

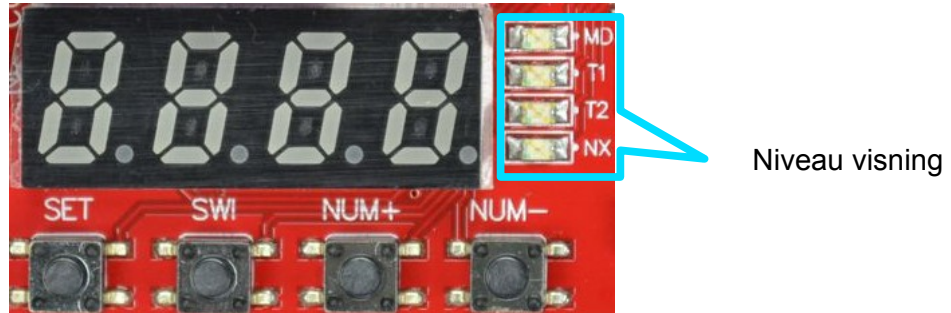
Digital timer print modul 12V 2000.2235

Multi funktions timer med 18 funktioner, anvendelig i mange installationer, forsyning 12V drift. Printet har **LED** der indikerer tilstand som rød, og blå **LED** for funktions indikering. Timeren kan indbygges i alle former for kasser, der medfølger 4 klæbefødder til monteringen. Relæ udgang med 10A kontakter standard **NO - COM - NC** via skrue terminaler.

Funktioner:

Brugeren kan vælge imellem en ud af 18 forskellige funktioner:

Standard timer med aktivering af CH1 så kører tiden indtil slut, og ny aktivering på CH1 kører endnu en tid.

**Grund indstilling:**

Display viser niveau f.eks. 1-02 for relæ 1 og standard funktion 2

Tryk lang tid på SET så display blinker, herefter kan relæ 1/2 vælges og niveau 1-18 med tryk på NUM+ eller NUM- indtil det ønskede niveau er fundet.

1. Tryk kort tid på SET for at vælge T1 tiden, tryk på NUM+ eller NUM- indtil det ønskede niveau er fundet.
2. Tryk kort tid på SET for at hoppe over T2 den er ikke i funktion under dette niveau.
3. Tryk kort tid på SET for at vælge NX som er gange tiden for T1 & T2 0.0-99 svarer til sekunder.
4. Tryk kort tid på SET for at vende tilbage til SET

Tryk herefter lang tid på SET indtil tiden der er indstillet starter en aktivering.

Herefter kører tiden hver gang CH1 aktiveres med +12V og display viser funktion niveau i hvile tilstand.

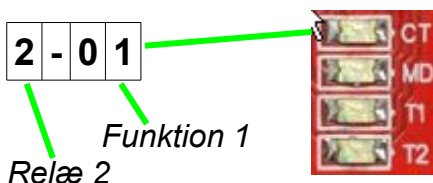
NX Justering af gange faktor tider fra 00-99 sekunder – Her vises opsætning af display med de forskellige tider! Mindste tid er 00 der svarer til 0.1 sekund og 01 er 1 sekund. $99 * 9999$ er ca. 270 timer totalt. Dette gælder for funktion 1-6 & 11-16.

Funktion 7-8 & 17-18 er de 4 cifre antal cyklus for gentagne aktiveringer.

T1	T2
01	01

Disse tider ganges med antal af enheder fra skema som opsætning af tider!

Vigtigt! Hvis der vælges andre tider i display fra f.eks. **99** vil tiden ganges med tallet til ca. 270 timer! Kort tryk på tasten **[SET]**, slukker display for at spare strøm.

Display viser relæ nr. og funktion:

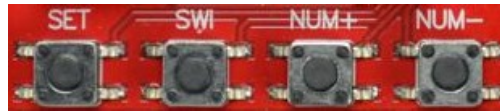
For ændring af relæ nr. og funktion: Tryk lang tryk på SET – herefter blinker display 4 cifre og ændring af relæ og udgang kan foretages – når det er udført trykkes igen lang tid på SET.

