

Bruksanvisning

SR2 Reläbox IR-MK



- Grön lampa indikerar Relä PÅ
- ON-OFF knapp
- Infraröd mottagare
- Programmeringsknapp PRG
- Gul lampa indikerar aktiv ingång
(manöverkontakt el. "ser" IR)*
- Funktionsväljare
- Funktionstabell
- Ingång manöverkontakt
(alt. Extern IR-sensor)

*gul lampa indikerar även mottagen IR i form av andra IR-signaler, solljus, elektriskt ljus i rummet.

1. Produktbeskrivning

Reläboxen kan slå av och på ström i ett 230V uttag genom att styras av en manöverkontakt och/eller via en fjärrkontroll med IR. Reläboxen är särskilt anpassad och avsedd för personer med funktionshinder.

Funktionen kan vara **växlande** (tex en lampa tänd resp. släcks vid varje aktivering), **momentan** (lampan är tänd så länge kontakten hålls nere) eller **tidsinställd** (lampan tänds och släcks sedan efter förinställd tid).

Ett stort antal olika manöverkontakter hittar du på Picomed's hemsida.

Reläbox SR2 är en del av Picomed's sortiment för omgivningskontroll.

2. Anslutning

- Anslut reläboxen till ett 230V vägguttag. Den kan belastas med max 10A.
- Anslut den apparat du vill styra (radio, lampa etc). Beakta tekniskt specifikation för vad som kan anslutas och se till att apparaten är i läge "på" (tex en tänd lampa).

VARNING! KOPPLA ALDRIG IN UTRUSTNING SOM KRÄVER KONTINUERLIG STRÖMFÖRSÖRJNING! TEX. MEDICINSK UTRUSTNING. OM DU ANSLUTER EN GRENSLADD, SÄKERSTÄLL ATT INGEN AV MISSTAG KAN ANSLUTA SÅDAN UTRUSTNING I GRENSLADDEN.

3. Styra med en manöverkontakt eller IR (fjärrkontroll)

SR2 kan styras med valfri manöverkontakt med 3,5mm mono telepropp.

SR2 kan styras med IR (fjärrkontroll).

SR2 kan styras med ON-OFF knappen på SR2.

SR2 kan styras med alternativen ovan, oberoende av varandra.

4. Styra med manöverkontakt

- Anslut valfri manöverkontakt till **Ingång för manöverkontakt**. 3,5mm Telepropp mono.
- Välj funktion med funktionsväljaren. Se Rubrik: **Funktionsväljaren** nedan.

5. Styra med IR

Du behöver en kompatibel IR-sändare. Reläboxen kan lära in följande IR-signaler/IR-format; GewaLink och Ny Assistent (Ny Assistent är ett format som är vanligt främst i Norge). Se sändarens manual om du vill notera vilken signal du har lärt in. Reläboxen kan även lära in IR-signaler från de flesta IR-sändare som används till TV, HiFi. Alla Picomed Sändare fungerar med reläboxen.

Reläboxen kan bara styras av en inprogrammerad IR-signal, men samma signal kan finnas på flera olika sändare. Se rubrik: **6 Programmering (inlärning) av IR** nedan.

Den röda lampan på reläboxen indikerar att reläboxen "ser" IR men inte att det är rätt typ av format.

6. Programmering (inlärning) av IR

1. Undvik att programmera reläboxen i närheten av direkt sol-ljus eller under ett lysrör/lågenergilampa, då dessa vanligen innehåller IR-ljus som kan försämra programmeringen och ge sämre räckvidd.
2. Tryck och håll **PRG**-knapp i 1s. Gul **ACT** lyser och grön **ON-OFF** blinkar. Släpp **PRG**.
3. Tryck igen på programmeringsknappen tills indikeringslampan blinkar.
4. Med 2-10cm avstånd, sänd IR-signalen från din IR-sändare genom att kort trycka på vald knapp på sändaren. Grön lampa slocknar och reläboxen bekräftar inlärd signal med 3 gula blink. Reläboxen är nu klar att användas med IR.
5. Testa att Reläboxen fungerar. Har du inget anslutet till reläboxen just nu så klickar den varje gång du trycker på sändaren.
6. Reläboxen kommer ihåg programmeringen även om man drar ur den ur vägguttaget. Den innehåller inget batteri.

7. Förklaring: Vad är IR

IR står för InfraRött ljus. IR-ljuset är osynligt för människan men kan göras synligt genom tex en digitalkamera (inte alla). Samma typ av IR används i vanliga fjärrkontroller för TV, hifi osv. Man styr det man ser, dvs man kan bara styra mottagare som är i samma rum som sändaren, eller rum i direkt anslutning till sändaren. Man kan, för att förstå räckvidden av ljuset, jämföra med en ficklampa i ett släckt rum – om reläboxen lysas upp av ljuset når troligen även en IR-sändare fram, beroende av vilken typ av sändare man väljer. De sändare som används för personer med funktionshinder är oftast betydligt starkare än tex IR-sändaren till en TV, där man ofta måste peka mot TV:n. IR-ljuset studsar mot väggar och tak, ju ljusare desto bättre. Det går genom glasrutor men försvagas en aning.

8. Styra med ON-OFF knapp

ON-OFF knappen på reläboxen är tänkt att användas av tex. Assistent eller anhöring och kan användas parallellt med manöverkontakt eller IR. Den fungerar enbart med ON-OFF funktion och påverkas inte av hur **Funktionsväljaren** står (se nedan). Så fort Manöverkontakt eller IR används fungerar dock reläboxen som vanligt igen.

