

Centronic TimeControl TC52

sv

Monterings- och bruksanvisning

Tidsautomatik för ljussensor

Viktig information för:

- Montörer / • Elektriker / • Användare

Denna anvisning ska finnas tillgänglig tillsammans med produkten!

Bruksanvisningen ska bevaras av användaren.

4032 630 028 0b 2017-05-18



Innehållsförteckning

Inledning	3
Garanti	3
Säkerhetsinstruktioner	4
Avsedd användning	4
Förklaring av display och knappar	5
Montering/anslutning	6
Ljussensor	9
Funktionsbeskrivning	9
Idrifttagande.....	17
Fabriksinställning	18
Programmering	19
Batteribyte	34
Rengöring	34
Tekniska data	35
Åtgärder vid fel	36
Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse.....	37



Inledning

Den tidsautomatik för ljussensor som levereras från fabriken med aktuellt datum och tid (MET), styr automatiskt motorn enligt astrotiderna (tiderna för soluppgång och solnedgång). En manuell manövrering är när som helst möjlig.

Tack vare batteridriften kan enheten programmeras även när kontrollenheten är avdragen, eftersom displayen fortfarande är på.

Med hjälp av den lättmonterade ljussensorn kan tidsautomatiken byggas ut till en praktisk solskyddskontroll som ser till att dina krukväxter och möbler inte utsätts för direkt solljus.

Förklaring av symboler

	FÖRSIKTIGT	FÖRSIKTIGT anger en risk som kan leda till skador om den inte undviks.
	OBS	OBS anger åtgärder för att undvika materiella skador.
		Ger användaren tips och annan användbar information.

Garanti

Konstruktiva modifikationer och felaktiga installationer som strider mot denna bruksanvisning och annan information från oss kan ge användaren allvarliga skador, t.ex. klämskador. Konstruktiva modifikationer får därför endast utföras efter avtal med oss och med vårt tillstånd. Våra instruktioner, särskilt de som finns i denna monterings- och bruksanvisning, måste följas.

Att vidarebearbeta produkten i strid med den avsedda användningen är inte tillåtet.

Tillverkare av slutprodukter och installatörer måste se till att alla lagenliga bestämmelser och officiella föreskrifter, särskilt de som gäller tillverkningen av slutprodukten, installation och kundupplysning, speciellt tillämpliga giltiga EMC-föreskrifter, måste observeras och följas när våra produkter används.

Säkerhetsinstruktioner

Allmänna anvisningar

- Produkten får endast användas i torra utrymmen.
- Använd enbart oförändrade originaldelar från styrenhetens tillverkare.
- Håll barn utom räckhåll för styrenheter.
- Observera de bestämmelser som gäller i ditt land.
- Förbrukade batterier ska kasseras på rätt sätt. Byt endast ut batteriet mot ett av samma typ (se Tekniska data).



Viktigt

- **Risk för skada p.g.a. elektrisk stöt.**
- **Anslutningar till 230 V-nätet måste utföras av en behörig elektriker.**
- **Före montage ska anslutningsledningen vara spänningsfri.**
- **Vid anslutningen ska föreskrifterna från det lokala energiförsörjningsbolaget samt bestämmelserna för våta och fuktiga utrymmen enligt VDE 100 observeras.**
- **Se till att inga personer uppehåller sig inom systemets rörelseområde.**
- **Om systemet styrs med en eller flera apparater måste man ha insyn över apparatens rörelseområde under drift.**
- **Endast ledningstyper med tillräcklig elektrisk hållfasthet får användas för anslutning av manöverledningar (extra låg säkerhetsspänning).**
- **Apparaten innehåller smådelar som går att svälja.**

Avsedd användning

Den typ av styrenhet som beskrivs i denna bruksanvisning får endast användas för att styra jalousi- och persiennsystem.

Apparater från andra tillverkare får endast anslutas efter samråd med din fackhandel.

Förklaring av display och knappar

Reglage för
manuell/automatisk drift

Kontrollampa
larmsignal

Lucka



UPP-knapp

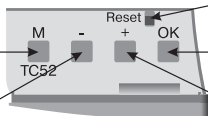
STOPP-knapp

NER-knapp

Knappar under luckan

MENY-knapp

Knappen -



RESET-knapp

OK-knapp

Knappen +

Displayens symboler

Program

Tid/datum

Textfält

Nummerdisplay

Veckodagar (mån-sön)

Inställning

Funktion

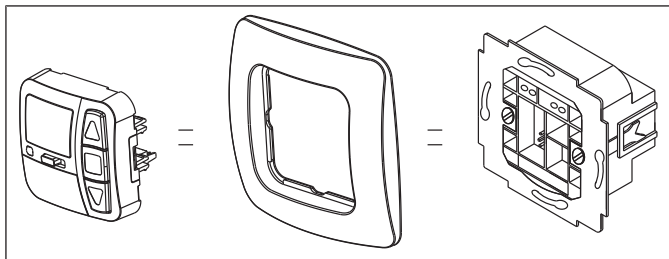
Astro

Uppåtrörelse

Körning nedåt



Montering/anslutning



Anslutning som motorstyrenhet



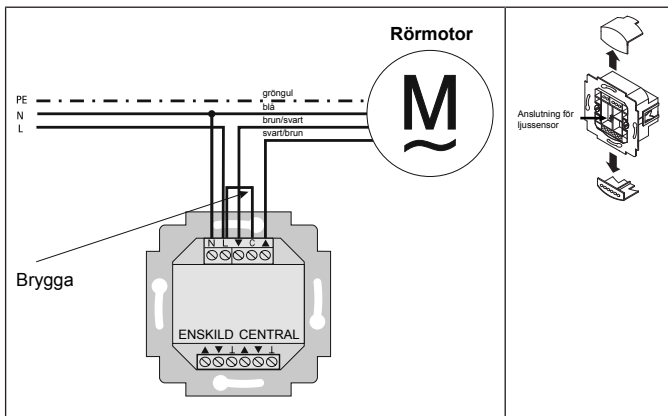
Viktigt

- Risk för skada p.g.a. elektrisk stöt.
- Anslutningen får endast utföras av en behörig elektriker!

OBS

- Om enheten används till att styra fler än en motor måste motorerna kopplas ur med kontrollreläer. Denna urkoppling behövs inte för Becker-motorer med elektroniskt styrda gränslägen.
- Observera apparatens brytström.

