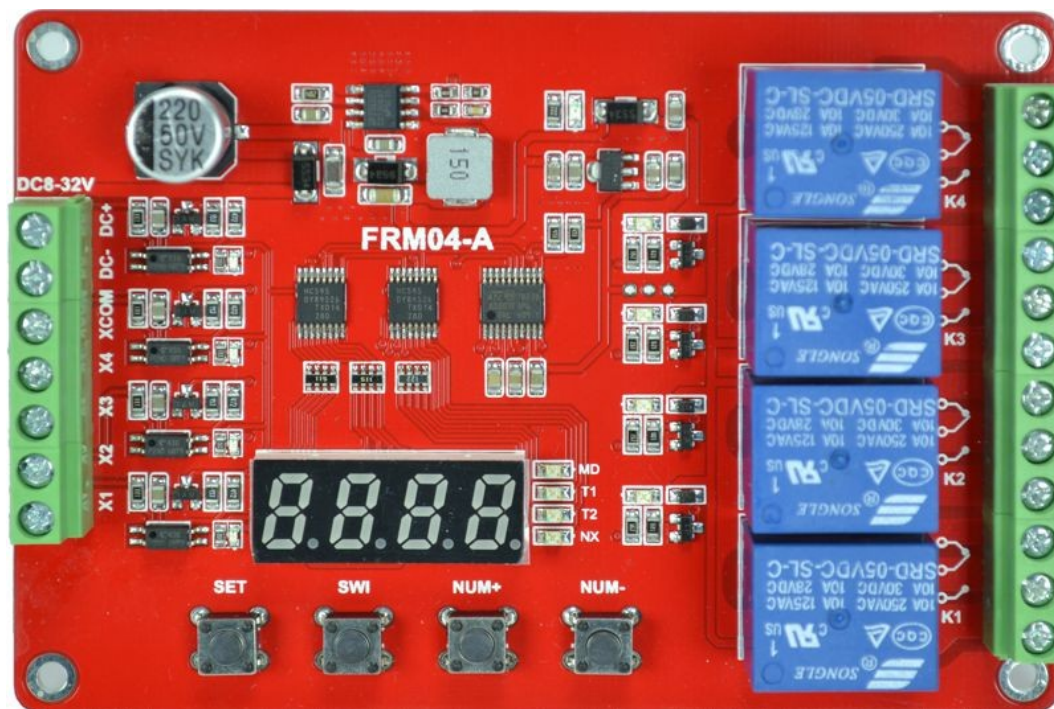


4 kanals timer med 18 funktioner

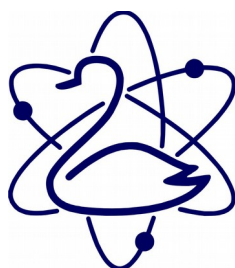
2000.2238



Vi sikrer en høj kvalitet sammen med vores samarbejdes partnere!
Vi udveksler konstant informationer omkring sikkerhedsmarkedet, så vi får de bedste produkter!



Vi køber over hele kloden!
Vi sælger over hele kloden!



SSIHuset Svane Electronic

Arildsvej 27, Gråmose, 7442 Engesvang
kunde@svane-el.com Tlf.: 70253010 www.svane-el.dk

Microprocessor styret elektronisk 4 kanals timer SSI bestillings nummer: 2000.2238

Digital 4 kanals timer modul som print!

Multi funktions timer med 18 funktioner pr. relæ, anvendelig i mange installationer, forsyning 8-32V 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. 4 relæ udgangene med 10A kontakter standard **NO - COM - NC** via skrue terminaler.

