

nopeussäädinmoduuli

Tilausno.: 2460 00

Käyttöohje**1 Turvallisuusohjeet**

Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Vaikeat loukkaantumiset, tulipalo tai aineelliset vahingot ovat mahdollisia. Tutustu huolellisesti ohjeisiin ja huomioi ne.

Sähköiskun vaara. Kytke vapaaksi ennenkuin aloitat työt laitteella tai kuorman parissa.

Sähköiskun vaara. Kojetta ei voi kytkeä irti valaistusvirtapiiristä. Vaikka koje on kytketty pois päältä, kuormaa ei ole galvaanisesti erotettu jakeluverkosta.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Määräysten mukainen käyttö

- Kierroslukusäädin yksivaiheisten moottorien kuten epätahti- tai sulkunapamoottorien kierrosluvun säätämiseen.
- Asennus kojerasiaan DIN 49073 mukaisesti
- Käyttö sopivalla kannella

3 Tuoteominaisuudet**Tuoteominaisuudet**

- Laite työskentelee nousevan reunan periaatteella
- Käyttö mahdollista ilman nollajohdinta.
- Kytkeminen päälle soft-käynnistyksellä maksimiin kierroslukuun
- Minimien kierrosluvun voi tallentaa pysyvästi
- Alaliittymien kytkeminen on mahdollista
- Elektroninen oikosulkusuoja jatkuvalla päältä kytkennällä n.100 mskuluttua
- Elektroninen ylikuumenemissuoja

4 Käyttö**Moottorin kytkentä tai kierrosluvun säätö**

Käyttö pääsäätimeistä ja 3-johtimisesta sivuliittymästä tapahtuu samalla tavalla.

- Paina säätönappia lyhyesti: Moottori kytkeytyy päälle tai pois päältä.
- Käännä säätönappia oikealle: Kierrosluku kasvaa.
- Käännä säätönappia vasemmalle: Kierrosluku laskee.

Periaatteellinen käyttö 2-joht. alaliittymän kautta seinäpainikkeen tai painikkeen avulla

- Paina lyhyesti: Moottori kytkeytyy päälle tai pois päältä.
- Paina kauan: Kierroslukua muutetaan niin kauan, kun painiketta painetaan, korkeintaan kulloiseenkin loppuarvoon.



Painike: Jokaisen uuden pitkän painamisen jälkeen säätösuunta vaihtuu.

5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

5.1 Asennus ja sähkökytkentä

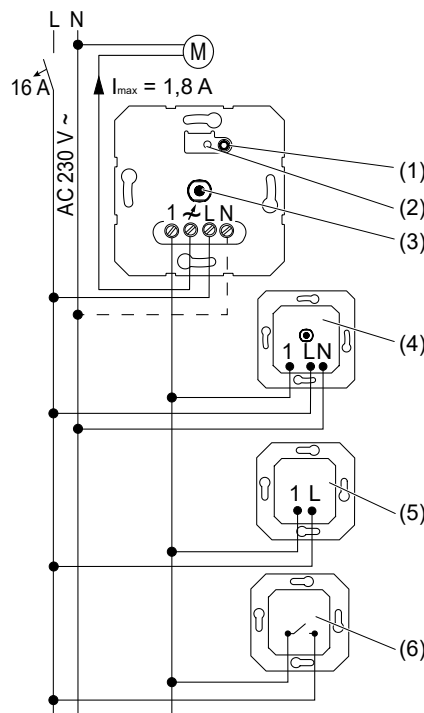


VAARA!

Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaaran.

Erota laite verkkovirrasta. Peitä jännitettä johtavat osat.

Asennus ja sähkökytkentä



Kuva 1: Liitäntäkaavio valinnaisilla alaliittymillä

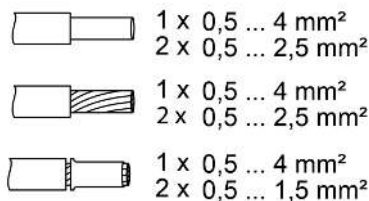
- (1) Painike **Test**
- (2) LED-ilmaisim
- (3) Kääntöakseli
- (4) 3-joht. sivuliittymä
- (5) 2-johtoinen alaliitäntä
- (6) Painike, sulkimen kosketin

i Keskusalaliittymän liittäminen ei ole mahdollista.

Käyttö mahdollista ilman nollajohdinta.

Valaistun painikkeen saa liittää vain, kun sillä on erillinen N-liitin.

