

## SOU-2



### SOU-2 SKYMNINGSRELÄ MED DIGITALT VECKOUR

- Fungerar som kontroll av belysning på basis av omgivningens ljusintensitet och realtid (en kombination av ljusrelä och veckour i samma enhet).
- Fördel i realtid är blockeringsfunktion, när ni inte vill ha belysningen tänd hela natten ex. ( timmar på natten,veckoslut m.m).
- I fall där ingen är hemma (närvarande), vi vill simulera persons närvaro: enligt program (AUTO) / permanent manuell / **slumpvis** (Tärning)
- Extern sensor IP56 för montering på vägg / eller i panel (sensor ingår i lev.) 2 moduler, DIN skenemontage

### SOU-2 SKYMNINGSRELÄ MED DIGITALT VECKOUR

Genom denna kombination är det möjligt att kontrollera belysning beroende på omgivande ljusnivå och i realtid blockera utgången om mer ljus inte är nödvändigt. Med denna apparat får du önskad effekt (på platser där det ej är nödvändigt att belysningen är på hela natten, neon belysning, belysningen på parkeringar, gångbanor) samtidigt sparar ni energi och ökar ljuskällans livslängd.

Ex: Vi behöver belysning i ett butiksfönster från mörker till skymning, men samtidigt vill vi inte ha tänd när butiken är öppen (tillräckligt med belysning inifrån) och mellan kl. 0:00 och 04:00 (finns inga kunder på gatan).

Innan du börjar arbeta med att programmera detta skymningsrelä ber vi dig noga läsa bruksanvisningen, för att undvika eventuella svårigheter och bättre förstå hur enheten fungerar.

**Viktigt:** Installation och elektriska anslutningar av apparater och tillbehör får enbart utföras av behörig personal och i enlighet med gällande lagar och bestämmelser. Tillverkaren fritar sig från allt ansvar i samband med felanvändande och installation.

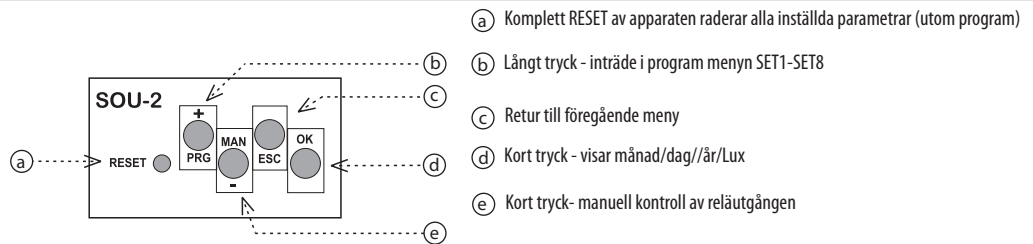
Tekniska Data SOU-2		Symbol	Anslutningar
Spännings terminaler: A1 - A2	Antal program platser: 100		
Manöver spänning: AC 230 V / 50 - 60 Hz	Program period: daglig, vecka		
Förbrukning: max. 3.5 VA	Dataavläsning: LCD display, bakgrundsbelyst	Anslut manöver spänning AC 230V till anslutning A1-A2. Det är nödvändigt att ansluta sensorn till anslutningarna T1. Om ej visas 0000 (Lux) i fönstret	
Spänning tolerans: -15 %; +10 %	<u>Annan information</u>		
Realtid back-up: ja	Arbets temperatur: -20.. +55 °C		
Sommar/winter tid: automatisk	Lagrings temperatur: -30.. +70 °C		
<u>Utgång</u>	Elektrisk styrka: 4 kV (manöver spänn.-utgång)		
Antal kontakter: växlande (AgSnO <sub>2</sub> )	Arbets position: vilken som helst		
Belastning ström: 8 A / AC1	Montering: DIN EN 60715		
Bryt kapacitet: 2500 VA / AC1, 240 W / DC	Kapslings klass: IP 20		
Bryt spänning: 250 V AC1 / 24 V DC	Överspännings kategori: III.		
Min. brytn. kapacitet DC: 500 mW	Miljö klass: 2		
Mekanisk livslängd: 1x10 <sup>7</sup>	Max. kabel area (mm <sup>2</sup> ): max. 1x 2.5, max. 2x 1.5		
Elektrisk livslängd (AC1): 1x10 <sup>5</sup>	Mått: 90 x 35.6 x 64 mm		
<u>Tid kretsar</u>	Vikt: 110 g		
Realtid back-up de-energ.: 3 / år	Vikt sensor: 20 g		
Noggrannhet: max. ±1 s / dag 23 °C	Standarder: EN 61812-1, EN 61010-1, EN 60255-6		
Minimum intervall: 1 min			
<u>Program kretsar</u>			
Ljus område: 1-50000 Lx			

