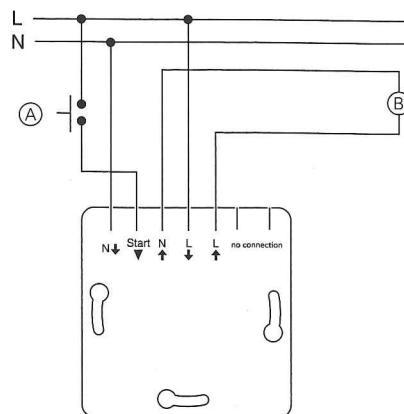


## Montera timern

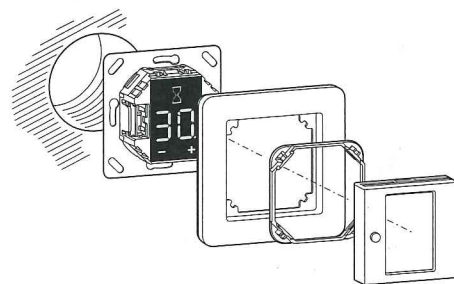
## Anslut timern



- (A) Separat tryckknapp  
(B) Last

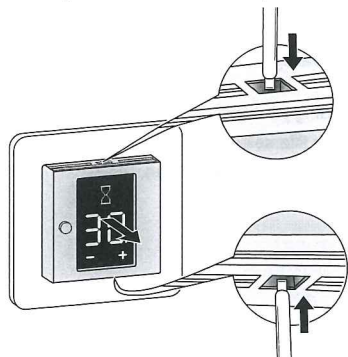
## Montera timern

- 1 Installera timern i en infärd dos.
- 2 Placera ramen på insatsen.
- 3 Tryck in snäppringen tills den trycker mot ramen.
- 4 Tryck på centrumpattan tills den ljudligt klickar på plats.

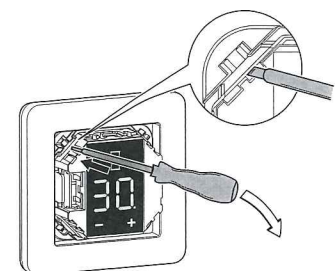


## Borttagning av skydden

- 1 Tryck på de markerade punkterna med en lämplig skruvmejsel för att lossa centrumpattan.



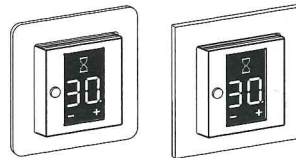
- 2 Fäll centrumpattan framåt och ta av den.
- 3 Lyft ut snäppringen med hjälp av en skruvmejsel och ta av den.



- 4 Ta bort ramen.

## Timer 2-pol, 16A med display

## Bruksanvisning



EKO05986, EKO05987, EKO05988, EKO05989

## För din säkerhet



## FARA

Risk för allvarliga egendoms- och personskador, till exempel på grund av brand eller elstötar som uppstår genom felaktig elinstallation.

En säker elinstallation kan endast genomföras om personen i fråga har grundläggande kunskap inom följande områden:

- anslutning till installationsnätverk
- anslutning till flera elektriska apparater
- dragning av elkablar

Denna kunskap och erfarenhet innehas vanligtvis endast av personer med utbildning inom området elinstallation. Om dessa minimikrav inte uppfylls eller på något sätt inte beaktas ansvarar du ensam för eventuella egendoms- eller personskador.

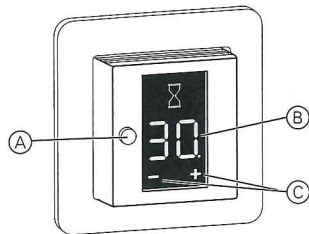
## Beskrivning av timern

Timern 2-pol, 16A med display (kallas i fortsättningen **timern**) kan användas för att aktivera förbrukare en viss tid som kan ställas in. Enheten stänger av förbrukarna när den inställda gångtiden har gått ut. Gångtiden kan vara mellan en minut och åtta timmar.

En 2-polig brytare kan användas för att stänga av timern och anslutna förbrukare.

Manöverknapparna används för inställning och drift. Du kan även ansluta en separat tryckknapp. Den separata tryckknappen kan användas för att starta eller avsluta gångtiden från en annan plats.

## Displayer och driftелеment

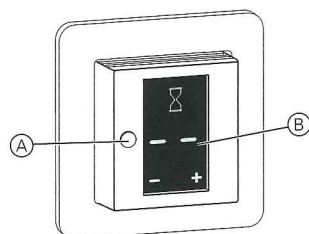


(A) Brytare	Uppe: timern är avstängd Nere: timern är på
(B) Gångtid	Displayen är mörk: Gångtiden är slut, förbrukaren är avstängd --: 0 minuter Displayen lyser: Gångtiden är aktiverad, förbrukaren är på 01.; 02.; 03.; ...20. 1; 2; 3; ...20 minuter 20.; 30.; 40.; 50. 20; 30; 40; 50 minuter 1,0; 1,5; 2,0; ...8,0 1; 1,5; 2; ...8 timmar
(C) Manöverknappar	Tryck snabbt: Gångtid: • "-" minska stegvis • "+" öka stegvis Tryck in och håll intryckt: Gångtid: • "-" minska steglöst • "+" öka steglöst Tryck på båda tryckknapparna (> 3 s): Öppna inställningsmenyn

## Ta timern i drift

Använd tryckknappen för att aktivera timern tvåpoligt.

## Timer på/displayen avstängd



- (A) Brytaren intryckt  
(B) Gångtiden är inte aktiverad, displayen är mörk

**i** För att en ansluten, separat tryckknapp ska kunna användas måste den här funktionen ställas in när timern har tagits i drift. Sedan kan gångtiden startas och avslutas separat (se kapitlet "Ändra inställningarna").

