

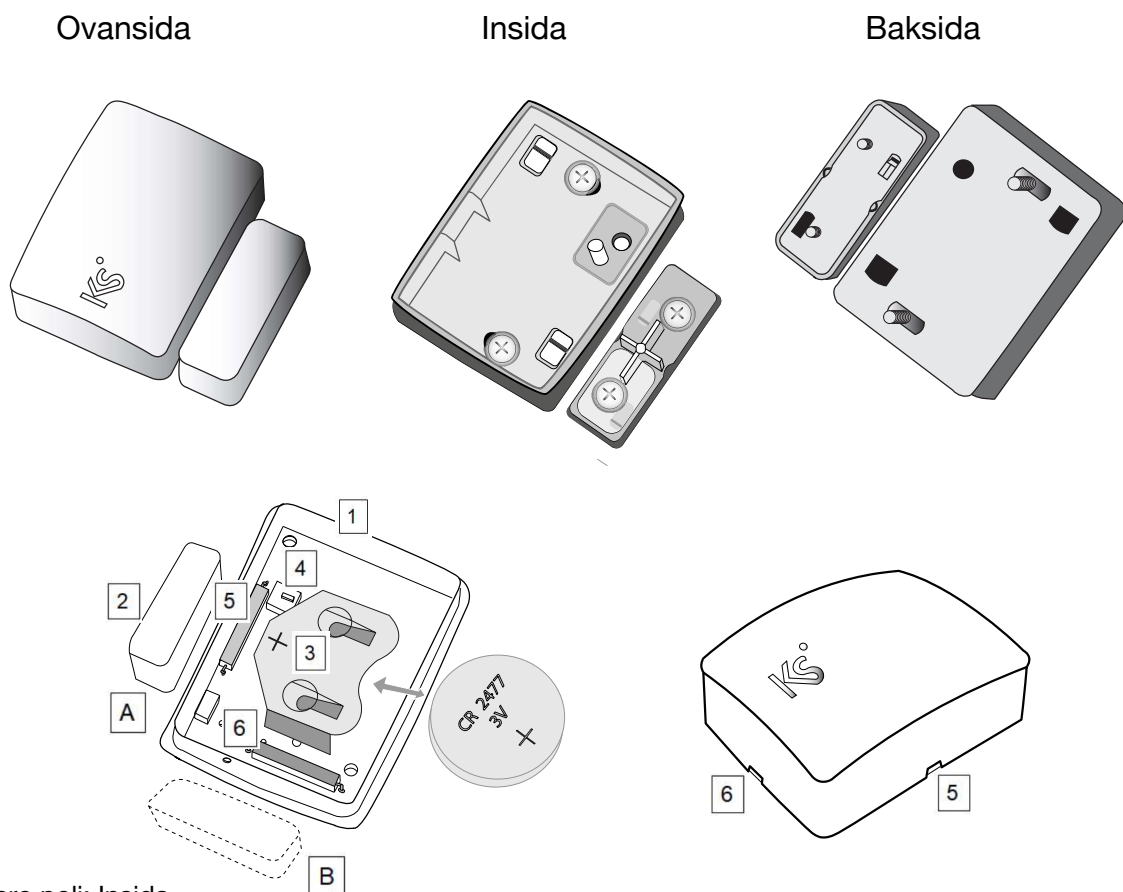
## Introduktion

Micro poli är en radiobaserad magnetkontakt från Ksenia Security med dubbelriktad radiokommunikation på 868 MHz och som passar till centralapparater i lares 4.0 -serien. Enheten har två reedelement (långsida och kortsida) vilket förenklar montering på dörrar och fönster. Den är även försedd med en vibrationssensor (tröghetssensor) för att detektera vibrationer och avge larm.

Micro poli kan detektera om någon försöker att störa ut magnetfunktionen genom att applicera en kraftfullare magnet i närheten av micro polis magnet, i detta fall utlöser den ett separat sabotagelarm (antimask).

