



## Produktdatablad

# GEIGER-SoftPlusWireless – radiomotorn som är skonsam mot duken i kassettmarkisen



### Innehåll

Problem och lösning.....	1
Utformning och särskilda egenskaper.....	2
Funktioner .....	5
Kortfattad instruktion för driftstart....	5
Mått och data .....	6
GEIGER-radiotillbehör .....	7

## Problem och lösning

### Skonsam mot duken – för en varaktigt fin markisduk

#### PROBLEM:

Vid nya markiser händer det ofta att dukens kanter hänger ned redan efter den första säsongen. Kanterna är fula och vågformade och kunderna tycker inte längre att markisen är särskilt fin. Ju större anläggningen är, desto mer omfattande är detta problem.

#### LÖSNING:

Motorstyrningen **GEIGER-SoftPlus-Wireless** sänker belastningen på markisdukarna markant. Duken utsätts för mycket mindre dragbelastning och håller sig därmed längre „i form“.

### Stänga kassettmarkiserna säkert

#### PROBLEM:

Kunderna reklamerar kassettmarkiser som inte stängs till helt. Regnvatten och damm smutsar ned den främre delen av duken, solljus bleker ut en remsa i duken vid utfallsprofilen.

#### LÖSNING:

Motorstyrningen **GEIGER-SoftPlus-Wireless** garanterar att kassetten stängs till säkert. Frånkopplingsfunktionen för vridmomentet detekterar när kassetten har stängts till.

## Olika metoder för driftstart

**GEIGER-radiosystemet erbjuder olika möjligheter för driftstart/anpassning**

- Inlärnin g av olika sändare/ mottagare hos tillverkaren eller hos monteringsfirman. Detta förutsätter att ett radiostyrningssystem har planerats i detalj tillsammans med kunden.

### ELLER

- Inlärnin g direkt på monteringsplatsen.

Dessutom hittar användaren ytterligare information i den omfattande dokumentationen som hör till radiostyrningen. Fördel: Kvaliteten på rådgivningen för kunden stiger – därmed kan kunden utnyttja fördelarna ännu flexiblare och dra fördel av individuellt anpassade radionät.

## Anpassa till monteringssituationen

### PROBLEM:

Vid såväl nya byggnader som renovering är monteringsytorna inte absolut släta. Det är dessutom möjligt att hörnen inte är exakt i rätt vinkel. Följd: Efter att markisen har monterats är ställningen utsatt för mekanisk spänning och markisen stängs inte till optimalt. Om du använder en stark motor i sådana fall kommer markisduken att skadas. I annat fall måste du demontera markisen, jämna ut underlaget och sedan montera tillbaka markisen. Detta kostar både tid och pengar!

### LÖSNING:

Använd motorstyrningen **GEIGER-SoftPlusWireless** med GEIGER-Powertronic för att undvika sådana extra arbetsuppgifter. För första gången kan montören anpassa motorkraften till den befintliga monteringssituationen direkt vid monteringen. Utan extra verktyg eller inställningsdon!

## Säkerhet vid radiostyrning

GEIGER har bestämt sig för ett pålitligt radiosystem. Sedan flera årtionden tillbaka används GEIGER-radiosystemet till garageportar och tillträdeskontroller i parkeringshus. Denna teknik har lång räckvidd och är mycket användarsäker.

Radiosystem erbjuder kunderna ännu mer komfort. Särskilt i renoverade byggnader kan man då undvika tidsödande kabeldragningar.

Av denna anledning kommer radiostyrda motorer väl till användning inom markisernas värld. Markismotorer av typ **GEIGER-SoftPlusWireless** kan givetvis även kombineras med drivanordningar för jalousier eller med persiennmotorer från GEIGER. **Allt från en hand – för säker radiostyrning!**

## Made by GEIGER

GEIGER satsar på produktion i Tyskland: **GEIGER-SoftPlusWireless**, liksom alla GEIGER-motorer, utvecklas och produceras komplett i Tyskland. Därigenom kan vi uppnå en optimal samverkan mellan forskning & utveckling, tillverkningsprocesser och kvalitetsstyrning. Våra kunder kan dra nytta av följande fördelar:

- ▶ **angenämt lågt driftljud i våra motorer**
- ▶ **låg energiförbrukning i tider med höga energipriser**
- ▶ **låg uppvärmning av motorn och därmed ovanligt lång tid för**
- ▶ **att ställa in och ta markisen i drift**
- ▶ **säkra radiostyrda drivanordningar med låg störningskänslighet**

