamiseks, genereerimiseks ja halduseks.

TAC XBuilderit kasutatakse ka trendilogides, alarmobjektides ja ajaloo "history" logides kasutatavate võrgumuutujate defineerimiseks ja konfigureerimiseks.

Oleku kuvaja "Status Viewer"

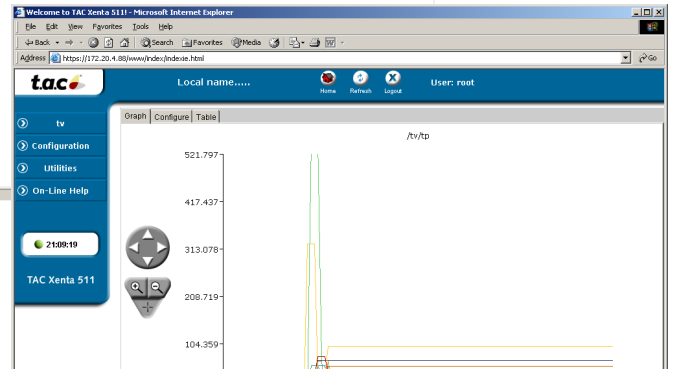
"Status Viewer" kuvab dünaamilisi andmeid, nt seadesuurusi, protsessi väärtusi ja parameetreid, kergelt arusaadavas tabelivaates (joonis 3). Volitatud kasutaja saab "Status Viewer"-is väärtusi seada.



Joonis 3

Diagrammide kuvaja "Trend Viewer"

"Trend Viewer" kuvab graafilisel kujul (diagrammidena) aja jooksul salvestatud andmeid

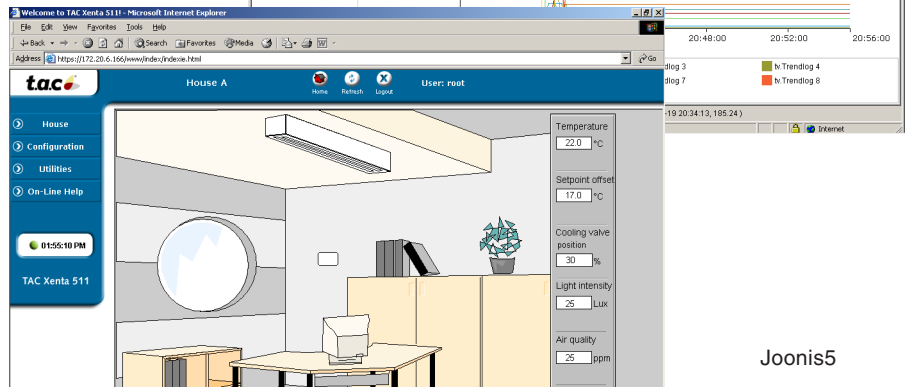


Joonis 4

Logi saab aktiveerida kas käsitsi või automaatselt tingimuse ja/või algusaja alusel.

Graafiline kuvaja "Graphics Viewer"

"Graphics Viewer" kuvab sujuvamaks ja mugavamaks jälgimiseks asukoha või paigaldise graafilise esituse.

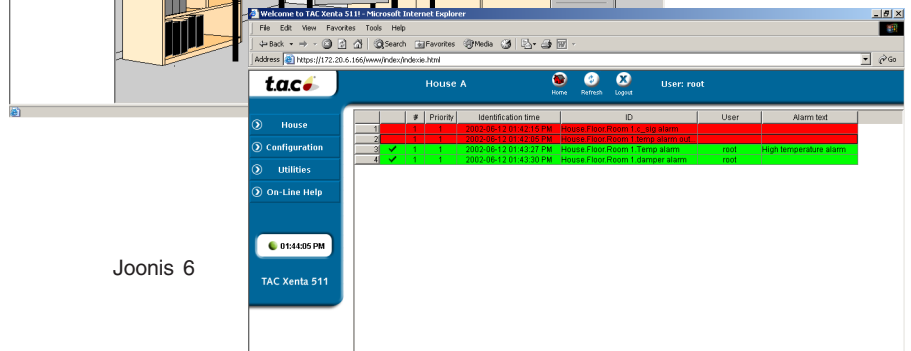


Joonis 5

"Graphics Viewer"-is uuendatakse tööväärtusi dünaamiliselt ja näidatakse häire hetkeolekut (joonis 5). Volitatud kasutaja saab "Graphics Viewer"-is muuta väärtusi ja kviteerida häireid.

