



TAC Xenta 491 ja 492 on TAC Xenta seeria analoogväljund moodulid. Neid kasutatakse TAC Xenta kontrolleri laiendusmoodulitena, ühendatuna ühise võrgu kaudu. Mõlemal moodulil on kaheksa analoogväljundit.

Lisaks sellele on TAC Xenta 492 varustatud käsikontroll-lülitega analoogväljundite väärtuste jaoks.

TAC Xenta 491/492 sidestatakse kontrolleri graafilise rakendustarkvara TAC Menta<sup>®</sup> abil.

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

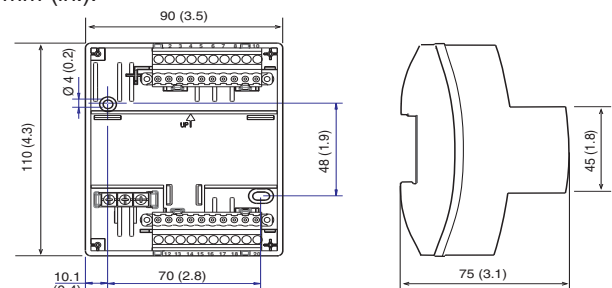
Sisendi-väljundi olekut saab kontrollida TAC Xenta OP operaatorpaneelilt, mis on ühendatud ükskõik millise samas võrgus oleva TAC Xenta kontrolleri.

TAC Xenta OP-I on ekraan ning minimaalne arv surunuppe.

### TEHNILISED ANDMED

Toitepinge .....	24 VAC ±20 %, 50/60 Hz või 19-40 VDC
Võimsustarve .....	max 2W
Trafo .....	3VA
Keskkonna temperatuur:	
Ladustamisel .....	-20 kuni 50 °C
Töötamisel .....	0 kuni 50 °C
Niiskus .....	max 90% suhtelist niiskust, mitte kondenseeruv
Korpus:	
Materjal .....	ABS/PC
Kaitseklass .....	IP 20
Mõõtmed .....	vt joonist
Kaal .....	0,4 kg
Analoogväljundid (Y1 – Y8):	
Arv .....	8
Kontrollpinge .....	0-10 VDC
Kontrollvool, lühisekindel .....	max 2 mA
Hälve .....	max 1 %
Käsikontroll-lülitid analoogväljunditele (ainult TAC Xenta 492-l)	
Arv .....	8
Lüliti asendid .....	MAN (käsijuhtimine), AUTO (automaatne)
Potentsiomeetri reguleerimispiirkond .....	0-10 V
Andmeside:	
Võrk .....	Echelon LONWORKS <sup>®</sup> TP/FT-10, 78 kilobitti/s

mm (in.):



Vastavus nõuetele:

Kiirgus .....	C-Tick, EN 50081-1, FCC osa 15
Häirekindlus .....	EN 50082-1
Ohutus:	
CE .....	EN 61010-1
UL 916 .....	energiajuhtimisseadmed
ETL loend .....	UL 3111-1, esimene väljaanne
.....	CAN/CSA C22.2, nr 1010.1-92
Süttivuse klass, materjalid .....	
.....	UL 94 V-0
Osade tootekoodid:	
Elektronikaosa TAC Xenta 491 .....	0-073-0301
Elektronikaosa TAC Xenta 492 .....	0-073-0303
(analoogväljundi kontroll-lülitiga) .....	0-073-0303
Klemmi osa TAC Xenta 400 .....	0-073-0902



## EHITUS

TAC Xenta 491/492 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.

### Analoogväljundid

Moodulil on kaheksa analoogväljundit ajamite juhtimiseks ja ühendamiseks kontrolleritega. Välistoide pole vajalik. Lisaks on TAC Xenta 492 varustatud kaheksa käsikontroll-lülitiga analoogväljundite jaoks.

## PAIGALDAMINE

TAC Xenta 451/452 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.

## INSTALLIIRIMINE

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

### Teavitusnupp

Seadme võrku installeerimise lihtsustamiseks on elektroonikaplokil teavitusnupp, millele vajutamisel toimub seadme identifitseerimine võrgus.

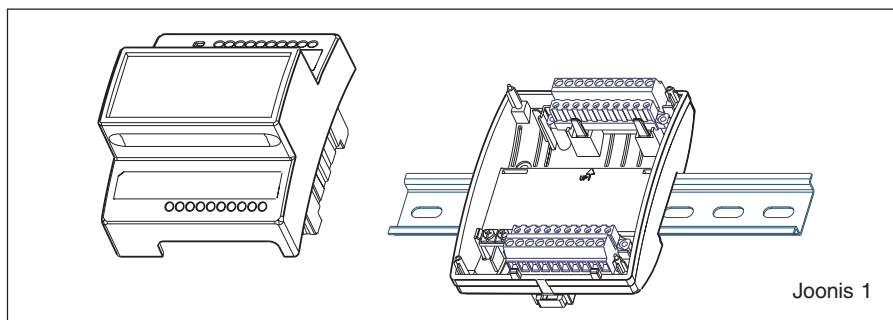
Kui ühe minuti jooksul peale lähtestamist vajutatakse teavitusnuppu kauem kui seitse sekundit järjest, muudetakse kõik seadme väärtused tagasi vaiksäteteks.

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

## ANDMESIDE

### LONWORKS ühendus

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



Kui lüliti on asendis MAN, määratakse väljundi väärtus piirkonnas 0-10 V potentsiomeetriga.

### Valgusdiodnäidikud

Mooduli esiküljel on kaks peamist

valgusdiodnäidikut. Neist punane süttib siis, kui tegemist on riistvara rikkega. Roheline vilgub, näitamaks et tööprogramm töötab.

## KAABLIID

G ja G0:  
Minimaalne kaabli ristlõige 0.75 mm<sup>2</sup> (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 juhenda-

duge TAC Xenta võrgu juhendist. Kaablid on polaarselt sõltumatud, kuid peavad olema keerupaar-kaablid.

Klemmid Y1 -Y8:

Minimaalne kaabli ristlõige 0,25 - 0,75 mm<sup>2</sup> (18 - 22 AWG).

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

### Klemmid

klemmi nr. klemmi nimetus kirjeldus

1	G	} 24 V AC/DC
2	G0	
3	C1	} LONWORKS ühendus
4	C2	
5	Y1	analoogväljund 0-10 V
6	M	neutraalne väljund
7	Y2	analoogväljund 0-10V
8	M	neutraalne väljund
9	Y3	analoogväljund-0-10 V
10	M	neutraalne väljund

klemmi nr. klemmi nimetus kirjeldus

11	Y4	analoogväljund-0-10 V
12	M	neutraalne väljund
13	Y5	analoogväljund-0-10 V
14	M	neutraalne väljund
15	Y6	analoogväljund-0-10 V
16	M	neutraalne väljund
17	Y7	analoogväljund-0-10 V
18	M	neutraalne väljund
19	Y8	analoogväljund-0-10 V
20	M	neutraalne väljund

## HOOLDUS

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

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

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

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.