

Chock- och vibrationsdetektor med integrerad magnetkontakt

DATABLAD OCH INSTALLATIONS MANUAL

CD 470-R



BESKRIVNING

CD 470-R erbjuder pålitlig övervakning mot angrepp med mekaniska verktyg. CD 470-R är en selektivt avkännande vibrationsdetektor med 3 separata detektionskanaler: en integrationskanal/sågkanal för svaga signaler med lång varaktighet, en räknekanal som känner av stark påverkan på den övervakade ytan och en explosionskanal som känner av mycket starka signaler från t.ex. en explosion.

CD 470-R delar design med CD 470 men har dessutom en inbyggd magnetkontakt för att kunna känna av om fönstret/dörren där den monterats öppnas.

Magnetkontakten sitter i serie med larmutgången vilket innebär att både magnetkontakten och chocksensorn ger larm på samma utgång, båda måste vara i sitt normalläge för att larm inte ska ställas ut. Den har reläer för larm- och sabotageutgångarna vilket gör att CD 470-R kan kopplas direkt till larmets centralenhet, ingen analysatorenhet behövs.

CD 470-R är polaritetsoberoende.

EGENSKAPER

- Reläutgångar för larm och sabotage
- Polaritetsoberoende
- 3 separata detektionskanaler
- Täckningsradie upp till 3m
- Motståndskraftig mot störningar
- Detaljerad känslighetsinställning
- Lämplig för 24 timmars övervakning
- DAG och NATT kontroll av LED
- Inbyggd magnetkontakt för att skydda mot obehörig öppning av t.ex. dörrar och fönster.

FUNKTION

CD 470-R har en piezoelektrisk sensor som detekterar de speciella vibrationerna i underlaget vid ett angrepp. Signalen har en speciell signatur med ett brett spektrum och stor amplitud som elektroniken känner av och öppnar larmreläet samt tändar upp en lysdiod. CD 470-R har en inbyggd självkontroll och spänningsövervakning. Fel indikeras med en blinkande LED (larmreläet förblir stängt). Indikeringen styrs med en DAG och NATT funktion. Med 8V DC på spänningsingången indikeras DAG och LED lyser med fast sken vid larm, pulserande sken vid fel och "dubbelblink" vid öppen sabotagekontakt (lock och/eller botten). Vid 6V DC råder NATT och LED är släckt vid larm eller fel.

Återställning av detektorn efter larm kan ske på två olika sätt:

- Bryta spänningen till detektorn
- Omkoppling från DAG till NATT

MONTERING

1. Lossa skruven för locket och lyft bort detsamma.
2. Välj monteringsplats och markera fästhålerna med botten-delen som mall.
3. Borra med en 2-2,5 mm borr för de två medföljande monteringskruvarna.

OBS! En ren och slät monteringsyta under detektorn ger maximal räckvidd.

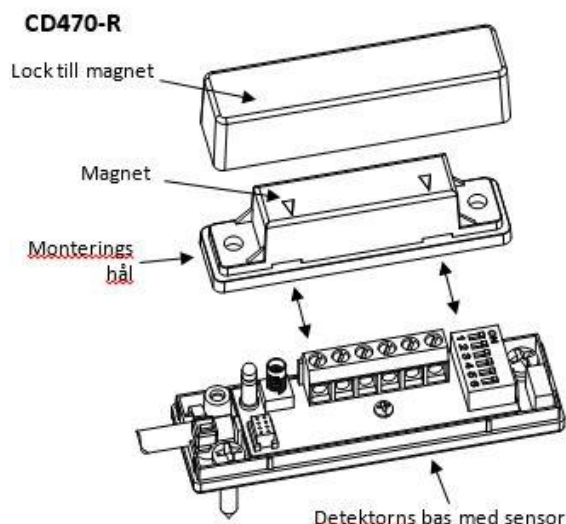
INKOPPLING

Detektorn har 6 skruvterminaler:

#	Funktion
1	DC Spänningsmatning (-) eller (+)
2	DC Spänningsmatning (-) eller (+)
3	Larmutgång, relä (NC) + magnetkontakt i serie
4	Larmutgång, relä (C) + magnetkontakt i serie
5	Sabotageutgång, relä (NC)
6	Sabotageutgång, relä (C)

MONTERING AV MAGNETKONTAKT

Detektorn CD470-R är utrustad med inbyggd magnetkontakt ansluten i serie med larmreläet till kontakterna 3 och 4 i plinten. Reed-kontakten är placerad i mitten av basdelens långsida under plinten. Avkänningsområdet är markerat med två pilar på undersidan av detektorbasen. Pilarna visar detektorns sida där motsvarande magnet ska monteras.



