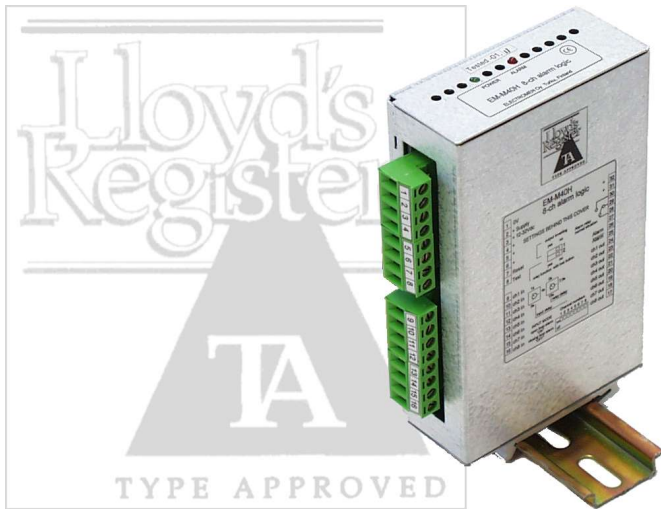


EM-M40H 8-KANAVAINEN HÄLYTYSLOGIIKKA



OMINAISUUDET:

- 8-kanavaa
- Kanavakohtaisesti aseteltava n.o.- tai n.c.-hälytysindikointi
- Neljä vaihtoehtoista hälytysviivettä
- Hälytykselle relelähtö
- Hälytykselle vilkutus ja muisti
- Reaaliaikainen indikointi
- Lähdöt invertoitavissa
- Lampputesti
- Jokainen lähtö oikosulkusuojattu
- Käyttöjännite käänteisvirtasuojattu
- Kiskokiinnitys
- Lloyd's Registerin tyyppihyväksyntä

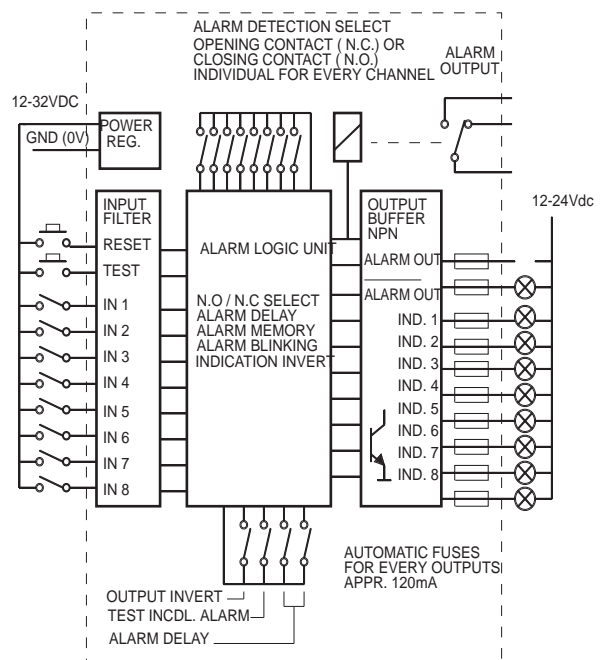
EM-M40H on kahdeksakanavainen hälytyslogiikka, joka soveltuu lukuisien automaatioprosessien hälytysten valvontaan. Laitteella voidaan helposti rakentaa hälytyspaneelleita ja mimiikoita. Jokainen kahdeksasta kanavasta voidaan erikseen asettaa aktivoitumaan, joko aukeavalla tai sulkeutuvalla kontaktilla. Vastaavasti tuloa voidaan ohjata myös jännitesignaallilla. Laitteen indikointilähdöt näyttävät tuloa reaaliajassa eli laite on ns. läpinäkyvä. Indikointilähdöt voidaan myös invertoida, jolloin lähtö on käänteinen tuloon nähden. Indikointilähdöt voivat ohjata merkkilamppuja, led-valoja tai releitä.

