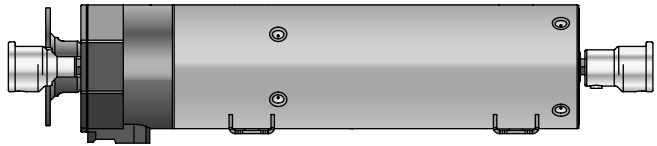


GEIGER

ANTRIEBSTECHNIK

Jaloezieaandrijving:

GEIGER GJ56.. E14-1002
met elektronische einduitschakeling
voor jaloezieën en pergola-/terrasschermen



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
2. Garantie	2
3. Voorgeschreven gebruik	2
4. Veiligheidsvoorschriften.....	3
5. Veiligheidsvoorschriften voor de montage.....	3
6. Montagehandleiding	4
7. Voorschriften voor de elektrotechnicus.....	5
8. Instellen van de eindstanden	5
9. Leermodus activeren	6
10. Inleren/correctie van onderste/bovenste eindpositie	6
11. Terugzetten op fabrieksinstelling	6
12. Herkenning van belemmeringen en anti-vries bescherming	6
13. Wat te doen in geval van... ..	7
14. Onderhoud	7
15. Technische gegevens	7
16. Afvoervoorschriften	7
17. Conformiteitsverklaring.....	8

1. Algemeen

Geachte klant,

Met de aankoop van een GEIGER motor hebt u gekozen voor een kwaliteitsproduct van GEIGER.

Hartelijk dank voor uw beslissing en het vertrouwen dat u in ons hebt gesteld.

Voor u deze aandrijving in gebruik neemt, dient u de volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen. Deze dienen om gevaren te vermijden en lichamelijke en materiële schade te voorkomen.

De montage- en bedrijfshandleiding bevat belangrijke informatie voor de monteur, de elektrotechnicus en de gebruiker. Geef de handleiding door.

Deze handleiding moet door de gebruiker worden bewaard.

2. Garantie

Bij een niet-voorgeschreven installatie tegen de montage- en bedrijfshandleiding in en/of een bouwkundige wijziging vervalt de wettelijke en contractuele garantie voor gebreken en de productaansprakelijkheid.

3. Voorgeschreven gebruik

De motoren van de bouwreeks **GJ56..E14-1002** met elektronische einduitschakeling zijn voorzien voor de aandrijving van jaloezieën, raffstores en pergola-/terrasschermen.

De aandrijvingen mogen niet worden gebruikt voor: rooster-, poort-, meubelaandrijvingen en hefwerktuigen.

4. Veiligheidsvoorschriften



Waarschuwing: Belangrijke veiligheidsvoorschriften. Voor de veiligheid van personen is het belangrijk om deze voorschriften na te leven. De voorschriften moeten worden bewaard.

- ▶ Kinderen niet toelaten om met vaste besturingen te spelen. Afstandsbedieningen buiten het bereik van kinderen houden.
- ▶ De installatie moet regelmatig op onjuiste balans of tekenen van slijtage of beschadigde kabels en, indien van toepassing, veren worden gecontroleerd.
- ▶ Kijk naar de zich bewegende jaloezieën en houd personen weg tot de jaloezieën volledig zijn gesloten.
- ▶ Wees voorzichtig bij het bedienen van de manuele ontgrendelinrichting bij open jaloezie aangezien deze snel naar beneden kan vallen als veren of banden defect of vernietigd zijn.
- ▶ Installatie niet gebruiken als er werken, bijv. ramen poetsen, in de buurt worden uitgevoerd.
- ▶ Automatisch gestuurde installaties van het stroomnet ontkoppelen als er werken, bijv. ramen poetsen, in de buurt worden uitgevoerd.
- ▶ Let tijdens het gebruik op het gevarenbereik.
- ▶ Gebruik de installatie niet als er personen of voorwerpen zich in het gevarenbereik bevinden.
- ▶ Beschadigde installaties tot aan de herstelling onmiddellijk stilleggen.
- ▶ Leg bij onderhouds- en reinigingswerken de machine stil.
- ▶ Knel- en breukplekken moeten worden vermeden en beveiligd.
- ▶ Dit apparaat mag door kinderen vanaf 8 jaar, personen met verminderde fysieke, zintuigelijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt op voorwaarde dat ze onder het toezicht staan of over het veilig gebruik van het apparaat en de daaruit volgende gevaren werden geïnformeerd. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd.
- ▶ Het gewogen emissiegeluidsdruk niveau ligt onder de 70 dB(A).
- ▶ Voor het onderhoud en ter vervanging van onderdelen moet de aandrijving van de stroomtoevoer worden ontkoppeld. Als de aandrijving via een steekverbinding wordt ontkoppeld moet de bediener van elke plaats, van waaruit hij toegang heeft, moeten kunnen controleren dat de stekker nog altijd ontkoppeld is.
- ▶ Als dit omwille van het bouwtype of de installatie niet mogelijk is, moet de ont koppeling met een vergrendeling in de ontkoppelde stand worden verzekerd
- ▶ De behuizingsbuis van de aandrijving kan bij langer gebruik bijzonder warm worden. Bij werken aan de installatie mag de behuizingsbuis pas na afkoeling worden aange raakt.

