

PROCESAUTOMATISERING

ZP-PC Line

- * Datalogger (optie: draadloos UHF)
- * PC supervisie
- * Signaal omvormer met Mod-bus communicatie
- * PLC functies (in/uitg. modules)
- * Web Server moduul met log functie
- * VDR software voor mini-Scada

Mod-bus(RTU) - TCP/IP - Ethernet - RS485/232

De Z-PC moduullijn is een modulaair din-rail gemonteerd systeem dat toegepast wordt als : omvormer , meet/regel (PLC functies) of als datalog-systeem. Met PC supervisie als (mini) SCADA d.m.v de VDR-software.

De modulenreeks bestaat uit:

- * Analoge IN/UIT - gangen
- * Kontakt IN/UIT - gangen
- * Pulsingangen.

De modulen worden eenvoudig geplaatst op din-rail met geïntegreerde aansluitverbindingen voor moduulvoeding en communicatie busverbindingen. De in/uitgangsignaal bedrading is afneembaar geschroefd op het klemmenblok.

Algemene kenmerken

De Z-PC modules werden ontwikkeld om te beantwoorden aan de wensen en behoeften die leven in de industriële wereld: "distributed process control" wat bijdraagt aan aanzienlijke kostenverminderingen.

- Ideale oplossing voor procescontrole en remote I-O in fabrieken en machines.
- Nauwkeurige omzetting van analoge signalen: 16 bits.
- Geproduceerd volgens de laatste SMT-technieken.
- Isolatie 1.500 Vrms
- Seriële interface RS/485/232
- Communicatie volgens ModBus/RTU protocol
- Hot Swapping (voor eenvoudige uitwisseling)

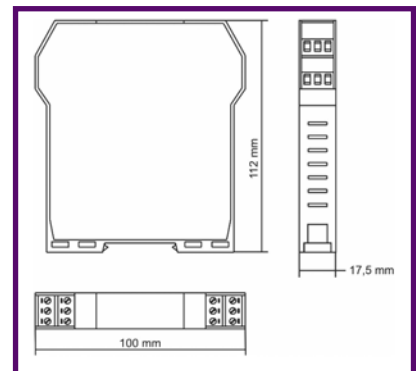


DIN-RAIL gemonteerd MODULAIR SYSTEEM

De Z-PC modules zijn voorzien van een aantal instelschakelaars die de gebruiker zelf kan instellen voor het creëren van klant systeem specifieke eigenschappen.

De onderlinge 2-draads Mod-bus RTU communicatie maakt het mogelijk om te beschikken over gedistribueerde remote I/O systemen. Deze remote "blokken" worden onderling m.b.v. 2-draden verbonden of d.m.v. "Z-link"-moduul draadloos met de centrale PC verbonden. De max. afstand is 1200 meter en de communicatie is 115K.bps.

Het uitgebreide assortiment aan modules zorgt dat allerlei I/O's, interfaces, filters, tellers, PID regel-aars kunnen worden beheerd, desgewenst via het Internet. De Z-PC modules, welke communiceren volgens het ModBus-protocol, worden beschermd met galvanische scheidingen tussen signalen en stroomvoorziening. Z-PC-Line is de ideale oplossing voor talloze toepassingen, waaronder controle in fabrieken, bediening en meetdata verzamelen op afstand van productieprocessen, totaal gebouw-beheer, etc.



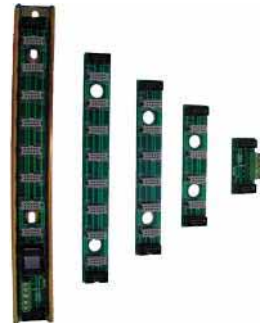
PROCESAUTOMATISERING

ZP-PC Line

Din-rail montage

De din-rail moduul 35 mm montage (guide 46277) mogelijkheden zijn bijzonder te noemen:

- Ingebouwde voorziening (binnen de rail) om een moduul op een speciale connectorprintvoet te plaatsen en vervolgens op de rail te vergrendelen.
- De connectorvoeten zijn onderling met elkaar verbonden evenals de moduulvoeding-aansluitpunten zodat deze "per rail blok" slechts éénmaal aangesloten worden.
- Het is zodoende mogelijk om modulen op snelle wijze te plaatsen / verwisselen terwijl het systeem in gebruik is (hot-swapping).
- Speciale din-rail unit leverbaar voor het plaatsen van 2 - 4 - 6 of 8 modulen, meerdere rail-units kunnen in serie worden geplaatst.
- Op de rails is ook plaats voor een (din-rail) gemonteerde voedingunit : Z-Power 15 of 25VA.(230 / 19 VAC) met ingebouwde thermische zekering.



