

## DATABLAD OCH INSTALLATIONS MANUAL

GD 470

**BESKRIVNING**

GD 470 är en universell passiv glaskrossdetektor som är lämplig för både fönsterglas och härdat glas.

GD 470 limmas på glaset och detekterar larm då glaset krossas eller att man skär med olika skärverktyg genom glaset.

GD 470 delar design med GD 475 men har ett inbyggt relä för larmutgången. Detta medger att GD 470 kopplas direkt till larmets centralenhet, ingen analysator enhet behövs. Även om strömförsörjningens ledningar är röda och svarta är GD 470 polaritetsoberoende, precis som GD 475. Färgerna är till för att skilja strömsladdar från de vita larm- och sabotageledningarna.

**EGENSKAPER**

- Reläutgång för larm
- Polaritetsoberoende
- Detekterar angrepp mot alla typer av glas
- Detekterar krossning av glas

**INKOPPLING**

#	Ledare	Färg på ledare	Funktion	Beskrivning
1	(-) eller (+)	Svart	DC Spänningsmatning (-) eller (+)	Spänningsmatning, Likström
2	(+) eller (-)	Röd	DC Spänningsmatning (-) eller (+)	
3	C	Vit	Larmutgång (relä)	Utgång från inbyggt larmrelä
4	NC	Vit	Larmutgång (relä)	
5	T	Vit	Sabotage	Sabotageskyddsslinga.
6	T	Vit	Sabotage	Märkta med separat etikett.

**Tips för trådidentifikation:**

- Strömförsörjningsledningarna är röda och svarta.
- Sabotageslingan är märkt med extra liten etikett
- Sabotageslingan kan också enkelt identifieras med hjälp av en ohm-meter, detta är det enda paret vita ledningar som är kortslutet inuti detektorn när detektorn inte är ansluten till matningsspänning

- Detekterar skärning genom glas med verktyg
- Täckningsradie ca.2m
- Motståndskraftig mot störningar i glaset
- Ingen känslighetsinställning
- Lämplig för 24 timmars övervakning
- Låg strömförbrukning
- DAG och NATT kontroll av LED
- Ingjuten elektronik med klassning IP 67

**FUNKTION**

GD 470 har en piezoelektrisk sensor som detekterar de speciella vibrationer i glasrutan som uppstår då den krossas eller när man skär med verktyg. Signalen har en speciell signatur med ett brett spektrum och stor amplitud som elektroniken känner av och öppnar larmreläet samt tändar upp en lysdiod. GD 470 har en inbyggd självkontroll och spänningsövervakning. Fel indikeras med en blinkande LED och en pulserande strömökning (larmreläet förblir stängt). Indikeringen styrs med en DAG och NATT funktion. Med 8Vdc på spänningsingången indikeras DAG och LED lyser med fast sken vid larm och med pulserande sken vid fel. Vid 6Vdc 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

## INSTALLATION

### OBS #1:

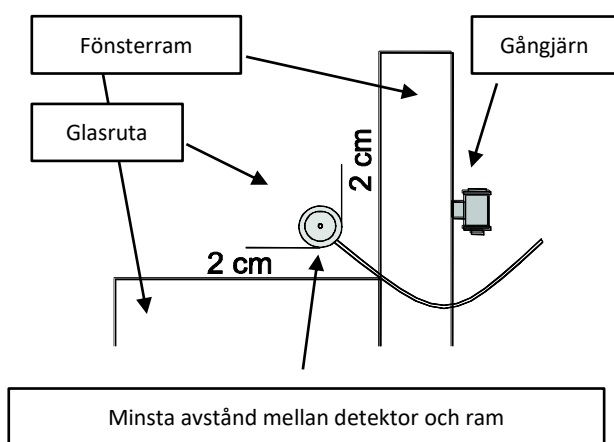
Limningen är mycket viktig för detektorns funktion. Följ noggrant limanvisningarna.

