



CI/OS 730 -keskitin

CI/OS 730 -keskitin on tärkeä osa AMR (Automaattinen mittarinluku) -järjestelmää. Se kykenee hallitsemaan ja ohjaamaan useita mittariterminaleja ja tarjoaa tiedonvälityskanavan mittarien ja tiedonkeruujärjestelmän välillä.

Keskitin kykenee keräämään tietoja useasta mittarista ja se tukee useita kommunikaatiovaihtoehtoja. Näitä ovat muun muassa LAN, Internet tai matkapuhelinverkko. Mittareiden ja keskittimen välinen sisäinen tiedonsiirto on mahdollista langallisesti tai langattomasti.

Järjestelmä on helppo yhdistää olemassaolevien ratkaisujen kanssa, koska se tukee useita standardiprotokollia ja ohjelmistopaketteja.

Helppo ja joustava

Helppo asentaa

CI/OS 730 on helppo asentaa. Sinun tarvitsee vain kytkeä johdot, kytkeä laite verkkoon, asettaa muutama parametri ja minuuteissa olet valmis etälukemaan tietoa eri laitteista.

Kommunikaation ja topologian joustavuus

Mittaustiedot siirretään TCP/IP-protokollan avulla. Erilaiset topologiat, kuten pisteestä pisteeseen tai master/slave ovat mahdollisia.

Mittaustiedot voidaan siirtää myös laajakaistayhteyden välityksellä sellaisilla alueilla, joilla kyseinen yhteys on tuettu.

Helppo käyttää ja hallita

CI/OS 730 -keskitin on helppo käyttää ja hallita. Laitteiden hallintaan suunnitellun Windows-sovelluksen (Configuration Manager) intuitiivinen käyttöliittymä antaa sinulle välittömän hallinnan yhtä lailla yksittäisiin laitteisiin kuin suurempiin laitekokonaisuuksiin. Sen lisäksi laitteita voidaan ohjata suoraan internet-selaimen avulla, jolla pääsee etänä käsiksi eri paikkoihin asennettuihin.

Helppo päivittää

CI/OS 730 on helppo päivittää. Päivitykset voidaan tehdä etänä.

Helppo laajentaa

CI/OS 730 -laitteessa on kaksi laajennuspaikkaa lisätoiminnallisuuksille, esimerkiksi M-Bus-väyläkortille.

Pääominaisuudet

Automaattinen mittarinluku

CI/OS 730 -keskitin toimii linkkinä automaattisen mittarilukujärjestelmän ja mittariterminaalien välillä. Keskitin lukee mittaritietoja terminaaleista ja lähettää ne eteenpäin tiedonkeruujärjestelmälle.

Keskitintä käyttämällä on mahdollista pienentää kustannuksia, koska keskittimeen tarvitaan vain yksi yhteys sen sijaan, että olisi oma yhteys jokaiselle mittarille. Mittareiden ja keskittimen välillä kommunikaatio tapahtuu joko kaapelin kautta tai langattomasti.

Mahdollisuudet lisäarvoa tuottaviin palveluihin

Kun sähkö-, kaukolämpö-, kaasua- ja vesimittarit on kytketty automaattisen mittariluvun järjestelmään, järjestelmiä on helppo laajentaa muilla lisäarvoa tuottaville palveluilla.

Lämpötilojen mittaaminen ja valvonta, rakennusten suhteellisen kosteuden mittaaminen, vesivuotojen havaitseminen ja kuormituksen hallinta ovat esimerkkejä tehtävistä, joita CI/OS 730 -keskitin avulla voidaan suorittaa.

Erilaiset konfiguraatiot, sekä tiedonkeruuta että muita toiminnallisuuksia varten, voidaan nopeasti hoitaa samoilla välineillä. Jos olet kiinnostunut lisäarvoa tuottavista palveluista, ota meihin yhteyttä, niin kerromme lisää.

Tarvittaessa tapahtuva lukeminen

Tarvittaessa tapahtuva mittareiden lukeminen on myös mahdollista. Laitteessa käytetään erityistä kellonsynkronointialgoritmia varmistamaan ajan oikeellisuus mittariarvoissa.

Kommunikaatio

Kommunikaatio keskittimen ja tiedonkeruujärjestelmän välillä perustuu TCP/IP-protokollaan. Tieto siirretään LAN:n, internetin, GPRS:n tai tekstiviestien (SMS) välityksellä.

Tuetut protokollat

- DHCP
- EPCP
- NTP
- SMTP
- SNMP
- SMS

- M-Bus
- ModBus
- IEC 62056-21

Mittaustietojen säilytys

CI/OS 730 -keskitin säilyttää sisäisesti jopa 40000 mitta-arvoa. Ne tallennetaan pysyvämuistiin, jolloin se säilyvät myös mahdollisten virtakatkosten yli.

Tekniset tiedot

Jännite

- 3 x 230/400 VAC (F-malli)
- 3 x 230 VAC (N-malli)

Taajuus

- 50 Hz

Lämpötila-alue

- -25 ... +55 °C
- Kosteus: < 95 %, ei-kondensoiva

Kotelointi

- Asennus: DIN-kisko tai seinäasennus
- Suojausluokka: IP54
- Paloluokitus: UL 94-5V

Mitat

- Korkeus 60 mm
- Leveys 163 mm
- Pituus 173 mm

Kommunikaatio mittarinlukujärjestelmän kanssa

- Nelitaajuus (850/900/1800/1900 MHz)
- LAN / Internet

Kommunikaatio mittareiden kanssa

- M-Bus (lisämoduuli)
- I/O (lisämoduuli)
- Ulkoinen RS-232-portti lisälaitteita varten

Reaaliaikakello

- Automaattinen NTP-aikasynkronointi
- Patterivarmennettu reaaliaikakello

Hyväksynät

- CE
- NCS/FI
- EN60950-1
- 73/23/EEC
- 89/336/EEC

