

14279 är en multifunktionsenhet med rörelsedetektor och temperatur/fuktighetssensor. Den använder passiv infraröd (PIR) -teknik för att detektera rörelse i ett skyddat område genom att känna av förändringarna av termisk strålning orsakad av den rörliga kroppen inom eller över detektionsfältet. Denna dubbla PIR-sensor är utformad med dubbellsinsteknik och är immun mot husdjurs närvaro i hemmet så att ditt husdjur kan röra sig fritt utan att orsaka falska larm.

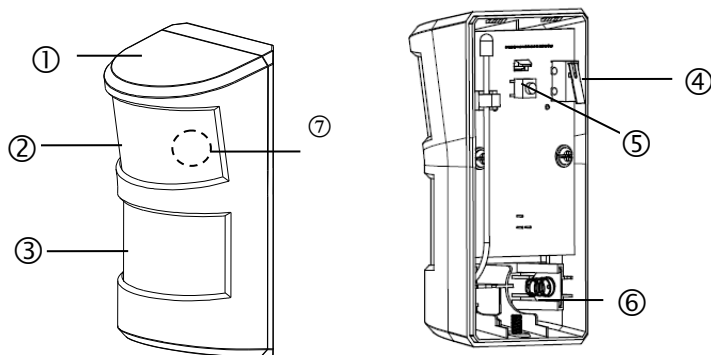
Denna produkt är en Z-Wave Plus-aktiverad enhet och är helt kompatibel med alla Z-Wave-aktiverade nätverk. Enheten kan ställas in i ett Z-Wave-nätverk för att kommunicera direkt med andra slutenheter som smarta pluggar, eller för att rapportera direkt till en Z-Wave-styrenhet (vanligtvis en gateway).

När rörelsedetektorn utlöses kommer en larmsignal att sändas ut till styrenheten och styrenheten, efter att ha mottagit signalen, kommer att utföra vissa åtgärder enligt dess inställningar.

Produkten har en inbyggd digital temperaturgivare och fuktighetssensor för att rapportera det omgivande tillståndet i det skyddade området till styrenheten.

Den här produkten stöder S2-säkerhetsprotokollet som använder krypterade Z-Wave Plus-meddelanden för att kommunicera med andra säkerhetsaktiverade Z-Wave Plus-produkter. En säkerhetsaktiverad Z-Wave Plus-kontroller måste användas för att fullt ut kunna använda säkerhetsfunktionerna för denna produkt.

Produkt översikt



(Bakstycke borttagen)

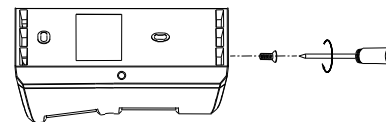
① Framsida	② Övre lins	③ Undre lins
④ Sabotageskydd	⑤ Inlärningsnyckel	⑥ Batterifack
⑦ LED indikator (Gömd bakom lins)		

Lägg till ett Z-Wave nätverk

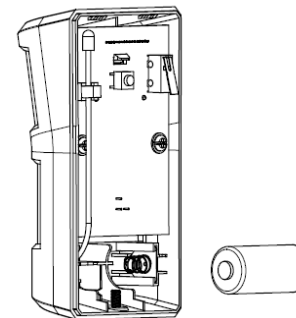
Automatisk inkludering

Detektorn stöder automatisk inkluderingsfunktion där den automatiskt går in i inkluderingsläge när den startas första gången efter en fabriksåterställning.

1. Ta bort fästskruven längst ner på sensorn. Öppna sedan försiktigt bakstycket.



2. Förbered Z-wave kontrollen för inkludering.
3. Sätt i batteriet i batterifacket enligt anvisningarna.



4. LED-lampan på enheten tänds. Inklusionsläget varar 30 sekunder.
5. Inkluderingen är färdig när LED-indikatorn slutar blinka.

Notera:

Om du ansluter den här enheten till en Z-Wave-styrenhet som använder S2-säkerhetsprotokollet, kan du bli ombedd av din styrenhet att ange en 5-siffrig enhetsspecifik nyckel (DSK) som är unik för varje enhet. Nyckeln hittar du här:
 - På baksidan av enheten finns en QR-kod.
 - På insättningskortet som finns i förpackningen.

