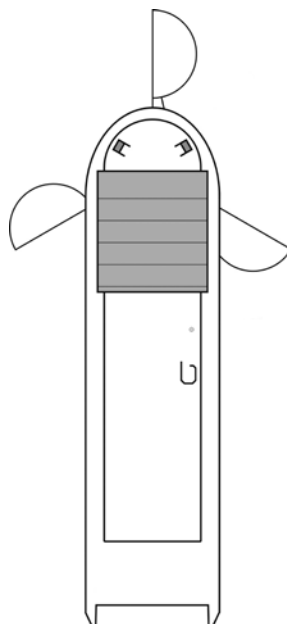


Avtomatski daljinski krmilnik na sončno energijo za predkodirane sisteme **GF0025**

SL

Montaža in navodila
za uporabo

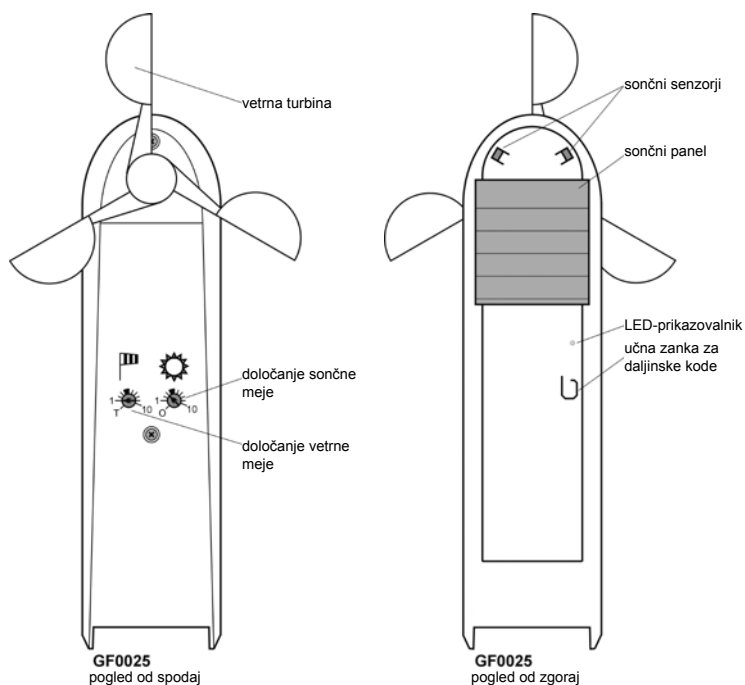
SL



Kazalo

1. Uvod	3
2. Garancija	3
3. Varnostni napotki	3
4. Namen uporabe	3
5. Montaža	3
6. Namestitev	4
7. Namestitev sončnih in vetrnih senzorjev	4
8. Spremenljive funkcije za avtomatsko upravljanje	5
9. Vzdrževanje in čiščenje	7
10. Tehnični podatki	7
11. Deklaracija ustreznosti	7
12. Opombe o odstranjevanju odpadkov	8

SL



1. Uvod

Nakup avtomatskega daljinskega krmilnika na sončno energijo **GF0025** je bil dobra odločitev. Priskrbeli ste si visokokvaliteten proizvod iz hiše GEIGER.

Krmilnik **GF0025** omogoča avtomatsko upravljanje sistemov za zaščito pred soncem ter ponuja udobno, individualno senco, ki ustreza vašim željam.

Hkrati nudi zaščito pred vetrom za vaša senčila ali žaluzije.

Sončni in vetrni signali so oddajani preko radijskih signalov, zato ni potrebno napeljevati kablov. Integrirane sončne celice omogočajo popolnoma samostojno delovanje naprave **GF0025**, ki jo lahko brez težav namestite na najprimernejšo lokacijo.

Vse motorje s sprejemnikom in oddajnikom GEIGER lahko uporabljate z napravo **GF0025** kot osnovno enoto.

Avtomatski daljinski krmilnik **GF0025** je lahko na sprejemnike vezan individualno, skupinsko ali kot glavni krmilnik.

