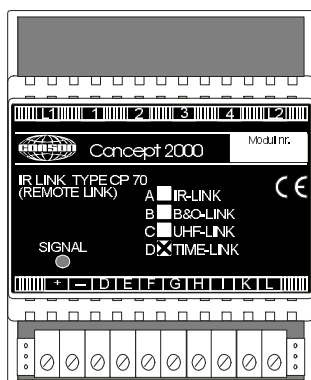


**MODUL SERIEN, TIME-LINK CP70D**

**TIME-LINK CP70D**



EAN-Nr. 5703513007089

**Produktbeskrivelse**

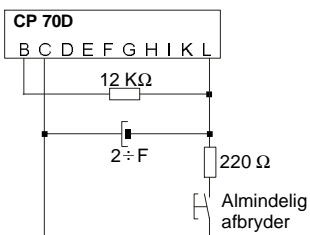
CP70D er et multifunktionsmodul, som har et indbygget 24-timers ur med en opløsning på et sekund og supplerer CONCEPT 2000 systemet med en række finesser som:

- Tyverialarm
- Imiteret husbeboelse
- Tænd/sluk-ur med batteribackup
- Ventilatorstyring til badeværelse
- Intelligent skumringsrelæ
- Retningsdetektor
- Mulighed for systemtest

Inden der læses videre, skal det bemærkes, at man ikke kan sammenligne modulet med et ugeur, idet det ikke har et display. Hovedvægten er lagt på, at det skal være et multifunktionsmodul til en overkommelig pris.

Vi anbefaler, at man anvender svagstrømstryk til indprogrammering af tid m.m., idet almindelige 230V trykkontakter giver meget "prel" (støj) fra sig, som kan opfanges som støj impulser.

For at undgå prel ved anvendelse af almindelige trykkontakter skal man montere en afkobling som vist nedenfor. (I eksemplet er vist til- og frakobling af imiteret husbeboelse).



**Anvendelsesmuligheder af TIME-LINK**

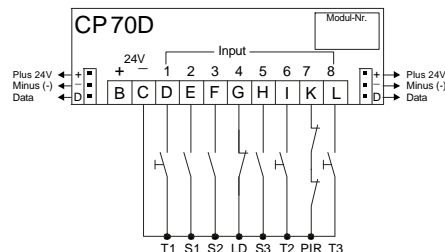
- Tyverialarm ved indbrud
- Imiteret husbeboelse som præventiv tyverisikring
- 16 faste ursignaler fra døgnur med batteribackup
- Styring af badeværelsesventilator
- Retningsdetektering
- Intelligent skumringsrelæ

**Kanaloversigt TIME-LINK type CP 70D**

Efterfølgende tabel viser Link-nr., kanal-nr. og aktion, der skal anvendes i moduler type CP 24 og CP 31 ved programmering.

Link	Kanal	Funktion/Tidspunkt	Aktion
TL-1	1	Tilfældighedsgen. 1	Hjælperelæ
TL-1	2	Tilfældighedsgen. 2	Hjælperelæ
TL-1	3	Tilfældighedsgen. 3	Hjælperelæ
TL-1	4	Tilfældighedsgen. 4	Hjælperelæ
TL-1	5	Tilfældighedsgen. 5	Hjælperelæ
TL-1	6	Tilfældighedsgen. 6	Hjælperelæ
TL-1	7	Tilfældighedsgen. 7	Hjælperelæ
TL-1	8	Tilfældighedsgen. 8	Hjælperelæ
TL-2	1	Sensor 1 > Sensor 2	Alle aktion.
TL-2	2	Sensor 2 > Sensor 1	Alle aktion.
TL-2	3	Ventilator (10 min.)	Hjælperelæ
TL-2	4	Skumringsrelæ	Hjælperelæ
TL-2	5	Alarm blink	Hjælperelæ
TL-2	6	Alarm sirene	Hjælperelæ
TL-2	7	Alarm forvarsel	Hjælperelæ
TL-2	8	Alarm indikation	Hjælperelæ
TL-3	1	01:30 Ur	Alle aktion.
TL-3	2	03:00 Ur	Alle aktion.
TL-3	3	04:30 Ur	Alle aktion.
TL-3	4	06:00 Ur	Alle aktion.
TL-3	5	07:30 Ur	Alle aktion.
TL-3	6	09:00 Ur	Alle aktion.
TL-3	7	10:30 Ur	Alle aktion.
TL-3	8	12:00 Ur	Alle aktion.
TL-4	1	13:30 Ur	Alle aktion.
TL-4	2	15:00 Ur	Alle aktion.
TL-4	3	16:30 Ur	Alle aktion.
TL-4	4	18:00 Ur	Alle aktion.
TL-4	5	19:30 Ur	Alle aktion.
TL-4	6	21:00 Ur	Alle aktion.
TL-4	7	22:30 Ur	Alle aktion.
TL-4	8	00:00 Ur	Alle aktion.