Edellytys: Maksimi moottorivirta (I_{max}) ei saa ylittää kytkentävirtaa 1,8 A.



Kuva 2: Kiinnitettävät johdinten poikkileikkaukset

- Liitä laite kytkentäkaavion (Kuva 1) mukaisesti. Huomioi samalla liitettävät johdinten (Kuva 2) poikkileikkaukset
- Asenna laite kojerasiaan.
- **i** Painamalla painiketta **Test** (1) lyhyesti, moottori voidaan kytkeä.
- Aseta minimi kierrosluku, ks. kappale Minimi kierrosluku.
- Asenna kansi.

Yliämpötilasuojan/oikosulkusuojan nollaus

Jos elektroninen yliämpötilasuojan- tai oikosulkusuojan laukesi, irrota kierroslukusäädin verkosta.

5.2 Käyttöönotto

Minimin kierrosluvun asettaminen



VAARA!

Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaaran.

Seuraavat työt on tehtävä verkkojännitteen ollessa päällä, sen vuoksi ne saa tehdä vain sähköasentaja.

Työskenneltäessä täytyy aina käyttää eristettyjä työkaluja! Ympäristön jännitteelliset osat on suojattava.

- **i** Minimi kierrosluku pitää asettaa siten, että moottori ei pysähdy matalimmalla kierroslukusäädöllä

Edellytys: Kierroslukusäädin on käyttövalmiina ja keskilevyä ei ole asennettu.

- Paina painiketta **Test** (1), kunnes LED (2) syttyy päälle.
Nykyinen käyttötila pysyy samana.
- **i** 45 sekunnin kuluttua ilman aktivointia LED-valo (2) sammuu ja laite poistuu asetustilasta. Minimi kierrosluku ei muutu.
- Kierrä kääntöakselia (3) lyhyesti.
LED (2) vilkkuu. Kierroslukusäädin asettaa korkeimman säädettävän minimin kierrosluvun.
- Kierrä kääntöakselia (3) vasemmalle ja oikealle minimin kierrosluvun asettamiseksi. Ota tällöin huomioon moottorin jälkikäynti!
- Asetusten tallentaminen: Paina painiketta **Test** (1) alle 1 sekuntia tai älä lainkaan 45 sekunnin ajan.
LED (2) sammuu. Kierrosluvunsäädin kytkeytyy pois päältä.

6 Tekniset tiedot

Nimellisjännite
Verkkotaajuus
Valmiustila-teho

AC 230 V~
50 / 60 Hz
< 0,5 W

Häviöteho	kork. 4 W
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Kytkevirta 25 °C:ssa	60 mA ... 1,8 A
maks. moottorivirta (I _{max})	1,8 A
Kytkevirrann vähentäminen	
per 5 °C ylitys 25 °C	-10%
asennettaessa puurakenteiseen tai laastilla päällystettyyn kiviseinään	-15%
asennettaessa yhdistelmäasennuksina	-20%
Alaliittymien lukumäärä	
3-joht. sivuliittymä	10
2-joht., painike	rajoittamaton
Johdon kokonaispituus	
Kuormajohdin	maks. 100 m
Alaliittymä	maks. 100 m

7 Neuvoja ongelmatilanteisiin

Moottori pysähtyy alimassa kierroslukuasennossa

Syy: Asetettu minimi kierrosluku on liian alhainen.

Nosta minimiä kierroslukua.

Moottorin kierrosluku on alimassa kierrosluvun asetuksessa liian nopea

Syy 1: Asetettu minimi kierrosluku on liian korkea.

Alenna minimiä kierroslukua.

Kierrosluvunsäädin kytketty pois päältä eikä sitä voi enää uudelleen kytkeä päälle

Syy 1: Ylikuumenemissuoja on lauennut.

Vähennä kytkettyä kuormaa.

Erota kierrosluvunsäädin verkosta, kytke tätä varten johdinsuojakytkin pois päältä.

Anna kierroslukusäätimen jäähtyä vähintään 15 minuuttia.

Kytke johdinsuojakytkin ja kierrosluvunsäädin takaisin päälle.

Syy 2: Oikosulkusuoja on lauennut.

Erota kierrosluvunsäädin verkosta, kytke tätä varten johdinsuojakytkin pois päältä.

Poista oikosulun aiheuttaja.

Kytke johdinsuojakytkin ja kierrosluvunsäädin takaisin päälle.

 Oikosulkusuoja ei perustu perinteiseen varokkeeseen, ei kuormavirtapiirin galvaanista erotusta.

8 Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta. Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center -palvelukeskukseen.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de