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. Varnostni napotki

- ▶ Krmilnik je dovoljeno uporabljati le skladno z namenom uporabe, kot je opisano v tretjem poglavju pričujočih navodil. Vsakršna sprememba ali prirojitev izniči pravice do reklamacije izdelka v garanciji.
- ▶ Ko izvlečete krmilnik iz embalaže, najprej preverite morebitne poškodbe. Če opazite poškodbo, enote ne smete uporabljati. O transportnih poškodbah je treba nemudoma obvestiti dobavitelja.
- ▶ Ko je možno domnevati, da krmilnik ne deluje brezhibno, je treba takoj prenehati z uporabo in poskrbeti, da ne bo pomotoma ponovno v rabi. Taka domneva obstaja, ko je embalaža poškodovana ali v primeru nedelovanja enote.
- ▶ Skladno s predpisi VDE 0022 je imetnik odgovoren za skladnost s pravilniki EVU in VDE ter za pravilno namestitvev.

4. Namen uporabe

- ▶ Avtomatski daljinski krmilnik **GF0025** se lahko uporablja samo za upravljanje senčil (tende, žaluzije, rolete itd.).
- ▶ Krmilnik **GF0025** uporabljajte izključno s sprejemniki, ki jih je za delovanje z njimi odobril izdelovalec.

5. Montaža

Enota je primerna za montiranje na fasade in strehe.

Izberite lokacijo za montiranje **GF0025** glede na sledeč kriterije:

- ▶ Podobna izpostavljenost vetru, kot jo imajo reči, ki jih želite zaščititi
- ▶ Podobna izpostavljenost soncu kot prevladuje na napravah za zaščito pred soncem
- ▶ Pritrdite **GF0025** na zunanjo povzdignjeno pozicijo, tako da dobi sončni panel dovolj sončne svetlobe
- ▶ Mesta montaže čez dan ne sme prekrivati senca zgradb, dreves ali grmov
- ▶ Razdalja med **GF0025** in najbližjim sprejemnikom (npr. **EKX2R**) mora biti vsaj 2 metra
- ▶ Uporabite kotni nosilec za naravnjanje položaja **GF0025**, tako da bo gred vetrne turbine visela navpično navzdol in se bojo lopatice lahko vrtele. Za pričvrstitev nosilca boste potrebovali imbusni ključ velikosti 4 mm.
- ▶ Enoto varno privijte s priloženimi vijaki

6. Namestitev

Avtomatski daljinski krmilnik **GF0025** na sončno energijo deluje brez priključnih žic. Zaradi integriranih sončnih celic je popolnoma samostojna enota. Ta predkodirani krmilnik potrebuje le 10 minut dnevne svetlobe (>klx) za začetek delovanja, nato je pripravljen za uporabo.

Preden se lotite namestitve, dokončajte sledeče:

- regulirajte omejlina stikala pogona skladno z navodili izdelovalca
- priključite odobrene krmilnike za senčila GEIGER na elektriko skladno z navodili za uporabo



Preverite smer rotacije/potovanja senčnikov!

Nadaljujte postopek na sledeči način:

- Poskrbite, da so lopatice turbine v mirujočem stanju (ne smejo se vrteti), nato nastavite vetrni potenciometer na T, sončnega pa na 1.
- Običajna dnevna svetloba (>5 klx) bo po približno 6 sekundah premaknila sistem senčila v položaj za senčenje.
- Zdaj začnite hitro vrteti vetrno turbino vsaj 3 sekunde. Sistem senčila se mora takoj zložiti. Daljinski sprejemniki bodo prejeli nastavitve za približno 10-minutni časovni odklop za veter.
- Zaključite postopek z nastavitvijo potenciometra na željeno omejitveno vrednost za veter ali upoštevajte predlagane omejitvene vrednosti tekstilnega izdelovalca. Več informacij dobite v poglavjih 8.1 Sončni senzorji in 8.2 Vetrni senzorji .

Avtomatski daljinski krmilnik na sončno energijo **GF0025** bo zdaj deloval pravilno in zanesljivo.

Opomba: Senčenje bo v sobah delovalo avtomatsko le takrat, ko bo vključena funkcija Sonce samodejno („Sun automat“)!