Den inbyggda 3-axlade accelerometern mäter lutningsvinkeln på fönstret den skyddar, inom vilken sektionen anses vara i viloläge och löser ett larm när lutningsvinkeln ändras. Detta medger att man kan öppna ett fönster (bågfönster, lutningsfönster, bottenhängda fönster etc.) för vädring och ändå generera ett larm om fönstret exempelvis öppnas ytterligare.

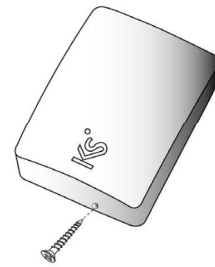
## Produktbeskrivning



1. Micro poli: Insida
2. Magnet: Två olika placeringsalternativ, långsida (A) eller kortsida (B)
3. Batterihållare för batteri CR 2477
4. Sabotagekontakt
5. Reedelement långsida
6. Reedelement kortsida

## Installation

1. Öppna locken på sändaren och magneten.
2. Sätt in knappcellsbatteriet CR 2477 i batterihållaren på sändaren.
3. Vid behov, installera mellanlägg för sändare och magnet.
4. Fäst sändare och magnet på fönster/dörr och karm med den självhäftande remsan som medföljer eller använd skruvar. Magneten monteras mot sändarens kortsida eller långsida.
5. Sätt tillbaka locken på sändare och magnet när du är klar.  
För att uppfylla kraven i certifieringen måste den med följande skruven användas för att låsa fast locket. Borra ett hål i bottendelen för skruven. Markering för skruvhålet finns på insidan av bottendelen

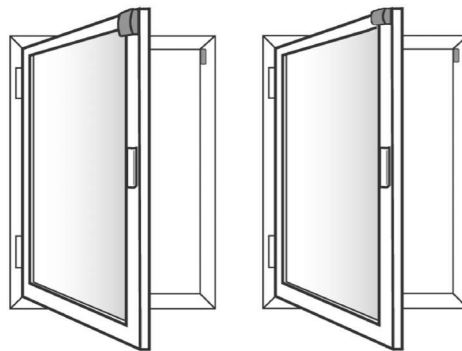


## Placering av sändare och magnet

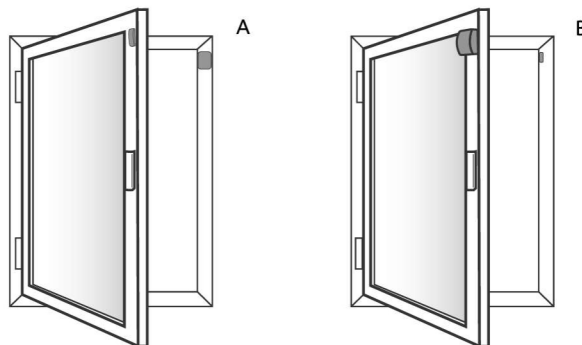
Sändaren har två reedelement, ett på långsidan och ett på kortsidan vilket gör att sändare och magnet kan installeras i olika lägen.

Långsida

Kortsida

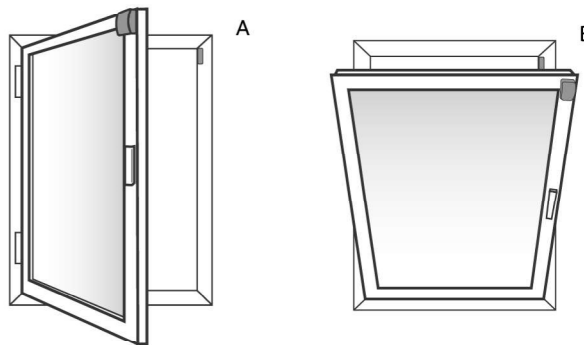


## Sidohängt fönster



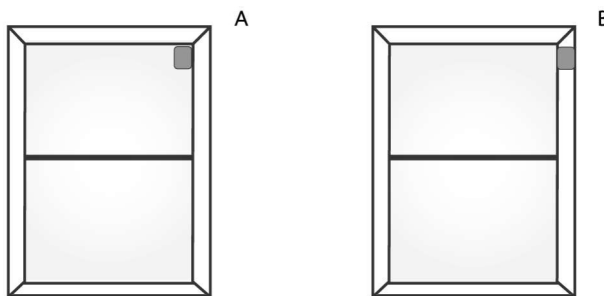
- Placera magneten på fönstret och sändaren på fönsterkarmen (A), eller placera sändaren på fönstret och magneten på fönsterkarmen (B).
- Avståndet mellan magnet och markering på sändare får inte överstiga 10 mm

