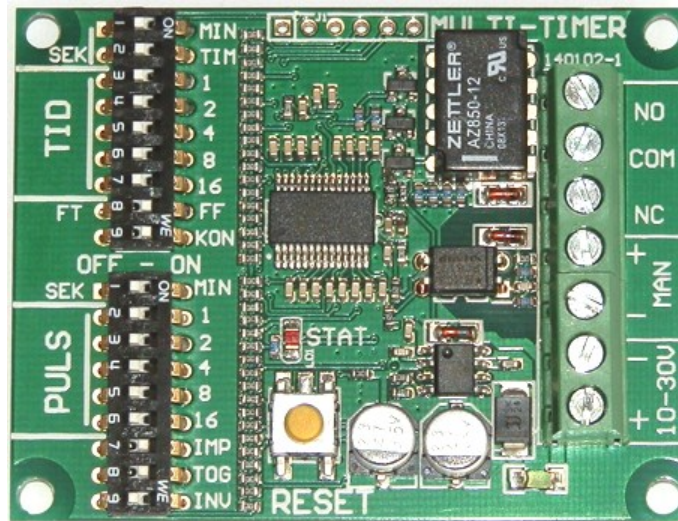


# MULTI-TIMER



- **Spänningsstyrd ingång 8-30V DC/AC**
- **Optoisolerad ingång 2000 Volt**
- **Drivspänning 10-30V DC**
- **Växlande reläutgång 2 Ampere**
- **Tid från 1 sek. till 30 tim.**
- **Kort puls efter lång tid, 2 sek till 30 min.**
- **Valbar brytande insignal**
- **Fördröjt tillslag , relä drar efter tid.**
- **Fördröjt frånslag, relä släpper efter tid.**
- **Pulsstyrning / minne , starta vid puls in.**

Tekniska data:

Drivspänning: 10-30V DC

Strömförbrukning: 5 mA— 30mA

Manöverspänning: 5—30 V DC / AC

Isolering MAN 2000V

Reläbelastning: Max 2 A 24V resistiv

Temperaturområde: -20 till + 65 °C

Mått: 65 x 50 mm

Monteringshål: 4 x 3 mm (55 x 45 mm)

## Funktionsbeskrivning:

Med detta timerkort kan en rad av olika funktioner nås.

Med de skjutomkopplare som sitter på kretskortet så bestäms funktionen man önskar.

Genom att skjuta över ryttarna till läge **ON** på omkopplarna så aktiveras motsvarade funktion.

Man utgår ifrån en tidbas **TID** som kan vara , timmar, minuter eller sekunder.

Därefter väljer man den tid **1-16** man önskar, man kan även skjuta över flera ryttare, då adderas tiden.

Efter det ska man välja den funktion som önskas. Om **FT** ( fördröjt tillslag ) är valt så drar reläet efter den tid som är vald, därefter så ligger det draget tills att signalen på manöveringången **MAN** återgår.

Om **FF** ( fördröjt frånslag ) är valt så drar reläet direkt och släpper efter den tid som är vald.

Funktionen avbryts direkt om **MAN** återgår, om inte **IMPULS** är vald, då aktiveras en minnesfunktion som gör att funktionen utförs trots att signalen på **MAN** återgår, kan alltså startas med en kort puls.

Om **KONT** ( kontinuerlig ) väljs så kommer reläet att återstarta efter tiden, reläet beter sig som en blinkers, fungerar ej tillsammans med **IMPULS**.

Funktionen **PT** ( pulstid ) gör att man kan ha en kortare tid som reläet at draget än den **TID** som är vald, ger då en t.ex en kort puls efter en lång tid.

Togglande reläfunktion **TOG**, reläet drar varannan gång som **MAN** aktiveras.

Korrekt inställning är då **TOG + IMP + KON + FF**

Om man kombinerar med **TID** så kommer den att dividera pulser på ingången med inställt värde

Timerfunktionen aktiveras genom att ge en spänning på ingången **MAN** detta kan vara en likspänning eller en växelspänning. Genom att t.ex. bygla en av anslutningar till plus eller minus , mot matningsspänningen av kretskortet, så får man antingen slutande eller brytande mod plus eller minus.

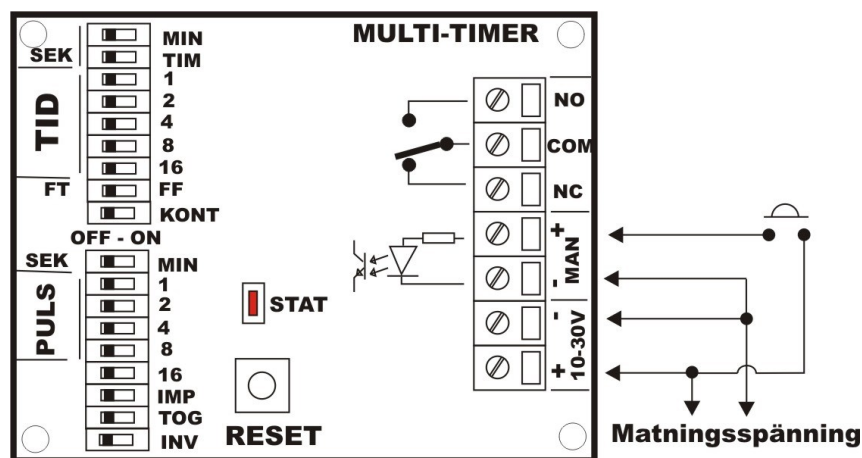
Med ryttaren **INV** så väljs om timerfunktionen ska starta vid brytande insignal på **MAN**.

Lysdioden **STAT** blinkar med kort blink ( ca: 1 sek) när kortet arbetar och lyser fast med kort avbrott ( omvänt ) när reläet är draget och kortet arbetar, fast ljus visas när relä är draget och inget arbete utförs. I viloläge så blinkar lysdioden kort var 3:e sek.

Ett tryck på **RESET** avbryter pågående funktion och återstar om det finns giltig signal på **MAN**

Notera att **MAN** styrs med spänning, den är även flytande, d.v.s. att den är helt galvanisk skild från Timerkortet drivspänning, vilket är ett måste för att slippa störningar mellan olika system / spänningar.

Bilden nedan visar en normal inkoppling vid samma systemspänning



Ytterligare information om inställningar finns på hemsidan för produkten.

[www.hellmertzconsulting.se](http://www.hellmertzconsulting.se)