Häirete kuvaja "Alarm Viewer"

"Alarm Viewer" kuvab informatsiooni alarmobjektidest saadud häirete kohta (joonis 6). Operaator saab "Alarm Viewer"-is häireteateid lugeda, kviteerida, blokeerida ja sorteerida.

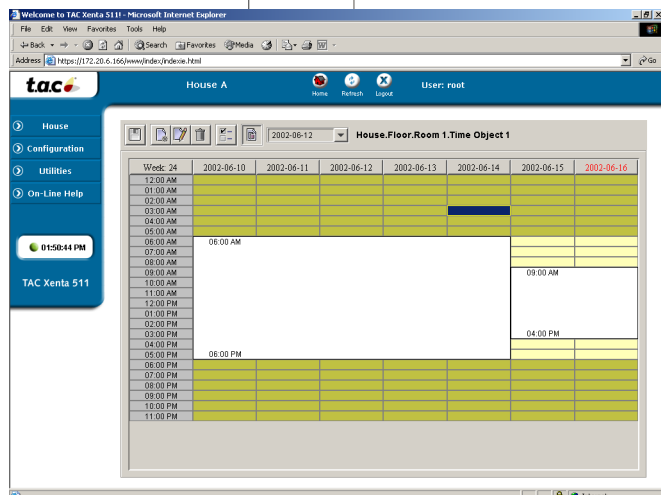


Joonis 6

Häireteade ajaloo loetelusse logitakse häireteade tüübid, kuupäevad/ kellaajad ja operaatorid. Uued häireteated registreeritakse automaatselt häirete ajaloo loetelusse. Kui loetelu saab täis, kirjutatakse vanim häireteade üle.

Aegobjektide redaktor "Time Object Editor"

"Time Object Editor" kuvab aegobjektide konfiguratsioone (joonis 7). "Time Object Editor" võimaldab aegtabelid redigeerida ja luua uusi.



Joonis 7

SUUTLIKKUS

LonWorks võrk

TAC Xenta 511 suudab hallata ligikaudu 30 sõlmega LONWORKS võrku. Iga seadmega on võimalik siduda ligikaudu 400 SNVT-i. Hallata saab nii pollituid kui seotuid SNVT-sid.

Diagrammide kuvaja "Trend Viewer"

Diagrammide logimisobjektide suutlikkus on kuni 150 objekti iga TAC Xenta 511 kohta. Logida saab kuni 100 000 väärtust.

Häired

TAC Xenta 511 suudab hallata korraga 150 häireobjekti nii LONWORKS võrgust, SNVT-dest ja seadmest endast. Võivad olla nii analoog- kui digitaalsignaaleid.

Ajatabelid "Time Schedules"

TAC Xenta 511 suudab töödelda 50 aegobjekti, neist 50 nädala ja 50 puhkuse tabelit.

TARVIKUD

Jadaandmeside

TAC Xenta installeerimiseks on vajalik eraldi tellitav programmeerimiskomplekt *TAC Xenta 511: Programming Serial Kit, osa nr 0-073-0920*.

Modemi ühendamine

TAC Xenta 511 installeerimiseks on vajalik eraldi tellitav ühenduskomplekt *TAC Xenta Modem Connect kit, osa nr 0-073-0916*.

Kaabel

TAC Xenta 511 ühendatakse lokaalsesse võrku standardse UTP kaabli või standardse STP kaabliga. Täiendavat teavet leidub juhendis *TAC Xenta Cable Guide OFL-3972*.

KAABLI

G ja GO:

Min ristlõige 0,75 mm² (AWG-19).

