

Bruksanvisning - hovedpunkter

Floalarm K 4



Elektrisk tilkobling

Bruk 1,5 mm² kabel. Monter 2A sikring før inngang til alarmenheten

Koble innganger

Bruk to-leder kabel 0,25 eller 0,5 mm² kabel

Koble utganger (Relay output)

Bruk 0,5 til 1,5 mm² kabel, avhengig av hva som kobles til og lengde på kabelen. Husk at maks stømstyrke er 220V AC, og at maks strømstyrke for utgangssignalet er 1A.



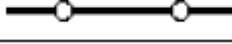

Første gangs oppstart

Alle lamper blinker og indikerer at det programmerings parameter mangler eller ikke er definert. Samme situasjon oppstår dersom en feil har slettet programmeringen. En full programmeringssekvens må gjennomføres og ny oppstart slik:

1. Trykk og hold inne TEST knappen i 5 sekunder
2. Slipp TEST knappen når lampene slutter å blinke, alarmen starter nå på trinn 1 av programmeringssekvensen.

Programmering

Programmering kan utføres ved å bruke knappene på frontpanelet. Du kan stille inn aktivering og forsinkelse på hver enkelt inngående signal, samt lydsignalet og uttgående signal (til ekstern lampe).

Programmering parameter	Alarm tilstand Bryter sensor	Alarm tilstand Induktiv signal
Normalt stengt		
Normalt åpen		
Ingen forsinkelse	Øyeblikkelig	Øyeblikkelig
Forsinkelse 5 sekund	Forsinket 5 sekund	Forsinket 5 sekund

Lydsignal (Buzzer)

Operasjon/Drift

Forslag

Continue	Bruk denne innstillingen hvis alarmens utstyr er utendørs eller i område med mye støy
Pulse	Bruk denne innstillingen hvis alarmen er plassert i område hvor folk kommer og går, og hvor et moderat volum er nødvendig
Off	Lydsignal er avslått

Utgangssignal (Relay output)

Operasjon/Drift

Buzzer repeater	Bruk denne innstillingen for å drive et ekstra lydsignal, i dette tilfellet stenger utgangssignalet hvis en eller flere signal kommer samtidig
Cumulative alarm	Bruk denne innstillingen for å drive en ekstern alarmlampe, i dette tilfellet stenger utgangssignalet hvis en eller flere signal kommer samtidig

Test og programmering

Trykk og hold TEST trykknappen, alarmen tester og alle LED-lampene slukker etter 10 sekunder.

Slipp TEST knappen når lampene er slukket, alarmen kan nå programmeres og trinn 1 i programmeringen kan begynne.

Trykk CANCEL HOOTER under programmering for velge neste sekvens, og trykk TEST for å bekrefte og for å gå til neste trinn

Programmeringssekvens

Trinn	Program funksjon	Visuelt	Første valg	Andre avlg	Tredje valg
1	Input 1 Operasjon	LED 1	Normal åpen lyser fast	Normalt stengt rask blinking	
2	Input 1 Forsinkelse	LED 1= ON Buzzer->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse 5 sek langt lydsignal	
3	Input 2 Operasjon	LED 2	Normalt åpen lyser fast	Normalt stengt rask blinking	
4	Input 2 forsinkelse	LED 2= ON Buzzer ->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse 5 sek langt lydsignal	
5	Input 3 Operasjon	LED 3 ->	Normalt åpen lyser fast	Normalt stengt rask blinking	
6	Input 3 Forsinkelse	LED 3 = ON Buzzer ->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse 5 sek langt lydsignal	
7	Input 4 Operasjon	LED 4 ->	Normalt åpen lyser fast	Normalt stengt rask blinking	
8	Input 4 Forsinkelse	LED 4 = ON Buzzer ->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse 5 sek langt lydsignal	Disabled (avslått) OFF
9	Lydsignal (Buzzer) operasjon	Alle LED lamper OFF Buzzer ->	"Continue" stilling, kontinuerlig lyd	"Pulse" innstilling, pulserende lyd	
10	Utgangssignal "Relay OUT"	Alle LED lamper ON Buzzer ->	Repeterende lydsignal, pulserende lyd	"Cumulative alarm" OFF	
EXIT = avslutt programmeringsmodus, Return = går til driftsmodus					

Avslutning av programmering modus oppstår til slutt ved programmeringssekvensen eller hvis panelet blir stående urørt i mer enn 30 sekunder.