5. Veiligheidsvoorschriften voor de montage



Waarschuwing: Belangrijke veiligheidsvoorschriften. Alle montagevoorschriften naleven aangezien een verkeerde montage tot ernstige verwondingen kan leiden.

- ▶ Bij de montage van de aandrijving zonder mechanische beveiliging van de bewegende onderdelen en warm wordende behuizingsbuis, moet de aandrijving op een hoogte van min. 2,5 m boven de grond of op een ander niveau dat de toegang tot de aandrijving garandeert, worden gemonteerd.
- ▶ Voor de motor wordt geïnstalleerd moeten alle niet-benodigde leidingen worden verwijderd en alle inrichtingen die niet nodig zijn voor gebruik met motoraandrijving, buiten bedrijf worden gesteld.
- ▶ Het bedieningsorgaan van een manuele ontgrendelinrichting moet op een hoogte van minder dan 1,8 m worden aangebracht.
- ▶ Als de motor met behulp van een schakelaar of knop wordt bestuurd, moet de schakelaar of knop binnen het gezichtsbereik van de motor worden aangebracht. De schakelaar of knop mag zich niet in de buurt van de bewegende delen bevinden. De installatiehoogte moet minstens 1,5 m boven de bodem bedragen.
- ▶ Vast gemonteerde besturingsinrichtingen moeten zichtbaar worden aangebracht.

- ▶ Bij een horizontaal uitschuivende installatie moet een horizontale afstand van minstens 0,4 m tussen het volledig uitgereden aangedreven onderdeel en elk vast aangelegd voorwerp worden gehouden.
- ▶ Het toegekende toerental en moment van de aandrijving moeten voor de installatie geschikt zijn.
- ▶ De gebruikte montageaccessoires moeten voor het gekozen toegekende moment geschikt zijn.
- ▶ Voor de montage van de aandrijving zijn een goede technische kennis en goede mechanische vaardigheden nodig. Een verkeerde montage kan tot ernstige verwondingen leiden. Elektrische werken moeten door een elektrotechnicus gebeuren in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.
- ▶ Er mogen uitsluitend aansluitleidingen worden gebruikt die voor de omgevingsomstandigheden geschikt zijn en aan de bouwkundige vereisten beantwoorden (zie accessoirecatalogus).
- ▶ Als het apparaat niet met een aansluitleiding en stekker of een ander middel voor het ontkoppelen van de stroom is uitgerust, die in elke pool een contactopeningsbreedte vertoont in overeenstemming met de voorwaarden van de overspanningscategorie III voor volledige scheiding, moet een dergelijke ontkoppelinrichting in de vast aangelegde elektrische installatie worden ingebouwd in overeenstemming met de oprichtingsbepalingen.
- ▶ De aansluitleidingen mogen niet aan warme oppervlakken worden gemonteerd.
- ▶ Na de installatie moet een stekker voor de ontkoppeling van de aandrijving van het stroomnet toegankelijk zijn.
- ▶ Beschadigde aansluitleidingen moeten door de GEIGER aansluitleiding van hetzelfde leidingstype worden vervangen.
- ▶ Het apparaat moet worden bevestigd zoals in de montagehandleiding beschreven. Bevestigingen mogen niet met lijm gebeuren aangezien deze als niet betrouwbaar wordt aangezien.

