



Allmänt

Programmerbart timerkort (tidreläer) som kan användas för en mängd olika funktioner. Kortet kan monteras i exempelvis centralapparater eller andra applikationer. Tidsinställning från 0,1 sekund till 400 timmar. Ingångsfunktionen kan ställas om mellan slutande eller brytande och fast eller puls. Reläet har två galvaniskt fria, växlande utgångar.

Timerfunktioner:

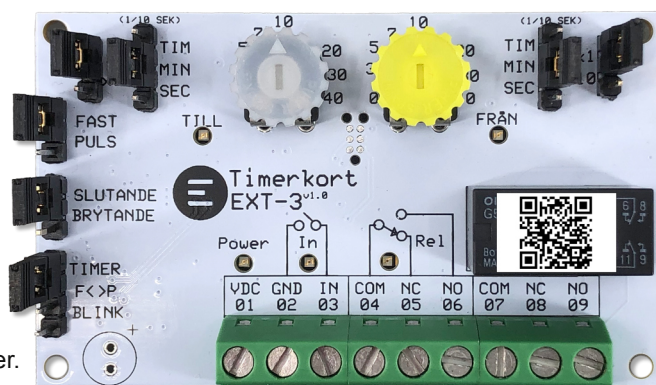
- Tillslagsfördröjning
- Frånslagsfördröjning
- Till- och frånslagsfördröjning
- Till- & frånslagsfördröjning med fast insignal och återst.

Konverteringsfunktioner

- En puls med valbar längd ger slutning eller -brytning
- Slutning eller brytning ger puls
- Pulserande insignal ger fast utsignal

Blinkfunktioner

- Blinkar vid påverkad ingång
- Blinkfunktion, startar / slutar blinka vid varannan puls
- Slutning ger lång utsignal (3 sek) och brytning ger tre korta pulser.



Bygeln "TIM/MIN/SEK" borttagen ger 0 - 4,0 sek.

Inställning av tidsintervall

Ingångsfunktion fast eller puls

Ingångstyp slutande eller brytande

Funktionsväljare

Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning

Bygeln "TIM/MIN/SEK" borttagen ger 0 - 4,0 sek.

Inställning av tidsintervall

Valbara områden:

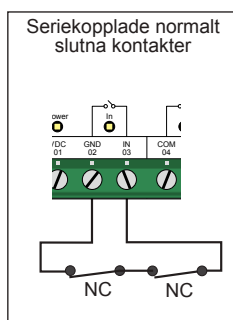
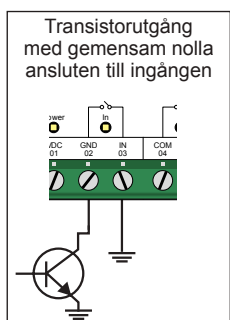
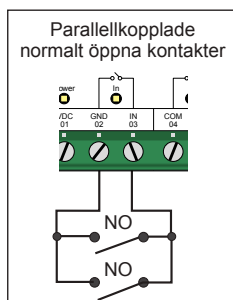
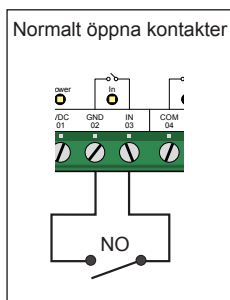
- 0,1 - 4,0 sekunder
- 1 - 40 sekunder
- 10 - 400 sekunder
- 1 - 40 minuter
- 10 - 400 minuter
- 1 - 40 timmar
- 10 - 400 timmar

Timerfunktionen är från kopplade i läge "noll".

Spänning 12-30V Ingång Reläutgångar, 2 A

Rekommenderad inkoppling

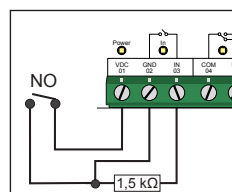
Normalt ansluts en slutande/brytande reläutgång eller tryckknapp mellan plintarna IN och GND (minusmatning). Se följande exempel:



Alternativ inkoppling med +12V

Är insignalen kopplad till +12V måste även ett motstånd (max. 1,5 k Ω) kopplas mellan in och minusmatningen.

OBS! Vid +12V får bygeln brytande/slutande inverterad funktion. Med andra ord, om ingången är slutande så skall bygeln ställas i läge brytande.



Inkoppling med + 12 V signal.
OBS! Ett motstånd på max. 1,5 k Ω måste kopplas in!

OBS! Anslutning av + 12 V till ingången ger inverteradfunktion på bygeln
SLUTANDE - BRYTANDE

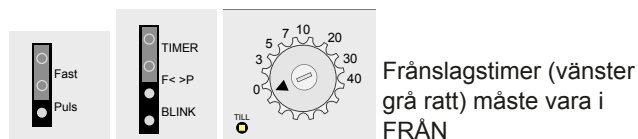
Teknisk specifikation

Spänning:	12-30 VDC $\pm$ 15%, stabiliserad
Ström:	12 - 30 mA
Brytförmåga per reläutgång:	2A/30VDC
Mått:	75 x 45 x 15 mm

A. Timerfunktioner med fast insignal

- När ingången påverkas startar tillslagstimern.
- När ingången varit påverkad under inställd tid drar reläet.
- När påverkan av ingången upphör släpper reläet.

