

GEIGER

ANTRIEBSTECHNIK

Cevni motor:

GEIGER SOLIDline

Sistem krmiljenja:

SOLIDline SoftPlusWireless-Qi (GU45...-F02)

za kasetna senčila



SL

**Montaža in navodila
za uporabo**

SL

Kazalo

1. Splošne informacije	2
2. Garancija	2
3. Namen uporabe	3
4. Varnostna opozorila	3
5. Varnostna navodila za montažo	4
6. Montaža	5
7. Napotki za pooblaščenega električarja	6
8. Usposobitev	6
9. Učenje vmesnega položaja	8
10. Učenje in brisanje oddajnika	9
11. Spreminjanje končnih položajev	10
12. Deaktivacija funkcije „neposredna bližina“	10
13. Oddajniki	11
14. Štartanje iz končnih položajev	12
15. Zaznavanje preprek	12
16. Korekcija končnega položaja	13
17. Kaj storiti, če	13
18. Vzdrževanje	13
19. Deklaracija ustreznosti	14
20. Tehnični podatki	15
21. Opombe o odstranjevanju odpadkov	15

SL

1. Splošne informacije

Z nakupom cevnege motorja GEIGER ste se odločili za visokokakovosten izdelek GEIGER. Zahvaljujemo se vam za izkazano zaupanje.

Preden vklopite motor, upoštevajte navedena varnostna opozorila, ki vam bodo v pomoč pri preprečevanju telesnih poškodb in materialne škode.

Navodila za montažo in uporabo vsebujejo pomembne informacije za monterja, pooblaščenega električarja in uporabnika. Če izdelek predate naprej, ga predajte skupaj z navodili. Navodila hrani uporabnik.

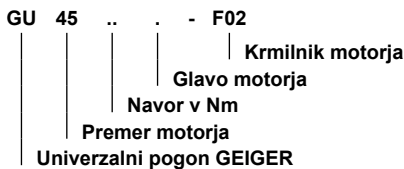
2. Garancija

Montaža, ki ni opravljena v skladu z navodili za montažo in uporabo in/ali s konstrukcijskimi spremembami, izniči pravice, vezane na poškodbe lastnine in jamstvo za izdelek, ki izhajajo iz pravnih in pogodbenih obveznosti.

3. Namen uporabe

Motorji iz serije **SOLIDline (GU45...-F02)** s kontrolnikom **SoftPlusWireless-Qi** so izdelani izključno za upravljanje kasetnih senčil.

Motorjev se ne sme uporabljati za dvigovanje mrežnih rolojev, garažnih vrat, pohišstva in dvižnih orodij.



4. Varnostna opozorila



POZOR: Pomembna varnostna opozorila. Za osebno varnost je potrebno upoštevati in shraniti ta opozorila.

- ▶ Ne dovolite otrokom, da se igrajo z daljinskim upravljalnikom. Hranite ga izven njihovega dosega.
- ▶ Če je to potrebno, napravo redno preverjajte zaradi napak, obrabe in poškodb kablov ter vzemite.
- ▶ Upoštevajte, da je senčilo v gibanju in ne približujte se, dokler se popolnoma ne ustavi.
- ▶ Pri ročnem upravljanju z odprtim senčilom bodite previdni, saj se lahko hitro spusti, če se vzemite in trakovi obrabijo ali so polomljeni.
- ▶ Ne uporabljajte naprave, ko se v bližini izvaja čiščenje oken ali kaj podobnega.
- ▶ Izključite napravo iz omrežnega napajanja, ko se v bližini izvaja čiščenje oken ali kaj podobnega.
- ▶ Med uporabo bodite pozorni nevarno območje.
- ▶ Če se ljudje ali predmeti nahajajo na nevarnem območju, naprave ne uporabljajte.
- ▶ Takoj izključite poškodovano napravo.
- ▶ Obvezno izključite enoto med vzdrževanjem in čiščenjem.
- ▶ Zaščitite tiste dele naprave, na katerih se lahko uščipnete ali urežete, in se jim tudi izogibajte.
- ▶ To napravo lahko uporabljajo tudi otroci, starejši od 8 let, in osebe, katerih fizične, senzorične in duševne sposobnosti so oslABLJENE ali nimajo izkušenj in znanja, vendar le pod pogojem, da so pod nadzorom in razumejo dana navodila in morebitne nevarnosti, ki lahko nastanejo. Otrokom ni dovoljeno igranje z napravo. Čiščenja in vzdrževanja ne smejo izvajati otroci.
- ▶ Hrupna obremenitev je manjša od 70 dB(A).
- ▶ Izključite napravo iz omrežnega napajanja med vzdrževanjem in med menjavo delov. Če je motor izklopljen iz vtičnice, mora upravljaavec preveriti, da je vtič res iztaknjen. Če to ni mogoče (zaradi dizajna ali montaže), je potrebno zagotoviti izklop z zaklepanjem izklopljenega položaja (npr. z izolatorjem).
- ▶ Po daljši rabi se motorna cev lahko pregreje. Ne dotikajte se cevi, dokler se ta ne ohladi.

