

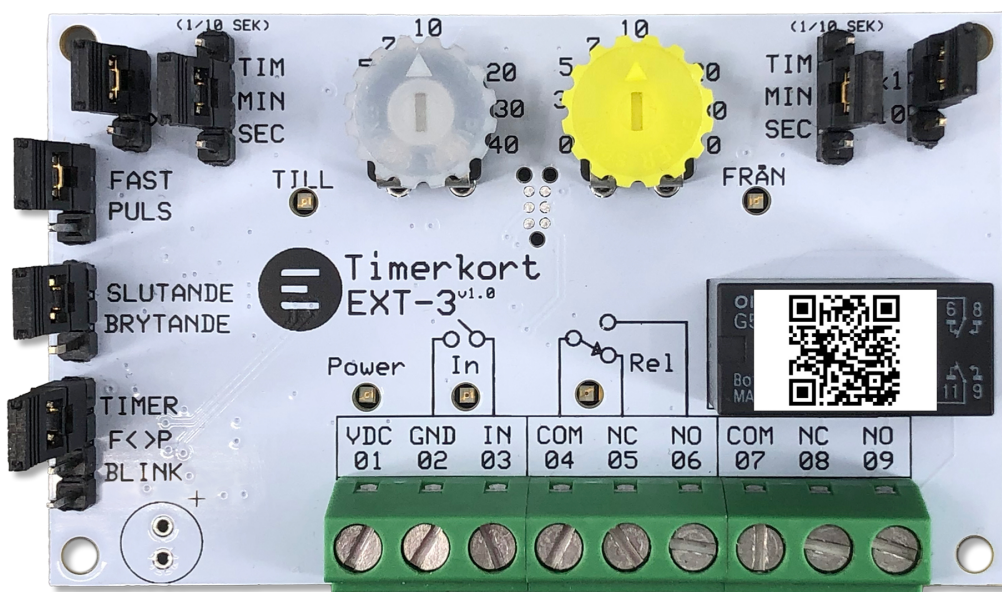


EXTRONIC

Timerkort EXT-3

SNABBMANUAL

Artnr: 20470
E-nr: 63 108 12



Allmänt

EXT-3 är ett 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:

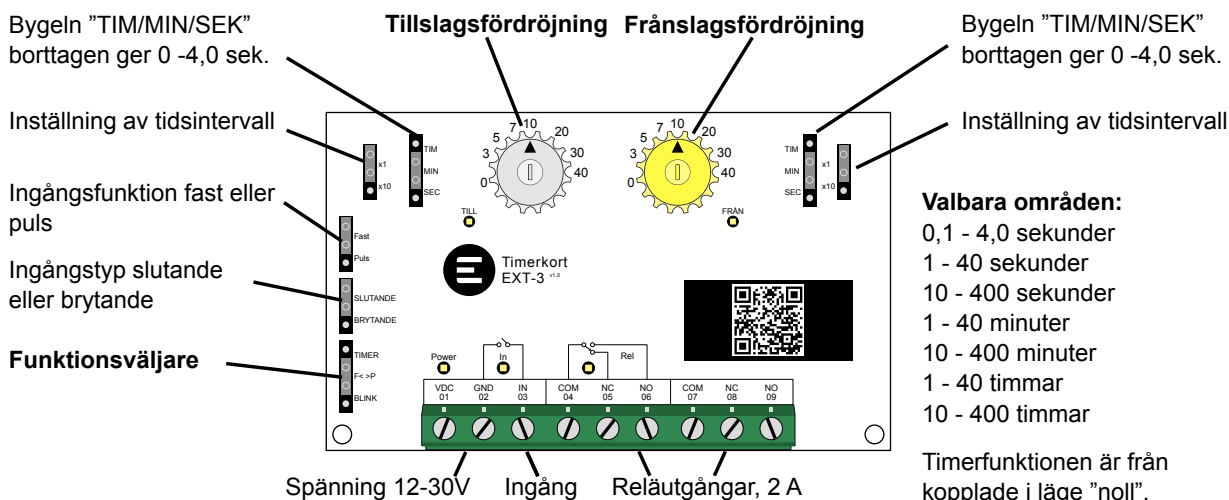
- Tillslagsfördröjning
- Frånslagsfördröjning
- Till- och frånslagsfördröjning
- Till- & frånslagsfördröjning med fast insignal och återst.

