

## moduLink164 – Fältmodul digitalutgång 0-I

### Er fördel för bättre energianvändning

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

### Användningsområde

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

### Egenskaper

- Distribuerat I/O för modu225
- Del av SAUTER EY-modulo systemfamilj
- 4 digitalutgångar
- 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~/=
- 4 digitalutgångar 0-I (reläer (växlande)
- 1 utgång för övervakning av novaLink förbindningen



### Produkt

Typ	Beskrivning	Vikt (kg)
EY-FM164F001	Fältmodul digitalutgång 0-I 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	4x 0-I
Typ	Reläer växlande kontakt
Belastning	250 V~/ 2 A resestiv Last
Hållbarhet	> 5x 10 <sup>6</sup> 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

IP00 (EN60529)	
Kapslingsklass	
Skyddsklass	II (EN60730-1)
Omgivningsklass	ICE 60721 3K3
CE-kompatibel enligt:	
EMC-Riktlinjer 2004/108/EG	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 <sup>1)</sup> EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Riktlinje 2006/95/EG	EN 60730-1

#### Övrig data

Montageinstruktion	P100002346
Miljödeklaration	MD 92.845
Måttritning	M11401
Kopplingsschema	A10551

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

### Tillbehör

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

## Projekteringsanvisningar

Fältmodulen moduLink164 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 skärmd och tvinnad.

### Funktionsbeskrivning

Antal utgångar 4x 0-I  
 Typ av utgångar digital, reläkontakter, växlande  
 Belastning på utgång max 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)  
<sup>1)</sup> (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 övervaknings funktionen programmeras..

### Märkning av utgångarna

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

### 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 utgången..

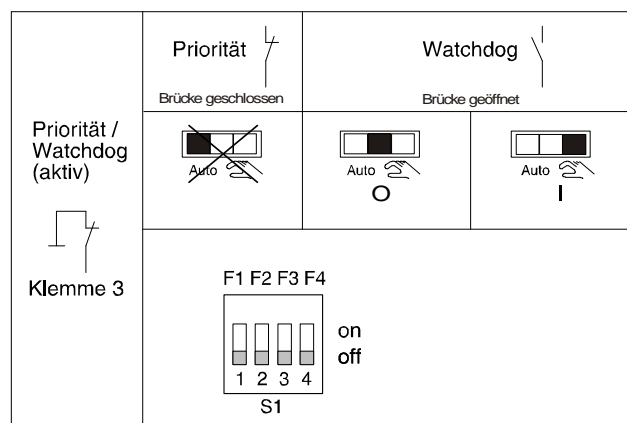
### Nödströmsdrift

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

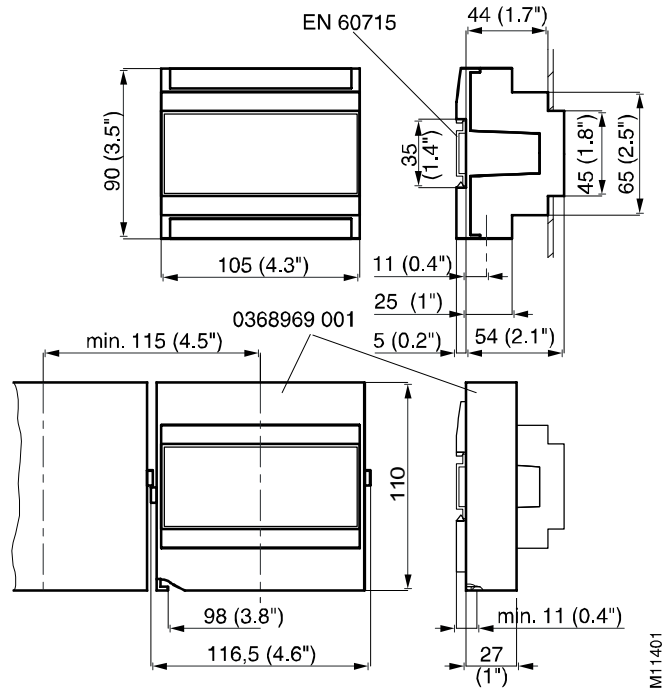
Omkopplingen till watchdog- eller prioriterad drift, beroende av byggingen (sluten bygling = prioritet, öppen bygling = watchdog), sker när plint 3 får jordpotential och när novaLink-fälttelegrammet är stort. Vid prioriterad drift sker tvångsstyrning av de steg som ställts in på DIP-omkopplaren, oberoende 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 automatikläge. 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



B1164

**Måttritning**



M111401

**Kopplingsschema**

