

Kom igång med din Billy Terrassmarkis. Den här guiden hjälper dig att koppla fjärrkontrollen till motorn, ställa in gränslägen, ändra rotationsriktning och koppla sol- och vindsensorn.

1. Kom igång

1.1 Gör i ordning fjärrkontrollen (DD2702H)

Sätt i batteriet (CR2450) i fjärrkontrollen och kontrollera att displayen visar **kanal 1** – bläddra till höger med pilknapparna om den inte gör det. **Kanal 0 är gruppläge och fungerar inte för parning eller inställningar.** P2-knappen, som används i flera moment nedan, sitter på fjärrkontrollens baksida under bakstycket.

1.2 Strömsätt markisen

Slå på strömmen till markisen. Motorn bekräftar med ljud och/eller en kort rörelse. **OBS: de korta pipen kan vara svåra att höra** – de kommer inifrån kassetten, så lyssna nära motorhuvudet (ändan av röret där kabeln går in). Vad du hör talar om vilken motorvariant du har:

Vid strömtillslag	Variant	Parkoppla med
1 kort rörelse (jog) + ett långt pip	A	Sekvens A
2 korta pip, ingen rörelse	B	Sekvens B

2. Koppla fjärrkontrollen till motorn

Är du osäker på varianten: prova sekvens A först, och sekvens B om A inte ger någon respons. Båda är ofarliga. Ha endast en motor strömsatt åt gången vid parning, annars kan fel mottagare programmeras.

Sekvens A

1. Bryt strömmen till motorn, vänta 1 minut, slå på igen.
2. Inom 2 sekunder: håll **STOP** intryckt i 2 sekunder.
3. Motorn bekräftar med 2 rörelser och 3 pip.

Sekvens B

1. Bryt strömmen till motorn, vänta 1 minut, slå på igen (2 pip).
2. Inom 2 sekunder: tryck **P2**, vänta ca 2 sekunder, tryck **P2** igen → motorn svarar med 2 pip.
3. Tryck **UP** → 1 pip, och därefter **6 korta pip = parningen är klar.**

Viktigt: Räkna **pipen** som bekräftelse på parningen – och kom ihåg att de kan vara svåra att höra på avstånd. Motorn bekräftar normalt även med en rörelse, men om gränslägena står stängda (avsnitt 4) kan den inte röra sig. Pip utan rörelse betyder alltså inte att parningen misslyckats.

Testa: **UP** = markisen kör in. **DOWN** = markisen kör ut. Kör den åt fel håll: se avsnitt 3. Piper den men rör sig inte: se avsnitt 4. Ingen respons alls: se felsökningen (avsnitt 7).

3. Ändra rotationsriktning

Om markisen kör åt fel håll (UP kör ut i stället för in):

Variant A:

1. Håll **UP + DOWN** samtidigt i 2 sekunder.
2. Motorn joggar en gång – riktningen har bytts.

Variant B:

1. Bryt strömmen 1 minut, slå på igen (2 pip).
2. Inom 2 sek: **P2**, paus 2 sek, **P2** (2 pip).
3. Tryck **DOWN** (1 pip) → 6 pip = riktningen bytt.

Kontrollera: UP = kör IN. DOWN = kör UT.

4. Ställa in gränslägen

Gränslägena bestämmer var markisen stannar (helt infälld och helt utfälld). De justeras med de två mekaniska ändställskruvarna på motorhuvudet – **en röd och en vit** – med medföljande ställpinne/insexnyckel.

Så fungerar skruvarna: Skruvarna startar inte motorn – de bestämmer bara *hur långt* den får köra i respektive riktning. Därför måste ett körkommando vara aktivt: **tryck på körknappen på fjärrkontrollen strax innan och medan du skruvar**, annars händer ingenting oavsett hur många varv du tar. Följ alltid (+) och (–) symbolerna vid respektive skruv – tänk inte i medurs/moturs, vridriktningen kan skilja mellan de två skruvarna. **(+) = längre körsträcka. (–) = kortare.** Vilken färg som styr vilken riktning beror på motorns montering – testa enligt nedan. Det är ofarligt att skruva på "fel" skruv; allt kan justeras tillbaka.

4.1 Normal justering (markisen kör men stannar på fel ställe)

1. Kör markisen i den riktning som ska justeras tills den stannar av sig själv.
2. Skruva skruven för den riktningen i (+) – markisen kryper då vidare i takt med skruvningen (normalt och ett gott tecken). Fortsätt tills den står rätt.
3. Skruvade du förbi rätt läge: kör markisen en bit åt andra hållet, vrid samma skruv några varv i (–) och prova igen.

