



Allmänt

Programmerbart timerkort (tidreläe) 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:

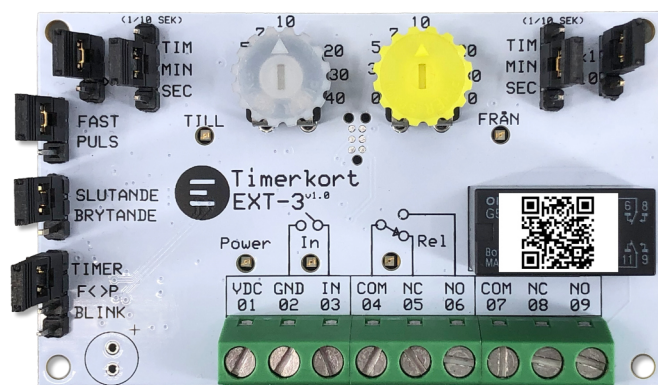
- Tillslagsfördröjning
- Frånslagsfördröjning
- Till- och frånslagsfördröjning
- Till- & frånslagsfördröjning med fast insignal och återst.

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 och brytning ger tre korta pulser.



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

Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning

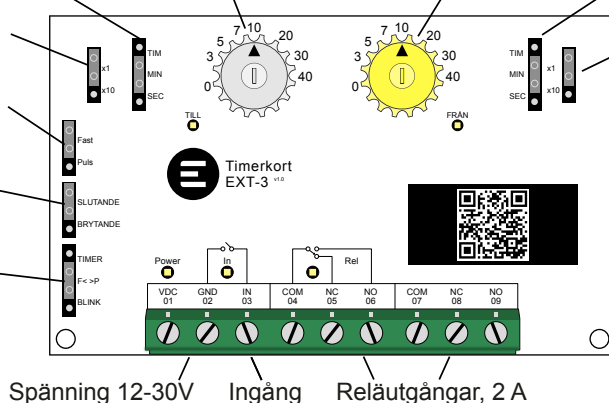
Bygeln "TIM/MIN/SEK" borttagen ger 0 - 4,0 sek.

Inställning av tidsintervall

Ingångsfunktion fast eller puls

Ingångstyp slutande eller brytande

Funktionsväljare



Inställning av tidsintervall

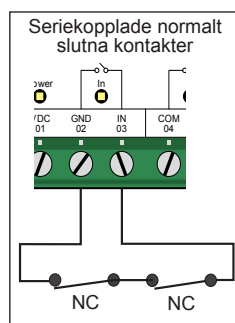
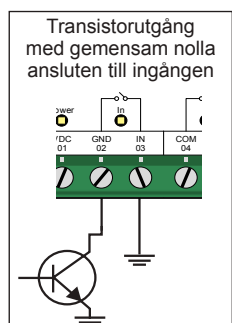
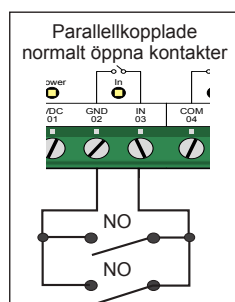
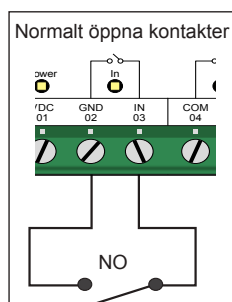
Valbara områden:

- 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".

Rekommenderad inkoppling

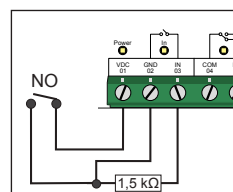
Normalt ansluts en slutande/brytande reläutgång eller tryckknapp mellan plintarna IN och GND (minusmatning). Se följande exempel:



Alternativ inkoppling med +12V

Är signalen kopplad till +12V måste även ett motstånd (max. 1,5 k) 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

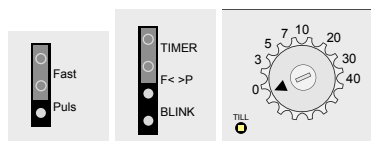
Teknisk specifikation

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

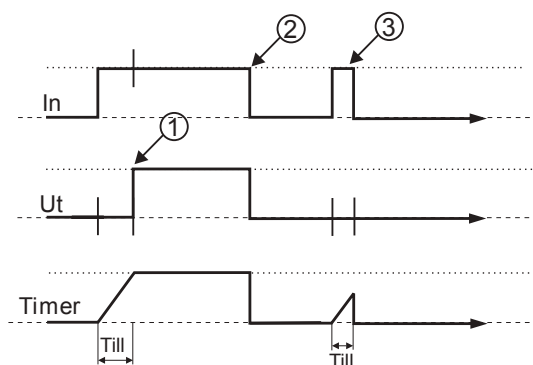
A. Timerfunktioner med fast insignal

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

Inställning av byglar och timer:



Frånslagstimer (vänster vit ratt) måste vara i FRÅN

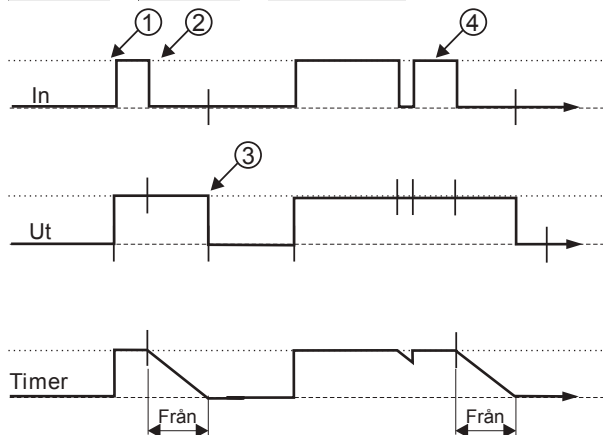
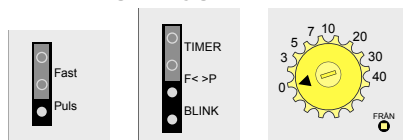


- Utgången drar efter inställd tillslagsfördröjning.
- När påverkan av ingången upphör släpper relät.
- Pulsen är för kort för att aktivera utgången

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:



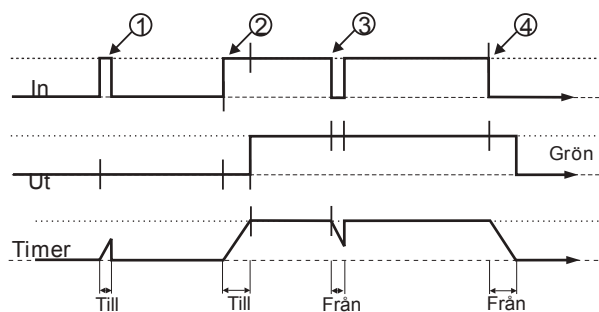
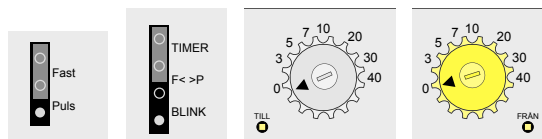
- Utgången drar direkt.
- Frånslagsfördröjningen börjar.
- Relät släpper efter inställd frånslagsfördröjning.
- När ingången blir påverkad innan frånslagstim

C. Till- och frånslagsfördröj. med fast insignal

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

Inställning av byglar och timer:

Potentiometrarna TILL och FRÅN får ej stå i läge noll!

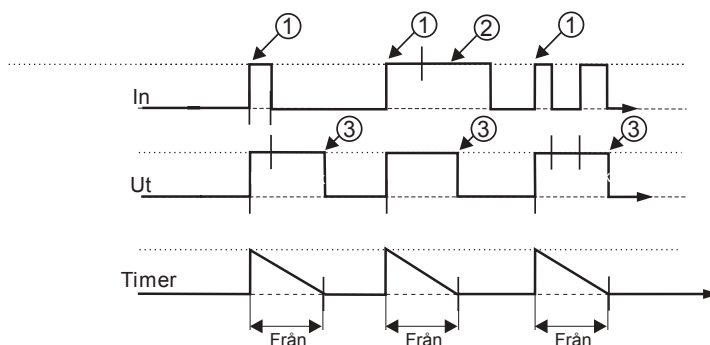
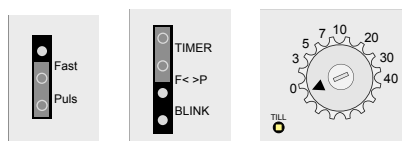


- Pulsen är för kort för att aktivera utgången.
- Utgångsrelät drar efter inställd tillslagsfördröjning, relät släpper när signalen upphör.
- Påverkas ingången innan frånslagsfördröjningen gått ut, förblir relät dragen
- Utgångsrelät släpper efter inställd frånslagsfördröjning.