1. Anslut nätdelen på följande sätt:



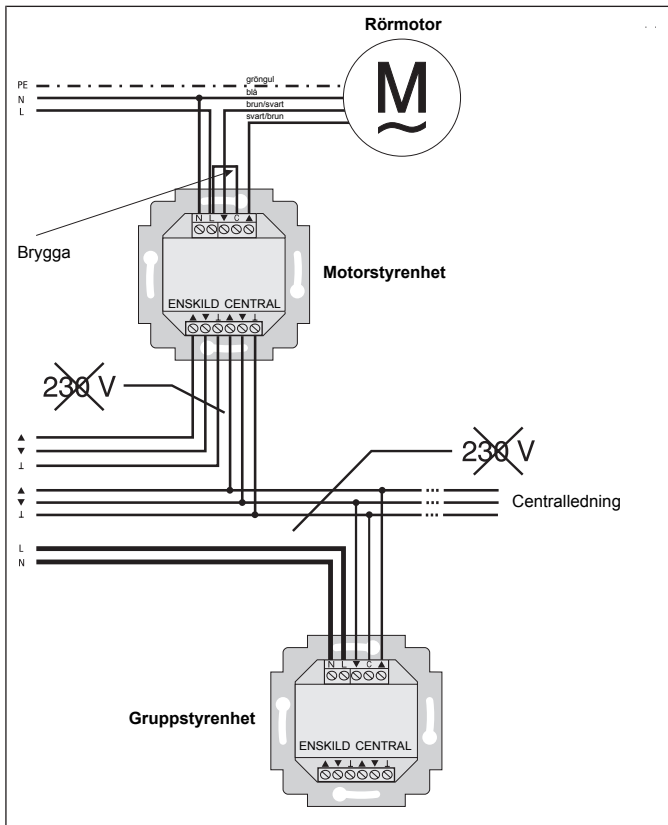
2. Sätt skyddskåporna på nätdelen igen.
3. Sätt nätdelen i dosan.
4. Sätt kontrollenheten i ramen och stick in denna i nätdelen.

Anslutning som gruppstyrenhet

OBS

Om styrenheten används som t.ex. en gruppstyrenhet, får ingen brygga läggas mellan klämmorna L och C!

1. Anslut nätdelen på följande sätt:



2. Sätt skyddskåporna på nätdelen igen.

3. Sätt nätdelen i dosan.
4. Sätt kontrollenheten i ramen och stick in denna i nätdelen.

Ljussensor



En ljussensor kan anslutas till apparaten. För mer information, se monterings- och bruksanvisningen till Centronic SensorControl SC43.

Funktionsbeskrivning

Val av jalusi

I jalusifunktionen rör sig jalusin genom självhållning efter att användaren trycker på en rörelseknapp.

Val av persienn

I persiennfunktionen förflyttar sig persiennen i små steg för att underlätta en exakt positionering av lamellerna. Om du trycker på en rörelseknapp längre än 1 sekund kör persiennen till ett spärrläge.

När mellanläget och gränsläget har nåtts utförs automatiskt en vinkling av lamellerna (förutsatt att vinklingspositionen har programmerats).

Reglage för manuell/automatisk drift

När reglaget står i läge ☞ utförs endast manuella kommandon (t.ex.: UPP, STOPP, NER beroende på knapp).

När reglaget står i läge ☹ utförs automatiska kommandon (t.ex. skuggfunktion, skymningsfunktion, tid, astrofunktion och dylikt).

Kontrollampa larmsignaler

En larmsignal signaleras genom att kontrollampan tänds. En larmsignal är en kontinuerlig kopplingsignal till grupp- eller enkelstyringångarna som varar längre än fem sekunder.

Gruppstyrning

En "grupp" betecknar när flera motorer styrs samtidigt.

Driftläge

På displayen kan du se aktuellt klockslag och driftläge, t.ex. SEMESTER.

OK-knapp

Genom att trycka på OK-knappen sparar du de värden som visas på displayen.

Knapparna +/-

Följande justeringar är möjliga med + och - :

- **Meny** -> Ändra värde
- **Automatisk** drift -> Hämta uppgifter:
 - Knapp + -> Nästa automatiska starttid ▲
 - Knapp - -> Nästa automatiska starttid ▼
- Håll knappen + **och OK** nedtryckta -> Astrotid ▲
- Håll knappen - **och OK** nedtryckta -> Astrotid ▼

MENY-knapp

Genom att trycka på MENY-knappen kommer du till menyöversikten eller till driftsläget.

De aktuella värdena som visas sparas inte.

RESET-knapp

Om du trycker på RESET-knappen (med en kulspetspenna eller dylikt) återställs styrenheten till fabriksinställningarna.

Undantag: Menypunkt Funktion, Språk och Stad.

Menyn Tid/datum

TID/DAT

I denna meny ställer du in tid och datum.

Menyn PROGRAM

PROGRAM

I menyn PROGRAM kan man ställa in olika starttider:

1. PROG 1

- Astro, Astro kväll, Fasta tider
- Vecka (1-7)

- Block 1/2 (1–5 och 6,7)
- Enskild dag (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

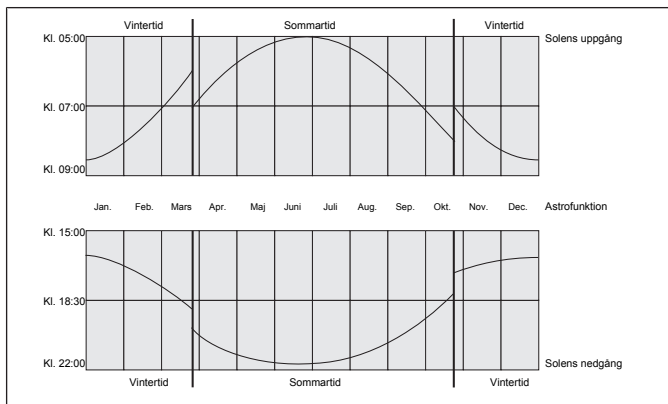
2. PROG 2 (t.ex. middagsvila)

- Fasta tider
- Vecka (1–7)
- Block 1/2 (1–5 och 6,7)
- Enskild dag (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

