



VERSIONER

Version	Beskrivning
CD 400	Chockdetektor
CD 400-R	Chockdetektor med integrerad magnetkontakt

FUNKTION OCH ANVÄNDNING

CD 400 är en selektivt arbetande detektor. Den piezoelektriska sensorn känner av de vibrationer som uppstår när någon försöker att ta sig igenom den skyddade ytan. Dessa vibrationer omvandlas i detektorn till elektriska signaler, som den specialkonstruerade, mycket sofistikerade mikroprocessorn utvärderar med avseende på styrka, frekvens och varaktighet. CD 400 kan monteras på alla typer av stabila underlag. Man måste dock ta hänsyn till följande faktorer:

1. Den skyddade ytans utförande, material och konstruktion.
2. Detektorns läge på den skyddade ytan med hänsyn till regler, skarvar, gångjärn i dörrar/fönster etc.
3. Störande vibrationer som kan påverka funktionen.

TÄCKNINGSOMRÅDE

Den ungefärliga räckvidden i olika material anges i tabellen nedan. Notera dock att angivna siffror endast tjänar som riktvärden. Den faktiska räckvidden måste fastställas vid praktiska tester.

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

MONTERING

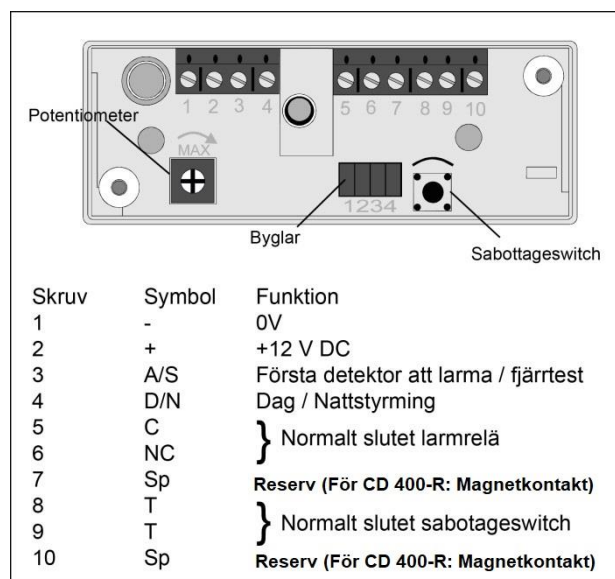
1. Lossa skruvarna för locket och lyft bort detsamma.
2. Välj monteringsplats och markera fästhålarna med botten delen som mall.
3. Borra med en 2-2,5 mm borrh för de två medföljande monteringskruvarna.

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

INKOPPLING

Detektorn har 10 klämskyddade skruvterminaler enligt **Figur 1**. Figuren visar också byglarnas läge samt vissa övriga detaljer på kretskortet. Inkoppling och programmering visas också på en schematisk bild på lockets insida.

Viktigt! Öppna utgångar 3 och 4 är alltid LÅGA.



Figur 1. Inkoppling i CD 400

PROGRAMMINGSBYGLAR

Fyra byglar på kretskortet används för att programmera detektorns funktioner. Byglarna visas i **Figur 2** som också återfinns inne i locket.

S1, 2 bestämmer det antal pulser som krävs innan detektorn larmar.

S3 styr larmreläet enligt följande:

A) kvarhållande funktion efter larm, kräver manuell återställning eller **B)** automatisk återställning efter 2 sekunder.

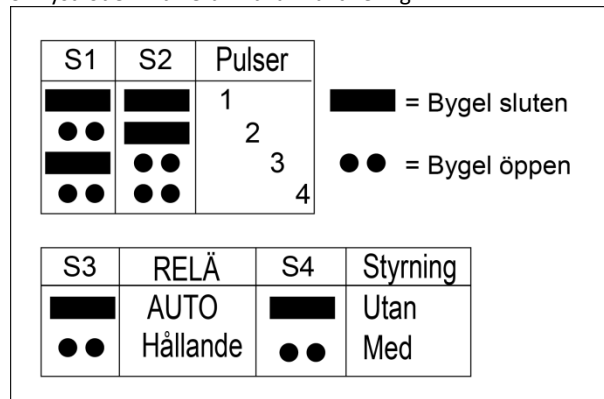
S4 styr funktionerna för Fjärrstyrning och DAG/NATT.

Vid leverans är alla 4 byglarna slutna vilket innebär följande:

S1 och **S2** - Larmar vid första stöt (puls).

S3 - Larmreläet återställer sig automatisk efter 2 sekunder.

S4 Lysdioden indikerar vid larmaktivering.



Figur 2. Byglarnas funktioner

FJÄRRSTYRNING AV DAG-/NATTLÄGE

Se Figurerna 3 och 4. Max 15 detektorer.

OBS! Bygel 4 måste vara öppen (borttagen)

I figur 4A visas DAG/NATT styrning med terminal 4, en extra ledare krävs.

DAG= 0 V (öppen), LED indikering aktiv.

