

KUN ON TÄRKEÄTÄ TIETÄÄ MITÄ TAPAHTUU...



... DMCP-20A PITÄÄ SINUT AJAN TASALLA

OHJELMOITAVA, MONIKANAVAINEN TIEDONKERUU- JA TARKKAILULAITE PAINEEN, LÄMPÖTILAN, KOSTEUDEN, JÄNNITTEEN, VIRRRAN YM. ANALOGIA- JA DIGITAALISUUREIDEN VALVONTAAN

MONIPUOLISUUS JOKA YLLÄTTÄÄ EDULLISELLA HINNALLAAN

DMCP-20A pystyy normaalisti hoitamaan lähes kaikenlaisen tiedontallennus- ja valvontatarpeen, koska mittaustoiminnat voidaan ohjelmoida aina tilanteen mukaan ja lähes kaikentyypiset tuloliitännät ovat mahdollisia. Suorituskyvyltään se vastaa usein paljon monimutkaisempia ja kalliimpia laitteita.

Monipuolisuutensa ansiosta sillä on laaja käyttösovellutusalue: prosessiohjauksesta varastovalvontaan, energiaoptimoinnista laboratorio-mittauksiin, teollisuuden monivaiheohjauksista laivakäytön valvontasovellutuksiin.

KÄYTTÄJÄN OHJELMOINTI

Nopeaa ja helppoa. Askel askeleelta käydään eri mittaustoiminnat läpi näytön ja näppäimistön avulla. Kullekin sisäänmenolle valitaan halutut arvot, mittausalue, nollakohta, laatu jne. Näppäillään arvo, tarkistetaan se näytöstä ja tallennetaan muistiin.

Mittausten lukunopeudelle ja tulostusväleille voidaan asettaa jaksot 1 sekunnista 24 tuntiin. Nämä arvot ovat tarkistettavissa ja muutettavissa koska tahansa, vaikkapa mittausten ollessa käynnissä, jos näin halutaan.

Kun ohjelmat on tallennettu säilyvät ne keskuksen häviämättömässä muistissa syöttöjännitekatkoista huolimatta. 'Salasana'-suojaus varmistaa, ettei muutoksia voi tehdä muiden kuin asianomaisten toimesta.

16/36 MITTAUSKANAVAA JA 32 KOSKETINTULOJA

Kanavakapasiteetin ylimitoitus ei ole tarpeellista - vaatimusten mukaan valitaan 16 tai 36 analogiatuloa täydennettynä tarvittaessa 32 kosketintulokanavalla. Myöhempi kanavalaajennus käy ongelmitta kortti-täydennyksin. Kaikki analogiatulot voivat olla erilaisia ja toisistaan riippumattomia. Digitaalitulot otetaan jännitteettömiltä, sulkeutuvilta tai avautuvilta kosketinpiireiltä. Mittaus, tulostus ja tiedonkäsittely kullekin kanavalle voidaan asettaa tarkasti eri tarpeiden mukaan ja kaikissa on sisäinen itsekaliibrointi mittaustarkkuuden takaamiseksi

SISÄÄNMENTON TUNNISTAMINEN

Yksittäiset kanavat on helppo tunnistaa, koska kukin tulo voidaan erikseen koodata käyttäen kahdeksaa kirjain- tai numeromerkkiä. Tallennetaan vain haluttu tunnus näppäimistöllä keskuksen muistiin, jonka jälkeen näyttöä tai raporttia otettaessa esiintyy niissä sama tunnus vähentäen näin virhemahdollisuuksia.

ALFANUMEERINEN NÄYTTÖ

Kanavanumeron ja mittausarvon luku yhdellä silmäyksellä on helppoa kirkkaan ja kookkaan näytön ansiosta. Painamalla näppäintä saat näkyviin kaikki muut yksityiskohdat: tunnistuskoodin, laadun jne. Yksittäiset led-ilmäyksen antavat tietoa käyntitilasta ja hälytyksistä. Kaikki ohjelmoidut toiminnat ja tapahtumat ovat helppo askeltaa nopeasti läpi näppäimistön ja näytön avulla

PERUSTIEDON LASKENTA

DMCP-20A voi myös käsitellä mitattuja arvoja antaen perustietoa, kuten esim. huippu- ja keskiarvoja. Sekä maksimieettä minimiarvot saadaan halutulle mittaus määrälle jatkuva-toimisena tallennuksena, helpottaen näin vaihtelujen seuranta prosessissa ja eri lukemajaksoissa. Sadan viimeisen mittauksen keskiarvo on laskettavissa ja luettavissa kanava-kohtaisesti.

RAPORTOINTI JA PC-LIITÄNTÄ

Kaikki tärkeä tieto (hälytystapahtumat, manuaaliset ja määräaikaistulosteet, ohjelmointitiedot jne.) on vakiona olevan Centronics-liitännän kautta tulostettavissa kirjoittimelle. Suora sarjaporttiliitäntä ja Meslog-mittausohjelmat mahdollistavat kerätyn tiedon jatkokäsittelyn PC-mikrolla.

