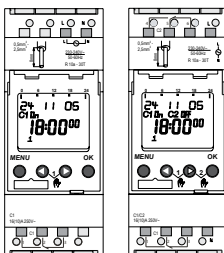




307262 01

SV TimerDV1K
108272 - E13 303 92DV2K
108273 - E13 303 93

1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 3

2. Avsedd användning 3

Avfallshantering 3

3. Montering och anslutning 4

Montera timer 4

Ansluta ledning 6

Lossa ledning 6

4. Beskrivning av apparaten 7

Display och knappar 7

Manövreringsprincip 8

Översikt menystyrning 9

Första idrifttagning 10

5. Inställningar och funktioner 11

Programmera kopplingstid 11

Ändring av kopplingstid 13

Radera omkopplare 14

Aktivera PIN-kod 15

Ställ in manuell och permanentkoppling 15

Drifttidsräknare 16

Använda minneskort 17

Återställa timer 18

6. Tekniska data 19

7. Kontakt 20



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Enheten är avsedd för montering på DIN-skenor med hattprofil (enligt EN 60715)
- Enheten motsvarar typ 1 STU enligt IEC/EN 60730-2-7
- Strömreserven (10 år) minskas vid isatt lagringskort (i batteridrift).



Minneskort: Undvik mekanisk belastning eller förorening vid annan lagring/transport

2. Avsedd användning

- Kopplingsuret används t.ex. för belysning, ventilation, spolning o.s.v.
- Endast för användning i slutna, torra utrymmen



Får ej användas i skyddsanordningar, som exempelvis nödutgångar, brandskyddsanordningar etc.

Avfallshantering

- Avfallshandla enheten på ett miljörätt sätt.

3. Montering och anslutning

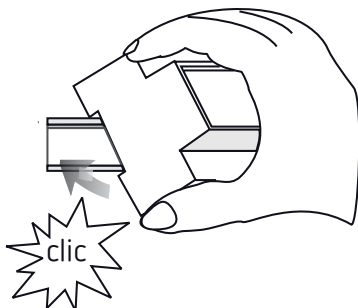
Montera timer

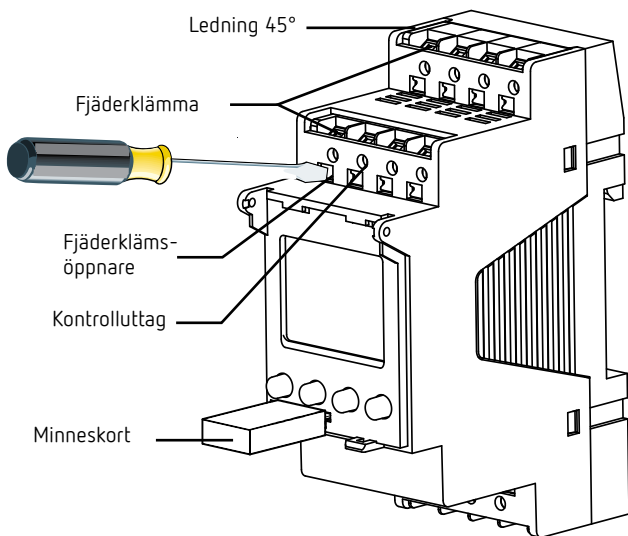


VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

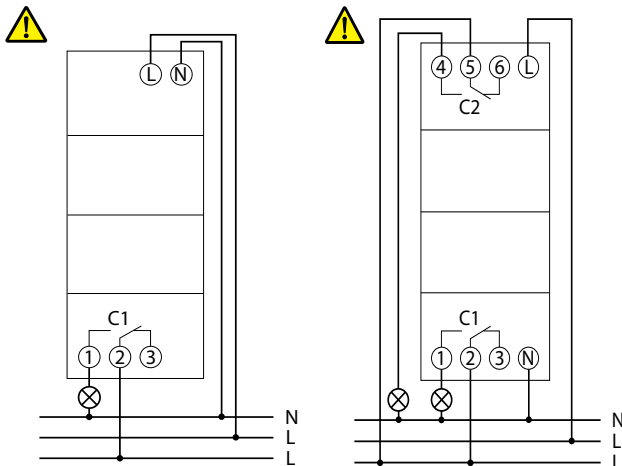




- Montera på DIN-skena (enligt EN 60715)
- Slå ifrån spänningen
- Säkra mot återinkoppling!
- Kontrollera att enheten är spänningsfri!
- Jorda och kortslut!
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning

Ansluta ledning

Anslutningsbilder DV1K / DV2K



- Avisolera ledningen till 8 mm (max. 9)
 - Sätt in ledningen i 45° vinkel i den öppnade DuoFix®-klämman
- ① 2 ledningar per klämposition är möjligt
- För att öppna DuoFix®-klämman trycker du skruvmejseln nedåt

Lossa ledning

- Tryck fjäderklämöppnaren nedåt med skruvmejseln

4. Beskrivning av apparaten

Display och knappar

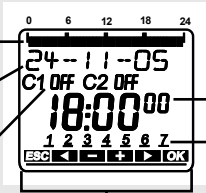


Diagram illustrating the display and controls of the device. The display shows the following information:

- Programmerade kopplingstider: 24--11-05
- datumvisning: 24--11-05
- Kanalläge C1, C2: C1 OFF C2 OFF
- Tidsvisning: 18:00:00
- Veckodagar från 1-7: 1 2 3 4 5 6 7

Visning av aktiva knappar med respektive funktion




Diagram illustrating the control buttons and their functions:

- MENU**:
 - Aktivera displayen
 - Öppna menyn
 - Avsluta menyn
 - ESC (lämna menyn)
- OK**:
 - Spara valet
 - Bekräfta valet

Valmöjligheter visas

Manövreringsprincip

1. Läs textraden
Text/symbol indikerar
en fråga



2. Fatta beslut



JA

Bekräfta

Tryck på
OK

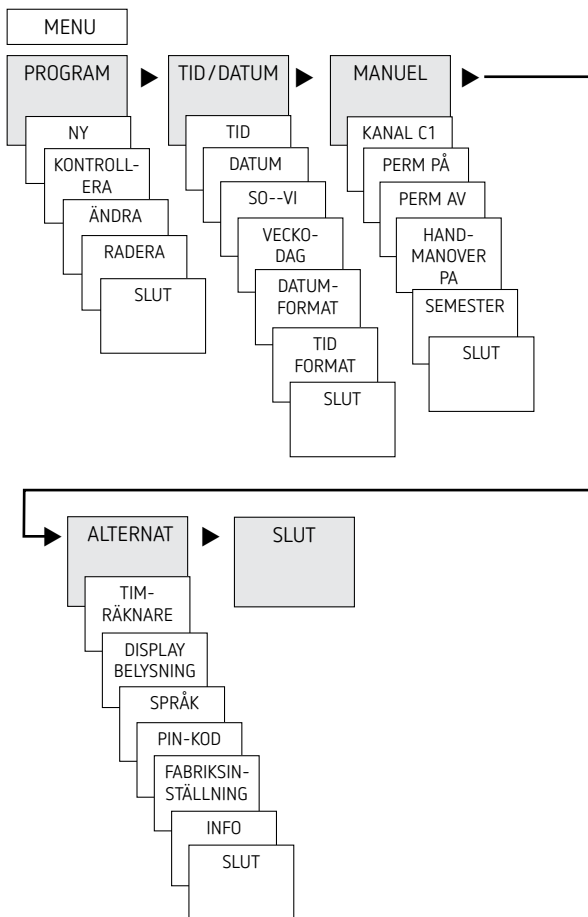
NEJ

Ändra/