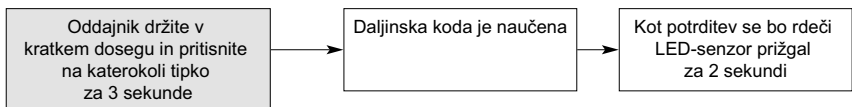
7. Namestitev sončnih in vetrnih senzorjev

Naprava je v testne namene predkodirana s kodami GEIGER. Da bo sistem deloval brez problemov (v primeru, da je v soseski več enakih naprav), je potrebno menjati kodo in regulirati vse te nastavitve:

7.1 Učenje daljinske kode v senzorju

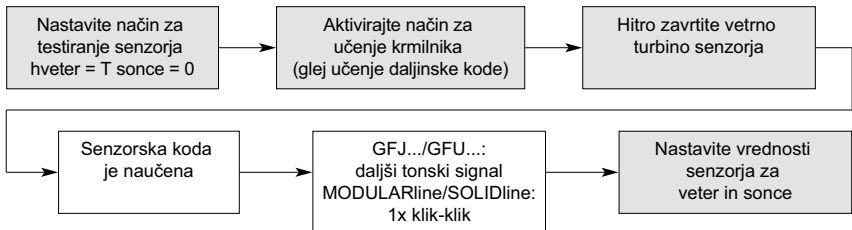
Ob nakupu imajo senzorji prednastavljeno kodo GEIGER.

Daljinske kode ni možno učiti v testnem načinu (ko je potenciometer nastavljen na T).



7.1.2 Učenje senzorske kode senzorja v krmilniku motorja

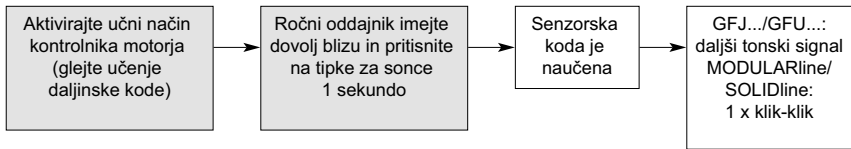
Krmilnik motorja ima 2 mesti za senzorsko kodo. Prva spominska koda se tiče senzorja, druga spominska koda omogoča vklop in izklop operacij sončne avtomatike. Naprava ob nakupu vsebuje predkodirano kodo GEIGER. Ob prvem učenju bo to kodo nadomestila koda oddajnika. Če sta bili dve kodi že naučeni in če boste poskusili dodati še tretjo, se bo zadnja od dveh naučenih izbrisala in shranjena bo nova.



7.2 Učenje kode za tipko sončne avtomatike v kontrolniku motorja

Vklop (on) in izklop (off) sončne avtomatike se lahko opravi z ročnim oddajnikom prek tipke za sonce. Tipki za sončno avtomatiko imata svojo lastno daljinsko kodo. Funkcije aktivirate z učenjem daljinske kode sončne avtomatike v krmilniku motorja (glejte namestitev daljinske kode).

Koda sončne avtomatike je senzorska koda, zato poteka učenje v spominu za senzorsko kodo.



8. Spremenljive funkcije za avtomatsko upravljanje

8.1 Sončni senzorji

Enota **GF0025** ima dva sončna senzorja (glejte skico na strani 2). Funkcija za nadzor sonca meri svetlobno moč v razponu približno 10 do 60 klx. Mejo svetlosti lahko določite s potenciometrom „sonce“ (Sun; tovarniška nastavitvev 0). Na poziciji 0 je funkcija za nadzor sonca izključena.

Če je prednastavljena meja kontinuirano prekoračena za približno 5 minut, bo enota izvršila ukaz „raztegni“. Ko meja ni dosežena približno 20 minut, se izvrši ukaz „zloži“.

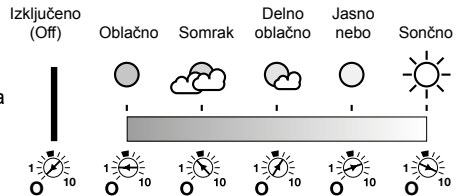
Stalno menjanje svetlobnih pogojev znotraj omenjenega časa ne bo sprožilo ukaza za pomikanje.

