



BESKRIVNING

CD 475 erbjuder pålitlig övervakning mot angrepp med mekaniska verktyg. CD 475 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 475 delar design med CD 470 men måste kopplas till analysatorn IU 400 för larmindikering eftersom den saknar inbyggda reläutgångar. Vid larm ökar strömförbrukningen i detektorn vilket analysatorn IU400 känner av och ger larm.

CD 475 polaritetsoberoende, precis som CD 470.

EGENSKAPER

- EN Grad 3, SBSC Klass 3
- Två tråd polaritetsoberoende ger enkel anslutning
- 3 separata detektionskanaler
- Täckningsradie upp till 3m
- Motståndskraftig mot störningar
- Detaljerad känslighetsinställning
- Lämplig för 24 timmars övervakning
- Låg strömförbrukning
- DAG och NATT kontroll av LED

FUNKTION

CD 475 har en piezoelektrisk sensor som detekterar de speciella vibrationerna i underlaget vid angrepp. Signalen har en speciell signatur med ett brett spektrum och stor amplitud som elektroniken känner av och signalerar till IU 400 genom strömökning samt tänds upp detektorns lysdiod. CD 475 har en inbyggd självkontroll och spänningsövervakning. Fel indikeras med en blinkande LED och en pulserande strömökning. Indikeringen styrs med en DAG och NATT funktion. Med 8V DC på spänningsingången indikeras DAG och LED lyser med fast sken vid larm och med pulserande sken vid fel. 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 bottenplattan 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 2 skruvterminaler:

#	Funktion
1	DC Spänningsmatning (-) eller (+)
2	DC Spänningsmatning (-) eller (+)

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

	Används ej	Används ej
6	X	X

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 *
Räckvidd	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. Koppla CD 475 till IU 400 och kalibrera vilostrom med bygeln på IU 400 (se IU 400 manual). Knackkanalen gör att varje mottagen puls att visas med en kort blink på CD 475:s LED tills antal inställda pulser uppnås (3 eller 6), sedan indikeras larm. Larmet indikeras med fast sken på CD 475:s LED och kvarstår till reset-knappen på IU 400 tryckts ned.

- Ställ in DIP switchen på medium känslighet, 6 knackningar samt aktiv sågkanal. Detta görs genom att ställa **DIP 1=OFF och DIP 2-5=ON**.
- Knacka lätt bredvid detektorn och kontrollera att varje knackning registreras och att larmreläet öppnar efter 6 pulser.
- Knacka nu relativt kraftigt med t.ex. baksidan av en skruvmejsel på den mest avlägsna punkten som ska skyddas.
- Om pulserna inte detekteras (kort blink på lysdioden) öka känsligheten stegvis med DIP 1-3 enligt tabell tills lysdioden visar mottagen puls.
- Om dioden istället visar larm direkt (fast sken) minska känsligheten stegvis med DIP 1-3 enligt tabell tills lysdioden visar mottagen puls (reset av larm sker på IU).
- 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 resultat.

TEKNISKA DATA

Detektionsradie	Upp till 3m
Spänningsområde över detektor i IU-loop	8V i DAG-läge, 6V i NATT-läge
Strömförbrukning i vila	2.5 mA
Strömförbrukning vid larm	4.4 mA
Larmutgång	Transistor
Larmindikering	LED, DAG/NATT kontrollerad
DAG och NATT styrning	DAG=8 V, NATT=6 V på slingan
Larmtid	Låser i larmläge
Återställning av larm	Spänningen över detektorn < 1 V
Sabotageutgång	Transistor
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
Kapsling	ABS Plast i vit färg, IP 42
Storlek [H x D x B]	20 x 23 x 80 mm
Godkännanden	EN 50131-2-8 Grad 3, SBSC Klass 3, VdS Klasse C

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

CD 475	E nr. 63 098 92
Bygglingsplint 3041.03	E nr. 50 153 00
Kopplingsbox 4101.02	E nr. 50 155 28
Monteringsplatta MP 550	E nr. 63 098 93