**Tilslutningsdiagram TIME-LINK type CP 70D**



**Tilslutningsklemmer**

Klemme	Symbol	Indgang
Klemme B	+	Plus 24V DC
Klemme C	-	Minus (-)
Klemme D	D	Urstyring (-)
Klemme E	E	Sensor 1 (-)
Klemme F	F	Sensor 2 (-)
Klemme G	G	Ventilatorstyring (-)
Klemme H	H	Skumringsrelæ (-)
Klemme I	I	Tyverialarm ON/OFF (-)
Klemme K	K	Hvilestrømkreds NC (-)
Klemme L	L	Tilfældighedsgenerator (-)

**Tekniske data TIME-LINK type CP 70D:**

**Svagstrøm**

Spænding	24V DC (18-28V)
Strømforbrug ved 18 V DC max.	30 mA
Effektforbrug ved 18 V DC max.	0,5 VA
Strømforbrug alle indgange	0,5 mA
Strømforbrug alle tryk	0,5 mA
Tilslutningsklemmer for max.	2,5mm Ø
Kabellængde	R max. 1 K-Ohm

**Mekaniske data for CP 70D**

Temperaturområde	-5°.....+35°C
Montage	til indbygning
Adskillelse	4KV > 8 mm
Kapsling	DIN 40050
DIN-skinne symmetrisk	DIN 46277
Mål (H x B x D)	85x70x72
Vægt CP 70D	120 g

**Montagevejledning.**

Clips modulet på DIN-skinne og forbind tilslutningsstikket mellem modulerne. Via dette stik forbindes +/- og "dataledning". Tilslut svagstrøm til modulet, og kontroller tilslutning inden der sættes spænding på modulet. CP 70D skal have ekstern forsyning fra strømforsyning type CP 11 (18-28V DC).



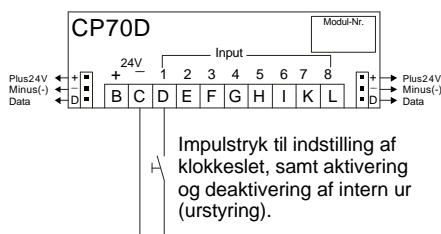
## MODUL SERIEN, TIME-LINK CP70D

### Tilkobling af strømforsyning:

Modulet har et indbygget 24-timers ur med en opløsning på et sekund og indbygget batteri for 24 timers backuptid. Efter tilslutning til strømforsyning går der ca. en uge før batteriet er fuldt opladet.

Når modulet tilsluttes forsyning vil uret automatisk være blokeret, dvs. uret er ikke tilkoblet. Dette indikeres ved at lysdioden i fronten af modulet blinker langsomt. Hvis man ønsker at benytte uret, skal det først indstilles. Når uret er tilkoblet, vil det have indflydelse på 3 ting i modulet:

- 1) Skumringsrelæfunktionen begrænses til tidsrummet 06.00-24.00 (se senere)
- 2) Imiteret beboelse begrænses til perioden 06.00-09.00 og 16.00-01.00 (se senere)
- 3) Tænd/sluk-ur tilkobles (se senere)



### Indstilling af internt ur (klokkeslet):

Denne situation indledes altid med 5 korte aktiveringer af trykket, tilsluttet minus(C) og klemme D, hvorefter uret vil være i indstillings-mode. Dette indikeres ved at lysdioden i fronten af modulet blinker hurtigt. Herefter indtastes det aktuelle tidspunkt i hele timer. Tidspunktet indtastes som et antal aktiveringer svarende til klokkeslættet. F.eks. angives kl. 14.00 med 14 aktiveringer (uret kan altså kun stilles hver hele time). Herefter aktiveres indgangen permanent i mindst 3 sekunder, indtil lysdioden holder op med at blinke. Dette indikerer, at uret nu er indstillet, og blokering er ophævet. Hvis den afsluttende aktivering på 3 sekunder undlades, vil indstillingen ignoreres og afsluttes.

