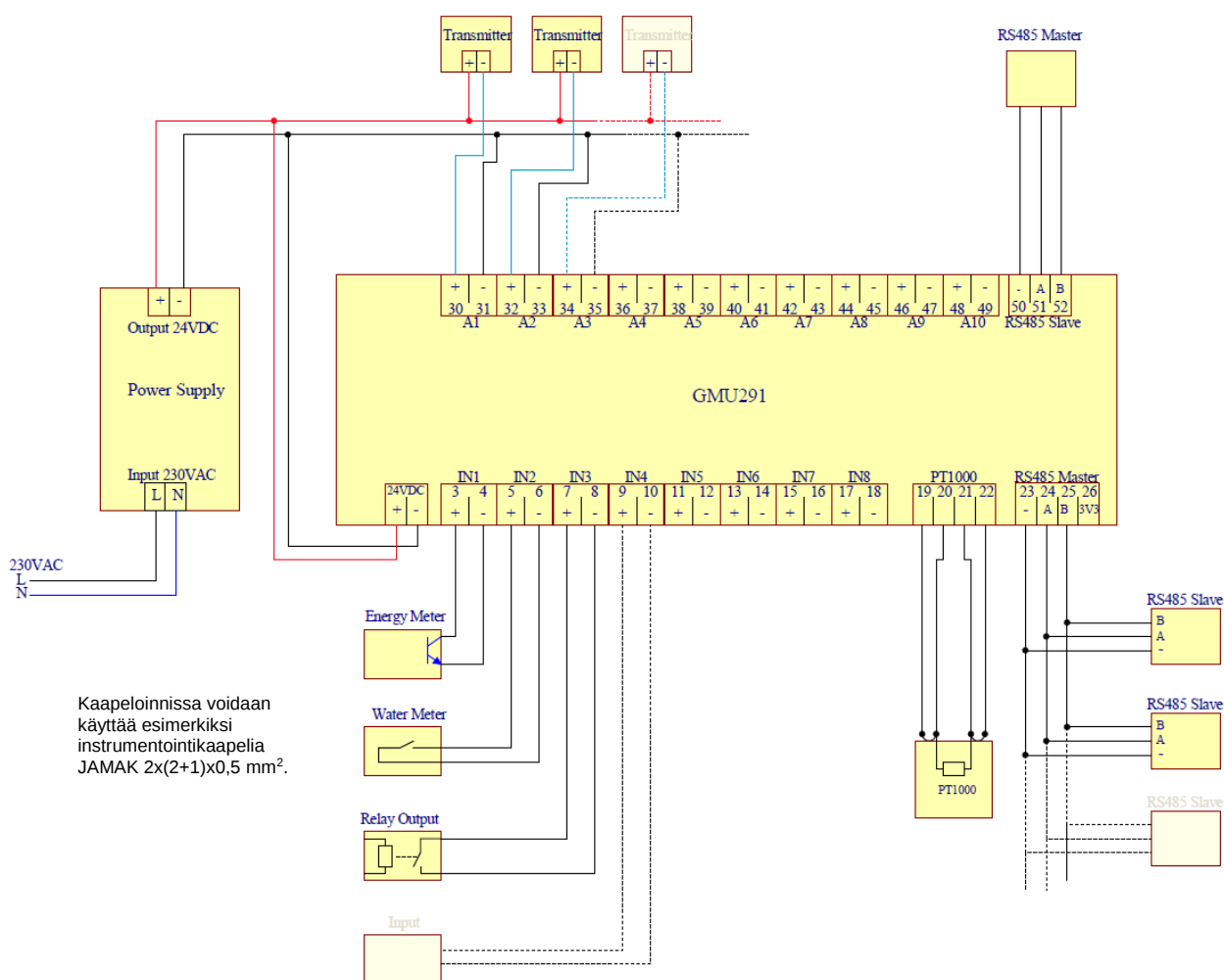
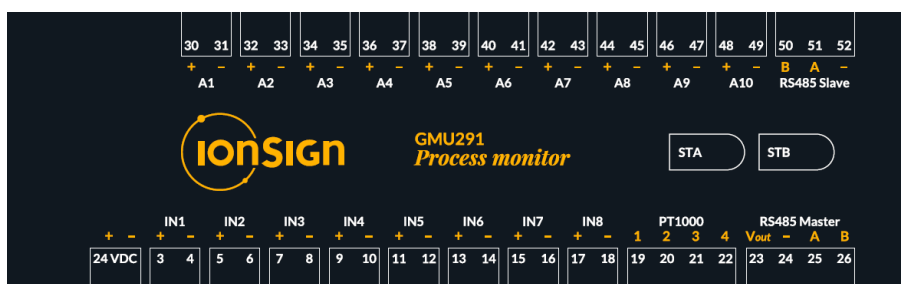


Gluon GMU291:n käyttöönotto:

1. Kytke virtalähde.
2. Kytke tarvittavat mittauslaitteet, lämpötila-anturi ja Modbus-laitteet.
3. Kytke laitteeseen sähkö, jolloin STA led vilkahtaa kerran ja hetken kuluttua molemmat ledit vilkahtavat kerran yhtä aikaa. Tämän jälkeen STA led jää palamaan.
4. Tee Modbus master -luennan asetukset Modbus slave -portin kautta.



1 Yleistä

GMU291 Process monitor on suunniteltu käytettäväksi mittaustietojen keräämiseen laitteen omista sisääntuloista sekä siihen Modbus-kenttäväylällä kytketyistä mittalaitteista. Tiedot voidaan lukea laitteen Modbus slave-portista. Käytönoton jälkeen laite kerää mittaustiedot automaattisesti, ilman eri kyselyjä.

