

## Connected Home - detektor přítomnosti osob

SCH010ZB



### Detekce přítomnosti osob

- Přehled o aktivitě v domácnosti po celou dobu
- Bateriové napájení dává flexibilitu k instalaci čidla téměř kdekoli
- Snadná instalace
- Jestliže je ve vybrané oblasti zaznamenán pohyb osob, jsou do mobilní aplikace odeslány notifikace a do historie přidány změny stavu výstupu čidla.
- Komunikuje bezdrátově se ZigBee routerem systému Connected Home

## Použití

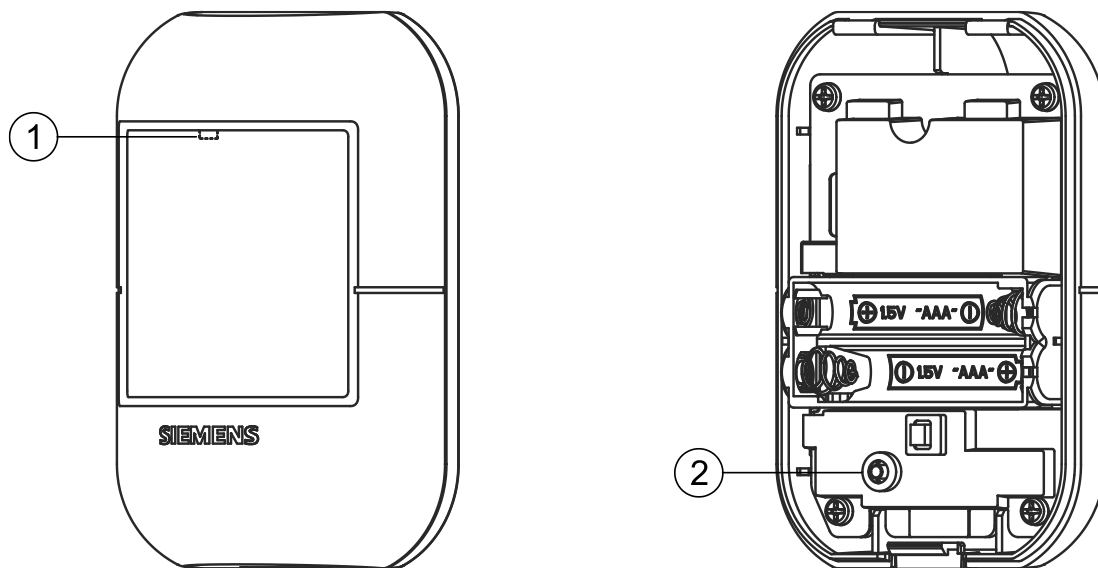
Čidlo může detekovat přítomnost osob pro bezpečnostní nebo automatizační účely.

## Mechanické provedení

Čidlo sestává s následujících částí:

- Přední kryt
- Čočky PIR senzoru
- Základová deska

## Ovládací a zobrazovací prvky čidla



| Č. | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | LED indikátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2  | Tlačítko pro obsluhu: <ul style="list-style-type: none"><li>• Krátké stisknutí se používá ke kontrole stavu čidla.</li><li>• Stisknutí a podržení po dobu 3 s slouží pro připojení k ZigBee síti (spouští se z mobilní aplikace).</li><li>• Stisknutí a podržení po dobu 10 s provede obnovení továrního nastavení.</li><li>• Více informací naleznete v části LED indikátor [► 3].</li></ul> |