4.2 Om markisen inte rör sig alls i en riktning (gränsläge i botten)

Står ett gränsläge helt i botten blockerar det motorn fullständigt i den riktningen – den piper men kan inte köra. Gör så här:

1. Tryck på körknappen för den blockerade riktningen.
2. Skruva den **röda** skruven ca 5 varv i (+).
3. Tryck på körknappen igen, skruva 5 varv till – fortsätt växla tryck/skruv upp till ca 30 varv.
4. Ingen rörelse? Gör exakt samma sak med den **vita** skruven.
5. När markisen börjar röra sig: fortsätt i (+) tills den kör hela vägen, och finjustera sedan enligt 4.1.

VIKTIGT: Det kan krävas många varv (ibland 20–40 eller fler) för att flytta ett gränsläge märkbart. Ställ inrullningens gränsläge så att markisen stannar när frontprofilen når kassetten – inte längre, annars drar motorn mot mekaniskt stopp. Var försiktig så att insexnyckeln inte slirar – börjar den tappa grepp, sluta skruva och kontakta kundservice.

Överhettningsskydd: Motorn klarar ca 4 minuters sammanlagd körning innan det inbyggda värmeskyddet löser ut – då blir den helt tyst. Det är normalt och ingen skada: låt den vila 30–60 minuter och fortsätt sedan. Ta justeringen i korta omgångar med pauser.

5. Aktivera impulsläge

Om markisen bara kör medan du håller knappen intryckt står motorn i fel läge. Byt till impulsläge:

1. Tryck **P2** på fjärrkontrollen – motorn pipar.
2. Tryck **UP** – motorn pipar.
3. Tryck **P2** igen – motorn bekräftar med 3 pip.

Testa: tryck UP en gång (kort tryck) – markisen kör hela vägen in. Fungerar det inte: upprepa stegen, sekvensen växlar mellan lägena.

6. Sol- och vindsensor

6.1 Anslutning

Sensorn drivs med 230 V. Anslut L (fas/brun) och N (nolla/blå).

6.2 Kontrollera sensorns modellinställning (DC116-serien)

Sensorn kan ställas in som fyra olika modeller, och fel inställning gör att den inte fungerar med motorn. Så här kontrollerar och byter du modell (gäller i envägsläge):

1. Håll **UP + P2** på sensorn intryckta i **5 sekunder**.
2. LED-indikatorn lyser med fast sken – sensorn är nu i inställningsläge.
3. Tryck på **P2** för att växla modell.
4. LED-indikatorn blinkar för att visa vald modell:

Antal blinkningar	Modell
1	DC116
2	DC116E
3	DC116F
4	DC116G

6.3 Koppla sensorn till motorn

Fjärrkontrollen måste vara kopplad först, och riktningen verifierad (UP kör IN, DOWN kör UT – annars: avsnitt 3).

1. Kör ut markisen med fjärrkontrollen.
2. Tryck **P2** på fjärrkontrollen 2 gånger (ca 2 sekunders mellanrum) – motorn pipar vid varje tryck.
3. Inom 6 sekunder: tryck **P2** på sensorn en gång.
4. Motorn bekräftar med pip (och rörelse om gränslägena tillåter).

Testa: tryck UP på sensorn – markisen kör in. Kör den ut i stället: ändra riktningen (avsnitt 3) och koppla sensorn igen.

6.4 Vindkraftsinställning

Steg	Vindstyrka
1	10 km/h
2	20 km/h
3	30 km/h
4	40 km/h

Vindeffektkontrollen (vred) ställer in vid vilken vindstyrka markisen fälls in.

Rekommenderat för terrassmarkis: steg 2 (20 km/h). Markisen fälls in om vinden överstiger värdet i mer än 3 sekunder.

6.5 Ljusinställning (solautomatik)

Steg	Ljusstyrka
0	Avstängd
1	15 000 lux
2	30 000 lux
3	45 000 lux
4	60 000 lux

Ljuskontrollen (vred) ställer in vid vilken solstyrka markisen fälls ut.

Rekommenderat: steg 2 (30 000 lux). Markisen fälls ut efter 2 minuter över tröskeln och fälls in efter 15 minuter under tröskeln.