## Vridfönster



- På vridfönster är det nödvändigt att fästa sändaren på fönstret och magneten på karmen.
- Avståndet mellan magnet och markering på sändare får inte överstiga 10 mm

## Fasta fönster



- Använd endast sändaren på micro poli (ej magneten och placera den på glaset (A) eller direkt på karmen (B)).

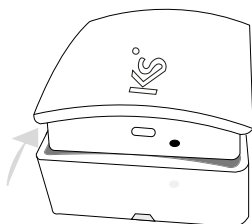
## Arbetsavstånd

Arbetsavståndet varierar beroende på hur enheten är installerad.

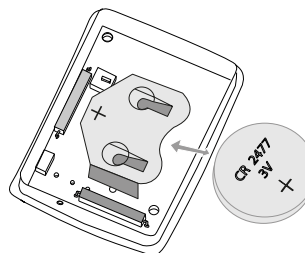
Vertikal installation av detektor		
X-axel	Sluten kontakt 20 mm	Öppen kontakt 30 mm
Y-axel magnet vid 10 mm	Sluten kontakt 20 mm	Öppen kontakt 30 mm
Z-axel magnet vid 10 mm	Sluten kontakt 20 mm	Öppen kontakt 25 mm

## Byte av batteri

### 1. Öppna fronten



### 2. Byt ut batteriet inuti



**OBS!** Temperaturer under +5°C reducerar batterilivslängden väsentligt och kan få micro poli att rapportera en falskt indikering av för lågt batteri. Observera batteriets polaritet vid batteribyte. Använd endast CR-2477 3V batterier vid batteribyten. **Varning!** Batteriet kan explodera om det hanteras på ett felaktigt sätt, det får ej heller återladdas. Håll nya och utbytta batterier borta ifrån barn. Att svälja batteriet kan medföra livsfara. Använd ej produkten om den inte går att stänga på ett säkert sätt.


## Konfigurering

1. Starta konfigureringen av micro poli från installatörsfränssnittet -> Radiotillbehör -> Radiodetektorer.
2. Lägg till micro poli och ange serienummret som finns på etiketten på kretskortet.
3. Spara och tillämpa programmeringen.
4. Inom några sekunder kommer ikonen för radiosignalnivån och andra data att visas i realtid, om enheten har installerats på ett korrekt sätt.

Bilden nedan visar ett exempel på en micro poli i realtid som är korrekt tillagd i lares 4.0 och beskrivning av dess värden.



	RF-mottaaning - Radiosignalnivåer Radiosignal högre än -76dBm Radiosignal mellan -90dBm och -76dBm Radiosignal mellan -100dBm och -91dBm Radiosignal lägre än -101dBm och -76dBm
	Radiosignalmottagare som enheten är ansluten till
	Signalstyrka i dBm refererande till mottagaren som enheten är ansluten till
	Enhetens serienummer
	Öppningsvinkel (i viloläge när magnet och öppningsvinkel används visas ett streck <-°> och inte någon vinkel = 0°)

	<p>Batterinivåsignal: Grön = Batteriet är laddat Gul = Varning batterinivå nere på 25% Röd = Varning batterinivå nere på 10% Röd med &lt;!&gt; = Låg batterinivå eller batterifel följt av händelse för "Batterifel".</p>
---	---

