

modu625...670 – Lokala manöver- och signaleringsenheter

Användningsområden

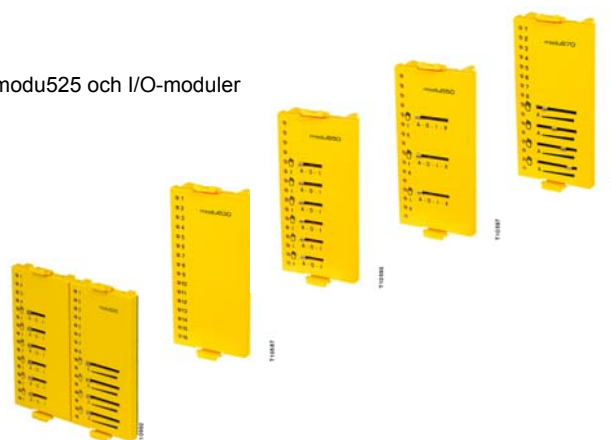
Indikering av digitala ingångar (larm/status), direkt styrning av automatiseringsenhetens och I/O-modulernas digitala/analoga utgångar.

Egenskaper

- Instickbara element för direkt styrning/signalering av automatiseringsenheten modu525 och I/O-moduler
- Direkt manövrerade brytare/potentiometrar (enligt EN/ISO 16484-2:2004 standard relaterad till lokal prioritet manövrering/indikeringssenheter)
- Signalering med fler-färgade lysdioder
- Separat indikering för manuell drift
- Kan användas utan parametrering
- Matningsspänning från automatiseringsenhet eller I/O-moduler
- Ingår i systemfamiljen SAUTER EY-modulo

Teknisk beskrivning

- Modu625, 6 Hand-/Auto manöver (A-0-I), 4 LED (fler färgade), 4 Skjutpotentiometrar (A, 0...100%), 8 LED (fler färgade)
- modu630, 16 lysdioder (flerfärgade)
- modu650 (F001), 6 strömbrytare (A-0-I), 4 lysdioder (flerfärgade)
- modu650 (F002), 3 strömbrytare (A-0-I-II), 4 lysdioder (flerfärgade)
- modu670, 4 strömbrytare (A-0...100 %), 8 lysdioder (flerfärgade)



Produkter

Typ	Beskrivning	Användning
EY-LO625F001	Manöver-/signaleringsenhet med lysdioder (6x A-0-I; 4x LED) (4x A-0...100%; 8x LED)	modu525 (from. hårdvara index C)
EY-LO630F001	Signaleringsenhet (16 lysdioder)	modu525, modu530...570
EY-LO650F001	Manöver-/signaleringsenhet med lysdioder (6x A-0-I; 4 lysdioder)	modu525, modu550, 551
EY-LO650F002	Manöver-/signaleringsenhet med lysdioder (3x A-0-I-II; 4 lysdioder)	modu525, modu550, 551
EY-LO670F001	Manöver-/signaleringsenhet med lysdioder (4x A-0...100 %; 8 lysdioder)	modu525, modu570

Tekniska uppgifter

Kraftförsörjning		Tillåtna omgivningsförhållanden	
Spänningsmatning	Från automatiseringsenhet modu525 eller I/O-modul modu5 . .	Driftstemperatur	0...45 °C
		Lagrings- och transporttemperatur	-25...70 °C
		Fuktighet utan kondensation	10...85 % relativ fuktighet
Effektförbrukning ¹⁾	modu625 upp till 2 VA/0,7 W		
	modu630...670 upp till 1 VA/0.35 W		
Förlusteffekt	upp till 0.7 W		
Strömförbrukning ²⁾	upp till 40 mA		

Utförande

EY-LO625F001	6 strömbrytare (A-0-I) digitala utgångar 4 lysdioder larm-/statusindikering 4 manöverslidor (A-0... 100 %) analog utgångar 8 lysdioder larm-/statusindikering
EY-LO630F001	16 lysdioder (larm/status)
EY-LO650F001	6 strömbrytare (A-0-I) digitala utgångar 4 lysdioder larm-/statusindikering
EY-LO650F002	3 strömbrytare (A-0-I-II) digitala utgångar 4 lysdioder larm-/statusindikering
EY-LO670F001	8 manöverslidor (A-0... 100 %) analog utgångar 8 lysdioder larm-/statusindikering
Fabriksinställning	Alla strömbrytare "A" (Auto)

