

## EYY 174: novaLink174 Fältmodul DI

Fältmodul **novaLink174** används för registrering och indikering av 16 digitala signaler via potentialfria kontakter, optokopplare eller transistorer.

Den används som "intelligent plint" och vid inbyggnad i rack minskar den kostnaden för ledningsdragning. För varje digital ingång har fältmodulen en skrivruta med visuell indikering i form av lysdioder som lyser rött eller grönt. För styrning av enheten krävs drivkort EYX 176 F001 eller någon av ProcessEnheterna **nova225** eller **nova215**.

Användning: Registrering av digital information från kontakter (larm, status).



T05972

Typ	Beteckning	Vikt g
<b>EYY 174 F101</b>	Fältmodul DI	300
<b>Tekniska data</b>		
Drivkort eller ProcessEnhet	EYX 176 F001 <b>nova225</b> EYL 225 F001 <b>nova215</b> EYL 215 F001	Tillåten omgivningstemp. under drift 0...45°C under transport, lagring -25...+70°C
Antal digitala ingångar	16	Tillåtet omgivningsklimat: fukthalt i luft 10-90 % RH utan kondensation
Typ av ingångar	Potentialfria kontakter (anslutna till jord) Optokopplare Transistorer (open collector)	Omgivningsklassn. IEC 60721 3K3 Måttitning <a href="#">M07765</a>
Maxlängd hos <b>novaLink</b>	100 m (5 nF/7,5 Ω) tvinnad	Monteringsanvisning MV 505393
Matningsspänning	via <b>novaLink</b>	CE godk. EMC direktiv 2004/108/EC
Högsta tillåtna ingångsresistans	1 kΩ (inkl. ledning)	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Registreringstid	30 ms	Godk. USA/Canada UL-listed: UL 916 CSA-certified: CSA C22.2
Avfrågningsintervall	150 ms	
Skydd mot pålagd spänning	upp till 24 V AC/DC	
Max strömförbrukning	120 mA	
Effekt förlust	~ 0,1 W	

### Tillbehör

0367841 001	Plint skydd			
0364522 005	Front märkning	25	blad à 6 märkningar för	EYY 174 F101
0367958 001	Märknings set	4	front monterade märkningar för	EYY 160 F001
		25	front monterade märkningar för	EYY 164 F202
		6	front monterade märkningar för	EYY 165 F202
		10	front monterade märkningar för	EYY 170 F202
		15	front monterade märkningar för	EYY 174 F101
0367961 001	Märknings set	Innehåll i märkset:-		
		1	blad à 20 märkningar för	EYY 160 F001
		9	blad à 80 märkningar för	EYY 164 F202
		2	blad à 40 märkningar för	EYY 165 F202
		4	blad à 100 märkningar för	EYY 170 F202
		11	blad à 64 märkningar för	EYY 174 F101
0374452 001	Märknings set	Innehåll i Imärkset:-		
		10	blad à 20 märkningar för	EYY 160 F001

### Projekteringsanvisningar

Fältmodulen övervakar 16 digitala ingångar. Den utrustning som ska övervakas ansluts mellan jord och ingångsplintarna. Fältmodulen lägger en spänning på ca 24 V på plinten. Vid öppen kontakt motsvarar detta Bit=0. Vid sluten kontakt (motsvarande Bit=1) är strömstyrkan ca 1 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. Anslutningen sker via **novaLink** till drivkort EYX 176 eller någon av ProcessEnheterna **nova225** eller **nova215**. Med hjälp av kodningen på drivkortet kan man för varje MFA definiera 8 st larm/statusmeddelanden, 2x8 ROB eller 4x4 ROB.

Beroende av hur drivkortet kodas, kan även lysdiodernas indikering ställas in.

Med hjälp av CASE-programmet bestämmer man vilken typ av kontakt som avrågas och med vilken färg (röd/grön) lysdioden ska lysa.

Använd normalt slutna kontakter för larm. Om kontakten styrs via relä eller kontaktor, måste en slutare användas (slutaren öppnar vid störning). På så sätt kan man upptäcka när reläet /kontaktorn slår från (t.ex. på grund av spänningsfall), kontaktfel eller ledningsbrott mellan plint och signalkontakt.