OFFSET

ASTRO

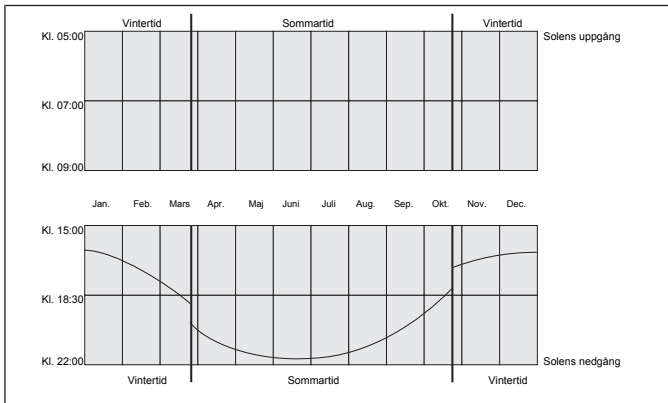
Styr automatiskt jalousin eller persiennen enligt tiderna för solens uppgång och nedgång. Dessa tider gäller som riktvärden.



ASTRO KVÄLL

Uppåtrörelse efter den inställda starttiden.

Nedåtrörelse enligt astrofunktionen.



FASTA TIDER

Uppåt- och nedåtrörelse enligt de starttider som du ställt in.

VECKA

I menyn VECKA ställer du in rörelsetider från måndag till söndag (1–7).

BLOCK

I menyn BLOCK ställer du in två block.

Block 1: bestämmer rörelsetiderna för måndag till fredag (1–5).

Block 2: bestämmer rörelsetiderna för lördag och söndag (6,7).

ENSKILD DAG

I menyn ENSKILD DAG ställer du in rörelsetider för varje enskild veckodag.

SPÄRTID

Förhindrar att jalousin åker upp eller ned för tidigt på grund av astrofunktionen.

Exempel:

Astrotid ▲: 5:30

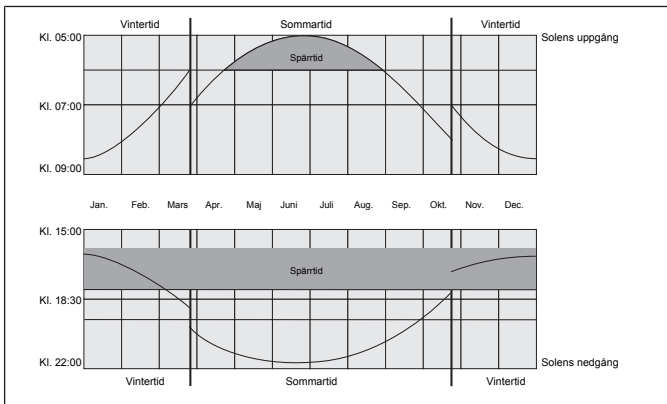
Spärrtid ▲: 6:00

Jalousin åker **inte** upp innan kl. 6:00.

Astrotid ▼: 17:00

Spärrtid ▼: 18:00

Jalousin åker **inte** ner innan kl. 18:00.



STARTTID

Automatiska upp- och nertider för jalousi och persienn.

När displayen visar --:-- (mellan klockan 23:59 och 00:00) utförs inte starttiden.

OFFSET

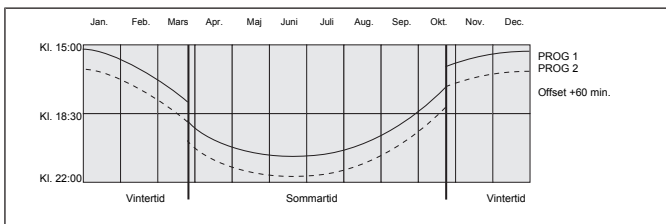
I menyn OFFSET kan man programmera ytterligare en starttid ▼. Denna beror på starttiden i PROG 1 ▼ (max. +/- 240 min.).

Exempel:

Astrotid ▼: 20:00

Offset ▼: +60 min.

Jalusin åker till ventilationspositionen kl. 20:00 och till det undre gränsläget kl. 21:00.



Meny INSTÄLLNING

INSTÄLLNING

I menyn INSTÄLLNING har du följande möjligheter:

- SEMESTER
- SOL (om en sensor är ansluten)
- SKYMNING (om en sensor är ansluten)
- MELLANLÄGE
- VENTILATION/VINKLING
- PROG 1 (GRÄNSLÄGE, MELLANLÄGE, VENTILATION/VINKLING)
- PROG 2 (GRÄNSLÄGE, MELLANLÄGE, VENTILATION/VINKLING)
- TEST MODE (med ansluten sensor)
- Språk (SVENSKA)
- ASTROFÖRSKJUTNING ▲
- ASTROFÖRSKJUTNING ▼
- Stad (STOCKHOLM)
- LÄNGDGRAD (visas endast vid EXPERT ON)

- BREDDGRAD (visas endast vid EXPERT ON)
- TIDSZON (visas endast vid EXPERT ON)
- SO/VI (automatisk omställning mellan sommar-/vintertid)

För att göra inställningar trycker du på OK-knappen så många gånger som behövs för att komma till den meny punkt du vill ändra.

SEMESTER

Semesterfunktionen simulerar att ditt hus är bebott medan du är bortrest. Om funktionen är aktiv (ON) rör sig jalousin/persiennen med tidsförskjutning från de programmerade tiderna (max. + 30 min.).

GRÄNSLÄGE

Gränsläget beskriver den punkt där jalousin/persiennen befinner sig i det översta eller understa läget.

MELLANLÄGE

Mellanläget är en valfri position mellan det övre och det undre gränsläget där jalousin/persiennen befinner sig. Efter programmering kan systemet styras till mellanläget från det övre läget.

Detta gör man genom att trycka på **NER-knappen två gånger** efter varandra.

VENTILATION/VINKLING

Ventilations-/vinklingspositionen är en valfri position där jalousin/persiennen befinner sig mellan det undre och det övre gränsläget. Med denna funktion kan du köra jalousin uppåt från det nedre gränsläget tills ventilationsskåror öppnas. I persiennens fall vänds lamellerna.