## Utformning och särskilda egenskaper

**GEIGER-SoftPlusWireless** används särskilt till kassetmarkiser. Utrustningen är utformad så

- ▶ **att kassetterna stängs helt och säkert**
- ▶ **att minimala dragkrafter verkar på duken när kassetten stängs**

... väl genomtänkt: säkert & skonsamt

## GEIGER-stängningskrafts-minimering

**GEIGER-SoftPlusWireless** har en fränkopplingsfunktion för vridmomentet som är speciellt avstämd till kassetmarkiser.

Denna elektroniska enhet detekterar typiska belastningar när kassetten ska stängas. Enheten ser till att utfallsprofilen endast dras emot kassetten anslagsprofil med exakt tillräcklig kraft. Enheten garanterar särskilt att markisduken inte utsätts för mer dragkraft än nödvändigt. Med denna GEIGER-stängningskrafts-minimering kommer markisduken att skonas särskilt inom det område där den annars belastas mest vid konventionella motorer: när kassetten stängs.

Det speciella: GEIGER-SoftPlusWireless identifierar den erforderliga stängningskraften individuellt – beroende av anläggningens konstruktion, utfall och bredd. Vid förändringar, t ex när anläggningen blir äldre, kommer stängningskraften att regleras kontinuerligt. Detta innebär att kassetterna alltid stängs säkert utan att duken belastas för mycket. En äkta världsnyhet! En märkbar skillnad – GEIGER-stängningskrafts-minimeringen leder till mycket svagare vågbildning i duken.

## GEIGER-Powertronic

Med GEIGER-Powertronic har montören som är ansvarig för tillverkning eller montering för första gången möjlighet att påverka motorn. Med ett par handgrepp kan man höja eller sänka kraften som motorn ska avge när markisen stängs.

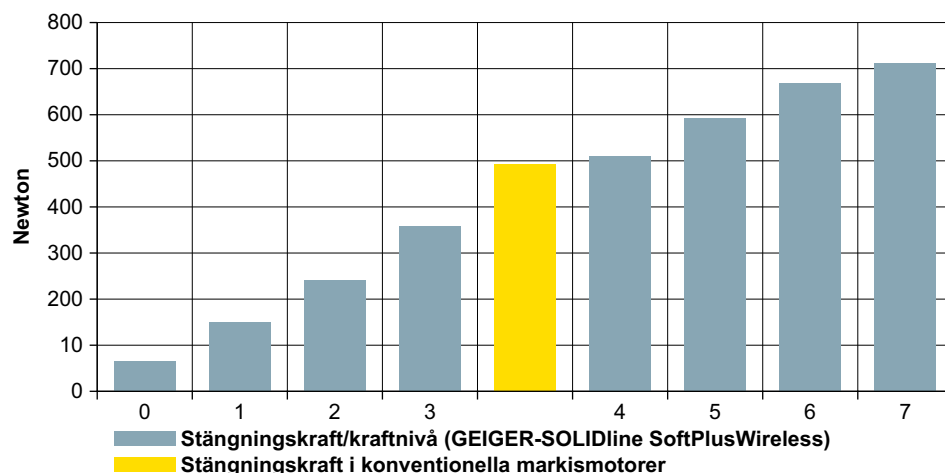
- **Inom tillverkningen kan motorns beteende ändras så pass mycket att den är optimal för enstaka serier av markiser.**
- **Vid montering på plats kan särskilda monteringssituationer som påverkar stängningen kompenseras med motorelektroniken utan tidsödande mekaniska ändringar på markisen.**

De lokala monteringsfirmorna blir snabbare klara och markistillverkarna behöver inte ta emot så många reklamationer eller skicka ut sina kundtjänsttekniker.

I detalj: GEIGER-SoftPlusWireless är försedd med åtta olika kraftnivåer. När motorn levereras är den inställd på kraftnivå 4. Stängningskraften kan alltså höjas eller sänkas vid montering.

I nedanstående tabell visas stängningskraften i markisen med en 40 Nm stark motor beroende på vilken kraftnivå som har ställts in. Av denna tabell framgår det tydligt vilka omfattande möjligheter som finns vid tillverkning och montering för att ändra på stängningskraften.

Inga ytterligare hjälpmedel eller verktyg behövs för att du ska kunna använda GEIGER-Powertronic. Fjärrkontrollen som medföljer markisen är helt tillräcklig.



### Skonsam mot duken

Med GEIGER-stängningskrafts-minimeringen används endast den kraft som behövs för att stänga kassetten säkert.



Denna optimerade kraftnivå skonar duken och förhindrar vågbildning längs markisens kanter.



Markisen ser fin ut under längre tid och onödiga reklamationer kan undvikas.

