

Psst, your window is open.

# Meet Strips.

SMARTHOME SOLUTIONS BY SENSATIVE

You won't believe what you're not seeing.

Strips by Sensative is a revolutionary magnetic sensor designed to monitor and protect windows, doors and other valuables. It's so thin that in most cases, it can be mounted invisibly to the end-user. With an adhesive strip it's almost as easy to mount as a sticker and the custom designed battery will last up to ten years. With Z-Wave® technology, Strips fits in effortlessly with existing Z-Wave® smarthome systems. Configuring Strips, you can allow it to notify you when something is left open, when something is opened when you're not home and even be set when you're home sleeping.

- ✓ Ultra-thin - Less than 3mm
- ✓ Two-way Z-Wave® communication
- ✓ Magnet sensor
- ✓ Built-in battery
- ✓ Adhesive backing

## BENEFITS

- Can notify you when you've left a window or door open
- Can alert you when something unexpected happens whether you're home or not
- Ultra-thin design allows Strips to be mounted "invisibly" between most doors/windows and their frames
- Simple to mount with the included adhesive backing
- Easy to connect to any Z-Wave® controller
- Up to 10 year battery life means no more changing batteries
- Protects the perimeter of your home even when you're asleep

## THE STRIPS

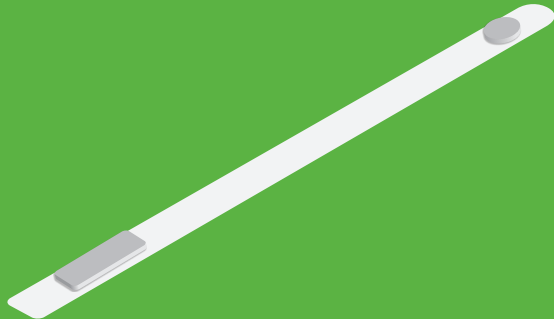


1. Top view 2. Side view Actual size: 195 × 15 × 2,98 mm (Scale 1:3)

## WANT TO KNOW MORE?

[www.sensative.com](http://www.sensative.com)

# Strips by SENSATIVE



## CONTENTS

- Sensor with adhesive backing
- Magnet (B) with adhesive backing
- Magnet (A) with adhesive backing
- Manual
- Cleaning cloth

## TECHNICAL DATA

<b>Product</b>	Strips-MaZw
<b>Features</b>	Magnet sensor, Tamper alert, LED indication.
<b>Regions</b>	Europe (868.4 MHz)
<b>Range</b>	Up to 40 meters. Non-battery Z-Wave devices will act as repeaters and may extend the range up to 150 m.
<b>Dimensions</b>	Sensor: 195*15*2.98 mm Magnets: A: 30*11*1 mm, B: Diameter 12 * 3 mm
<b>Operating conditions</b>	-20 to + 60 degree C. In- and outdoor usage.
<b>Power supply</b>	Built-in battery LiMnO2 battery. Up to 10 years battery life.*
<b>Magnetic range</b>	Approx. 15 mm

\* Note: Usage of range extenders, short wake up intervals and usage in low or high temperatures will shorten the battery life

## Z-WAVE SPECIFICATIONS

<b>Associations</b>	Group 1 (Lifeline). Max 1 node.
<b>Notification type</b>	Supports Binary sensor report, Notification report and Basic report
<b>Wake up intervals</b>	30 min - 24 hours (default 24 h)
<b>Device class</b>	GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICATION
<b>Specific device class</b>	SPECIFIC_TYPE_NOTIFICATION_SENSOR
<b>Command classes</b>	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2 COMMAND_CLASS_VERSION_V2 COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY COMMAND_CLASS_CONFIGURATION COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4 COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO COMMAND_CLASS_BATTERY COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2 COMMAND_CLASS_POWERLEVEL

## Partner with us



Mats Petterson  
CEO



Jeff Robertson  
SOURCING & SUPPLY



Fredrik Westman  
SALES & MARKETING



Neal Greenspan  
SALES & MARKETING

Sensitive believes that Strips is the next generation of smarthome magnetic sensor!  
We are always on the lookout for new partners. Get in touch with us if you want more information  
and let's book a meeting. Contact Fredrik Westman or Neal Greenspan.

**FREDRIK WESTMAN** +46(0) 70-824 51 61 | [fredrik.westman@sensitive.com](mailto:fredrik.westman@sensitive.com)  
**NEAL GREENSPAN** +46(0) 70-237 13 99 | [neal.greenspan@sensitive.com](mailto:neal.greenspan@sensitive.com)

ADD

Strips is a Z-Wave magnet sensor that can be added to any certified Z-Wave system and operate with any brand Z-Wave device.

Z-Wave is an international standard for wireless communication in smart homes and buildings enabling you to monitor and control your home remotely.

**Please follow our three steps in this guide to get started.**

**1. Add** (figure 1-4) **2. Plan** (figure 5) **3. Place** (figure 6-10)

More guidance: [www.sensative.com/Strips\\_tips](http://www.sensative.com/Strips_tips)

Your Strips is delivered in auto-add mode.