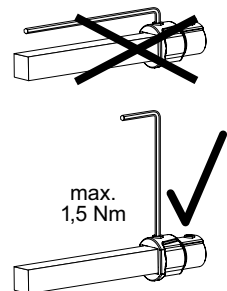
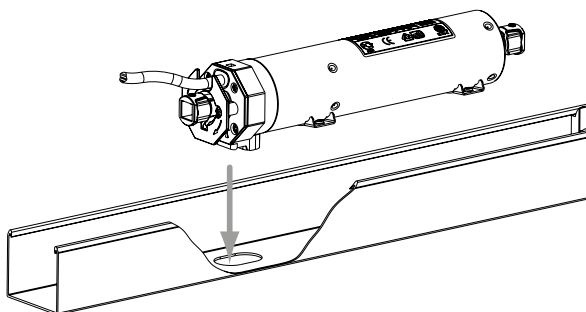
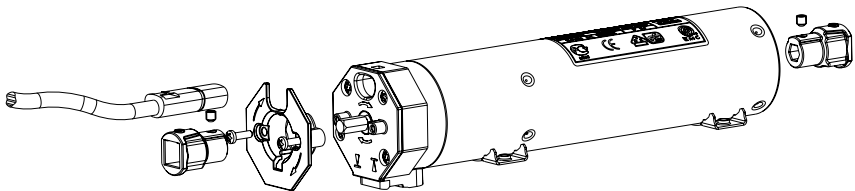
6. Montagehandleiding



Voor de bevestiging moet de stevigheid van het metselwerk of de ondergrond worden gecontroleerd



Voor de inbouw moet de motor op zichtbare schade, zoals breuken of open leidingen worden gecontroleerd!

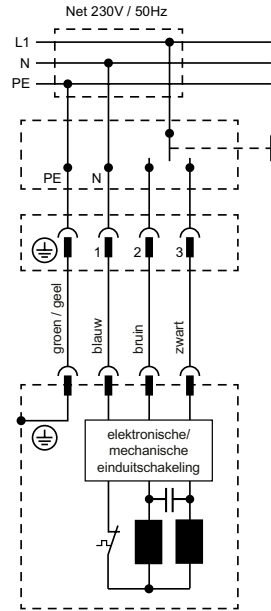


7. Voorschriften voor de elektrotechnicus



Let op: Belangrijke uitvoeringsvoorschriften. Alle uitvoeringsvoorschriften volgen aangezien een verkeerde uitvoering tot de vernietiging van de aandrijving en schakelinrichting leidt.

- Ter bediening met instelschakelaar moet een vergrendelde schakelaar (geen gelijktijdig OP/NEER commando) worden gebruikt.
- De werken met de serviceklemmen mogen uitsluitend door een elektrotechnicus worden uitgevoerd.
- Aandrijvingen met elektronische einduitschakeling kunnen parallel worden geschakeld.
- Bij de parallele schakeling moet rekening worden gehouden met de maximale belasting van de elektrische installatie.
- De omschakeling bij looprichtingsverandering moet via een uitschakeling gebeuren.
- De omschakeltijd bij looprichtingsverandering moet minstens 0,2 s bedragen.
- Bij draaistroomnetten moet voor de aansturing van de omhoog- en omlaagrichting dezelfde fase worden gebruikt.
- Aansluitleidingen met stekkers van Hirschmann zijn met koppelingen van Hirschmann getest en toegelaten.
- Om foutieve functies door de koppeling te voorkomen, mag er bij motoren met een elektronische eindschakelaar de snoer (referentie NYM) van actor/schakelaar naar de motor maximaal 100m bedragen.



8. Instellen van de eindstanden

Algemeen

Voor het instellen van de eindstanden bij motoren van de bouwreeks **GJ56.. E14-1002** kan elke instelschakelaar worden gebruikt, die een programmeertoets heeft of die een gelijktijdig OP/NEER commando toelaat en continue stroomvoeding heeft. In dit geval moet in plaats van de programmeertoets de op- en neer-toetsen gelijktijdig worden gedrukt.

Artikelnummer van de GEIGER instelschakelaar

M56F152	met serviceklem (D), 5-aderig, geschikt voor SMI
M56F153	met serviceklem (CH), 5-aderig, geschikt voor SMI
M56F154	met serviceklem (D), 4-aderig



Belangrijk: Neem het aansluitschema op de achterkant van de GEIGER instelschakelaar in acht!

