

moduLink165 – Fältmodul digitalutgång 0-I-II

Er fördel för bättre energianvändning

SAUTER EY-modulo 2 – väl beprövad teknologi i ny design !

Användningsområde

Utökning av digitala ingångar (larm/status) i styranläggningar för EY-modulo 2.

Egenskaper

- Distribuerat I/O för modu225
- Del av SAUTER EY-modulo systemfamilj
- 2 digitala utgångar/2-stegs
- Plats för direkt beskrivning på enhet
- Montage upp till 100 m från PE-enhet
- Manuell körning på frontens omkopplare

Teknisk beskrivning

- Kommunikation/spänningsförsörjning över novaLink-Bus (2tråd) från PE
- Nödströmsförsörjning 24 V~/=
- 2 digitala utgångar 0-I-II reläer (växlande)
- 1 utgång för övervakning av novaLink förbindningen.



Produkt

Typ	Beskrivning	Vikt (kg)
EY-FM165F001	Fältmodul digitalutgång 0-I-II med LED-visning och handkörningsmöjlighet	0,24

Tekniska data

Spänningsförsörjning

Styrning från PE-enhet	EY-AS225F001
Spänningsmatning	över novaLink
Extern matning	24 V~/=
Anslutning	upp till 100 m (5 nF / 7,5 Ω)
	Tvinnad, avskärmad,
	Bägge ändar jordas
Strömförbrukning	Upp till 150 mA
Förlusteffekt	Upp till 1 W

Funktion

Antal utgångar	2x 0-I-II
Typ	Reläer växlande kontakt
Belastning	250 V~/ 2 A resestiv Last
Hållbarhet	> 5x 10 ⁶ cykler

Tillåtet omgivningsklimat

Drifttemperatur	0...45 °C
Lagrings- och transporttemperatur	-25...70 °C
Fuktighet	10...85% rF utan kondensation

Utförande

Mått B x H x D (mm)	115 x 90 x 60
Vikt (kg)	0,24

Normer, Riktlinjer

Kapslingsklass	IP 00 (EN60529)
Skyddsklass	II (EN60730-1)
Omgivningsklass	IEC 60721 3K3
CE-kompatibel enligt:	
EMC-Riktlinjer 2004/108/EG	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2 1)
	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Riktlinje 2006/95/EG	EN 60730-1

Övrig data

Montageinstruktion	P100002346
Miljödeklaration	MD 92.840
Måttitring	M11401
Kopplingsschema	A10553

1) För att följa industrinormen (EN 61000-6-2) får anslutningsledarna för utgångarna ej vara längre än 30 m.

Tillbehör

Typ	Beskrivning
	Inlägg, Etiketter
0920000165	Frontetiketter tryckbara, gula, 25 ark a´ 6 etiketter perforerade
	Skydd
0368962 001	Plinttäckning

Projekteringsanvisningar

Fältmodulen moduLink165 monteras direkt på en montageskena enl. EN 60715 direkt i apparatskåpet eller något annat ställe i anläggningen. Avståndet mellan ProcessEnhet får ej överstiga 100 m (5 nF / 7,5 Ω)! På PE-enheten sker anslutning direkt på den specificerade novaLink-plintarna, därmed sker dataöverföring. Vid anslutning måste polaritet beaktas!

Förbindningskabel måste vara skärmad och tvinnad.

Funktionsbeskrivning

Antal utgångar 2x 0-I-II
 Typ av utgångar digital, reläkontakter, växlande
 Belastning på utgång < 250 V~ / 2 A (resestiv last)

Äkta återföring kan endast göras via ingångar på PE-enheten.

Reläkontakterna kan belastas med maximalt 250 V~ 2 A. Anslutning sker via skruvplintar (PELV Strökrrets)*. Arbetet måste ske i spänningslöst tillstånd.

Övervakningsfunktion

För övervakning av funktionen hos fältmodulerna (novaLink-anslutningen) finns en speciell utgång för detta (Monitor). Vid normal drift kommer en ström på ca. 10 µA skickas ut. Denna utgång kan endast anslutas direkt på en ingång i PE-enheten och skala upp därefter. Om flera moduler skall övervakas kopplas dessa parallellt in.

Exempel för modu225

- 1 fältmodul: $1 \times 0.000010 \text{ A} \times 57000^1 \Omega = 0,57 \text{ V}$
- 8 fältmoduler: $8 \times 0.000010 \text{ A} \times 57000^1 \Omega = 4,56 \text{ V}$
 (parallell kopplade)
¹⁾ (ingångsmotstånd)

Strömmarna adderar sig i ingångsmotståndet på en analog ingång med spänningsvärdet med ungefär 0,57 V per fältmodul, det ger med max 8 fältmoduler en spänning på 4,56 V.

Med ett gränsvärdesblock (Limiter-byggsten) i CASE Engine kan övervakningsfunktionen programmeras..

Märkning av utgångarna

Från Case Suite kan utskrift ske av ingångsnamn som passar på en utklippt pappersmall som monteras innanför det genomskinliga glasat.

LED-visning

På fältmodulen finns en grön LED (Power), vilken lyser vid korrekt anslutning och matning från PE-enheten

Vid Prioritet-/Watchdog- eller Nödströmsdrift blinkar LED med en frekvens på ca. 2 Hz..

Fyra gröna LED visar tillstånd "Till" (Steg I eller II) för relä utgång-en..

Nödströmsdrift

ProcessEnheten modu225 levererar över novaLink anslutningen den nödvändiga spänningsförsörjningen av utgångar och telegram (Signalvärde) för utgångarna. Utöver detta kan på plintarna MM/LS nödströmsförsörjning (24~/=) anslutas.

Prioritets- och Watchdogdrift

Omkopplingen till watchdog- eller prioriterad drift, beroende av hur byglingen gjorts (sluten bygling = prioritet, öppen bygling = watchdog) sker när plint 3 får jordpotential och när novaLink-fälttelegrammet är stört.

Vid prioriterad drift sker tvångsstyrning av de steg som ställts in på DIP-omkopplaren, oberoende av den manuella omkopplarens läge.

Vid watchdogdrift sker tvångsstyrning av de steg som ställts in på DIP-omkopplaren endast när den manuella omkopplaren står i automatkläge. Handmanöver kan utföras trots detta.

En visuell indikering för enbart ökta svar finns på fältmodulen. De gröna lysdioderna visar motsvarande steg.

Handmanövrer tar över kommandona från automatiken.

Funktionsbild Prio/Watchdog