Moduul beschikbaarheid

PLC / Data-acquisitie

	I / O modulen:	kanalen
- Analooq IN	Z-DAQ - - - - -	(1x)
	Z-PID - - - - -	(1x)
	Z-4AI - - - - -	(4x)
	Z-4Pt - - - - -	(4x)
	Z-4TC - - - - -	(4x)
- Analooq UIT	Z-PID - - - - -	(1x)
- Kontakt IN	Z-D-IN - - - - -	(5x)
	Z-10-D-IN - - -	(10x)
- Kontakt UIT	Z-D-OUT - - - -	(5x)

Communicatie

Vaste bedrading: Z-107
(2-draads RS485 parallel aansluitingen)

Radio (UHF): Z of S-link
(via zend / ontvang antenne op moduul)

Web Server

Z-TWS

PC-box met
GSM-communicatie

Software

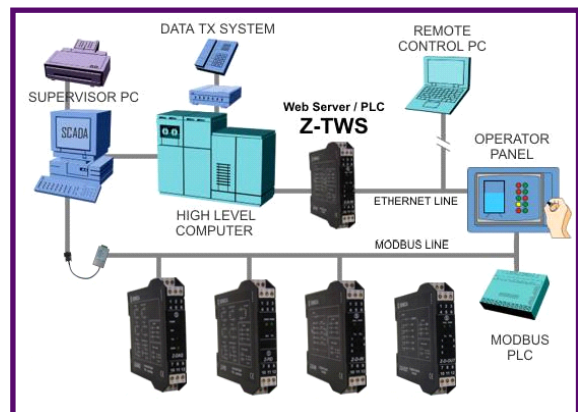
De volgende software is leverbaar voor het configureren/ programmeren of presenteren van de data/ mini Scada:

- * TWS-conf. Hulpmiddel voor hardware en netwerk communicatie configuratie t.b.v. de Z-TWS moduul. (instellen van FTP parameter communicatie/ laden-binnenhalen van files/ IP-adres wijziging etc)
- * Z-PROG Instelsoftware t.b.v. I/O modulen (instellen van moduuladressen/ meetbereik schaling/ parameter toekenning/ worteltrekfunctie etc.)
- * ISAGRAF Software voor programmeren van PLC functies : 64 Tag of 256 Tag. (Ladder diagram/ flow chart/ instructielijst/ functie blokdiagram etc.)
- * OPC SERVER Communicatie software gebaseerd op OLE/COM technologie om te communiceren met PLC supervisor Microsoft applicaties. (server diagnostic/ management variabelen/ real time data communicatie voor spec. applicaties)
- * VDR Video Data Recorder software voor weergave / opslag van meetdata op PC, mini SCADA. (papierloze recorder meerkanaals on-line pen weergavesysteem t/m 250 kanalen voor analoge en contact signalen/ data encryptie voor farmaceutische toepassingen/ formule ingave/ alarm management/ WEB (e-mail) – GSM dataoverdracht



Voorbeeld van een batterijgevoed datalogkastje met draadloze overdracht naar centrale computer

De meetdata van analoge sensoren en / of de status van contacten van diverse processignalen worden m.b.v. radio-overdracht (Z-link en S-link) draadloos overgebracht naar de PC. De meetdata is online afleesbaar m.b.v. de VDR-software. De zend (batterij) capaciteit is ongeveer 72 uur , de meetdata overdracht is ca 800 meter, optie voor langere afstanden aanwezig later dit jaar.



Compleet op te bouwen Z-PC moduulsysteem