

Dokumentation 2CIR Odin, 4CIR Odin och PMIR – anpassad kortversion

Dokumentation avser även tidigare Mottagare 2CIR och 4CIR, bortsett från avsnitt om Lära in känd IR-signal, Programmeringskod 001

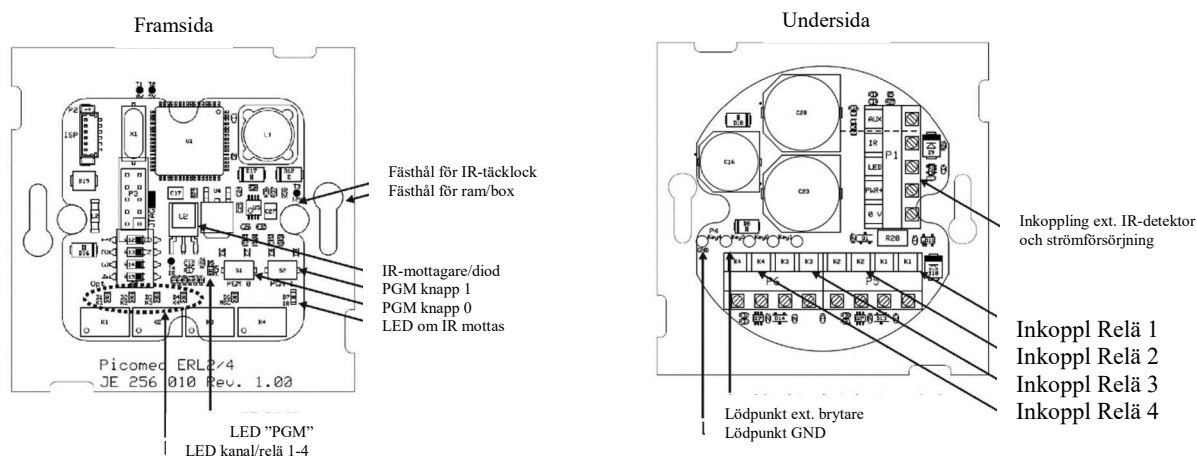
Revisionsöversikt:

Datum	Namn	Kort beskrivning av ändring
01.09.2010	Bent-Håvard Sollid.	Första kortversion (NOR, ENG)
01.02.2011	Bent-Håvard Sollid.	Ändrat ingångstid till prg meny.
21.09.2015	Erik Kortebäck	Svensk version. Vissa tillägg utöver kortvers.
23.10.2017	Susanne Hydling	Tillägg Lär in Känd IR-signal. Ny Version mottagare ODIN

Vid strömavbrott slås alla reläer av, N.O, IR-signaler och inställningar bevaras oförändrade.

2CIR Odin och 4CIR Odin (2 resp 4 kanaler/reläer)

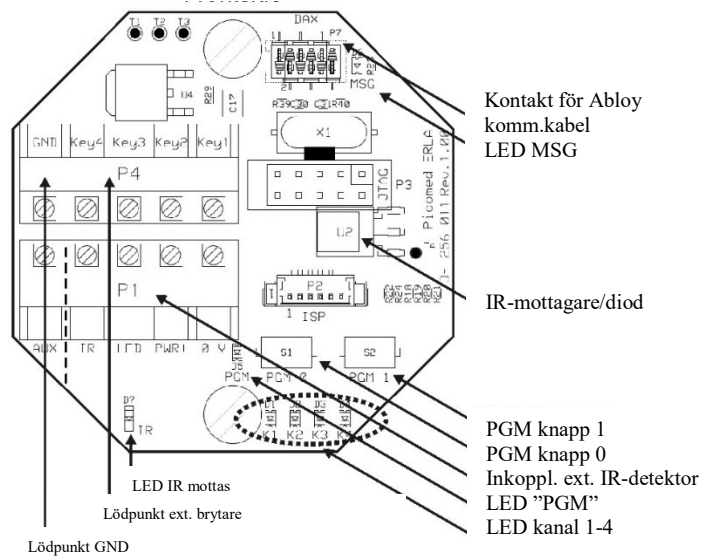
Höjd på förhöjningsram/box ≥ 25 mm, en 18 mm kan användas om en av distanserna i boxens insida bryts av. Frontlocket släpper igenom IR-ljus, monteras i ramen och skruvas i kretskortet. **OBS: skruva ej för hårt, kan skada hålet/gången i kretskortet.**