Om automatisk inkludering misslyckas, se avsnittet Felsökning angående manuell inkludering.

Testning

Uppvärmning

Det tar cirka 1 minut för detektorn att värmas upp efter att batteriet har satts i. Under denna period tänds lysdioden bakom linsen. När lysdioden slocknar innebär det att uppvärmningen är klar och detektorn är redo för detektering.

Notera:

- Detta påverkar inte inkluderings- / uteslutningsprocessen.
- Efter att du tagit bort batterierna, vänta i 5 sekunder för att sätta tillbaka batterierna.

Snabb test

1. Om sabotageskyddet inte trycks in går enheten i testläge så att du kan testa enheten innan den monteras på väggen.
2. Om rörelse upptäcks under testläget kommer lysdioden på detektorn tändas. Detta visar att enheten fungerar som den ska. Vänta i 5 sekunder innan nästa detekteringstest.

För att lämna testläget, tryck bara på Sabotageskyddet i mer än 10 sekunder för att gå in i normalt läge.

Montering

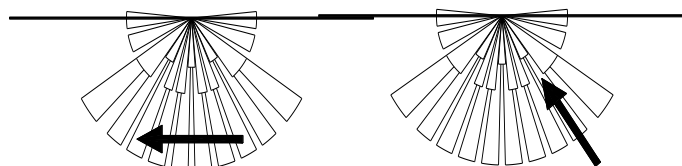
Välj en plats

Detektorn är endast lämplig för montering inomhus på torra interiörplatser.

Innan du väljer en plats för detektorn bör följande punkter övervägas:

- Placera inte detektorn mot ett fönster eller där den utsätts för eller står i direkt solljus.
- Placera inte detektorn där den utsätts för ventilation eller drag.
- Placera inte detektorn direkt ovanför en värmekälla.
- Placera inte detektorn i en position där den utsätts för kraftiga vibrationer.

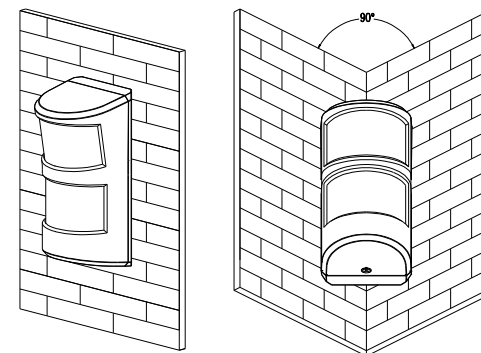
När det är möjligt rekommenderas det att du monterar detektorn i hörnet av rummet så att en inkrätares logiska väg går över detektionszonen. PIR-detektorer svarar mer effektivt på rörelse över detektionsområdet än på rörelse direkt mot sensorn.



Bättre känslighet

Sämre känslighet

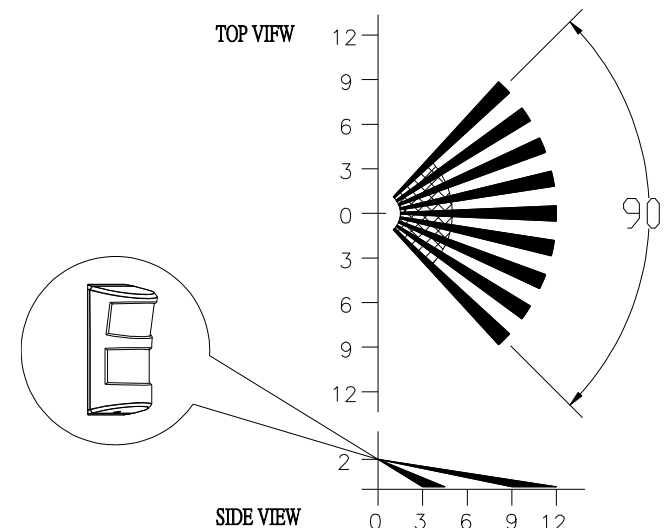
Installera sensorn på en plattvägg eller i ett hörn, som på bilden nedan.



Montering platt vägg

Montering i hörn

Montera PIR-detektorn på 2 m höjd. Vid denna höjd optimerar detektorn detekteringsområdet på upp till 12 m med ett synfält på 90°.