NATT= +12 V, ingen LED indikering.

Vid växling från DAG till NATT återställs larmminnet.

När systemet fränkopplas, d v s växlas från NATT till DAG, tänds lysdioden om detektorn varit i larmläge när systemet var tillkopplat. Inga andra indikeringar visas vid aktivering vare sig dag- eller nattetid.

4B visar DAG/NATT kontroll via terminal 4 med en andra styrledning mellan detektorerna.

Första/uppföljningsalarmlagring fås genom att ansluta terminalerna 3 med varandra.

Första larmindikatorn - LED blinkar

Uppföljnings alarmindikator - LED lyser

4C visar DAG/NATT kontroll via terminal 4 med en andra styrledning, första/uppföljningsalarmlagring via terminal 3 och TEST-funktion.

Första larmindikatorn - LED blinkar

Uppföljnings alarmindikator - LED lyser

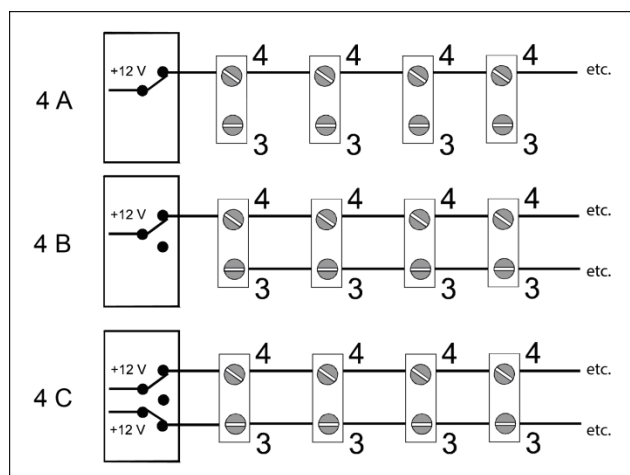
Test med styrledning på terminal 3:

0 V (öppen) – ingen test och inga indikeringar

+12 V – TEST med LED indikeringar.

Funktionslägen				
	Styrning		Minne	LED
	Dag/ Natt	Test	Functionstest	
a 	Natt	Från	Minnet tomt	
b 	Dag	Från	Larm i minnet larm/första att larma	
c 		Till	Följande aktiveringar	
d 	D ↓ N	Till eller Från	Test (2 sec.)	
			Minnet och reläet är återställt	
 Släckt  Blinkande  Lyser				

Figur 3. Fjärrstyrningsfunktioner



Figur 4. Fjärrstyrningar

DRIFTSÄTTNING OCH JUSTERING

Driftsättning och justering är mycket enkel. Kontrollera att bygel 4 är sluten. Lysdioden kommer att indikera en aktiverad detektor och larmreläet återgår 2 sekunder efter aktivering. Om enheten är programmerad för fler larpulser kommer varje mottagen puls att visas med en kort blink på lysdioden. Larm indikeras med en längre blink.

1. Med bygel 4 sluten, vrid potentiometern medurs till läge Max.
2. Knacka lätt bredvid detektorn och kontrollera att varje knackning registreras och att larmreläet faller efter inprogrammerat antal pulser.
3. Vrid nu potentiometern moturs (till läge Min) så långt det går.
4. Använd testverktyget CT 400 på den mest avlägsna punkten som ska skyddas och öka sakta känsligheten tills lysdioden visar mottagen puls.
5. Kontrollera och efterjustera alla anslutningar. Kontrollera slutligen att både larmutgången och sabotagekontakten tas emot rätt vid centralapparaten.

CD 400-R

CD 400-R har en inbyggd magnetkontakt. För att få korrekta bryt-/slutavstånd måste den placeras så att pilarna på magnethuset pekar mot den sidan av CD 400-R där terminalerna är monterade.

Reedkontakten är ansluten till skruvterminalerna 7 & 10 och dessa är slutna när magneten är i närheten, se avstånd i tekniska data nedan.

TEKNISKA DATA

Matningsspänning (nom 12 V DC)	8-15 V DC
Max rippel	2 Vp-p (at 12 V)
Strömförbrukning (normal drift)	7mA
Strömförbrukning (vid larm)	11 mA
Larmutgång	Relä, NC, 33 ohm i serie
Max. belastning	25V / 100mA
Larmtid	2 sekunder
Lågspänningsskydd	<8V
Larm indikering	LED
Sabotageskydd (för locket)	Max 25V / 100mA
Mikroswitch	
Styrspänning för TEST	LOW<3V, HIGH>6V
Styrspänning för Dag/Natt	LOW<3V, HIGH>6V
Känslighetsinställning	Potentiometer
Miljökrav	
Temperatur (lagring och drift)	-20 - +50°C
Luftfuktighet	max.95% RH
Kapsling	IP40 IEC
MC parametrar (CD 400-R enbart)	
Avstånd – Trä	37mm +/- 5mm
Avstånd – Stål	17mm +/- 8mm
Mått (lxBxH)	91 x 31 x 23 mm
Vikt	40 g.