D. Frånslagsfördröjning med puls som insignal

- När ingången påverkas drar utgångsrelät.
- Frånslagstimeren startar.
- Efter inställd tid på frånslagstimeren släpper relät.

Inställning av byglar och timer:



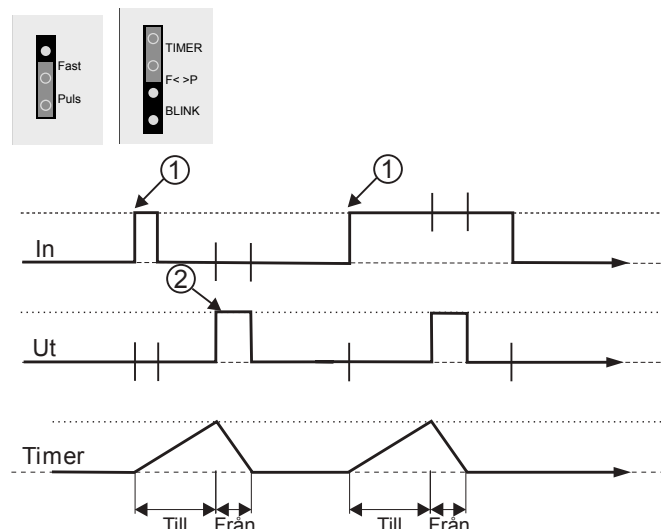
- Utgången drar direkt.
- Timern är ej klar med föregående puls.
- Relät släpper efter inställd frånslagsfördröjning.

E. Till- och frångslagsfördröjning med puls som insignal

- När ingången påverkas startar tillslagstimern.
- Efter inställd tillslagsfördröj. drar reläet och frångslagstimern startar.
- Efter inställd frångslagsfördröjning släpper relät.

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

Inställning av byglar och timer:

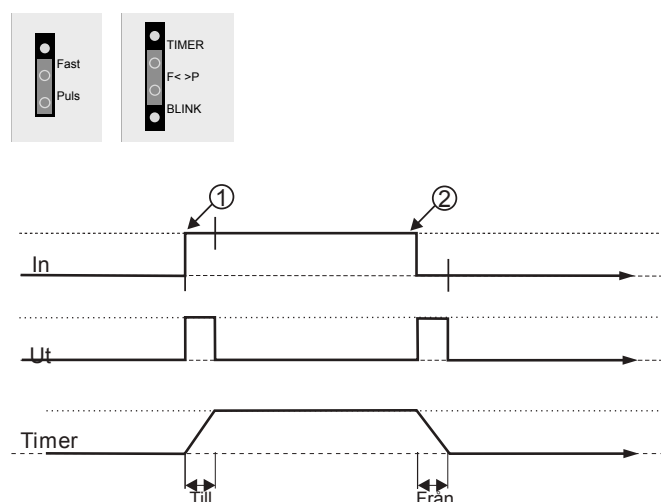


- Ingången startar tillslagstimern.
- Relät drar efter inställd tillslagsfördröjning och frångslagstimern startar.

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:

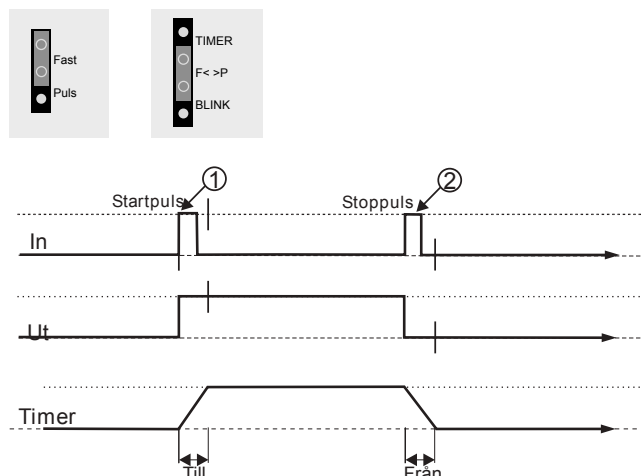


- Ingången påverkas och relät drar under inställd tid.
- Påverkan av ingången upphör och relät drar under inställd tid.

G. Konvertering från en puls som insignal till fast utsignal

- Vid varannan puls på ingången drar respektive släpper relät.
- Om till- eller frångslagsfördröjning ej önskas skall båda potentiometerna ställas i läge 0.

