

modu551 - I/O-Modul, Digitalutgångar (Open Collector)

Användningsområde

För att styra motorer, spjäll, etc...i installationer typ fastighetsautomation.

Egenskaper

- Inpluggningsbar utökningsenhet för DUC/PLC EY-modu525.
- 16 utgångar
- Spänningsmatning via modu525 DUC/PLC
- Märkning möjlig direkt på fronten
- Del av SAUTER EY-modulo system familj
- Kan förses med lokal manöver/indikationspanel (flerfärgad LED)

Teknisk beskrivning

- 16 Digitalutgångar (Open Collector)



T1069 1

Produkt

Typ	Beskrivning
EY-IO551F001	I/O-Modul, Digitalutgångar (Open Collector)

Tekniska data

Kraftförsörjning		Utförande	
Spänningsmatning	Från DUC/PLC modu525 över I/O bus	Montage	på montageskena
Effektförbrukning ¹⁾	upp till 0,7 VA / 0,35 W	Mått B x H x T (mm)	42 x 170 x 115
Förlusteffekt	upp till 0,35 W	Vikt(kg)	0,29
Strömförbrukning ²⁾	upp till 20 mA		
Bestyckning		Normer, Riktlinjer	
Digitalutgångar	16	Kapslingsklass	IP 30 (EN 60529)
Typ	Open Collector, slutande (0-I)	Skyddsklass	I (EN 60730-1)
	Utgångar slutande mot jord	Miljöklass	IEC 60721 3K3
Matningsspänning	extern, positiv upp till 24 V=	CE-kompatibel:	
Last	upp till 100 mA	EMC enligt 2004/108/EG	EN 61000-6-1
Gränssnitt, Kommunikation			EN 61000-6-2 ³⁾
Anslutning modu6 . .(LOI)	6-polig, integrerat		EN 61000-6-3
Anslutning I/O-Bus	12-polig, integrerat		EN 61000-6-4
Anslutningsplintar	24, 0,5...2,5 mm ²		
Tillåtet omgivningsklimat		Övrig data	
Driftstemperatur	0...45 °C	Monteringsanvisning elektronik	P100001574
Lagrings- och transporttemperatur	-25...70 °C	Monteringsanvisning Sockel	P100001575
Fuktighet	10...85% rF	Miljödeklaration	MD 92.056
	utan kondensation	Måttitring	M10486
		Kopplingsschema	A10509

1) primärsida basenhet modu525 (230 V~)

2) försörjning från basenhet modu525

3) För att uppfylla industrinormen (EN 61000-6-2) får anslutningskablar ej vara längre än 30 m.

Tillbehör

Typ	Beskrivning
	Lokal manöver-/indikeringsenhet (LOI)
EY-LO630F001	16 LED indikeringar flerfärgade
EY-LO650F001	Manöver-/indikering 6 brytare Auto-0-I, 4 LED larm / status
EY-LO650F002	Manöver-/indikering 3 brytare Auto-0-I-II, 4 LED larm / status
0920000101	Frontinlägg, tryckbara bestående av 10 ark à 6 frontinlägg perforerade för EY-LO630...670
0920360003	24 V I/O Modulsockel (förpackning à 3 St.)
0929360551	Modulelektronik modu551 16 DO (OC) 24 V

Projekteringsanvisningar

I/O-Modulen modu551 består av två komponenter; anslutnings sockeln, i vilken I/O-bus systemet och fältanslutningsplintarna är integrerade och den egentliga I/O-Modul-Elektroniken.

Utförande / Montage

Sockeln monteras på en montageskena (EN 60715) i ett kopplingskåp och är anslutet till I/O-Bus hos DUC/PLC modu525.. Anslutning till stationen skall ske i spänningslöst tillstånd.

Det är möjligt att montera och demontera modul-elektroniken i en station under drift.

Märknings koncept

LED-I/O Bus	Visning	Frekvens	Beskrivning
(ingen märkning)	grön fast sken	—	Drift I/O OK
	grönt pulserande	• • • •	Modulen känns ej igen av DUC/PLC
	Rött pulserande snabbt	••••••••••	DUC/PLC under konfigur, Återstart / Nedladd. aktiv
	rött blinkande	• • • • • •	Modulen felaktig eller internt fel
	växlande grön-röd-slåkt	•• •• •• ••	Lampstest aktiv

Funktionsbeskrivning

I/O-Modulen har totalt 16 Digitalutgångar

Typ av utgångar Digital, Transistor Open Collector
Signal kopplad mot jord

Last på utgången 24 V=, upp till 100 mA

Längd på anslutningskabel upp till 30 m

Arbetscykel 100 ms

Äkta återföring realiseras över en digital ingång

Utgången (Open Collector) (OC) kan matas med en försörjningsspänning på maximalt 24 V=. Signalen refereras mot jord Mat-

Det är möjligt att från Case Suite skriva ut belysningslistan för I/O, så man kan klippa ut detta ark och montera på den lokala enheten.