Gränssnitt

Anslutning DUC/PLC - /I/O-modul	Niopolig fjäderbelastadkontakt
---------------------------------	--------------------------------

1) primär basenhet modu525 (230 V~)

2) försörjning via basenhet modu525

Installation

Mått: bredd x höjd x djup (mm)	
EY-LO625F001	84 x 92 x 13
EY-LO630...670	42 x 92 x 13
Vikt (kg)	
EY-LO625F001	0.07
EY-LO630...670	0.03

Normer, direktiv

Kapslingsklass	IP 30 (EN 60529)
Skyddsklass	III (EN 60730-1) PELV
Miljöklass	IEC 60721 3K3
CE conformity as per	
EMC Directive 2004/108/EC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4

Övrig information

Monteringsföreskrift	MV 506057
Monteringsföreskrift tillbehör	
Fyrubbel frontram	MV P100003733
Adapter	MV P100003732
Material- och miljödeklaration	MD 92.081

Tillbehör

Typ	Beskrivning
0930240511	Frontramar för 4 manöver-/signaleringsenheter
0930240540	Anslutningsadapter RJ-45 manöver-/signaleringsenheter för frontram

Projekteringsanvisning

Automatiseringsenheten och I/O-modulerna till byggserien EY-modulo 5 kan kompletteras med lokala manöver- och signaleringsenheter, för att möjliggöra en direkt manuell styrning resp. signalering av anläggningskomponenter, enl. standarden EN ISO 16484-2:2004.

Den manuella styrningen resp. överstyrningen av utgångar via lokala manöverenheter är oberoende av automatiseringsenhetens centralprocessor eller användarprogrammets förlopp.

Installation

Enheterna sätts i direkt på automatiseringsenhetens (installationsplats 2) resp. I/O-modulernas framsida.

De är hot plug-enheter och kan anslutas eller tas bort under drift, utan att det inverkar negativt på automatiseringsenhetens eller I/O-modulernas funktioner.

Upplysning

För att inte utlösa några oönskade kopplingsprocesser hos utgångarna, bör strömbrytarna resp. manöversliderna stå i läge automatisk drift när en enhet sätts i eller tas bort. Vid borttagning av en manöverenhet körs alla utgångar med automatiseringsenhetens resp. I/O-modulens automatiska värden. I alla lägen i manuell drift






aktiveras statusflaggan "åsidossatt" hos tilldelade BACnet-objekt (AO, BO, MO).

Om manöverenheten ansluts till en icke-kompatibel I/O-modul fungerar den inte, men det finns ingen risk för förstöring. Detta tillstånd indikeras genom att samtliga lysdioder (röda + gula) blinkar.

Utgångar på automatiseringsenheten eller I/O-modulerna som är i manuellt läge kan vid nedladdning av användarprogrammet byta tillstånd under kort tid.

Montering på olika platser

För extern montering av manöver- och signaleringsenheter kan en frontram (tillbehör) användas. Med hjälp av en sådan kan upp till fyra enheter monteras separat. På automatiseringsenheten och modulerna åstadkoms anslutningen med adapterenheter. Respektive elektrisk förbindelse görs med hjälp av en vanlig kopplingsledning RJ-45 (från kat. 5) som finns i handeln. Avståndet mellan automatiseringsenheten eller I/O-modulen och frontramen får vara upp till 10 meter. Detaljerade uppgifter finns i handlingarna MV P100003732 och MV P100003733.