Husk at skifte relæ nr. før programmering funktion og tider. Begge relæer kører 100% uafhængigt.

Multifunktionel timer relæ modul 2000.223 brugsanvisning

Brugeren kan vælge driftsformen ifølge taster og visning, kan også indstille tids parametre, følgende er nogle beskrivelser på opsætninger:

Taster: Der er 4 taster, nemlig: **[SET]** **[SWI]**, **[NUM +]** og **[NUM -]** tasterne har kort og langt tryk, kort tryk betyder at trykke på tasterne mindre end 2 sekunder, et langt tryk betyder, et tryk på tasterne mere end 2 sekunder.



Driftsart: Der er 3 typer, nemlig: [Operating niveau], [Parameter se niveau] og [Parameter indstilling].

Digital display: Der er 4 digitale display, der bruges til at oprette, eller se brugerens opsætning.

LED indikator: 4 stk. blå LED opsætnings indikatorer, 1 stk. rød LED forsynings indikator, 1 stk. blå LED for visning af relæ status .

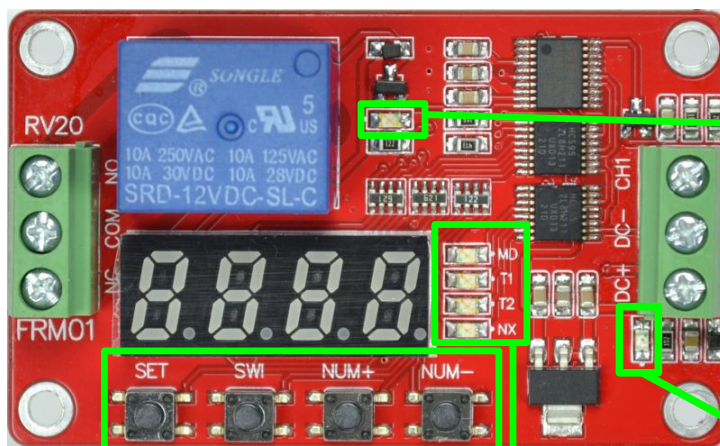
Bruger parameter: Der er 4 typer parametre der kan indstilles (4 blå LED der angiver følgende):

[MD]: Brugers valg, ialt 18 niveauer til at vælge imellem (01-18). Kort tryk slukker display!

[T1]: Sæt aktiverings tiden T1 til 0-9999 sekunder.

[T2]: Sæt aktiverings tiden T2 til 0-9999 sekunder.

[NX]: T1 eller T2 indstillede tider kan ganges med 0-99 gange, maksimum $99 * 9999$ sek. ca. 270 timer. Minimum er 0.1 sekund = 00 // 1 sekund = 01.



Blå LED relæ status
Indgang for start af timer
0V indgang
12VDC indgang

Rød LED 12V ok

Kontakter til programmering








Funktion status LED








Indgang!
DC+ (+12V)
DC- (-0V)
CH1 Plus aktivering (Indgang til aktivering af timer funktion).

Udgang! 10A 250VAC // 10A 30VDC
NO1 (normal åben)
COM1 (fælles kontakt)
NC1 (normal lukket)

2.. Parameter se niveau:

1		Under parameter visning, for at se relevant parameter, blå parameter LED blinker for at vise status.	
2		Kort tryk på tasten [NUM +] skifte op og vise indholdet.	
3		Kort tryk på tasten [NUM -] , skifte ned og vise indholdet.	
4		Langt tryk på tasten [SW] funktion [Operating niveau].	
5		Langt tryk på tasten [SET] , funktion [Parameter opsætnings niveau]. Kort tryk på tasten [SET] , slukker display for at spare strøm.	

3.. Parameter indstilling:

1		Under parameter indstilling, indstil relevante parametre, blå parameter LED lyser for at vise status;	
2		Kort langt tryk på tasten [SET] for at ændre typen af parameter indstilling;	
3		Meget kort tryk på tasten [SW] til at ændre den valgte nummer i display;	
4		Kort tryk på tasten [NUM +] , den valgte digitale display numerisk +1, tilsættes 9 stop.	
5		Kort tryk på tasten [NUM -] , den valgte digitale rør numerisk -1, reduceret til 0 til stop.	
6		Ved oprettet [T1] eller [T2] tider, sæt beregnings tider ifølge skema for tider. 00 til 99 gange.	
7		Langt tryk på tasterne [SET] , gemmer parametre og gå til [Funktion niveau].	