Som status indikeras "TILL" vid sluten kontakt och "FRÅN" vid öppen kontakt.

Enligt EN 60204 används "rött" för indikering av larm och "grönt" för indikering av status.

EYY 174 F101		4	5	6	7			1	2
Feldmodul DI		⌞	⌞	⌞	⌞			⌞	△
		novaLink							
2x8 AI./ St.	F1				F2				
	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	
	8/24	⊗ 0/1	12/28	⊗ 0/1	16/24	⊗ 0/1	20/28	⊗ 0/1	
	9/25	⊗ 0/1	13/29	⊗ 0/1	17/25	⊗ 0/1	21/29	⊗ 0/1	
	10/26	⊗ 0/1	14/30	⊗ 0/1	18/26	⊗ 0/1	22/30	⊗ 0/1	
11/27	⊗ 0/1	15/31	⊗ 0/1	19/27	⊗ 0/1	23/31	⊗ 0/1		
△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △			
8 9 10 11 12 13 14 15		16 17 18 19 20 21 22 23							

K1 - K9

EYY 174 F101		4	5	6	7			1	2	
Feldmodul DI		⌞	⌞	⌞	⌞			⌞	△	
		novaLink								
4x4 ROB	F1		F2		4x4 ROB		F3		F4	
	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe
	8/28	⊗ A	12/28	⊗ A	16/28	⊗ A	20/28	⊗ A		
	9/29	⊗ II	13/29	⊗ II	17/29	⊗ II	21/29	⊗ II		
	10/30	⊗ L	14/30	⊗ L	18/30	⊗ L	22/30	⊗ L		
11/31	⊗ I	15/31	⊗ I	19/31	⊗ I	23/31	⊗ I			
△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		
8 9 10 11 12 13 14 15		16 17 18 19 20 21 22 23								

K1 - K7

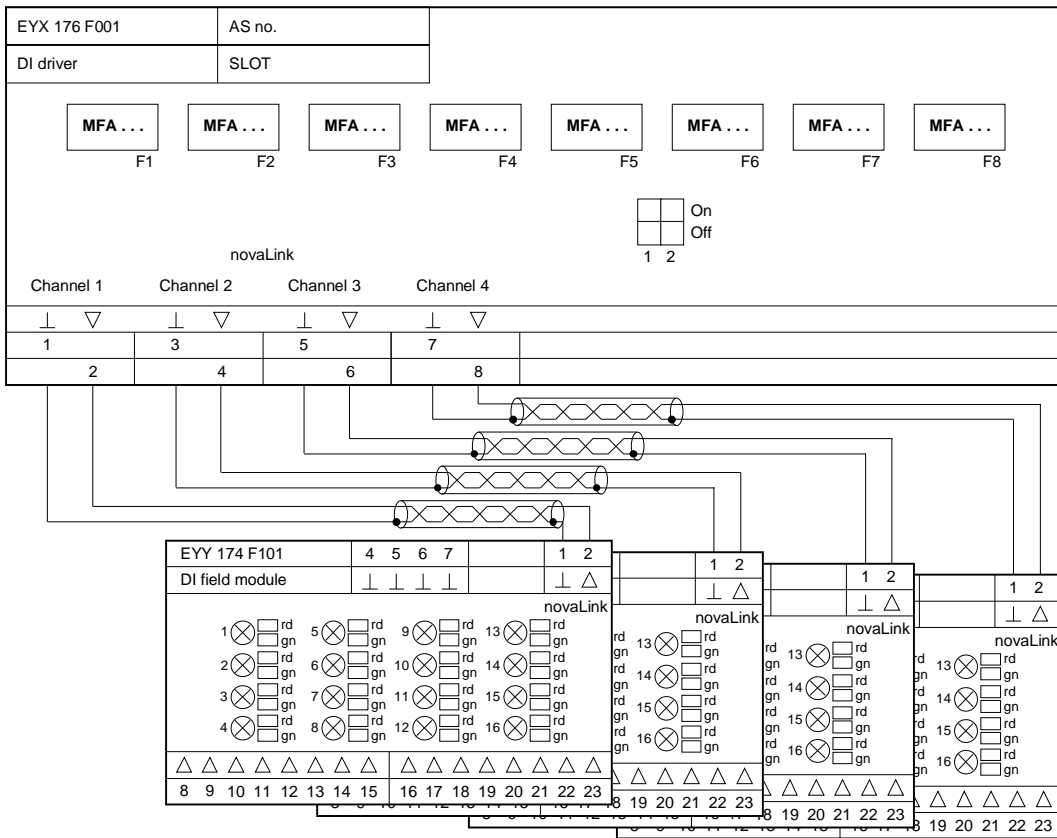
EYY 174 F101		4	5	6	7			1	2	
Feldmodul DI		⌞	⌞	⌞	⌞			⌞	△	
		novaLink								
2x8 ROB	F1		2x8 ROB		F2					
	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe	KI./DW	Stufe		
	8/24	⊗ A	12/28	⊗ III	16/24	⊗ A	20/28	⊗ III		
	9/25	⊗ II	13/29	⊗ IV	17/25	⊗ II	21/29	⊗ IV		
	10/26	⊗ L	14/30	⊗ VI	18/26	⊗ L	22/30	⊗ VI		
11/27	⊗ I	15/31	⊗ V	19/27	⊗ I	23/31	⊗ V			
△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △		△ △ △ △ △ △ △ △				
8 9 10 11 12 13 14 15		16 17 18 19 20 21 22 23								

