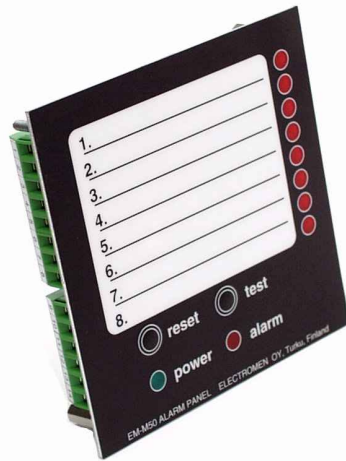


EM-M50 8-KANAVAINEN HÄLYTYSPANEELI



OMINAISUUDET:

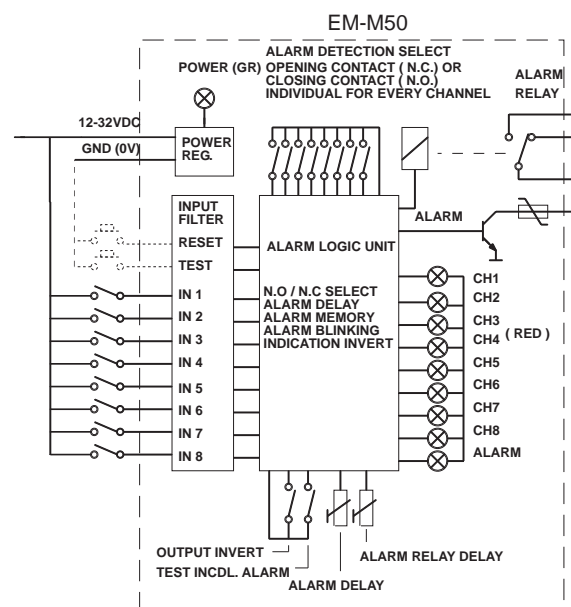
- 8-kanavaa
- Kanavakohtaisesti aseteltava n.o. tai n.c. -hälytysindikointi
- Aseteltava hälytysviive
- Aseteltava ryhmähälytysviive
- Hälytyksellä relelähtö
- Hälytykselle vilkutus ja muisti
- Reaaliaikainen indikointi
- Toiminta invertoitavissa
- Testi toiminto
- Standardi paneeliasennuskoko
- Käyttöjännite käänteisvirtasuojattu

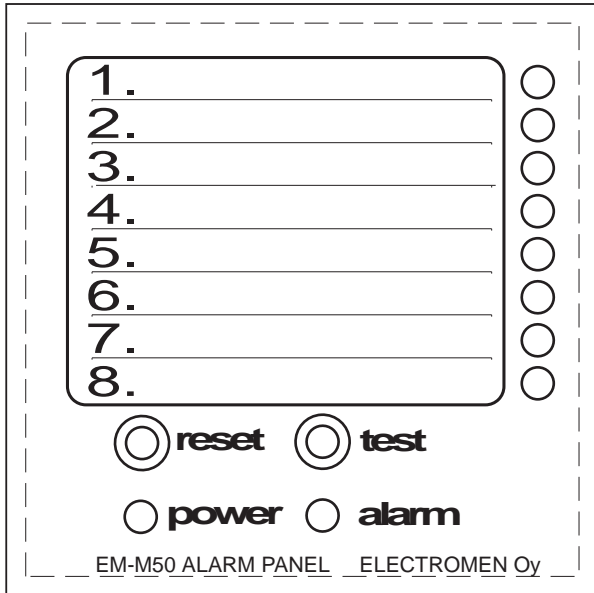
EM-M50 on kahdeksankanavainen hälytyspaneeli, joka soveltuu kokeiden ja automaatioprosessien vikojen valvontaan. Laitte voidaan asentaa suoraan standardin mukaiseen 96x96 mittarin aukkoon. Jokainen kanava voidaan erikseen asettaa aktivoitumaan, joko aukeavalla tai sulkeutuvalla kontaktilla. Tulot voidaan kytkinsignaalien sijasta ohjata myös jännitesignaaleilla. Laitteen kanavakohtaiset indikointivalot näyttävät tuloa tilaa reaaliajassa, eli laite on ns. läpinäkyvä. Indikointivalojen toiminta voidaan myös invertoida, jolloin lähtö on käänteinen tulon nähden.

Hälytyslogiikka toimii seuraavasti: kun vikasignaali havaitaan, kyseisen kanavan indikointivalo alkaa vilkkua, ryhmähälytysrele ja hälytyslähtö aktivoituvat. Hälytys ei poistu vaikka kyseinen vikasignaali poistuisi. Hälytys poistuu vain reset-painikkeella, jonka jälkeen hälytysvalo jää palamaan tasavalolla jos vikasignaali on edelleen päällä, jos ei niin valo sammuu. Eli ns. uudet viat vilkuttavat ja aiheuttavat hälytyksen; ns. vanhat viat palavat tasavalolla. Hälytysviive on aseteltavissa 1...8 sekuntia. Toinen viive on lähtevälle hälytykselle (relelähtö) jota voidaan viivästyttää 0...15s. Viiveet ovat kaikille kanaville samat. Testauspainikkeella voidaan todeta laitteen toiminta. Laitteessa on myös testaus- ja reset-tulot, niiden avulla laitteita voidaan kytkeä rinnakkain suuremmiksi ryhmiksi. Relelähtö muuttuu jännitteettömäksi hälyttäessään eli se hälyttää myös jos käyttöjännite katoaa. Käyttöjännitetulo on suojattu ylijännitepiikeiltä ja käänteiseltä jännitteeltä.