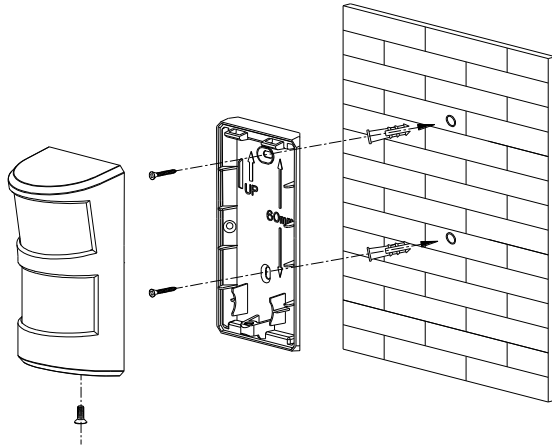
Denna produkt levereras med immunitetsmekanism för husdjur så att små husdjur eller djur inte utlöser detektorn och orsakar falska larm. För att husdjursimmunitet ska vara effektiv får husdjurets höjd och längd inte överstiga 60 cm / 90 cm för att undvika att detektorn utlöses.

Notera:

Om ditt husdjurs höjd överstiger 60 cm kan du montera PIR-detektorn högre för att förhindra att PIR sensorn utlöses av ditt husdjur. Till exempel, om ditt husdjur är 70 cm långt kan du montera detektorn på höjden 2,1 m istället för 2 m som i vanligt skick, och det 70 cm långa husdjuret ska kunna promenera förbi utan att utlösa PIR. Samma effekt skulle dock också gälla för mänsklig detektion. Så PIR-detektorn bör inte monteras för högt för att påverka dess vanliga detekteringsändamål.

Installation

1. Ta bort bakstycket om det är fäst på huvuddelen. Använd den bakre kåpan som en mall för att markera placeringen av fästhål på väggen. Borra försiktigt monteringshålen på väggen.



2. Fäst bakstycket på väggen med de medföljande skruvarna och väggpropparna. Dra inte åt fästskruvarna för mycket, eftersom det kan förvränga eller skada locket.
3. Sätt tillbaka huvuddelen på bakstycket och sätt tillbaka fästskruven i botten av PIR för att säkra huvuddelen. Dra inte åt fästskruven för mycket eftersom det kan skada höljet.

Funktion

När detektorn är monterad på väggen, dvs sabotagebrytaren trycks ner i mer än 10 sekunder, går den in i normalt läge.

- När rörelse upptäcks skickar detektorn en varningssignal till styrenheten och går in i viloläge under en förinställd period för att spara batteriets livslängd. Det kommer bara att kunna upptäcka rörelse igen när denna förinställda period är slut. Denna förinställda period kallas Retrigger Interval och kan ställas in av styrenheten. Standardperioden är 3 minuter.
- Till skillnad från i testläge tänds inte den röda indikatorlampan på detektorn när den utlöses, detta för att spara batteritid.

Detektorn kan tillhandahålla regelbunden automatisk rapportmätning av temperatur och luftfuktighet till regulatort, eller på begäran på begäran av regulatort.

I händelse av att dess främre kåpa tas bort aktiveras sabotagebrytaren och detektorn skickar ett meddelandekommando till styrenheten.

Underhåll

Lågt batteri: Under svagt batteri skickar detektorn RF-signaler till Z-Wave-styrenheten för att varna användaren om dess låga batteritillstånd. Byt ut batterierna så snart som möjligt.

Programering

Z-Wave sensor

PIR-detektorn stöder två

associeringsgrupper: **Grupp 1: Associering med en kontrollernod. Grupp 1-kommando:**

- När enheten startas eller manipuleringen utlöses skickar enheten en aviseringsrapport till noden i grupp 1.
- När enhetens batterinivå sjunker till en oacceptabel nivå kommer enheten att avge batterirapport till noden i grupp 1.
- När du utför fabriksåterställning kommer enheten att skicka enhetsåterställning lokalt meddelande till noden i grupp 1.
- Enheten skickar sensornivå för flera nivåer till noden i grupp 1.

