

EM-176 JOHDOTUS JA ASENNUS

KÄYTTÖNOTTO EM-176

Käyttöjännitteen tulee olla suodatettu 12-35VDC, rippeli <30% täydellä kuormalla.

HUOMIO ! väärä napaisuus voi rikkoa laitteen
HUOMIO ! laitteessa ei ole omaa sulaketta

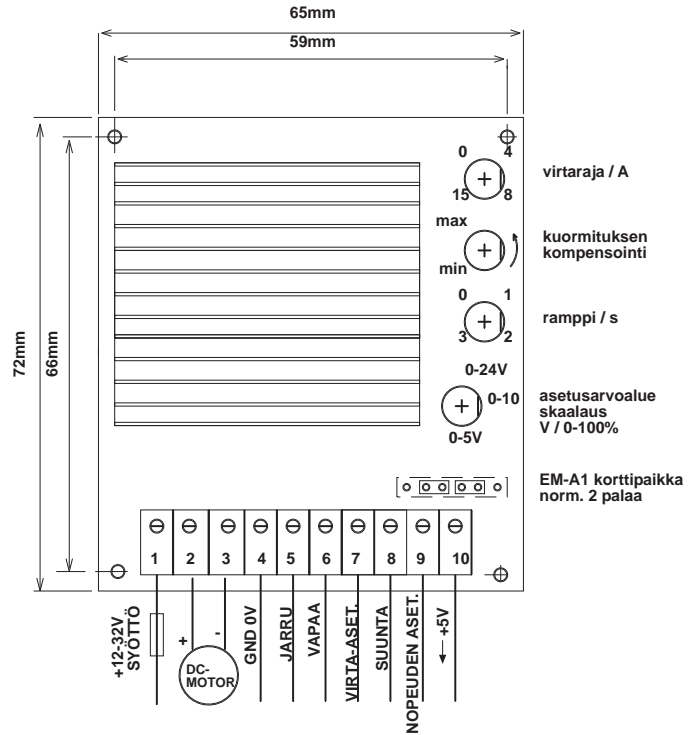
ASETUKSET JA SÄÄDÖT

Aseta trimmit keskiasentoon. Virtaraja voidaan asettaa välille 0-15A. Virtaraja voidaan asettaa myös ulkoisella jännitteellä (0-5V) tai potentiometrillä, jos käytetään ulkoista asetusta kierrä kortin oma virtaraja-trimmi 0-asentoon.

Kompensointi (RxI) säädetään siten, että moottori asetetaan käymään hidasta nopeutta, lisätään kompensointia, kunnes moottori alkaa nykiä, säädetään vähän taaksepäin kunnes nykiminen loppuu. Moottoria voi tämän jälkeen koettaa kuormittaa, pyörimisnopeuden pitäisi muuttua vain vähän kuormitusta lisättäessä.

Kiihdytys- ja hidastusramppi asetetaan trimmillä, 0-3s eli aika nolasta täyteen nopeuteen tai täydestä nolnaan. Nopeuden asetusarvo voidaan antaa potentiometrillä, tai jänniteviestinä (0-5V). Kortin asetusarvoalue-trimmillä voidaan ohjearvoa skaalata sopivaksi moottorin pyörimisnopeuteen nähden.

Haluttaessa käyttää bipolaarista ohjausta, voidaan kortille asentaa apukortti EM-A1, joka mahdollistaa $\pm 5V$ tai $\pm 10V$ jännitesignaalien käytön. EM-A1 kortti antaa myös -5V apujännitteen pinniin 8, jolloin potentiometrillä voidaan ohjata sekä nopeutta, että suuntaa (eteen-seis-taakse).



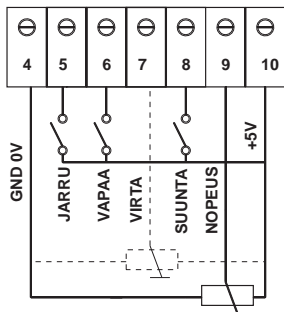
HUOMIO !

Väärä napaisuus voi rikkoa laitteen.
Valitse sovellukseesi sopiva sulake (1-16A).

ESIMERKKI 1

OHJAUKSET KYTKIMILLÄ.
NOPEUDENSÄÄTÖ POTENTIOMETRILLÄ.
NOPEUSALUE SÄÄDETTÄVISSÄ ASETUS-
ARVOALUE TRIMMILLÄ

VIRTARAJA VOIDAAN SÄÄTÄÄ SISÄISELLÄ
TRIMMILLÄ TAI TARVITTAESSA
ULKOISELLA POTENTIOMETRILLÄ, JOS
ULKOISTA SÄÄTÖÄ KÄYTETÄÄN, TÄYTYY
SISÄINEN VIRTARAJA-TRIMMI SÄÄTÄÄ
MINIMIIN.



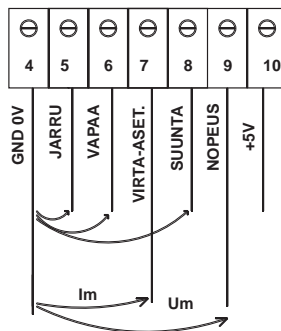
ESIMERKKI 2

OHJAUKSET JÄNNITTEILLÄ

VIRTA: 0-5V VASTAA 0-15A
VIRTARAJA-TRIMMI SÄÄDETTY MINIMIIN.

NOPEUS 0-5V VASTAA 0-100% NOPEUS-
ALUE SÄÄDETTÄVISSÄ,
SKAALAUSTRIMMILLÄ

SUUNTA, VAPAA TAI JARRU
0-1V TAI KELLUVA=POIS 4-30V=PÄÄLLÄ



ESIMERKKI 3 (OPTIO)

EM-A1 BIPOLAARI-OHJAUSSKORTTI
ASENNETTUNA

OHJAUS POTENTIOMETRILLÄ ETEEN/TAakse
TAI OHJAUS JÄNNITTEELLÄ $\pm 5V$ TAI SITA
SUUREMMALLA BIPOLAARISELLA JÄNNIT-
TEELLÄ, ALUE SÄÄDETTÄVISSÄ ASETUS-
ARVO SKAALAUSTRIMMILLÄ.

MUUT OHJAUKSET KUTEN AIKAISEMMIN