| Stav čidla                              | Způsob kontroly <sup>1)</sup>                                           | Stav LED indikátoru                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čidlo nebylo připojeno k ZigBee routeru | Stiskněte krátce tlačítko nebo znovu vložte baterie                     | Trvale žlutě svítí po dobu 8 s poté zhasne                                                                                                                                                                                                                                |
| Vybité baterie                          |                                                                         | Rychle červeně bliká po dobu 8 s poté zhasne                                                                                                                                                                                                                              |
| Úspěšné připojení                       | Po úspěšném připojení k ZigBee routeru. Nebo krátce stiskněte tlačítko. | Trvale zeleně svítí po dobu 8 s poté zhasne                                                                                                                                                                                                                               |
| Porucha ZigBee sítě <sup>2)3)</sup>     | Krátce stiskněte tlačítko                                               | Pomalů červeně bliká po dobu 16 s (1 s svítí, 1 s nesvítí, 1 s svítí)                                                                                                                                                                                                     |
| Probíhá aktualizace firmwaru            |                                                                         | Žlutě bliká po dobu 8 s poté zhasne                                                                                                                                                                                                                                       |
| Osoba je detekována                     | Není potřeba žádný zásah                                                | Ve výchozím nastavení není LED indikace aktivována, ale lze ji zapnout v mobilní aplikaci.<br>Pokud je indikace zapnuta a je detekován pohyb, LED zeleně bliká po dobu 3 s (1 s svítí, 1 s nesvítí, 1 s svítí).<br>Jestliže detektor nezaznamená žádný pohyb, LED zhasne. |

| Aktivita                                                                                    | Ovládání čidla                                  | Stav LED indikátoru                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Připojení do ZigBee sítě (spouští se z mobilní aplikace, časový limit 2 minuty)             | Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 3 sekund.  | Rychle bliká zeleně                                                                                                                |
| Návrat k továrnímu nastavení                                                                | Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 10 sekund. | LED rychle bliká střídavě červeně a zeleně a potom zhasne.<br>Po 1 až 3 sekundách se LED žlutě rozsvítí na 8 sekund a poté zhasne. |
| Lokalizace čidla (spouští se z mobilní aplikace, pokud je připojení k ZigBee síti normální) | Není potřeba žádný zásah                        | Pomalů zeleně bliká (1 s svítí, 1 s nesvítí, 1 s svítí) dokud není lokalizace dokončena, potom zhasne                              |

1. Pokud je způsob kontroly stejný, je prioritou LED indikace stavu (od vysoké k nízké): vybité baterie > stav ZigBee sítě > aktualizace firmwaru.  
Pokud například dojde k poruše ZigBee sítě při nízké úrovni baterie, LED rychle červeně bliká, nikoli pomalu.
2. Zkontrolujte, zda je ZigBee router zapnutý, zkuste zkrátit vzdálenost mezi čidlem a ZigBee routerem.

3. Zkuste opětovně připojit k ZigBee síti.
- Odeberte čidlo z mobilní aplikace, proveďte reset na tovární nastavení a poté je znovu připojte k ZigBee síti.

### Ovládací prvky

S čidlem můžete provést následující:

- Připojit čidlo k ZigBee routeru poté, co mobilní aplikace zahájí proces připojování.
- Resetovat čidlo do továrního nastavení.
- Indikovat přítomnost/nepřítomnost osob.

Více informací o výše uvedených operacích viz LED indikátor [► 3].

Další operace, jako je přiřazení čidla k místnosti, prohlížení záznamů monitoringu přítomnosti/nepřítomnosti osob a upozornění na detekci neoprávněné manipulace, jsou dostupné pouze v mobilní aplikaci.

### Přehled typů

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                      |
|----------|-----------------|--------------------------------------------|
| SCH010ZB | S55772-T115     | Connected Home - detektor přítomnosti osob |

### Objednávání

Při objednávání uvádějte typové označení, objednáací číslo a popis výrobku.

### Obsah balení

| Položka              | Počet |
|----------------------|-------|
| Čidlo                | 1     |
| Vrut                 | 4     |
| Hmoždinka            | 4     |
| Baterie (LR03 - AAA) | 2     |
| Návod k montáži      | 1     |

### Kombinace přístrojů

| Typové označení | Objednací číslo | Popis                          |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| GTW100ZB        | S55772-T109     | Connected Home - ZigBee router |

| Název                                             | Číslo dokumentace |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Návod k montáži                                   | A6V13959836       |
| CE prohlášení o shodě                             | A5W00705027A      |
| UKCA prohlášení o shodě                           | A5W00705028A      |
| Prohlášení o vztahu výrobku k životnímu prostředí | A5W00670144A      |

