

Basiselement toerentalregelaar

Best.nr. : 0314 00

Basiselement toerentalregelaar

Best.nr. : 0314 30

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

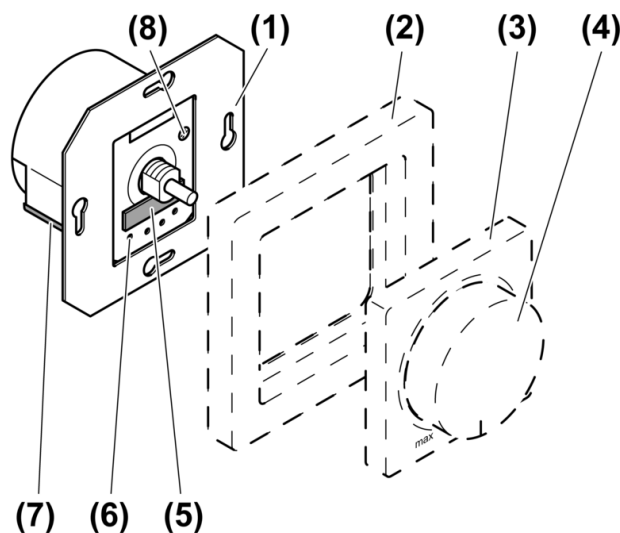
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Gevaar voor elektrocutie. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.



Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen.

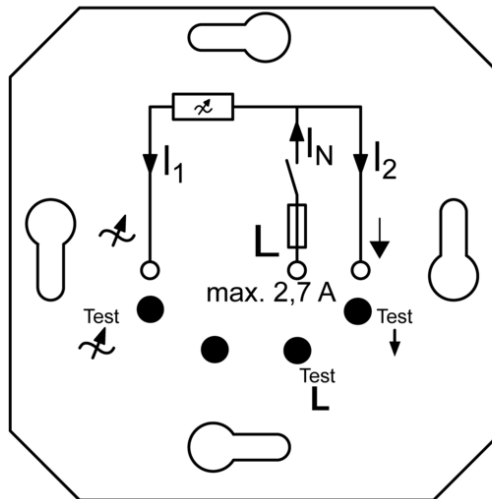
Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Toerentalinsteller
- (2) Frames
- (3) Centraalplaat
- (4) Instelknop
- (5) Zekeringhouder
- (6) Meetpunten voor spanningscontrole
 - Test L:** fase
 - Test** : motoruitgang
 - Test** : schakeluitgang
- (7) Oplossingshefboom voor steekklem
- (8) Insteller



Afbeelding 2: Principe schakelschema

I_N Nom. stroom = $I_1 + I_2 = \text{max. } 2,7 \text{ A}$

I_1 Motorstroom

I_2 Stroom schakeluitgang

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Toerentalinsteller voor toerentalregeling van eenfasemotoren zoals bijv. inductiemotor, motor met gespleten polen, universele motor.
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073

Producteigenschappen

- Kortsluitingsbeveiliging door fijnzekering
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Schakeluitgang bijv. voor ohmse lasten of voor aansturen van ventilatieopeningen
De maximale belastbaarheid van de schakeluitgang is afhankelijk van de motorstroom. Bij reduceren van de motorstroom kunnen lamellen of ohmse lasten met hoger stroomverbruik worden geschakeld.
- Meetpunten (afbeelding 2) maken een controle mogelijk van de actieve spanningen ook zonder demontage van de toerentalinsteller.

i Licht zoemen van het apparaat door de radio-ontstoringssmoorspoel mogelijk. Dit is geen manco van het apparaat.

i Geen bedrijf in wisselschakeling mogelijk.

4 Bediening

Motor inschakelen

- Instelknop naar rechts draaien.
De motor schakelt in op maximaal toerental. De schakeluitgang wordt aangestuurd.

Toerental instellen

- Minimale toerental: instelknop naar rechter aanslag draaien.
- Toerental verhogen: instelknop naar links draaien. Kort voor de linker aanslag is het maximale toerental bereikt.