2 Merkkivalot

Laitteessa on kaksi merkkivaloa: STA ja STB.

STA palaa	Laitteella on käyttöjännite.
STA vilkkuu	Oletusasetusten palautus on käynnissä.
STB palaa	Kaikki Modbus-laitteet vastaavat.
STB vilkkuu	Vähintään yksi Modbus-laite ei vastaa.
STB ei pala	Yksikään Modbus-laite ei vastaa tai Modbus master -luentaa ei ole asetettu.

3 Modbus slave

Laitteen tekemien mittausten arvot voidaan lukea Modbus slave -portin rekistereistä. Lisäksi laitteelle voidaan antaa erinäisiä asetuksia kyseisiin rekistereihin. Laitteen Modbus slave ID:n oletusarvo on 1 ja laitekohtaisista rekistereistä ja niiden käytöstä on erillinen ohje.

4 Modbus master -luenta

Modbus master -luennalla laitteen omia mittauksia voidaan täydentää keräämällä dataa Modbus master -väylään liitetyistä laitteista. Kerätyt tiedot voidaan lukea Modbus slave -portin rekistereistä. Modbus master -luennan asetukset tallennetaan Modbus slave -portin rekistereihin.

5 Häiriötiloista palautuminen

Laitteessa ei ole sisäänrakennettua varavirtaa, joten sähkökatkon aikana tietoja ei kerätä. Sähkökatkon jälkeen laite kuitenkin palautuu asetuksiinsa ja aloittaa tietojen keruun automaattisesti, ilman käyttäjän toimia.

6 GMU291 tekniset tiedot

- 8 avokollektori / reletuloa pulssien laskentaan tai digitaalituloiksi.
- 10 virta- (4-20 mA) tai jännite- (2-10V) mittaustuloa.
- PT1000 lämpötilamittaustulo.
- 2 RS485 liitäntää (Modbus master ja slave).
- Käyttöjännite: 12...24 VDC.
- Virrankulutus: 100 mA.
- Reaaliaikakello akkuvarmennuksella.
- Mitat: LxKxS 156 x 15 x 58 mm (9 modulin DIN-kiskokotelo).
- Suojausluokka: IP20.
- Käyttölämpötila-alue: -25°C...+50°C.
- Suhteellinen kosteus: 5% - 95%, ei-kondensoiva.
- Tietojen tallennuskapasiteetti: 13000 datasarjaa (laitteen mittaukset ja 250 Modbus-rekisteriä). 15 minuutin päivitysvälillä puskuriin mahtuu 135 vuorokauden datasarjat.

7 Takuu

ionSign myöntää laitteille ja ohjelmistopalveluille kahden (2) vuoden takuun toimituspäivästä lukien. Laitteiden takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Takuu ei korvaa väärästä käytöstä tai asennuksesta, eikä muista ionSignista riippumattomista syistä aiheutuneita vikoja. Tällaisia voivat olla esimerkiksi sähköverkon viat tai muutokset verkko- tai matkapuhelinoperaattoreiden palveluissa. Takuuaikana vioittuneen laitteen tilalle ionSign toimittaa veloituksetta uuden tai vaihtoehtoisesti korjaa vioittuneen. Vioittunut laite tulee pyydettyä palauttaa ionSignin kustannuksella. Takuu ei kata vioittuneen laitteen purku-, asennus-, käyttöönotto- tms. kustannuksia. Ohjelmistot suorituvat toimitushetkellä olennaisilta osin niille suunnitelluista tehtävistä. Kaikki ohjelmistojen olennaiset virheet kuuluvat takuun piiriin. Virheet korjataan ilman aiheutonta viivästystä. Korjaus voi olla myös ohje virheen kiertämiseksi. Toimitukseen mahdollisesti sisältyviin kolmannen osapuolen laitteisiin tai palveluihin sovelletaan ainoastaan tämän kolmannen osapuolen takuehtoja. Omistusoikeus toimitettuun tavarahan siirtyä ostajalle, kun kauppahinta on laskun mukaan kokonaisuudessaan maksettu. Laitteisiin ja ohjelmistoihin liittyvät immateriaalioikeudet jäävät

ionSignin omaisuudeksi. ionSign saa käyttää asiakasyrityksen nimeä referenssinä markkinoinnissaan. Tilauksen sisältöä ionSign ei julkaise ilman eri sopimusta. Osapuolen kohdatessa ylivoimaisen esteen, joka estää sopimuksen mukaisen toiminnan, käynnistää tämä osapuoli välittömästi neuvottelun esteen mahdollisesti aiheuttamista muutoksista tilauksen aikatauluun tai laajuuteen. ionSign varmistaa palvelimillaan olevan asiakkaan datan asianmukaisesti, mutta ei vastaa mitään osin tästä huolimatta mahdollisesti tapahtuvasta datan häviämisestä johtuvista vahingoista. ionSign ei vastaa palveluidensa tai laitteidensa käytön aiheuttamista välittömistä tai välillisistä omaisuus- tai henkilövahingoista ja työ- tai matkakustannuksista, ellei vahinko johdu ionSignin törkeästä huolimattomuudesta. ionSignin vastuu rajoittuu aina viallisen tuotteen tai palvelun arvonlisäverottomaan hintaan, ellei Suomen laista muuta johdu.

ionSign Oy

PL 246 | Paananvahe 4 | 26100 Rauma
ionsign.fi | ionsign@ionsign.fi | p. 02 822 0097
Y-tunnus 2117449-9 | VAT FI21174499