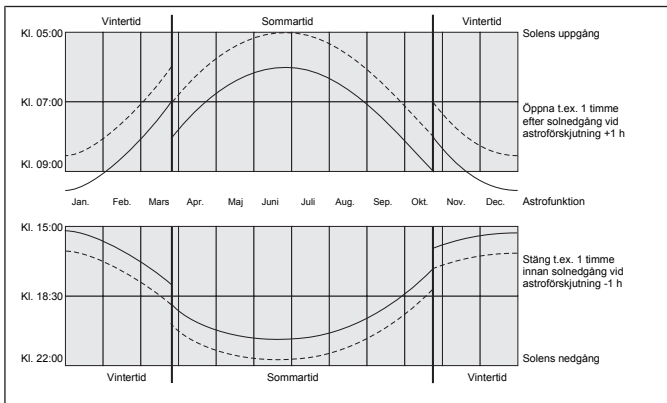
Detta görs genom att trycka på **UPP-knappen två gånger** efter varandra.

Språk (SVENSKA)

Här kan du välja språk.

ASTROFÖRSKJUTNING

Genom att ställa in astroförskjutningen kan astrotid ▲ och astrotid ▼ förskjutas oberoende av varandra (max. +/- 120 min.).



Stad

(**STOCKHOLM** vid språkinställning **SVENSKA**)

Den inställda staden är viktig för astrofunktionen. Du bör välja den stad som ligger närmast den ort där du befinner dig.

LÄNGDGRAD/BREDDGRAD/TIDSZON (endast med EXPERT ON)

Du kan ta reda på dina koordinater med hjälp av en kartbok.

SO/VI

SO/VI hänvisar till automatisk omställning mellan sommar-/vintertid.

Fabriksinställningen är ON, systemet anpassar sig automatiskt.

Meny Funktion

FUNKTION

Detta läge är endast avsett för utbildad fackpersonal!

(Visas endast när kontrollenheten är avdragen)

I menyn FUNKTION har du möjligheten att ställa in följande funktioner:

- JALUSI/PERSIENN (val av gardintyp)
- MOTORSTYRNING/GRUPPSTYRNING
- GÅNGTID
- EXTERN (SWITCH/OFF/ON) koppling av externa gruppängar
- LARMSIGNAL
- EXPERTLÄGE
- FÖRSTA IDRIFTTAGNING (för serviceändamål)
- RELÄ (för serviceändamål)
- TOTAL TID (för serviceändamål)

MOTORSTYRNING

Motorn ansluts direkt till styrenheten.

GRUPPSTYRNING

Styrenheten styr en grupp.

EXTERN OFF/EXTERN ON/EXTERN SWITCH

- EXTERN OFF -> Gruppängar är alltid avstängda.
- EXTERN ON -> Gruppängar är alltid påslagna.
- EXTERN SWITCH -> Gruppängar är påslagna i det automatiska läget men avstängda i manuellt läge.

EXPERTLÄGE

Om inställningen av stad (EXPERT OFF) inte är tillräckligt exakt för dig, kan du göra en fininställning genom att ange längd- och breddgrad (EXPERT ON).

Idrifttagande

Du "väcker" styrenheten genom att trycka på en knapp. Sedan kan du välja språk med knapparna +/- och bekräfta med OK-knappen. Styrenheten befinner sig i automatiskt läge.

Fabriksinställning

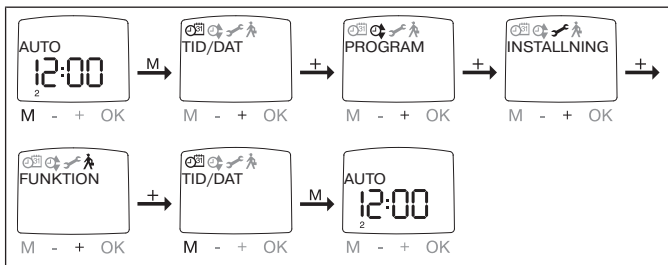


Om du trycker på **RESET**-knappen (med en kulspetspenna eller dyligt) återställs styrenheten till fabriksinställningarna.
Undantag: meny Funktion, Språk och Stad.

TID/DAT:	aktuell MET och aktuellt datum
PROGRAM: ASTRO -> BLOCK ->	SPÄRRTID måndag–fredag (1-5) ▲ kl. 06:30, ▼ inga förinställda spärrtider SPÄRRTID lördag, söndag (6,7) ▲ kl. 08:00, ▼ inga förinställda spärrtider
INSTÄLLNING:	SEMESTER OFF Ljussensor SOL 05 solvärde (med ansluten ljussensor) GRÄNSLÄGE, ort SO/VI ON
FUNKTION:	JALUSI, MOTORSTYRNING, EXTERN SWITCH, LARMSIGNAL ON, EXPERT OFF

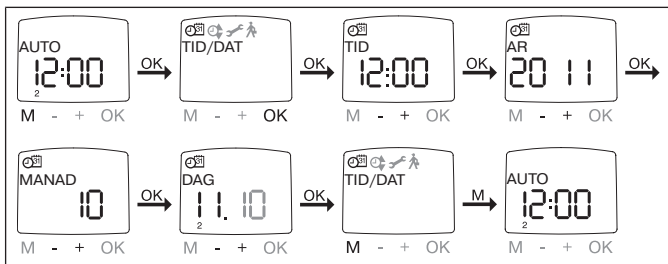
Programmering

Menyöversikt



1. Tryck på MENY-knappen TID/DAT.
2. Tryck på knapparna +/- för att välja andra menyer.
3. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

TID/DAT (ställa in tid och datum)



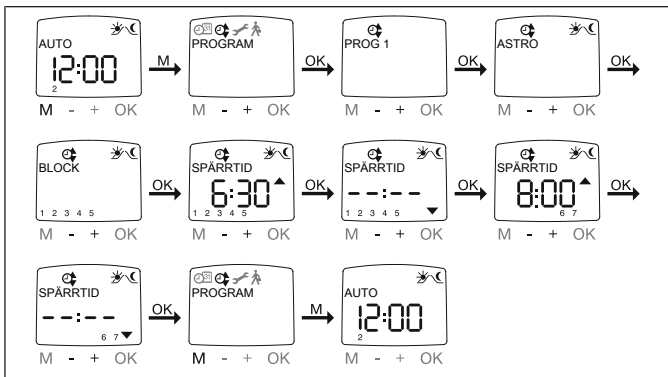
1. Tryck på MENY-knappen, TID/DAT visas.
2. Med OK kommer du till meny punkten Tid.
3. Ställ in den aktuella tiden med knapparna +/-.
4. När tiden är inställd bekräftar du med OK.
5. Ställ in ÅR, MÅNAD och DAG som ovan. TID/DAT visas.
6. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

