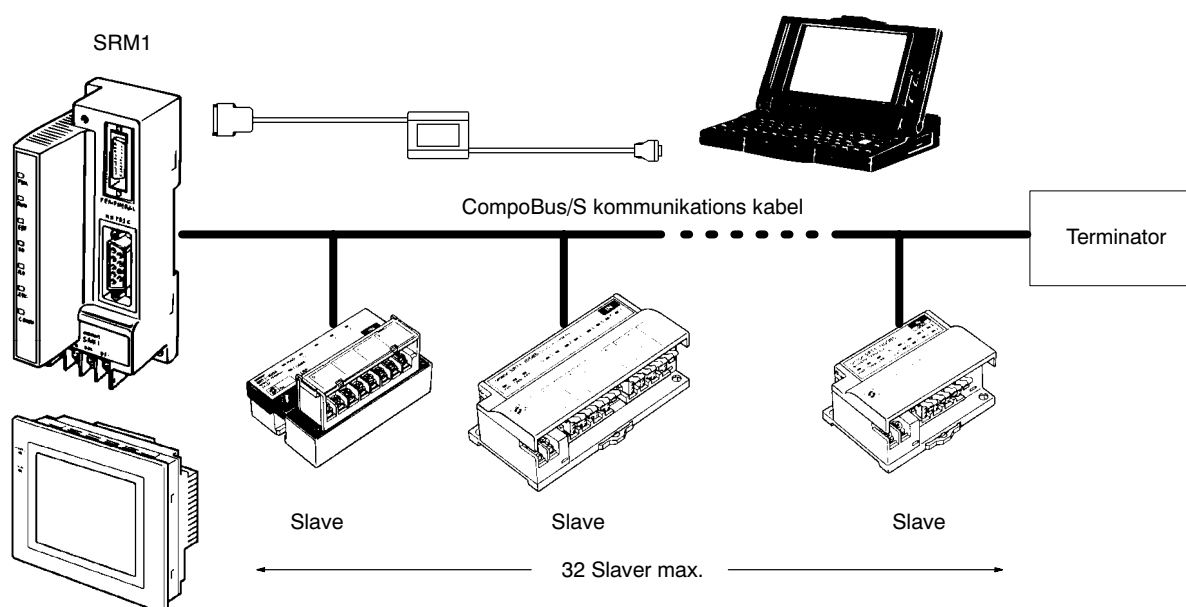


## SYSMAC SRM1

- CPU med inbygget 2 leder kommunikation
- Indbygget CompoBus/S Interface
- Udbygges med 16 stk 16 pkt's slaver eller 32 stk 8 pkt's slaver
- 4 K ord programplads
- Meget kompakt (B:40, H:110, D:60 mm)
- Indbygget RS232 og Periferiport
- Programmering via SYSWIN
- NT operatørterminalerne kan tilsluttes SRM1



### Typer



### ■ Specifikationer for CompoBus/S

	Specifikationer
Kommunikationsmetode	CompoBus special protokol
Transmissionsmetode	Multi-drop, T-branch
Kommunikationshastighed	750 kbps
Maks. antal tilsluttede terminaler (valgbar)	32: 16 IN and 16 OUT 16: 8 IN and 8 OUT
Max. antal I/O pkt.	256 (128 Ind og 128 ud), ved 32 tilsluttede terminaler. 128 (64 ind og 64 ud), ved 16 tilsluttede terminaler.
Cyklus tid ved high-speed kommunikation	0.8 msek., ved 32 terminaler. 0.5 msek., ved 16 terminaler.
Cyklus tid ved long-distance kommunikation	6.0 msek., ved 32 terminaler. 4.0 msek., ved 16 terminaler.
Kommunikationslængde ved high-speed	Hovedkabel:Maks. 100 m Afgrening:Maks. 3 m ; totallængde af afgreningskabler: Maks. 50 m
Kommunikationslængde ved long-distance	Hovedkabel:Maks. 500 m Afgrening:Maks. 6 m ; totallængde af afgreningskabler: Maks. 120 m
Kabler	Special fladkabel: 0.75 mm x 4 (2 signal' og 2 forsyningsledninger) VCTF kabel: 0.75 x 2 (2 signalledninger)

