

NEXA



Modell: SP-816

RÖRELSEVAKT / MOTION DETECTOR

Art. nr. 86808 | E 17 107 52

SVENSKA

Läs igenom hela instruktionen innan installation. Anlita fackman vid behov. Nexa kan ej hållas ansvarig om produkten används till annat än den är producerad för eller om instruktionen inte följs. Reparera inte produkten, den innehåller inga reparerbara delar. Använd inte kemikalier, lösningsmedel eller starka rengöringsmedel. Utsätt inte produkten för stark värme eller kyla.

SP-816 är en Z-Wave Plus rörelsevakts som arbetar med passivt infrarött ljus (PIR). Den kan anslutas till Nexa Bridge eller annan styrenhet som är Z-Wave certifierad. Rörelsevakten har sabotagelarm, inbyggd timer samt möjlighet att ställa in ljuskänsligheten. Z-Wave Plus tekniken ger en säker kommunikation mellan enheterna.

TEKNISK DATA

Strömkälla	Batteri, 3x1,5 V AA
Batteriets livslängd	1 år 10 detektioner/dag
Drifttemperatur	-10° till 50°C
Frekvens	Z-Wave (868,42 MHz)
Räckvidd	Upp till 30 m
Avkänningsområde	10 m, 100° vid montering 2 m upp i temperaturer under 20°C
IP klassificering	IP44
Dimensioner	95 x 101 x 95 mm

ENGLISH

Read the instructions first. Call in professional as needed. Nexa cannot be held responsible if the product is used for other purposes than it is designed for, or if instructions are not followed. Do not attempt to repair the product. It contains no serviceable parts. Do not use chemicals, solvents or harsh detergents. Do not expose to extreme heat or cold.

SP-816 is a Z-Wave Plus PIR motion detector. It can be connected to Nexa Bridge or another Z-Wave controller. The sensor has a built-in timer, lux sensor for light sensitivity and a tamper switch. Z-Wave Plus enables secure communications between units.

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	Battery, 3x1.5 V AA
Battery life	1 year 10 detections/day
Environment temp. range	-10° to 50°C
Frequency	Z-Wave (868.42 MHz)
Range	Up to 30 m
Detection area	10 m, 100° mounted at 2 m and below 20°C
IP classification	IP44
Dimensions	95 x 101 x 95 mm

PLACERING

- Lämplig placering av sensorn är ca 2 meter upp på väggen.
- Undvik placering där sensorn exponeras för direkt regn.
- Placera INTE sensorn så att den riktar mot ett fönster eller i direkt solljus
- Placera INTE sensorn ovanför värmekällor eller i drag.

MONTERING

- Skruva loss bakstycket genom att lossa de två skruvarna på framsidan.
- Sätt i batterierna och testa produkten, se TESTLÄGE
- Skruva fast bakstycket på önskad plats (exempelvis vägg eller tak)
- Skruva fast sensorn på bakstycket.

TESTLÄGE

- När batteri är på plats tar det ca 1 min för sensorn att värma upp, under tiden lyser en röd LED
- När knappen för sabotagelarm inte är intryckt sätts sensorn automatiskt i testläge.
- Om rörelse upptäcks lyser en röd LED för att visa att sensorn fungerar.
- För att avsluta testläget, håll knappen intryckt i 10 sekunder.

AUTOINKLUDERING

Se till att din styrenhet är i inkluderingsläge (se styrenhetens manual hur man söker nya enheter).

När sensorn ansluts för första gången har den inget nod-id. En röd LED börjar blinka som visar att sensorn letar efter styrenheten. Sensorn slutar blinka när inkluderingen är klar. Om styrenheten inte inkluderar sensorn inom 4 minuter kan detta göras manuellt med knappen för sabotagelarm.

PLACEMENT

- Recommended place for installation is 2 meter up on the wall.
- Avoid areas where the sensor is exposed in rain.
- Do NOT position the detector facing a window or direct sunlight.
- Do NOT position the detector directly above or facing any source of heat or in a draught.

MOUNTING

- Remove the two screw from front side.
- Insert batteries and test the product according to TEST MODE
- Mount the back cover on desired place (wall or ceiling)
- Mount the sensor on back plate.

TEST MODE

- It will take approximately 1 minute for the detector to warm up after a battery is inserted. The LED behind the lens will be turned on during warm up.
- With the tamper switch not being pressed, the unit will enter Test mode.
- If movement is detected, the LED on the detector will illuminate implying the unit is working properly.
- To exit test mode, press the tamper switch for more than 10 seconds.

AUTO INCLUSION

Put the controller in Inclusion mode (see Controller Manual, how to find new units).

When the sensor is powered up for the first time it will not be assigned a node id. A red LED will flash to show it not included by a controller. If the sensor is not included within 4 minutes it can be done by manual inclusion.