Související dokumenty, jako jsou prohlášení o životním prostředí, prohlášení o shodě atd., si můžete stáhnout z následující internetové adresy:

[www.siemens.com/bt/download](http://www.siemens.com/bt/download)

## Poznámky

### Bezpečnost

| ⚠ Upozornění                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Bezpečnostní předpisy</b><br>Nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek zranění osob a poškození majetku. <ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržujte všechny místní aktuálně platné zákony a bezpečnostní předpisy.</li> </ul> |

|                                                                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Pouze pro vnitřní použití</b><br>Čidlo je určeno pouze pro vnitřní použití. Neumísťujte jej ve venkovním prostředí. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montáž

- Čidlo je vhodné pro montáž na stěnu (na rovný povrch nebo do rohu). Více informací naleznete v Návodu k montáži.
- Doporučená výška montáže: 2,1 m nad podlahou.
- Nemontujte čidlo do výklenků, regálů, za závěsy nebo dveře, nad nebo blízko zdrojů tepla.
- Vyhněte se místům s přímým slunečním zářením.
- Dodržujte přípustné podmínky okolního prostředí.

### Instalace

Montážní desku čidla lze instalovat na rovnou plochu stěny nebo do rohu.

| ⚠ Pozor!                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nebezpečí výbuchu</b><br>Zranění osob a škody na majetku <ul style="list-style-type: none"> <li>Vložte baterii se správnou polaritou (+/-) podle obrázku do prostoru pro baterie.</li> <li>Vložte pouze správný typ baterií podle označení v prostoru pro baterie.</li> <li>V případě úniku elektrolytu zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi.</li> <li>Baterii s unikajícím elektrolytem vyjměte z prostoru pro baterie pomocí hadříku.</li> </ul> |

Dodržujte následující pokyny:

- Baterie musí být nepoškozené.
- Při instalaci/výměně baterií nekombinujte nové a použité baterie.
- Baterie jsou pro normální použití při běžné prostorové teplotě.
- Pro instalaci/výměnu baterií sejměte zadní kryt. Podrobnosti naleznete v Návodu k montáži.
- Před likvidací čidla vyjměte baterie.
- Vybité baterie zlikvidujte v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

## Údržba

Čidlo je navrženo tak, aby nevyžadovalo údržbu.

## Open Source Software (OSS)

### Přehled softwarových licencí

Přístroj využívá Open Source Software (OSS). Všechny součásti softwaru Open Source použité v přístroji (včetně autorských práv a licenční smlouvy) jsou k dispozici na adrese <http://siemens.com/bt/download>.

| ID dokumentace OSS | Přístroj |
|--------------------|----------|
| A6V14538718        | SCH010ZB |

## Likvidace



Tento symbol označuje, že produkt, jeho obal a případně baterie nesmí být likvidovány jako domácí odpad. Vymažte všechna osobní data a zlikvidujte v oddělených sběrných a recyklačních zařízeních v souladu s místní a evropskou legislativou. Další podrobnosti naleznete v informacích společnosti Siemens o likvidaci zařízení.

## Záruka

Technické údaje konkrétních aplikací jsou platné pouze společně s výrobky Siemens uvedenými v části "Kombinace přístrojů". Společnost Siemens odmítá veškeré záruky v případě použití s produkty jiných výrobců.

| Napájení          |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provozní napětí   | DC 3 V (2 x alkalické baterie typu AAA) |
| Životnost baterií | Až 2 roky                               |

| Rádiová komunikace          |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Frekvenční pásmo            | 2,4...2,4835 GHz                                   |
| Maximální výkon RF signálu  | < 10 dBm (zisk antény 0...2, v závislosti na typu) |
| Komunikační protokol        | Založen na ZigBee                                  |
| MAC protokol                | IEEE 802.15.4                                      |
| Dosah komunikace *          | 30 m (uvnitř budovy)                               |
| ZigBee kanály               | 11...26                                            |
| Metoda připojení k GTW100ZB | Global Link Key                                    |