byta

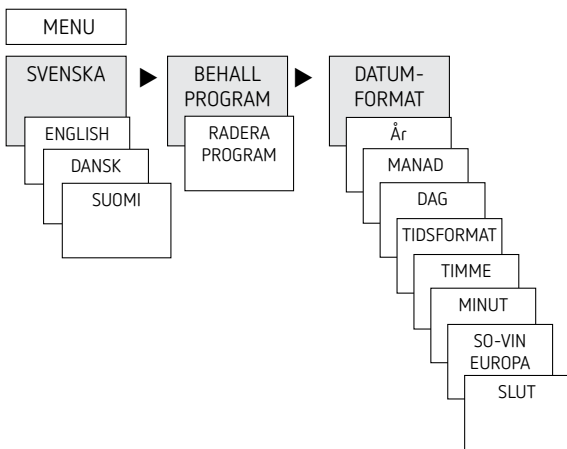
◀ ▶
tryck in



Översikt menystyrning



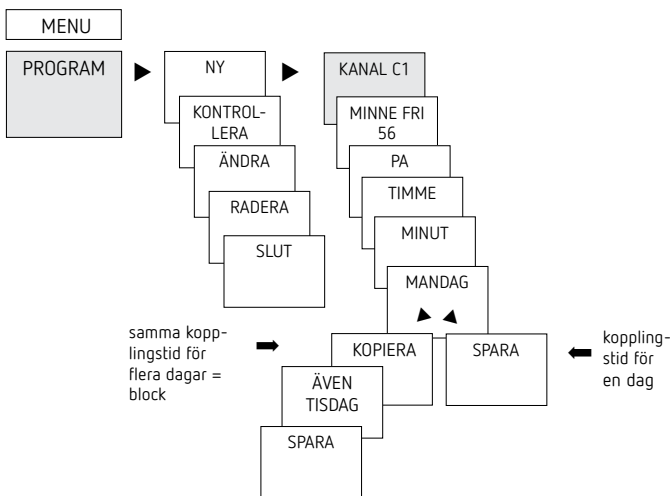
Första idrifttagning



- Inställning av språk, land, stad, datum, tid samt sommar-/vintertid (SO-VI)
- Tryck på valfri knapp och följ displaytexterna (se bild)

5. Inställningar och funktioner

Programmera kopplingstid



① En kopplingstid består alltid av starttidpunkt och sluttidpunkt

① Du har 56 lediga minnesplatser till förfogande

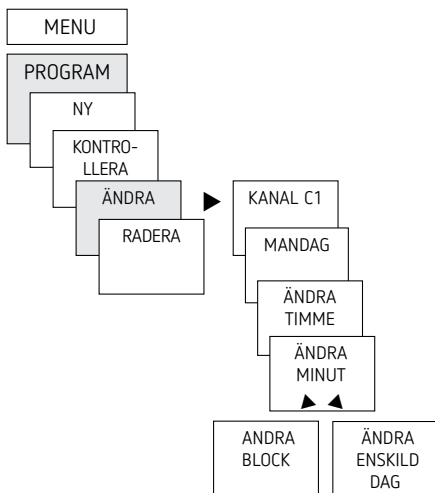
Exempel: tända belysningen i en sporthall från måndag till fredag, klockan 7:30 till 12:00

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj NY, bekräfta med OK
- Välj KANAL C1 eller C2, bekräfta med OK
- Välj PÅ (för inkopplingstider), bekräfta med OK
- Ställ in önskad inkopplingstid (mån-fre, 7.30), bekräfta med OK
- Välj KOPIERA, bekräfta med OK
- ÄVEN TISDAG visas, bekräfta med OK och bekräfta även dagarna onsdag, torsdag, fredag med OK
- Fortsätt med ► tills SPARA visas
- Bekräfta med OK

Upprepa alla steg för fränkopplingstiden men använd AV ► i stället för PÅ och mata in 12.00 vid Timme och Minut.