- Potentialfria reläer N.O märkta K1-K4.
- Strömförsörjning 10-30 VDC/10-24VAC kopplas till "0 V" och "PWR+".
- Mottagarna kan hålla 2 aktiva reläer ca 1+ sekund vid spänningsfall till 0 Volt.
- 2CIR och 4CIR's reläer kan styra upp till 1 A@50 VDC / 1 A@50 VAC.
- Extern IR-detektor kopplas på "LED" och "IR" och får ström från strömförsörjning (0 V, PWR+).
- Externa brytare kan lödas in på "GND" och "Key1"- "Key4". Styr reläerna på samma sätt som med IR.

PMIR

- Monteras i dörröppnaren på egna distanser.
- Montera IR-mottagaren **försiktigt** invid öppningen i dörröppnarens kåpa.
- Kommunikationskabel medföljer.
Notera: litet hål vid änden av kontakterna som styrstiftet på pluggen ska ned i för komma på rätt håll.
- Kanal 1: öppna som impulsingång.
- Kanal 2: öppna som fördröjd impulsingång



Notera: Några dörröppnare har inte fördröjd impulsingång och kommer heller inte att fungera på denna kanal även om PMIR programmeras med den.

- Kanal 3:
När dörr är öppen/öppnar: Stäng dörren.
När dörr är stängd/stänger: Öppna dörren.
- Kanal 4: används ej.

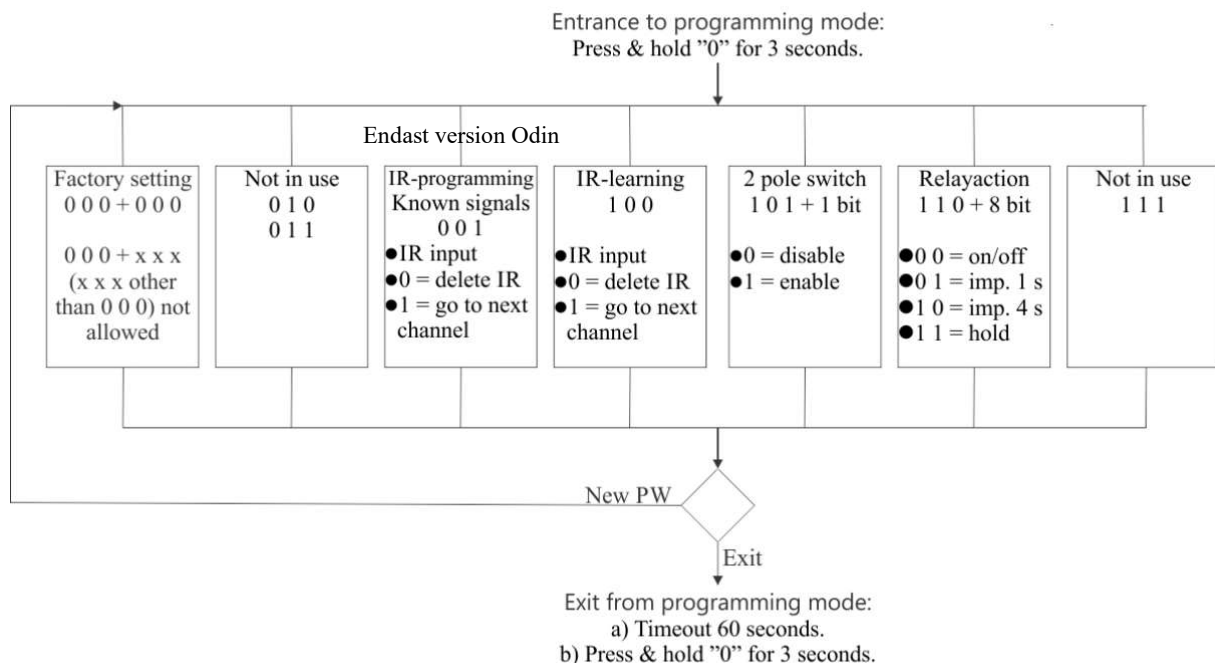
Programmering

Man använder koder för att ange och programmera olika funktioner. Varje kod börjar med 3 siffror (1:or och 0:or) som anges med knapparna PGM 1 och PGM 0. De 3 siffrorna följs av fler siffror *eller* IR beroende på vad som programmeras. Tabellen och figuren nedan visar på vad som kan programmeras i mottagarna.