Installera modulen i DUC/PLC

I/O-Modul-Elektroniken är kodade med stift så att ingen förväxling kan ske mot inkopplingen. DUC/PLC'n modu525 känner av, om modulen ansluts på I/O-Bus. Sockelnummer och Modultypbeskrivning hos I/O-Modulen anges med CASE Suite i användarprogrammet. Denna information lagras fast i DUC/PLC'n.

LED-visning / Funktion

I/O-Modulen är utrustad med en System-LED, vilkens funktion beskrivs nedan:

ningsobjektet anslutes i spänningslöst tillstånd till anslutningsplintarna.

Tips

För att uppfylla industrinormen (EN 61000-6-2) får ej anslutningskablagen för digitala, open-collector utgångar (DO-OC) ej vara längre än 30 m.

Med speciella mellan ramar, skyddas reläerna från varandra.

Utgångarna, intar ett fördefinierat läge "0" (Öppen) , när:

- försörjningsspänningen/kommunikationen på I/O-Bus bryts
- vid spänningsbortfall på DUC/PLC'n uppkommer.

Kanal- och plintbeläggning

Beskrivning			Plintar	
modu551	Kanal	Schema	DO	Jord
Digitalutgång Transistor Open Collector	0	o0	1	
	1	o1	2	3
	2	o2	4	5
	3	o3	6	7
	4	o4	8	9
	5	o5	10	
	6	o6	11	
	7	o7	12	
	8	o8	13	
	9	o9	14	
	10	o10	15	16
	11	o11	17	18
	12	o12	19	20
	13	o13	21	22
	14	o14	23	
	15	o15	24	

Anslutning av lokal betjäningseenhet

I/O-Modulen kan genom en lokal indikeringsenhet modu630 (LOI: Local Override and Indication Device), ge en direkt visning av värdet på digitalingången. Enheterna kan monteras under drift och behöver ingen förprogrammering i DUC/PLC'n sk. (Hot Plug enheter). Enheten modu650 ger möjlighet att styra utgången direkt.

Det finns två typer till förfogande:

- EY-LO650F001 med 6 omkopplare (Automatik "A", 0-I) med LED-visning
- EY-LO650F002 med 3 omkopplare (Automatik "A", 0-I-II) med LED-visning

Detaljerad beskrivning om funktionaliteten finns att läsa i PDS 92.081 EY-LO6... ..

Vid anslutning av en icke kompatibel enhet så blinkar LED växlande röd/gul. Någon fara för att modulen förstörs finns ej.

Tips: Vid montage av enheten skall brytarna stå i automatik läge, så att inget onödigt avbrott sker.

Utgångar som står i läge handkörning kan vid nedladdning av program , växlar läge kortvarigt.

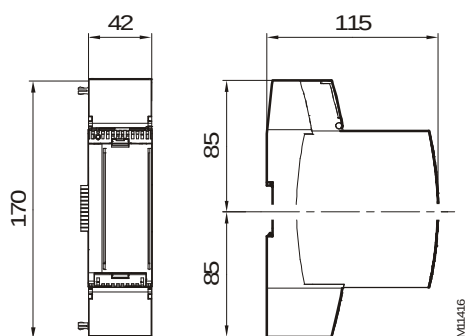
Användning av LED-visningen:

Grundläggande är att LED visar det läge / status som är bestämt i användar programmet (dvs. Larm eller status). LED's kan även programmeras i användar programmet att användas som summa larm eller gränsoverskridelse.

Tillbehör

EY-LO630F001	1-fack enhet, instickbar enhet för indikering till I/O modu530 eller DUC/PLC modu525		
	16 LED	LED-indikering flerfärgad grön/röd (fritt parametererat för Staus/Larm)	
EY-LO650F001	1-fack enhet, instickbar enhet för manövrering och indikering till I/O modu550 eller DUC/PLC modu525		
	4 LED	LED-indikering flerfärgad grön/röd (fritt parametererat för Staus/Larm)	
	6 brytare med LED-visning	Steg Auto-0-I indikering grön Indikering av handläge med gult	
EY-LO650F002	1-fack enhet, instickbar enhet för manövrering och indikering till I/O modu550 eller DUC/PLC modu525		
	4 LED	LED-indikering flerfärgad grön/röd (fritt parametererat för Staus/Larm)	
	6 brytare med LED-visning	Steg Auto-0-I-II indikering grön Indikering av handläge med gult	

Måttritning



Kopplingsschema