Når indtastningen påbegyndes, må der maksimalt gå 3 sekunder mellem hver ændring på klemmen.

Overskrides denne tidsbegrænsning, vil indstillingen ignoreres og afsluttes.

### Blokering af internt ur

Blokering er automatisk aktiveret når modulet tændes. Blokering er en tilstand hvor uret får lov til at køre, men hvor det ingen indflydelse har på modulet iøvrigt. Denne tilstand er naturligvis ønskelig i situationer hvor uret ikke er indstillet, eller hvor man ønsker at afvige fra den daglige rutine. Blokering indikeres ved langsomme blink med lysdioden. Blokering opnås ved en kort aktivering af tryk, tilsluttet minus (C) og klemme D, og ophæves igen ved 2 korte aktiveringer. Blokering kan også opnås ved at forbinde indgangen permanent til minus. I dette tilfælde vil blokering være aktiv så længe klemmen er koblet til minus.

### Tænd/sluk-ur

Når uret er tilkoblet, udsendes der forskellige adresser på databussen med 1½ tims mellemrum.

Tidspunkter og adresser er listet på forsiden.

### Systemtest

Systemtest er en special mode som kan bruges til test af systemets programmering, når modulet er monteret og fortrådet i tavlen. Når modulet er i systemtest-mode, simuleres tiden med 60-dobbelt hastighed. Dette gælder for uret og alle timere i modulet. Dog bibeholdes sekunder på normal hastighed. Dette betyder i praksis, at et døgnprogram gennemløbes på 24 minutter. Installatøren kan dermed på en bekvem måde gå rundt i huset med en tidstabel og et stopur og kontrollere, at alt fungerer som det skal. Systemtest-mode startes med 10 hurtige aktiveringer på klemme D, og afsluttes med 2 hurtige aktiveringer. Systemtest indikeres med konstant lys i lysdioden.

En kort aktivering af klemme D mens modulet er i systemtest-mode, vil tælle uret 1 time frem. Dette vil ske et par sekunder efter aktiveringen, og indikeres med et lille blink i lysdioden på modulet.

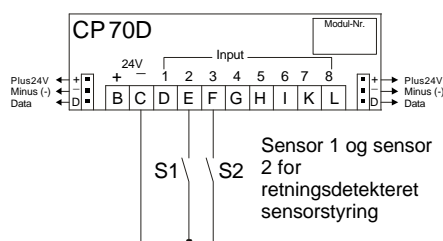
### Retningsdetekteret sensorstyring

Modulet er forsynet med en funktion som kan detektere i hvilken rækkefølge 2 sensorer bliver aktiveret. Sensorene tilsluttes minus (C) og klemmerne E (sensor 1) og klemme F (sensor 2).

Funktionen kan f.eks. bruges til at detektere kørselsretningen af en bil, hvis indgangene forbindes til 2 fotoceller, for at tænde det uventede lys. Funktionen kan også anvendes til rutelys i en fabrik.

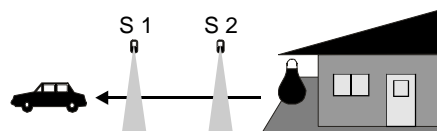
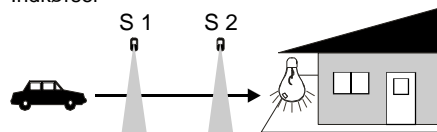
Hvis klemme E (sensor 1) aktiveres først, og dernæst klemme F (sensor 2), vil der udsendes adressen TL-2 kanal 1 på databussen. Hvis indgangene derimod aktiveres i modsat rækkefølge, vil der istedet udsendes adressen TL-2 kanal 2 på databussen.

Aktivering af de to indgange skal være inden for 5 sekunder (sensor1>sensor2,sensor2>sensor1), ellers nulstilles denne funktion.



### Anvendelseksempel:

#### Indkørsel



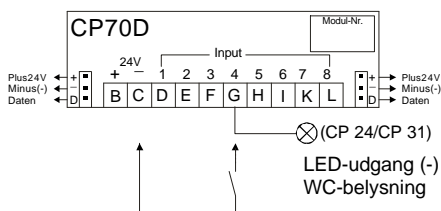
#### Rutelys



**MODUL SERIEN, TIME-LINK CP70D**

**Ventilatorstyring**

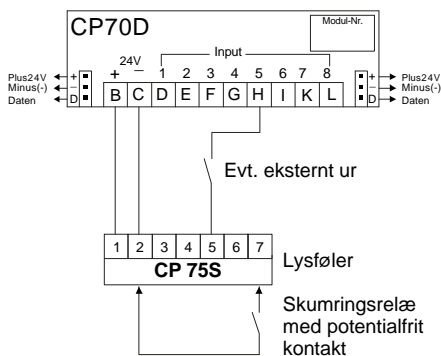
Funktionen styres via klemme G, og er beregnet til at styre en badeværelsesventilator. Ideen er, at ventilatoren skal starte når lyset slukkes, og derefter køre i 10 minutter. Hvis lyset tændes igen inden de 10 minutter er gået, skal ventilatoren straks slukke. Ventilatoren tilsluttes via adressen TL-2 kanal 3, og klemme G tilsluttes indikeringsudgangen på det modul der styrer badeværelseslyset.



**Intelligent skumringsrelæ**

Denne funktion kan bruges som en udvidelse til et almindeligt skumringsrelæ, hvis man ønsker at spare på energiforbruget til udendørsbelysning om natten. I stedet for at koble skumringsrelæet direkte til udendørsbelysningen, kobles skumringsrelæet til klemme H. Styringen af udendørsbelysningen foregår så via adresse TL-2 kanal 4. Funktionen sørger for, at udendørsbelysningen altid er slukket i tidsrummet 24.00-06.00, uanset signalet fra skumringsrelæet. Hvis uret er blokeret, vil signalet fra skumringsrelæet blive brugt direkte.

**NB:** Hvis der ikke anvendes et skumringsrelæ, og man alligevel ønsker at bruge imiteret husbeboelse, skal klemme H fortrædes til minus.

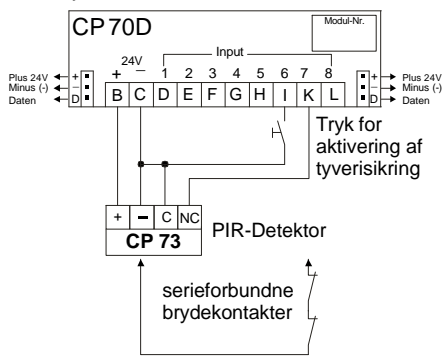


**Tyverialarm on/off**

Alarmen tilkobles med en kort aktivering af klemme I, og frakobles med 2 korte aktiveringer. Alternativt kan alarmen tilkobles ved at forbinde indgangen permanent til minus. I dette tilfælde vil tyverialarmen være tilkoblet så længe klemmen er koblet til minus. Når alarmen tilkobles, udsendes med et par sekunders forsinkelse et aktiveringssignal på adresse TL-2 kanal 8, som efterfølges af et deaktiveringssignal når alarmen frakobles. Dette signal kan f.eks. bruges til en indikationslampe (f. eks. i Sesamtryk). **BEMÆRK!** Tyverialarmen kan kun tilkobles hvis hvilestrømskredsløbet er sluttet.

Når tyverialarmen tilkobles er der 3 minutters standby, hvor der ikke checkes på hvilestrømskredsløbet. I denne periode er der mulighed for at komme "ud af huset" og lukke døren igen. Efter 3 minutter vil alarmen være "aktiv", og ethvert brud på hvilestrømskredsløbet, selv kortvarigt, vil resultere i en egentlig alarm. En alarm vil indledes med en varselsperiode på 30 sekunder, hvor der vil udsendes et blinksignal på adresse TL-2 kanal 7. Dette signal kan f.eks. styre en advarselslampe (f. eks. i Sesamtryk) eller en lille lyd giver. Herefter starter et blinksignal på adressen TL-2 kanal 5, som varer 30 minutter. Dette signal kan bruges til at blinke med lyset i huset (aktør-moduler type CP 24/CP 31 programmeres med hjælperelæ-funktion) for at skræmme tyven, og med udendørsbelysningen for at skabe opmærksomhed. Samtidig udsendes et aktiveringssignal på adresse TL-2 kanal 6, som dog efterfølges af et deaktiveringssignal efter 3 minutter (lovkrav i forbindelse med sirener). Dette signal kan f.eks. bruges til at styre en sirene eller give et signal til udstyr for automatisk telefonopkald.

**Klemme K - Hvilestrøm:** Denne klemme forbindes til minus via en række serieforbundne brydekontakter, som det kendes fra almindelige alarmsystemer.



**Imiteret husbeboelse**

Denne funktion er en af de bedste præventive tyverisikringer, fordi huset ser beboet ud og det skræmmer en evt. tyv væk, selv når du er på ferie.

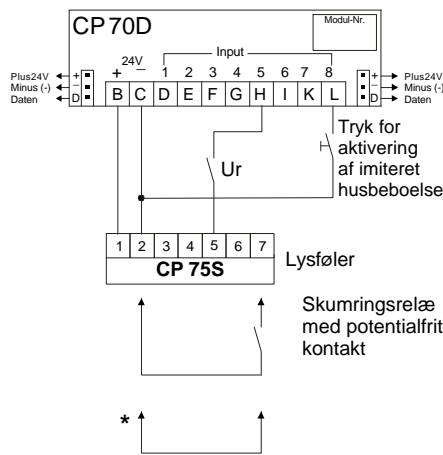
For at den imiterede husbeboelse skal være aktiv, skal 3 betingelser være opfyldt:

- 1) Klemme H (skumringsrelæ) skal være aktiveret
- 2) Imiteret husbeboelse skal være tilkoblet
- 3) Tiden skal være imellem 06.00-09.00 eller imellem 16.00-01.00 (hvis uret er tilkoblet)

Styringen foregår via adresserne TL-1 kanal 1-8, og foregår tilfældigt indenfor følgende rammer:

- 1) Der vil altid være mindst en og højst to adresser aktive ad gangen
- 2) De enkelte adresser er aktive i et tidsrum på 4-20 minutter

Imiteret husbeboelse tilkobles ved en kort aktivering af klemme L, og deaktiveres ved to korte aktiveringer. Alternativt kan funktionen tilkobles ved at forbinde klemme L permanent til minus. I dette tilfælde vil funktionen være aktiv så længe klemmen er koblet til minus.

