



TAC Xenta 471 on TAC Xenta kontroll-
erite seeria analoogsisend moodul.
Seda kasutatakse laiendusmoodulina
TAC Xenta kontrollrite jaoks, ühenda-
tuna nendega ühise võrgu kaudu.

Moodulil on kaheksa universaalset analoogsisendit.
Analoogsisendeid saab kasutada üksteisest sõltumatult
voolu-või pingesisendi mõõtmiseks. Voolusisend võib olla
toidetud kas sisend-väljundmoodulist või välise toiteallikaga.
TAC Xenta 471 sidestatakse kontrolleri graafilise rakendus-
tarkvara TAC Menta[®] abil.

Kui ühes võrgus on mitu kontrolleri ja
sisend-väljundmoodulit, kasutatakse pai-
galdamise ajal spetsiaalset programmi
Device Configuration Tool PC (seadmete
konfigureerimise programm).

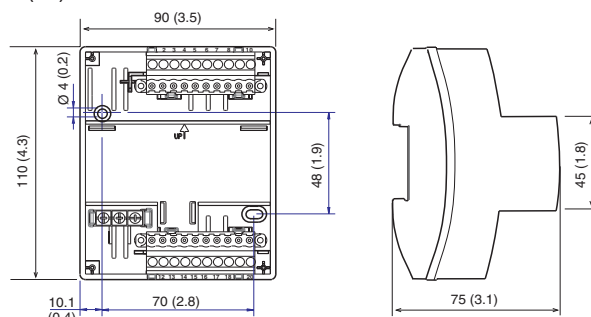
Sisendi-väljundi olekut saab kontrollida TAC Xenta OP
operaatoripaneelilt, mis on ühendatud ükskõik millise samas
võrgus oleva TAC Xenta kontrolleri.

TAC Xenta OP-I on ekraan ning minimaalne arv surunuppe
näitude lugemiseks ja seadesuuruste muutmiseks.

TEHNILISED ANDMED

Toitepinge	24 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz või 19-40 V DC
Energia tarbimine	maks. 10 W
Trafo	10 VA
Keskkonna temperatuur:	
Ladustamisel	-20 kuni 50 °C
Töötamisel	0 kuni 50 °C
Niiskus	maks. 90% suhtelist niiskust, mittekondenseeruv
Korpus:	
Materjal	ABS/PC
Kaitseklass	IP 20
Mõõtmed (mm)	vt. joonist
Kaal	0,4 kg
Universaalsed sisendid (U1 – U8):	
Arv	8
- Voolusisendina, <i>välise</i> pingetoitega:	
Sisendi signaal (klemmid U – M)	0/4 - 20 mA
Sisendi takistus	20 oomi
	hälve jääb 0,02 mA piiresse
- Voolusisendina, <i>sisemise</i> pingetoitega:	
Sisendi signaal (klemmid 24 V DC – U)	4 - 20 mA
Sisendi takistus	20 oomi
	hälve jääb 0,02 mA piiresse
Pinge	24 V DC ± 2 V
Voolupiirang, üldväärtus	200 mA
- Pingesisendina:	
Sisendi signaal (klemmid U – M)	0 – 1, 0/2 - 10 V DC
Sisendi takistus	100 kilo-oomi
	hälve jääb 0,01 V piiresse

mm (in.):



Andmeside:

Võrk Echelon LONWORKS[®] TP/FT-10, 78 kilobitti/s
Vastavus nõuetele:

Kiirus C-Tick, EN 50081-1, FCC osa 15

Häirekindlus EN 50082-1

Ohutus:

CE EN 61010-1

UL 916 energiauhtimisseadmed

ETL loend UL 3111-1, esimene väljaanne

..... CAN/CSA C22.2, nr 1010.1-92

Süttivuse klass, materjalid UL 94 V-0

Osade tootekoodid:

Elektroonikaosa TAC Xenta 471 0-073-0291

Klemmi osa TAC Xenta 400 0-073-0902

EHITUS

TAC Xenta 471 koosneb trükkplaadiga ühtseks põhjaks kokkumonteeritud klemmterminalist ning elektroonikaplokist (moodulist) (joonis 1). Kõik välise juhtmete otsad ühendatakse ainult terminali klemmide alla. Seega saab elektroonikaplokki teenindamiseks välja võtta väliseid ühendusi kahjustamata.