Motor uitschakelen

- Instelknop naar linker aanslag draaien.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting

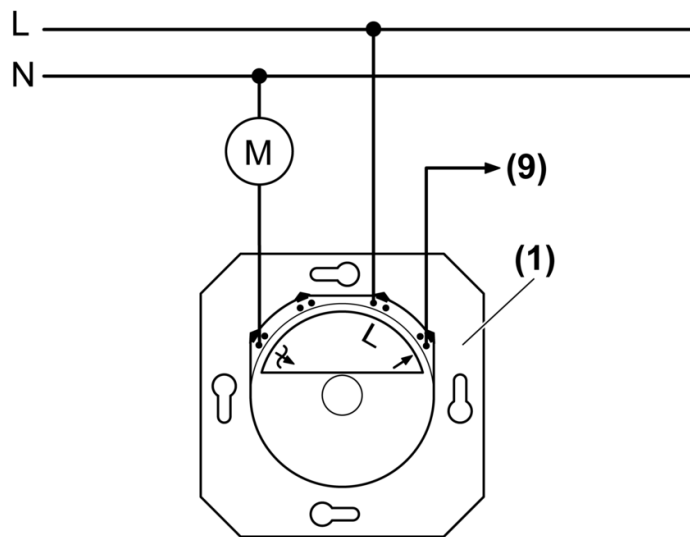
**GEVAAR!**

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Toerentalinsteller aansluiten en monteren



Afbeelding 3: Aansluitschema

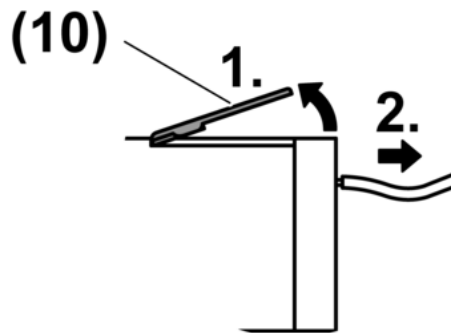
(1) Toerentalinsteller

(9) Schakeluitgang

- Aansluitleidingen ca. 15 mm afstrippen.
- Toerentalinsteller conform aansluitschema aansluiten (afbeelding 3).
- Toerentalinsteller in apparatuurdoos monteren.



De maximale belastbaarheid van de schakeluitgang is afhankelijk van de motorstroom. Bij reduceren van de motorstroom kunnen lamellen of ohmse lasten met hoger stroomverbruik worden geschakeld.

Aansluitleiding uit de steekklem losmaken

Afbeelding 4: Steekklemmen losmaken

- Hendel (10) zoals in de afbeelding beschreven (afbeelding 4) optillen en aansluitkabel uittrekken.

5.2 Inbedrijfname**Basistoerental instellen**

Het basistoerental moet zodanig worden ingesteld, dat bij de rechter aanslag van de instelknop de motor niet tot stilstand komt.

**GEVAAR!**

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

**Voor instellen van de basistoerental alleen geïsoleerd gereedschap gebruiken!
Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken.**

- Netspanning inschakelen.
- Motor door draaien van de draaias inschakelen.
- Draaias naar rechter aanslag resp. minimale toerental verdraaien.
- Insteller (afbeelding 1) verstellen tot het basistoerental is ingesteld. Daarbij rekening houden met de naloop van de motor!
- Netspanning vrijschakelen.
- Frame en centraalplaat monteren.
- Instelknop opsteken.

6 Bijlage**6.1 Technische gegevens**

Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	+5 ... +25 °C
Schakelstroom bij 25 °C	
Montage inbouw	
Best.nr. 0314 00	2,7 A
Best.nr. 0314 30	—
Montage opbouw	
Best.nr. 0314 00	2,5 A
Best.nr. 0314 30	2,1 A
Minimale schakelstroom AC	100 mA
Vermogensreductie per 5 °C overschrijding van 25°C	-10 %

bij inbouw in houten of droogbouwwand	-15 %
Bij inbouw in meerdere combinaties	-20 %
Aansluiting massief	1,0 ... 2,5 mm ²
Fijnzekering	T 3,15 H 250



De symbolen van de dimmer-lastmarkering geven bij dimmers het aansluitbare lasttype resp. het elektrische gedrag van een last aan: M = motor

6.2 Hulp bij problemen

Toerentalinsteller schakelt last uit, pas na enige tijd kan de last weer worden ingeschakeld.

Elektronische overtemperatuurbeveiliging is aangesproken vanwege overbelasting of te hoge omgevingstemperatuur.

Apparaat laten afkoelen en met de hand weer inschakelen.

Apparaat schakelt last uit en kan niet meer worden ingeschakeld.

Kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Kortsluiting verhelpen. Fijnzekering vervangen, reservezekering in de zekeringhouder. Uitsluitend originele zekeringen gebruiken.

Toerentalinsteller is defect en werd door de interne zekering permanent gescheiden van het net.

Toerentalinsteller vervangen.

6.3 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de