SL

5. Varnostna navodila za montažo



POZOR: Pomembna varnostna navodila. Sledite vsem navodilom, saj lahko napačna montaža povzroči resne poškodbe.

- ▶ Cevni motor, ki nima mehanske zaščite pogonskega dela in cevi, mora biti nameščen vsaj na višini 2,5 m nad tlemi ali na drugem nivoju, ki omogoča dostop do pogona.
- ▶ Pred montažo cevnega motorja morajo biti odstranjeni vsi nepotrebni kabli, prav tako mora biti odstranjena vsa nepotrebna oprema.
- ▶ Element za ročno upravljanje mora biti nameščen na višini pod 1,8 m.
- ▶ Če se krmiljenje motorja upravlja s stikalom ali gumbom, se mora le-to nahajati v vidni razdalji motorja, vendar ne v bližini gibljivih delov. Višina namestitve mora biti najmanj 1,5 m nad tlemi.
- ▶ Trajno namontirane krmilne naprave je potrebno pritrčiti na vidno mesto.
- ▶ Pri napravah, ki so vodoravno namontirane, je potrebno upoštevati razdaljo 0,4 m med napravo in drugim pritrjenim elementom.
- ▶ Nazivna hitrost in nazivni navor motorja morata biti kompatibilna z napravo.
- ▶ Orodje za montažo mora biti primerno za izbrani nazivni navor.
- ▶ Za montažo motorja je potrebno dobro tehnično znanje in dobre ročne spretnosti. Nepravilna montaža lahko povzroči resne poškodbe. Električna dela mora opraviti pooblaščen električar skladno s predpisi.
- ▶ Uporabljajte samo povezovalne kable, ki so v skladu z okoljem in ki izpolnjujejo gradbene zahteve (glej katalog dodatne opreme).
- ▶ Če naprava nima vgrajenega povezovalnega kabla in vtiča ali drugega sredstva za izklop iz omrežja, ki je opremljen s kontaktno odprtino na vsakem polu v skladu s pogoji prenapetostne kategorije III za popoln izklop, je potrebno vgraditi takšno napravo v trajno električno napeljavo.
- ▶ Ne nameščajte kablov v bližini vročih površin.
- ▶ Po montaži mora biti dostopen vtič za izklop motorja iz omrežja.
- ▶ Poškodovane povezovalne kable je potrebno zamenjati s kabli GEIGER istega tipa.
- ▶ Napravo je potrebno namontirati, kot je opisano v navodilih. Pri pritrčitvi ne smemo uporabljati lepil, ker niso zanesljiva.

6. Montaža



Najprej je potrebno preveriti trdnost zidu ali podlage.



Pred montažo preverite, ali so kakšne vidne poškodbe na motorju, kot npr. razpoke ali odprti kabli.



Pozor: Če je cev privita na pogon, je potrebno izmeriti razdaljo od konca cevi do sredine pogona in jo tudi označiti na cevi.

Ko vrtate v gred, nikoli ne vrtajte v območje cevnege motorja.

Ko vstavljate cevni motor v gred, ga ne zabijajte s kladivom. Prav tako motor ne sme pasti v gred.

Montaža v tendo:

S primernim adapterjem vstavite motor v gred do konca adapterja gredi.

Pričvrstite nosilec motorja na tendo.

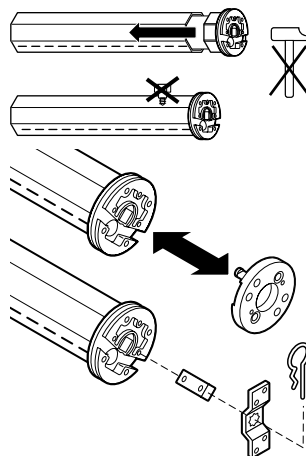
Motor pričvrstite skupaj z gredjo na nosilec. Nosilec se zakleni.

Glede na izbrano glavo motorja se lahko uporabijo različni načini pričvrstitve:

- Vstavite motor pravokotno v nosilec zvezdne oblike in zaklenite z zatičem.
- Vstavite motor v obstoječi nosilec in ga zaklenite.
- Vstavite motor v kompatibilni nosilec z objemko in zaklenite z vzmetjo ali rotacijskim vzvodom.



Motor GEIGER SOLIDline je primeren za premer gredi od 50 mm naprej.



SL

7. Napotki za pooblaščenega električarja



Pozor: Pomembna opozorila za montažo. Sledite vsem navodilom za montažo, saj napačna montaža lahko povzroči poškodbe motorja in stikal.

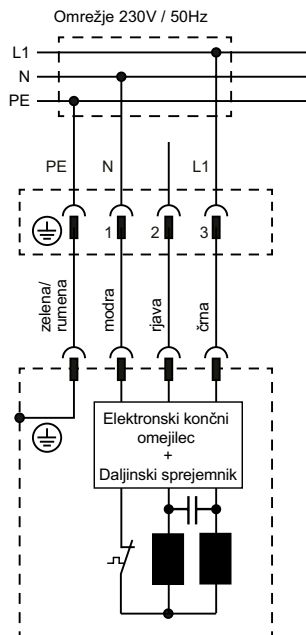
Priključitev na omrežje lahko opravi samo pooblaščen strokovnjak.

Motorji z elektronskimi končnimi omejitelji so lahko vezani vzporedno.

V tem primeru ne sme biti presežena največja obremenitev preklopne enote.

PVC kabli niso primerni za opremo, ki se jo uporablja na odprtem ali je izpostavljena visoki stopnji UV sevanja. Ti kabli se tudi ne smejo uporabljati, če obstaja možnost dotika kovinskih delov, ki se lahko segrejejo do temperature +70°C.

Povezovalni kabli s priključnimi vtiči podjetja Hirschmann so testirani s spoji tega podjetja.



8. Usposobitev

Definicija „kratkega dosega“:

Oddaljenost med oddajnikom in krmilnikom motorja:
max. 15 cm,

ali

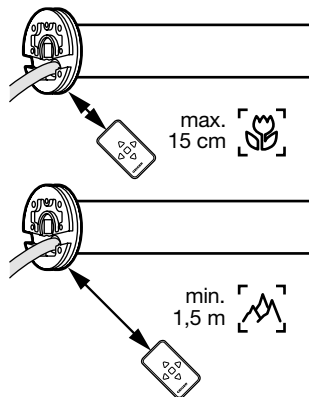
Držite oddajnik na povezovalnem kablu motorja, ki služi kot „antena“ do razdalje 3 m.

Definicija „dolgega dosega“:


Oddaljenost med oddajnikom in krmilnikom motorja:
min. 1,5 m,

ali

Oddaljenost med oddajnikom in povezovalnim kablom motorja:
min. 0,5 m.



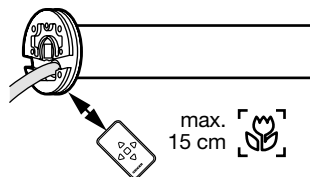
 Razdalja med zgornjim in spodnjim končnim položajem mora biti približno 25 cm, kar ustreza najmanj eni cevni rotaciji.

 Zgornji končni položaj mora služiti kot zaustavljач za prekinitev navora (npr. profil ohišja).

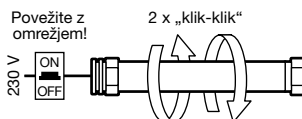
 Ukaza GOR in DOL se samodejno pravilno dodelita tipkam, ko je dokončano programiranje končnega položaja.


Učenje oddajnika

Držite ročni oddajnik v kratkem dosegu in pritisčajte tipko UP (gor) ali DOWN (dol).



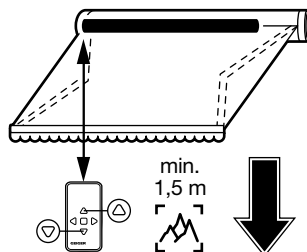
Vklopite napajanje. Po 2 sekundah motor potrdi z 2x dvojnimi klikom, da je učenje zaključeno.



 Najprej je potrebno nastaviti končni položaj.

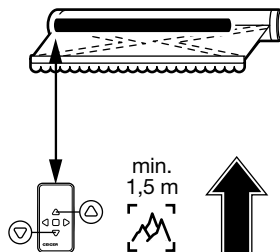
Nastavljanje spodnjega končnega položaja


Premaknite tendo na spodnji končni položaj. Motor vedno poskoči, ko se vključi učni način. Zdaj lahko popravite, kar želite.




Nastavljanje zgornjega končnega položaja

Brez prekinitve pomaknite senčilo na zgornji končni položaj, dokler se motor samodejno ne ustavi (zaznava navora). Programiranje je s tem končano in motor se vrne v običajni delujoči način.



 Na koncu izvedite vsaj en preizkus delovanja, zato da bo motor samodejno zaznal mejo prekinitve navora.

 Če ni bila upoštevana minimalna razdalja 25 cm med zgornjim in spodnjim končnim položajem, bo še naprej aktiviran učni način in motor bo ob zagonu poskočil.

SL

9. Učenje vmesnega položaja

Pomikajte se iz kateregakoli položaja do izbranega končnega položaja, ustavite s tipko STOP ali s tipko z nasprotnim ukazom; pritisčajte na tipko približno 3 sekunde, dokler se motor ne oglasi (1 x klik-klik). Nato neahajte pritisniti na tipko.

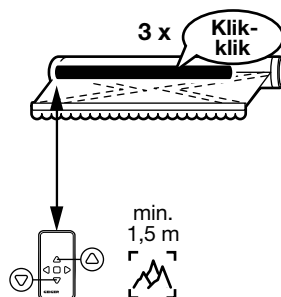
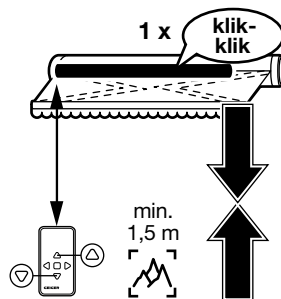
Vmesni položaj je zdaj shranjen.

Spreminjanje vmesnega položaja

Glejte „učenje vmesnega položaja“ in izberite nov vmesni položaj.

Brisanje vmesnega položaja

Zaustavite rolete, medtem ko se pomikajo GOR ali DOL s pritiskom na tipko približno 5 sekund – motor se bo odzval z 1 dvojnim klikom (klik-klik) po približno 3 sekundah; motor potrdi izbris s 3 kliki.



10. Učenje in brisanje oddajnika

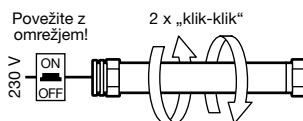
Aktivirajte učni način

(le za dodatne oddajnike):

Motor priključite na električno omrežje in ga vklopite. Motor se za hip pomakne nazaj in naprej (1x dvojni klik). Pritisčajte tipko UP ali DOWN za pribl. 3 sek., dokler ne zaslišite potrditvenega signala (1x dvojni klik).

Po vsaki prekinitvi napajalne napetosti se učni način **lahko** aktivira za čas 30 minut.

Učni način je potreben za učenje oddajnikov ali za nastavev končnih položajev.