Funktioner:

Brugeren kan vælge imellem en ud af de 18 forskellige funktioner for hver kanal:

Standard timer med aktivering af X1 - X4 så kører tiden indtil slut, og ny aktivering på X1 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 1/2/3/4 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 X1 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	T3	T4
01	01	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:

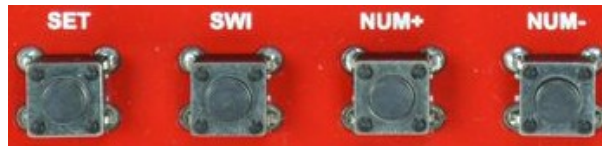


For ændring af relæ nr. og funktion: Tryk lang tryk på SET – herefter blinker display 4 cifre og ændring af relæ og udgang kan foretages – når det er udført trykkes igen lang tid på SET.

Husk at skifte relæ nr. før programmering funktion og tider. Alle 4 relæer kører 100% uafhængigt.

Multifunktionel timer relæ modul 2000.2238 brugsanvisning

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



Taster: Der er 4 taster, nemlig: **[SET]** **[SW1]**, **[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 den brugte 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, relæ 1/2/3/4 og i alt 18 niveauer til at vælge imellem (01-18). Kort tryk slukker display!

[T1]: Sæt aktiverings tiden T1 til 0001-9999

[T2]: Sæt aktiverings tiden T2 til 0001-9999

[NX]: T1, T2 indstillede tider kan ganges med 0-99 gange, maksimum 99 * 9999 sek. ca. 270 timer. Minimum er 0.1 sekund = 0001 // 1 sekund = 0101.

Eksempler:

Display viser tid for 1 sekund:

0 1 0 0

T1 sat til:

0 0 0 1

NX Display viser gange faktor for 1 time:

0 1 0 0

T1 sat til:

3 6 0 0

Gælder kun funktion 1-6 og 11-16



Funktion status LED

Indgang!

DC+ (+8-32VDC)

DC- (0V)

XCom (0V eller 3-32V) for indgange 1-4

X1-4 0V eller 12V aktivering (Indgang til aktivering af timer funktion).






Udgang! 10A 28VDC

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]. Kort tryk skifter imellem de 2 relæers indstillinger.	
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		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, indtil 9 stop.	
5		Kort tryk på tasten [NUM -] , den valgte digitale display 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 X1 aktivering.

Funktion 1

Ved opstart kører tiden som er indstillet (T1) (0,1 sekund til 270 timer)

Relæ er aktiveret hele tiden og ved aktivering af X1 deaktiverer relæ FRA i timer tiden **TIL / FRA / TIL**

Funktion 2 (relæ funktion er modsat af funktion 1) (0,1 sekund til 270 timer)

Ved opstart kører tiden som er indstillet (T1)

Relæ er deaktiveret hele tiden og ved aktivering af X1 aktiverer relæ TIL i timer tiden **FRA / TIL / FRA**

Funktion 3

Ved opstart kører tiden som er indstillet (0,1 sekund til 270 timer)

Tiden T1 kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af X1 aktiverer ny relæ cyklus.

FRA / TIL / FRA

Funktion 4 (relæ funktion er modsat af funktion 3)

Ved opstart kører tiden som er indstillet (0,1 sekund til 270 timer)

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af X1 aktiverer ny relæ cyklus.

TIL / FRA / TIL

Funktion 5

Ved opstart kører tiden som er indstillet (0,1 sekund til 270 timer)

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

Funktion 6 (relæ funktion er modsat af funktion 5)

Ved opstart kører tiden som er indstillet (0,1 sekund til 270 timer)

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, aktiverer 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 X1 aktiveres antal gange som NX er sat til, værdi imellem 1-9999

Funktion 8

Ved opstart kører tiden som er indstillet

Tiden T1 maksimum 9999 sekunder kører og aktiverer relæ i tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af X1 aktiveres antal gange som NX er sat til, værdi imellem 1-9999

Funktion 9

Selvlåsende niveau: Aktiver X1 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 1 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 X1 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 X1 aktivering.