\* Dosah závisí na konstrukci budovy a vnitřním prostředí.

| Citlivá oblast čočky PIR senzoru |             |
|----------------------------------|-------------|
| Výška montáže                    | 2,1 m       |
| Detekční úhel                    | 90°         |
| Dosah                            | 14 m x 10 m |

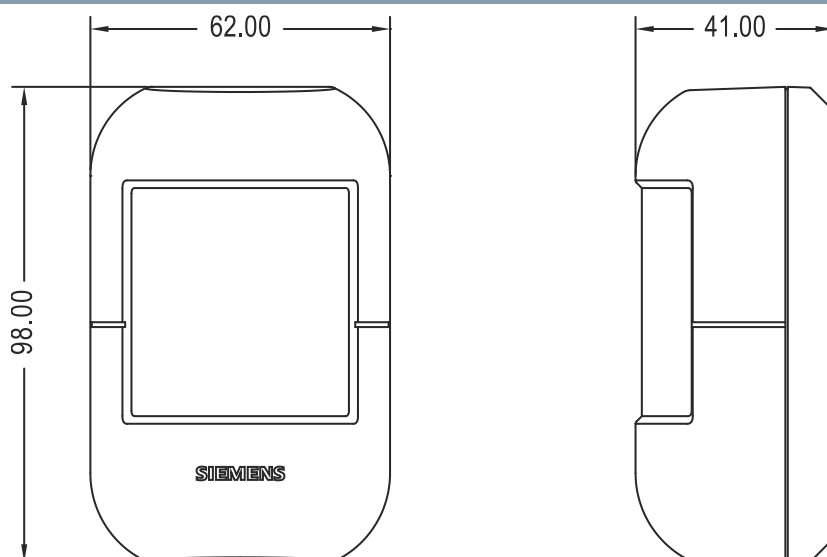
| Podmínky okolního prostředí a třída ochrany                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Stupeň znečištění                                               | 2                                                                             |
| Třída ochrany před dotykem nebezpečného napětí                  | I                                                                             |
| Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle EN 60730-1          | Třída ochrany III                                                             |
| Krytí dle EN 60529                                              | IP30                                                                          |
| Klimatické podmínky                                             |                                                                               |
| Provoz (na suchých místech, bez regulace teploty nebo vlhkosti) | Teplota: 0...50 °C<br>Relativní vlhkost: 5...95 % r.v.<br>(bez kondenzace)    |
| Doprava a skladování (v balení)                                 | Teplota: -25...+70 °C<br>Relativní vlhkost: 5...95 % r.v.<br>(bez kondenzace) |
| Provozní nadmořská výška                                        | Max. 3 000 m nad mořem                                                        |

| Směrnice a normy                |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita | Pro obytné a komerční prostředí                                                                                                                                                                                   |
| EU shoda (CE)                   | Viz CE prohlášení o shodě A5W00705027A*                                                                                                                                                                           |
| UK shoda (UKCA)                 | Viz UK prohlášení o shodě A5W00705028A*                                                                                                                                                                           |
| Vztah k životnímu prostředí     | Prohlášení k produktu o životním prostředí A5W00670144A* obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal). |

\* Dokumentaci lze stáhnout z [www.siemens.com/bt/download](http://www.siemens.com/bt/download).

| Obecně                                                            |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Rozměry                                                           | Viz "Rozměry [► 9]"              |
| Barva                                                             | RAL9016                          |
| Čidlo                                                             | PIR senzor                       |
| Aktualizace firmwaru                                              | Prostřednictvím mobilní aplikace |
| Hmotnost (net)                                                    | 100,5 g                          |
| Hmotnost (včetně balení, uživatelské dokumentace a příslušenství) | 161,5 g                          |

## Rozměry



Vydáno  
Siemens s.r.o.  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
+41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens 2024  
Technické specifikace a dostupnost se mohou změnit bez předchozího upozornění.