Laitte toimii seuraavalla tavalla: kun vikasignaali on kerran havaittu, kyseisen kanavan indikointivalo alkaa vilkkua ja ryhmähälytysrele sekä hälytysulostulo aktivoituvat. Hälytys jää muistiin, eikä poistu vaikka vika poistuisi. Hälytys poistuu kuittaus-ohjauksella. Kuittauksen jälkeen indikointilähtö asettuu tuloa vastaavaan tilaan, eli sen avulla nähdään onko kanavassa vielä vika päällä. Uuden hälytyksen kyseinen kanava voi antaa vasta kun vika on poistettu ja tulee uudelleen. Yhden tai useamman kanavan "vanha vika" ei kuitenkaan estä hälytystä jos ilmenee uusi viallinen kanava. Uusi vika aktivoi aina hälytyslähden ja kanavakohtaisen vilkutuksen. Hälytystuloa voidaan viivästyttää 1-8 sekunttia ja vastaavasti hälytyslähden relettä 0-15 sekunttia. Nämä säädöt ovat yhteisiä kaikille kanaville.

Laitteen toiminta voidaan tarkastaa testi-painikkeella. Rele voidaan ohittaa testissä. Hälytyslähtöjä on kolme: NPN-open-collector, invertoitu NPN-open-collector ja relevaihtokärki. Rele muuttuu jännitteettömäksi hälyttäessään eli se hälyttää myös jos käyttöjännite katoaa. Kaikki NPN-transistorilähdöt on oikosulku- ja ylikuormasuojattu. Suoja toipuu automaattisesti kun vika katoaa. Käyttöjännitetulo on suojattu ylijännitepiikeiltä ja käänteiseltä jännitteeltä.

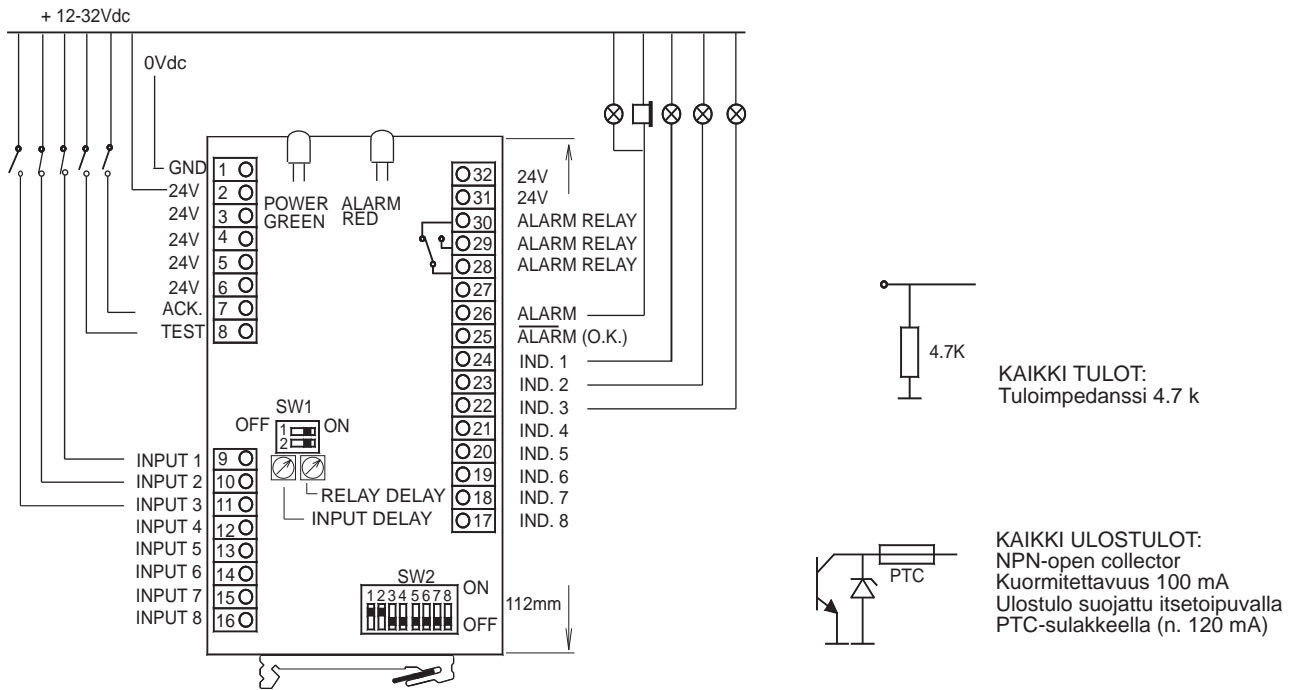
TEKNISET TIEDOT:

Käyttöjännite	12...32 Vdc
Virrantarve	100 mA
Tulon tasot	"0" < 1 V "1" > 4 V
Tulojännitteet	max. ±35 V
Tulo impedansit	4.7 kohm (in 1-8)
Relelähtö	1 A 125 Vac / 30 Vdc
Transistorilähtö	NPN-open collector
Lähden kuormitettavuus	100 mA (Uout < 1 V)
Ylivirtasuojaus	tyyp. 120 mA
Sisääntuloviive	1-8s
Relelähden viive	0-15s
Käyttölämpötila	0...50 °C
Mitat	97*133*35,5 mm
EMC-testattu ja CE-merkitty	
Lloyd's Registerin tyyppihyväksyntä	



EM-M40H 8-KANAVAINEN HÄLYTYSLOGIIKKA

EM-M40H HÄLYTYSLOGIIKAN ESIMERKKIKYTKENTÄ



SISÄÄNTULON VALINTA SW2

Avautuva kontakti aktivoi hälytyksen ($U_{in} < 1.0V$), kytke "ON"
Sulkeutuva kontakti aktivoi hälytyksen ($U_{in} > 4 V$), kytke "OFF"

HUOM !

1) JOS SISÄÄNTULO EI OLE KÄYTTÖSSÄ, ASETA VASTAAVA KYTKIN (SW2) "OFF"-ASENTOON

2) TESTAUS JA KUITTAUS AKTIVOITUVAT KONTAKTIN SULKIUTUESSA

TOIMINTAMOODI SW2

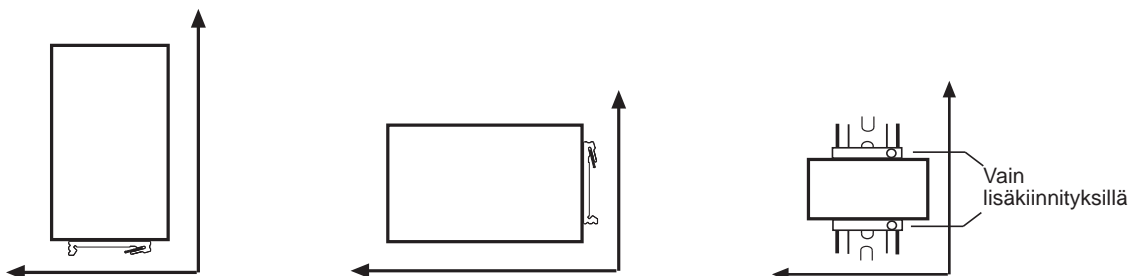
ULOSTULON TOIMINNAN SUUNTA (SW1/1)

- Suora toiminta: Hälytys aktivoi ulostulon, aseta "ON"
- Invertoitu toiminta: Normaali tila aktivoi ulostulon, aseta "OFF"

TESTIN TOIMINTA (SW1/2)

- Testi aktivoi indikoinnin ja hälytysreleen, aseta "OFF"
- Testi aktivoi vain indikoinnin, aseta "ON"

ASENNUS



LR Type Approval Certificate

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested with satisfactory results in accordance with the relevant requirements of the LR Type Approval System.

This certificate is issued to:

PRODUCER	ELECTROMEN OY
PLACE OF PRODUCTION	Vähäheikkiläntie 56 B FIN-20810 Turku Finland
DESCRIPTION	Alarm control unit
TYPE	EM-M40H
APPLICATION	Marine, offshore and industrial applications in environmental categories ENV1 and ENV2 as described in LR Test Specification No. 1: 1996.
STANDARD	Manufacturer's specification

"This Certificate is not valid for equipment, the design, ratings or operating parameters of which have been varied from the specimen tested. The manufacturer should notify LR of any modification or changes to the equipment in order to obtain a valid certificate."

The Design Appraisal Document No. 01/00012 and its supplementary Type Approval Terms and Conditions form part of this Certificate.

Certificate No.	01/00012
Issue Date	04 April 2001
Expiry Date	03 April 2006
Sheet	1 of 1


M.H.A. Rufaie