

ALLMÄNT

FS-PM-1 är en fasövervakningsenhet. En enhet används per varje fas. Enheten ska installeras till Prodex-Firescape adresserbara slinga. Fasövervakaren ansluts med två ledningar.

TEKNISKT DATA

	FS-PM-1
Tiedot	
Mått [mm](B x H x D)	86 x 65 x 20
Distans max [m]	500
EOL resistor [kΩ]	10
Övervakningsresistor [Ω]	470

OBS!
Använd programmeringskontakten bara då enheten är frånkopplad från slingan.

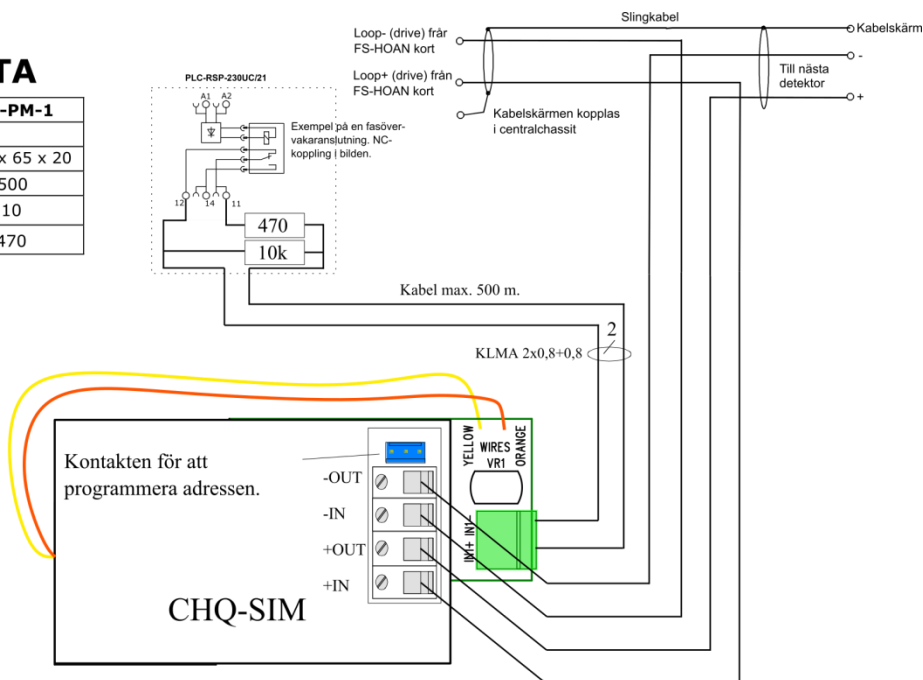


Bild 1. koppling (NC)

INSTALLATION

Övervakad, NC-koppling. Fabriksinställning(bild 1).

10 kΩ end of line (EOL) resistor och 470 Ω övervaknings resistor är parallellkopplade mellan IN1- och IN1 + polerna. 470 Ω resistorn är i serie med fasvaktreläets normalt slutna kontakt (NC). Alternativt kan kopplingen göras som NO.

	NC	NO
Fasövervakarens status		
Standard (vila)	0,2 – 3 kΩ	5 – 15 kΩ
Aktiv	5 – 15 kΩ	0,2 – 3 kΩ
Kabel kortslutning	< 50 Ω	< 50 Ω
Kabel avbrott	> 100 kΩ	> 100 kΩ
Valbart: icke-övervakad	Med EOL resistor	Med EOL resistor

PROGRAMMERING

En byggnad med 4 våningar och 2 trappor används som exempel.

- Byggnaden är uppdelad i 6 områdenas (bild 2)
- Fyra fasövervakare är fördelade på våningarna (områdena 2-5, NC-koppling)
- Belysningen på våningen och trapporna aktiveras av våningens fasövervakare eller vid brandlarm från området.

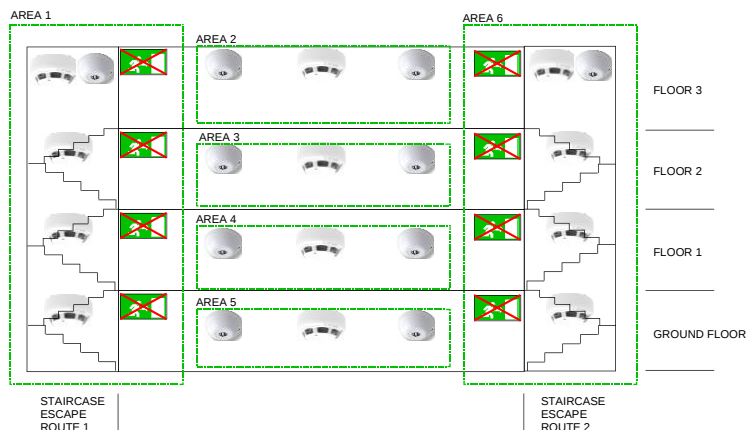


Bild 2. Områdena

FIREscape Setup programmets Centraldata/Adresser val öppnar fönstret där

- detektorer,
- armaturerna
- fasövervakarna (bild 3) är programmerande.