Konverteringsfunktioner:

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

Blinkfunktioner:

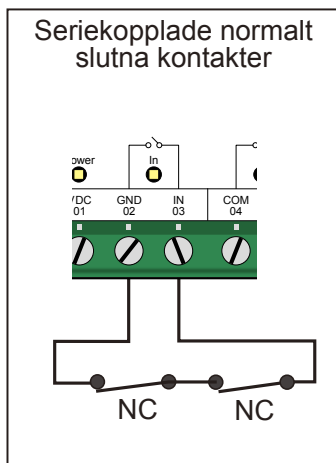
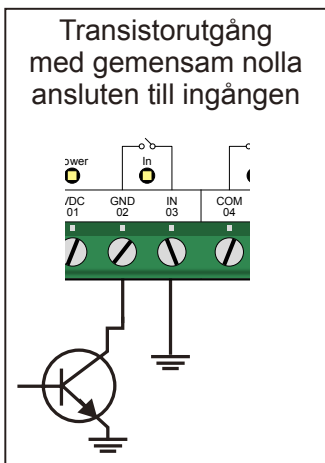
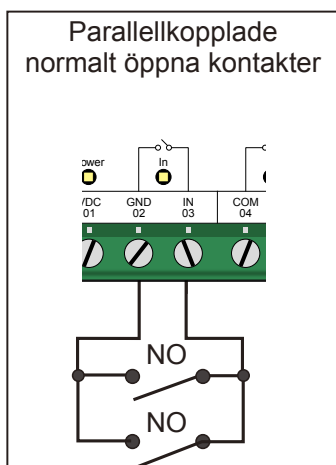
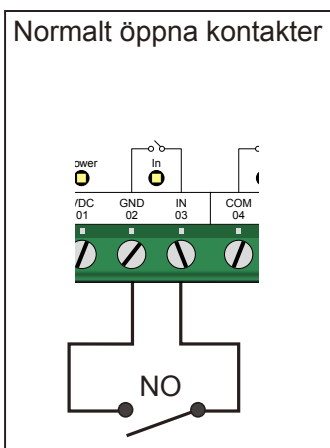
- Blinkar vid påverkad ingång
- Blinkfunktion, startar / slutar blinka vid varannan puls
- Slutning ger lång utsignal (3 sek) och brytning ger tre korta pulser.



Rekommenderad inkoppling

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

Se följande exempel:

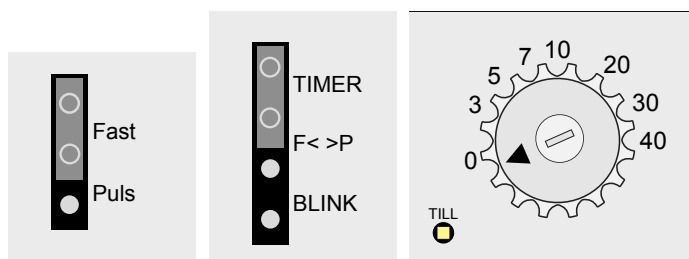


Pulsstyrda timerfunktioner

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:



Frånslagstimer (vänster grå ratt) måste vara i FRÅN

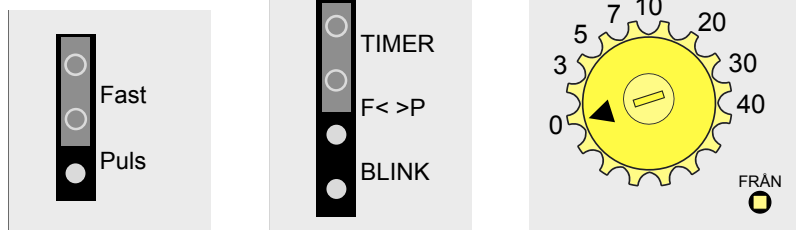
Lysdioder:

Grönt fast sken: Ingången ej påverkad
 Grön blink: Tillslagsfördröjning
 Rött fast sken: Relät draget tills påverkan av

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:



Lysdioder:

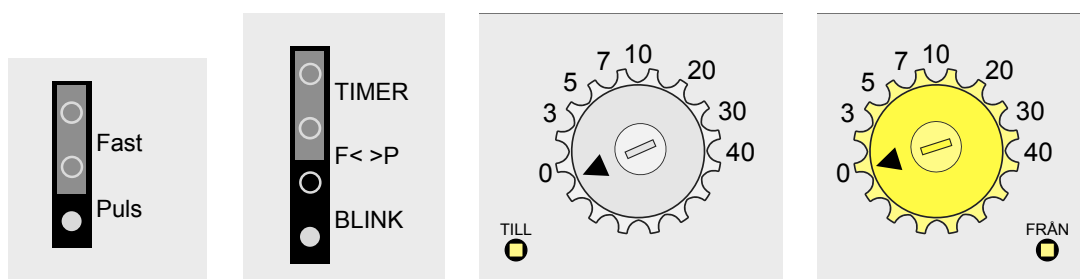
Grönt fast sken:	Ingången ej påverkad
Rött fast sken:	Ingången påverkad
Röd blink:	Påverkan av ingången upphör

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!



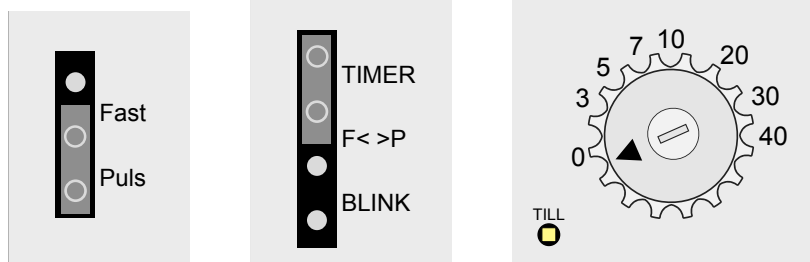
Lysdioder:

Grönt fast sken:	Ingången ej påverkad
Rött fast sken:	Ingången påverkad
Röd blink:	Påverkan av ingången upphör.

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:



Lyssdioder:

Grönt fast sken: Ingången ej påverkad

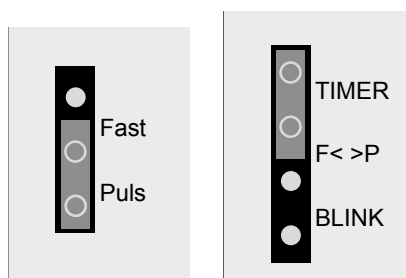
Röd blink: Frånslagsfördröjning

E. Till- och frånslagsfördröjning med puls som insignal

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

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

Inställning av byglar och timer:



Lyssdioder:

Grönt fast sken: Ingången ej påverkad

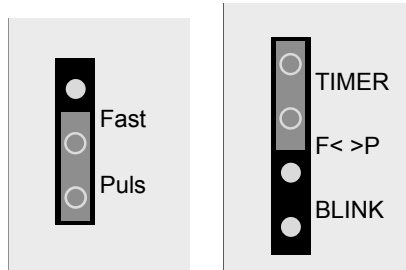
Grön blink: Tillslagsfördröjning

Röd blink: Frånslagsfördröjning

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:



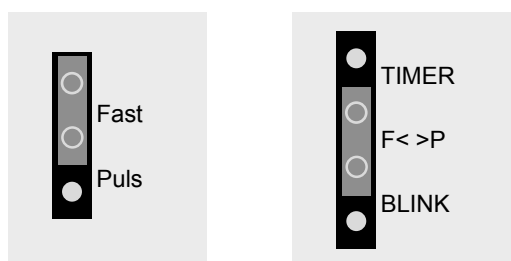
Lysdioder:

Grönt fast sken:	Ingången ej påverkad
Grön blink:	Frånslagstimern räknar.
Rött fast sken:	Ingången påverkad.
Röd blink:	Tillslagstimern räknar.

