

BESKRIVNING

CD 550 shockdetektor monteras på olika objekt för tillförlitligt skydd. CD 550 upptäcker och indikerar eventuella försök att bryta sig in i objektet med hjälp av kraftfulla verktyg, eller till och med sprängämnen. Detektorn känner av momentana/kortvariga vibrationer med hög amplitud. Den innehåller en programmerbar händelseräknare vilken gör att detektorn ställer ut ett larm när det programmerade antalet händelser (1, 2, 3 eller 4) har inträffat. Detekteringen av en explosion ger larm oberoende av antalet räknade händelser.

CD 550 monteras på elastiska flerелеmentskonstruktioner (tex fönster / dörrkarmar och höljen) på tegelväggar där man kan försöka tränga in med hjälp av ett trubbigt instrument som appliceras med mycket kraft.

För montering på betong eller betongliknande ytor, använd helst den speciella monteringsplattan MP 550. Vid montering utomhus eller i kalla rum används med fördel WH 550-huset som skydd mot svåra väderförhållanden.

CD 550 är byggd på en microcontroller med avancerad signalbehandling vilket innebär driftsäkerhet och immunitet mot omgivande störningar.

Den önskade känsligheten hos CD 550 väljs med DIP-omkopplare. Den inställda känsligheten kan verifieras med CT 400 som simulerar verkliga attackvibrationer. Den kraft som användes är då alltid på samma nivå.

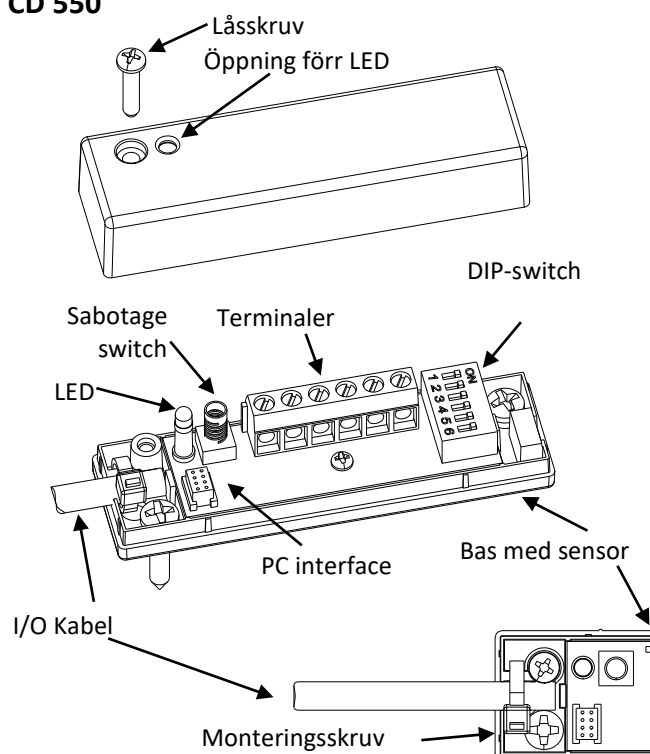
VERSIONER

Version	Beskrivning
CD 550	Shockdetektor
CD 550-R	Shockdetektor med integrerad magnetkontakt

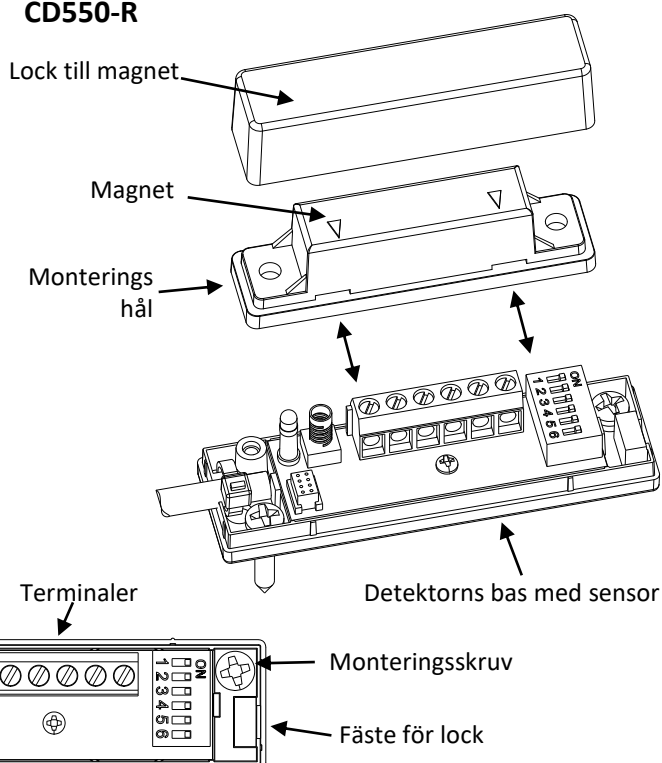
FUNKTIONER

- Detektering av vibrationer från attacker på det skyddade området.
- Avancerat DSP-system baserat på mikrokontroller.
- Ljudfiltreringssystem som ger hög immunitet mot omgivande störningar.
- Tre detekteringskanaler arbetar parallellt:
 - Detektering av momentana chockvågor med hög amplitud, Gross Attack Channel (GAT)
 - Detektering av mellanenergiattacker i räknekanalen (CNT) med programmerbart antal pulser från 1 till 4
 - Detektering av låg energi - långa attacker (borring, skärning, etc.) i integrationskanalen (INT)
- Snabb känslighetsjustering med DIP-omkopplare med 4 sensibilitetsnivåer.
- Två driftlägen:
 - 3 kanaler aktiva - GAT, CNT och INT
 - 2 kanaler aktiva - GAT & CNT (INT inaktiverad)
- Larmläge programmerbart: Låst eller autoreset.
- Inbyggd LED som larmindikator.
- Sabotage/öppningsskyddad.
- Indikering för låg spänning.
- Små dimensioner förenklar montering i trånga utrymmen.
- Inbyggd magnetkontakt i CD550-R-modellen
 - Bryt / slut avstånd på trä 44/40 mm
 - Bryt / slut avstånd på stål 22/20 mm
- Ansökt för godkännande hos VdS, Techom och andra europeiska certifieringsbyråer.