Betjening af enhed!

Funktion 1-8 og 11-18 er ens bortset fra at 1-8 aktiver ved opstart og ny programmering, 11-18 afventer CH1 aktivering.

Funktion 1

Ved opstart kører tiden som er indstillet (T1)

Relæ er aktiveret hele tiden og ved aktivering af CH1 deaktiverer relæ FRA i timer tiden **TIL/FRA/TIL**

Funktion 2 (relæ funktion er modsat af funktion 1)

Ved opstart kører tiden som er indstillet (T1)

Relæ er deaktiveret hele tiden og ved aktivering af CH1 aktiverer relæ TIL i timer tiden **FRA/TIL/FRA**

Funktion 3

Ved opstart kører tiden som er indstillet

Tiden T1 kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af CH1 aktiverer ny relæ cyklus.

FRA/TIL/FRA

Funktion 4 (relæ funktion er modsat af funktion 3)

Ved opstart kører tiden som er indstillet

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af CH1 aktiverer ny relæ cyklus.

TIL/FRA/TIL

Funktion 5

Ved opstart kører tiden som er indstillet

Tiden T1 kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, aktiveres en konstant cyklus.

Funktion 6 (relæ funktion er modsat af funktion 5)

Ved opstart kører tiden som er indstillet

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, aktiveres en konstant cyklus.

Funktion 7

Ved opstart kører tiden som er indstillet

Tiden T1 maksimum 9999 sekunder kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af CH1 aktiveres antal gange som NX er sat til. 1-9999

Funktion 8

Ved opstart kører tiden som er indstillet

Tiden T1 maksimum 9999 sekunder kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af CH1 aktiveres antal gange som NX er sat til. 1-9999

Funktion 9

Selvlåsende niveau: Aktiver CH1 med en høj puls signal, relæet trækker, ny høj puls signal, relæet afbryder.
TIL/FRA funktion

Funktion 10

Aktivering tilstand: Indeholder forsinket sluk funktion, relæet fungerer ikke opstart, aktiver CH1 med en høj puls signal, relæ trækker straks, når den høje puls signal forsvinder, relæet stadig trækker, når ankom indstillingen T1 relæ afbryde, kan T1 kunne justeres mellem 0 sekunder - 270 timer.

Bemærkning: I denne funktion, hvis T1 er 0 sekund, aktiver CH1 med en høj puls, relæet trækker, når den høje puls signal forsvinder, frakobler relæ straks. Tid er T1 + NX gange faktor.!

Funktion 1-8 og 11-18 er ens bortset fra at 1-8 aktiver ved opstart og ny programmering, 11-18 afventer CH1 aktivering.

Funktion 11

Ved opstart kører tiden T1 ikke, før aktivering af CH1

Relæ er aktiveret hele tiden og ved aktivering af CH1 deaktiverer relæ FRA i timer tiden **TIL/FRA/TIL**

Funktion 12 (relæ funktion er modsat af funktion 11)

Ved opstart kører tiden T1 ikke, før aktivering af CH1

Relæ er deaktiveret hele tiden og ved aktivering af CH1 aktiverer relæ TIL i timer tiden **FRA/TIL/FRA**

Funktion 13

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af CH1

Tiden T1 kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af CH1 aktiverer ny relæ cyklus.

FRA - TIL - FRA

Funktion 14 (relæ funktion er modsat af funktion 13)

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af CH1

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af CH1 aktiverer ny relæ cyklus.

TIL - FRA - TIL

Funktion 15

Ved opstart kører tiden ikke, før aktivering af CH1

Tiden T1 kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af CH1 aktiverer en konstant cyklus.

Funktion 16 (relæ funktion er modsat af funktion 15)

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af CH1

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af CH1 aktiverer en konstant cyklus.