Ändring av kopplingstid

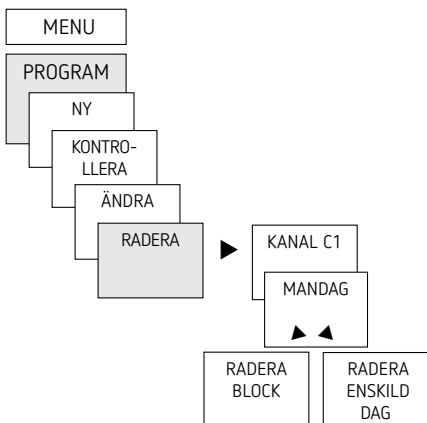


- ① Du kan antingen ändra ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån–fre), eller en enskild kopplingstid

Ändra enskilda kopplingstider

- Tryck på MENY
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj ÄNDRA, bekräfta med OK
- Välj KANAL C1 eller C2, bekräfta med OK
- Välj dag, bekräfta med OK
- ÄNDRA TIMME, ändra timme och minut med knapparna + eller – och bekräfta med OK
- För att ändra flera kopplingstider, välj ÄNDRA BLOCK, bekräfta med OK

Radera omkopplare



① Du kan antingen radera ett block, d.v.s. en kopplingstid som är kopierad till flera dagar (t.ex. mån–fre), eller en enskild kopplingstid

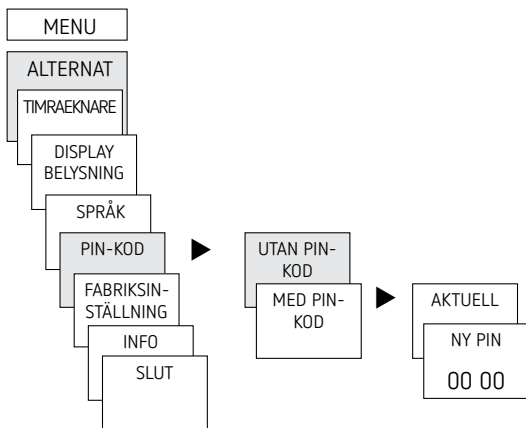
- Tryck på MENY.
- Välj PROGRAM, bekräfta med OK
- Välj RADERA, bekräfta med OK
- MÅNDAG visas, bekräfta med OK
- Välj RADERA BLOCK, bekräfta med OK
- Med ► RADERA MÅNDAG o.s.v. kan du även radera enskilda dagar.

Aktivera PIN-kod

PIN-koden STÄLLS IN menystyrt på ALTERNATIV.

① Ring till Garos hotline om du har tappat bort din PIN-kod.

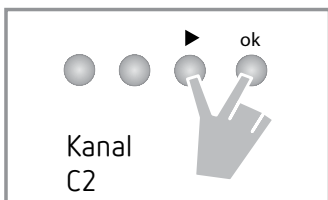
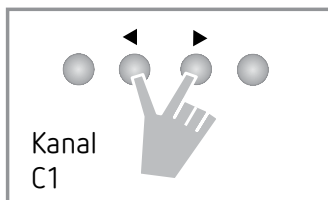
① Ha serienumret redo.



Ställ in manuell och permanentkoppling

Den manuella kopplingen och permanentkopplingen kan ställas in i menyn MANUELL eller (i automatikindikeringen) genom en knappkombination (se bild).

- Manuell koppling:
Ändring av kanalläget till nästa automatiska resp. programmerade koppling.
- Permanentkoppling:
Så länge en permanentkoppling (På eller Av) är aktiverad är inte de programmerade kopplingstiderna i funktion



Aktivera manuell koppling

- ▶ Tryck kort på båda knapparna samtidigt

Aktivera permanentkoppling

- ▶ Tryck på båda knapparna samtidigt i 2 sekunder

Upphäv manuell/permanentkoppling

- ▶ Tryck på båda knapparna samtidigt

Drifttidsräknare

Kanalens drifttimmar (relä) visas och raderas i menyn ALTERNATIV. Om drifttimmarna överskrider det värde som är inställt i menyn Service visas SERVICE på displayen.


