



TAC Xenta 411 ja 412 on TAC Xenta seeria digitaalsisend moodulid. Neid kasutatakse TAC Xenta kontrolleri laiendusmoodulitena, ühendatuna ühise võrgu kaudu.

Mõlemal moodulil on kümme digitaalsisendit ning neid sisendeid saab kasutada ka impulsiloenduritena.

Lisaks sellele on TAC Xenta 412 varustatud oleku näitamiseks valgusdiodidega, üks iga digitaalsisendi jaoks. Valgusdiodi värve, kas punast või rohelist, on võimalik valida ühekaupa esipaneeli lülitite abil.

TAC Xenta 411/412 sidestatakse kontrolleri graafilise rakendustarkvara TAC Menta[®] abil.

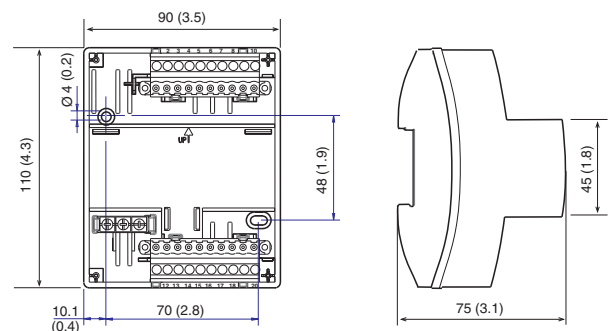
Kui ühes võrgus on mitu kontrolleri ja sisend-väljundmoodulit, kasutatakse süsteemi käikuandmisel spetsiaalset programmi Device Configuration Tool PC (seadmete konfigureerimise programm).

Digitaalsisendi olekut saab kontrollida TAC Xenta OP operaatoripaneelilt, mis on ühendatud ükskõik millise samas võrgus oleva TAC Xenta kontrolleri. TAC Xenta OP-l 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
Võimsustarve	max 2 W
Trafo	2VA
Keskonna temperatuur:	
Ladustamisel	-20 kuni 50 °C
Töötamisel	0 kuni 50 °C
Niiskusk	max 90% suhtelist niiskust, mitte kondenseeruv
Korpus:	
Materjal	ABS/PC
Kaitseklass	IP 20
Mõõtmed (mm)	vt joonist
Kaal	0,5 kg
Digitaalsisendid (X1 – X10):	
Arv	10
Pinge läbi avatud kontakti	33 V DC
Vool läbi suletud kontakti	4 mA
Impulssisendi vältus	min 20 ms
Valgusdiod digitaalsisendi oleku indikaatorid (ainult TAC Xenta 412-l):	
Arv	10
Värv	punane või roheline, valitav DIP lüliti abil
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

mm (in.):



Ohutus:

CE	EN 61010-1
UL 916	energijuhtimiseseadmed
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 411 UNCONF	0-073-0201
Elektronikaosa TAC Xenta 412 UNCONF	
(valgusdiodi näidikutega)	0-073-0203
Klemmi osa TAC Xenta 400	0-073-0902
Operaatoriterminal TAC Xenta OP	0-073-0907

EHITUS

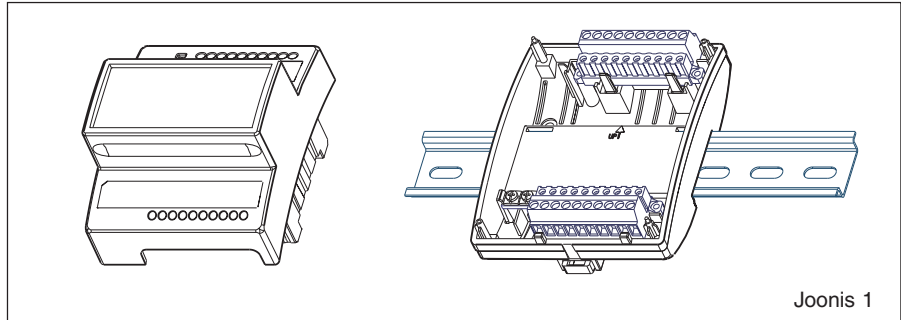
TAC Xenta 411/412 koosneb trükkplaadiga ühtseks põhjaks kokkumonteeritud klemmterminalist ning elektroonikaplokist (moodulist) (joonis 1). Kõik välise juhtmete otsad ühendatakse ainult terminali klemmide alla. Seega saab elektroonikaplokki teeninduseks välja võtta väliseid ühendusi kahjustamata.

Digitaalsisendid

Kümme digitaalsisendit kasutatakse häirekontaktide tajumiseks, oleku tähistamiseks, impulsside loendamiseks jne.

Iga digitaalsisendit saab kasutada impulsside loendamiseks (nt. vooluhulga mõõtmine).

Teiseks rakenduseks on häirete jälgimine. Iga kord, kui tuleb häire, saab vastava loenduri



Joonis 1

sisu suurendada, nii saab koguda andmeid statistika jaoks.

Digitaalsisendite vooluringid on sisetoitega.

Valgusdiodnäidikud

Mooduli esiküljel on kaks peamist valgusdiodnäidikut. Neist punane süttib siis, kui tegemist on riistvara rikkega.

Roheline vilgub, näitamaks et tööprogramm töötab.

TAC Xenta 412 on varustatud kümne olekunäidikuga, üks iga digitaalsisendi kohta. Kui sisendi olek on "sees", süttib valgusdiodnäidik.

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

PAIGALDAMINE

TAC Xenta 411/412 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.

KAABLID

G ja G0:

Minimaalne kaabli ristlõige 0,75 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 juhenduge TAC Xenta võrgu juhendist.

Kaablid on polaarselt sõltumatud, kuid peavad olema keerupaarkaablid.

Klemmid X1 -X10:

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

Kaabli maksimaalne pikkus 200 m.

INSTALLIIRIMINE

Kontrolleri esiküljel on silt nii klemmide nimetuste kui numbritega (1G, 2 G0 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	LONWORKS® ühendus
4	C2	
5	X1	digitaalsisend
6	M	mõõtmine, neutraalne
7	X2	digitaalsisend
8	X3	digitaalsisend
9	M	mõõtmine, neutraalne
10	X4	digitaalsisend

klemmi nr. klemmi nimetus kirjeldus

11	X5	digitaalsisend
12	M	mõõtmine, neutraalne
13	X6	digitaalsisend
14	X7	digitaalsisend
15	M	mõõtmine, neutraalne
16	X8	digitaalsisend
17	X9	digitaalsisend
18	M	mõõtmine, neutraalne
19	X10	digitaalsisend
20	-	-

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. 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 (näiteks sisend-väljundväärtusi).

TAC Xenta OP

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

HOOLDUS

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