

EY6IO50: 6 x relä (2A) utgångs I/O modul, modu650-IO

Egenskaper

- Del av SAUTER modulo 6-systemfamiljen
- Plug-in-enhet för att utöka automatiseringsstationerna modu660-AS, modu680-AS och modu6*2-LC-länkkopplingensheten
- 6 digitala utgångar (relä)
- Aktivering av ställdon såsom kontaktorer eller ventilställdon, i operativa system
- Strömförsörjning från automationsstationen (modu6**-AS), länkkopplare (modu6*2-LC) eller matningsmodul (modu601-LC)
- Kan utrustas med en lokal drifts- och indikeringsenhet (modu600-LO)

Tekniska data

Strömförsörjning

Strömförsörjning	Från AS eller LC via I/O bus
Förlusteffekt ¹⁾	≤1,3W

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	0...45 °C
Lager- och transporttemperatur	-25...70 °C
Tillåten omgivande fuktighet	10...90% rh, ingen kondensation

Ingångar/utgångar

Digital utgångar (DO)	Antal utgångar	6
	Typ av utgångar	Relä (0-I), normally-open kontakt, galvaniskt isolerade
	Belastning	24 V~, 24...250 V~ Resistiv belastning: 2 A Induktiv belastning: ≤ 1 A, cos φ ≥ 0.8 Start-up ström: ≤ 5 A
	Kopplingsfrekvens, mekanisk	300,000 cykler för 2 A

Gränssnitt och kommunikation

Anslutning, LOI	4-pin
Anslutning, I/O bus	7-pin, fjäderbelastade kontakter
Anslutningsplintar	4 x 8-pin fjäderbelastade plug-in anslutningar
Jord anslutning	Fjäderbelastad kontakt mot DIN skena

Konstruktion

Montage	På metallisk DIN-skena 35 x 7.5/15 enligt EN 60715.
Mått B x H x D	55.7 (3 HP) x 100 x 59 mm
Vikt	124 g

Standarder och direktiv

	Kapslingsgrad (enligt EN 60730))	Anslutning och plintar: IP00 Front i DIN utskärning: IP30
	Skyddsklass	I (EN 60730-1)
	Omgivningsklass	3K3 (IEC 60721)
	Mjukvaruklass ²⁾	A (EN 60730-1, Appendix H)
	CE-överensstämmelse enligt	EMC Direktiv 2014/30/EU
		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2, EN 50491-5-3
	Lågspännings Direktiv 2014/35/EU	EN 60730-1



EY6IO50F001

¹⁾ Uppmätt värde utan tillbehör

²⁾ Produkten är inte lämplig för säkerhetsfunktioner



Översikt typer

Typ	Egenskaper
EY6IO50F001	6 x relä (2A) utgångs I/O modul

Tillbehör

Typ	Beskrivning
EY6LO00F001	Lokal manöver- och indikeringsenhet för I/O-moduler

Manualer

Dokument nr.	Språk	Titel
D100397589	de	Systembeschreibung SAUTER modulo
D100408512	de	EY-modulo 6 – Best Practice I
D100402674	en	SAUTER modulo system description
D100410201	en	EY-modulo 6 – Best Practice I
	se	EY-modulo 6 – Bästa Praxis I
D100402676	fr	Description du système SAUTER modulo
D100410203	fr	EY-modulo 6 – Meilleures pratiques I

Funktionsbeskrivning

modu650-IO är en I/O-modul för utvidgning av automatiseringsstationerna modu660-AS och modu680-AS och länkkopplaren modu6*2-LC..

modu650-IO tjänar följande syften i anläggningar (t.ex. i HVAC):

- Aktivering av grindar och ställdon, t.ex. ventilställdon
- Aktivering av skärmar (startström <5 A)

Modulen ger sex digitala reläutgångar.

Avsedd användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda syftet av tillverkaren, enligt beskrivningen i avsnittet "Funktionsbeskrivning".

Alla relaterade produktbestämmelser måste också följas. Att ändra eller konvertera produkten är inte tillåtet.

Felaktig användning

SAUTER modulo 6-systemet har inte funktionell säkerhet och är inte felsäker. MTTF-, MTBF- och MTTR-data är inte tillgängliga.

Denna produkt är inte lämplig:

- för säkerhetsfunktioner
- i transportmedel och lagringsanläggningar enligt direktiv 37/2005
- som en måtanordning enligt EU: s mätinstrumentdirektiv 2014/32/EU
- i utomhusområden och i rum med risk för kondens:

Monteringsanvisning

Notera

Endast kvalificerade elektriker får montera och ansluta modulen.

Förhindra lekmän från att komma åt den.

modu650-IO är en modul som är ansluten frontalt på DIN-skenan. Det är inte nödvändigt att skjuta in den från sidan. Anslutningen mellan modulerna görs via fjäderkontakter på sidan. Modulerna måste slitas samman på DIN-skenan så att fjäderkontakterna säkerställer att signalkabeln är ansluten till I/O-bussystemet.

Fjäderkontakterna på den sista modulen på höger sida måste täckas av busslocket som medföljer automationsstationen (AS).

Alla externa strömförsörjningar måste ha säker, oskadad isolering.



Notera

Jordplinten får inte jordas.

