



TAC Xenta 451 ja 452 on TAC Xenta seeria analoogsisend/väljund moodulid. Neid kasutatakse TAC Xenta kontrollerite laiendusmoodulitena, ühendatuna ühise võrgu kaudu.

Mõlemal moodulil on neli universaalsisendit, neli termistorisendit ning kaks analoogväljundit.

Universaalsisendeid saab kasutada ka digitaalsisenditena/impulsiloenduritena.

Lisaks sellele on TAC Xenta 452 oleku näitamiseks varustatud valgusdiodidega, üks iga universaalsisendi kohta (kui neid kasutatakse digitaalsisenditena) ja käsikontroll-lülitega analoogväljundite väärtuste jaoks. Valgusdiodi värve, kas punast või rohelist, on võimalik ühekaupa valida esipaneeli lülite abil.

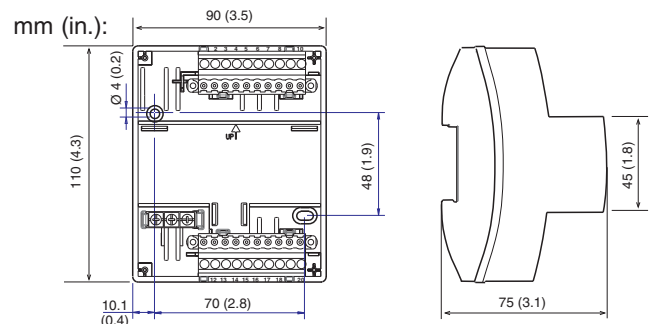
TAC Xenta 451/452 sidestatakse kontrolleriga graafilise rakendustarkvara TAC Menta® abil.

Kui ühes võrgus on mitu kontrollerit ja sisend-väljundmoodulit, kasutatakse installeerimise 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 kontrolleriga. TAC Xenta OP-I on ekraan ning minimaalne arv surunuppe näitude lugemiseks ja seadesuuruste muutmiseks.

TEHNILISED ANDMED

Toitepinge	24 V AC ±20 %, 50/60 Hz või 19-40 V DC
Võimsustarve	max 2 W
Trafo	4VA
Keskonna temperatuur:	
Ladustamisel.....	-20 kuni 50 °C
Töötamisel	0 kuni 50 °C
Niiskus	max 90% suhtelistniiskust, mittekondenseeruv
Korpus:	
Materjal	ABS/PC
Kaitseklass	IP 20
Mõõtmed (mm)	vt joonist
Kaal	0,5 kg
Universaalsisendid (U1 – U4):	
Arv	4
- Digitaalsisenditena:	
Pinge läbi avatud kontakti	26 V DC
Vool läbi suletud kontakti	4 mA
Impulsi sisendi väljus	min 80 ms
- Termistorisenditena:	
TAC termistori andur	1800 oomi temperatuuril 25 °C
Mõõtmisulatus	-50 kuni 150 °C
Mõõtmistäpsus	vt järgnevat tabelit
- Pingesisenditena:	
Sisendi signaal	0-10 V DC
Sisendi takistus	100 kilo-oomi
	täpsus jääb täiskoormusel 1% sisse
Termistorisendid (B1 – B4)	
Arv	4
TAC termistori andur	00 oomi temperatuuril 25 °C
Mõõtmisulatus	-50 kuni 150 °C
Mõõtmistäpsus	vt järgnevat tabelit
Analoogväljundid (Y1 – Y2):	
Arv	2
Kontrollpinge	0-10 V DC
Kontrollvool, lühisekindel	max 2 mA
Hälve	max 1 %



Valgusdiodi digitaalsisendi oleku indikaatorid (ainult TAC Xenta 452):

Arv

4

Värv

punane või roheline, valitav DIP lüliti abil

Käsikontroll-lüliti analoogväljundite jaoks (ainult TAC Xenta 452):

Arv

2

Lüliti asendid.....AN (käsijuhtimine), AUTO (automaatne))

Potentsiomeetri reguleerimispiirkond

0-10 V

Andmeside:

Võrk

Echelon LONWORKS® TP/FT-10, 78 kilobitti/s

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 451 UNCONF.....

0-073-0281

Elektronikaosa TAC Xenta 452 UNCONF

(valgusdiodi näidikuga ja analoogväljundi kontroll-

lülitiga).....

0-073-0283

Klemmi osa TAC Xenta 400

0-073-0902

Operaatori terminal TAC Xenta OP

0-073-0907



EHITUS

TAC Xenta 451/452 koosneb trükkplaadiga ühtseks põhjaks kokkumonteeritud klemm-terminalist ning elektroonikaplokist (moodulist) (joonis 1). Kõik väliste juhtmete otsad ühendatakse ainult terminali klemmide alla. Seega saab elektroonikaplokki teenindamiseks välja võtta väliseid ühendusi kahjustamata.

