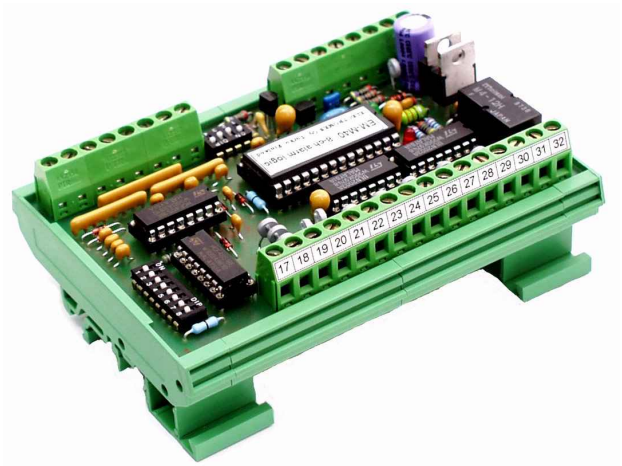
EM-M40 8-KANAVAINEN HÄLYTYSLOGIIKKA



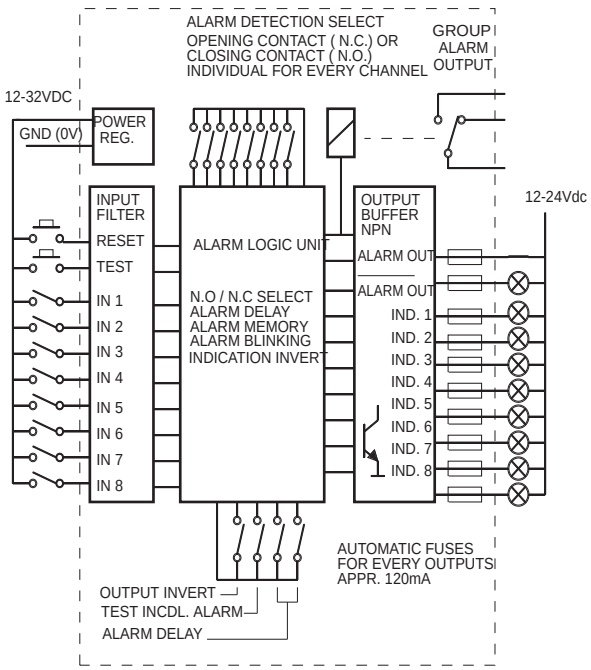
OMINAISUUDET:

- **8-kanavaa**
- **Kanavakohtaisesti aseteltava n.o.- tai n.c.-hälytysindikointi**
- **Neljä vaihtoehtoista hälytysviivettä**
- **Hälytykselle relelähtö**
- **Hälytykselle vilkutus ja muisti**
- **Reaaliaikainen indikointi**
- **Lähdöt invertoitavissa**
- **Lamputesti**
- **Jokainen lähtö oikosulkusuojattu**
- **Käyttöjännite käänteisvirtasuojattu**
- **Kiskokiinnitys**

