

## moduLink174 – Fältmodul digitala ingångar

### 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
- 16 digitala ingångar
- Plats för direkt beskrivning på enhet
- Montage upp till 100 m från PE-enhet
- Indikering med tvåfärgad LED (röd/grön)

### Teknisk beskrivning

- Kommunikation/spänningsförsörjning över novaLink-Bus (2tråd) från PE
- 16 Digitala ingångar



### Produkt

Typ	Beskrivning	Vikt (kg)
EY-FM174F001	Fältmodul digitala ingångar med LED	0,24

### Tekniska data

#### Spänningsförsörjning

Styrning från PE-enhet	EY-AS225F001
Spänningsmatning	över novaLink
Anslutning	Upp till 100 m (5 nF / 7,5 Ω)
	Tvinnad, avskärmad, Bägge ändar jordas
Strömförbrukning	Upp till 120 mA
Förlusteffekt	Upp till 1 W

#### Funktion

Antal ingångar	16
Typ	Potential fria kontakter Refererar mot jord
Ingångsmotstånd	Upp till 1 kΩ (inkl. ledning)
Omkopplingstid	30 ms
Frågecykel	150 ms

#### 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 <sup>1)</sup> EN 61000-6-3 EN 61000-6-4

#### Övrig data

Montageinstruktion	P100002346
Miljödeklaration	MD 92.830
Mättriting	<a href="#">M11401</a>
Kopplingsschema	<a href="#">A10550</a>

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

### Tillbehör

Typ	Beskrivning
	<b>Inlägg, Etiketter</b>
0920000174	Frontetiketter tryckbara, gula, 25 ark a´ 6 etiketter perforerade
	<b>Skydd</b>
0368962 001	Plinttäckning

## Projekteringsanvisningar

Fältmodulen moduLink174 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 specialiserade novaLink-plintarna, därmed sker dataöverföring. Vid anslutning måste polaritet beaktas!

Förbindningskabel måste vara skärmad och tvinnad.

## Funktionsbeskrivning

Antal ingångar 16 (indikering med Bi-Color-LED)  
Typ av ingång digital, potentialfria kontakter, anslutna mot jord  
Optokopplare, Transistor (open collector)

Ström på ingång upp till 0,7 mA mot jord  
max. lednings motstånd 1 kΩ

Skydd mot främmande spänning upp till 24V~/=

Fältmodulen moduLink174 övervakar 16 digitala ingångar.

Den utrustning som ska övervakas ansluts mellan jord och ingångsplintarna. Fältmodulen lägger en spänning på ca 12 V på

plinten. Vid öppen kontakt motsvarar detta Bit=0. Vid sluten kontakt (motsvarande Bit=1) är strömstyrkan ca 0,7 mA. Avfrågning av fältmodulen sker med intervall på högst 150 ms; om det skulle inträffa korta statusändringar på ingångarna – minst 30 ms – mellan avfrågningarna mellanlagras detta på fältmodulen och rapporteras vid nästa avfrågning

Varje ingång kan definieras om den skall vara larm eller status. Ett larm signaleras i PE-enheten om kontakten öppnas och indikeras rött, status signaleras med grönt och fungerar med slutande kontakt

## Märkning av ingångarna

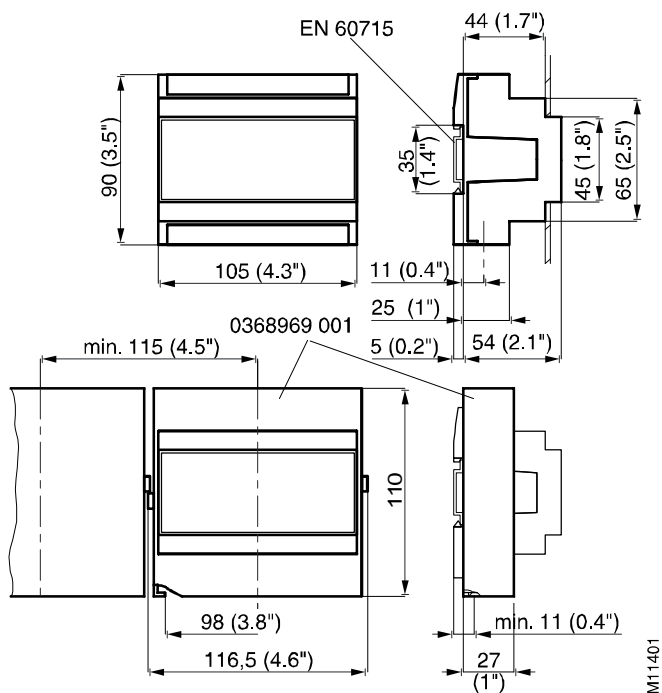
Från Case Suite kan utskrift ske av ingångsnamn som passar på en utklippt pappersmall som monteras innanför det genomskinliga glaset.

## LED-visning

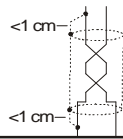
På fältmodulen finns en grön LED (Power), vilken lyser vid korrekt anslutning och matning från PE-enheten

16 Bi-Color-LED (röd/grön) visar tillståndet för resp.ingång Med hjälp av CASE-Suite programmet bestämmer man vilken typ av kontakt som avfrågas och med vilken färg (röd/grön) lysdioden ska lysa.

## Måttitning



**Kopplingsschema**



01	02			04	05	06	07
⊥	▽			⊥	⊥	⊥	⊥
novaLink							
	Kl./Bit	Kl./Bit		Kl./Bit	Kl./Bit		
	8/24 ⊗	12/28 ⊗		16/24 ⊗	20/28 ⊗		
	9/25 ⊗	13/29 ⊗		17/25 ⊗	21/29 ⊗		
	10/26 ⊗	14/30 ⊗		18/26 ⊗	22/30 ⊗		
	11/27 ⊗	15/31 ⊗		19/27 ⊗	23/31 ⊗		
2 x 8 Alarm / Status							
△	△	△	△	△	△	△	△
08	09	10	11	12	13	14	15
				△	△	△	△
				16	17	18	19
				20	21	22	23

A10520