PROGRAM

PROG 1/ASTRO VECKA (astrofunktion för vecka + spärrtider ▲▼)

PROG 1/ASTRO BLOCK (astrofunktion för block 1/2 + spärrtider ▲▼)

PROG 1/ASTRO ENSKILD DAG (astrofunktion för enskild dag + spärrtider ▲▼)



1. Tryck på MENY-knappen.
2. Menyén PROGRAM väljer du genom att trycka på knappen + tills PROGRAM visas.
3. Bekräfta med OK. PROG 1 visas.
4. Bekräfta med OK.
5. Tryck på knappen + tills menypunkten ASTRO visas.
6. Bekräfta med OK.
7. Välj önskad PROG 1 ASTRO-funktion med +/-:

ASTRO vecka

Med OK kommer du till menypunkten VECKA (1–7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för veckans alla dagar.

ASTRO block

Med OK kommer du till menypunkten BLOCK (BLOCK 1 1–5, BLOCK 2 6,7). Alla inställningar därefter avser BLOCK 1 (1-5) och BLOCK 2 (6,7).

ASTRO enskild dag

Med OK kommer du till menypunkten ENSKILD DAG (1,2,3,4,5,6,7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för en enskild veckodag.

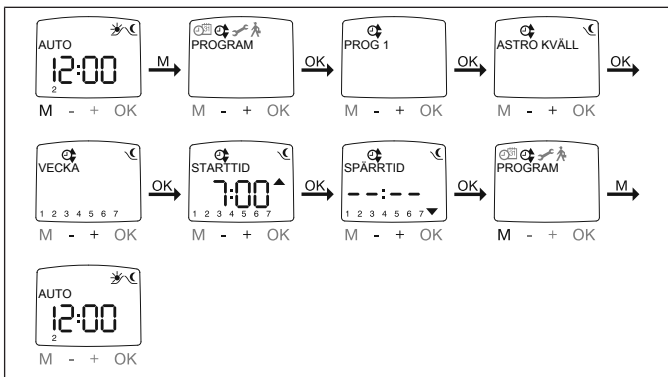
8. Med knapparna +/- ställer du in SPÄRRTID ▲ och SPÄRRTID ▼. Bekräfta varje inmatning med OK.
9. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

PROGRAM

PROG 1/ASTRO KVÄLL VECKA (astrofunktion kväll för vecka + starttid ▲ + spärrtid▼)

PROG 1/ASTRO KVÄLL BLOCK (astrofunktion kväll för block 1/2 + starttid ▲ + spärrtid▼)

PROG 1/ASTRO KVÄLL EINZEL (astrofunktion kväll för enskild dag + starttid ▲ + spärrtid▼)



1. Tryck på MENY-knappen.
2. Menyén PROGRAM väljer du genom att trycka på knappen + tills PROGRAM visas.
3. Bekräfta med OK. PROG 1 visas.
4. Bekräfta med OK.
5. Tryck på knappen + tills menypunkten ASTRO KVÄLL visas.
6. Bekräfta med OK.
7. Välj önskad PROG 1 ASTRO KVÄLL-funktion med +/-:

ASTRO KVÄLL vecka

Med OK kommer du till menypunkten VECKA (1–7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för veckans alla dagar.

ASTRO KVÄLL block

Med OK kommer du till menypunkten BLOCK (BLOCK 1 1–5, BLOCK 2 6,7). Alla inställningar därefter avser BLOCK 1 (1-5) och BLOCK 2 (6,7).

ASTRO KVÄLL enskild dag

Med OK kommer du till menypunkten ENSKILD DAG (1,2,3,4,5,6,7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för en enskild veckodag.

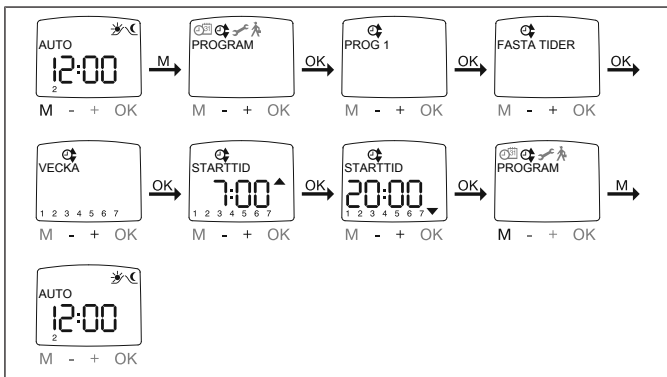
8. Ställ in starttid ▲ med knapparna +/- . Bekräfta inmatningen med OK.
9. Ställ in spärrtid ▼ med knapparna +/- . Bekräfta inmatningen med OK.
10. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

PROGRAM

PROG 1/FASTA TIDER VECKA (fast starttid ▲▼ för vecka)

PROG 1/FASTA TIDER BLOCK (fast starttid ▲▼ för block 1/2)

PROG 1/FASTA TIDER ENSKILD DAG (fast starttid ▲▼ för enskild dag)



1. Tryck på MENY-knappen.
2. Menyn PROGRAM väljer du genom att trycka på knappen + tills PROGRAM visas.
3. Bekräfta med OK. PROG 1 visas.
4. Bekräfta med OK.
5. Tryck på knappen +. FASTA TIDER visas.
6. Bekräfta med OK.
7. Välj önskad PROG 1 FASTA TIDER-dag med +/-:

FASTA TIDER vecka

Med OK kommer du till menypunkten VECKA (1–7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för veckans alla dagar.

FASTA TIDER block

Med OK kommer du till menypunkten BLOCK (BLOCK 1 1–5, BLOCK 2 6,7). Alla inställningar därefter avser BLOCK 1 (1-5) och BLOCK 2 (6,7).

FASTA TIDER enskild dag

Med OK kommer du till menypunkten ENSKILD DAG (1,2,3,4,5,6,7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för en enskild veckodag.