Polje optične zaznave sončne svetlobe je približno 180°.

Programiranje „sonca“

Če se sistem za zaščito pred soncem pomakne navzven/navzdol:

- zaradi povečane svetlobne jakosti
→ Povišajte mejo svetlosti v smeri urinega kazalca
- zaradi zmanjšane svetlobne jakosti
→ Znižajte mejo svetlobe v smeri proti urnemu kazalcu



SL

8.2 Vetrni senzor

Funkcija za nadzor vetra ima najvišjo prioriteto (pomembnejša od ročno nastavljenih funkcij in od funkcij za nadzor sonca) in je zato ni možno izključiti.

Vetrna turbina meri hitrost vetra v razponu približno 10 do 50 km/h.

Mejo vetra lahko nastavite s potenciometrom „veter“ (tovarniška nastavitvev 4 - 5).

Vsaka stopnja na lestici pomeni spremembo približno 4,4 km/h.



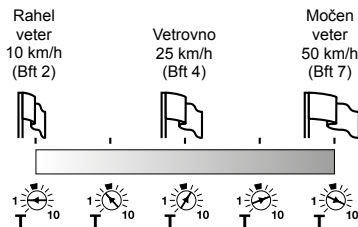
Natančno opazujte napotke ali priporočila izdelovalca senčila. Spremembe v vrednosti vetrne meje lahko zmanjšajo stopnjo varnosti sistema.

Če se bo meja brez prestanka menjala 3 sekunde, bo enota izvršila ukaz „zloži“.

Programiranje „vetra“

Če se sistem za zaščito pred soncem pomakne navzven/navzdol:

- zaradi povečane hitrosti vetra
→ Povišajte mejo vetra v smeri urinega kazalca
- zaradi zmanjšane hitrosti vetra
→ Znižajte mejo vetra v smeri proti urinemu kazalcu



8.3 Testiranje in demonstracija delovanja krmilnika

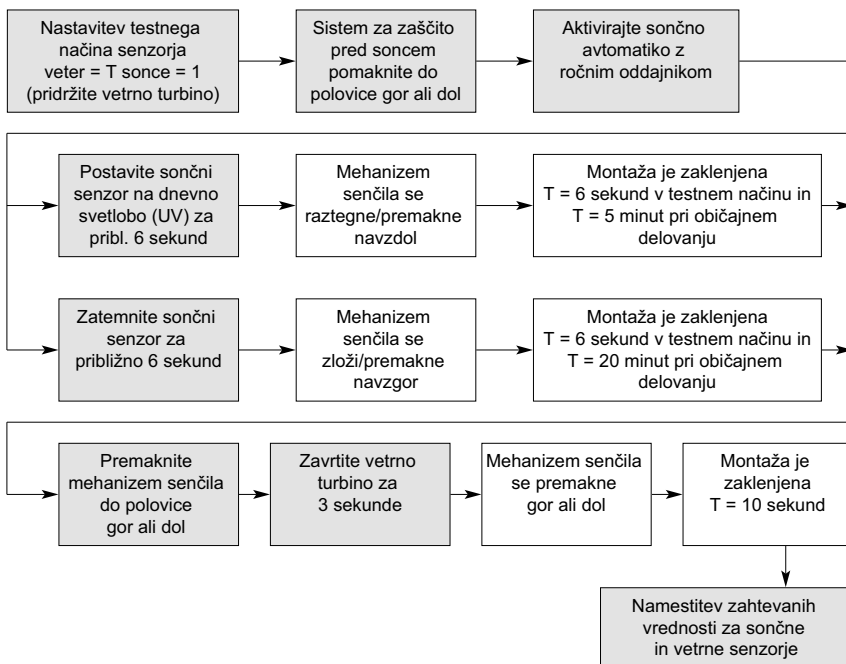
Krmilnik ima nastavitve za testni način, ki je namenjen testiranju in nastavitvam. Testni način uporablja krajši sistemski čas (glej poglavje 10, Tehnični podatki).

