



Modbus-kommunikationsenhed

4511

- Kommunikationsenhed til system 4000-/9000-enheder samt udvalgte system 3000-enheder
- Modbus RTU-protokol interface over RS-485
- Overvågning af procesværdien fra det indbyggede display
- Høj 2,5 kV isolation til værtsenheden
- Afskærmet RJ45 Modbus-stik på modulets top



Anvendelse

- Det aftagelige 4511-display fjører mulighed for Modbus RTU RS-485 serial kommunikation til alle nuværende og fremtidige 4000-/9000-enheder.
- 4511 konverterer en lang række signaler fra følere og analoge enheder, som måles af enheder i 4000-serien (som fx. uniog bipolar spændingssignaler, potentiometer, lin. R, RTD og TC), til et signal på Modbus kommunikationslinien.
- Når 4511 monteres på en system 9000-enhed, kan ethvert signal, der kommer fra eller går til Ex-klassificeret område, såsom AI, AO, DI og DO signaler, konverteres til et Modbus-netværk.
- Alle driftsparametre for enheden kan let og hurtigt konfigureres ved hjælp af Modbus-kommunikationen eller ved hjælp af frontdisplaymenuen.
- Det letlæselige display kan bruges til at aflæse processignalet, simulere udgangssignalet, angive følerfejl og fejl på interne enheder.
- 4511 kan flyttes fra en enhed til en anden. Den individuelle system 4000/9000 enhedskonfiguration af den første enhed kan lagres og downloades til efterfølgende enheder.

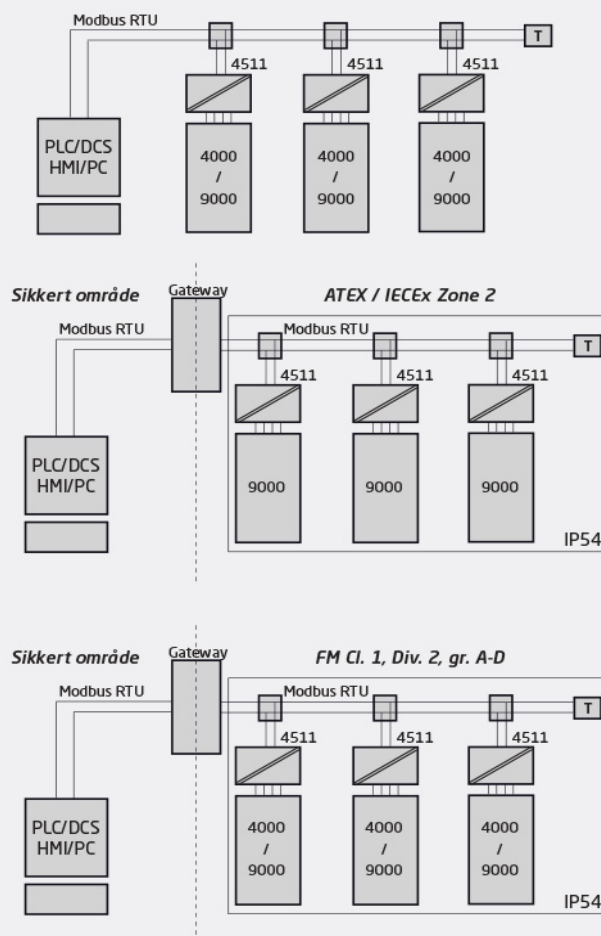
Teknisk karakteristisk

- 4511 har fuld funktionalitet, når det gælder programmering, overvågning af processværdier og diagnostik.
- Multidrop halv-duplex forbindelse via skærmet RJ45-stik.
- Modbus-parametre, som f.eks. adresse, baudhastighed, stopbit(s), og paritetsbit, er konfigureret fra 4511-displayet, som også lagrer parametre.

Montage / installation / programmering

- Montering i Zone 2 / Div 2.
- 4511 kan flyttes fra en enhed til en anden. Den individuelle system 4000/9000 enhedskonfiguration af den første enhed kan lagres og downloades til efterfølgende enheder.
- Alle konfigurationsdata fra en PR 4000 / 9000-enhed kan overføres til en pc ved hjælp af PR 4590.
- Når 4511 monteres på enheder, der er installeret på hovedet, giver et menupunkt mulighed for at rotere displayet på 4511-enheden 180 grader. Når displayet roteres, vil op/ned-knapperne bytte funktion.

Applikationer



Bestillingsskema

Type	Beskrivelse
4511 4590	Kommunikationsenhed Configmate interface

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Lagringstemperatur.....	-20°C til +85°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20
Installation i.....	Forureningsgrad 2 & måle- / overspændingskat. II

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Dimensioner (HxBxD) med 4000 / 9000 modul.....	109 x 23,5 x 131 mm
Vægt, ca.....	30 g
Tilslutning.....	RJ45 - skærmet

Fælles specifikationer

Forsyning

Max. forbrug.....	0,15 W
-------------------	--------

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	2,5 kVAC / 250 VAC forstærket isolation
--	--

Reaktionstid

Reaktionstid.....	< 20 ms
Signal- / støjforhold.....	> 60 dB
Opdateringshastighed.....	> 50 Hz
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	Intet kommunikationstab
Signaltype.....	RS-485 halv duplex
Seriell protokol.....	Modbus RTU
Modbus mode.....	RTU - slave
Moduler på en RS485 linje.....	Op til 32 (uden repeater)
Datahastigheder, baud.....	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Automatisk baudrate detektering.....	Ja, kan konfigureres som ON eller OFF
Paritet.....	Lige, Ulige, Ingen
Stopbit(s).....	1 eller 2
Digital adressering.....	1...247
Reaktionsforsinkelse.....	0...1000 ms

I.S.- / Ex-mærkning

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T5
IECEX.....	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US.....	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc
FM, CA.....	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Ex ec IIC T5 Gc

Overholdte myndighedskrav

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011

Godkendelser

ATEX.....	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEX.....	DEK 13.0026 X
c FM us.....	FM22US0014X / FM22CA0009X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0167X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
DNV Marine.....	TAA00000JD