## ■ Specifikationer for decentrale I/O terminaler

### Indgange

	Model	Indgange	Indgangs spænding	Indgangs strøm	Driftspænding		Indgangs respons		Isolations metode	Indgangs indikatorer	Eks-tern konnektor	Strøm forbrug
					ON signal	OFF signal	ON	OFF				
Decentrale I/O Terminaler (transistorindgange PNP)	SRT2-ID04-1	4 pts	24 VDC +10%/ -15%	maks. 6 mA	min. 15 VDC	maks. 5 VDC	maks. 1.5 msek.	maks. 1.5 msek.	Photo-coupler	LED	Terminal-blok	maks. 50 mA
	SRT2-ID08-1	8 pts										
	SRT2-ID16-1	16 pts										
	SRT2-ID16T-1	16 pts										

SRT2-AD04	Specifikationer
Antal indgange	4
Indgangssignalområde	0 til 10 V, -10 til 10 V, 1 til 5 V, 0 til 5 V, 0 til 20 mA, 4 til 20 mA
Opløsning	1/6000 BCD
Nøjagtighed	± 0.3% - 0.8%

### Udgange

	Model	Udgange	Maks. switch kapacitet	Min. switch kapacitet	Udgangsforsinkelse		Udgangsindikatorer	Ekstern konnektor	Lækage strøm	Strømforbrug
					ON forsinkelse	OFF forsinkelse				
Decentrale I/O Terminaler (transistorudgange PNP)	SRT2-OD04-1	4 pts	0.3 A ved 24 VDC +10%/ -15%	---	Maks. 0.5 msek.	Maks. 1.5 msek.	LED	Skrue terminal	Maks. 0.1 mA	Maks. 50 mA
	SRT2-OD08-1	8 pts								
	SRT2-OD16-1	16 pts								
	SRT2-OD16T-1	16 pts								
Decentrale I/O Terminaler (relæudgange)	SRT2-ROC08	8 pts	3 A ved 250 VAC; 3 A ved 30 VDC (cos φ=1)	10 mA ved 5 VDC	Maks. 10 msek.	Maks. 5 msek.			---	Maks. 350 mA
	SRT2-ROC16	16 pts								

SRT2-DA04	Specifikationer
Antal udgange	2
Udgangssignalområde	0 til 10 V, -10 til 10 V, 1 til 5 V, 0 til 5 V, 4 til 20 mA
Opløsning	1/6000 BCD
Nøjagtighed	± 0.4% - 0.8%

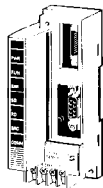
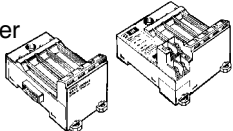
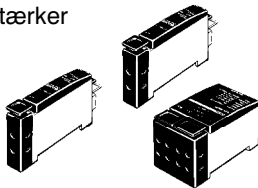

## ■ Generelle data

	SRM1-C01/02
Forsyningsspænding	24 VDC -15 % til +20 %
Effekt forbrug	3.5 W maks.
Indkoblingsstrøm	0.6 A maks.
Støjimmunitet	1,500 Vp-p, ved en pulsbredde på 0.1 til 1 μs., stige tid: 1 ns (Udviklet i henhold til EN50081-2 og EN50082-2)
Vibrationsstyrke	10 to 57 Hz, 0.075-mm amplitude, 57 to 150 Hz, acceleration: 9.8 m/s <sup>2</sup> (1G) in X, Y, og Z retning i 80 minutter hver (Tids koeficient; 8 minutter × koeficient faktor 10 = total tid 80 minutter)
Stødstyrke	147 m/s <sup>2</sup> (15G) i X, Y, og Z retning (3 gange hver)
Omgivelsestemperatur	Drift: 0°C to 55°C Lager: -20°C to 75°C
Luffugtighed	10% to 90% (ingen kondensering)

## ■ Tekniske specifikationer

	SRM1-C01/02
Programmeringssprog	Ladder diagram
Antal ord pr. instruktion	1 til 5 ord pr. instruktion
Antal instruktioner	logiske instruktioner: 14 Special instruktioner: 77 typer, 123 instruktioner
Afviklingstid	logiske instruktioner: 0.8 $\mu\sigma$ (LD instruktion) Special instruktioner: 8.5 $\mu\sigma$ . (MOV instruktion)
Programkapacitet	4,096 ord
Maks. antal I/O pkt.	256 pkt.
Indgangs bit	160 bit: 00000 til 00915 (bit der ikke anvendes som I/O, kan bruges som interne flag)
Udgangs bit	160 bit: 01000 til 01915 (bit der ikke anvendes som I/O, kan bruges som interne flag)
Work bits	640 bit: 20000 til 23915 (Words IR 200 to IR 239)
Special bits (SR area)	248 bit: 24000 til 25507 (Words IR 240 to IR 255)
Holding bits (HR area)	320 bit HR 0000 til HR 1915 (Ord HR 00 to HR 19)
Auxiliary bits (AR area)	256 bit: AR 0000 til AR 1515 (Ord AR 00 to AR 15)
Link bits (LR area)	256 bit: LR 0000 til LR 1515 (Ord LR 00 to LR 15)
Timer/Tæller	128 timer/Tæller (TIM/CNT 000 Til TIM/CNT 127) 10 eller 100 msek. timer Nedtæller eller reversibel tæller
Datahukommelse	Læs/skriv: 2,022 Ord (DM 0000 til DM 2022) Læs : 512 Ord (DM 6144 til DM 6655)
Programhukommelse	Flash memory: Der er backup på programmet og DM området hvor man kun kan læse, uden brug af batteri Kondensator backup: Læs/skriv DM, HR, AR, og tæller værdier er beskyttet i 20 dage ved 25°C.
Periferi port	Host Link, åben protokol (ASCII)
RS-232C Port (Kun SRM1-C02)	Host Link, NT Link, 1:1 Link, åben protokol (ASCII)