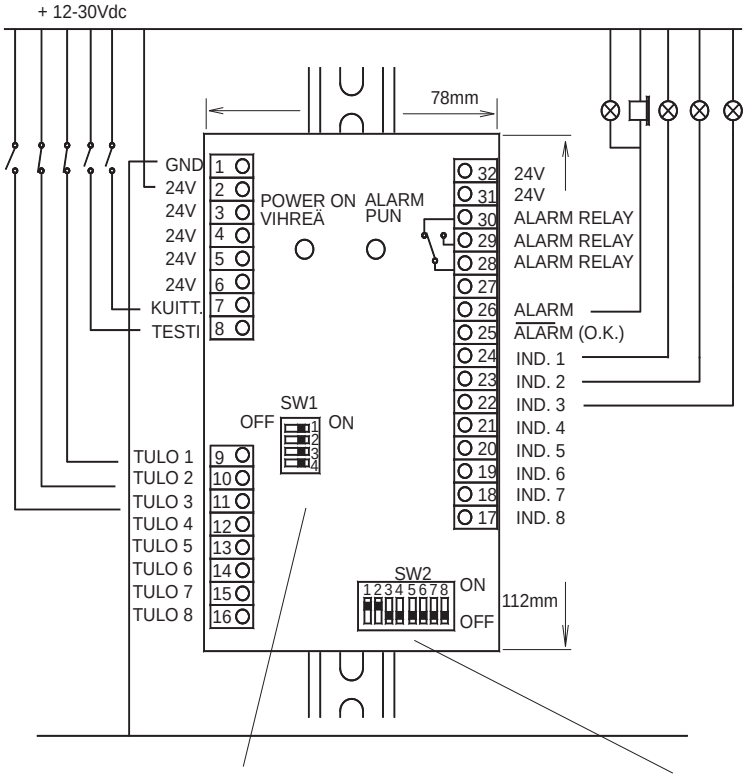
EM-M40 on kahdeksankanavainen hälytyslogiikka, joka soveltuu kojeiden ja automaatioprosessien hälytysten valvontaan. Laitteella voidaan helposti rakentaa hälytyspaneeleita ja mimiikoita. Jokainen kahdeksasta kanavasta voidaan erikseen asettaa aktivoitumaan, joko aukeavalla tai sulkeutuvalla kontaktilla. Vastaavasti tuloa voidaan ohjata myös jännitesignaallilla. Laitteen indikointilähdöt näyttävät tulon tilaa reaaliajassa eli laite on ns. läpinäkyvä. Indikointilähdöt voidaan myös invertoida, jolloin lähtö on käänteinen tuloon nähden. Indikointilähdöt voivat ohjata merkkilamppuja, led-valoja tai releitä. Laite antaa hälytyksen jos tulo poikkeaa asetetusta kauemmin kuin asetettu hälytysviive. Hälytysviive eliminoi tehokkaasti turhat hälytykset. Hälytysviiveitä on neljä jokaiselle kanavalle yhteistä vaihtoehtoa. Hälytys indikoidaan yhteisellä hälytyslähdöllä (rele ja NPN) ja kanavakohtaisesti kyseisen kanavan indikointilähdön vilkutuksella. 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 hälytyslähdön ja kanavakohtaisen vilkutuksen.
Testitulon avulla voidaan suorittaa ns. lamputesti, hälytyslähdön voi asettaa testauksen ulkopuolelle. 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
Tuloimpedansit	4.7 kohm (in 1-8)
Relelähtö	1 A 125 Vac / 30 Vdc
Transistorilähtö	NPN-open collector
Lähdön kuormitettavuus	100 m
Ylivirtasuojaus	tyyp. 120 mA
Hälytysviiveet	0.5 s, 1 s, 2 s, tai 4 s
Käyttölämpötila	0...50 °C
Mitat	78*112*45 mm
EMC-testattu ja CE-merkitty	



EM-M40 HÄLYTYSLOGIIKAN KYTKENTÄESIMERKKI



TOIMINTATAPA KYTKIN SW 1

LÄHDÖN INVERTOINTI SW1/1
- Suoratoiminta: Vikatilanne aktivoi lähdön, kytkin “ON”
- Invertoiva toiminta: Normaali tila aktivoi lähdön, kytkin “OFF”

TESTIN TOIMINTATAPA SW1/2
- Testi aktivoi indikoinnit ja hälytyksen, kytkin “OFF”
- Testi aktivoi vain indikoinnit, kytkin “ON”

HÄLYTYKSEN VIIVE SW1/3&4
0.5 s kytkin 3 “ON” & kytkin 4 “ON”
1.0 s kytkin 3 “ON” & kytkin 4 “OFF”
2.0 s kytkin 3 “OFF” & kytkin 4 “ON”
4.0 s kytkin 3 “OFF” & kytkin 4 “OFF”

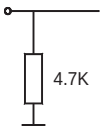
HÄLYTYKSEN TOIMINNAN VALINTA SW2

Avautuva kontakti hälyttää (Uin < 1.5V), kytkin “ON”
Sulkeutuva kontakti hälyttää (Uin > 4 V), kytkin “OFF”

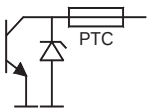
HUOMIO !
JOS SISÄÄNTULOA EI KÄYTETÄ ASETA KYTKIN “OFF”

TESTI JA KUITTAUS AKTIVOITUVAT SULKEUTUVALLA KYTKINTOIMINNOLLA.

KAIKKI TULOT:
Tuloimpedanssi 4.7 k



KAIKKI LÄHDÖT
NPN-open collector
Kuormitettavuus 100 mA
Lähdöt suojattu itsetoipuvalla PTC-sulakkeella (n. 120 mA)



ELECTROMEN Oy Vähäheikkiläntie 56B, 20810 Turku, FINLAND Tel. +358-2-4693050 Fax. +358-2-4693052