Inställning av byglar och timer:



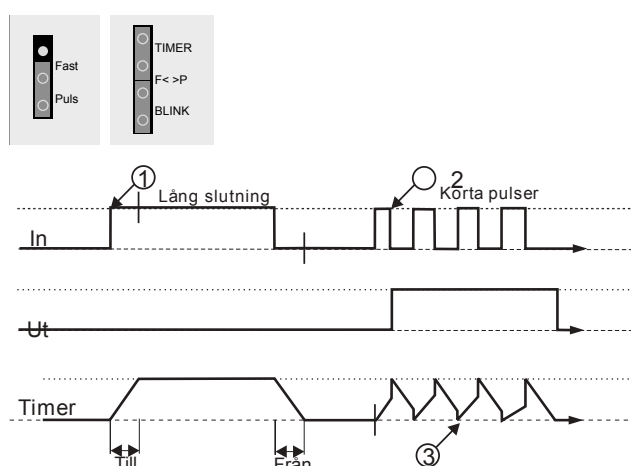
H. Konvertering från korta pulser till fast utsignal

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.

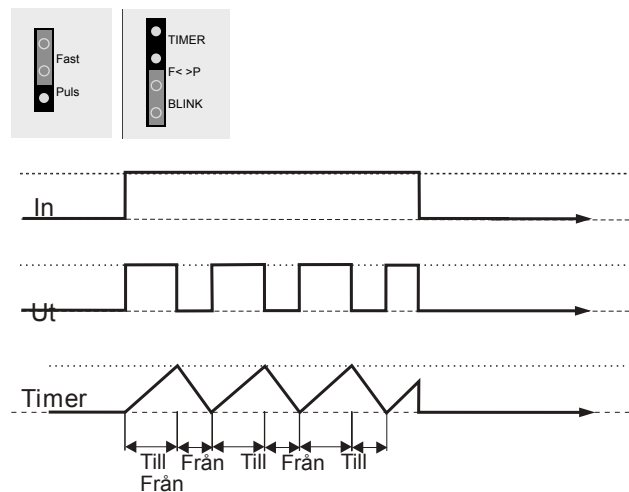
Inställning av byglar och timer:



I. Blinkfunktion styrs av fast insignal

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

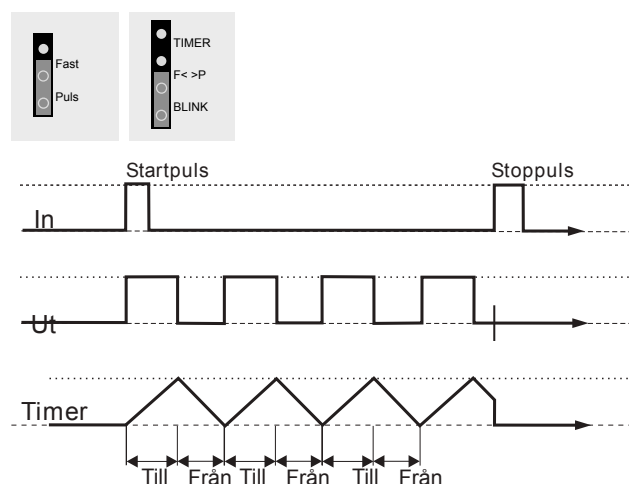
Inställning av byglar och timer:



J. Blinkfunktion startas/stoppas vid varannan puls på ingången

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

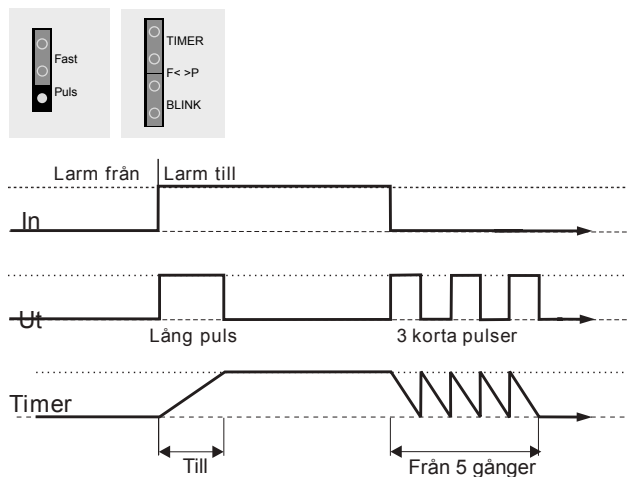
Inställning av byglar och timer:



K. Larmindikering

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

Inställning av byglar och timer:



Till produktsidan