Najprej je potrebno aktivirati učni način, zato da se priuči/pobriše oddajnike.

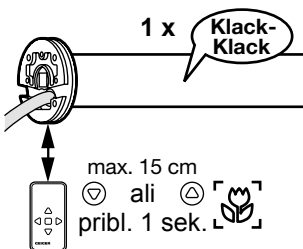


Če v 60 sekundah ne pride do učenja, je ta način deaktiviran in se motor vrne v običajni način delovanja (3 x dvojni klik).

Pritisnite tipko UP ali DOWN za kratek čas, približno 1 sekundo.

Zaslišite dvojni klik (1 x klik-klik).

Oddajnik je zdaj sprogramiran za motor.



Brisanje programiranega oddajnika

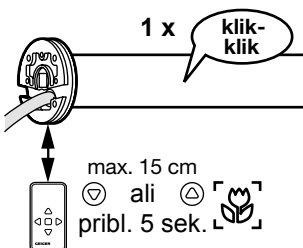


Za učenje in brisanje oddajnika je potrebno najprej aktivirati učni način.

Pritisčajte tipko UP ali DOWN za približno 5 sekund. Motor se odzove takoj (1 x dvojni klik). Pritisčajte tipko za približno 5 sekund, dokler motor ne potrdi brisanja oddajnika z 1 x dvojnimi klikom.



Opomba: Izbršete lahko samo vse oddajnike in senzorje naenkrat. Posameznih oddajnikov ali senzorjev ni mogoče izbrisati.



SL

11. Spreminjanje končnih položajev



Razdalja med zgornjim in spodnjim končnim položajem mora biti približno 25 cm, kar je enako najmanj eni cevni rotaciji.



Zgornji končni položaj mora služiti kot zapiralo pri deaktivaciji navora (npr. ohišje).



Tipki GOR in DOL bosta avtomatično pravilno nastavljeni po opravljenem programiranju končnega položaja.

Spreminjanje končnih položajev

1. Napravo izklopite iz električnega omrežja in jo ponovno vklopite. Nato izvlcite tendo in aktivirajte učni način.
2. V ta namen iz neposredne bližine in za približno 3 sekunde pritisčajte na tipko GOR ali DOL na daljinskem upravljalniku, da dobite potrditev od motorja. Nato iz večje razdalje pritisčajte na tipko GOR ali DOL približno 1 sekundo, da motor ponovno potrdi.
Pozor: Motor na začetku vedno poskoči, ko je aktiviran učni način.
3. Pomaknite tendo na nov spodnji končni položaj. Zdaj lahko vse po želji regulirate.
4. Pomaknite tendo do zgornjega končnega položaja brez vmesnih prekinitvev, dokler se motor samodejno ne ugasne (zaznava navora). Programiranje je s tem končano in motor se vrne v običajni delovni način.



Na koncu vsaj enkrat testirajte napravo, zato da bo elektronika motorja samodejno zaznala mejo prekinitve navora.

12. Deaktivacija funkcije „neposredna bližina“

Če sta dva motorja montirana v bližini, tako da reagirata en na drugega, lahko v enem izključite funkcijo „neposredna bližina“.



Prepogoj za deaktivacijo je, da sta motorjema dodeljena različna para tipk.

Za deaktivacijo „neposredne bližine“ pomaknite izbrano roletno na zgornji končni položaj ter pritisčajte tipko GOR za približno 5 sekund oziroma dokler ne slišite potrditve motorja (2 x klik-klik).

Motor je potrebno za kratek čas izključiti iz omrežja, če želite aktivirati funkcijo „neposredna bližina“.

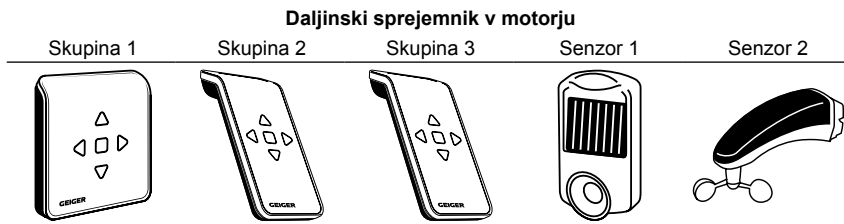
13. Oddajniki

Priučni se lahko največ tri oddajnike. Motor je zato lahko del treh neodvisnih skupin. Priučita se lahko dva senzorja.