Funktion 17

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af CH1

Tiden T1 maksimum 9999 sekunder kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af CH1 aktiveres antal gange som NX er sat til. 0-9999 gange

Funktion 18

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af CH1

Tiden T1 maksimum 9999 sekunder kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af CH1 aktiveres antal gange som NX er sat til. 0-9999 gange

Skema opsætning: Eksempel

Funktion	T1	T2	NX	Relæ aktiv	Relæ hviler	Relæ start					
Timer funktion starter altid ved opstart eller ændringer											
1	5		01 01	T1		TIL/FRA/TIL					
2	5		01 01		T1	FRA/TIL/FRA					
3	5	3	01 01	T2	T1	FRA/TIL/FRA					
4	5	3	01 01	T1	T2	TIL/FRA/TIL/FRA					
5	5	3	01 01	T2	T1	TIL/FRA/TIL/FRA fortsætter					
6	5	3	01 01	T1	T2	TIL/FRA/TIL/FRA fortsætter					
7	5	2	0002 antal gange	T2 tid	T1 tid	T2	T1	T2	T1		
8	5	2	0002 antal gange	T1 tid	T2 tid	T1	T2	T1	T2		
9	-	-	-	TIL	FRA	TIL/FRA funktion					
10	0-99	-	01 01	TIL		PULS aktivering					
Timer funktion starter kun ved aktivering af CH1											
11	5		01 01	T1		TIL/FRA/TIL					
12	5		01 01		T1	FRA/TIL/FRA					
13	5	3	01 01	T2	T1	FRA/TIL/FRA					
14	5	3	01 01	T1	T2	TIL/FRA/TIL/FRA					
15	5	3	01 01	T2	T1	TIL/FRA/TIL/FRA fortsætter					
16	5	3	01 01	T1	T2	TIL/FRA/TIL/FRA fortsætter					
17	5	2	0002 antal gange	T2 tid	T1 tid	T2	T1	T2	T1		
18	5	2	0002 antal gange	T1 tid	T2 tid	T1	T2	T1	T2		



Hurtig opsætning: 1

- 12 Hold SET nede med langt tryk og vælg funktion f.eks. 12:
Kort tryk på SET skifter til T1 og vælg tiden for aktivering:
- 0015 Kort tryk på SET skifter til T2
Kort tryk på SET skifter til NX vælg her gange tiden for T1 00-99 gange 00 = 0.1 sekund
- 01 Hold SET nede med langt tryk og programmering forlades. Programmering slut!
Aktiver CH1 med +12V og timer starter tiden 15 sekunder.

Hurtig opsætning: 2

- 14 Hold SET nede med langt tryk og vælg funktion f.eks. 14:
Kort tryk på SET skifter til T1 og vælg tiden for aktivering:
- 0015 Kort tryk på SET skifter til T2 og vælg tiden for aktivering:
- 0120 Kort tryk på SET skifter til NX vælg her gange tiden for T1 00-99 gange 00 = 0.1 sekund
- 01 Hold SET nede med langt tryk og programmering forlades. Programmering slut!
Aktiver CH1 med +12V og timer starter tiden
T1: 15 sekunder relæ TIL
T2: 120 sekunder relæ FRA

Hurtig opsætning: 3

- 18 Hold SET nede med langt tryk og vælg funktion f.eks. 18:
Kort tryk på SET skifter til T1 og vælg tiden for aktivering:
- 0015 Kort tryk på SET skifter til T2 og vælg tiden for aktivering:
- 0120 Kort tryk på SET skifter til NX vælg her antal gange for at gentage funktion:
- 0003 Hold SET nede med langt tryk og programmering forlades. Programmering slut!
Aktiver CH1 med +12V og timer starter tiden
T1: 15 sekunder relæ TIL
T2: 120 sekunder relæ FRA
Funktion gentages 3 gange

Hurtig opsætning: 4

- 09 Hold SET nede med langt tryk og vælg funktion f.eks. 09:
Aktiver CH1 med +12V – relæ skifter til TIL
Aktiver CH1 med +12V – relæ skifter til FRA