### Stänga säkert

Om kassetten inte kan stängas ordentligt, antingen på grund av byggnadens konstruktion eller för att kassetten har åldrats, kan en högre kraftnivå ställas in så att även stängningskraften höjs. Därefter kan kassetten stängas säkert.



I detta fall är den inställda kraftnivån inte tillräcklig för att stänga kassetten helt.



Efter att kraftnivån har höjts kommer kassetten att stängas säkert på båda sidor.

## Dimensionering av motordrivanordningar

Ofta användas „starka“ motorer till markiser för att säkerställa

- ▶ att antalet varianter av olika slags motordrivanordningar hålls nere
- ▶ att markiserna stänger säkert

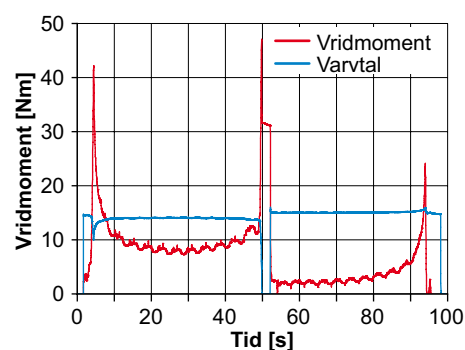
Nackdelen med denna lösning med konventionella motorer är att duken utsätts för mer påfrestningar än nödvändigt: överdimensionerade motorer „river“ starkare i duken än mindre motorer.

**GEIGER-SoftPlusWireless** med GEIGER-stängningskrafts-minimering och GEIGER-Powertronic kan säkerställa att duken hanteras skonsamt även med motorer som tenderar till överdimensionering.

## Avkänning av användningsområdet

Under körningen identifierar GEIGER-markismotorerna inom vilket område de just befinner sig. Om t ex armarna ska vikas avger motorerna „full kraft“, medan kraften „regleras ned“ till ett lämpligt värde om kassetten ska stängas.

Du kommer snart att märka: GEIGER-motorer är otroligt starka för att vika armarna, men samtidigt otroligt känsliga när markisen ska stängas. Denna kombination skapar klara fördelar för alla markistillverkare.



Vridmomentkurva för körning nedåt eller uppåt med en markis med vikarmar

## Längdkompensering för duken

**GEIGER-SoftPlusWireless** är försedd med en längdkompensering för duken.

Vi garanterar dessutom att det yttre slutläget alltid är exakt, även om dukens längd förändras.

Just vid terrasstak, pergolor eller vinterträdgårdar ger detta ett extra mått av säkerhet och undviker att en kundtjänsttekniker behöver korrigera anläggningens slutlägen.

## GEIGER-radiosystem

GEIGER-radiosystemet erbjuder hög komfort vid montering i fabriken, vid driftstart på plats och sist men inte minst för slutanvändaren.

Slutlägena kan läras in eller ändras med ett par handgrepp. Detsamma gäller för inställningen av de olika kraftnivåerna i GEIGER-Powertronic. Det är nästintill uteslutet att utrustningen används felaktigt eller programmeras om av misstag. Övertyga dig själv!

Även större objekt med många fasadmarkiser kan utrustas med ett GEIGER-radio-system. Detta system kännetecknas av mycket lång räckvidd, smal vågbandsbredd och hög tillförlitlighet under många år framöver.

Med GEIGER-radiotillbehöret (sol-vindsensor, displayfjärrkontroll, 50-kanals-fjärrkontroll osv.) kan du givetvis inte enbart styra drivanordningen **GEIGER-SoftPlus-Wireless** för markiser, utan även våra jalusi- och persienmotorer.

### 1. Lära in slutlägen

Det undre slutläget lärs in med fri positionering. Det övre slutläget lärs in automatiskt med en sensitiv fränkoppling av vridmomentet.

### 2. Kontrollera slutlägen/längdkompensering för duken

Det övre slutläget kontrolleras av en mycket känslig fränkoppling av vridmomentet vid varje körning. Ändringar i dukens längd detekteras och kompenseras vid behov. Därmed är det säkerställt att det yttre slutläget alltid är konstant.

### 3. Mellanläge

Med ett par enkla handgrepp kan användaren ställa in eller ändra ett mellanläge som fungerar som bländskydd.

### 4. Detektera hinder

**GEIGER-SoftPlusWireless** är utrustad med en detekteringsfunktion för hinder i UPPÅT-riktningen.


### 5. GEIGER-Powertronic: kraftnivåer

Med ett par inställningssteg kan stängningsbeteendet för **GEIGER-SoftPlusWireless** anpassas till lokala förhållanden. För detta ändamål kan utrustningen ställas in på en av åtta kraftnivåer som ger motorn mer eller mindre kraft för att stänga kassetten.