Grupp 2: Associering med fyra noder (dvs slutanordningar som smarta kontakter och andra ljusstyrenheter). Detta gör det möjligt för detektorn att överföra kommandon direkt till slutenheter utan kontrollens deltagande. Detta har den effekten att när detektorn utlöses kommer alla enheter som är associerade med detektorn att användas.

Grupp 2-kommandon:

- När detektorn utlöses skickar enheten ett BASIC_SET PÅ / AV-kommando som innehåller ett värde till noderna i grupp 2.

Z-Wave Plus information

Rolltyp	Nodtyp	Installations ikon	Användar ikon
Slavsömn Lyssnande	Z-Wave Plus nod	Sensortyp Enhetstyp (hemsäkerhet)	Sensortyp Enhetstyp (hemsäkerhet)

Föreningens kommandoklass

Grupp	Max nod
1	1
2	4

Version

Protokoll bibliotek	3 (Slave_Enhance_232_Library)
Protokoll version	5.03 (6.71.03)

Manufacturer

Tillverkarens ID	Produkttyp	Produkt ID
0x0060	0x0001	0x0004

AGI (Association Group Information) tabell

Grupp	Profil	Kommandoklass & Kommando (Lista) N byte	Grupp namn (UTF-8)
1	Generell	Batterirapport, Enhetsåterställning lokalt meddelande, anmälningsrapport	Livlina
2	Kontroll	Grundläggande uppsättning	PIR-kontroll

Notifikation

Händelse	Typ	Händelse	Händelse parameter längd	Händelse parameter
Strömmen appliceras för första gången	0x08	0x01	0x00	
PIR Trigger PÅ	0x07	0x08	0x00	
PIR Trigger AV	0x07	0x00	0x01	0x08
Sabotageskydds knapp tryckning mer än 10 sekunder	0x07	0x00	0x01	0x03
Sabotageskydds knapp tryckning mer än 10 sekunder och släpps	0x07	0x03	0x00	

Batteri

Batterirapport (värde)	Beskrivning
20~100	Batteri nivå %
0xFF	Lågt batteri

Sensor Multilevel Get

Sensor typ	Skala	
0x01	0x00	Temperatur (°C)
0x05	0x00	Fuktighet

Kommandoklasser

Modulen stöder kommandoklasser inklusive...

- COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2*
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO*
- COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE_V2
- COMMAND_CLASS_VERSION_V2*
- COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2*
- COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY*
- COMMAND_CLASS_POWERLEVEL*
- COMMAND_CLASS_SECURITY
- COMMAND_CLASS_SECURITY_2
- COMMAND_CLASS_SUPERVISION*
- COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2*
- COMMAND_CLASS_BATTERY *
- COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4*
- COMMAND_CLASS_WAKE_UP*
- COMMAND_CLASS_CONFIGURATION*
- COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL*

*Objekt som är markerade med en asterisk är säkra kommandoklasser

Väckningskommando

Efter att den har inkluderats i ett Z-Wave-nätverk kommer detektorn att gå i viloläge men skickar ett väckningskommando regelbundet vid förinställd period till styrenheten. Rörelsedetektorn håller sig vaken i minst 10 sekunder och går sen in i viloläge igen för att spara batteriets livslängd.

Tidsintervallet mellan väckningskommandot kan ställas in baserat på intervallvärdena nedan:

Minsta väckningsintervall	600s (10 minuter)
Högsta väckningsintervall	86400s (1 dag)
Standard väckningsintervall	14400s (4 timmar)
Väckningsintervall steg sekunder	600s (10 minuter)

Z-Wave konfiguration

1. Temperatur & luftfuktighet Auto rapportera periodinställning

Parameternummer	Storlek	Räckvidd	Standard
1	2	1~1440(sek)	30min

2. Återaktivera intervallinställning (endast för PIR-sensor)

Parametern justerar viloperioden efter att detektorn har utlöst. Inget svar kommer att göras under detta intervall om en rörelse presenteras. Längre återutlösningintervall leder till längre batteritid.

Parameternummer	Storlek	Räckvidd	Standard
2	2	10~3600(sek)	180sek.