## Typeoversigt

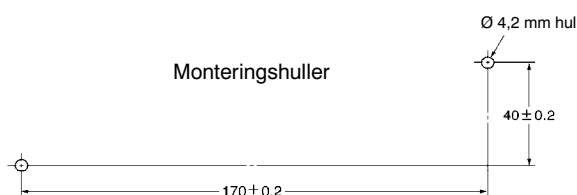
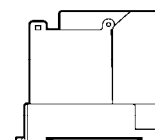
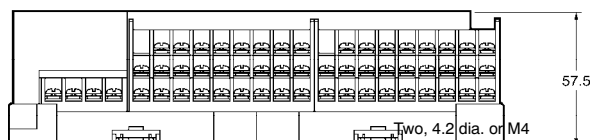
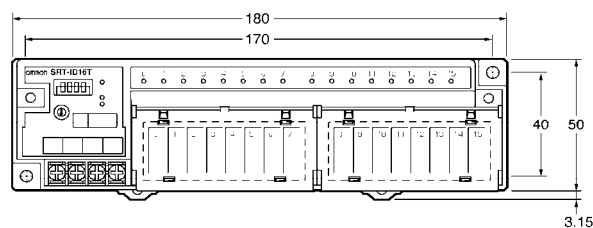
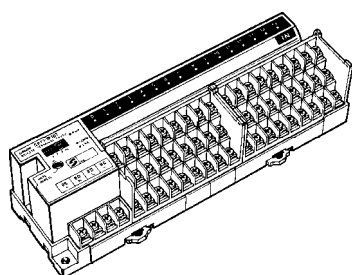
	Specifikationer	Type
CompoBus/S Master 	Uden RS-232C port	SRM1-C01
	Med RS-232C port	SRM1-C02
CompoBus/S Baseplade for fiberforstærker 	Baseplade for : E3X-NT□/E39-JID01 (4 Units)	SRT1-TID04S
	Baseplade for : E3X-NM□ (1 Unit)	SRT1-TKD04S
	Udvidelse for : E3X-NT□/E39-JID01 (4 Units)	SRT1-XID04S
	Udvidelse for : E3X-NM□ (1 Unit)	SRT1-XKD04S
E3X-N Fiberforstærker 	Teach forstærker, 1 Kanal	E3X-NT16
	Teach forstærker med timer, 1 kanal	E3X-NT26
	Teach forstærker med timer, 4 kanaler	E3X-NM16
Interface for andre sensorer 	Terminal blok, 1 kanal NPN	E39-JID01

## Typeoversigt

	Specifikationer	Type
I/O moduler 	4 transistor PNP indgange	SRT2-ID04-1
	8 transistor PNP indgange	SRT2-ID08-1
	16 transistor PNP indgange	SRT2-ID16-1
	4 transistor PNP udgange	SRT2-OD04-1
	8 transistor PNP udgange	SRT2-OD08-1
	16 transistor PNP udgange	SRT2-OD16-1
	8 relæ udgange	SRT2-ROC08
	16 relæ udgange	SRT2-ROC16
	16 Transistor PNP udgange	SRT2-OD16T-1
	16 Transistor PNP indgange	SRT2-ID16T-1
16 Transistor PNP ind/udgange	SRT2-MD16T-1	
Analog indgange	4 analog indgange	SRT2-AD04
Analog udgange	2 analog udgange	SRT2-DA02
Terminator	100 Ω slutmodstand	SRS1-T
RS232C interface	Konverterer periferiport til RS232 port	CPM1-CIF01
RS422 interface	Konverterer periferiport til RS232 port	CPM1-CIF11
Kabel mellem periferiport og computer	3.3m programmeringskabel for computer.	CQM1-CIF02
Programmeringsenhed	Med 2 meter kabel	CQM1-PRO01-E