Exempel: Byte av en lampa efter 5 000 h.

- ▶ Radera drifttimmarna eller höj värdet som är inställt i Service (t.ex. till 10 000 h)

Använda minneskort

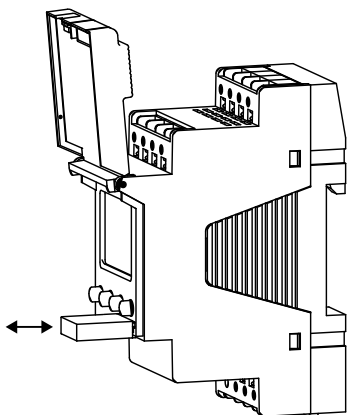
Alla funktioner kan också ställas in med programvaran OBELISK på din pc och överförs till enheten med hjälp av minneskortet.

- ▶ Sätt in minneskortet i timern
- ▶ Läsa in/av sparade kopplingstider och enhetsinställningar i timern eller starta programmet Obelisk
- ▶ Dra ut minneskortet efter kopiering o.s.v.

 Undvik mekanisk belastning eller förorening vid lagring/transport

① PC-programmet finns tillgängligt under www.garo.se





Kopiering OBELISK → KLOCKA

Kopierar kopplingsprogrammet och alternativt alla timerns inställningar (t.ex. extern ingång, tidsformat o.s.v.) från minneskortet till timern.

Kopiering KLOCKA → OBELISK

Kopierar alla kopplingsprogram och inställningar från timern till minneskortet.

Starta OBELISK-programmet

Överför kopplingstiderna som är programmerade på minneskortet.

När minneskortet har tagits bort aktiveras timerns kopplingstider igen.



Återställa timer

- ▶ Tryck samtidigt på de 4 knapparna
→ Du kan nu välja mellan BEHÅLLA PROGRAM och RADERA PROGRAM



6. Tekniska data


Driftspänning:	230–240 V AC +10 % / – 15 %
Frekvens:	50–60 Hz
Egenförbrukning DV1K / DV2K:	max. 0,84/1,13 W
Kopplingseffekt max.:	16 A (ved 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingseffekt:	10 A (ved 250 V, $\cos \varphi = 0,6$)
Kopplingseffekt min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/ 24 V AC/DC
Kopplingsutgång:	det går att koppla valfri ytterledare
DV1K:	avsedd för omkoppling till SELV (säkerhetsklenspänning)
Kortaste kopplingstid:	1 min
Kapslingsklass:	IP 20 enligt EN 60529
Skyddsklass:	II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering
Driftstemperatur:	– 30 °C ... +55 °C
Gångreserv:	10 år vid +20 °C
Gångnoggrannhet (typisk):	$\pm 0,25$ s/dag (25 °C)
Mätimpulsspänning:	4 kV
Nedsmutningsgrad:	2
Kontakt:	Växlare
Glödlampslast:	2600 W
Halogenlampslast:	2600 W
Lysrörlast: inte kompenserat	
radkompenserat:	2300 VA
parallellkompenserat:	730 VA (80 μ F)
Kompakta lysrörlampor:	170 W
LED-lampor (< 2 W):	30 W
LED-lampor (> 2 W < 8 W):	100 W
LED-lampor (> 8 W):	120 W


7. Kontakt

Garö AB
Södergatan 26
335 33 GNOSJÖ
SWEDEN
www.garo.se




Hotline:

 +46 370 33 28 00


 info@garo.se

Hotline:

 +353 1 866 5360


 info@garo.ie


Hotline:

 +358 40 180 79 69


 myynti@garo.fi


Hotline:

 +47 32 89 64 50


 garo@garo.no


Hotline:

 +46 370 33 28 00

 info@garo.se

Hotline:

 +48 91 881 17 70

 info@garo.com.pl