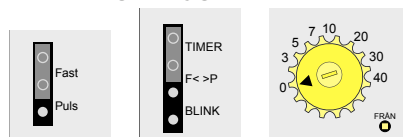
Inställning av byglar och timer:



B. Frånslagsfördröjning med fast insignal

- När ingången påverkas drar reläet.
- Frånslagsfördröj. startar när påverkan av ingången upphör.
- Efter inställd frånslagsfördröjning släpper reläet.

Inställning av byglar och timer:

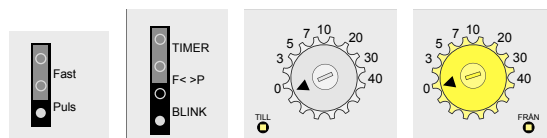


C. Till- och frånslagsfördröjning med fast insignal

- När ingången påverkas startar tillslagstimern.
- Reläet drar efter inställd tid på tillslagstimern.
- När påverkan av ingången upphör startar frånslagstimern.
- Reläet släpper efter inställd tid på frånslagstimern.

Inställning av byglar och timer:

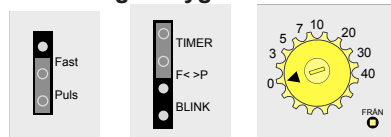
Potentiometrarna TILL och FRÅN får ej stå i läge noll!



D. Frånslagsfördröjning med puls som insignal

- När ingången påverkas drar utgångsrelät.
- Frånslagstimern startar.
- Efter inställd tid på frånslagstimern släpper relät.

Inställning av byglar och timer:

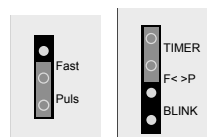


E. Till- och frånslagsfördröjning med puls som insignal

- När ingången påverkas startar tillslagstimern.
- Efter inställd tillslagsfördröj. drar reläet och frånslagstimer startar.
- Efter inställd frånslagsfördröjning släpper relät.

Om relät skall aktiveras i slutet av ingångspulserna ändras bygeln SLUTANDE / BRYTANDE

Inställning av byglar och timer:

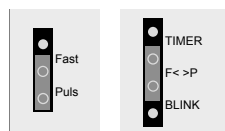


F. Konvertering av fast insignal till pulser

F. Konvertering av fast insignal till pulser

- När ingången påverkas drar relät och släpper efter den tid som är inställd på potentiometern "TILL".
- När påverkan av ingången upphör drar relät och släpper efter den tid som är inställd på potentiometern "FRÅN".
- För korta tider (ca 1 sek.) kan bygeln för tim/min/sek tas bort helt. Tidsintervallet blir 0.1-4.0sek

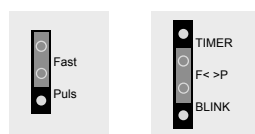
Inställning av byglar och timer:



G. Konvertering från en puls som insignal till fast utsignal

- Vid varannan puls på ingången drar resp. släpper relät.
- Om till- eller frånslagsfördröjning ej önskas skall båda potentiometrarna ställas i läge 0.

Inställning av byglar och timer:



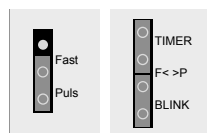
H. Konvertering från korta pulser till fast utsignal

Upprepade slutningar och brytningar av ingångssignalen i en lung takt påverkar ej utgången.

- Upprepade korta slutningar och brytningar av ingångssignalen får utgångsrelät att dra.

Funktionen kan användas när en lång fast slutning på ingången skall skiljas från korta upprepade slutningar och brytningar.

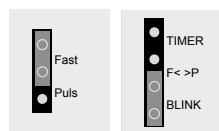
Inställning av byglar och timer:



I. Blinkfunktion styrs av fast insignal

- Blink funktionen är aktiverad när ingången är påverkad.
- För korta tider (ca 1 sek.) kan bygeln för tim min/sek tas bort helt. Tidsintervallet blir 0.1-4.0sek.

Inställning av byglar och timer:



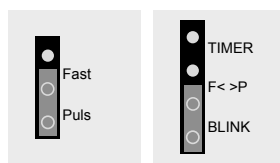
J. Blinkfunktion start/stopp vid puls på ingång

- Blink funktionen startas respektive stoppas vid varannan puls.
- För korta tider (ca 1 sek.) kan bygel för tim/min/sek

För fler funktioner se utförlig manual på hemsidan



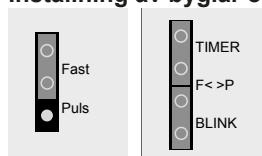
Inställning av byglar och timer:



K. Larmindikering

- När ingången påverkas ger reläet en lång puls som styrs av inställningen på potentiometern "TILL".
- När påverkan av ingången upphör ger reläet tre pulser som styrs av inställningen på potentiometern "FRÅN"

Inställning av byglar och timer:



L. Öppnknapp för att öppna och stänga dörr

Funktion:

Öppningsknapp som anslut på ingången för att styra dörrautomatik. Genom att hålla knappen intryckt i några sekunder aktiveras öppningsfunktionen och dörren öppnas. Dörren stängs automatiskt efter den inställda tiden. Om knappen aktiveras på nytt innan tiden har löpt ut avbryts tidsfunktionen och dörren stängs omedelbart.

Vid en längre puls, vars längd styrs av inställningen på potentiometern "TILL", aktiveras reläet och förblir aktiverat under den tid som ställs in med potentiometern "FRÅN" (dörr öppnas). Vid en ny puls återställs tidsfunktionen omedelbart och reläet deaktiveras (dörr stängs).

Inställning av byglar och timer:

