

# Zabezpečovací systémy

Systemy pro zabezpečení majetku a prostor



## 17. zabezpečovací systémy

---

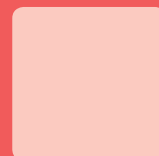
**17.1**  
řídící jednotky

**17.2**  
sirény

**17.3**  
ovládání

**17.4**  
detektory

**17.5**  
příslušenství





## HSCU | Bezdrátová řídicí jednotka napájená pouze bateriově



Řídicí jednotka

*Zakrytovaná řídicí jednotka vybavená ovládacím panelem.*



Elektronika řídicího systému

*Box, který chrání elektroniku řídicího systému, je demontovatelný a otočný, aby se usnadnily případné údržbářské práce a přístup k paměti a k SIM kartě u modelů s technologií GSM.*



**Řídicí jednotky s kontrolním systémem, nastavitelné na dálku, napájené bateriemi, určené pro bezdrátové zabezpečovací systémy, s dvoufrekvenční technologií Dual Band (433 a 868 MHz) a obousměrnou komunikací.**

Pro bezdrátové zabezpečovací systémy jsou řídicí jednotky HSCU tím nejlepším řešením při instalaci zabezpečovacího systému v privátním i průmyslovém sektoru. Jsou vybavené bezpečnostními funkcemi a jsou schopné ovládat a nastavovat automatizační techniky bez nutnosti instalace kabelových rozvodů, jsou zcela nezávislé na elektrické rozvodné síti.

Přenos rádiového signálu je kontrolován a skenován a využívá technologii Dual Band, díky které je komunikace mezi řídicí jednotkou, detektory a poplašnými prvky naprosto bezpečná. Různé nastavení jednotlivých typů poplachů signalizuje odlišným způsobem pokusy o přiblížení se, vylomení nebo násilné otevření oken nebo dveří, vloupání do zabezpečených místností, vznik požáru nebo únik vody a další nebezpečné situace. V případě vyhlášení poplachu volá řídicí jednotka na naprogramovaná telefonní čísla a zahájí přenos příslušných zpráv, které souvisí s proběhlou událostí. Uživatel může zavolat řídicí jednotce (pouze prostřednictvím pevné linky

PSTN), aby zkontroloval a případně upravil její provozní stav, poslechl si zvuky z jejího okolí a mohl ovládat elektrické spotřebiče, světla, automatizační techniky, kotle atd. Bezdrátová řídicí jednotka HSCU odpovídá naprosto srozumitelným způsobem, kdy potvrdí anebo upozorní na nové události. Odrazující účinek systému je zaručený díky výkonným vnitřním anebo venkovním sirénám (schopným reprodukovat i mluvené slovo), rozsvícení světel, aktivaci dalších odrazujících prvků.

**HSCU1GEN:** napájená bateriovým pake-tem, kontroluje až 99 periferních bezdrátových zařízení a dalších prvků zabezpečovacího systému (sirény a různé přijímače) a je schopná provádět až 16 příkazů platných pro domácí automatizovaná zařízení; komunikuje prostřednictvím pevné telefonní linky a mobilní sítě GSM, může zavolat až na 63 telefonních čísel, na něž odešle až 6 hlasových zpráv a 17 SMS zpráv (z nichž 6 je sestavených podle požadavků uživatele), stejně tak může komunikovat prostřednictvím digitálních protokolů, pokud je připojená k řídicím jednotkám bezpečnostních složek.

Zabudovaná siréna o výkonu 106 dB s možností jejího vyřazení z činnosti, signalizační bzučák s nízkou intenzitou vydávaného zvuku.

**HSCU1EN:** je prakticky stejná jako předchozí řídicí jednotka, ale není vybavená modulem GSM a s tím souvisejícími funkcemi (SMS, hlasitý odposlech).



## Technické parametry

## HSCU

Napájení	Bateriový paket 9 V (12 Ah), součást dodávky
Životnost baterií	Přibližně 2 roky*
Poplašné bezdrátové vstupy	Max. 99 programovatelných detektorů okamžitého typu, zpožděného typu nebo se zapojením AND, rozdělených do 3 zón A-B-C zabezpečení anebo do 3 24hodinových zón: tísňový poplach, žádost o pomoc, poplachu technického rázu.
Zabezpečení proti poškození nebo sabotáži bezdrátovou cestou	Příjem signálu vysílaného všemi detektory s informací o poškození nebo sabotáži - příjem kontrolního signálu a informace o vybité baterii.
Bezdrátové poplašné výstupy	Přenos digitálního signálu kódovaného 72 bitovou technologií sloužícího k ovládní prvků zabezpečovacího systému
Kontrola bezdrátového systému	Nepřetržitá, souběžně prováděná a programovatelná na 2 pracovních frekvencích (433 a 868 MHz)
Paměť s historií	Posledních 200 proběhlých událostí
Časovače	– Vložení programovatelného zpoždění – Programovatelné zpoždění platné pro jednotlivé detektory – Doba trvání hlavního poplachu 3 cykly po 3 minutách, každý s 3 minutovou pauzou
Zobrazení	Displej 2 × 16 znaků s možností pojmenování každého periferního zařízení (etiketování)
Ovládání	Alfanumerický tlačítkový panel s 20 tlačítky
Akustický výkon	Poplašná siréna 106 dB + bzučák se signalizační funkcí s nízkou zvukovou intenzitou
Hlasová signalizace	Nahratelné hlasové zprávy, vyhrazené pro základní sdělení uživateli
Stručná hlasová sdělení	Hlasová sdělení se 125 nahranými „větami“ v hlavních světových jazycích - EN při programování
Přijímání a odesílání rádiového signálu	Digitální, obousměrné, na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství a bez nežádoucích zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Kabelová připojení	Telefonní linka PSTN (i s ADSL)
Modul GSM**	Quad-band GSM 850/900/1800/1900 MHz
Provozní teploty	Od -10 do +40°C
Rozměry	211 × 54 × 307 mm
Hmotnost	2 kg

\* Proměnlivá podle provozního zatížení a typologie zařízení.

\*\* Platí pouze pro model HSCU1G.

## HSCU

Kód	Popis
HSCU1GEN	Řídicí jednotka pro bezdrátové zabezpečovací systémy, napájená baterií (je součástí dodávky). Je vybavená telefonní ústřednou PSTN a GSM
HSCU1EN	Řídicí jednotka pro bezdrátové zabezpečovací systémy, napájená baterií (je součástí dodávky). Je vybavená telefonní ústřednou PSTN
HSPS1	Bateriový paket 9 V (12 Ah)
HSA1	Programovací software a spojovací kabel pro přímé propojení PC s řídicí jednotkou
HSA2	Rozbočovač telefonní linky s výstupem RJ14 a svorkou





## HSCU(C)

Bezdrátová řídicí jednotka  
napájená ze zdroje 230 V 50 Hz (zálohovaná bateriově)



Elektronika řídicího systému

Box, který chrání elektroniku řídicího systému, je otočný kvůli usnadnění připojování vodičů a jednoduššímu přístupu k paměti a k SIM kartě u modelů s technologií GSM.



Řídicí jednotka

Zakrytovaná řídicí jednotka vybavená ovládacím panelem.



**Řídicí jednotky s kontrolním systémem, nastavitelné na dálku napájené sítě 230 V 50 Hz, určené pro kombinované bezdrátové systémy, s dvoufrekvenční technologií Dual Band 433 a 868 MHz, obousměrnou komunikací.**

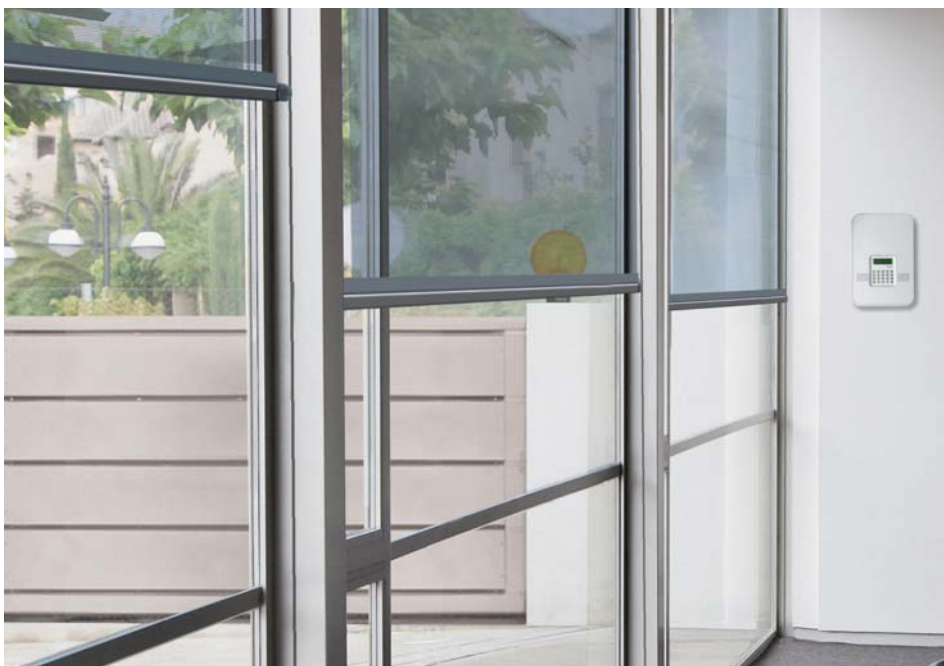
Řídicí jednotka HSCU je tím nejkomplexnějším řešením při instalaci zabezpečovacího systému v privátním i průmyslovém sektoru. Je vybavená bezpečnostními funkcemi a je schopná ovládat a nastavovat automatizační techniku. Přenos rádiového signálu je kontrolován a skenován a využívá technologii Dual Band, díky které je komunikace mezi řídicí jednotkou, detektory a poplašnými prvky naprosto bezpečná. Různé nastavení jednotlivých

typů poplachů signalizuje odlišným způsobem pokusy o přiblížení se, vylomení nebo násilné otevření oken nebo dveří, vloupání do zabezpečených místností, vznik požáru nebo únik vody a další nebezpečné situace. V případě vyhlášení poplachu řídicí jednotka volá na naprogramovaná telefonní čísla a zahájí přenos příslušných zpráv, které souvisí s proběhlou událostí. Uživatel může zavolat řídicí jednotce (pouze prostřednictvím pevné linky PSTN), aby zkontroloval a případně upravil její provozní stav, poslechl si zvuky z jejího okolí a mohl ovládat elektrické spotřebiče, světla, automatizační techniku, kotle atd. Řídicí jednotka HSCU odpovídá naprosto srozumitelným způsobem, kdy potvrdí nebo upozorní na nové události. Odrazující účinek systému

je zaručený díky výkonným vnitřním anebo venkovním sirénám (schopným reprodukovat i mluvené slovo), rozsvícení světel, aktivaci dalších odrazujících prvků. Záložní baterie (volitelné příslušenství) zvyšuje zabezpečení celého systému, protože zaručuje provoz zabezpečovacího zařízení i v případě výpadku dodávky elektrické energie.

**HSCU1GCEN:** je napájená 230 Vac, vybavená záložní baterií (není součástí dodávky), kontroluje až 99 periferních zařízení bezdrátovou cestou a maximálně 6 detektorů připojených kabelem, které i napájí; je vybavená bezdrátovými i kabelovými výstupy, určenými pro poplašné prvky a pro 18 aktivacních příkazů pro domácí automatizovaná zařízení (16 bezdrátových příkazů + 2 relé); komunikuje prostřednictvím pevné telefonní linky a mobilní sítě GSM, může zavolat až na 63 telefonních čísel, na která odešle až 6 hlasových zpráv a 17 SMS zpráv (z nichž 6 sestavených podle požadavků uživatele), stejně tak může komunikovat prostřednictvím digitálních protokolů, pokud je připojena k řídicím jednotkám bezpečnostních složek. Zabudovaná siréna o akustickém výkonu 106 dB s možností jejího vyřazení z činnosti, signalizační bzučák s nízkou intenzitou vydávaného zvuku.

**HSCU1CEN:** je prakticky stejná jako předchozí řídicí jednotka, ale není vybavená modulem GSM a s tím souvisejícími funkcemi (SMS, hlasitý odposlech).



**Technické parametry****HSCU(C)**

Napájení	230 Vac 50 Hz
Záložní baterie	Dobíjecí olověný akumulátor 12 V 2,2 Ah, délka provozu nezávislého na dodávce elektrické energie ze sítě 36 h ± (není součástí dodávky)
Napájecí výstup	Výstup 12 Vdc (nominální napětí), maximálně 1,2 A
Poplašné bezdrátové vstupy	Max. 99 programovatelných detektorů okamžitého typu, zpožděného typu nebo se zapojením AND, rozdělených do 3 zón A-B-C zabezpečení anebo do 3 24hodinových zón: tísňový poplach, žádost o pomoc, poplasy technického rázu
Poplašné kabelové vstupy	6 elektrických vedení s rozpínacím kontaktem, libovolně programovatelné ve 3 zónách A-B-C
Zabezpečení proti poškození nebo sabotáži bezdrátovou cestou	Příjem signálu vysílaného všemi detektory s informací o poškození nebo sabotáži - příjem kontrolního signálu a informace o vybité baterii
Zabezpečení proti poškození nebo sabotáži kabelem	3 elektrická vedení s tamperem – rozpínací kontakt (zóny A-B-C) a zabezpečení proti otevření nebo přemístění řídicí jednotky
Bezdrátové poplašné výstupy	Přenos digitálního signálu kódovaného 72 bitovou technologií sloužícího k ovládání prvků zabezpečovacího systému
Kabelové poplašné výstupy	1 pro ovládání sirény 12 V 0,5 A - 1 pro sirénu napájenou baterií 14 Vdc; 1 pro sirénu umístěnou na zařízení; R1 a R2 = programovatelná relé pro různé funkce
Příkazové vstupy	1 pro připojení přídavného elektronického nebo elektromechanického stykače
Kontrola bezdrátového systému	Nepřetržitá, souběžně prováděná a programovatelná na 2 pracovních frekvencích 433 a 868 MHz
Paměť s historií	Posledních 200 proběhlých událostí
Časovače	– Vložení programovatelného zpoždění – Programovatelné zpoždění platné pro jednotlivé detektory – Doba trvání hlavního poplachu 3 cykly po 3 minutách, každý s 3 minutovou pauzou – Hodiny 24 h programovatelné určené pro aktivační příkazy
Zobrazení	Displej 2 × 16 znaků s možností pojmenování každého periferního zařízení (etiketování)
Ovládání	Alfanumerický tlačítkový panel s 20 tlačítky
Akustický výkon	Poplašná siréna 106 dB + bzučák se signalizační funkcí s nízkou zvukovou intenzitou
Hlasová signalizace	Nahratelé hlasové zprávy vyhrazené pro základní sdělení uživateli
Stručná hlasová sdělení	Hlasová sdělení se 125 nahranými „větami“ v hlavních světových jazycích - EN při programování
Přijímání a odesílání rádiového signálu	Digitální, obousměrné, na dvou frekvencích (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství a bez nežádoucích zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Kabelová připojení	Telefonní linka PSTN (i s ADSL)
Modul GSM*	Quad-band GSM 850/900/1800/1900 MHz
Provozní teploty	Od -10 do +40°C
Rozměry	211 × 54 × 307 mm
Hmotnost	1,2 kg

\* Platí pouze pro model HSCU1GC.

**HSCU(C)**

Kód	Popis
HSCU1GCEN	Řídicí jednotka pro kombinované zabezpečovací systémy, které komunikují bezdrátovou cestou, napájená 230 Vac. Je vybavená telefonní ústřednou PSTN a GSM
HSCU1CEN	Řídicí jednotka pro kombinované zabezpečovací systémy, které komunikují bezdrátovou cestou, napájená 230 Vac. Je vybavená telefonní ústřednou PSTN
B12V-C	Olověný akumulátor 12 V (2,2 Ah) (není součástí dodávky)
HSA1	Programovací software a spojovací kabel pro přímé propojení PC s řídicí jednotkou
HSA2	Rozbočovač telefonní linky s výstupem RJ14 a svorkou





## HSSO

Venkovní  
bezdrátová siréna



**Poplašná bezdrátová siréna pro použití v exteriérech s technologií Dual Band 433 a 868 MHz a se zabudovaným blikáčem, bezdrátovou komunikací a napájením z baterie (9 V 12 Ah).**

Uložená do velmi pečlivě designově řešené krabičky, odlité do formy zamezující tvorbě pórů. Je vybavená zabezpečením proti otevření a sejmutí ze stěny a proti pokusům o sabotáž. Dva modely venkovní sirény jsou jednou ze základních součástí zabezpečovacího systému. Značný akustický výkon má velmi účinný odrazovací efekt a blikáč usnadňuje lokalizaci místa poplachu. Překvapující moment zaručuje model s hlasovým projevem, který neobtěžuje okolí a přitom zneklidní a odradí vetřelce.

Všechny modely jsou dodávány s bliká-

čem a regulací hlasitosti zvuku při aktivaci a deaktivaci řídicí jednotky.

**HSSO:** bezdrátová obousměrná siréna, napájená bateriovým paketem. Provoz nezávislý na jiném napájecím zdroji je odhadován přibližně na 3 roky, životnost se mění podle frekvence používání. Akustický výkon 116 dB, zabudovaný blikáč a s možností vložení karty s výstražnými hlasový-

mi hlášeními. Případné poškození nebo sabotáž sirény uvede řídicí jednotku do poplašného stavu.

**HSSOV:** karta umožňující záznam poplašných nebo odrazujících hlasových zpráv, které budou přehrány před spuštěním samotné sirény, čímž je zvýšena odrazující schopnost zařízení.

### Technické parametry

### HSSO

Napájení	Bateriový paket 9 V (12 Ah), součástí dodávky
Průměrná životnost baterií*	3 roky
Kontrola funkčnosti	Přibližně jednou za 20 minut
Akustický výkon	116 dB na vzdálenost 1 m
Příjem a vysílání rádiového signálu	Digitální obousměrná komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah	100 m na volném prostranství a bez nežádoucích zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Poplach při poškození nebo sabotáži	Vysílání poplachu, nastaveného pro případ poškození nebo sabotáže, v případě otevření krabičky sirény anebo jejího sundání ze stěny anebo při násilném pokusu o proniknutí dovnitř krabičky
Provozní teploty	Od -25 do +55°C
Rozměry	211 × 66 × 307 mm
Hmotnost	2,5 kg

\*Liší se podle intenzity používání a typologie zařízení.

### HSSO

Kód	Popis
HSSO	Bezdrátová venkovní siréna, obousměrná komunikace s technologií Dual Band, napájená bateriemi (jsou součástí dodávky). Akustický výkon 116 dB, se zabudovaným blikáčem
HSSOV	Karta pro hlasové zprávy vysílané sirénou HSSO (volitelné příslušenství)
HSPS1	Bateriový paket 9 V (12 Ah)

# HSSO(C)

Venkovní  
siréna



**Venkovní poplašná siréna se zabudováním blikáčem, bezdrátovou komunikací, napájená 12 V z řídicí jednotky (záložní baterie, 12 V 2,2 Ah).**

Uložená do velmi pečlivě designově řešené krabičky, odlišné do formy zamezující tvorbě pórů. Je vybavená zabezpečením proti otevření a sejmutí ze stěny a proti pokusům o sabotáž. Dva vyráběné modely venkovní sirény jsou jednou ze základních součástí zabezpečovacího systému. Značný akustický výkon má velmi účinný odrazovací efekt a blikáč usnadňuje lokalizaci místa

poplachu. Překvapující moment zaručuje model s hlasovým projevem, který neobtěžuje okolí a přitom zneklidní a odradí vetřelce.

Všechny modely jsou dodávány s blikáčem a regulací hlasitosti zvuku při aktivaci a deaktivaci řídicí jednotky.

**HSSOC:** kabelem připojená siréna, napájená 12 V přímo z řídicí jednotky, se zabudovanou záložní baterií (není součástí dodávky). Akustický výkon 116 dB, zabudovaný blikáč, k provozu je nutná interní baterie dobíjená řídicí jednotkou, jedná se cenově výhodnou variantu pro aplikace, kde je možné snadně a pohodlně provést kabelové spojení s řídicí jednotkou.

## Technické parametry

## HSSO(C)

Napájení	Kabelem 12 Vdc*
Akustický výkon	116 dB ze vzdálenosti 1 m
Provozní teploty	Od -25 do +55 °C
Rozměry	211 × 66 × 307 mm
Hmotnost	1,5 kg

\*K provozu je nutný dobíjecí akumulátor 12 V 2,2 Ah, který není součástí balení.

## HSSO(C)

Kód	Popis
HSSOC	Venkovní siréna s kabelovým připojením k řídicí jednotce. Akustický výkon 116 dB, se zabudovaným blikáčem, určená pro řídicí jednotky HSCU1GC a HSCU1C
B12V-C	Olověný akumulátor 12 V (2,2 Ah) nutný pro provoz sirény HSSOC (není součástí dodávky)
HSSOV	Karta pro hlasové zprávy vysílané sirénou HSSO (volitelné příslušenství)



## HSSI | Vnitřní siréna



**HSSI je bezdrátová poplašná siréna určená pro interiéry budov.**

HSSI je určená pro použití v interiérech budov. Akustický výkon 114 dB. Siréna je nastavená na zvukovou signalizaci trvající tři minuty, je schopná signalizovat aktivaci a deaktivaci zabezpečovacího systému s nízkou intenzitou zvuku (možno i zcela vyřadit z provozu).

Je vybavená zabezpečením proti otevření boxu.

### Technické parametry

### HSSI

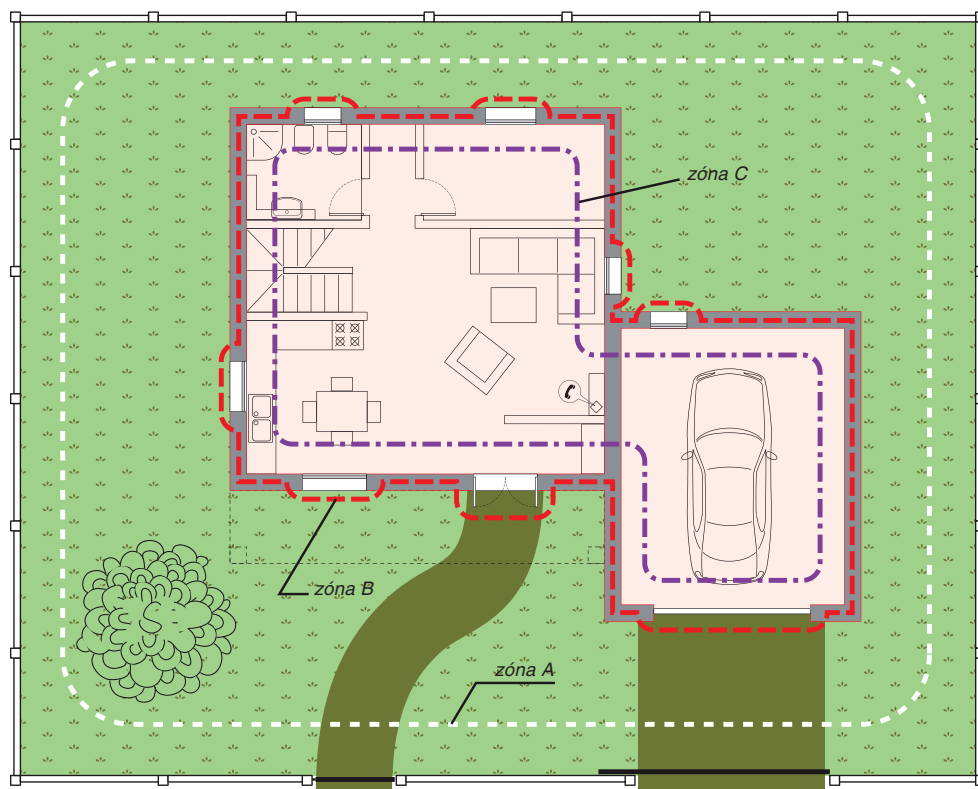
Napájení	3 alkalické baterie 1,5 V velikost C, součástí dodávky
Životnost baterií	Přibližně 2 roky
Akustický výkon	114 dB ze vzdálenosti 1 m
Příjem rádiového signálu	Digitální komunikace na frekvenci 433 MHz kontrolovaná křemíkovým krystalem
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -10 do +40 °C
Rozměry	153 × 37 × 111 mm
Hmotnost	700 g

### HSSI

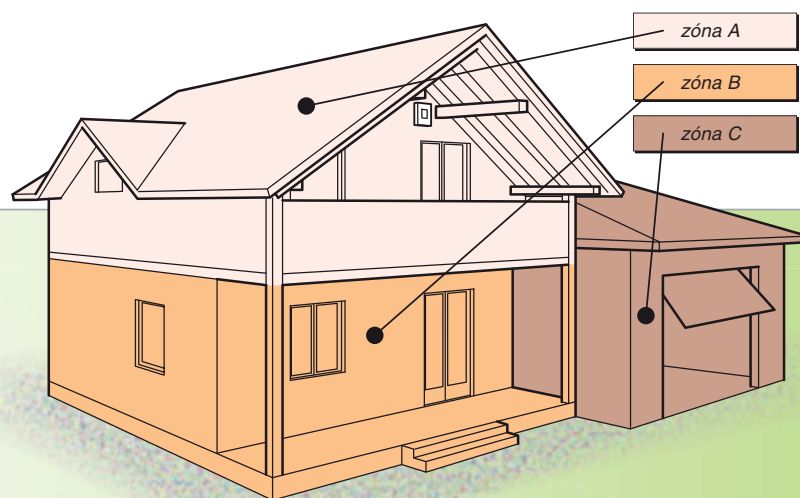
Kód	Popis
HSSI	Vnitřní bezdrátová siréna, napájena baterií (součást dodávky). Akustický výkon 114 dB
B1,5V-C	Alkalická baterie 1,5 V velikost C

# Rozdělení zabezčených prostor na jednotlivé zóny - A, B, C

## Centrální rozdělení



## Blokové rozdělení





## HSKPS

Tlačítkový panel



**HSKPS Ovládací tlačítkový panel, nástěnný nebo přenosný, bezdrátový s technologií Dual Band 433 a 868 MHz a s obousměrnou komunikací.**

HSKPS je tlačítkový panel s obousměrnou komunikací, který je určený pro aktivaci a deaktivaci řídicí jednotek zabezpečovacích systémů a k ní připojených auto-

matizačních technik. Panel viditelným způsobem potvrzuje provedenou operaci a signalizuje provozní stav systému prostřednictvím LED diod nebo bzučáku, jako jsou například nezavřená zabezpečená okna nebo dveře, vybitá baterie atd.

Tlačítko určené pro kontrolu stavu systému. Protidonucovací funkce pro případy deak-

tivace zabezpečovacího systému pod výhrůžkou se současným uskutečněním příslušných telefonátů. Programovatelné tlačítko s funkcí tísňového volání (aktivace sirén a uskutečnění příslušných telefonátů) nebo s funkcí při vloupání (uskutečnění telefonátů) anebo je naprogramovatelné pro ovládání automatizační techniky nebo jiné manuální ovládání.

### Technické parametry

### HSKPS

Napájení	3 alkalické baterie 1,5 V velikost C, součástí dodávky
Životnost baterií	Přibližně 2 roky
Vizuální a zvuková kontrola	8 LED diod s kontrolní funkcí a bzučák
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -10 do +40 °C
Rozměry	100 × 23 × 100 mm
Hmotnost	180 g

### HSKPS

Kód	Popis
HSKPS	Bezdrátový tlačítkový panel s obousměrnou komunikací a technologií Dual Band, určený pro ovládání řídicí jednotek zabezpečovacích systémů a automatizačních technik (baterie jsou součástí dodávky)
HSKCT	Stolní držák (ochrana proti pádu) pro přenosný tlačítkový panel HSKPS
B1,5V-A	Alkalická baterie 1,5 V, velikost AAA



Detail

### HSTX8 8kanálový dálkový ovladač s obousměrnou komunikací na frekvenci 433 MHz, plovoucí kód.

Tlačítka pro aktivaci a deaktivaci zabezpečovacího systému a pro jeho částečnou aktivaci (naprogramovatelná i pro přímé ovládání přijímačů HSTT).

Programovatelné tlačítko s funkcí nouzového přivolání pomoci nebo aktivace

tísňového poplachu (přímá aktivace sirén) anebo pro střídavé ovládání částečné aktivace zabezpečovacího systému (A + B).

4 programovatelná tlačítka pro ovládání stejného počtu automatizačních technik, samostatných nebo sloučených do skupin, nebo pro vydávání jiných manuálních příkazů.

Obousměrná komunikace: po odeslání pří-

kazu „ON“, „OFF“ a „částečné ON“ (bude LED dioda svítit oranžově), LED diody ukazují výsledek operace (zelená = OFF; červená = ON nebo částečné ON).

Dálkový ovladač je malý, velmi tenký a ergonomický, je vhodný pro zavěšení na klíčenku.

### Technické parametry

### HSTX8

Napájení	Lithiová baterie 3 V (CR2032), součástí dodávky
Životnost baterie	Přibližně 2 roky
Frekvence	433 MHz
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Příjem a vysílání rádiového signálu	Obousměrná digitální komunikace
Provozní teploty	Od -20 do +55 °C
Rozměry	36 × 10 × 88 mm
Hmotnost	27 g

### HSTX8

Kód	Popis
HSTX8	8kanálový bezdrátový dálkový ovladač, 4 kanály jsou vyhrazené pro zabezpečovací systém a další 4 kanály pro ovládání automatizačních technik, baterie jsou součástí dodávky
B3VC	Lithiová baterie 3 V (CR2032)



## HSTX4 | Dálkový ovladač



**HSTX4 4kanálový dálkový ovladač s obousměrnou komunikací na frekvenci 433 MHz, plovoucí kód.**

Tlačítka pro úplnou aktivaci a deaktivaci zabezpečovacího systému a jeho částečnou aktivaci.

Programovatelné tlačítko s funkcí nouzového přivolání pomocí nebo aktivace tíšňového poplachu (přímá aktivace sirén) anebo pro střídaté ovládání částečné aktivace zabezpečovacího systému (A + B).

Obousměrná komunikace: po odeslání pří-

kazu „ON“, „OFF“ a „částečné ON“ (bude LED dioda svítit oranžově), LED diody ukazují výsledek operace (zelená = OFF; červená = ON nebo částečné ON).

Dálkový ovladač je malý a ergonomický, je vhodný pro zavěšení na klíčenku.

### Technické parametry

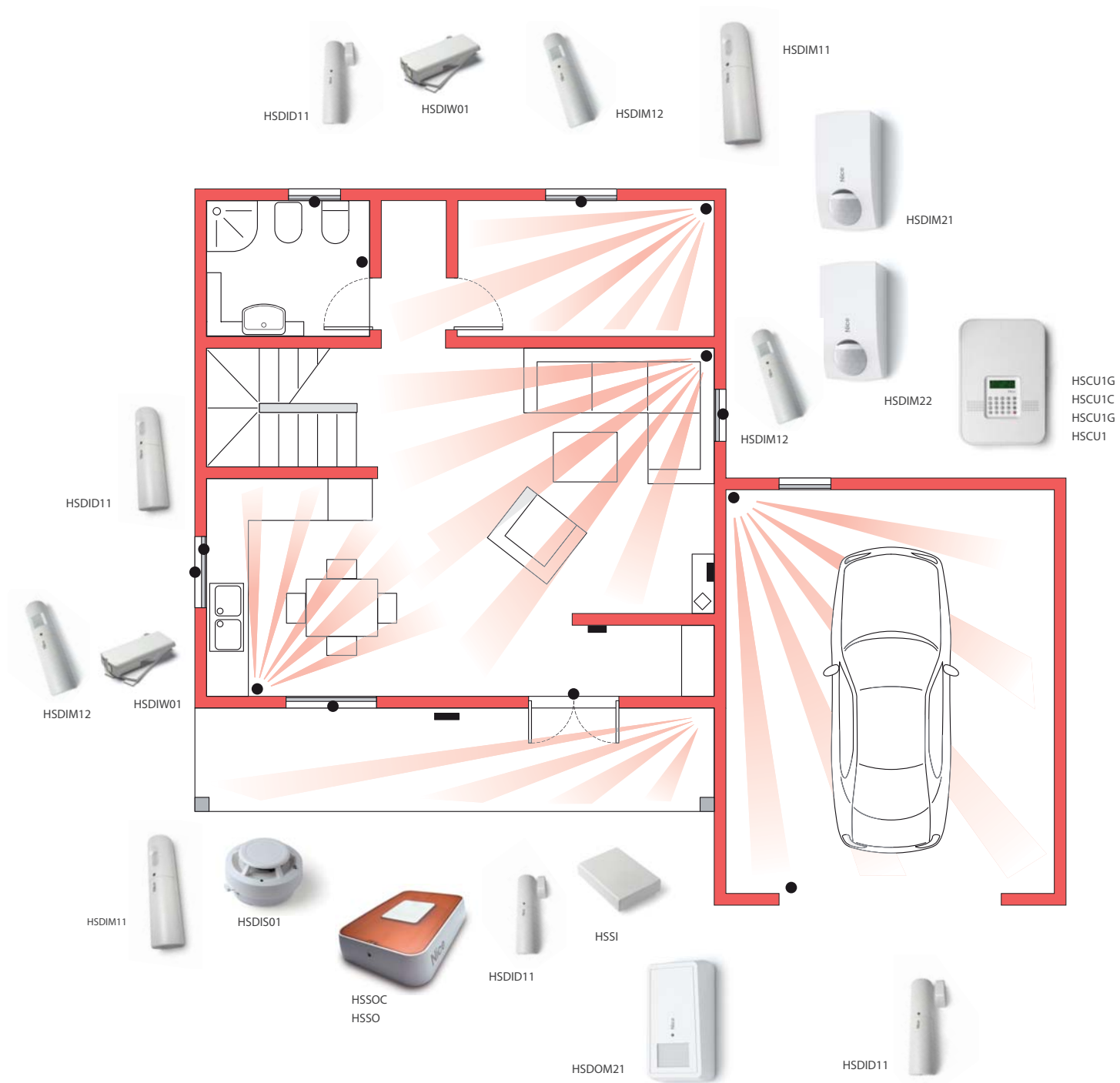
### HSTX4

Napájení	Lithiová baterie 3 V (CR2032), součástí dodávky
Životnost baterie	Přibližně 2 roky
Frekvence	433 MHz
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Příjem a vysílání rádiového signálu	Obousměrná digitální komunikace
Provozní teploty	Od -20 do +55 °C
Rozměry	42 × 13 × 50 mm
Hmotnost	16 g

### HSTX4

Kód	Popis
HSTX4	4kanálový bezdrátový dálkový ovladač pro zabezpečovací systémy, baterie jsou součástí dodávky
B3VC	Lithiová baterie 3 V (CR2032)

## Možnosti umístění jednotlivých částí systému





## HSDID11

Bezdrátový detektor magnetický kontakt



**HSDID11 bezdrátový detektor s technologií Dual Band 433 a 868 MHz a magnetickým kontaktem; signalizuje otevření dveří a oken.**

HSDID11 je trvale kontrolovaný magnetický kontakt určený pro zabezpečení dveří a oken proti jejich otevření, s přídatným vstupem pro připojení kabelu, který umož-

ňuje nastavit odlišné typy poplachů (otevření/vstup s rozpínacím/spínacím kontaktem), s počítáním impulsů a se zabudovaným senzorem proti vniknutí.

Funkce pro signalizaci „otevřených dveří“. Je napájený jednou 9 V baterií a je zabezpečený proti otevření a přemístění.

Průměrná životnost baterie je delší než dva roky a závisí na podmínkách používání detektoru.

Signalizace nutné výměny baterie s dostatečným předstihem, a to jak přímo na detektoru prostřednictvím LED diody, tak i přenosem této informace bezdrátovou cestou do řídicí jednotky.

### Technické parametry

### HSDID11

Napájení	Alkalická baterie 9 V (GP1604A), součást balení
Životnost baterie	Přibližně 2 roky
Kontrola funkčnosti	Přibližně každých 40 minut
Signalizační a kontrolní funkce	Rozsvícení LED diody potvrzuje aktivaci poplachu
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -25 do +55 °C
Rozměry	33 × 31 × 135 mm
Hmotnost	120 g

### HSDID11

Kód	Popis
HSDID11 - bílý	Detektor s magnetickým kontaktem a vstupem pro 2. kontakt (rozpínací/spínací kontakt nebo počítání impulsů); jediný nebo rozlišený typ poplachu doplněný dalšími podpůrnými prostředky, baterie je součástí balení. Senzor proti vniknutí. Bílé provedení.
HSDID11CB - hnědý	Detektor s magnetickým kontaktem a vstupem pro 2. kontakt (rozpínací/spínací kontakt nebo počítání impulsů); jediný nebo rozlišený typ poplachu, baterie je součástí balení. Senzor proti vniknutí. Hnědé provedení.
B9V-B	Alkalická baterie 9 V (GP1604A)

# HSDIM11

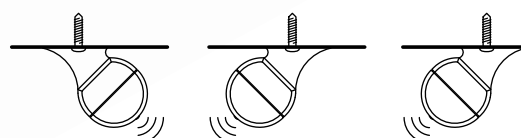
## Bezdrátový detektor pohybu



Instalace na držák (součástí dodávky)



Instalace na držák (položka HSA3)



Způsob instalace

**HSDIM11 bezdrátový infračervený detektor s prostorovou čočkou, s technologií Dual Band 433 a 868 MHz; signalizuje pohyb v zabezpečeném prostoru, s dosahem až 10 m pod úhlem 90°.**

Pasivní infračervený detektor, 100% bezdrátový, s kontrolou funkčnosti, velmi malých rozměrů.

Zabezpečený proti otevření a přemístění.

Vstup s rozpínacím kontaktem pro připojení kabelu a magnetických kontaktů anebo detektorů vhodných pro rolety, s možností rozlišených typů poplachů (prostorový/vstup s rozpínacím kontaktem) pro dvojitě zabezpečení.

Detektor je napájený 9 V baterií.

Nastavitelné pokrytí prostoru na dvou úrovních s dosahem do 5 nebo do 10 m.

Signalizace nutné výměny baterie s dostatečným předstihem, a to jak přímo na detektoru prostřednictvím LED diody, tak i přenosem této informace bezdrátovou cestou do řídicí jednotky.

Průměrná životnost baterie je delší než dva roky a závisí na podmínkách používání detektoru.

### Technické parametry

### HSDIM11

Napájení	Alkalická baterie 9 V (GP1604A), součástí balení
Životnost baterie	Přibližně 2 roky
Kontrola funkčnosti	Každých 40 minut
Signalizační a kontrolní funkce	Rozsvícení LED diody potvrzuje aktivaci poplachu
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -25 do +55 °C
Rozměry	33 × 31 × 135 mm
Hmotnost	120 g

### HSDIM11

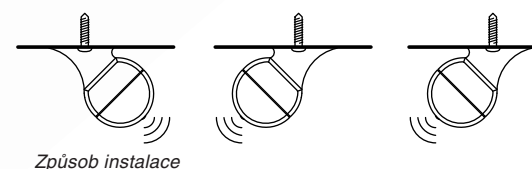
Kód	Popis
HSDIM11	Infračervený detektor s prostorovou čočkou a se vstupem pro 2. kontakt (rozpínací kontakt nebo počítání impulsů); jediný nebo rozlišený typ poplachů, doplněný rohovým držákem, baterie je součástí balení. Senzor proti vniknutí.
HSA3	Kloubový držák pro detektor HSDIM11
B9V-B	Alkalická baterie 9 V (GP1604A)



## HSDIM12 | Bezdrátový detektor pohybu



Instalace na držák  
(položka HSA3)



Způsob instalace

**HSDIM12 Infračervený bezdrátový detektor s technologií Dual Band 433 a 868 MHz a s čočkou se svislou clonou, určený pro zabezpečení dveří a oken.**

HSDIM12 je prostorový detektor s clonou a kontrolou funkčnosti, je malých rozměrů a je určený pro zabezpečení dveří a oken, a to i z vnější strany (pokud je chráněný před působením povětrnostních vlivů).

Detektor signalizuje pohyb v úzce vymezeném prostoru přímo před senzorem.

Je napájený jednou 9 V baterií a je zabezpečený proti otevření a přemístění.

Je jedinečný ve své kategorii, protože je vybavený vstupem s rozpínacím kontaktem pro připojení kabelu a magnetických kontaktů nebo detektorů pro rolety, s odliš-

ným typem poplachu (prostorový/vstup s rozpínacím kontaktem) a umožňuje tedy provedení dvojitého zabezpečení.

Průměrná životnost baterie je delší než dva roky a závisí na podmínkách používání detektoru.

Možnost nastavení pokrytí prostoru na dvou úrovních, do 3 a do 6 metrů.

### Technické parametry

### HSDIM12

Napájení	Alkalická baterie 9 V (GP1604A), součást balení
Životnost baterie	Dělsí než dva roky
Kontrola funkčnosti	Přibližně každých 40 minut
Signalizační a kontrolní funkce	Rozsvícení LED diody potvrzuje aktivaci poplachu
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -25 do +55 °C
Rozměry	33 × 31 × 135 mm
Hmotnost	120 g

### HSDIM12

Kód	Popis
HSDIM12 - bílý	Infračervený detektor s čočkou se clonou a se vstupem pro 2. kontakt (rozpínací kontakt nebo počítání impulsů); jediný nebo rozlišený typ poplachů, baterie je součástí balení. Senzor proti vniknutí. Bílé provedení.
HSDIM12CB - hnědý	Infračervený detektor s čočkou se clonou a se vstupem pro 2. kontakt (rozpínací kontakt nebo počítání impulsů); jediný nebo rozlišený typ poplachů, baterie je součástí balení. Senzor proti vniknutí. Hnědé provedení.
B9V-B	Alkalická baterie 9 V (GP1604A)

# HSDIM21

Bezdrátový detektor  
pohybu (IR)



**HSDIM21** Infračervený bezdrátový detektor s prostorovou čočkou; detekuje případný pohyb v zabezpečeném prostoru s dosahem až 12 m pod úhlem 120°.

Infračervený prostorový detektor pohybu

s kontrolou funkčnosti a regulací citlivosti, počítáním impulsů, zabezpečením proti otevření a přemístění.

Signalizace nutné výměny baterie s dostatečným předstihem, a to jak přímo na detektoru prostřednictvím LED diody, tak

i přenosem této informace bezdrátovou cestou do řídicí jednotky.

Průměrná životnost baterie je delší než dva roky.

## Technické parametry

## HSDIM21

Napájení	3 alkalické baterie 1,5 V, velikost AA, jsou součástí balení
Průměrná životnost baterie	Delší než 2 roky
Kontrola funkčnosti	Přibližně každých 40 minut
Signalizační a kontrolní funkce	Rozsvícení LED diody potvrzuje aktivaci poplachu. Bzučák pro zvukovou signalizaci
Použitá technologie	Detekce s využitím pasivních infračervených paprsků
Regulace	4 úrovně dosahu, kompenzace okolní teploty
Vyřazení nadbytečných poplachů	2 minuty s retriggerem (se spouštěčem)
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -25 do +55 °C
Rozměry	78 × 47 × 152 mm
Hmotnost	320 g

## HSDIM21

Kód	Popis
HSDIM21	Infračervený, bezdrátový, prostorový detektor, baterie součástí balení
B1,5V	Alkalická baterie 1,5 V, velikost AA





## HSDIM22

Bezdrátový detektor pohybu (IR + mikrovlny)



**HSDIM22 bezdrátový prostorový detektor s dvojí technologií; detekuje pohyb v zabezpečeném prostoru až do vzdálenosti 12 m pod úhlem 90°.**

I HSDIM22 je prostorový detektor pohybu s dvojí technologií (infračervené paprsky + mikrovlny), s kontrolou funkčnosti, regulací citlivosti, počítáním impulsů, zabezpeč-

ním proti otevření a přemístění.

Maximální úroveň zabezpečení při detekci pohybu: dvojí kontrola případného vniknutí kvůli maximálnímu omezení falešných poplachů a tím i zvýšení celkového zabezpečení s technologií virtuální imunity pohybujících se malých zvířat.

Signalizace nutné výměny baterie s dostatečným předstihem, a to jak přímo na detektoru prostřednictvím LED diody, tak i přenosem této informace bezdrátovou cestou do řídicí jednotky.

Průměrná životnost baterie je delší než dva roky.

### Technické parametry

### HSDIM22

Napájení	3 alkalické baterie 1,5 V velikost AA, jsou součástí balení
Průměrná životnost baterie	Delší než 2 roky
Kontrola funkčnosti	Přibližně každých 40 minut
Signalizační a kontrolní funkce	Dvoubarevná signalizační LED dioda pro signalizaci detekce infračervenými paprsky a mikrovlnami a pro potvrzení poplachů. Bzučák pro zvukovou signalizaci.
Použitá technologie	Detekce s využitím pasivních infračervených paprsků, potvrzená mikrovlnným detektorem s využitím Dopplerova jevu
Regulace	4 úrovně dosahu, kompenzace okolní teploty; citlivost mikrovlnného detektoru a doba reakce
Vyřazení nadbytečných poplachů	2 minuty s retriggerem (se spouštěčem)
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -25 do +55 °C
Rozměry	78 × 47 × 152 mm
Hmotnost	390 g

### HSDIM22

Kód	Popis
HSDIM22	Bezdrátový prostorový detektor s dvojí technologií, baterie jsou součástí balení
B1,5V	Alkalická baterie 1,5 V, velikost AA

# HSDOM21

Bezdrátový venkovní detektor pohybu (IR + mikrovlny)



**HSDOM21 bezdrátový prostorový detektor s dvojitou technologií, pro použití v exteriérech. Detekuje případný pohyb v zabezpečeném prostoru s dosahem až 12 m pod úhlem 90°.**

HSDOM21 je prostorový detektor pohybu s dvojitou technologií (infračervené paprsky + mikrovlny), s kontrolou funkčnosti, regulací

citlivosti, počítáním impulsů, zabezpečením proti otevření a přemístění.

Maximální úroveň zabezpečení při detekci pohybu: dvojitá kontrola případného vniknutí díky maximálnímu omezení falešných poplachů a tím i zvýšení celkového zabezpečení s technologií virtuální imunity pohybujících se malých zvířat.

Signalizace nutné výměny baterie s dostatečným předstihem, a to jak přímo na detektoru prostřednictvím LED diody, tak i přenosem této informace bezdrátovou cestou do řídicí jednotky.

Průměrná životnost baterie je delší než dva roky.

## Technické parametry

## HSDOM21

Napájení	3 alkalické baterie 1,5 V, velikost AA, jsou součástí balení
Průměrná životnost baterie	Delší než 2 roky
Kontrola funkčnosti	Přibližně každých 40 minut
Signalizační a kontrolní funkce	Dvoubarevná signalizační LED dioda pro signalizaci detekce infračervenými paprsky a mikrovlnami a pro potvrzení poplachu. Bzučák pro zvukovou signalizaci
Použitá technologie	Detekce s využitím pasivních infračervených paprsků, potvrzená mikrovlnným detektorem s využitím Dopplerova jevu.
Regulace	2 úrovně dosahu, kompenzace okolní teploty; nastavení citlivosti mikrovlnného detektoru a délky reakce
Vyřazení nadbytečných poplachů	2 minuty s retriggerem (se spouštěčem)
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Krytí detektoru	IP 65
Provozní teploty	Od -25 do +55 °C
Rozměry	84 × 49 × 158 mm
Hmotnost	430 g

## HSDOM21

Kód	Popis
HSDOM21	Bezdrátový prostorový detektor s dvojitou technologií, baterie jsou součástí balení, určený pro použití v exteriérech
B1,5V	Alkalická baterie 1,5 V, velikost AA



## HSDID01

Bezdrátový detektor  
tříštění skla



### HSDID01 bezdrátový prostorový detektor tříštění skla.

HSDID01 je vybavený zařízením s mikrofonem, které detekuje zvukové frekvence vznikající při tříštění skla. Je tedy užitečný

pro doplnění zabezpečení oken a případně i prosklených dveří, kde může dojít k vniknutí do budovy přes zasklený otvor a tedy bez nutného otevření okna nebo dveří a z toho plynoucí reakce magnetických kontaktů.

Detektor je zabezpečený proti otevření boxu a je napájený jednou standardní 9 V baterií s životností přibližně dva roky, podle podmínek používání detektoru.

### Technické parametry

### HSDID01

Napájení	Alkalická baterie 9 V (GP1604A), je součástí balení
Životnost baterie	Přibližně 2 roky
Signalizační a kontrolní funkce	Test funkčnosti a poplašný stav jsou signalizované LED diodou
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	-10 do +40 °C
Rozměry	108 × 44 × 80 mm
Hmotnost	166 g

### HSDID01

Kód	Popis
HSDID01	Prostorový detektor tříštění skla, baterie je součástí balení
B9V-B	Alkalická baterie 9 V (GP1604A)

# HSTT2

Bezdrátový  
miniaturizovaný přijímač



Malý a kompaktní, pouze 18 × 33 × 40 mm

**HSTT2** zabudovatelné miniaturizované přijímače, 433 MHz, určené pro ovládání elektrických zařízení a pohonů při automatizaci svinovacích rolet a markýz.

HSTT2L můžete přiřadit k libovolnému vypínači nebo elektrickému měniči až do zátěžového proudu 3 A 230 V, je určený pro příjem a provedení příkazů vyslaných

bezdrátovou cestou, které jsou vysílané systémem HS a slouží k rozsvícení světel, zapnutí topných a zavlažovacích zařízení, boilerů a všech automatizačních technik vyrobených společnostmi Nice, nainstalovaných na branách, garážových vratech, textilních markýzách a roletách (HSTT2N).

Je možné je nainstalovat i do velmi malého a těsného prostoru nebo je zabudovat do

standardní podomítkové krabičky, snesou libovolné zakrytování, použité za účelem zachování vzhledu okolního interiéru.

K přijímači je možné připojit prostřednictvím kabelu vnější vypínač.

## Technické parametry

## HSTT2

Napájení	120 nebo 230 Vac, 50/60 Hz, omezení: 100 - 255 Vac
Maximální výstupní proud	3 A
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na frekvenci 433 MHz kontrolovaná křemíkovým krystalem
Provozní teploty	Od -20 do + 55 °C
Rozměry	18 × 33 × 40 mm
Hmotnost	20 g

## HSTT2

Kód	Popis
HSTT2L	1kanálový miniaturizovaný přijímač rádiového signálu, určený pro ovládání elektrických zařízení
HSTT2N	2kanálový miniaturizovaný přijímač rádiového signálu určený pro ovládání elektrických pohonů ve dvou směrech (vytažení, spuštění) použitých pro automatizované rolety a další svinovací aplikace



## HSDIS01

Bezdrátový detektor  
jemných prachových částic



**HSDIS01 bezdrátový detektor jemných polétavých prachových částic s technologií Dual Band 433 a 868 MHz.**

HSDIS01 detekuje koncentrovaný výskyt jemných polétavých prachových částic vzniklých při vzplanutí požáru, a to prostřednictvím foto-optické kontroly okolního

vzduchu. V takovém případě signalizuje v daném místě poplach prostřednictvím bzučáku a LED diody umístěné přímo na tělese detektoru, současně vyše bezdrátovou cestou informaci o poplachu do řídicí jednotky anebo přijímače.

Je trvale v provozu a je vybavený kontrol-

ním a autodiagnostickým zařízením, které signalizuje případné provozní problémy, způsobené prachem v ovzduší a jeho usazením na citlivé části detektoru.

Signalizace je zajišťována prostřednictvím LED diody a poplašného bzučáku.

### Technické parametry

### HSDIS01

Napájení	Alkalická baterie 9 V (GP1604A), je součástí balení
Životnost baterie	Přibližně 2 roky
Kontrola funkčnosti	Přibližně každých 40 minut
Signalizační a kontrolní funkce	Signalizace prostřednictvím LED diody
Zabezpečený prostor	Obvykle 6 × 6 m a 3 m vysoký; větší místnosti a místnosti, které nemají čtvercový půdorys, vyžadují instalaci většího počtu detektorů
Přenos rádiového signálu	Digitální komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -20 do +55 °C
Rozměry (Ø × A)	106 × 60 mm
Hmotnost	100 g

### HSDIS01

Kód	Popis
HSDIS01	Detektor jemných polétavých prachových částic, baterie je součástí balení
B9V-B	Alkalická baterie 9 V (GP1604A)

# HSDIW01

Detektor  
vodní hladiny



**HSDIW01 čidlo pro detekci vodní hladiny.**

aktivuje vyslání signálu do řídicí jednotky anebo do přijímače rádiového signálu.

kontakt) umístěné na detektoru HSDID11. Je zaručeno nepřetržité zabezpečení.

HSDIW01 detekuje přítomnost kapaliny ve stanovené výšce, v takovém případě

Velmi snadná instalace, toto zařízení se připojuje 2 vodiči ke svorce NO (spínací

## Technické parametry

## HSDIW01

Napájení	Nutné připojení k senzoru HSDID11
Provozní teploty	Od -20 do +55 °C
Rozměry	35 × 15 × 80 mm
Hmotnost	120 g

## HSDIW01

Kód	Popis
HSDIW01	Čidlo pro detekci vodní hladiny





## HSRT | Opakovač rádiového signálu



### HSRT opakovač/šířitel rádiového signálu, 230 V.

Ideální řešení pro komplikované prostory, kde je snížený dosah rádiového signálu z důvodu velkých vzdáleností anebo vnitřního členění prostoru, případně nevhodný typ zdiva (železobeton nebo kámen), HSRT přijímá a posílá dál na obou frekvencích „Dual Band“ všechny rádiové signály, které jsou charakteristické pro zabezpečovací systém HS, a tím výrazně zlepšuje dosah signálu.

HSRT je velmi flexibilní, je vybavený signalizací v případě výpadku dodávky elektrické energie a dvěma volnými vstupy (jeden se spínacím a jeden s rozpínacím kontaktem), určenými pro připojení kabelu s dalšími senzory: všechny zaznamenané události jsou odesílané do řídicí jednotky.

HSRT je velmi flexibilní, je vybavený signalizací v případě výpadku dodávky elektrické energie a dvěma volnými vstupy (jeden se spínacím a jeden s rozpínacím kontaktem), určenými pro připojení kabelu s dalšími senzory: všechny zaznamenané události jsou odesílané do řídicí jednotky.

### Technické parametry

### HSRT

Napájení	230 Vac, je vybavený dobíjecím, záložním, olověným akumulátorem 6 V (1,2 Ah), je součástí dodávky
Délka provozu při napájení ze záložního akumulátoru	Přibližně 3 dny
Světelná signalizace	Zelená LED dioda napájení ze sítě je funkční – Červená LED dioda přenos signálu a upozornění na aktivaci zabezpečovacího zařízení
Příjem a vysílání rádiového signálu	Digitální obousměrná komunikace na dvou frekvencích Dual Band (433 a 868 MHz)
Dosah rádiového signálu	100 m na volném prostranství bez zdrojů rušení; přibližně 20 m v interiérech budov
Provozní teploty	Od -10 do +40 °C
Rozměry	170 × 52 × 93 mm
Hmotnost	1,2 kg

### HSRT

Kód	Popis
HSRT	Opakovač/šířitel rádiového signálu, napájený 230 V, vybavený záložní baterií, která je součástí dodávky
B6V-A	Olověný akumulátor 6 V (1,2 Ah)



Detail



### HSMO modem pro servisní operace na dálku – správa řídicí jednotky HSCU na dálku.

Prostřednictvím modemu pro servisní operace na dálku, připojeného k pevné telefonní lince a k vlastnímu počítači,

může instalační technik kontrolovat na dálku řídicí jednotky HSCU, přičemž může načíst jejich paměť se záznamy o proběhlých událostech a provádět všechny programovací operace a další potřebné úpravy přes telefonní linku, jako kdyby byl přímo na místě instalace systému.

Používání modemu HSMO je zcela snadné a přitom je základním, velmi užitečným a účinným nástrojem pro instalačního technika, protože zlepšuje jeho služby vůči zákazníkům a odstraňuje často zbytečné servisní zásahy přímo v místě instalace, čímž současně snižuje i náklady.

### Technické parametry

### HSMO

Napájení	230 Vac, 50/60 Hz
Příkon	< 0,9 W v režimu stand by; < 4 W během dobíjení baterie
Nouzové napájení	Dobíjecím olověným akumulátorem 6 V 1,2 Ah (volitelné příslušenství)
Délka provozu při napájení dobíjecím olověným akumulátorem	Přibližně 3 dny podle intenzity používání
Rozhraní PSTN	Konektor RJ14
Rozhraní USB	Konektor typu B, kompatibilní USB rev.1.1
Krytí zařízení	IP40 (v kompletní krabici)
Provozní teploty	Od -10 do +40 °C
Rozměry	162 × 120 × 83 mm (bez kabelů)
Hmotnost	700 g

### HSMO

Kód	Popis
HSMO	Modem pro řídicí jednotky HSCU, vybavený programovacím softwarem a kabelem pro přímé propojení modemu s počítačem
B6V-A	Olověný akumulátor 6 V (1,2 Ah)
HSA1	Programovací software a kabel pro přímé propojení počítačem s řídicí jednotkou