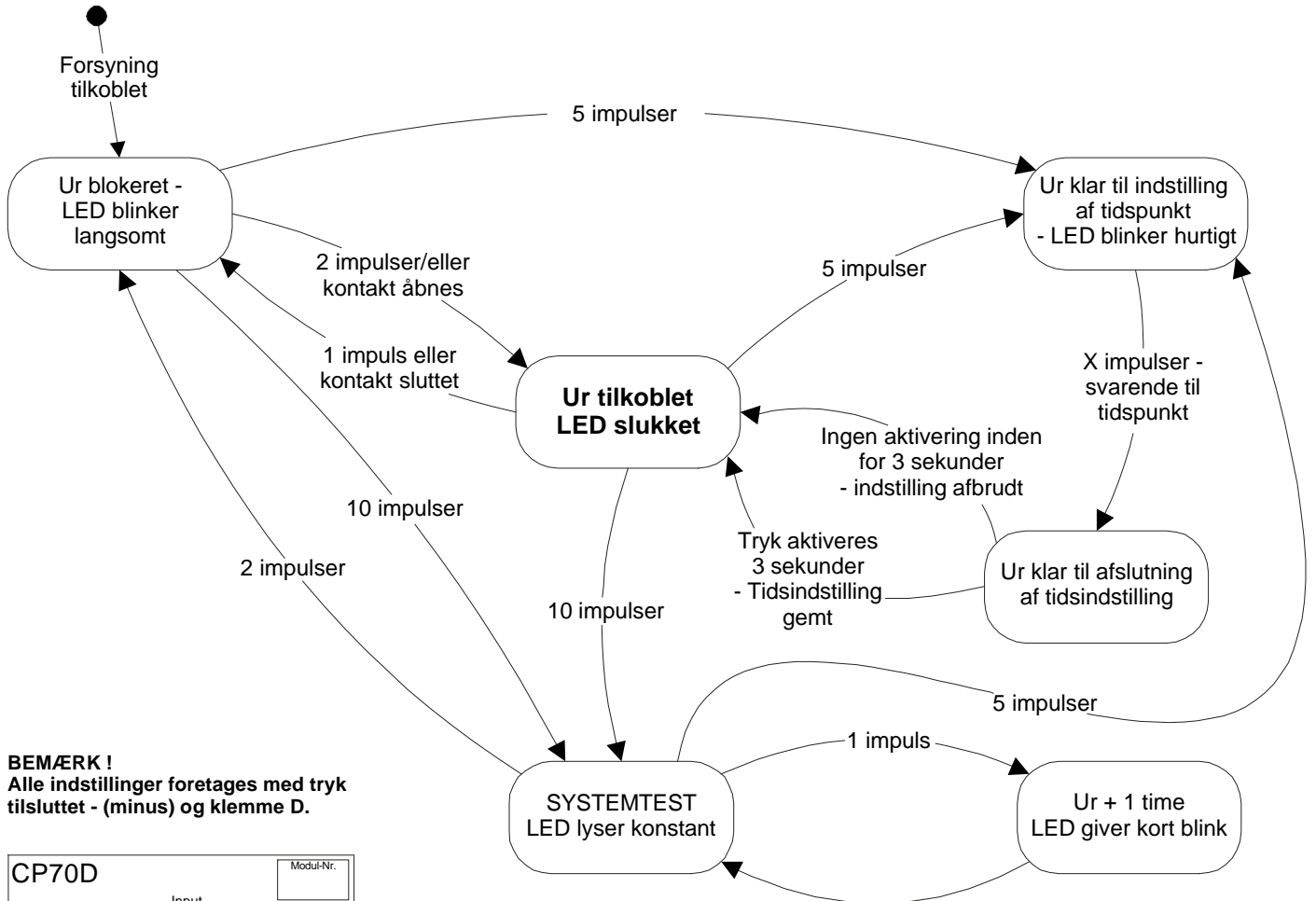


\* Hvis der ikke anvendes et skumringsrelæ, skal klemme H fortrædes til minus.