## Använd timern

## Aktivera displayen

Tryck på en manöverknapp för att aktivera displayen.

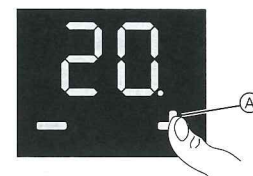


Displayen tänds och den senast inställda gångtiden (A) visas.

När displayen aktiveras för första gången visas "--" (ingen gångtid aktiverad).

## Gångtidsinställning

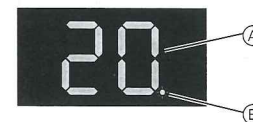
- 1 Ändra gångtiden:  
a) stegvis genom att snabbt trycka på "+" eller "-" flera gånger eller  
b) steglöst genom att hålla "+" eller "-" intryckt.



Gångtiden blinkar medan du använder manöverknapparna (A).

- 2 Avsluta inställningen med önskad gångtid.

Om inget ställs in inom tre sekunder startar gångtiden automatiskt. Förbrukaren är aktiverad.



Statusindikeringen (B) blinkar medan gångtiden (A) räknas ner steg för steg.

**i** Du kan ändra gångtiden även när den är aktiverad. Förbrukaren är på när en gångtid längre än 0 visas.

## Avsluta gångtiden

När gångtiden har gått ut stängs förbrukaren av automatiskt. Displayen övergår till avstängd status (mörk, gångtid "--").

Ställ in gångtiden på "--" om du vill stänga av förbrukaren innan gångtiden gått ut.

## Använd timern via en separat tryckknapp

Timern kan styras via en separat ansluten mekanisk tryckknapp. Funktionen är som standard avaktiverad. Aktivera den separata tryckknappens funktion i inställningsmenyn (se kapitlet "Ändra inställningarna").

- Utlösningssfunktion (PÅ): När du trycker på den separata tryckknappen startar den senast inställda gångtiden. En gångtid som redan startats startas om. Den aktiverade gångtiden kan inte avslutas med den separata tryckknappen i det här läget.
- Omkopplingsfunktion (AV): När du trycker på den separata tryckknappen startar en av två funktioner växelvis. Första gången du trycker på den separata tryckknappen startar den senast inställda gångtiden. Nästa gång du trycker på den avslutas gångtiden och förbrukaren stängs av.

**i** Efter en extern signalgång är timern avaktiverad i 2 sekunder.

## Ändra inställningarna

Max. och min. gångtid och den separata tryckknappens funktion kan ändras:

- Min. gångtid (LO):  
1 minut (01.) till 8 timmar (8,0)  
Standard: 1 minut (01.)
- Max. gångtid (HI):  
gångtid upp till 8 timmar (8,0)  
Standard: 4 timmar (4,0)
- Den separata tryckknappens funktion (inmatning):  
avaktiverad (--), utlösare (PÅ), omkoppling (AV)  
Standard: avaktiverad (--)

Justera en inställning i taget.

**i** Meny stängs automatiskt om inget ställs in inom en minut. Ändringar som gjorts sparas.

- 1 Håll ner "+" och "-" samtidigt i tre sekunder för att aktivera inställningsmenyn.
- 2 Tryck på "+" eller "-" för att ändra inställningen som visas.
- 3 Tryck på "+" och "-" samtidigt för att bekräfta inmatningen och för att gå till nästa inställning.

Menyn stängs automatiskt när den sista inställningen har bekräftats.

## Vad ska jag göra om ett problem uppstår?

## Felmeddelanden på displayen

Display	Betydelse
Error HEAT	Timern är överhettad

## Den anslutna förbrukaren sätts inte på:

- Observera meddelandet på displayen: Stäng av timern och sätt på den igen med "Error HEAT". Om felmeddelandet "Error HEAT" återkommer måste orsaken fastställas av en specialist.
- Kontrollera strömförsörjningen.
- Stäng av timern och sätt på den igen.
- Kontrollera förbrukaren.
- Kontrollera anslutningen med den separata tryckknappen.

## Inget meddelanden på displayen:

- Kontrollera strömförsörjningen.
- Stäng av timern och sätt på den igen.

## Tekniska data

Märkspänning:	230 V AC, 50 Hz
Märklast (resistiv):	16 A
Märklast (induktiv):	1 A, cos φ = 0,6
Brytkapacitet:	
Resistiv last:	3600 W
Lysrör med elektroniska förkopplingsdon:	35 μF
Lågvolthalogenlampor med lindad eller elektronisk transformator:	1000 VA
Motorer:	500 VA
230 V halogenlampor:	1000 W
LED-lampor:	100 W

Brytare:	2-polig
Relä:	1-poligt, 16 A
Justerbar gångtid:	1, 2, 3, ...20 min 30, 40, ...50 min 1, 1.5, 2, ...8 h

Kapslingsklass hölje:	IP 20
Nominell stötspänning:	4 kV
Anslutningsterminaler:	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Drifttemperatur:	-10°C till +35°C
Överspannings-/överhettningsskydd:	elektroniskt
Tidsnoggrannhet:	+/- 1,5 %



Återvinn utrustningen separat från hushållsavfallet vid ett officiellt uppsamlingsställe. Professionell återvinning skyddar människor och miljö mot de negativa effekter som kan uppstå.

## ELKO

ELKO AB, Lumaparksvägen 7, 120 31 Stockholm

Tlf.: +46 8 449 27 27 - E-mail: info@elko.se

Box 5115, 121 17 Johanneshov

www.elko.se