8. Ställ in STARTTID ▲ och STARTTID ▼ med knapparna +/- . Bekräfta varje inmatning med OK.

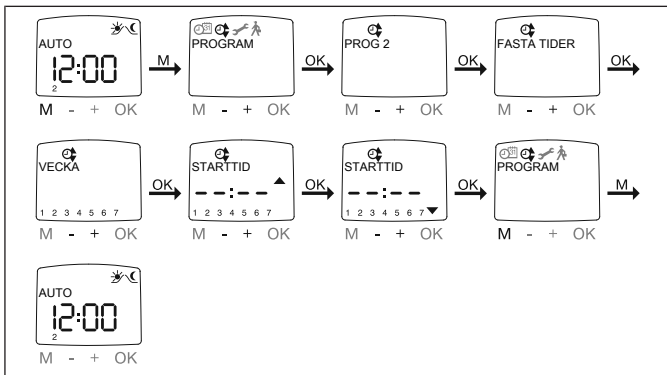
9. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

PROGRAM

PROG 2/FASTA TIDER VECKA (fast starttid ▲▼ för vecka)

PROG 2/FASTA TIDER BLOCK (fast starttid ▲▼ för block 1/2)

PROG 2/FASTA TIDER ENSKILD DAG (fast starttid ▲▼ för enskild dag)



1. Tryck på MENY-knappen.
2. Menyön PROGRAM väljer du genom att trycka på knappen + tills PROGRAM visas.
3. Bekräfta med OK.
4. Tryck på knappen +. PROG 2 visas.
5. Bekräfta med OK.
6. Tryck på knappen + tills FASTA TIDER visas.
7. Bekräfta med OK.
8. Välj önskad PROG 2 FASTA TIDER-funktion med knapparna +/-:

FASTA TIDER vecka:

Med OK kommer du till meny-punkten VECKA (1-7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för veckans alla dagar.

FASTA TIDER block:

Med OK kommer du till meny-punkten BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alla inställningar därefter avser BLOCK 1 (1-5) och BLOCK 2 (6,7).

FASTA TIDER enskild dag

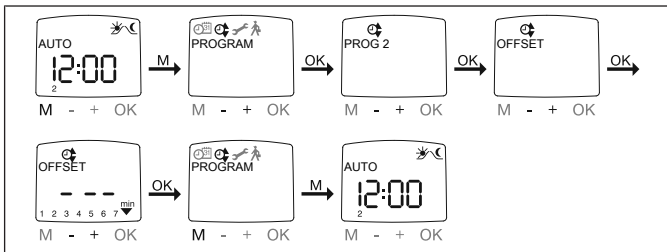
Med OK kommer du till meny-punkten ENSKILD DAG (1,2,3,4,5,6,7). Alla inställningar som du gör därefter kommer att gälla för en enskild veckodag.

9. Ställ in STARTTID ▲ och STARTTID ▼ med knapparna +/- . Bekräfta varje inmatning med OK.

10. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

PROGRAM

PROG 2/OFFSET (t.ex. nedåtkörning till ventilationsposition kvällstid)



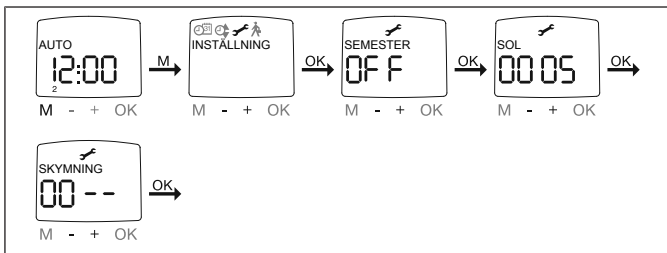
1. Tryck på MENY-knappen.
2. Menyn PROGRAM väljer du genom att trycka på knappen + tills PROGRAM visas.
3. Bekräfta med OK.
4. Tryck på knappen +. PROG 2 visas.
5. Bekräfta med OK.
6. Tryck på knappen + tills menypunkten OFFSET visas.
7. Bekräfta med OK.
8. Med knapparna +/- kan du ställa in nedåtrörelsen separat (max. +/- 240 min., beroende på PROG 1 STARTTID ▼). Bekräfta din inmatning med OK.
9. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.



Under menypunkten INSTÄLLNING måste du ange körningstiden för ventilationspositionen och välja PROG 2 VENTILATION för gränsläget.

INSTÄLLNING

SEMESTER, LJUSSENSOR (semester OFF/ON, sol/skymning)



1. Tryck på MENY-knappen.
2. Meny **INSTÄLLNING** väljer du genom att trycka på knappen + tills **INSTÄLLNING** visas.
3. Bekräfta med **OK**.
4. **SEMESTER ON/OFF** visas.
5. Med knapparna +/- kan du ställa in semesterfunktionen som **ON** eller **OFF**.
6. Bekräfta valet med **OK**.



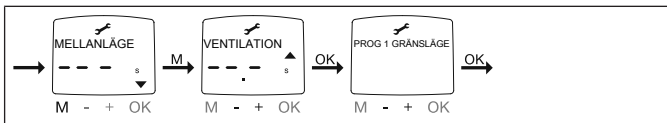
Detta dialogfönster visas bara om en ljussensor är ansluten till apparaten.

7. Du har bekräftat semesterfunktionen. **SOL** visas.
 8. Det tidigare inställda värdet visas.
 9. Med knapparna +/- kan du justera solvärdet. (De båda vänstra positionerna på displayen visar det aktuella ljusvärdet)
 10. Bekräfta din inmatning med **OK**.
- Ställ in **SKYMNING** på samma sätt som **SOL**.
11. Funktionen **SOL/SKYMNING** är nu inställd.
 12. Du kan läsa om mer programmering med meny **INSTÄLLNING** nedan.

INSTÄLLNING

MELLANLÄGE, VENTILATION/VINKLING, PROG 1 GRÄNSLÄGE

(programmering av tid/läge)



1. Du har bekräftat menypunkterna SEMESTER/LJUSENSOR. MELLANLÄGE visas.
2. Med knapparna +/- kan du ställa in körningstiden till MELLANLÄGET. Körningstiden anges i sekunder eller genom att du kör systemet till MELLANLÄGET från det övre gränsläget med NER-/UPP-knappen.
3. Bekräfta med OK.
4. Med knapparna +/- kan du ställa in körningstiden till VENTILATION/VINKLING. Körningstiden anges i sekunder eller genom att du kör systemet till VENTILATION/VINKLING från det undre gränsläget med UPP/NER-knappen. Bekräfta med OK.
5. Du har bekräftat menypunkten VENTILATION/VINKLING. PROG 1 GRÄNSLÄGE/PROG 1 MELLANLÄGE eller PROG 1 VENT/VINKLING visas.
6. Med knapparna +/- kan du välja mellan PROG 1 GRÄNSLÄGE, PROG 1 MELLANLÄGE och PROG 1 VENT/VINKLING.