CD 550



CD550-R



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Enheten kan monteras på en stabil yta där ett inbrottsförsök kan inträffa. Följande måste emellertid beaktas:

1. Design och konstruktion av den skyddade ytan och dess material.
2. Detektorns placering i förhållande till balkar, skarvar, dörr- / fönster gångjärn etc.
3. Bakgrundsstörningar som kan påverka detektorn.

TÄCKNINGSSOMRÅDE

Den typiska täckningsradien i olika material visas i tabellen nedan. Räckvidden presenteras endast som riktlinjer, praktiska tester måste alltid genomföras.

Material	Stål/Trä/Glas	Tegel/Gips	Betong (*)
Räckvidd	r = 3 m	r = 2 m	r = 3 m

* – med MP400 monteringsplatta

MONTERING

1. Lossa skruven och ta bort locket
2. Välj ett lämpligt ställe för montering
3. Använd bottendelen som en mall och markera fästhål
4. Använd en 2-2.5 mm borrh för de självgående skruvar som medföljer

OBS! Rent och jämnt underlag under detektorn ger bäst täckningsområde.

INKOPPLING AV DETEKTORN

Detektorn har 6 terminaler som visas i tabellen.

Position	Märkning	Signal
1	(-)	Jord
2	(+)	Matningsspänning, 10.5 – 30 Vdc
3	C	Larm relä
4	NC	
5	T	Sabotage switch
6	T	

PROGRAMMERING MED DIP-SWITCH

DIP-switchen med 6 brytare används för att programmera följande funktioner:

Känslighet – en av fyra fördefinierade inställningar

Känslighet	Hög	Standard	Låg	Väldigt Låg
DIP-1	ON	ON	OFF	OFF
DIP-2	OFF	ON	OFF	ON

Räknare – antal pulser som aktiverar larm (1 till 4)

CNT pulser	1	2	3	4
DIP-3	OFF	OFF	ON	ON
DIP-4	OFF	ON	OFF	ON

INT - Integrationskanal

INT läge	Aktiv	Inaktiv
DIP-5	ON	OFF

Relä och LED läge

Relä läge	Auto-reset (3 s)	Låser
DIP-6	ON	OFF

Vid leverans är alla sex DIP-omkopplare inställda på ON, vilket resulterar i följande fabriksinställning: Standardkänslighet, Reagerar på fyra pulser, INT-kanal aktiverad, Larmet återställs automatiskt efter 3 s.

JUSTERING OCH INSTÄLLNING

Justering och inställning är ganska enkelt. Kontrollera om detektorläget är inställt på autoreset (DIP-6 ON). Lysdioden indikerar då aktivering och larmreläet aktiveras i tre sekunder. Är den programmerad för flera pulser kommer varje registrerad effekt att visas med en kort blink, larm resulterar i en längre blink.

1. Ställ in högsta känslighet (DIP-1 = ON, DIP-2 = OFF).
2. Knacka lätt nära detektorn och kontrollera om varje knackning indikeras och att larmreläet fungerar korrekt efter det inställda antalet pulser.
3. Ställ in lägsta känslighet (DIP-1 = OFF, DIP-2 = ON).
4. Använd verktyget (CT 400) vid den mest avlägsna punkten som ska skyddas och öka känsligheten tills LED-lampan indikerar en mottagarpuls.

INKOPPLING AV MAGNETKONTAKT

Detektorn CD550-R är utrustad med inbyggd magnetkontakt ansluten i serie med larmreläet till kontaktarna 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.

INKOPPLING TILL PC

Detektorerna CD550 och CD550-R är utrustade med PC-anslutning. Kommunikationen uppnås med hjälp det extra gränssnittet "USB-link", vilket även spänningsförsörjer detektorn från USB-porten. Visualisering av detektorns tillstånd samt signal- och händelseinspelning är möjlig med hjälp av den kostnadsfria programvaran "CVDLink".

TEKNISKA DATA

Matning

Matningsspänning	10.5 – 30 V DC
Larm för låg spänning	10 V
Max. rippel	2 Vpp (vid 12V)
Strömförbrukning (vila)	5.5 mA @ 12 V, 6 mA @ 24 V
Strömförbrukning (larm)	6 mA @ 12 V, 6.5 mA @ 24 V

Larmsignaler

Larmutgång	relä, NC, res. < 30 Ω
Larmtid	3 s vid Auto-reset mode
Reläkontakt max belastn.	35 V / 100 mA

Sabotagesignaler

Sabotageskydd	micro-switch, NC
Switchkontakt max belastn.	35 V / 50 mA

MC parametrar (CD 550-R enbart)

Avstånd - Brytning (trä)	44 mm
Avstånd - Slutning (trä)	40 mm
Avstånd - Brytning (stål)	22 mm
Avstånd - Slutning (stål)	20 mm
Dimensioner	20 x 23 x 80 mm [H x D x B]

Temperatur och luftfuktighet

Arbetstemperatur	från -10°C till +70°C
Förvaringstemperatur	från -40°C till +70°C
Fuktighet	max. 95% RH

Kapslingsklass

Kapslingsklass	IP 42
Godkännanden:	CE, RoHS, WEEE, EN 50130-4, EN 50130-5 klass II