Gå in i programmering

- Tryck och håll PGM 0 i 3 sekunder tills PGM LED lyser fast.
- Släpp PGM 0.

3-siffrig kod			Tilläggskod 1-8 siffror eller IR	Funktion
0	0	0	0 0 0	Fabriksåterställning.
1	0	0	IR eller 1 eller 0	IR inläring. Lär in IR på aktuellt relä <i>eller</i> 1 = gå till nästa relä <i>eller</i> 0 = radera IR på aktuellt relä.
1	0	1	+ 1 siffra	2 polig brytare. Tex markisstyrning. 0=AV, 1=PÅ. Se ytterligare förklaringstext.
1	1	0	+ 8 siffror	Reläfunktion, relä 1, 2, 3, 4. Se separat text för detaljer. 00 = stegstyrning (på/av) 01 = impuls 1 sekund 10 = impuls 4 sekunder 11 = momentan
0	0	1	*Endast version Odin	IR programmering, inbyggda IR, se kapitel 5.5*



Gå ur programmering

- Tryck och håll PGM 0 i 3 sekunder tills PGM LED slocknar.
- Timeout i programmering: om ingen knapp trycks – 1 minut.
- Timeout under IR-inläring: om IR inte mottas – 20 sekunder.

Två sätt att lägga in IR (Känd IR endast i version Odin)

- Lära in känd IR signal vilka är Gewa Link, Picomed och kodad kanal. Med denna metod minskas risken för oren inläring då den känner igen IR signalerna som nämns ovan. Här är det inte lika viktigt att sändaren hålls nära mottagaren vid inläring.
- Lära in okänd IR signal. Mottagaren lär sig den skickade IR-signalen. Här är det viktigt att skärma av från störande källor så som solljus och vissa lampor. Sändaren bör hållas nära mottagaren vid inläring. Även här fungerar Gewa Link och Picomed men det finns risk för störning vid inläring. Det först nämnda tillvägagångssättet är att föredra vid känd IR signal.

Fabriksåterställning

- All IR raderad.
- Reläfunktion = 1 sekunds impuls.
- 2 polig brytare = av.

Tvåpolig brytare

- Relä 1 och 2 styrs av kanal 1. Kan tex ge + och - till en DC motor
- Relä 3 och 4 styrs av kanal 3. Kan tex ge - och + (motsatt polaritet) till en DC-motor
- Kan **inte** aktivera båda paren samtidigt
- Normala reläfunktioner (på/av, impuls 1s osv) finns fortfarande sparade men överstyrs om 2 polig brytare är aktiverad

Reläfunktion

- Efter den tresiffriga koden 110, måste alltid 8 siffror anges. De två första siffrorna anger funktionen för relä 1, de två nästa för relä 2, osv. Om mottagaren endast har två reläer, väljer man vilka 4 sista siffror som helst, t.ex. 00 00.
 - Av/på = reläet slår växlande Till resp Från vid varje aktivering (även kallad bistabil)
 - Impuls 1s/4s = Relä slår till i 1s resp. 4s och släpper sedan, oavsett om aktivering fortsätter (ex fortsätter sända IR)
 - Momentan = Relä drar så länge det aktiveras, tex vid kontinuerlig sänd IR (även kallad monostabil)

Extern IR-detektor

- Upp till 4 externa IR-sensorer och upp till 10 stk med svagare ljus i lysindikatorn.
- Max tillåten kabellängd totalt = 100 meter (1 st á 100 meter eller t.ex. 4 st á 25 meter).

Återförsäljare i Sverige:
Picomed AB
post@picomed.se
0920-28 12 67