MANUELL INSTALLATION

Inkludera	Sätt styrenheten i inkluderingsläge. Använd knappen sabotagelarm på sensorn. Tryck 3 gånger inom 1,5 sek.
Exkludera	Sätt styrenheten i exkluderingsläge. Använd knappen sabotagelarm på sensorn. Tryck 3 gånger inom 1,5 sek.
Återställning	Använd knappen sabotagelarm på sensorn. Tryck 3 gånger inom 1,5 sekunder och håll sedan knappen nedtryckt tills dess att LED-ljuset slöcknar. Enheten är nu återställd i autoinkluderingsläge.

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER

Aktiveringstimer

Justering av aktiveringstiden görs på vredet för aktiveringstimer. Inställningsmöjligheten är steglös från 5 sekunder upp till 12 minuter innan sensorn skickar "AV" till styrenheten.



Ljuskänslighet

Vredet för ljuskänslighet används för att justera i vilken ljusnivå som sensorn ska aktiveras. Står vredet på måne så är sensorn endast aktiv på natten. Står vredet på "T" så är sensorn alltid aktiv.



För att ställa in ljusnivå:

- Vrid aktiveringstidern till "T".
- Vrid ljuskänslighet till månen.
- Vänta tills det är rätt ljusnivå i omgivningen.
- Vrid ljuskänslighetsvredet långsamt moturs samtidigt som det är rörelse framför sensorn till dess att sensorn aktiveras och önskad mottagare slås på.
- Ställ tillbaka aktiveringstidern i önskat läge.

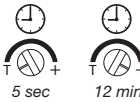
MANUAL SETUP

Inclusion	Put controller in inclusion mode. Press tamper switch 3 times within 1.5 seconds.
Exclusion	Put controller in exclusion mode. Press tamper switch 3 times within 1.5 seconds.
Reset	Press tamper switch 3 times within 1.5. Press and hold tamper switch until LED turns of. The unit is reseted and enters auto inclusion mode.

SETTINGS

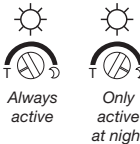
Timer

Timer knob controls how long the sensor will wait before sending "OFF" to the controller. It can be set from 5 seconds to 12 minutes.



Light sensitivity

The LUX adjustment sets the brightness level threshold that will activate the motion sensor in the detector. For instance, turning the LUX knob to the MOON position will activate detector's motion sensor only night and inactivated during the day.



To set the level threshold:

- Turn the timer knob to "T".
- Turn the LUX control knob to "moon".
- Wait until the ambient light level reaches the level of darkness at which you wish the detector to activate.
- Slowly rotate the Lux knob anti-clockwise while keep creating motion during the process until the detector sends out a signal to turn on connected device.
- Turn the timer knob back to the desired position.

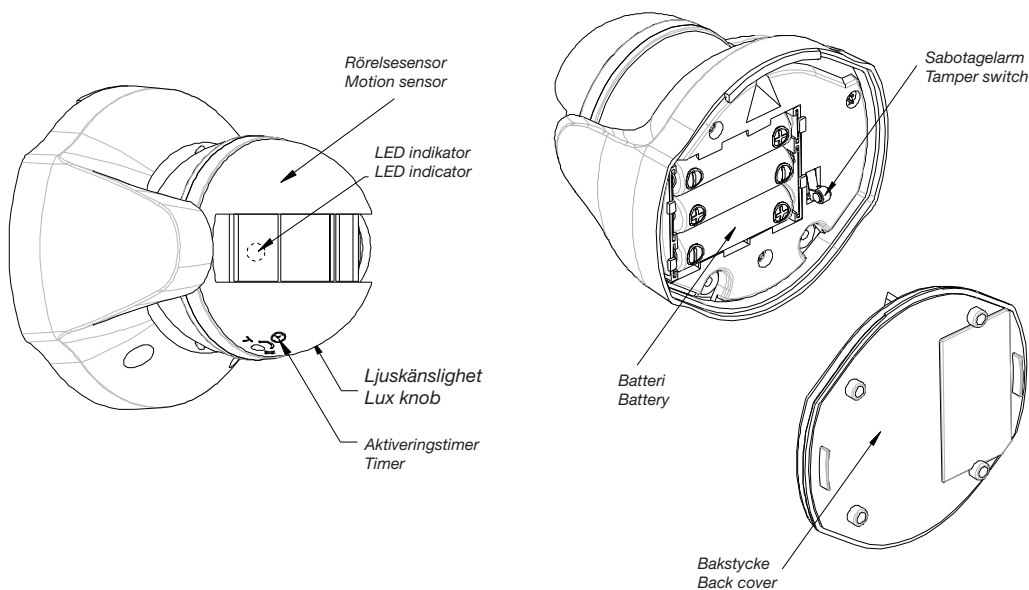
CE DECLARATION OF CONFORMITY

Is herewith confirmed that the following equipment which is compliance with directive RoHS 2.0 (2011/65/EU), R.E.D (2014/53/EU), EMC Directive (2014/30/EU), and LVD (2014/35/EU) issued by the Commission of the European Community: For the evaluation regarding the Directives, the following standards were applied:

- EN 55032 :2015
- EN 301489-1 V2.1.1 (2017-02)
- EN 301489-3 V2.1.1 (2017-02)
- EN 300220-1 V3.1.1 (2017-02)
- Final draft EN 300220-2 V3.1.1 (2017-03)
- EN 62479:2010
- EN 60950-1 :2006+A11 :2009+A1 :2010+A12:2011 +A2:2013

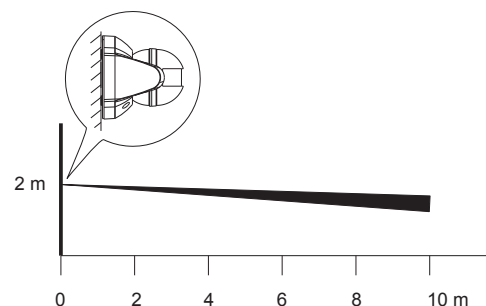
Company Name: Nexa Trading AB

Signatur:
Name: Erik Hjelmström
Title: Vice President
Date, Place: 31 August 2017, Göteborg

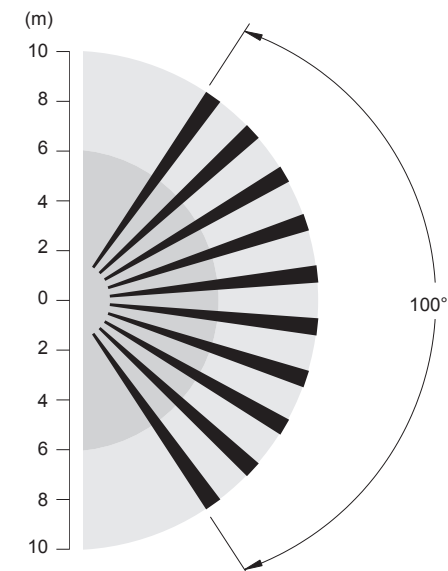


DETEKTERINGSOMRÅDE / PIR PATTERN

Från sidan / Side view



Ovanifrån / Top view



PROGRAMMING (only in english)

Z-WAVE GROUP

The detector supports either one of two Z-wave Association Groups.

Group 1: Association with 1 Controller node.

Group 2: Association with 4 nodes (i.e. end devices such as smart plugs and other lighting controllers). This allows the detector to transfer commands directly to end devices without the participation of the controller. This has the effect that when the detector triggers, all devices associated with detector will be operated.

Group 1 commands:

- When the unit is powered up and was already a part of a Z-Wave network, the unit will send a Notification Report to the node in Group 1.
- When the detector senses a movement, the unit will send a Notification Report to the nodes of Group 1. Once the movement is stopped, a Notification Report will be sent again to Group 1.
- Upon detector status being changed, the unit will check its battery status simultaneously. When the battery level of the unit drops to an unacceptable level, the unit will emit Battery report to the nodes of Group 1.
- When performing Factory Reset the unit will send Device Reset Locally Notification to the node of Group1.

Group 2 commands:

- When the detector is triggered, the unit will send BASIC_SET command which contains a value to the nodes of Group 2.

COMMAND CLASSES

The module supports Command Classes including:

- 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_V4
- COMMAND_CLASS_BATTERY
- COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2
- COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4

WAKEUP COMMAND CLASS

After it has been included into a Z-wave network, the detector will go to sleep but will send a Wakeup Notification Command periodically at preset period to the controller. The Motion detector will stay awake for 10 seconds at least and then go back to sleep to conserve battery life.

The time interval between Wakeup Notification Commands can be set in the Wakeup Command Class based on the range values below:

Minimum Wake Up Interval	600 s (10 minutes)
Maximum Wake Up Interval	86400 s (1 day)
Default Wake Up Interval	14400 s (4 hours)
Wake Up Interval Step Seconds	600 s (10 minutes)

Z-WAVE PLUS INFO

Role type	Node type	Installer icon	User icon
Slave Sleeping report	Z-Wave Plus node	Sensor Notification Device Type (Home Security)	Sensor Notification Device Type (Home Security)

VERSION

Protocol Library	Protocol Version	Manufacturer ID	Product Type	Product ID
3 (Slave_Enhance_232_Library)	4.3D (6.71.01)	0x0060	0x0001	0x0005

MANUFACTURER

AGI (Association Group Information) TABLE

Group	Profile	Command Class & Command (List) N bytes	Group Name(UTF-8)
1	General	Battery Report, Notification Report, Device Reset Locally	Lifeline
2	Control	Basic Set	PIR Control

NOTIFICATION

Event	Type	Event	Event Parameters Length	Event Parameters
The power is applied for the first time	0x08	0x01	0x00	
PIR Trigger ON	0x07	0x08	0x00	
PIR Trigger OFF	0x07	0x00	0x01	0x08
Tamper switch being press more than 10 seconds	0x07	0x00	0x01	0x03
Tamper switch being press more than 10 seconds and released	0x07	0x03	0x01	

BATTERY

Battery report (value)	Description
20-100	Battery Level (%)
0xFF	Low Battery