



Modbus-näyttö-/ohjelmointiyksikkö

4511

- Kommunikointilaitte 4000- ja 9000-sarjojen laitteiden toimintaparametrien asetteluun
- Modbus RTU -protokollan RS485-käyttöliittymä
- Prosessiarvon jatkuva näyttö
- 2,5 kV erotustaso laitteeseen
- Häiriösuojattu RJ45-liitin yläreunassa



Sovellus

- Irrotettava 4511-näyttöyksikkö lisää Modbus RTU RS485 -sarjaliikenteen kaikkiin nykyisiin ja tuleviin 4000/9000-sarjojen laitteisiin.
- Yksikkö muuntaa Modbus-väyläviestiksi suuren määrän erilaisia anturi- ja analogiviestejä, joita 4000-sarjan laitteet mittaavat, esimerkiksi uni- ja bipolaariset mA- ja janniteviestit, potentiometrit, lineaariset vastukset, RTD- ja TE-anturit.
- 9000-sarjan laitteeseen liitettynä kaikki Ex i -tilasta tulevat tai sinne menevät viestit, kuten AI-, AO-, DI- ja DO-viestit, voidaan muuntaa Modbus-verkkoon.
- Kaikki yksittäiset käyttöparametrit voidaan nopeasti ja helposti asetella Modbus-tiedonsiirrolla tai näyttöyksikön omien valikoiden avulla.
- Helppolukuisella 4511-näytöllä voidaan lukea prosessiviestiä, simuloida lähtöviestiä, osoittaa anturivikatilaa ja sisäisiä laitevikoja.

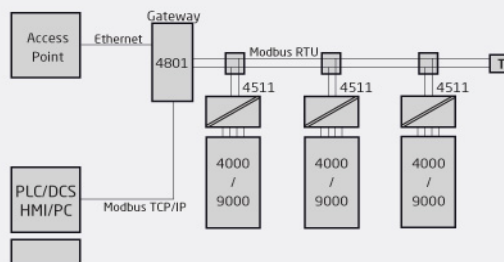
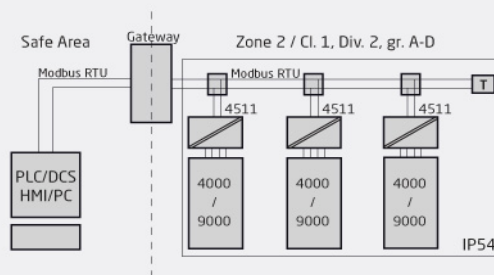
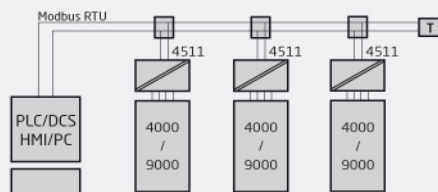
Tekniset ominaisuudet

- 4511-yksikössä on kaikki 4501-yksikön ominaisuudet ohjelmointiin, prosessiviestin valvontaan ja diagnostiikkaan.
- Tukee Modbus RTU -protokollaa RS485-sarjaliikennejohdotuksella.
- Multidrop half-duplex -liitäntä häiriösuojatulla RJ45-liittimellä.
- Turvallinen galvaaninen erotustaso 2,5 kVAC sarjaliikennejohdotuksen ja liitetyn 4000/9000-sarjojen laitteen välillä.
- Modbus-parametrit, kuten osoite, tiedonsiirtonopeus, pysäytysbitti(-bitit) ja pariteettibitti asetetaan 4511-yksiköllä, joka myös tallentaa parametrit.

Asennus / ohjelmointi

- Asennus myös ATEX-tilaluokkaan 2 / Zone 2 / Div 2.
- 4511 voidaan siirtää 4000/9000-sarjojen laitteesta toisiin saman tyyppin laitteisiin ja ladata ensimmäisen asetukset seuraaviin.
- Ohjelmoidut parametrit voidaan suojata käyttäjän määrittämällä salasanalla.
- Asennettaessa ylösalaisin asennetun laitteen päälle, voi 4511-valikon kohdasta asettaa näytön kääntymään 180° ja muuttaa ylös/alas-painikkeiden toimsuunnan.

Sovellukset



Up to 32 devices per segment without the use of a network repeater

Order:

| |
|------|
| Type |
| 4511 |

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|--|
| Käyttölämpötila..... | -20°C...+60°C |
| Varastointilämpötila..... | -20°C...+85°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka..... | IP20 |
| Asennusluokat..... | Likaantumisaste 2 & mittaus- /ylijänniteluokka II |

Mekaaniset tiedot

| | |
|--|-----------------------|
| Mitat (KxLxS)..... | 73,2 x 23,3 x 26,5 mm |
| Mitat (KxLxS) sis. 4000/9000-laitteen..... | 109 x 23,5 x 131 mm |
| Paino noin..... | 100 g |
| Liitäntä..... | RJ45 - häiriösuojattu |

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

| | |
|--------------------------|----------|
| Suurin tehonkulutus..... | ≤ 0,15 W |
|--------------------------|----------|

Eristysjännite

| | |
|-----------------------------------|---|
| Eristysjännite, koe / käyttö..... | 2,5 kVAC / 250 VAC vahvistettu eristys |
|-----------------------------------|---|

Vasteaika

| | |
|--|--|
| Vasteaika..... | < 20 ms |
| Viesti/kohinasuhde..... | > 60 dB |
| Päivystaajuus..... | > 50 Hz |
| Parannettu EMC-immuniteetti: | |
| NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe..... | Ei tiedonsiirron menetystä |
| Viestityyppi..... | RS485 puoli-duplex |
| Sarjaliikenneprotokolla..... | Modbus RTU |
| Modbus-moodi..... | RTU - slave |
| Laitteita RS485-väylässä..... | Maks. 32 (ilman toistinta) |
| Tiedonsiirtonopeudet, baudia..... | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |
| Autom. tiedonsiirtonopeuden tunnistus..... | Voidaan asetella ON tai OFF |
| Pariteetti..... | Parillinen, pariton, ei pariteettia |
| Pysäytysbitti(biti)t..... | 1 tai 2 |
| Digitaaliset osoitteet..... | 1...247 |
| Vasteaikaviive..... | 0...1000 ms |

Yhteensopivuus standardien

| | |
|----------|----------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
| LVD..... | 2014/35/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |

Hyväksynät

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| DNV-GL Marine..... | Stand. f. Certific. No. 2.4 |
| ATEX 2014/34/EU..... | DEKRA 13ATEX0098 X |
| IECEX..... | DEK 13.0026 X |
| FM..... | 0003049132-C |
| UL..... | UL 61010-1 |