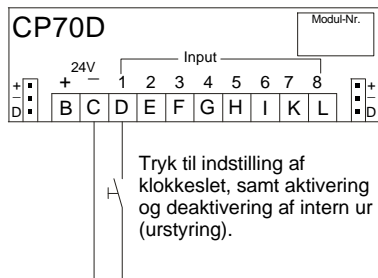


MODUL SERIEN, TIME-LINK CP70D

# Ur-indstillinger

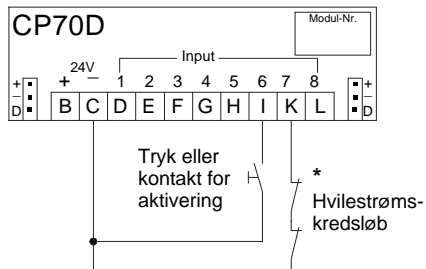
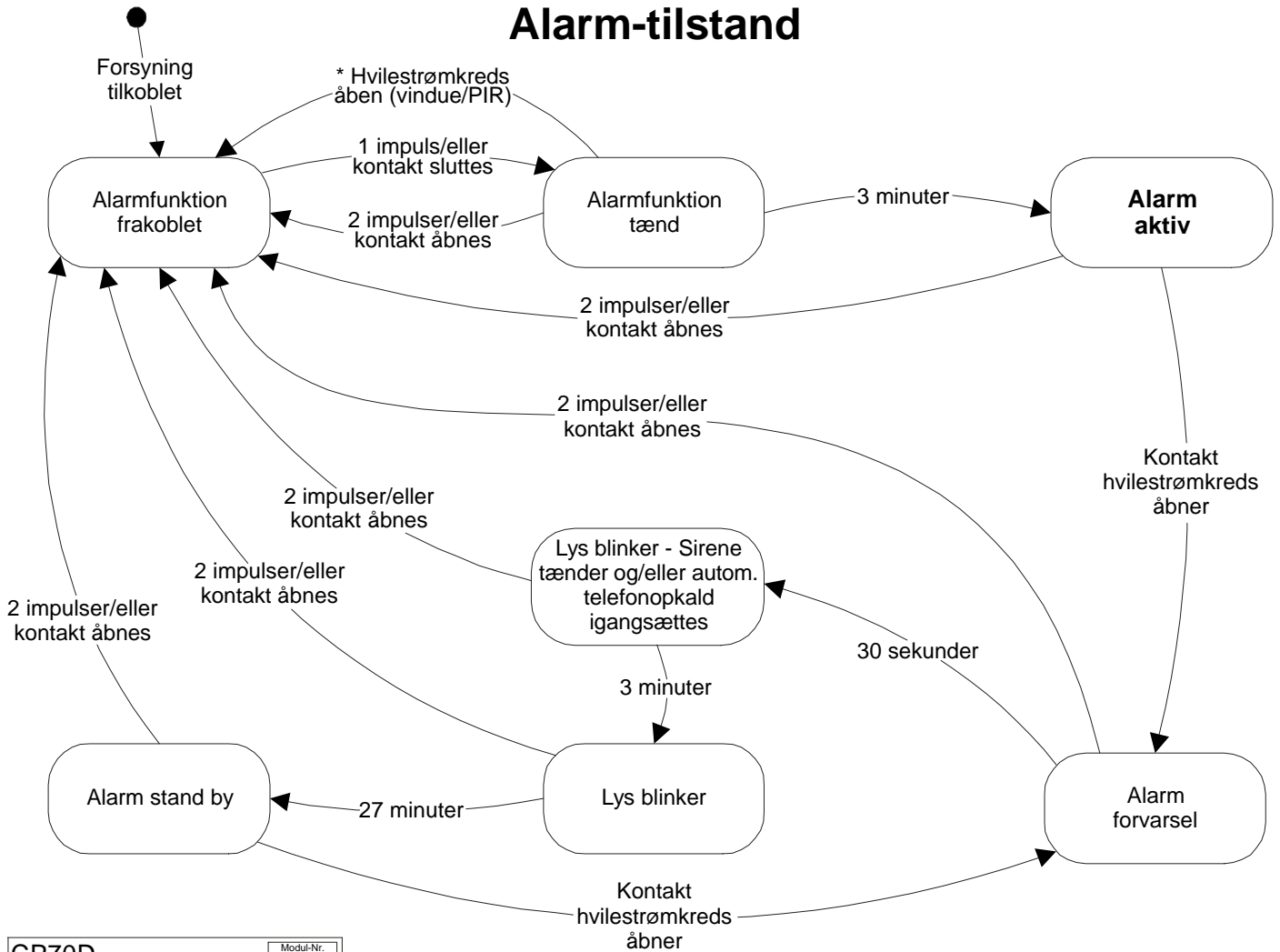


**BEMÆRK !**  
Alle indstillinger foretages med tryk tilsluttet - (minus) og klemme D.



MODUL SERIEN, TIME-LINK CP70D

# Alarm-tilstand



**BEMÆRK !**  
Alle aktiveringer/deaktivering af alarmfunktion foretages med tryk/kontakt tilsluttet - (minus) og klemme I.

\* OBS! Alarm kan ikke tilkobles hvis en eller flere kontakter i hvilestrømskredsen (klemme K) er åbnet (vinduekontakt, dørkontakt eller PIR-detektor).



**MODUL SERIEN, TIME-LINK CP70D**

Projekt				FIRMA (Firmastempel)																<b>Projekteringskema Time-Link type CP 70D</b>  																			
Afsnit																																							
Sag.nr.		Sign.		Dato				Side																															
Lokalitet	Tænding nr.	Modul nr.	Modul-type	Relæ-nr.	Ilimitert husbeboelse TL-1								Sensor./Vent./Alarm TL-2								Urstyring TL-3								Urstyring TL-4										
					K1 Titræld.1	K2 Titræld.2	K3 Titræld.3	K4 Titræld.4	K5 Titræld.5	K6 Titræld.6	K7 Titræld.7	K8 Titræld.8	K1 Sen. 1>2	K2 Sen. 2>1	K3 WC-Vent	K4 Skum.rejl	K5 Al.blink	K6 Al.sirene	K7 Al.forvar.	K8 Al.lindk.	K1 01.30 off	K2 03.00 on	K3 04.30 off	K4 06.00 off	K5 07.30 on	K6 09.00 off	K7 10.30 on	K8 12.00 on	K1 13.30 off	K2 15.00 off	K3 16.30 on	K4 18.00 off	K5 19.30 on	K6 21.00 on	K7 22.30 off	K8 00.00 on			

**Notater**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