TEKNISET TIEDOT:

Käyttöjännite	12...32 Vdc
Virrantarve	200 mA
Tulon taso	"0" < 1 V "1" > 4 V
Tulojännitteet	max. ±35 V
Tuloimpedanssit	10 kohm (in 1-8)
Relelähtö	1 A 125 Vac / 30 Vdc
Transistorilähtö	NPN-open collector
Lähdön kuormitettavuus	120 mA
Hälytysviiveet	0.5 ... 4 s
Lähtöviive	0 ... 10 s
Käyttölämpötila	0...50 °C
Asennusreikä	92*92 tai 88*88 mm
Mitat	96*96*40 mm
EMC-testetty ja CE-merkitty	





KANAVAKOHTAISET HÄLYTYSINDIKOINNIT
PUNAISET LED-VALOT

ASENNUSAUKKO MIN. 88x88 mm
MAX. 92x92 mm

VAPAA SYVVYYS MIN. 40 mm

HÄLYTYKSEN TOIMINTA, KANAVAT 1-8

KYTKIN "ON" = AVAUTUVA KONTAKTI TAI $U_{in} < 1.5V$

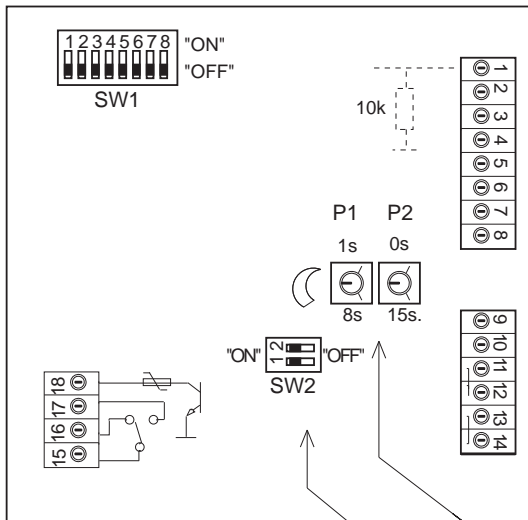
AIHEUTTAA HÄLYTYKSEN

KYTKIN "OFF" = SULKEUTUVA KONTAKTI TAI $U_{in} > 4V$

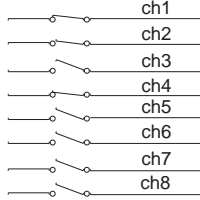
AIHEUTTAA HÄLYTYKSEN

KYTKIMEN NUMERO KERTOO KANAVAN

JOS TULOJA EI KÄYTETÄ ASETA KYTKIN "OFF"

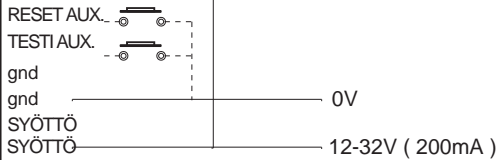


ALARM INPUTS 1-8



HÄLYTYSTULOT 1 - 8 TULOIMPEDANSSI 10k. VOIDAAN OHJATA KYTKIMELLÄ TAI JÄNNITTEELLÄ MAX. $\pm 35V$, RAJAT "0" $< 1V$ JA "1" $> 4V$

APUTULOT KUITTAUKSELLE JA TESTILLE VOIDAAN KYTKEÄ TARVITTAESSA KUTEN KUVASSA JOS KÄYTETÄÄN ULKOPUOLISIA KYTKIMIÄ. RINNANKYTKETTÄESSÄ PANEELEITA 9 JA 10 TERMINAALIT VOIDAAN LENKITTÄÄ PANEELIEN KESKEN, JOLLOIN RESET- JA TEST-PAINIKKEET OVAT YHTEISIÄ.



HÄLYTYSLÄHDÖT

NPN - TRANSISTORI MAX. 100 mA

RELE 1A / 125Vac / 30 Vdc

RELE KUVATTU NORMAALITILASSA

P1 ON VIIVESÄÄTÖ HÄLYTYSTULOILLE 1-8 ASETELTAVISSA 1...8 SEKUNTIIN. P2 ION VIIVESÄÄTÖ RELELÄHDÖILLE ASETELTAVISSA 0...15 S.

TOIMINNAN INVERTOINTI SW2 KOSKETIN 1
"ON" = NORMAALI "OFF" = INVERTOITU

RELELÄHDÖN TESTITOIMINTA SW2 KOSKETIN 2
"ON" = RELELÄHTÖ EI REAGOI TESTIPAINIKKEISEEN
"OFF" = RELELÄHTÖ REAGOI TESTIPAINIKKEISEEN