9. Funktionsväljaren

Funktionsväljaren anger hur reläboxen beter sig vid aktivering med manöverkontakt eller IR.

Det behövs en liten platt mejsel för att ställa om funktion enligt tabellen nedan. Om Timerfunktion aktiverats av IR eller manöverkontakt negligeras ytterligare aktivering under timer-tiden. ON-OFF knappen kan dock alltid avbryta en timer-tid.

Position	Funktion av tex lampa vid tryck på manöverkontakten
0	Lampan lyser så länge manöverkontakt hålls nere
1	Lampan tänds i 1s
2	Lampan tänds i 2s
3	Lampan tänds i 5s
4	Lampan tänds i 10s
5	Lampan tänds i 15s
6	Lampan tänds i 30s
7	Lampan tänds i 1 min
8	Lampan tänds i 2 min
9	Lampan tänds i 5 min
A	Lampan tänds i 10 min
B	Lampan tänds i 15 min
C	Lampan tänds i 30 min
D	Lampan tänds i 45 min
E	Lampan tänds i 60 min
F	Lampan tänds resp. släcks varje gång man trycker

10. Extern IR-sensor

Extern IR-sensor finns som tillbehör och kan anslutas i 3,5 mm jacket för telepropp för att öka räckvidden för IR.

Manöverkontakt kan då inte användas samtidigt. LED-indikationen på IR-sensorn är inte aktiverad när den är kopplad till SR2. Kompatibla IR-sensorer; Picomed IRS och Picomed ES2.

Anslutning av IR-sensor med 3,5mm Telepropp STEREO:

3,5mm "pinne"	Signal
Topp	IR-signal från IR-sensor
Mitt-del	PWR+ till IR-sensor
Del närmast kabel	0V till IR-sensor

11. Rengöring och underhåll

Reläboxen kan rengöras med en fuktad men hårt utvriden trasa, ev med lite diskmedel. Undvik att torka med torr trasa då detta kan medföra fara för statisk elektricitet. Reläboxen kräver i övrigt inget regelbundet underhåll.

OBS! Rengör inte med reläboxen ansluten till ett vägguttag! Risk för Elektrisk stöt!

12. Vätskor och fuktighet

Se till att reläboxen skyddas från vätskor av alla slag. Om reläboxen utsätts för vätskor, tex kaffe eller vatten kan allvarlig personfara uppstå samt reläboxen riskerar att skadas. Reläboxen är avsedd för inomhusbruk.

IAKTAG STOR FÖRSIKTIGHET OM DU BEHÖVER HANTERA EN RELÄBOX SOM VARIT UTSATT FÖR VÄTSKA! KONTAKT MED 230V SPÄNNING KAN GE EN ELEKTRISK STÖT!

Finns det fara för detta, låt reläboxen sitta kvar i uttaget och kontakta din återförsäljare eller installatör.

13. Felsökning, vanliga fel

- Sändaren tar inte emot signalen från IR-sändaren.

SVAR: 1. Sändaren är inte kompatibel med reläboxen. 2. Knappen på sändaren har en inprogrammerad

signal för tex TV – välj en annan knapp eller återställ sändaren. 3. Rummet innehåller störande IR-ljus – släck belysning i rummet, skärma ev solljus med handen vid programmering.

- Den anslutna lampan till reläboxen tänds inte, trots att reläboxen ”klickar”.

SVAR: 1. Se till att ev strömbrytare är på (tex på sladden). 2. Kontrollera glödlampan. 3. Anslut lampan direkt till ett vägguttag, fungerar den då kan SR2 vara defekt.

Det finns inga säkringar i SR2 som kan bytas.

14. Rekonditionering

Följande checklista kan användas vid kontroll och återställning av Reläboxen:

- Notera serienr.
- Inspektera reläboxen. Den får inte ha skador eller sprickor. Den får inte skramla.
- Rengör. OBS! Inte med reläboxen ansluten till 230V!
- Kontrollera att den fungerar genom att programmera in en IR-signal och säkerställ att tex en lampa tänds resp. släcks. Koppla in och testa en manöverkontakt. Använd Funktionsväljaren för att testa växlande, momentan och någon timerinställning
- Bifoga en aktuell bruksanvisning.

15. Support

Leena Öberg 070-2287119, post@picomed.se

Erik Kortebäck 070-5358558, post@picomed.se

16. Tekniska specifikationer

Typ	Picomed SR2 230VAC IR-styrd Reläbox
Styrs av	Picomed IR-sändare/fjärrkontroll Manöverkontakt, 3,5mm telepropp ON-OFF knapp på reläboxen
Strömförsörjning	230VAC från vägguttag
Maximal belastning	10A
Temperatur, användning	0°C to +40° C, endast inomhusbruk
Mått (utanför vägguttag)	LxBxH 100x50x30mm
Vikt	140g
Material, kapsling/frontfolie	Plast/Polykarbonat
Inställningar	Inga
Programmerbara signaler/format	GewaLink och Ny Assistent
Utvecklat och producerad i	Norge

17. CE-märkning

Picomed's system för omgivningskontroll är utvecklat och producerat i enlighet med EU-direktiv, nationellaföreskrifter och gällande standarder, och därefter CE-märkt. Försäkran om överensstämmelse (Declaration of Conformity) finns i engelsk version och finns tillgänglig hos producenten vid förfrågan.