Fabrieksinstelling

- De aandrijving is in de fabriek op de middelste positie ingesteld.
- De motorsturing is in normaal bedrijf.



Wanneer de fabrieksinstelling is uitgevoerd kunnen er maximaal 100/500 omwentelingen omhoog en omlaag worden uitgevoerd. Voor een verdere beweging omlaag moet de fabrieksinstelling opnieuw worden uitgevoerd.

	Mogelijke instelwijzen	Voorwaarde installatie
A	Bovenste en onderste eindpositie met aanslag	Aanslag boven en onder
B	Bovenste eindpositie: vrij instelbaar/onderste eindpositie met aanslag	Aanslag onder
C	Bovenste eindpositie: met aanslag/onderste eindpositie vrij instelbaar	Aanslag boven
D	Bovenste en onderste eindpositie vrij instelbaar	–

9. Leermodus activeren



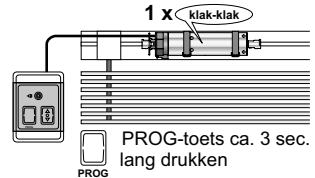
Voorwaarden: De aandrijving staat tussen de bovenste en onderste eindstand.



De GJ56.. E14-1002 kan met elke instelschakelaar worden ingesteld die een gelijktijdig OP/NEER commando toelaat. In dit geval moeten in plaats van de programmeertoets de op- en neer-toetsen gelijktijdig worden gedrukt.

Leermodus

Het activeren van de leermodus gebeurt doordat de PROG-toets worden bediend, tot na ca. 3 sec. de aandrijving d.m.v. de terugmelding (1 x klak-klak) „Eindstanden programmeren geactiveerd“ bevestigt. Erna toets loslaten.



10. Inleren/correctie van onderste/bovenste eindpositie

De onderste/bovenste eindpositie wordt aangeleerd of gecorrigeerd.

- Leermodus activeren.
- Verplaats naar de richting van de gewenste eindpositie. De motor onderbreekt de beweging kort om aan te geven dat de leermodus is geactiveerd:
- De richting, waarin de aandrijving zich na de onderbreking van de rit* beweegt, legt de eindstand vast (OP = bovenste eindstand, NEER = onderste eindstand).
- Wanneer de bovenste eindpositie is bereikt, in de tegenovergestelde richting bewegen totdat 2 korte onderbrekingen van de beweging het opslaan van de laatste positie aangeven.
- Het programmeren is voltooid.

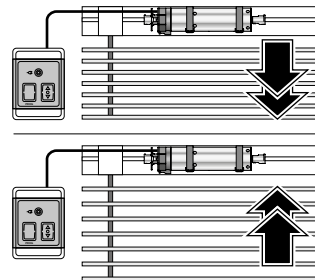
* Zolang de onderbreking nog niet gebeurt is kan de correctie nog worden uitgevoerd.

Begin de instelprocedure vanaf het begin om een eindpositie opnieuw in te stellen!

De onderste resp. bovenste eindpositie kan ook automatisch worden herkend (ingesteld op koppel) en aangeleerd!

Afbreken van leermodus:

Voor het afbreken van de leermodus de PROG-toets of de OP- en NEER-toets gelijktijdig drukken en vasthouden, tot de aandrijving na ca. 3 sec. door 2 x klak-klak de afbreuk van de leermodus bevestigt.



11. Terugzetten op fabrieksinstelling

PROG-toets of OP- en NEER toets gedurende 20 sec. gelijktijdig ingedrukt houden totdat na ca. 3 sec de aandrijving 1x en na ca. 20 sec 4x schokt. Erna is de aandrijving op fabrieksinstelling terug gezet.

12. Herkenning van belemmeringen en anti-vries bescherming

Na het herkennen van een belemmering (bv. door een obstakel of vastvriezen van de spanning aan de vensterbank) wordt de beweging in de richting van de belemmering geblokkeerd. Door een korte bewegingsopdracht in de tegenovergestelde richting wordt de bewegingsrichting weer vrijgegeven.