Follow the process below to add Strips in your network.

1. Start the add mode on your Z-Wave controller. See your controller's manual. **1**
2. Stay within range from the controller. Remove both magnets from Strips. 1 long blink confirms the addition. **2**
3. Your Z-wave controller application should now be able to monitor your Strips sensor status. **3**
4. Move the squared magnet (A) as shown in the pictures. Check that your Z-Wave system indicates the status correctly. **4**
5. If your Z-Wave system doesn't respond, you may need to change Strips' notification type from the controller. **5**

PLAN

**For good communication**

Strips uses low power radio signals to communicate with your Z-Wave controller. For best results, please consider the following:

- Strips is designed to fit invisibly in most wood, wood/aluminum, plastic windows and doors
- Strips should not be mounted directly on metal surfaces or within a metal structure as the range will be reduced.
- The magnet should not be placed on metal.
- Strips range is up to 40 meters.
- Any non-battery Z-Wave device will act as a repeater to increase network reliability and range. Usage of repeaters will reduce Strips battery life.

**For good functionality in the door or window**

- To place Strips invisibly, you need a gap with a minimum height of 3.5 mm. If the round magnet fits, the gap height should be enough. **5**
- Strips may be mounted on the frame (recommended) and the magnet on the door/window, or vice versa.
- Check that magnet (A) can be placed so that it is less than 10 mm from Strips' flat end when the window is closed. When the window is open, the magnet should be at least 30 mm away from Strips.
- Open the window/door fully to check that the place for Strips and the magnet does not interfere with hinges or locking mechanisms.

PLACE

**Please follow the steps below to correctly mount Strips:**

1. Make sure the surface is clean, dry and at least + 10° C. Use the included cloth to clean and prepare the surfaces. **6**
  2. Remove the short protective film from the small Strips test adhesive. The small adhesive is used before the final placement so it is easy to move Strips if needed. **7**
  3. Place Strips where you want it mounted. Check the position by carefully closing the door/window and then opening it completely again.
  4. Measure and identify where the magnet (A) should be placed. Remove the protective film and place the magnet. Close and open again to validate that your Z-Wave controller detected the changes. Re-mount if needed. **8**
  5. When you are satisfied, mark the exact position for Strips. Remove it from its position, ensure that the surface is still clean, remove the long film protecting the adhesive backing and place Strips exactly as you marked. The long adhesive is used to make the final placement of Strips. **9**
  6. Check that the door/window can be fully closed and opened and that your Z-Wave controller detects the changes. **10**
  7. Keep the round magnet (B); since it can be used to wake up, remove or reset Strips.
- 8** Enjoy Strips for years to come!

**A) LED LIGHT SIGNALS    B) CONFIGURATION PARAMETERS    C) USER COMMANDS    D) OTHER**

<b>A</b>	<b>1 short blink</b>	• User feedback during commands • Specific event detected (ex. door opened)*
	<b>2 short</b>	For demo purposes (only if Strips is not added)
	<b>1 long</b>	User command successfully executed
	<b>5 short</b>	Error. ex. communication with controller failed

	No	Description	Values	Default
<b>B</b>	1	Notification type (1 byte)	0: Binary Sensor report 1: Notification report 2: Basic report	1
	2	LED indication (1 byte)	0: Specific event indication (*) Off 1: On	1

<b>C</b>	<b>Wake up</b>	Wake up Strips manually for Z-Wave communication. Place the round magnet (B) at the rounded edge. When the LED blinks, move the magnet away. Repeat 3 times in total within 10 seconds.
	<b>Add/remove</b>	Set your controller in add or remove mode (see your controller's manual). Follow the instruction above for Wake up. A long LED blink indicates that the add/remove was successful.
	<b>Reset</b>	You may reset Strips to factory default settings. Follow the instructions for "Wake up" above, but on the 3rd repetition, leave the magnet at the rounded edge for 10s. A long led signal indicates success.

<b>D</b>	<b>Association</b>	Strips supports association group 1 (lifecycle). Max 1 node. Normally used to send Strips status to the Z-Wave controller.
	<b>Tamper</b>	Strips will send a tampering alert if it detects that someone tries to wake up or manipulate Strips.

ADDERA

Strips är en magnetsensor som kan adderas till något av de certifierade Z-Wave system som finns på marknaden och kan användas tillsammans med andra Z-Wave enheter.

Z-Wave är en internationell standard för trådlös kommunikation för smarta hem och byggnader som ger dig möjlighet att fjärrstyra och övervaka ditt hem.

**Följ stegen nedan för att komma igång:**

- 1. Addera** (fig. 1-4) **2. Planera** (fig. 5) **3. Placera** (fig. 6-10)

Mer info: [www.sensative.com/Strips\\_tips](http://www.sensative.com/Strips_tips)

PLANERA

**För god räckvidd**

Strips använder radiosignaler med låg effekt för att kommunicera med din Z-Wave controller. För bästa räckvidd och batterilivslängd tänk på följande:

- Strips är designad för att monteras osynligt i fönster och dörrar av trä, plast eller trä med aluminium utsida.
- Strips ska inte monteras direkt på en metallyta eller inuti en metallbox eftersom det reducerar dess räckvidd och batteri.
- Magneterna ska inte heller placeras direkt på metall.
- Strips räckvidd är upp till 40 meter.
- Z-Wave enheter som inte drivs av batteri kan agera som repeterare och ökar nätets tillförlitlighet och räckvidd, däremot reducerar det Strips batterilivslängd.