Universaalsisendid

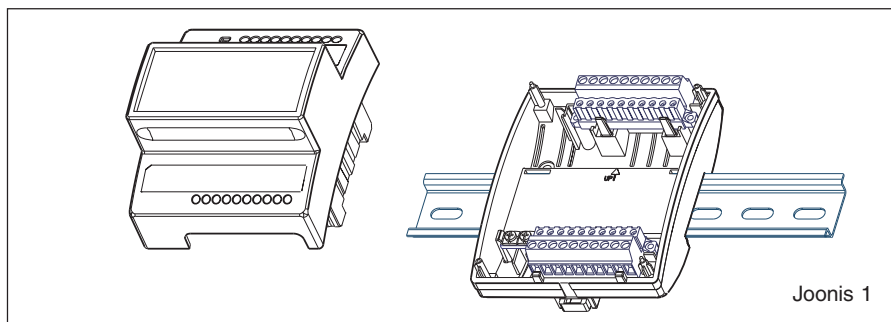
Universaalsisendeid saab ühekaupa konfigurioneerida voolu- või pingesisendiks. Igale universaalsisendile saab määrata ülem- ja alampiiri. Universaalsisendi tüüpi saab valida tööprogrammi abil.

PAIGALDAMINE

TAC Xenta 471 paigaldatakse kilpi standardsele TS 35-mm relsile EN 50022. Seade koosneb kahest osast - klemmterminalist (põhjast) ja elektroonikaplokist.

Paigaldamise lihtsustamiseks võib põhja juba eelnevalt kilpi paigaldada (vt. joonis 1).

Seadme seinale paigaldamiseks on saadaval lai valik standardseid paigalduskarpe.



Valgusdiod indikaatorid

Mooduli esiküljel on kaks peamist valgusdiod indikaatorit. Neist punane

süttib siis, kui tegemist on riistvara rikkega.

Roheline vilgub, näitamaks et tööprogramm töötab.

KAABLID

G ja G0:

Minimaalne kaabli ristlõige 0.7 mm² (18 AWG).

C1 ja C2:

TP/FT-10, 78 kbt/s -ne andmeside süsteem võimaldab kasutajal juhtseadmed kaabliga ühendada peaaegu ilma topoloogiliste piiranguteta.

Maksimaalne juhtmete pikkus ühes segmendis sõltub juhtme tüübist ja topoloogiast. Tavaliste rakenduste puhul ja kasutades kaablit Belden

85102, võib pikkus olla kuni 500 m. Teiste rakenduste puhul juhendage TAC Xenta võrgu juhendist.

Kaablid on polaarselt sõltumatud, kuid peavad olema keerupaarkaablid.

Klemmid U1-U8:

Minimaalne kaabli ristlõige 0,25 - 0,75 mm² (23 - 18 AWG).

Kaabli maksimaalne pikkus 20-200 m. (Üksikasjalikumaks selgituseks lugege TAC Xenta 400 sisend-väljundmoodulite juhendit.)

INSTALLEERIMINE

Seadme esiküljel on silt nii klemmide nimetuste kui numbritega (1C1, 2 C2 jne). Numbrid on kirjas ka klemmterminali plastikust osal.

Teavituspupp

Seadme võrku installeerimise lihtsustamiseks on elektroonikaploki teavituspupp, millele vajutamisel toimub seadme identifitseerimine võrgus.

Kui ühe minuti jooksul peale lähtestamist vajutatakse teavituspuppu kauem kui seitse sekundit järjest, muudetakse kõik seadme väärtused tagasi vaike-säteteks.

Seadme tagaküljel on silt, millele on trükitud seadme unikaalne Neuron ID-kood.

Klemmid

klemmiklemmi nr.	nimetus	kirjeldus
1	G	24 V AC/DC
2	G0	
3	C1	LONWORKS ühendus
4	C2	
5	U1	universaalsisend
6	24 V DC	toide
7	M	mõõtmine, neutraalne
8	U2	universaalsisend
9	U3	universaalsisend
10	24 V DC	toide

klemmiklemmi nr.	nimetus	kirjeldus
11	M	mõõtmine, neutraalne
12	U4	universaalsisend
13	U5	universaalsisend
14	24 V DC	toide
15	M	mõõtmine, neutraalne
16	U6	universaalsisend
17	U7	universaalsisend
18	24 V DC	toide
19	M	mõõtmine, neutraalne
20	U8	universaalsisend

ANDMESIDE

LONWORKS ühendus

TAC Xenta 300/400 kontrollid ja sisend-väljundmoodulid peavad üksteisega sidet, kasutades selleks ühissiini Echelon LONWORKS® TP/FT-10, Free Topology, 78 kilobitti/s. Mitu kontrolliit saavad moodustada võrgu ning selle kaudu andmeid vahetada.

Täiendavaid sisend-väljundmooduleid saab samuti võrku ühendada, neid vajaduse korral võrku lisades. Sisend-väljundmoodul on sidustatav ainult ühe kindla kontrolliga.

LonTalki® protokoll võimaldab kasutada välisseadmetes määratud võrgumuutujaid (NV; näiteks sisend-väljundväärtusi).

HOOLDUS

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

TAC ja TACi tooted on firma TAC AB kaubamärgid ja/või registreeritud kaubamärgid. Kõik teised kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele. Autoriõigus 2002© TAC AB. Kõik õigused reserveeritud.