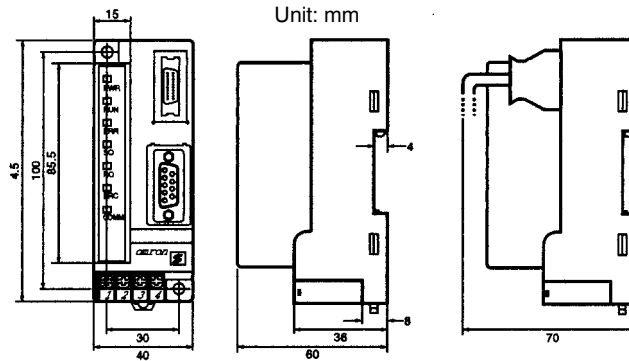
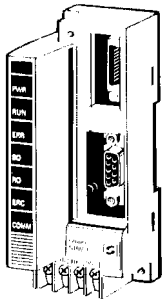
## Målskitser

SRT1-ID16T (-1)  
 SRT1-MD16T (-1)  
 SRT1-OD16T (-1)



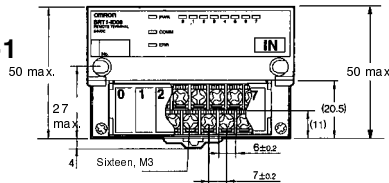
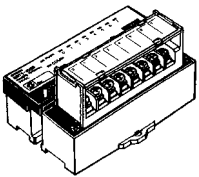
## Målskitser

SRM1-C01/C02

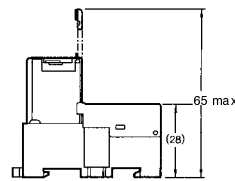
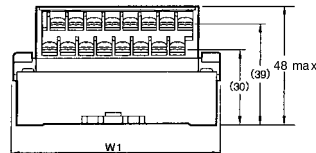
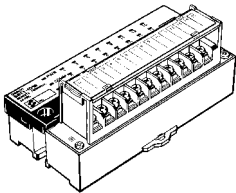


Med programmeringskabel

SRT1-ID04-1, SRT1-ID08-1,  
SRT1-OD04-1, SRT1-OD08-1

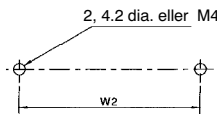


SRT1-ID16-1, SRT1-OD16-1

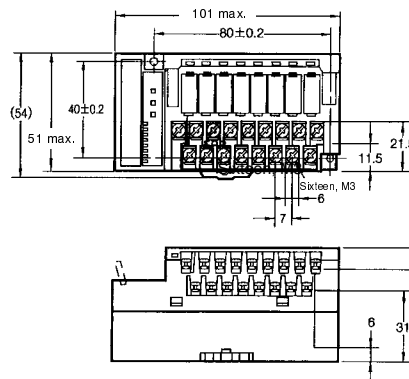
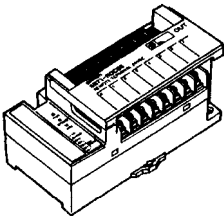


Model	W1	W2
SRT1-ID04/ID08 SRT1-OD04/OD08	80	68±0.2
SRT1-ID16 SRT1-OD16	105	93±0.2

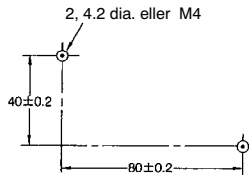
Monteringshuller



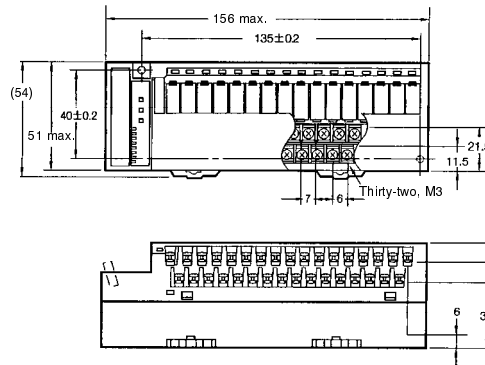
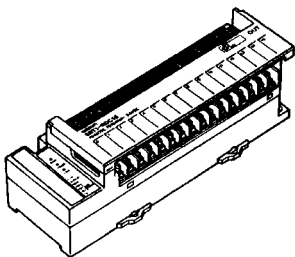
SRT1-ROC08



Monteringshuller



SRT1-ROC16



Monteringshuller