TEKNISET TIEDOT

NÄYTTÖ:	2 numeroinen, digitaalinen kohdenäyttö 4 numeroinen, digitaalinen mittausarvonäyttö 8 merkin alfanumeerinen, valaistu LCD-näyttö.
SISÄÄNMENOT:	16/36 analogia- ja 32 kosketintuloa. <i>Pt-100 ohm</i> <i>Termoelementti J,K,S</i> <i>Jännite 50 /1000 mV</i> <i>Virta 0 / 4...20 mA</i> <i>Vastus 0...1000 ohm</i>
MUISTIT:	Mittausparametrit (sisäänmenot, skaalaukset, rajat, aika-asetukset, kohde-merkinnät jne.) tallentuvat mittarin häviämättömään muistiin
HÄLYTYSOIMINTA:	Neljä säädettävää mittausrajaa/kanava raja-, tärkeysluokka-, hystereesi- ja viiveasetuksilla. Lisäksi ulkoisten releyksiköiden ja rinnakkaisvalotaulujen ohjausmahdollisuus

SÄÄDETTÄVÄT HALYTYSRAJAT, RELE-LÄHDÖT JA ERILLISET VALOTAULUT

Analogiatuloille voidaan ohjelmoida kanava-kohtaisia hälytys- ja laukaisurajoja (maks.4 kpl/kanava) varustettuna hystereesi-, kiireysluokka ja tuloviive-asetuksilla.

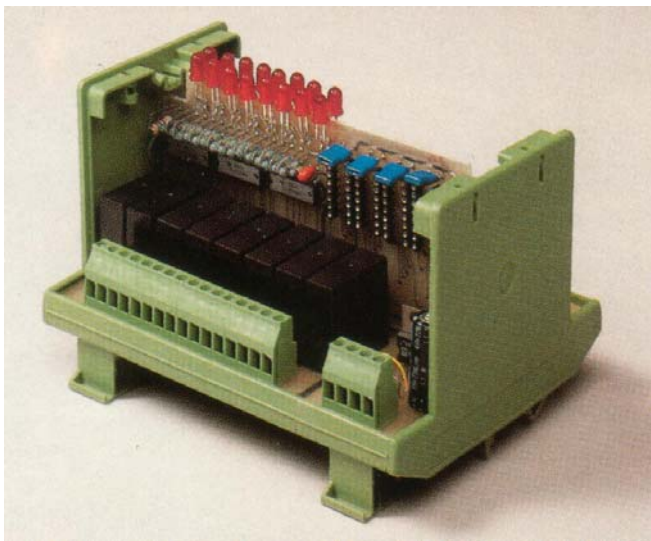
Kanava voidaan valita myös keskiarvoryhmään, jolloin sen neljästä rajasta kaksi toimii poikkeamarajoina.

Ulkoisten, 2-johdiriiliitäntäisten valotaulujen avulla saadaan hälytystoiminnoista raja- tai ryhmäkohtaisia lisänäyttöjä.

Relelähdöillä (maks. 64) voidaan puolestaan hoitaa automaattisesti toimivia, valvomattomia ohjauksia hälytys- ja laukaisutilanteissa.

LÄHDÖT:	
<i>Sarjaportit RS-232/485</i>	Kaksi sarjaväyläliitäntää, toinen mittaustietojen siirtoon PC-mikrolla, toinen rinnakkaisvalotauluille
<i>Centronics</i>	Kaksi centronics-porttia, toinen kirjoittimelle, toinen RRU-16 rele-ohjauksyksiköille rajakohtaiseen hälytys/laukaisutoimintaan
<i>Hälytysjälleenannot</i>	Tärkeysluokista (A/B/C), jännitteettömät relekosketinlähdöt (maks. 48V 0.5A)
YLEISTÄ:	-Syöttöjännite 230V50Hz ±10% tai 18-36 VDC -Mittaustarkkuus 0.1% ± 1 numero -Ympäristölämpötilan vaikutus < 50 ppm/°C -Sisäänmenot erillisille, kisko-kiinnitteille ruuvi-liitäntäyksiköille

RRU-16 RELEYKSIKÖ



Käytetään pistekohtaisten mittauskanavien rajatietojen hälytys- ja laukaisutoimintoihin

TILAUSOHJEET

DMCP-20A/16	16 analogiakanavaa
DMCP-20A/36	36 analogiakanavaa
DMCP-20A/16A+32B	16 analogia- ja 32 kosketinkanavaa
DMCP-20A/36A+32B	36 analogia- ja 32 kosketinkanavaa

LISÄVARUSTEET

RRU-16	Releyksikkö, 16
SLP-16	Lampputaulu, 16 valokenttää
TP-1/50	Verkkokoje 230V 50Hz / 24 VDC
LIC-232/485	Sarjajohdon-/erotin
AIU-16MW	Tulokortti elohopeareleillä analogiakanaville 1-16
AIU-20MW	Kuten ed. mutta kanaville 17-36
CU-64SF	Erotusliittimillä varustettu tuloliitäntäyksikkö
KIRJOITIN / PC	Tarjoukset pyydettyäessä
MESLOG - SL	Grafiikkapohjainen PC-ohjelma,