Dersom programmeringen opphører for eksempel etter trinn 4, vil den etter 30 sekunder gå til

driftsmodus, men det som er programmert før trinn 4 er lagret

Drift

Styre alarmer

1 Bekreftelse alarm mens alarmer varsler

Start av hendelsen: Inngangssignal skifter fra normal til alarm-signal. Buzzer slår seg på og den respektive LED lampen begynner å blinke og viser at den er i ubekreftet alarm-status

Bekreft alarmer: Trykk CANCEL HOOTER knappen, buzzer stopper og LED lamper lyser fast

Avslutte alarm: Inngangssignal skifter fra alarm-signal til normal (intet signal), LED lampe slukker

2. Bekrefter alarm etter at alarm har avsluttet varsling

Start av hendelsen: Inngangssignal skifter fra normal til alarm-signal. Buzzer slår seg på og den respektive LED lampen begynner å blinke og viser at den er i ubekreftet alarm-status

Etter hendelsen: Inngangssignal skifter fra alarm-signal til normal (intet signal), Alarmer viser fortsatt lyd og lys-signal

Bekreft alarmsignalet: Operatør trykker på CANCEL HOOTER knappen, buzzer stopper og lamper slukkes

Alarmer har hukommelse, dvs at den husker alarmer som er gitt og holde på denne inntil den er bekreftet (avslått) selv om inngangssignalet blir borte (ny gassflaske montert)

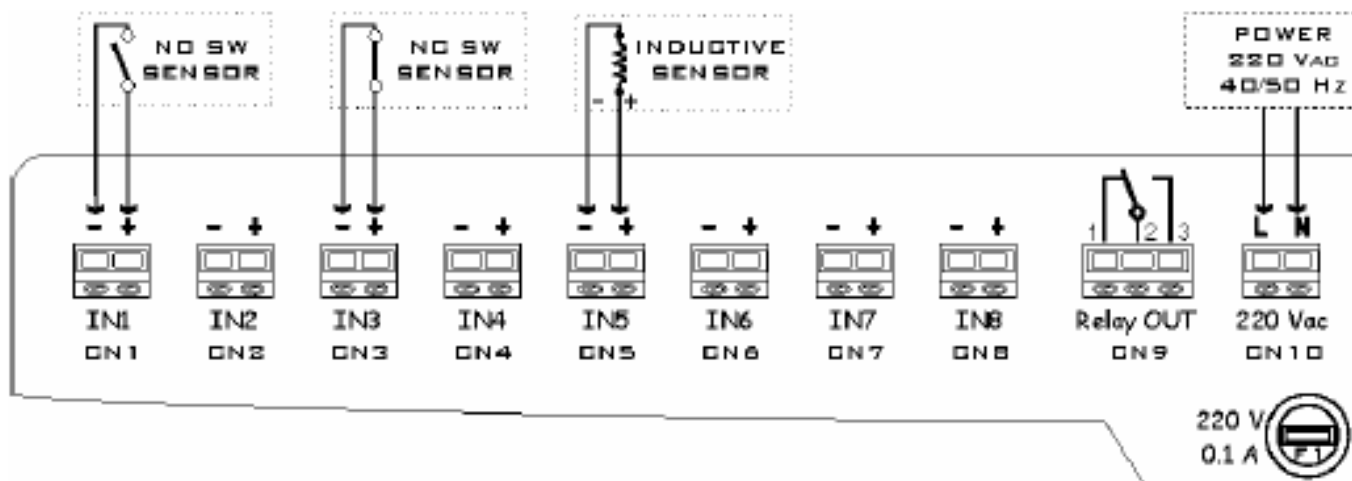
Test og programmeringskontroll

Trykk TEST knappen, systemet slår på alle LED lamper og utgangssignal og buzzer i 3 sekunder. Så vises programmeringen som vist i tabellen under. Hver sekvens vises i 3 sekunder