Funktion 11

Ved opstart kører tiden T1 ikke, før aktivering af X1 (0,1 sekund til 270 timer)

Relæ er aktiveret hele tiden og ved aktivering af X1 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 X1 (0,1 sekund til 270 timer)

Relæ er deaktiveret hele tiden og ved aktivering af X1 aktiverer relæ TIL i timer tiden **FRA / TIL / FRA**

Funktion 13

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af X1 (0,1 sekund til 270 timer)

Tiden T1 kører og ved udløb aktiveres relæ tiden T2, og ved aktivering af X1 aktiverer ny relæ cyklus.

FRA T1/ TIL T2/ FRA

Funktion 14 (relæ funktion er modsat af funktion 13)

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af X1 (0,1 sekund til 270 timer)

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af X1 aktiverer ny relæ cyklus.

TIL T1/ FRA T2/ TIL

Funktion 15

Ved opstart kører tiden ikke, før aktivering af X1 (0,1 sekund til 270 timer)

Tiden T1 kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af X1 aktiverer en konstant cyklus.

Funktion 16 (relæ funktion er modsat af funktion 15)

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af X1 (0,1 sekund til 270 timer)

Tiden T1 kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af X1 aktiverer en konstant cyklus.

Funktion 17

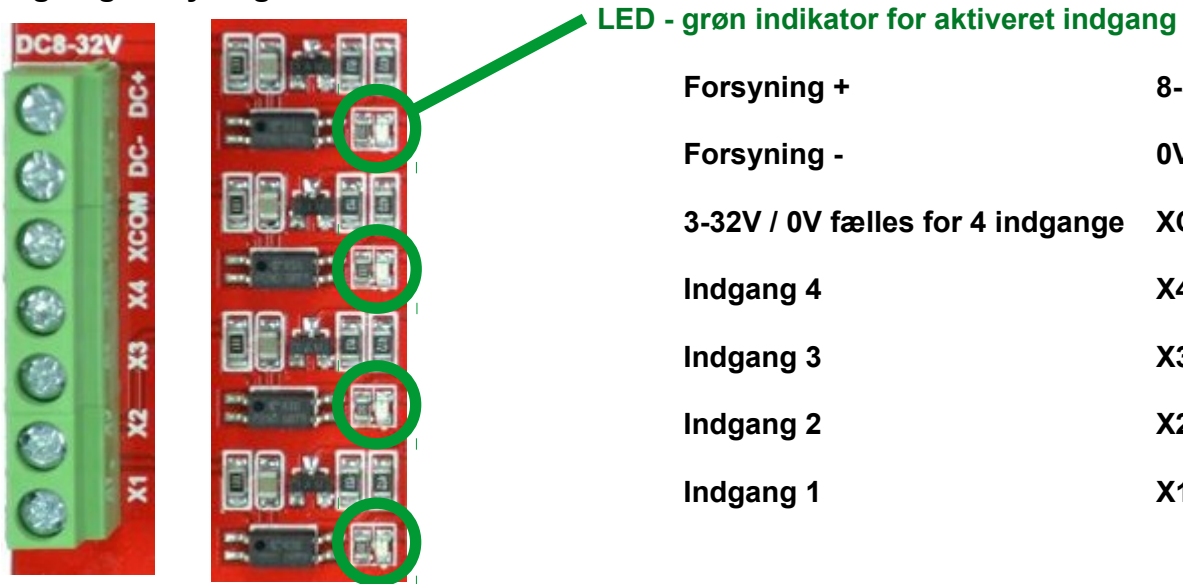
Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af X1

Tiden T1 maksimum 9999 sekunder kører og ved udløb aktiverer relæ tiden T2, og ved aktivering af X1 aktiveres antal gange som NX er sat til, værdi imellem 1-9999

Funktion 18

Ved opstart kører tiden T1 & T2 ikke, før aktivering af X1

Tiden T1 maksimum 9999 sekunder kører og aktiverer relæ tiden T2 deaktiverer relæ, og ved aktivering af X1 aktiveres antal gange som NX er sat til, værdi imellem 1-9999