### OBS #2:

GDK 100 Limsats måste användas för säker funktion samt godkännande. Använd aldrig superlim eftersom det är fukt känsligt, detektorn kommer då så småningom att lossna från rutan.

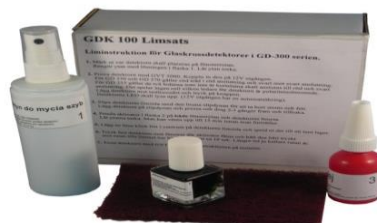
Anvisningar:

1. Innan limning testa detektorn med testaren GVT 500 eller GVT 5000. Använd 12V utgången på GVT 5000 eller annan strömkälla för att strömförsörja detektorn.
2. Välj ut ett område på fönsterrutan som ligger ca 5cm från ramen men inte mindre än 2 cm.



3. Rengör området med innehållet i Flaska nr. 1.

4. Använd den vita klisterlappen i förbackningen för att komma ihåg var detektorn skall placeras och spara tid för rengöringen av limrester efteråt.
5. Vid behov slipa bort fettrester och smuts på detektorns baksida med den bruna sliplappen.
6. Viktigt! Lägg på aktivatorn på både detektor och glasyta med penseln i Flaska nr. 2. Den vita paperslappen hjälper nu till att visa var aktivatorn skall anbringas och hindrar spill från att spridas. Låt aktivatorn torka 1-2 minuter.
7. Placera en liten droppe lim ur flaska nr. 3 i mitten på detektorns baksida och sprid ut det till ett jämt lager över hela ytan med den medföljande triangelformade spateln. Ett tunt lager är viktigt för att detektorn skall limmas bra och snabbt.
8. Placera detektorn på rutan och tryck hårt för att pressa ut luften i limfogen. Limmet härdar med hjälp av avktivatorn i frånvaro av syre. Pressa och håll fast i ca 10 sek. Vicka lite svagt så känns det när härdningen skett.
9. Ta bort eventuellt överflödigt lim runt detektorn som uppstått när detektorn pressats mot glaset. Använd spateln. Därefter ta bort den vita klisterlappen (nu märks det att man sparar tid för det blir rent direkt). Se även <https://www.youtube.com/watch?v=fZd4SIExBH&t=13s>



## TEKNISKA DATA

Typ av glas	Float och laminerat glas (För andra glastyper och tjocklekar, vänligen kontakta Alarmtech)
Glastjocklek	Float 4 mm till 6 mm, laminerat P1A till P8B
Detektionsradie	2 m (P8B 1 m)
Inspänning	8 – 15 VDC (DAG läge), 6 VDC (NATT läge)
Max. rippel	0.2 Vpp vid 12 V
Strömförbrukning i vila / larm @12V	4 mA / 4.5mA
Larmutgång	Relä
Larmindikering	LED, DAG/NATT kontrollerad
DAG och NATT styrning	DAG=8 V, NATT=6 V matningsspänning
Larmtid	Låser i larmläge
Återställning av larm	Bryt spänningen på ingången (< 1 V)
Felindikering vid för låg inspänning eller fel i elektroniken	<5V indikeras med blinkande LED
Kabel	Längd 6 m eller 10 m
Miljöklass (EN50130-5:2011), Vds 2110	IIIA
Temperaturområde	-40°C till +55°C
Fukttålighet	max. 95% RH
Material i höljet	ABS Plast i vit, svart eller brun färg
Storlek	Φ 27 mm, H 11 mm
Godkännanden	EN 50131-2-7-2 Grade 2 (EN-ST-000290), Vds 2332 Klasse B (G122508)

## BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

GD 470-6 meter kabel	E nr. 63 098 45
GD 470-10 meter kabel	E nr. 63 098 46
GDK 100 limsats	E nr. 16 472 00
Bygglingsplint 3041.03	E nr. 50 153 00
Kopplingsbox 4101.02	E nr. 50 155 28