

Specifikime teknike për PLC në Stacionin e Turanit

PLC-ja në **Stacionin e Turanit** duhet të jetë **PLC industrial modular me arkitekturë redundante**, e përshtatshme për sisteme SCADA dhe kontroll procesi. Konfigurimi duhet të realizohet me dy njësi procesori/CPU në mënyrë redundante, me kalim automatik nga njësia aktive te njësia rezervë në rast defekti, pa ndërprerje të funksionimit të sistemit.

Përshkrimi	Kërkesa teknike
Tipi i pajisjes	Modul procesori PLC industrial
Numri i rack-eve	Deri në 8 rack-e
Kapaciteti lokal për I/O diskrete	Deri në 4096 I/O
Kapaciteti lokal për I/O analoge	Deri në 1024 I/O
Kanale specifike aplikative në rack lokal	Deri në 144 kanale
I/O specifike aplikative	Counter, accurate time stamping, HART, serial link
Funksione kontrolli	Kontroll procesi, kanale kontrolli dhe loop-e të programueshme
Porta komunikimi të integruara	1 port Ethernet TCP/IP për shërbim, 2 porta Ethernet TCP/IP për rrjet pajisjesh, USB mini-B
Remote I/O	Deri në 16 stacione Remote I/O, sipas topologjisë së projektit
Pajisje të shpërndara	Deri në 64 pajisje të shpërndara
Kapacitet për module komunikimi	Deri në 16 module AS-Interface dhe deri në 4 module komunikimi Ethernet
Shërbime komunikimi	RIO scanner dhe DIO scanner
Memorie e jashtme	Flash e zgjerueshme, deri në 4 GB për ruajtje të dhënash
Memorie e integruar sistemi	10 kB
Memorie programi	16 MB
Memorie të dhënash	2048 kB
Struktura e aplikacionit	2 auxiliary tasks, 1 master task ciklike/periodike, 1 fast task periodike, deri në 128 event tasks
Performanca e procesimit	30 Kinst/ms për 65% Boolean + 35% aritmetikë fikse; 40 Kinst/ms për 100% Boolean



Përshkrimi	Kërkesa teknike
Konsumi elektrik	295 mA në 24 V DC
Furnizimi	Furnizim i brendshëm përmes rack-ut
Besueshmëria MTBF	775,000 orë
Mbrojtja kibernetike	Achilles certified, DoS prevention, IPSec, SNMP logging, Syslog support, TLS, audit trail, embedded firewall, firmware signature, password protection, port hardening, HTTPS secure communication, security log
LED statusi	RUN, ERR, I/O fault, download status, memory/CPU flash fault, Ethernet module status, Ethernet network status
Temperatura e punës	0°C deri në 60°C
Temperatura e ruajtjes	-40°C deri në 85°C
Lartësia e operimit	0–2000 m; deri në 5000 m me faktor reduktimi
Lagështia relative	5–95% në 55°C, pa kondensim
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Rezistenca ndaj vibrimeve	3 gn
Rezistenca ndaj goditjeve	30 gn
Direktivat	2014/35/EU për tension të ulët; 2014/30/EU për kompatibilitet elektromagnetik
Certifikime	CE, UL, CSA, RCM, EAC, Merchant Navy ose ekuivalente
Standarde	IEC 61131-2, IEC 61010-2-201, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201, IACS E10, EN/IEC 61000-6-5, EN/IEC 61850-3
Karakteristika mjedisore	I përshtatshëm për mjedisë industriale, përfshirë hazardous location Class I Division 2

Specifikime teknike për PLC-të në stacionet e tjera

PLC-të e parashikuara për stacionet e tjera duhet të jenë **PLC industriale modulare**, të përshtatshme për integrim me sistemin SCADA, HMI dhe pajisjet e terrenit.

Përshkrimi	Kërkesa teknike
Tipi i pajisjes	Modul procesori PLC industrial



Përshkrimi	Kërkesa teknike
Numri i rack-eve	Deri në 8 rack-e
Kapaciteti lokal për I/O diskrete	Deri në 4096 I/O
Kapaciteti lokal për I/O analoge	Deri në 1024 I/O
Kanale specifike aplikative në rack lokal	Deri në 144 kanale
I/O specifike aplikative	Counter, SSI encoder, motion control, accurate time stamping, HART, serial link
Funksione kontrolli	Kontroll procesi, kanale kontrolli dhe loop-e të programueshme
Porta komunikimi të integruara	1 port Ethernet TCP/IP për shërbim, 2 porta Ethernet TCP/IP për rrjet pajisjesh, USB mini-B
Remote I/O	Sipas topologjisë së projektit
Pajisje të shpërndara	Deri në 64 pajisje të shpërndara
Kapacitet për module komunikimi	Deri në 16 module AS-Interface dhe deri në 4 module komunikimi Ethernet
Shërbime komunikimi	RIO scanner dhe DIO scanner
Memorie e jashtme	Flash e zgjerueshme, deri në 4 GB për ruajtje të dhënash
Memorie programi	16 MB
Memorie të dhënash	2048 kB
Struktura e aplikacionit	2 auxiliary tasks, 1 master task ciklike/periodike, 1 fast task periodike, deri në 128 event tasks
Performanca e procesimit	30 Kinst/ms për 65% Boolean + 35% aritmetikë fikse; 40 Kinst/ms për 100% Boolean
Mbrojtja kibernetike	DoS prevention, IPSec, SNMP logging, Syslog support, TLS, audit trail, embedded firewall, firmware signature, password protection, port hardening, HTTPS secure communication, security log
Besueshmëria MTBF	775,000 orë
Temperatura e punës	0°C deri në 60°C
Temperatura e ruajtjes	-40°C deri në 85°C
Lagështia relative	5–95% në 55°C, pa kondensim
Shkalla e mbrojtjes	IP20


NIKOLIN MEHILLI PF
 NIPT: K91815009I
 Tel.: 0696062118

Përshkrimi	Kërkesa teknike
Rezistenca ndaj vibrimeve	3 gn
Rezistenca ndaj goditjeve	30 gn
Certifikime dhe standarde	CE, IEC 61131-2, IEC 61010-2-201, EN/IEC 61000-6-5, EN/IEC 61850-3


NIKOLIN MEHILLI PF
 NIPT: K91815009I
 Tel.: 0696062118