RELÄ-UTGÅNG 8 A AgSnO <sub>2</sub>	BELASTNINGAR							
	AC5b	AC5a	AC5a	AC5a	AC5a	AC1	AC3	AC15
500 W	x	x	x	x	2500 VA	x	125 VA	10A/0.49A/0.33A

Beskrivning	Display-beskrivning
<ol style="list-style-type: none"> <li>Manöver spänning anslutning (A1)</li> <li>Reläutgång (16-15-18)</li> <li>display med belyst bakgrund</li> <li>Reset</li> <li>Kontroll knappar</li> <li>Manöver spänning anslutning (A2)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Val av funktionssätt</li> <li>Reläutgångs status</li> <li>Slumpvis funktionssätt</li> <li>Manuell funktions-inkoppling</li> <li>Visar aktuell veckdag</li> <li>Indikering av pulsutgång</li> <li>Visar 12/24 h funktion</li> <li>Visar ljusintensitet</li> <li>Bargraf indikerar timmars inkoppling aktuell dag</li> </ol>

MAN ESC OK

Kontroll av display med bakgrundsbelysning  
Långt (mer än 1 sek.) tryck samtidigt på knapparna ovan växlar bakgrundsbelysningen till / från (ON / OFF).  
Initiering av konstant bakgrundslys indikeras med en kort blinkning av hela displayen. Vid nästa tryck på knapparna släcks belysningen efter 10 sek..



Innan ni startar...

## Beskrivning av kontrollknappar och lägen

Knapp	ORIGINAL-LÄGE		PROGRAMMERINGS-LÄGE	
	KORT ○	LÅNG ●	KORT ○	LÅNG ●
+ PRG	växlar displayen	Ingång till programmenyn	Uppåt	Snabbt uppåt
- MAN	Manuellt funktionsläge		Neråt	Snabbt neråt
ESC			En nivå upp	Återgång till start-läget
OK	Sök datum/år/Lux		Bekräfta	

**Innan du börjar arbeta med att programmera** detta skymningsrelä ber vi dig noga läsa följande rader, för att undvika eventuella svårigheter och bättre förstå hur enheten fungerar.

- För att uppnå enkel och snabb inställning finns det bara fyra manöverknappar.
- Enheten skiljer på kort och lång knapptryckning. Kort knapptryckning (<1 sek) är i denna manual markerad som **OK** + beskrivning av knappen. Lång knapptryckning (>1 sek) är markerad som **OK**.
- Tiden visas i 24h- eller 12h-format (möjlighet att välja).
- Kopplingsuret är försedd med backup i form av ett inbyggt litiumbatteri som sparar data om strömavbrott skulle inträffa.
- Snabb växling när man ställer in värden med knapparna **+** / **-** Möjlighet finns att snabbt ändra värdena genom att hålla en knapp nere.
- Knapptryck **ESC** kort = en nivå upp.  
Knapptryck **ESC** lång = huvudmeny.
- Manuell funktion:  
- knapp **MAN** manuell kontroll av reläutg.  
- permanent ON - ON blinkar + hand, RELÄ ON  
- permanent OFF - OFF blinkar + hand, RELÄ OFF  
- program funktion - lyser ON/OFF (visar reläets status beroende på funktionen hos skymningsrelät.