När den minimala kraftnivån 0 eller den maximala kraftnivån 7 har nåtts signaleras detta akustiskt av drivanordningen. Användaren vet därmed att den nedre resp. övre gränsen i GEIGER-Powertronic har nåtts.

## Kortfattad instruktion för driftstart


**SOLIDline SoftPlusWireless**  
**SOLIDline SoftZeroWireless**



Lära in/radera radiokod

- 1 ON Volt
- 2 → 3 sek.
- 3 ↓ →  
Lära in 1 sek. Radera 5 sek.
- 4 KLART


**SOLIDline SoftPlusWireless**  
**SOLIDline SoftZeroWireless**



Ställa in slutlägen

- 1 ON Volt
- 2 → 3 sek.
- 3 → 1 sek.
- 4 Undre slutläge  
 ↓ → 1 sek.
- 5 Övre slutläge  
 ↑ → 5 sek.
- 6 KLART

**SOLIDline SoftPlusWireless**  
**SOLIDline SoftZeroWireless**



Ändra kraftnivå

- 1 ON Volt
- 2 → 3 sek.
- 3 → 1 sek.
- 4 → 3 sek.
- 5 ↑ ↓
- 6 1 sek. 60 sek.
- KLART

**Information:** Om en markis med öppna vikarmar används rekommenderar vi att motorn ställs in på kraftnivå 0 – därefter kan slutlägena ställas in.

## GEIGER-SOLIDline

Rörmotor med integrerad motorstyrning



**GEIGER-SoftPlusWireless** är avsedd för kassettmarkiser och fasadmarkiser som tillåter att vridmomentet kopplas ifrån i det övre slutläget. Under vissa villkor är utrustningen även avsedd för markiser med öppna vikarmar: kontakta GEIGER-Ansökan Teknik för mer information.

Drivanordningen kan användas med/utan ledlager. Den kan användas med/utan volang. **GEIGER-SoftPlusWireless** är en elektronisk motorstyrning med fjärrstyrning. En inställningskabel krävs ej!

Tekniska data för rörmotor <b>SOLIDline (GU45..)</b>				
	<b>GU4510</b>	<b>GU4520</b>	<b>GU4530</b>	<b>GU4540</b>
<b>Spänning</b>	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
<b>Ström</b>	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A
<b>Cos Phi (cos<math>\varphi</math>)</b>	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
<b>Inkopplingsström (faktor)</b>	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
<b>Effekt</b>	105 W	140 W	180 W	220 W
<b>Vridmoment</b>	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm
<b>Varvtal</b>	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min
<b>Kapslingsklass</b>	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
<b>Total längd <sup>1)</sup></b>	515,5 mm	545,5 mm	565,5 mm	585,5 mm
<b>Driftslag</b>	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min
<b>Diameter</b>	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
<b>Vikt</b>	ca. 1,9 kg	ca. 2,2 kg	ca. 2,4 kg	ca. 2,7 kg

<sup>1)</sup> **SOLIDline-ZN** / **SOLIDline-KS**: +1 mm / **SOLIDline-COM** und **-SIC** + 4,5 mm / **SOLIDline-SOC**: + 4 mm

Med reservation för tekniska ändringar





## GEIGER-radiotillbehör

Radiotillbehöret som anges nedan kan användas till alla motorserier från firman GEIGER.

**Jalusimotor-serie: GJ56..**

**Rörmotor-serie: MODULARline (GR45..)**

**Rörmotor-serie: SOLIDline (GU45..)**



### Fjärrkontroll



### Fjärrkontroll med solautomatik



### Utomhus-fjärrkontroll



### Tidsprogrammerad fjärrkontroll



### Väggsändare



### Display-fjärrkontroll



### Sol-vindsensor



### Sol- och skymnings-sensor med solpanel





Namnet GEIGER Antriebstechnik är världskänt för innovativa lösningar med drivanordningar för solskydd.

Med våra 300 anställda är vi idag en av de ledande producenterna av mekaniska och elektriska drivanordningar för jalusier, markiser och persienner.

I vår egenskap som ett renommerat och medelstort företag levererar vi drivanordningar för solskydd över hela världen.



**Gerhard Geiger GmbH & Co.**

Schleifmühle 6

D-74321 Bietigheim-Bissingen

Telefon +49 (0) 71 42 / 938-300 (Försäljningsavdelningen)

Fax +49 (0) 71 42 / 938-230

[www.geiger-antriebstechnik.de](http://www.geiger-antriebstechnik.de)

[info@geiger-antriebstechnik.de](mailto:info@geiger-antriebstechnik.de)