Översikt över funktioner			
EY-LO625F001	Dubbel enhet; kan användas för att styra alla signaler på DUC/PLC modu525 (from hardware index C)		
	4 lysdioder		Signalering med tvåfärgade lysdioder grön/röd (fritt parametriserbar för händelser/larm/status)
	6 brytare med lysdiodindikering		Steg Auto-0-I signalering grön Signalering av manuellt läge gul
	8 lysdioder		LED indicator, bi-colour green/red (configurable for event/alarm/status)
	4 manöver-sliders med lysdiodindikering		Börvärdesgivare 0...100 % signalering av manuellt läge gul
EY-LO630F001	Enkel enhet, kan användas för signalering av datapunkterna på I/O modu530 eller AS modu525		
	16 lysdioder		Signalering med tvåfärgade lysdioder grön/röd (fritt parametriserbar för händelser/larm/status)
EY-LO650F001	Enkel enhet, kan användas för styrning och signalering av datapunkterna på I/O modu550 eller AS modu525		
	4 lysdioder		Signalering med tvåfärgade lysdioder grön/röd (fritt parametriserbar för händelser/larm/status)
	6 brytare med lysdiod-indikering		Steg Auto-0-I signalering grön Signalering av manuellt läge gul
EY-LO650F002	Enkel enhet, kan användas för styrning och signalering av datapunkterna på I/O modu550 eller AS modu525		
	4 lysdioder		Signalering med tvåfärgade lysdioder grön/röd (fritt parametriserbar för händelser/larm/status)
	3 brytare med lysdiod-indikering		Steg Auto-0-II signalering grön Signalering av manuellt läge gul
EY-LO670F001	Enkel enhet, kan användas för styrning och signalering av datapunkterna på I/O modu570 eller AS modu525		
	8 lysdioder		Signalering med tvåfärgade lysdioder grön/röd (fritt parametriserbar för händelser/larm/status)
	4 manöver-sliders med lysdiod-indikering		Börvärdesgivare 0...100 % signalering av manuellt läge gul Signalering med lysdioder röd (fritt parametriserbar för händelser/larm/status)

Märkning

De lokala manöver-/signaleringsenheterna är märkta med funktionsspecifika symboler eller så är de numrerade. Som komplettering kan en individuell märkning göras genom pappersinlägg i det genomskinliga locket på framsidan.

Lysdiodindikeringar/funktioner

Lysdiodindikeringar väljs ut resp. programmeras med CASE Engine, som exempel för larmsignalering, statusindikering, signalering vid över- eller underskridande av gränsvärden.

Lysdiodindikeringar	Tillstånd	Frekvens	Beskrivning
	Grön fast sken/(blinkande)	—————	Kanal aktiv (status DI, BO, MO)
	Röd fast sken	—————	Kanal aktiv (larm DI, larm kvitterat)
	Röd pulserande	• • • •	Kanal avstängd (ur drift)
	Röd blinkande	• • • • •	Kanal aktiv (larm DI, UI, AO – inte kvitterat)
	Alla blinkar rött + gult	• • • • •	Ingen kommunikation med I/O-modulen eller fel modultyp
	Alla växelsvis grön-röd/gul – av	•• •• •• ••	Lampstest aktiv (prioritet indikeringstyp)
	Ingen indikering		Kanal status "0", larm "normal", ingen kanaltilldelning, matningsspänning finns inte
	Gul fast sken	—————	Kanal manuell drift (åsidosatt AO, BO, MO)

Funktionsbeläggning och lysdiodindikeringar

Text

d: digital

Lysdiod för digital utgång (aktivering parametriserbar för larm/händelser)

R: relä

Lysdiod för relä (normalt öppet)

u: universal

Lysdiod för universalutgång (aktivering parametriserbar för larm/händelser)

o: utgång

Lysdiod för digital utgång (öppen kollektor)

ov: ut virtuell

Lysdiod kan beläggas fritt (virtuell aktivering vid larm/händelser)

a: analog

Lysdiod för analog utgång (aktivering vid överskridande av gränsvärden)

Siffra/tal:

Kanalnummer

modu625

Lysdiod	Nr	Symbol	Färg	Funktion/kanalnummer modu525 (from. hårdvara index C)
o	1	-	Grön/röd	ov26
o	2	-	Grön/röd	ov27
o	3	-	Grön/röd	ov28
o	4	-	Grön/röd	ov29
o	5	Manuell	gul	
o	6	Steg I	Grön/röd	R20
o	7	Manuell	gul	
o	8	Steg I	Grön/röd	R21
o	9	Manuell	gul	
o	10	Steg I	Grön/röd	R22
o	11	Manuell	gul	
o	12	Steg I	Grön/röd	R23
o	13	Manuell	gul	
o	14	Steg I	Grön/röd	R24
o	15	Manuell	gul	
o	16	Steg I	Grön/röd	R25

o	1	-	Grön/röd	d4
o	2	-	Grön/röd	d5
o	3	-	Grön/röd	d6
o	4	-	Grön/röd	d7
o	5	-	Grön/röd	d8
o	6	-	Grön/röd	d9
o	7	-	Grön/röd	d10
o	8	-	Grön/röd	d11
o	9	Manuell	gul	
o	10	-	röd	a0
o	11	Manuell	gul	
o	12	-	röd	a1
o	13	Manuell	gul	
o	14	-	röd	a2
o	15	Manuell	gul	
o	16	-	röd	a3