För exempel och procedurer för problemfri installation och ledningar, se manualen

"EY-modulo 6 –Bästa Praxis I"

Tilldelning till automationsstationen (AS)

Typ och position för I/O-modulen i systemet definieras med CASE Suite. Denna information lagras permanent i AS.

Om konfigurationen med CASE Suite inte stämmer överens med modulens fysiska arrangemang indikeras detta av modulens system-LED.

LED indikeringar

I/O-modulen är utrustad med en system-LED. De olika driftstatusen visas på följande sätt:

Status	Beskrivning
Fast grön	Normal drift
Fast röd	Inte konfigurerad
Blinkande röd	I/O busskommunikationsfel
Fast orange	Startup läge
Blinkande orange	Konfigurationsfel
Släkt→Grön→Röd	LED-testkörning
Släkt	Ingen strömförsörjning

Digitala utgångar (DO)

Antal utgångar	6
Typ av utgångar	Relä, normally-open kontakter (0-I)
Belastning på utgångar	24 V~, 24...250 V~ Resistiv last: 2 A, induktiv belastning: ≤ 1 A, $\cos \varphi \geq 0,8$, startström: ≤ 5 A
Uppdateringsfrekvens	≤ 60 ms
Omkopplingsfrekvens	300 000 cykler för 2 A med resistiv belastning

Egenskaper för de digitala utgångarna

Feedbacksignaler kan endast implementeras via digitala ingångar (BACnet COMMANDFAILURE).

De individuella reläutgångarna kan levereras med en maximal spänning på 250 V ~ och kan belastas med 2 A.

Anläggningen är anslutna via pluggbara fjäderplintar. Detta får endast utföras när systemet är fränkopplat från elförsörjningen.

Särskilda skyddsåtgärder säkerställer att reläutgångarna kan separeras säkert från varandra. Detta möjliggör blandad drift av 250 V AC och SELV / PELV-kretsar utan att orsaka ömsesidig störning.

I händelse av en modulfel garanteras definierade relätillstånd av en oberoende intern avstängningsanläggning. Detta förhindrar flimmer av reläer / utgångar.

Reläkontaktens utgångar antar det definierade tillståndet "0" (öppet) i följande situationer:

- om strömförsörjningen till I / O-modulen misslyckas,
- om strömförsörjningen till AS inte fungerar.

Ett standard- eller standardvärde kan definieras i CASE Engine. Detta värde gäller om modulen levereras med ström men stationen är ur drift.

Kanal och plint tilldelning

Digital utgång (relä)

Kanal	Schematisk	Plint	
0	R0	2	1
1	R1	4	3
2	R2	6	5
3	R3	8	7
4	R4	10	9
5	R5	12	11

Anslutning av den lokala manöver- och indikeringsenheten (LOI)

Modu600-LO LOI kan läggas till i modu650-IO. LOI möjliggör visning och direktkontroll av positionssignaler och visning av utgångarna.

- ➔ **Notera**
Modu600-LO lagrar inga åsidosättningsvärden. När enheten tas bort fungerar alla utgångar med de automatiska värdena på AS eller I / O-modulen. När en indikator enhet sätts in förblir signalerna oförändrade.

Mer information om styrfunktionen och displayen finns i produktdatablad 91.141 för modu600-LO.
LOI: tillåter er begränsad drift av anläggningstkomponenter utan ingripande av AS som är avsett för applikationen. Utgångar från I/O-modulerna i manuell drift kan ändra värdet kort när användarprogrammet laddar ner.

Med modu601-LC-modulen för separat I/O-modulförsörjning kan I/O-modulerna levereras oberoende av stationen, så att signalerna kan fortsätta att visas i händelse av frånvaro, misslyckande eller en mjuk omstart av stationen..

- ➔ **Notera**
Modu600-LO LOI är inte lämplig att användas som en nödmanövreringsenhet enligt maskindirektiv 2006/42 / EU.
Standard EN ISO 13849-1 har inte beaktats. Om tillämpligt måste en lokal nödutrustning installeras på anläggningssidan.

Åtkomst säkerhet

Varsamhet!

- ⚠️ Prioriterade driftsenheter kan förlora sin prioriterade funktion.
► Begränsa åtkomsten till den lokala driftsnivån (inkl. Via appar) på webbplatsen.
► Tänk på åtkomstsäkerheten under planeringen och riskbedömningen av anläggningen.

Märkningskoncept

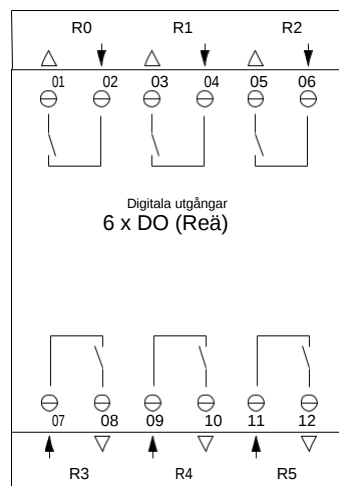
LED-displayen på modu600-LO visar de enskilda kanalerna konfigurerade med CASE Suite.

Avyttrande

När du kasserar produkten ska du följa de gällande lokala lagarna.

Mer information om material finns i deklarationen om material och miljö för denna produkt.

Anslutningsschema



Måttitning

Alla mått i milimeter.