3. Trigger Off, intervallinställning

Detta styr hur länge den anslutna belysningen kommer att vara på efter att rörelsen upptäcks. Det här är användbart för grupp 2-kopplingar där detektorn är ansluten direkt till en annan enhet som smarta kontakter.

Parameternummer	Storlek	Räckvidd	Standard
3	2	10~3600(sek)	15sek.

Felsökning

Tabellen nedan listar de olika stegen som är involverade när du lägger till eller tar bort detektorn från Z-Wave-nätverket.

Status	Beskrivning	LED indikator
Inget node ID	Z-Wave styrenhet tilldelar inte ett nod-ID till enheten.	2 sekunder på, 2 sekunder av För 2 minuter
Automatisk inkludering	Strömmen appliceras för första gången och inget nod-ID har lagrats i modulen, eller efter återställning.	
Manuel inkludering	1. Sätt Z-Wave styrenhet i inkluderingsläge. 2. Tryck på inlärningsnyckeln 3 ggr inom 1.5 sek för att sätta enheten i inkluderingsläge.	
Exkludering	1. Sätt Z-Wave styrenhet i uteslutningsläge. 2. Tryck på inlärningsnyckeln 3 ggr inom 1.5 sek för att sätta enheten i exkluderingsläge.	
Fabriksåterställning (Denna procedur bör endast användas när styrenheten inte fungerar.)	1. Tryck på inlärningsnyckeln 3 ggr inom 1.5 sek för att sätta enheten i exkluderingsläge. 2. Inom 1 sek av steg 1, Håll inne inlärningsnyckeln igen i 5 sek. 3. Nod ID är exkluderad. Enheten återställs till fabriksstandard.	2 sekunder på, 2 sekunder av För 2 minuter
× Misslyckade eller lyckade resultat i att inkludera exkludera ID kan visas på Z-Wave kontroller.		

Notera: Om du ansluter den här enheten till en Z-wave-styrenhet som använder S2-säkerhetsprotokollet kan du bli ombedd av din styrenhet att ange en 5-siffrig enhetsspecifik nyckel (DSK) som är unik för varje enhet. Nyckeln hittar du här:

- På baksidan av enheten finns en QR-kod.

- På insättningskortet som finns i förpackningen.

Table below lists typical problems encountered:

Prolem	Trolig orsak	Rekommendation
Led-indikatorn tänds inte efter att batterierna satts i.	Batteriet har inte satts i korrekt eller batteriet är urladdat.	Kolla om batterierna sitter som dem ska. Byt annars till nya batterier.
Kan inte utföra inkludering och associering	Enheten har parats ihop med en annan Z-Wave-styrenhet.	1. Utför uteslutning från andra styrenheter först och utför sedan inkludering med ny styrenhet. 2. Utför fabriksåterställning på enheten och utför sedan inkludering med ny styrenhet.
Detektorn utlöses av sig själv	Kontrollera om detektorn är monterad ovanför en kylarnde eller varmare källa som kan påverka enheten.	Ta bort störningskällan eller placera om monteringsplatsen
Z-Wave styrenheten kan inte kommunicera med enheten	Enheten är utom räckhåll.	1. Flytta styrenheten närmare enheten. 2. Installera en Z-Wave-förlängare t.ex. smarta kontakter eller andra växelströmsenheter som kan fungera som en förlängare.

Specifikationer

Batteri	CR123A batteri x 1
Räckvidd	Upp till 100 meter fri sikt
Räckviddsfrekvens	EU: 868.42MHz, US: 908.42 MHz
PIR uppvärmningstid	Ca 1 minut
PIR detektionstäckning	Upp till 12m x 90° (vid 2m monteringshöjd & 25°C)
PIR Husdjursimmunitet	Höjd ≤ 60cm; Längd ≤ 90cm
Temperatursensor räckvidd	-10 ~ 40°C ± 2 °C
Fuktighetssensor räckvidd	0 ~ 80%RH ± 15%RH

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande



Federal Communication Commission Interference Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television

reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Industry Canada statement:

This device complies with ICSED's license-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with ICSED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ICSED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

WARNING:

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal at least for free of charge.

Made in China for Proove AB,
Birger Svensson Väg 34 B, 43240 Varberg, Sweden
www.teldus.com • support.teldus.com