modu630

Lys-diod	Nr	Symbol	Färg	Modul/funktion/kanalnummer				
				modu525	modu530	modu550	modu551	modu570
○	1	-	Grön/röd	d4	u8	ov6	o0	u8
○	2	-	Grön/röd	d5	u9	ov7	o1	u9
○	3	-	Grön/röd	d6	u10	ov8	o2	u10
○	4	-	Grön/röd	d7	u11	ov9	o3	u11
○	5	-	Grön/röd	d8	u12		o4	u12
○	6	-	Grön/röd	d9	u13	R0	o5	u13
○	7	-	Grön/röd	d10	u14		o6	u14
○	8	-	Grön/röd	d11	u15	R1	o7	u15
○	9	-	Grön/röd	u12	d0		o8	
○	10	-	Grön/röd	u13	d1	R2	o9	a0
○	11	-	Grön/röd	u14	d2		o10	
○	12	-	Grön/röd	u15	d3	R3	o11	a1
○	13	-	Grön/röd	u16	d4		o12	
○	14	-	Grön/röd	u17	d5	R4	o13	a2
○	15	-	Grön/röd	u18	d6		o14	
○	16	-	Grön/röd	u19	d7	R5	o15	a3



T10587

modu650 F001

Lys-diod	Nr	Symbol	Färg	Modul/funktion/kanalnummer				
				modu525	modu550	modu551		
○	1	-	Grön/röd	ov26	ov6	o6		
○	2	-	Grön/röd	ov27	ov7	o7		
○	3	-	Grön/röd	ov28	ov8	o8		
○	4	-	Grön/röd	ov29	ov9	o9		
○	5	Manuell	Gul					
○	6	Steg I	Grön/röd	R20	R0	o0		
○	7	Manuell	Gul					
○	8	Steg I	Grön/röd	R21	R1	o1		
○	9	Manuell	Gul					
○	10	Steg I	Grön/röd	R22	R2	o2		
○	11	Manuell	Gul					
○	12	Steg I	Grön	R23	R3	o3		
○	13	Manuell	Gul					
○	14	Steg I	Grön/röd	R24	R4	o4		
○	15	Manuell	Gul					
○	16	Steg I	Grön/röd	R25	R5	o5		



T10583

På I/O-moduler av typ modu530 resp. modu570 är ingen funktion möjlig.

modu650 F002

Lys-diod	Nr	Symbol	Färg	Modul/funktion/kanalnummer				
				modu525	modu550	modu551		
○	1	-	Grön/röd	ov26	ov6	o6		
○	2	-	Grön/röd	ov27	ov7	o7		
○	3	-	Grön/röd	ov28	ov8	o8		
○	4	-	Grön/röd	ov29	ov9	o9		
○	5	Manuell	Gul					
○	6	Steg I	Grön/röd	R20	R0	o0		
○	7	Steg II	Grön/röd	R21	R1	o1		
○	8	-	-	-	-	-		
○	9	Manuell	Gul					
○	10	Steg I	Grön/röd	R22	R2	o2		
○	11	Steg II	Grön/röd	R23	R3	o3		
○	12	-	-	-	-	-		
○	13	Manuell	Gul					
○	14	Steg I	Grön/röd	R24	R4	o4		
○	15	Steg II	Grön/röd	R25	R5	o5		
○	16	-	-	-	-	-		



T10587

På I/O-moduler av typ modu530 resp. modu570 är ingen funktion möjlig.

modu670

Lysdiod	Nr	Symbol	Färg	Modul/funktion/kanalnummer					
				modu525	modu570				
o	1	-	Grön/röd	d4	u8				
o	2	-	Grön/röd	d5	u9				
o	3	-	Grön/röd	d6	u10				
o	4	-	Grön/röd	d7	u11				
o	5	-	Grön/röd	d8	u12				
o	6	-	Grön/röd	d9	u13				
o	7	-	Grön/röd	d10	u14				
o	8	-	Grön/röd	d11	u15				
o	9	Manuell	Gul						
o	10	-	Röd	a0	a0				
o	11	Manuell	Gul						
o	12	-	Röd	a1	a1				
o	13	Manuell	Gul						
o	14	-	Röd	a2	a2				
o	15	Manuell	Gul						
o	16	-	Röd	a3	a3				



T10581

På I/O-moduler av typ modu530, modu550 och modu551 är ingen funktion möjlig.