DIP-SWITCH

DIP-Switchen med 6 brytare används för att programmera detektorns funktioner.

DIP Känslighet (1=lägst känslighet, 8=högst)

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
3	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

DIP Knackkanal, Antal slag

	3	6
4	OFF	ON

DIP Sågkanal

	Sågkanal AV	Sågkanal PÅ
5	OFF	ON

DIP Autoreset av larm (efter 4 s)

	Autoreset AV	Autoreset PÅ
6	OFF	ON

TÄCKNINGSSOMRÅDE

Den ungefärliga räckvidden i olika material anges i tabellen nedan. Notera dock att angivna siffror endast tjänar som riktvärden och är starkt beroende av skarvar etc. Den faktiska räckvidden måste fastställas vid praktiska tester.

Material	Trä/Glas/Plywood	Tegel*/Puts *	Stål/Betong *
Räckvid	r = 2 m	r = 1 m	r = 3 m

DRIFTSÄTTNING OCH JUSTERING

OBS! Nedanstående procedur måste utföras inom 5 minuter efter att detektorn startats, annars kommer de korta blinken inte att visas.

Driftsättning och justering är mycket enkelt. Kontrollera att Autoreset är aktiv (DIP 6 ON), lysdioden kommer då att indikera när detektorn larmar för att efter ca 4 sekunder slockna samtidigt som larmreläet sluts. Knackkanalen gör att varje mottagen puls att visas med en kort blink på lysdioden tills antal inställda pulser uppnås (3 eller 6), sedan indikeras larm. Larmet indikeras med fast sken så länge larmreläet är öppet.

1. Ställ in DIP switchen på medium känslighet, 6 knackningar, aktiv sågkanal samt autoreset. Detta görs genom att ställa **DIP 1=OFF och DIP 2-6=ON**.
2. Knacka lätt bredvidvid detektorn och kontrollera att varje knackning registreras och att larmreläet öppnar efter 6 pulser.
3. Knacka nu relativt kraftigt med t.ex. baksidan av en skruvmejsel på den mest avlägsna punkten som ska skyddas.
4. Om pulserna inte detekteras (kort blink på lysdioden) öka känsligheten stegvis med DIP 1-3 enligt tabell tills lysdioden visar mottagen puls.
5. Om dioden istället visar larm direkt (fast sken) minska känsligheten stegvis med DIP 1-3 enligt tabell tills lysdioden visar mottagen puls.
6. Kontrollera och efterjustera alla anslutningar. Kontrollera slutligen att både larmutgången och sabotagekontakten tas emot rätt vid centralapparaten.

Ett ganska vanligt misstag är att ställa in för hög känslighet vilket resulterar i falsklarm. Vi rekommenderar därför att inte koppla in detektorn i skarp drift förrän efter några veckor så att inställningen hunnit verifieras.

* Vid montering på tegel/puts/betong skall monteringsplattan MP 550 användas för korrekt reslutat. Denna är dock gjord i magnetiskt material och påverkar därför räckvidden på den inbyggda magnetkontakten. Tänk på att läsa avståndstabellen för magnetiskt material och därefter testa att den fungerar som avsett.

TEKNISKA DATA

Detektionsradie	Upp till 3m	
Inspänning	8 – 15 VDC (DAG läge), 6 VDC (NATT läge)	
Max. rippel	0.2 Vpp vid 12 V	
Strömförbrukning (typisk) i vila	8.0 mA (vid 12 V)	
Strömförbrukning (typisk) vid larm	7.1 mA (vid 12 V)	
Larmutgång	Relä (Max 50V / 120 mA), R < 30 Ω	
Larmindikering	LED, DAG/NATT kontrollerad	
DAG och NATT styrning	DAG≥8 V, NATT=6 V matningsspänning	
Larmtid	4s (vid autoreset) alt. låser i larmläge	
Återställning av larm	Bryt spänningen på ingången (< 1 V)	
Sabotageutgång	Relä (Max 50V / 120 mA), R < 30 Ω	
Felindikering vid för låg inspänning eller fel i elektroniken	<5V indikeras med blinkande LED	
Miljöklass (EN50130-5:2011)	II	
Temperaturområde	-40°C till +55°C	
Fukttålighet	max. 95% RH	
Material i höljet	ABS Plast i vit färg	
Storlek [H x D x B]	20 x 23 x 80 mm	
Magnetkontakt:		
Monteringsunderlag	Trä/omagnetiskt material	Stål/magnetiskt material
Slutande gap	typ. 48 mm ± 5mm	typ. 19 mm ± 7mm
Brytande gap	typ. 56 mm ± 5mm	typ. 23 mm ± 7mm

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

CD 470-R	E nr.
Monteringsplatta MP 550	E nr. 63 098 93