Če že imate tri oddajnike in boste poskušali priučiti še četrtega, bo zadnji od že obstoječih treh pobrisan, nadomestil pa ga bo novi.

Če že imate dva senzorja in boste poskušali priučiti še tretjega, bo drugi že obstoječi pobrisan, nadomestil pa ga bo novi.

Primer:



Programiranje od blizu / daleč

Daljinski sprejemnik motorja vsebuje detektor približevanja, ki prepozna, če se daljinsko oddajanje izvaja od daleč = dolg domet (vsaj 1,5 metra od kontrolnika motorja in 0,5 metra od kablov motorja) ali iz neposredne bližine z antene = kratek domet (največ 15 cm stran in na povezovalnem kablu motorja).



Pozor: Če daljinski sprejemniki ali povezovalni kabli motorja ležijo en poleg drugega, se kode lahko nehotе prenesejo na druge sprejemnike.

Priporočilo:

Motorji, s katerimi upravljate preko različnih parov tipk ali preko različnih oddajnikov, v začetni fazi programiranja izključite iz omrežja.

Pri ročnih in stenskih oddajnikih serije LC je možno nastaviti prvih šest cifer. DIP-stikalo št. 7, 8 in 9 nimajo funkcij.

SL

14. Štartanje iz končnih položajev

Noben vmesni položaj ni sprogramiran:

Za štartanje iz končnega položaja zadošča na kratko pritisniti na gumb v smeri gibanja.

Za zaustavitev gibanja zadošča na kratko pritisniti na gumb za nasprotno smer.

Če je v sistem integriran senzor za sonce-veter, končni položaji štartajo v avtomatskem načinu (sonce-vklop; sun-on).

Vmesni položaj je sprogramiran:

Za štart iz končnega položaja je potrebno vsaj 1,5 sekunde pritiskati na tipko, ki ustreza pravilni smeri gibanja.

S kratkim, manj kot 1,5-sekundnim pritiskom na tipko, pride do pomika v vmesni položaj.

Pomikanje se zaustavi že s kratkim pritiskanjem na tipko v nasprotno smer.

Če je v sistem integriran senzor za sonce-veter, končni položaji štartajo avtomatsko (sonce-vklopljeno; sun-on).

15. Zaznavanje prepek

Ko je dokončano učenje prvega kompletnega, neprekinjenega pomika iz enega končnega položaja v drugega, je priučen tudi navor.

V vsakem naslednjem kompletnem, neprekinjenem pomiku iz enega končnega položaja v drugega, je navor samodejno ponastavljen (resetiran). Počasne spremembe, ki se zgodijo zaradi staranja, umazanije, hlada ali vročine, so zatorej samodejno vzete v zakup. Ta proces velja za pomik v obe smeri in smeri glede tega nista odvisni ena od druge.

Če je pomik v smer GOR ali DOL oviran zaradi prepreke, se motor ugasne. Smer pomika z zaznano prepreko je blokirana za tem, ko motor večkrat poskusi doseči končno pozicijo. Blokiranje se odpravi tako, da se z motorjem nekaj časa upravlja v nasprotni smeri. Prepreko je torej potrebno odstraniti, preden se z motorjem ponovno upravlja v smeri prepreke.

16. Korekcija končnega položaja

Če se zastor podaljša zaradi temperaturnih sprememb, bo to popravljeno ob naslednji korekciji končnega položaja.

Če se zaradi temperaturnih sprememb spremeni tudi navijanje in se zastor zaletava v zapiralo, bo takoj prišlo do korekcije končnega položaja.

Po prvem preizkusu motor samodejno zazna potreben navor za zapiranje tende in jo zapre z najmanjšo potrebno močjo, tako da je tkanina optimalno zaščitena.