PLACERA

**Följ stegen nedan för att montera Strips:**

1. Ytan där Strips ska monteras måste vara ren, torr och minst +10° C. Använd medskickad tvättduk för att förbereda ytan. **6**
2. Ta bort skyddsfilm från den lilla provtejen på Strips. Med den kan du flytta Strips flera gånger tills du är nöjd med placeringen. **7**
3. Placera Strips där du planerade. Öppna din dörr/fönster helt och stäng igen försiktigt för att kontrollera att positionen är bra.
4. Mät noga ut var magneten (A) bör sitta. Ta bort magnetens skyddsfilm och montera den. Öppna och stäng din dörr/fönster och kontrollera att förändringarna syns i ditt Z-Wave system. Justera annars Strips eller magnetens position. **8**
5. När du är nöjd, markera ut exakt position för Strips. Därefter kan du ta loss Strips. Se till att ytan fortfarande är ren. Ta sedan bort Strips långa skyddsfilm och montera Strips enligt dina markeringar. Strips bör nu inte flyttas. **9**
6. Öppna och stäng din dörr/fönster igen och kontrollera att allt fungerar som det ska. Om du behöver justera igen så rekommenderar vi att du justerar magnetens position.
7. Spara den runda magneten (B). Den är till för att utföra användarkommandon såsom "Wake up", "Remove" eller "Reset". **10**

Strips levereras så att den är redo att automatiskt adderas i ditt Z-Wave system. Följ stegen nedan för att addera Strips.

1. Förbered din Z-Wave controller för att addera din nya sensor. Läs manualen till din controller för mer info. **1**
2. Placera dig inom kontrollerns räckvidd. Ta bort magneterna från Strips. 1 lång blink bekräftar adderingen. **2**
3. Nu ska Strips synas i ditt Z-Wave system. **3**
4. Om du nu långsamt förflyttar magnet (A) så ska Strips status ändras mellan stängt och öppet. **4**
5. Om Strips status inte ändras så kan du behöva byta notifieringstyp från Z-Wave controller. Se "Konfigurationsparametrar"

**För bra funktion i din dörr eller fönster**

- För att placera Strips osynligt behöver du ett utrymme som är minst 3,5 mm högt. Om den runda magnet får plats, så är utrymmet tillräckligt högt. **5**
- Strips kan antingen monteras på karmen (rekommenderas) eller på fönsterbåge/dörr.
- Magnet (A) ska monteras så att avståndet mellan magneten och Strips raka kortsida är högst 10 mm när dörr/fönster är stängt och mer än 30 mm i öppet läge.
- Öppna och stäng dörr/fönster helt och kontrollera hur gångjärn och fönster rör sig, iaktta att de inte kommer i vägen för de tilltänkta positionerna för Strips och magneten.

Grattis, nu är Strips redo att jobba!

**A) LED LJUSSIGNALER B) KONFIGURATIONSPARAMETRAR C) ANVÄNDARKOMMANDON D) ÖVRIGT**

A	1 kort blink	• Respons vid användarkommandon • Indikerar speciella larmhändelser*
	2 korta	För demo (används när Strips inte är adderad)
	1 lång	Användarkommando är korrekt utfört
	5 korta	Felindikation. Tex respons från controller saknas

Nr	Beskrivning	Values	Default
1	Notifieringstyp (1 byte)	0: Binary Sensor report 1: Notification report 2: Basic report	1
2	LED signal (1 byte)	0: Specific event indication (*) Off 1: On	1

C	Wake up	Du kan väcka upp Strips manuellt för att kommunicera med din Z-Wave controller. Placera den runda magneten mot den runda kortändan på Strips, när Strips blinkar för du bort magneten, repetera totalt 3 gånger inom 10 s.
	Add/remove	Sätt din Z-Wave controller i addera eller ta bort läge (se kontrollerns manual). Följ sedan instruktionen ovan för "Wake up". En lång LED blinkning indikerar att kommandot är genomfört.
	Reset	Du kan återställa Strips till fabriksinställningar ("default"). Följ instruktionen för "Wake up" ovan, men den 3:e gången så håller du magneten vid Strips runda kant i 10 s. 1 lång LED blink visar att Strips är återställd.

D	Association	Strips stödjer associering grupp 1 (livlina). Max 1 nod. Används normalt för kommunikation till Z-Wave kontrollern.
	Tamper	Om någon försöker manipulera Strips med en annan magnet, skickas en alarmsignal (Tamper) till din Z-Wave controller.

# Strips by SENSATIVE



Strips-MaZw  
Model nr: 11 01 011