C1 ja C2:

TAC Xenta 511 kasutab andmesides ühist võrku LONWORKS® TP/FT-10, 78kbps.

KONSTRUKTSIOON JA PAIGALDUS

TAC Xenta 511 on mikroprotsessoripõhine. Seade koosneb ühtseks põhjaks kokkumonteeritud klemmterminalist ning elektroonikaplokist (joonis 8).

Voolukatkestuse kaitse

Seadistused, nt konfiguratsioon ja veebilehed, salvestatakse säilmälusse (poolpüsिमälu) ja need ei lähe voolukatkestusega kaduma.

Reaalaja kell

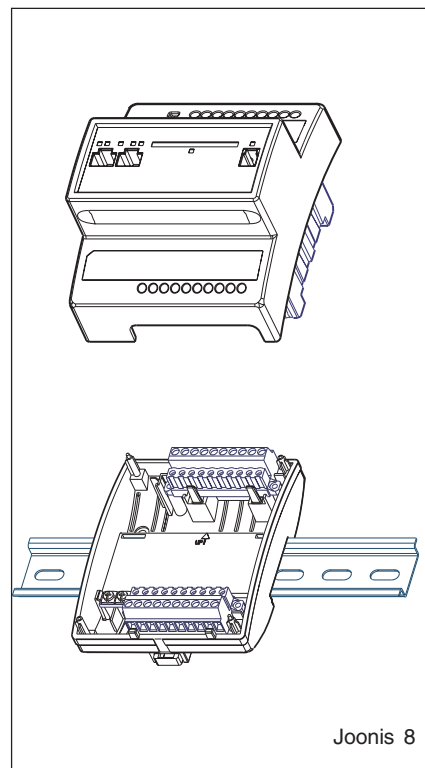
Sisemise kella olemasolu võimaldab sündmuste logi ajalist fikseerimist. Sisesehitatud kondensaator tagab kella töö toitekatkestuse korral vähemalt 72 tunni jooksul.

Paigaldus

TAC Xenta 511 paigaldatakse kilpi standardsele TS 35-mm relsile EN 50022.

Paigaldamise hõlbustamiseks saab terminali eelnevalt kilpi paigaldada (joonis 8).

TAC Xenta 511 seinale paigaldamiseks on saadaval lai valik standardseid paigalduskarpe.



Joonis 8

INSTALLEERIMINE/ÜHENDUSED

Moodulpistikud

RS232 port A: modemi ühendus

Ühendus, kus modemi andmevahetuseks kasutatakse riistvara signaale, kas DTE- või DCE-na.

RS232 port B: personaalarvuti (konsool) ühendus

Ühendus, kus kasutatakse baassignaale, peamiselt ette nähtud personaalarvutile konfigureerimiseks ja käikulaskmiseks.

10Base-T

LAN (Ethernet) kaabli ühendus.

MMC

Multimeediakaardi ühendus.

Valgusdiodid

Rida valgusdiodide TAC Xenta 511 elektroonikaplokil viitavad tööprogrammi tööle ja toimuvale andmesidele.

"Reset" nupp

Klemmide 9 ja 10 lühistamine ("Failsafe 1 ja 2") lõpetab mistahes programmi rippumise ja viib sisemise programmi tõrkekindlasse olekusse.

Klemmid

Seadme esiküljel on etikett, millele on märgitud klemmide numbrid ja nimetused (1 G, 2 GO jne). Numbrid on märgitud ka klemmi plastosale.

Klemmi Klemmi Kirjeldus

nr.	nimetus
1	G 24 V AC (või DC+)
2	GO Süsteemi null
3	C1 } LON WORKS TP/FT-10
4	C2 }
9	Fail-safe
10	Fail-safe

HOOLDUS

Hoida moodul kuivana ning puhastada selle välispinda vajaduse korral kuiva riidelapiga.

TAC ja TAC tooted on TAC AB kaubamärgid ja/või registreeritud kaubamärgid. Kõik ülejäänud kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele. Copyright 2002 © TAC AB. Kõik õigused reserveeritud