13. Wat te doen in geval van...

Probleem	Oplossing
Motor loopt niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Motor niet met de stroom verbonden. Steekverbinding controleren. • Aansluitkabel op evt. schade controleren. • Netspanning controleren en de oorzaak voor de spanningsuitval door een elektrotechnicus laten controleren.
Motor rijdt in de plaats van naar boven, naar beneden.	<ul style="list-style-type: none"> • De stuurleidingen zijn verwisseld. Stuurleidingen zwart/grijs omwisselen.
Motor loopt slechts in een richting.	<ul style="list-style-type: none"> • Motor op eindstand. Motor in de tegenovergestelde richting rijden. Eindstanden eveneens opnieuw instellen.
Na meermaals rijden blijft de motor staan en reageert niet meer.	<ul style="list-style-type: none"> • De motor wordt te warm en heeft uitgeschakeld. Probeer het na een afkoeltijd van ca. 15 min. opnieuw.

14. Onderhoud

De aandrijving is onderhoudsvrij.

15. Technische gegevens

Technische gegevens GJ56.. E14-1002 met elektronische einduitschakeling		
	GJ5603	GJ5620
Spanning	230V~/50Hz	
Stroom	0,75 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	
Inschakelstroom (factor)	x 1,2	
Vermogen	170 W	190 W
Draaimoment	3 Nm	2 x 10 Nm
Toerental	124 rpm	26 rpm
Beschermklasse	IP 54	
Einduitschakelbereik	1.000 toeren	200 toeren
Bedrijvsform	S2 4 min.	
Totale lengte (met koppeling)	356,7 mm	361,7 mm
Diameter	55 mm	
Gewicht	ca. 2,20 kg	
Omgevingsvochtigheid	droog, niet condenserend	
Bewaartemperatuur	T = -15°C .. +70°C	

Onder voor behoud van technische wijzigingen. Informatie over het bereik van de omgevingstemperatuur voor de GEIGER motoren vindt u op www.geiger.de

16. Afvoervoorschriften

Afvoer van verpakkingsmaterialen

Verpakkingsmaterialen zijn grondstoffen en zo herbruikbaar. Uit zorg voor de milieubescherming voert u dit op een correcte manier af!

Afvoer van elektrische en elektronische toestellen

Elektrische en elektronische toestellen moeten in overeenstemming met de EU-richtlijn afzonderlijk worden geregistreerd en afgevoerd.

17. Conformiteitsverklaring

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EU-conformiteitsverklaring

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Antriebstechnik
Schleifmühle 6
D-74321 Bietigheim-Bissingen

Productbenaming:

Jaloezieaandrijving, rolladeraandrijving, luifelaandrijving

Typebenaming:

GJ56.., GR45.., GU45.., GSI56.., GB45.., GB35..

Toegepaste richtlijn:

2006/42/EG
2014/53/EU
2011/65/EU + (EU)2015/863 + (EU)2017/2102

Toegepaste standaard:

EN 60335-1:2012
EN 60335-1:2012/AC:2014
EN 60335-1:2012/A11:2014
EN 60335-1:2012/A13:2017
EN 60335-1:2012/A1:2019
EN 60335-1:2012/A14:2019
EN 60335-1:2012/A2:2019
EN 60335-2-97:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2015
EN 62233:2008
EN 62233 Ber.1:2008
EN IEC 5514-1:2021
EN IEC 5514-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+ EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013+EN 61000-3-3:2013/A1:2019+EN 61000-3-3:2013/A2:2022

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1(2019-03)
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)

DIN EN IEC 63000:2019-05

Gemachtigde voor de documentatie:

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Adres:

Schleifmühle 6, D-74321 Bietigheim-Bissingen

Bietigheim-Bissingen, 18.07.2023

Roland Kraus (bedrijfsleider)



100W1583nl_0723

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
Phone +49 (0) 7142 9380 | Fax +49 (0) 7142 938 230 | info@geiger.de | www.geiger.de
Stz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRB 300591 | USt-IdNr. DE145002146
Komplementär: Geiger Verwaltungs-GmbH | Stz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRB 300481
Geschäftsführer: Roland Kraus | WEEE-Reg.-Nr. DE47902323

Recente conformiteitsverklaringen vind u hier: www.geiger.de

Bij technische vragen staat ons service-team graag ter beschikking op het nummer +49 (0) 7142 938 333.

NL
GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230
info@geiger.de | www.geiger.de