På detta sätt bestämmer man vilken position gardinen ska köras till från det övre gränsläget vid den inställda starttiden.

7. Bekräfta valet med OK.
8. Funktionen PROG 1 GRÄNSLÄGE är nu inställd.
9. Du kan läsa om mer programmering med meny INSTÄLLNING nedan.

INSTÄLLNING

PROG 2 GRÄNSLÄGE (programmering av tid/läge)

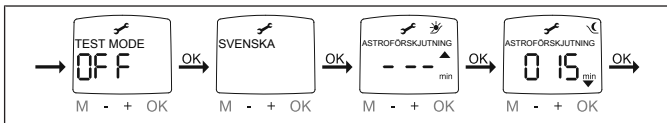


Detta dialogfönster visas bara om en tid har ställts in i PROG 2.

1. Du har bekräftat menypunkten PROG 1 GRÄNSLÄGE. PROG 2 GRÄNSLÄGE visas.
2. Med knapparna +/- kan du välja mellan PROG 2 GRÄNSLÄGE, PROG 2 MELLANLÄGE och PROG 2 VENT/VINKLING.
3. Bekräfta valet med OK.
4. Funktionen PROG 2 GRÄNSLÄGE är nu inställd.
5. Du kan läsa om mer programmering med menyn INSTÄLLNING nedan.

INSTÄLLNING

SVENSKA/ASTROFÖRSKJUTNING ▲▼ (språk, astroförskjutning)



Menypunkten TEST MODE visas bara om en ljussensor är ansluten till apparaten.

1. Du har bekräftat menypunkten PROG 2 GRÄNSLÄGE. TEST MODE ON/OFF visas.
2. Med knapparna +/- kan du aktivera eller deaktivera TEST MODE (ON/OFF). Bekräfta med OK. SVENSKA visas.

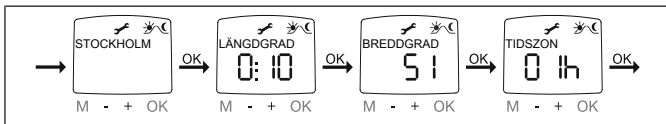


TEST MODE avslutas om du trycker på OK-knappen i driftläge.

3. Med knapparna +/- kan du ställa in språket.
4. Bekräfta ditt språkval med OK.
5. ASTROFÖRSKJUTNING ▲ visas.
6. Med knapparna +/- ställer man in önskad astroförskjutning ▲ (max. +/- 120 min.)
7. Bekräfta med OK.
8. ASTROFÖRSKJUTNING ▼ visas.
9. Med knapparna +/- ställer man in önskad astroförskjutning ▼ (max. +/- 120 min.)
10. Bekräfta med OK.
11. Funktionen ASTROFORSKJUTNING ▼ är nu inställd.
12. Du kan läsa om mer programmering med meny INSTÄLLNING nedan.

INSTÄLLNING

(Stad, EXPERT (LÄNGDGRAD, BREDDGRAD, TIDSZON))



1. Du har bekräftat funktionen ASTROFORSKJUTNING ▼. Staden (STOCKHOLM) visas.
2. Med knapparna +/- kan du ställa in den stad som ligger närmast.
3. Bekräfta med OK.

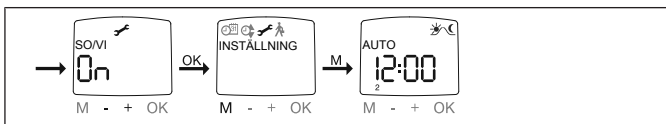


Detta dialogfönster visas bara om EXPERT är inställd på ON i funktionsmenyn.

4. LÄNGDGRAD visas. (Om du vill ställa in din ort mer exakt kan du ange längd- och breddgrad.)
5. Med knapparna +/- kan du ställa in LÄNGDGRADEN.
6. Bekräfta med OK. BREDDGRAD visas.
7. Med knapparna +/- kan du ställa in BREDDGRADEN.
8. Bekräfta med OK. TIDSZON visas.
9. Med knapparna +/- kan du ställa in den TIDSZON som du befinner dig i. Bekräfta med OK.
10. Funktionen TIDSZON är nu inställd.
11. Du kan läsa om mer programmering med menyn INSTÄLLNING nedan.

INSTÄLLNING

SO/VI (automatisk omställning mellan sommar-/vintertid)

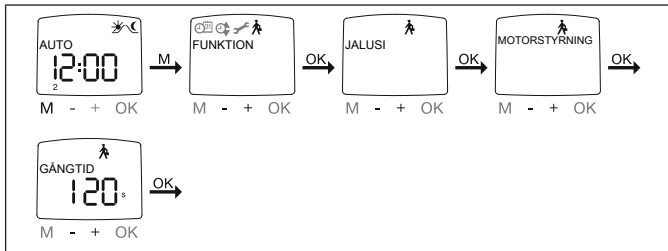


1. Du har bekräftat funktionen TIDSZON. SO/VI visas.
2. Med knapparna +/- kan du aktivera eller deaktivera SO/VI.
3. Bekräfta valet med OK.
4. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

FUNKTION (endast när kontrollenheten är avdragen, endast fackpersonal)

JALUSI/PERSIENN, MOTORSTYRNING/GRUPPSTYRNING, GÅNGTID

(Val av gardintyp, val av motorstyrenhet/gruppstyrenhet, jalousins/persiennens gångtid)

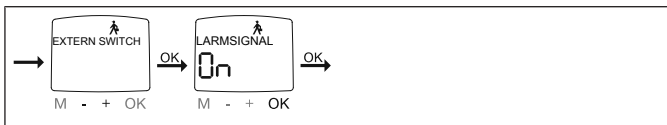


1. Tryck på MENY-knappen.
2. Menyn FUNKTION väljer du genom att trycka på knappen + tills FUNKTION visas.
3. Bekräfta med OK. JALUSI/PERSIENN visas.
4. Med knapparna +/- väljer man mellan jalousi och persienn.
5. Bekräfta med OK. MOTORSTYRNING/GRUPPSTYRNING visas.
6. Med knapparna +/- väljer man önskad styrenhet (MOTORSTYRNING/GRUPPSTYRNING).
7. Bekräfta med OK. GÅNGTID visas.
8. Med knapparna +/- ställer man in nödvändig gångtid. (Förinställning: 120 sekunder för jalousier och 180 sekunder för persienn).
9. Bekräfta med OK.
10. Funktionen GÅNGTID är nu inställd.
11. Du kan läsa om mer programmering i menyn FUNKTION nedan.