Testni način je aktiven, ko je potenciometer „veter“ v poziciji T.

Običajni način delovanja je aktiven, ko je potenciometer „veter“ ponovno nastavljen na vrednosti med 1 in 10.

Novo oddajne kode ni možno nastaviti v testnem načinu.

Testni način omogoča testiranje funkcij senzorjev z majhnimi vrednostmi sproščanja.



SL

Opombe:

- Sončna avtomatika se aktivira, ko se enota nahaja v zgornji končni poziciji približno 90 sekund. Funkcija se deaktivira, ko se z zgornjo končno mejo upravlja za kratek čas.
- Iz varnostnih razlogov se enota zaklene, če se pojavi veter, ponovno pa se odklene po 10 minutah brezvetrja.
- Enoto lahko odklenete, če ji izklopite in ponovno vklopite električno napajanje.

9. Vzdrževanje in čiščenje

Avtomatski daljinski krmilnik **GF0025** na sončno energijo praktično ne potrebuje vzdrževanja. Kljub temu je priporočljivo s preprostim opazovanjem občasno preveriti, da se vetrna turbina obrača brez težav že pri rahlem vetru.

Nikoli ne uporabljajte olja ali masti za izboljšanje gibljivosti turbine. Prah in mrčes je najbolje odstraniti s čistim in suhim čopičem.

Prosimo zaščito sončnega panela in sončnih senzorjev je potrebno varovati pred umazanijo, zato da bo enota zanesljivo delovala na sončno svetlobo.

Prosimo zaščito počistite z mehko krpo. Za odstranjevanje trdovratnejše umazanije (npr. ptičjih iztrebkov) rahlo navlažite krpo z blago raztopino vode in detergenta za pomivanje posode.



Za čiščenje nikoli ne uporabljajte agresivnih čistil ali kemičnih raztopin, saj lahko pride do reakcije s plastičnim ohišjem ali celo do poškodb v funkcionalnosti enote.



Nikoli ne škropite enote GF0025 z vodo, npr. z gumijasto cevjo z vrta, saj je enota zaščiten le pred deževnico, ki pada od zgoraj, ne pa tudi pred škropljenjem z vodo s strani ali od spodaj.

10. Tehnični podatki

Tehnični podatki GF0025		
	Običajni način delovanja	Testni način (spremenljive vrednosti)
Frekvenca oddajanja	434 MHz	
Koda za učenje	1	
Integrirana turbina	1	
Vrednost vetrne meje	nastavitev 10-50 km/h	fiksna vrednost 5 km/h
Zamik za zloženje zaradi vetra	3 sekunde	
Čas zaklepanja zaradi vetra	odvisno od sprejemnika, približno 10 minut	
Integrirani sončni senzorji	2	
Kot zaznavanja	približno 180°	
Razpon nastavitve za "sonce"	približno 10-60 klx	fiksna vrednost 5 klx
Ukaz za raztegnitev "sončna svetloba"	po približno 5 minutah	po 6 sekundah
Ukaz za zloženje "zakrito sonce"	po približno 20 minutah	po 6 sekundah
Napajanje	sončna energija	
Razred zaščite pred dotokom	IP 43 (pri zunanji uporabi)	
Temperatura delovanja	-20 do +60°C	
Relativna vlažnost	max 95% (nekondenzirana)	
Dimenzije ohišja (vključno z nosilcem) z lopaticami turbine in brez	dolžina 260/295 mm širina 72/134 mm višina 90/160 mm	

Podvrženo tehničnim spremembam

SL

11. Deklaracija ustreznosti

Izjavljamo, da enota izpolnjuje temeljne zahteve in je skladna z ustreznimi predpisi Smernic 1999/EU ter da se lahko uporablja brez registracije v vseh državah EU in v Švici.

Deklaracija o ustreznosti te enote se nahaja na www.geiger.de

12. 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.



Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6

D-74321 Bietigheim-Bissingen

Telefon: +49 (0) 7142 938-0

Telefaks: +49 (0) 7142 938-230

E-Mail: info@geiger.de

Internet: www.geiger.de