G. Konvertering från en puls som insignal till fast utsignal

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

Inställning av byglar och timer:



Lysdioder:

Grönt fast sken:	Relät ej draget
Grön blink:	FRÅN-timern blockerar ingången
Rött fast sken:	Relät draget
Röd blink:	TILL-timern blockerar ingången

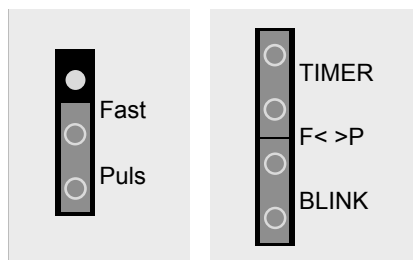
H. Konvertering från korta pulser till fast utsignal

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:



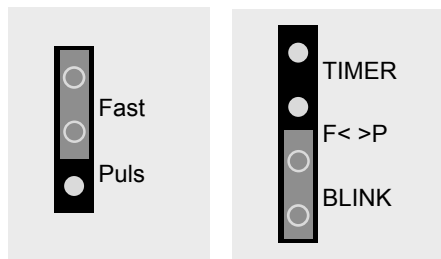
Lyssdioder

Grönt fast sken:	Ingången ej påverkad
Grön blink:	Påverkas ingången drar relät
Rött fast sken:	Ingången påverkad
Röd blink:	Relät drar när påverkan av upphör

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.
Tidsintervall blir 0.1-4.0sek.

Inställning av byglar och timer:



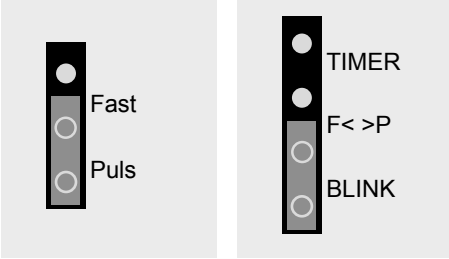
Lyssdioder

Grönt fast sken:	Ingången ej påverkad
Grön blink:	Relät är ej draget och "FRÅN"-timern räknar ner.
Rött fast sken:	Relät är draget och "TILL"-timern räknar ner.
Gult fast sken:	Någon timer är inställd på noll, ändra!

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:



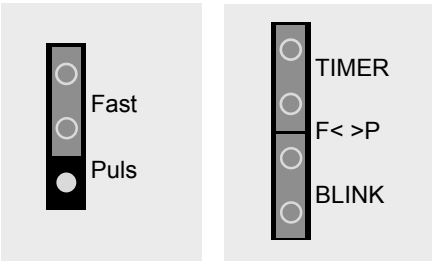
Lysdioder

- Grönt fast sken: Ingången ej påverkad
- Grön blink: Relät är ej draget och "FRÅN"-timern räknar ner.
- Röd blink: Relät är draget och "TILL"-timern räknar ner.
- Gult fast sken: Någon timer är iställd på noll, ändra!

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:



Lysdioder

- Grönt fast sken: Ingången ej påverkad
- Grön blink: Relät ger tre pulser som bestäms av "FRÅN"-timern.
- Rött fast sken: Ingången påverkad
- Röd blink: Relät ger en puls s

Utförlig produktinformation:

[TILL PRODUKTEN](#)

Teknisk support
08-609 29 02

Extronic Elektronik
Fräsarvägen 8
SE-142 50 Skogås