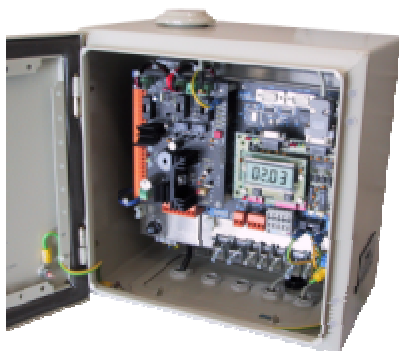




TSX24 je kompaktna telemetrijska stanica sa niskom potrošnjom namjenjena za monitoring, lokalno i daljinsko upravljanje tehnoloških objekata.



Prednosti telemetrijske stanice TSX 24

- ✓ Kompaktna i modularna konstrukcija
- ✓ Niska potrošnja
- ✓ Rezerviranje iz ugradjenih akumulatora
- ✓ Galvanički izolirane ulaze / izlaze
- ✓ Visoka otpornost protiv ometanja
- ✓ Dijagnostička LED indikacija
- ✓ Jednostavno programiranje i konfiguracija
- ✓ Široke mogućnosti komunikacije
- ✓ Ugradjene zaštite protiv preopterećenja

Telemetrijska stanica u izvedbi TSX 24.1

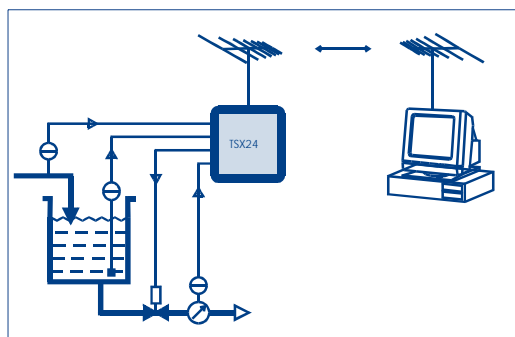
Temeljem **TSX24** je inteligentan procesorni modul PX24 od firme Serck Controls, koji je opremljen takodje ulaznim i izlaznim krugovima sa galvaničkim odvojenjem i satovima realnog vremena. Za modul PX24 je moguće priključiti periferne module reda SX i posredništvom standardnih interfejsa ModBus i DeviceNet razne tipove terminala za pojavljivanje i durge uređaje raznih drugih proizvođača.

Stanica se napaja inteligentnim izvorom PU10 koji obezbjeđuje napajanje stanice iz mrežnog izvora 230 (110) VAC, iz solarnog izvora ili iz eksternog akumulatora. Izvor PU10 obezbjeđuje punjenje internog sklopa akumulatora i prelaz na rezervno napajanje kod ispada glavnog izvora.

Za komunikaciju sa nadređenim sistemom je u TSX24 instaliran po potrebi telefonski modem, GSM ili radio modem ili interfejs Ethernet. U stanicu mogu biti instalirani dva sredstava za komunikaciju prvi služi za običnu i drugi za rezervnu komunikaciju sa time da prelaz na rezervnu komunikaciju je automatski kod ispada glavnog komunikacionog kanala.

Osnovne funkcije telemetrijske stanice

Stanica TSX24 učitava vrijednosti ulaznih signala, prati satove realnog vremena, komunicira sa svojom okolinom i prema aplikacionog programa upravlja priključenom tehnologijom posredništvom izlaznih signala. Svi korišćeni podaci i događaji odjednom stavlja u memoriju sa vremenskim podatkom. Prema tipu korišćene komunikacije (radio / GSM / telefon / Ethernet) se periodično ili u slučaju pojave alarma poveže sa nadređenim dispečerskim sistemom, koji obezbjeđuje vizualizaciju i arhivaciju podataka i omogućava intervenciju u upravljanje.



Programiranje se vrši posredništvom aplikacije GRAPHEX koje je sastavni dio nadređenog dispečerskog sistema SCX SCADA. Pojedine programske korake, blokovi za odlučivanje i stanja između njih se vrše ispunjavanjem obrazaca i grafičkim povezivanjem blokova. Proces programiranja je veoma sličan stvaranju razvojnog algoritma.