17. Kaj storiti, če ...

Težava	Rešitev
Motor ne dela.	<ul style="list-style-type: none">• Motor ni priključen na omrežje. Prosimo preverite povezavo.• Preverite, če je povezovalni kabel poškodovan.• Preverite napetost omrežja in prepustite strokovnjaku elektriku, da ugotovi vzrok napake.
Oddajnik ne dela.	<ul style="list-style-type: none">• Preverite baterijo.• Sprožil se je vetrni senzor. Poskusite ponovno, ko poteče čas za prekinitev vetra.• Nehote je bil pobrisan oddajnik. Ponovno pričnite učenje.
Motor dela, nato se pokvari in ni več odziven.	<ul style="list-style-type: none">• Motor je postal prevroč in se je ugasnil. Pustite, da se hladi 15 minut in poskusite znova.
Motor ne dela več avtomatsko.	<ul style="list-style-type: none">• Izključite mehanizem za avtomatsko kontrolo sonca.• Sprožil se je vetrni senzor. Poskusite ponovno, ko poteče čas za prekinitev vetra.• Nehote je bil pobrisan oddajnik. Ponovno pričnite učenje.
Motor se ne odziva na kratek doseg.	<ul style="list-style-type: none">• Pomaknite se čim bližje glavi motorja ali povezovalnemu kablu.• Zamenjajte baterije v oddajniku.• Deaktiviran je kratki doseg. Za ponovno aktivacijo izključite motor iz omrežja za približno 3 sekunde.• Čas učnega načina je potekel (30 minut). Za aktivacijo kratkega dosega izključite motor iz omrežja za približno 3 sekunde.

SL

18. Vzdrževanje

Pogon ne potrebuje vzdrževanja.

19. Deklaracija ustreznosti

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EU Deklaracija ustreznosti

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

Ime proizvoda:

Motor za žaluzije, motor za roloje, motor za tende

Tipska oznaka:

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

Uporabljene direktive:

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

Upoštevani standardi:

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

Avtoriziran predstavnik za tehnične podatke:

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Naslov:

Schleifmühle 6, D-74321 Bietigheim-Bissingen

Bietigheim-Bissingen, 18.07.2023



Roland Kraus (Generalni manager)

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

Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRA 300591 | USt-IdNr. DE145002146

Komplementär: Geiger Verwaltungs-GmbH | Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRB 300481

Geschäftsführer: Roland Kraus | WEEE-Reg.-Nr. DE47902323

100W1533 # 0823

Veljavne deklaracije ustreznosti se nahajajo na www.geiger.de

20. Tehnični podatki

Tehnični podatki za cevni motor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Napetost	230 V~/50 Hz				
Tok	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Delavnost toka (cosφ)	>0,95				
Dotok toka (faktor)	x 1,2				
Moč	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Navor	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Hitrost	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Varnostni razred	IP 44				
Skupna dolžina¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Delovni način	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Stopnja hrupne obremenitve²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Premer	45 mm				
Teža	pribl. 1,90 kg	pribl. 2,20 kg	pribl. 2,40 kg	pribl. 2,70 kg	pribl. 2,70 kg
Vlažnost okolice	suh in nekondenzacijski prostor				
Temperatura skladiščenja	T = -15°C .. +70°C				

¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ Podatki o povprečni stopnji hrupne obremenitve so zgolj informativne narave. GEIGER je odčital vrednosti z razdalje 1 m, z višjim motorjem v praznem teku in v povprečju 10 sekund. Reference na kak specifičen testni standard ni.

Podvrženo tehničnim spremembam

21. Opombe o odstranjevanju odpadkov

Recikliranje embalažnega materiala

V skrbi za varovanje okolja se prosimo obrnite na lokalne vladne predstavnike za reciklažo ali ravnanje s trdnimi odpadki in se pozanimajte, kakšne storitve nudijo.

Odlaganje električnih in elektronskih naprav

Električne in elektronske naprave je potrebno zbirati in odlagati ločeno ter upoštevajoč predpise EU.

SL

Če imate tehnična vprašanja, prosimo pokličite naš servis na št.:
+49 (0) 7142 938 333. Z veseljem vam bomo pomagali.

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