FUNKTION (endast när kontrollenheten är avdragen, endast fackpersonal)

EXTERN ON/OFF/SWITCH, LARMSIGNAL ON/OFF

(Utförande av externa signaler, utförande av larmsignaler)



1. Du har bekräftat funktionen GÅNGTID. EXTERN ON visas. (EXTERN ON/OFF/SWITCH betecknar de externa styrsignalerna. Fabriksinställningen är EXTERN SWITCH)
2. Med knapparna +/- kan du ställa in styringångarna.
3. Bekräfta valet med OK.



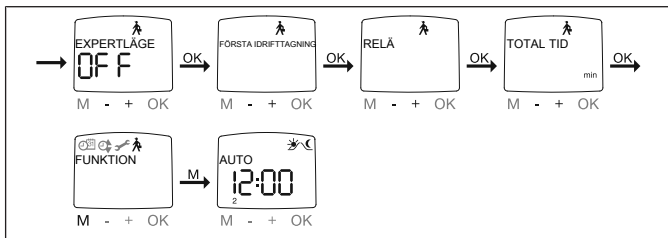
Följande dialogfönster visas endast om du har valt MOTORSTYRNING.

4. LARMSIGNAL ON visas. (LARMSIGNAL ON är fabriksinställningen)
5. Med knapparna +/- kan du ställa in LARMSIGNALEN på ON eller OFF. Bekräfta med OK.
6. Funktionen LARMSIGNAL ON/OFF är nu inställd.
7. Du kan läsa om mer programmering i menyn FUNKTION nedan.

FUNKTION (endast när kontrollenheten är avdragen, endast fackpersonal)

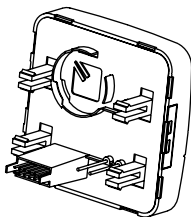
FÖRSTA IDRIFTTAGNING, RELÄ, TOTAL TID

(Datum för första idrifttagning, reläbrytfrekvens, total gångtid)



1. Du har bekräftat funktionen LARMSIGNAL ON/OFF, EXPERT OFF/ON visas.
2. Med knappen +/- kan du välja önskad inställning.
3. Bekräfta valet med OK.
4. FÖRSTA IDRIFTTAGNING visas.
5. Bekräfta med OK. RELÄ visas. (RELÄ betecknar reläbrytfrekvensen.)
6. Bekräfta med OK. TOTAL TID visas. (TOTAL TID betecknar klockans totala gångtid.)
7. Bekräfta valet med OK.
8. Tryck på MENY-knappen för att gå till driftläget.

Batteribyte



1. Dra av kontrollenheten.
2. Ta ut batteriet.
3. Sätt i det nya batteriet i rätt position.
4. Ställ in tiden igen.
5. Koppla nu försiktigt in kontrollenheten i strömförsörjningsenheten igen.



De inställda värdena finns sparade.

Rengöring

Rengör apparaten endast med en för ändamålet lämplig duk. Använd inga rengöringsmedel som kan skada ytan.

Tekniska data

Märkspänning	230 V AC / 50 Hz
Brytström	5 A / 250 V AC vid $\cos \varphi = 1$
Effektförbrukning	2 VA
Batterityp	CR 2032
Skyddstyp	IP 20
Skyddsklass (vid ändamålsenligt montage)	II
Tillåten omgivningstemperatur	0 till +55 °C
Montagetyp	Infällt 58 mm diameter vägginstallation, utanpåliggande montage i passande dosa

Åtgärder vid fel

Fel	Orsak	Åtgärd
Motorn går inte.	Felaktig anslutning.	Kontrollera anslutningen.
Motorn går i fel riktning.	Felaktig anslutning.	Byt trådarna ▲ och ▼ i nätdelen.
Astroprogrammet kopplar inte exakt.	Datomet stämmer inte.	Ställ in rätt datum.
	Fel stad eller fel bredd-/längdgrad inställd.	Ställ in rätt stad eller exakt bredd-/längdgrad.
	Semesterfunktionen är på.	Stäng av semesterfunktionen.
	Astroförskjutningen är på.	Anpassa astroförskjutningen.
Styrenheten utför inte inställda kopplingskommandon.	Reglaget står på manuell drift.	Ställ reglaget på automatisk drift.
Styrenheten utför inte inställda kopplingskommandon exakt.	Semesterfunktionen är på.	Stäng av semesterfunktionen.
De inställda sol- och skymningsparametrarna går inte att ändra eller visas inte.	Ingen ljussensor är ansluten, eller ljussensor/anslutningskabeln är defekt.	Kontrollera ljussensorn, anslutningskabeln och anslutningskontakten.
De inställda sol- och skymningsparametrarna går inte att ändra eller visas inte.	Ingen ljussensor är ansluten, eller ljussensor/anslutningskabeln är defekt.	Kontrollera ljussensorn, anslutningskabeln och anslutningskontakten.

Fel	Orsak	Åtgärd
Gardinen kör inte till gränsläget.	Den inställda gångtiden är för kort.	Justera gångtiden i funktionsmenyn.
	Gränsläget är inte inställt.	Ställ in gränslägena i inställningsmenyn PROG 1/2.
På displayen visas "BATTERI".	Batteriet är svagt.	Lägg i ett nytt batteri.

Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed intygar Becker-Antriebe GmbH att denna styrenhet uppfyller kraven i direktiv 2014/30/EU och 2014/35/EU.

Den fullständiga texten i EU-försäkran om överensstämmelse finns på internet på följande adress:

www.becker-antriebe.com/ce



Tekniska ändringar förbehållna.



BECKER