Telemetrijska stanica **TSX24** je prigodna za lokalno upravljanje tehnologije, daljinski monitoring i upravljačke intervencije u cjevovodnim ili mrežnim sistemima;

- Vodovodne i kanalizacione mreže, odjeljenja za doradu vode, čistionice otpadne vode, crpne stanice, akumulacione bazene
- Naftovode, produktovode i gasovode, crpne i kompresorne stanice
- Daljinski monitoring i regulacije potrošnje energije
- Katodna zaštita

>>>

VAE CONTROLS GROUP

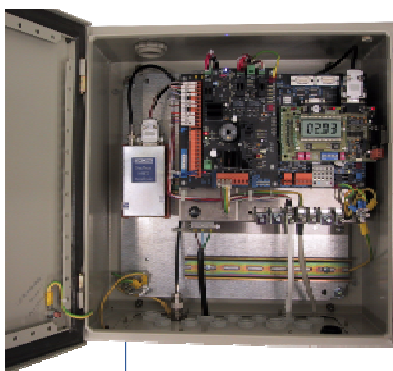
TSX24

Telemetrijska stanica

za monitoring i upravljanje udaljenih objekata

Tehnička specifikacija i oprema					
	TSX24.1S	TSX24.1S.DO	TSX24.1	TSX24.2	TSX24.3
Radna temperatura	-10 do +50 °C				
Temperatura skladištenja	-20 do +70 °C				
Relativna vlaga	20 do 90% ne kondenzira				
Napojni napon	230 VAC ili 12 VDC ili 24 VDC				
Izlazna snaga izvora	30W	30W	30W	50W	50W
Ugradjena zaštita preopterećenja	o	o			
Ugradjeni akumulator 2,1 Ah				-	-
Ugradjeni akumulator 4,2 Ah	o	o	o		-
Ugradjeni akumulator 8,4 Ah	o	o	o	o	
Slobodan prostor na DIN-letvi	-	-	-		
Zaštita ormara IP44					
Zaštita ormara IP55	o	o	o	o	o
Broj kabljskih izolovanih prolaza	6	6	6	12	12
Razmjere ormara u mm (š x v); d=200	300x300	300x300	300x300	400x400	600x400
Težina ormara sa osnovnom opremom	10 kg	10 kg	10 kg	13 kg	18 kg
Broj signala na osnovnoj dasci (DI/AI/DO/AO)	8/2/-/-	6/2/2/-	16/4/2/-	16/4/2/-	16/4/2/-
Ugradjeni izlazni relejski modul VCLX24DO2	-	o	o	o	o
Modul SX201 za ulaz binarnih signala (8DI)	-	-	o	o	o
Modul SX301 za ulaz analognih signala (8AI)	-	-	o	o	o
Modul SX601 za izlaz binarnih signala (8DO)	-	-	o	o	o
Modul SX701 za izlaz analognih signala (2AO)	-	-	o	o	o
Slobodne pozicije za dodatne SX moduli	-	-	-	-	3
Ograničenje SW licencije za 10 signala			-	-	-
Ograničenje SW licencije za 100 signala	-	-			
Ograničenje SW licencije za 500 signala	-	-	o	o	o
Dijagnostički terminal PV1	-	-	o	o	o
DeviceNet interfejs	-	-			
ModBus interfejs	-	-			
2x interfejs RS232 za telemetrijsko upravljanje					
Slobodna pozicija za GSM ili PSTN modem					
Slobodna pozicija za radio modem	-	-	-		
Ugradjena zaštita protiv preopterećenja na antenskom vodu	-	-	-		

Svi sastavni dijelovi stanice ujedno sa rezervnim akumulatorom su instalirane u razvodnik, koji je moguće zaključati, za montažu na zid. Po zahtjevu je moguće isporučiti ormar s višom zaštitom, sa grijanjem ili nestandardnim razmjerima.



Pogled u stanicu TSX 24.2

Objašnjenja:

- | ...osnovna oprema
- o...oprema po izboru
- ...nije sastavni dio stanice