## Installation på sidohängt karmfönster

- Micro poli har ett sabotageskydd både för öppning och bortbrytning och ger sabotagelarm på sektionen om den öppnas eller tas bort. Sabotageskyddet går att inaktivera.
- Installera magneten i förhållande till sensorn (kort- eller långsida) beroende på sensorns placering.
- Aktivera / inaktivera maskeringsanalysen för båda reedelementen. denna konfiguration påverkar sektionens realtid tillsammans med reedkontaktens tillstånd (öppen/stängd).
- Lägg till en sektion och tilldela den till micro poli.
- Valfritt! om du även vill ställa in vibrationssensorn:
  1. Ställ in en känslighetsnivå som är anpassad för underlaget som den är installerad på.
  2. Det är möjligt att stänga av vibrationsdetekteringen när magnetkontakten är öppen.
  3. Lägg till en sektion för vibrationssensorn, tilldela den till micro poli och konfigurera lämpliga värden.

## Installation på vridfönster

















- Ange den maximala öppningsvinkeln inom vilken sektionen är i viloläge. Värden: 0 (vinkelanalys inaktiverad), från 1 till 45 grader (öppningsvinkel).
- Lägg till sen sektion för magneten och tilldela den till micro poli och Installera magneten i förhållande till sensorn (kort- eller långsida) beroende på sensorns placering.
- Valfritt! om du även vill ställa in vibrationssensorn:
  1. Ställ in en känslighetsnivå som är anpassad för underlaget som den är installerad på.
  2. Det är möjligt att stänga av vibrationsdetekteringen när magnetkontakten är öppen.
  3. Lägg till en sektion för vibrationssensorn, tilldela den till micro poli och konfigurera lämpliga värden.

## Installation på fasta fönster

- Funktionen för "Inaktiverad när fönstret är öppet" måste vara inaktiverad (standardinställning").
- Ställ in en känslighetsnivå som är anpassad för underlaget som enheten är installerad på.
- Lägg till en sektion för vibrationssensorn, tilldela den till micro poli och konfigurera lämpliga värden.

## Tabell för summering av magnetkontaktens sektion i realtid

Visning i realtid för sektionen (vila / larm / sabotage) varierar beroende magnetkontaktens inställningar.

Inställning	Magnetkontakt status O = Öppen C = Stängd		Sektion i realtid med funktionen "Detektering av sabotageförsök" aktiv.	Sektion i realtid med funktionen "Detektering av sabotageförsök" inaktiv.
Långsida	O	O	Larm 	Larm 
	O	C	Sabotage 	Larm 
	C	O	Vila 	Vila 
	C	C	Sabotage 	Vila 
Kortsida	O	O	Larm 	Larm 
	O	C	Vila 	Vila 
	C	O	Sabotage 	Larm 
	C	C	Sabotage 	Vila 

## Diagnostik

Diagnostiken för micro poli erbjuder följande information:

1. Visning av status för trådlösa tillbehör i realtid.
2. Visning av status för de sektioner som är associerade med enheten.
3. Vid händelse av batterifel skickas händelsen för "Batterifel".
4. Vid internt fel i enheten skickas händelsen "Trådlöst tillbehör saknas".
5. Vid internt fel i enheten visas i installatörsgränssnittet på första sidan "Hem" under avsnittet för "Fel & sabotage information" information om "micro poli - saknad trådlös enhet" tillsammans med en länk för att komma till konfigureringsidan för enheten.

## Antal micro poli för centralapparat lares 4.0

Lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Maximalt antal micro poli	32	16	40	40	64	64

**TEKNISKA DATA**

Spänning:	Lithiumbatteri CR-2477 3V
Batterilivslängd:	C:a 4 år
Räckvidd:	Upp till 300 m i öppen terräng
Reed element:	2st (kortsida och långsida)
3-axlad accelerometer:	Ja, för detektering av vibration och lutningsvinkel
Sabotageskydd:	Ja, mot öppning och bortbrytning
Kapslingsklass:	IP54
Monteringsplatta:	Ja, finns som extra tillbehör (Art.nr. 12272-12274)
Temperaturområde:	+5°C till +40°C
Färg:	Vit, svart eller brun
Mått (BxHxD) sändare:	52 x 39 x 22 mm
Mått (BxHxD) magnet:	39 x 15 x 17 mm

Europe - RoHS, CE