Extern sensor för montering på vägg / panel

Fäste för väggmontage medlevereras

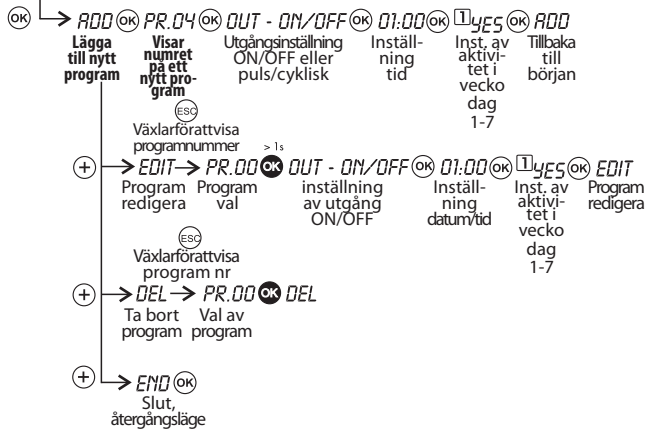


Resistans hos sensor vid:	Värde
1 Lx	22,6 KΩ
100 Lx	1,1 KΩ
50 000 Lx	59 Ω

## Programmeringsläge

Du startar programmeringsläget genom en lång tryckning på **PRG**.  
Med ett kort tryck **PRG** kommer du till undermenyn, knapparna **+/(-)**

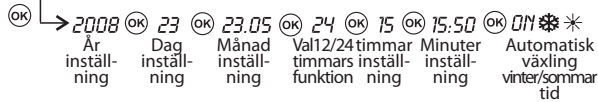
### SET 1 Prog - programinställning



**SET 1** = Här ställer du in program om du inte vill att belysningen skall lysa hela natten. -Spar energi och ger miljövinster.  
Anmärkning: Om du vill använda apparaten som skymningsrelä utan till och från tider, ställer du in prog. nr 00 till ON 12:00 alla veckodagar. Inställning av aktivitet i veckodag (1-7) Yes eller no ändras med + eller - knappen och bekräftas med OK knappen och hoppar till dag 2 och utföres som tidigare. Tryck på OK knappen eller ändra med + - knapp.  
**EDIT** = Redigera, ändra i ett program. När du står vid EDIT tryck kort på OK-knappen. Tryck på ESC-knappen för att nå det programnr. du vill ändra och tryck långt på OK-knappen, OUT står det tryck OK. Ändra med + eller - knapp.

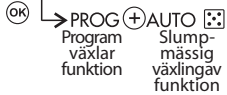
**DEL** = Radera program

### SET 2 ☾ - inställning av datum och tid



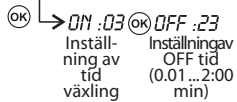
**SET 2** = Följ anvisningarna och använd de visade knapparna för respektive inställning

### SET 3 Man - inställning av program / slumpmässig



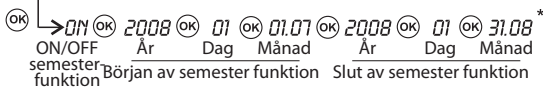
**SET 3** = Möjligt att ställa in slumpmässig inkoppling av belysningen ex. när ni inte finns i huset (bortrest).

### SET 4 ⌋ - Inställning sv pulsers längd



**SET 4** = Inställning av pulsutgång. Ex. för skolklockor, kyrkklockor m.m...

### SET 5 📅 - semester funktion



**SET 5** = För semesterar och ledigheter, kopplar bort programmen under inställd period.

\* Om du skriver ett datum som ej existerar, visas ERR

### SET 6 ✨ -inställning av ljusintensitet (Lux)



Ljus kan ställas in i området 1 - 50000 Lx. Reläet växlar bara i de fall där ljusnivån är mindre än inställt värde

**SET 6** = Inställning av Lux-värde när belysning skall träda i funktion

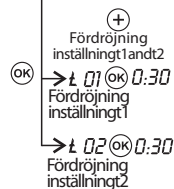
### SET 7 ✨ - Hysteres inställning



Hysteres inställningsområde 1 - 20%

**SET 7** = Inställning av hysteres (kopplingsdifferens)

### SET 8 ✨ ☾ -Fördröjning inställning



Fördröjning inställning t1 and t2 i område

**SET 8** = Inställning av t1 fördröjt tillslag och t2 fördröjt frånslag

→ END