Trinn	Kontroll	Funksjon signaltype	Første valg	Andre avlg	Tredje valg
1	Input 1	Drift LED 1>	Nei - lyser fast	Nei - rask blinking	
1	Input 1	Forsinkelse Buzzer ->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse, langt lydsignal	
2	Input 2	Drift LED 2>	Nei - lyser fast	Nei - rask blinking	
		Forsinkelse Buzzer ->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse, langt lydsignal	
3	Input 3	Drift LED 3>	Nei - lyser fast	Nei - rask blinking	
		Forsinkelse Buzzer ->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse, langt lydsignal	
4	Input 4	Drift LED 4>	Nei - lyser fast	Nei - rask blinking	
		Forsinkelse Buzzer ->	Ingen forsinkelse kort lydsignal	Forsinkelse, langt lydsignal	
5	Lydsignal (Buzzer) operasjon	Alle LED lamper OFF Buzzer ->	"Continue" stilling, kontinuerlig lyd	"Pulse" innstilling, pulserende lyd	
6	Utgangssignal "Relay OUT"	Alle LED lamper ON Buzzer ->	Repeterende lydsignal, pulserende lyd	"Cumulative alarm" OFF	

Manglende programmering

Etter en programmeringsfeil eller før første programmering, mangler alarmeren parameter for Innstilling/program. Da vil alarmeren blinke med alle lampene og alarmeren er ikke i funksjon.



Advarsel

Hver sensor må kobles til sin respektive inngang slik at begge koblingene brukes. Unngå å koble til på annen måte enn slik som vist på tegningen over

CN 1 – CN 8 = Alarm signal

Pin	Mekanisk signalsensor	Switch sensor	Induktiv sensor
- (minus)	COM	- (minus)	- (blå kobling)
+ (pluss)	Ingen eller NC	+ (pluss)	+ (brun kobling)

CN 9 = Utgangssignal

Pin	Signal
1	NC
2	COM
3	NO

CN 10 = Elektrisk tilkobling

Pin	Signal
L	220 Vac – (L)
N	220 Vac – (N)

Teknisk karakteristikk

INPUT spesifikasjon: V (max) = 15V DC, strømstyrke I = 20 mA

INPUT kompatibilitet: Standard mekanisk bryterkontater
Fast PNP/NPN bryter, likestrøm DC
Induktiv sensor type NAMUR

Utgangssignal/Relay output V (max) = 220 V AC, strømstyrke I = 1A

Elektrisk tilførsel 220 V AC / 50-60 Hz, P (max) = 8 VA
Sikting 220 V / 0,1A

NAMUR spesifikasjoner (induktiv signalmanometer)

Elektrisk tilførsel 5 V DC < +Vs < 25 V DC

Belastning/strømstyrke Signal tilstede: $I_L < 1 \text{ mA}$
Signal fraværende: $3\text{mA} < I_L < 15\text{mA}$

Oppsummering av funksjoner og drift

Visuelt og akustisk signal under drift

Enhet	Status	Tilstand
Alarm LED 1 - 8	Av (OFF)	Normal tilstand 1 (.8)
	Blinker	Ubekreftet alarm, alarm utløst
	Lyser kontinuerlig	Bekreftet alarm, alarm utløst og kvittert avlest
	Alle LED lamper blinker	Manglende eller ugyldig programmering
Buzzer Akustisk signal	Av (OFF)	Ingen alarm, alarmsignal bekreftet eller lyd avslått
	PÅ (ON)	Ett eller flere alarmsignaler utløst

Lydsignal (Buzzer)

Buzzer innstilling	Tilstand under drift (ON)
Continue tone	Alltid på (ON)
Pulse tone	0,5 sek PÅ / 1,5 sek AV
Disabled	Alltid av (OFF)

Utgangssignal (Relay output)

Utgangssignal/Relay setting	Tilstand under drift (ON)
Buzzer repetering	Denne følger samme status som lydsignal/buzzer slik som vist i tabellen over, uavhengig av innstilling ellers
Cumulative alarm	PÅ (ON) hvis ett eller flere alarmsignaler er tilstede
	AV (OFF) hvis det ikke er alarmsignaler tilstede