Universaalsisendid

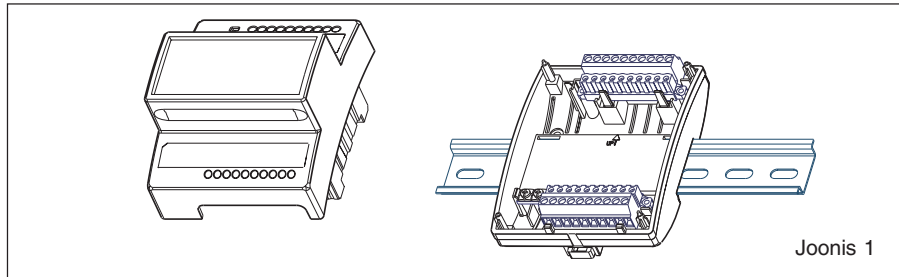
Universaalsisendeid saab ühekaupa programmeerida kas analoog- või digitaalsisendiks. Igale universaalsisendile saab määrata ülem- ja alampiiri. Digitaalsisendina saab universaalsisendeid kasutada lülitisendite tuvastamiseks. Universaalsisendite tüüpi saab valida läbi tööprogrammi.

Termistorisendid

Seadmel on neli andurisisendit TAC termistori või mõne muu sarnase anduri jaoks.

PAIGALDAMINE

TAC Xenta 451/452 paigaldatakse kilpi standardsele TS 35-mm reilsile EN 50022. Seade koosneb kahest osast - klemm-terminalist (põhjast) ja elektroonikaplokist. Paigaldamise lihtsustamiseks võib põhja juba eelnevalt kilpi paigaldada (vt. joonis 1). Seadme seinale paigaldamiseks on saadaval lai valik standardseid paigalduskarpe.



Joonis 1

Analoogväljundid

Kaks analoogväljundit ajamite juhtimiseks ja ühendamiseks kontrollritega. Välistoide pole vajalik.

Valgusdiodnäidikud

Mooduli esiküljel on kaks peamist valgusdiodnäidikut. Neist punane süttib siis, kui tegemist on riistvara rikkega. Roheline vilgub, näitamaks et tööprogramm töötab. TAC Xenta 452 on varustatud nelja oleku näidikuga, üks iga universaal-sisendi kohta

(kui neid kasutatakse digitaalsisenditena).

Kui sisendi olek on "sees", süttib vastav valgusdiodnäidik.

Valgusdiodi värve, kas punast või rohelist, on võimalik ühekaupa valida esipaneeli lülitite abil.

Lisaks on veel kaks käsikontroll-lüliti analoogväljundite jaoks. Kui lüliti on asendis MAN, määratakse väljundi väärtus piirkonnas 0-10 V potentsiomeetriga.

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. Maksimalne 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 polarselt sõltumatud, kuid peavad olema keerupaar-kaablid.

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 klemmi plastikust osal.

Teavituspupp

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

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

Klemmid

klemmi nr.	klemmi nimetus	kirjeldus
1	G	24 V AC/DC
2	G0	
3	C1	
4	C2	LonWORKS TP/FT-10, 78 kilobitti/s
5	U1	
6	M	mõõtmise, neutraalne
7	U2	universaalsisend
8	U3	universaalsisend
9	M	mõõtmise, neutraalne
10	U4	universaalsisend

klemmi nr.	klemmi nimetus	kirjeldus
11	Y1	analoogväljund
12	M	neutraalne väljund
13	Y2	analoogväljund
14	B1	termistorisend
15	M	mõõtmise, neutraalne
16	B2	termistorisend
17	B3	termistorisend
18	M	mõõtmise, neutraalne
19	B4	termistorisend
20	-	-

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 kontrollit 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).

TAC Xenta OP

Operaatoripaneel on samuti võrguga ühendatud ning võib võrgu teiste seadmete jaoks toimida operaatoripaneelina. Ühendus käib läbi TAC Xenta kontrolleri esiküljel oleva pesa.

HOOLDUS

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

TERMISTORISISENDID

Täpsus, mõõtmiste sisendid:

-50 to -30 °C (-58 to -22 °F)	±4 °C (±7.2 °F)
-30 to -10 °C (-22 to 14 °F)	±2 °C (±3.6 °F)
-10 to 10 °C (14 to 50 °F)	±1 °C (±1.8 °F)
10 to 30 °C (50 to 86 °F)	±0.5 °C (±0.9 °F)
30 to 60 °C (86 to 140 °F)	±1 °C (±1.8 °F)
60 to 120 °C (140 to 248 °F)	±2 °C (±3.6 °F)
120 to 150 °C (248 to 302 °F)	±4 °C (±7.2 °F)

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.