K1 - K9

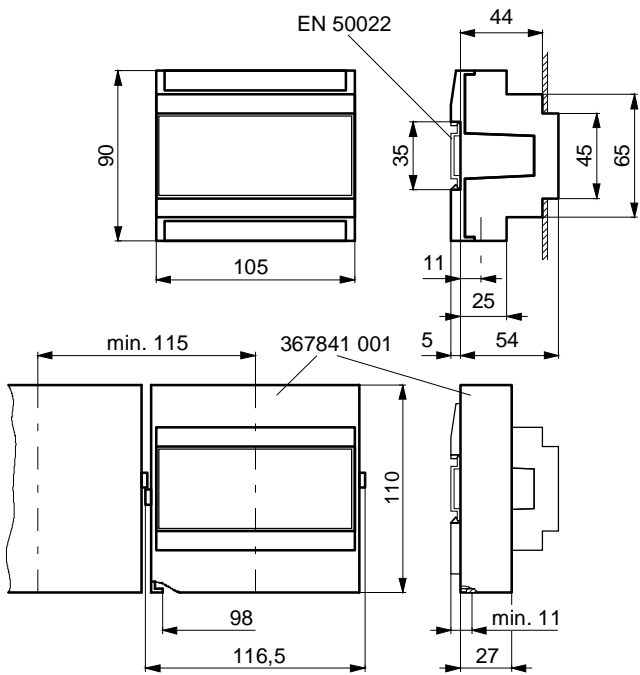
B05961

Plint	Lysdiod	Funk-tion	Bit	Larm/status	Svar 2x8	Funk-tion	Bit	Svar 4x4
8	1	F1	24	0/1	III	F3	28	A
9	2		25	0/1	IV		29	II
10	3		26	0/1	VI		30	OE
11	4		27	0/1	V		31	I
12	5		28	0/1	A		F1	28
13	6	29	0/1	II	29	II		
14	7	30	0/1	OE	30	OE		
15	8	31	0/1	I	31	I		
16	9	F2	24	0/1	III	F4		28
17	10		25	0/1	IV		29	II
18	11		26	0/1	VI		30	OE
19	12		27	0/1	V		31	I
20	13		28	0/1	A		F2	28
21	14	29	0/1	II	29	II		
22	15	30	0/1	OE	30	OE		
23	16	31	0/1	I	31	I		

**Anslutningsexempel**



B05963b



M07765

Vi förbehåller oss  
rätten till ändringar.  
Fr. Sauter AG, CH-4016 Basel  
7 192676 001 03