7. Felsökning – reagerar inte markisen?

Om motorn inte svarar alls på fjärrkontrollen: kontrollera dessa två saker först – de löser de flesta fall.

7.1 Visar displayen "L"? (knapplås)

Då är knapplåset aktivt och funktioner blockeras. Håll **STOP** intryckt i mer än 15 sekunder tills displayen visar **U** (upplåst). Undvik långa tryck på STOP i övrigt – det kan aktivera låset av misstag.

7.2 Kontrollera sändningsläget

Fjärrkontrollen kan sända i två lägen, och fel läge gör att motorn inte svarar alls:

1. Ta ut batteriet ur fjärrkontrollen.
2. Håll **P2** intryckt och sätt i batteriet samtidigt.
3. Displayen visar läget: **1 = envägs (rätt)**. Visar den **2**: upprepa proceduren – varje gång växlar fjärrkontrollen läge.

7.3 Piper motorn men markisen rör sig inte? (gränslägen)

Då står ett eller båda gränslägena i botten och blockerar motorn – den kvitterar kommandon med pip men får inte köra. Kom ihåg: skruvarna startar inte motorn, så ett körkommando måste vara aktivt medan du skruvar. Gör så här:

1. Tryck på körknappen för den blockerade riktningen på fjärrkontrollen.
2. Skruva den **röda** skruven på motorhuvudet ca 5 varv i (+) (följ symbolen vid skruven).
3. Tryck på körknappen igen, skruva 5 varv till – fortsatt växla tryck/skruv upp till ca 30 varv.
4. Ingen rörelse? Gör exakt samma sak med den **vita** skruven.
5. När markisen börjar röra sig: fortsatt i (+) tills den kör hela vägen, och finjustera sedan båda gränslägena enligt avsnitt 4.1. Ta pauser – överhettningsskyddet löser ut efter ca 4 minuters körning.

7.4 Övriga problem

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Fjärrkontrollen får ingen respons alls från motorn	Knapplås (L), fel sändningsläge, eller kanal 0 / fel kanal	Avsnitt 7.1, 7.2 och kontrollera kanal 1 (avsnitt 1.1)
Parning med STOP (sekvens A) fungerar inte	Motorn är variant B	Använd sekvens B (avsnitt 2)
Motorn piper men rör sig inte	Gränsläge står i botten och blockerar motorn	Öppna gränslägena (avsnitt 7.3)
Markisen kör ut men inte in (eller tvärtom)	Gränsläget för den riktningen står i botten	Avsnitt 7.3 – prova båda skruvarna i (+)
Markisen kör åt fel håll	Rotationsriktningen är inverterad	Byt riktning (avsnitt 3)
Markisen kör bara medan knappen hålls in	Motorn står i fel läge	Aktivera impulsläge (avsnitt 5)
Motorn blir plötsligt helt tyst efter mycket körning	Överhettningsskyddet har löst ut	Låt motorn vila 30–60 min – normalt, ingen skada
Motorn ger inga ljud vid strömtillslag	Ingen ström till motorn – eller svaga pip som inte hörs	Lyssna nära motorhuvudet. Kontrollera säkring och kabelanslutning. Fortfarande tyst: kontakta kundservice
Sensorn svarar inte vid parning	Fel modellinställning på sensorn	Kontrollera modellinställningen (avsnitt 6.2)
Fjärrkontrollen tappar kontakten	Svagt batteri (batterisymbol i displayen) eller störningar	Byt batteri (CR2450). Undvik metall nära antennen

Snabbreferens

Funktion	Sekvens
Para fjärrkontroll – variant A	Bryt ström → slå på → håll STOP 2 sek
Para fjärrkontroll – variant B	Bryt ström → slå på → P2, paus 2 sek, P2 → UP (6 pip)
Ändra rotationsriktning	A: håll UP + DOWN 2 sek B: P2, P2 → DOWN
Byta till impulsläge	P2 → UP → P2
Koppla sol/vindsensor	P2 två gånger på fjärren → P2 en gång på sensorn
Sensors modellinställning	Håll UP + P2 på sensorn 5 sek → P2 växlar → LED blinkar 1–4
Kontrollera fjärrkontrollens sändningsläge	Batteri ur → håll P2 → batteri i (display ska visa 1)
Låsa upp knapplås	Håll STOP i mer än 15 sek (display visar U)

Behöver du hjälp? Kontakta oss via billymarkiser.se/kundservice eller kundservice@billymarkiser.se