Indgange og forsyning:

Forsyning +	8-32VDC
Forsyning -	0V
3-32V / 0V fælles for 4 indgange	XCOM
Indgang 4	X4
Indgang 3	X3
Indgang 2	X2
Indgang 1	X1

XCOM er fælles reference for indgange. Hvis den tilsluttes til 0V, aktiveres indgange med plus 3-32V
XCOM er fælles reference for indgange. Hvis den tilsluttes til 3-32V, aktiveres indgange med 0-2V

Niveau for indgange:

Højt indgangs signal: 3-32V

Lavt indgangs signal: 0-2V

Indgangs spænding på 1,5-3V bør undgås for stabil drift.

Relæ udgange:**Relæ belastning:**

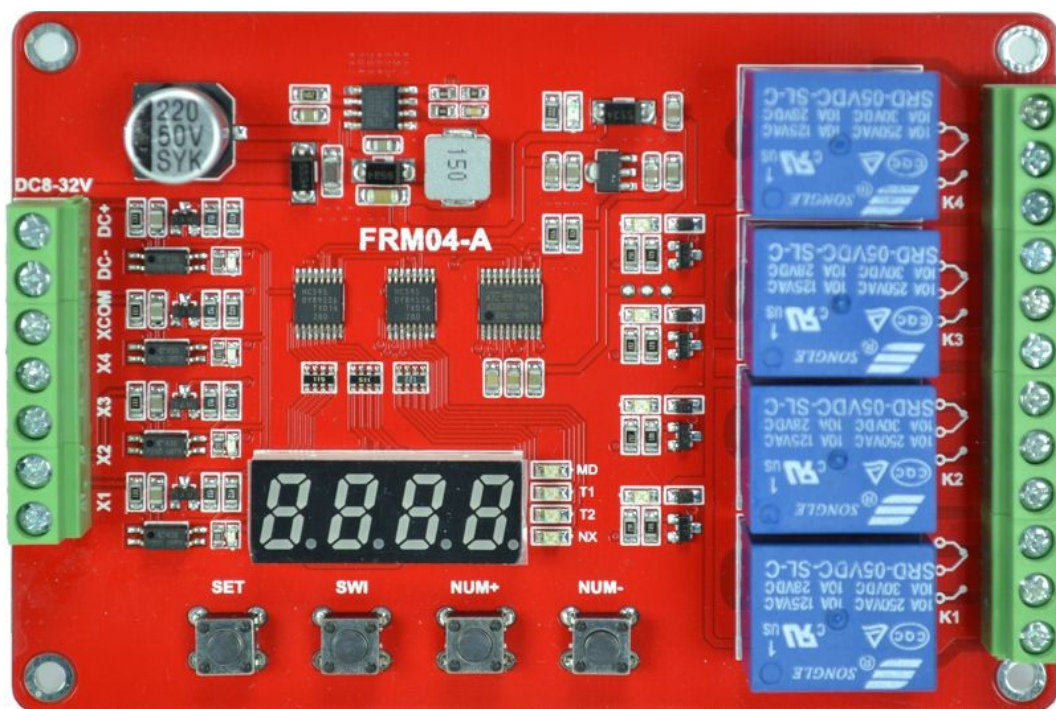
10A ved 28VDC – Levetid for relæ er 100.000 antal aktiveringer.

Ingen tilslutning direkte til 230VAC!!!

Brug hjælpe relæ eller solidstate relæer til 230VAC

Skema opsætning: Eksempler!

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 X1 og CH2										
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	



Microprocessor styret elektronisk 4 kanals timer SSI bestillings nummer: 2000.2238

Test af enhed!

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 X1 med +12V eller 0V 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 X1 med +12V eller 0V 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 X1 med +12V eller 0V 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 X1 med 0V eller +12V – relæ skifter til TIL
Aktiver X1 med 0V eller +12V – relæ skifter til FRA