Nödljusen är programmerad till områdena för att aktiveras vid brandlarm eller utlöst fasövervakare. En adress programmeras åt fasövervakningsenheten. Fasövervakarens nummer är programmerad till Ing/Fas - kolumn.

Fasövervakarens nummer är bundet till numret i NÖDBELYSNING / fasövervakningar menyn. Detta fönster visar de områden (A, B, C, D, E) som fasövervakaren styr. Ett namn kan också ges till fasövervakaren. Områdena 1 och 6 upprepas för varje fasövervakning eftersom de är de utrymningsvägarna.

Adress	Sektion/Område	Adress text	Adress typ	Ing/Fas	Utgång	Socket	Option
01.001	1 0	1 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.002	1 1	2 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.003	1 1	3 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.004	1 1	4 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.005	1 1	1 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.006	1 1	2 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.007	1 1	3 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.008	1 1	4 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.009	1 1	4 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.010	2 2	4 vån fasövervakare	SIM Module (Phase Monitor)	2	0	No Base	
01.011	2 2	4 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.012	1 2	4 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.013	2 2	4 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.014	3 3	3 vån fasövervakare	SIM Module (Phase Monitor)	3	0	No Base	
01.015	3 3	3 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.016	1 3	3 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.017	3 3	3 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.018	4 4	2 vån fasövervakare	SIM Module (Phase Monitor)	4	0	No Base	
01.019	4 4	2 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.020	1 4	4 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.021	4 4	4 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.022	5 5	1 vån fasövervakare	SIM Module (Phase Monitor)	5	0	No Base	
01.023	5 5	1 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.024	5 5	5 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.025	5 5	5 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.026	1 6	6 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.027	1 6	6 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.028	1 6	6 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0
01.029	1 6	6 vån	EL-DL2/3 Emergency Light	0	0	No Base	
01.030	6 6	6 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.031	6 6	6 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.032	6 6	6 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.033	6 6	6 vån	EL-20 Emergency Light	0	0	No Base	
01.034	1 6	6 vån	ALG-E Optical Sensor	0	0	No Base	1.0 / 3.0

Fasövervakning	Namn	A	B	C	D	E
1		0	0	0	0	0
2	4 vån	2	1	6	0	0
3	3 vån	3	1	6	0	0
4	2 vån	4	1	6	0	0
5	1 vån	5	1	6	0	0

Bild 3. FIREscape adresser - fasövervakningar

Inställningar som kan väljas: Kopplingen (NC/NO), övervakning av kortslutning/avbrott, Tillkopplingsfördröjning ON och Frånkopplingsfördröjning OFF. Se (bild 4). ON fördröjning är skall alltid ställas till 0s och OFF fördröjning minst 15s. Detta filtrerar störningar.

I exemplet

- ON (Till)fördröjning är 0s
- OFF (Från)fördröjning är 15s
- ingången är övervakad
- fasövervakarna är NC-kopplade (som i bild 1)

Om fasövervakarna 2, 3, 4 eller 5 aktiverar, tänds vånings- och trappljus. Vid återgång till viloläge släcks ljusen efter 15s. Denna 15s är en för att filtrera störningar som kan uppstå från relät.

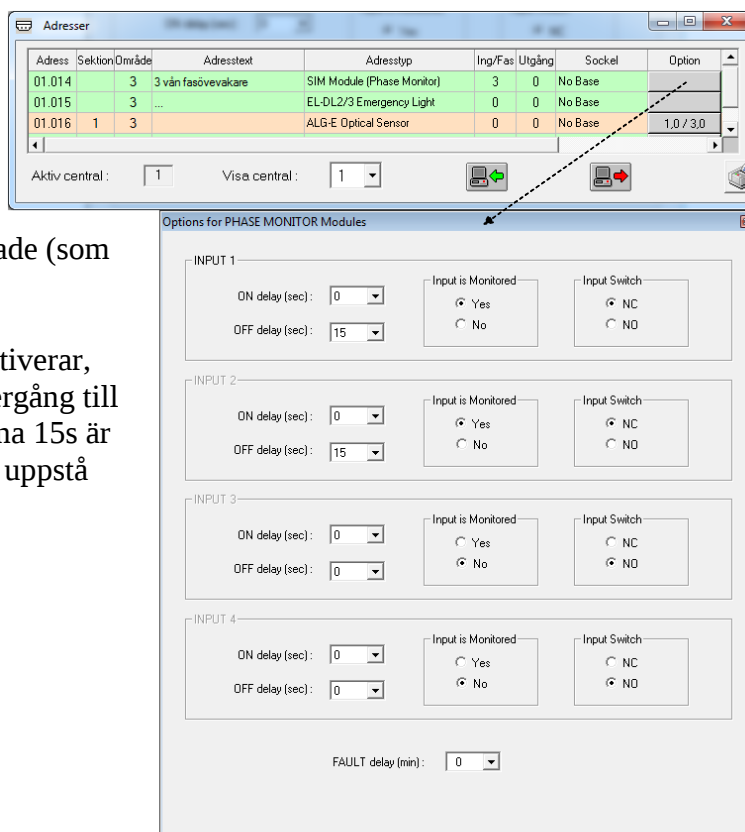


Bild 4. Adressernas extra inställningar