

# Automation - zabezpečení dveří proti neoprávněnému vniknutí na 2N® Helios IP

Zabezpečení dveří proti neoprávněnému vniknutí lze nastavit na 2N® Helios IP interkomu v sekci Automation díky novému příslušenství, které je nyní dostupné na našem skladě a je možné si jej objednat. Jedná se o 2N® Helios IP Dveřní magnetický kontakt (objednáací číslo je 9159012) a o 2N® Helios IP Odchodové tlačítko (objednáací číslo je 9159013). Tuto funkci využijete pro zvýšení bezpečnosti v budovách a prostorách, do kterých je vstup chráněn dveřmi bez kliky (z obou stran je koule). Jedná se tedy o banky, finanční centra, kanceláře, laboratoře, serverovny a spousta dalších prostor.

Uvažujme, že máme elektrický zámek připojený k jednomu z relé nacházejících se v 2N® Helios IP interkomu. Dále máme dveřní magnetický kontakt a odchodové tlačítko připojeny do příslušných vstupů nacházejících se na čtečce karet (jedná se o vstup IN1 a IN2, které jsou na čtečce karet). Stisknutím odchodového tlačítka, které je umístěno uvnitř budovy či dané místnosti (2N® Helios IP je umístěn vně), dojde k sepnutí zámku, dveře se otevřou a dveřní magnetický kontakt se rozpojí. V takovémto případě je vše v pořádku, dveře se otevřou a Vy můžete bez problémů opustit budovu. Pokud však dojde k rozpojení dveřního magnetického kontaktu, aniž by toto bylo inicializováno stiskem odchodového tlačítka (či jiným způsobem - např. přiložením karty k RFID čtečce karet), potom se s největší pravděpodobností jedná o vloupání, došlo k násilnému vyražení dveří a spustí se alarm!


## Jak toto nakonfigurovat?

Veškerá potřebná nastavení jsou znázorněna na níže uvedených obrázcích. Pro správné nastavení této funkce je zapotřebí nastavit dva spínače, udělat příslušná nastavení v sekci Automation a dále je nutné mít ve vrátníku čtečku karet, na které jsou potřebné dva vstupy pro připojení dveřního magnetického kontaktu a odchodového tlačítka.

Pro nastavení této bezpečnostní funkce musíte mít k dispozici dvě licence pro 2N® Helios IP:

1. Enhanced integration licence (objednáací číslo: 9137907) - tato licence Vám umožní přístup do sekce "Automation", kde se nastavují veškeré potřebné akce spojené se zabezpečením dveří proti neoprávněnému vniknutí
2. Enhanced audio licence (objednáací číslo: 9137905) - díky této licenci lze nahrávat do interkomu uživatelské zvuky, které jsou využity jako alarm při neoprávněném vniknutí

## Nastavení Spínače 1



# 1. Spínač

Informace

**Základní nastavení**

- Tel. seznam
- Profily
- 1. Spínač
- 2. Spínač
- 3. Spínač
- 4. Spínač

Další nastavení

Čtečka karet

Nástroje

Odhlásit ⓘ

### Nastavení spínače

Povolení spínače:

Časový rozvrh:

Režim spínače:

Doba sepnutí:  s

Zvuková signalizace:

Informace na displeji:

Výstupní relé:

Typ výstupu:

Synchronizovat s:

Zpoždění při synchronizaci:  s

Aktivace hovorem:

Tlačítko rychlé volby:

### Externí příkaz

Příkaz při sepnutí:

Příkaz při vypnutí:

### Kódy spínačů

	Kód	Přístup	Časový rozvrh
1:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
2:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
3:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
4:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
5:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
6:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
7:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
8:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
9:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
10:	<input type="text"/>	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>

### Možnosti kódů spínačů:

Povolení ON/OFF módu:

Jak konfigurovat 2N<sup>®</sup> Helios IP intercom – FW verze 2.6 a vyšší

Hardware

- Spínače >
- Reproduktor
- Mikrofon
- Kamera
- Klávesnice
- Displej

Spínač 1
Spínač 2
Spínač 3
Spínač 4
Rozšířené

Spínač povolen

Základní nastavení ▾

Režim spínače Monostabilní ▾

Doba sepnutí 10 [s]

Časový profil [nepoužito] ▾

Nastavení výstupu ▾

Řízený výstup Relay 1 ▾

Typ výstupu Normální ▾


Kódy pro sepnutí ▾

	KÓD	DOSTUPNOST	ČASOVÝ PROFIL
1	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">00</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">Klávesnice + DTMF ▾</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">[nepoužito] ▾</span>
2	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">Klávesnice + DTMF ▾</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">[nepoužito] ▾</span>
3	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;"></span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">Klávesnice + DTMF ▾</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">[nepoužito] ▾</span>

Použít

Tento spínač ovládá výstupní Relé 1, ke kterému je fyzicky připojen elektrický zámek. Spínač je nastaven do monostabilního režimu, což znamená, že po aktivaci je zámek odemčen po dobu 10 sekund a poté se opět zamkne (dobu, po kterou je zámek sepnut, je možné měnit v závislosti na aktuálních potřebách).

## Nastavení Spínače 2



## 2. Spínač

Informace

---

**Základní nastavení**

- Tel. seznam
- Profily
- 1. Spínač
- 2. Spínač
- 3. Spínač
- 4. Spínač

Další nastavení

---

Čtečka karet

---

Nástroje

**Nastavení spínače**

Povolení spínače:

Časový rozvrh:

Režim spínače:

Doba sepnutí:  s

Zvuková signalizace:

Informace na displeji:

Výstupní relé:

Typ výstupu:

Synchronizovat s:

Zpoždění při synchronizaci:  s

Aktivace hovorem:

Tlačítko rychlé volby:

**Kódy spínačů**

Kód	Přístup	Časový rozvrh
1:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
2:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
3:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
4:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
5:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
6:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
7:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
8:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
9:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
10:	<input type="text" value="Vždy"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>


**Externí příkaz**

Příkaz při sepnutí:

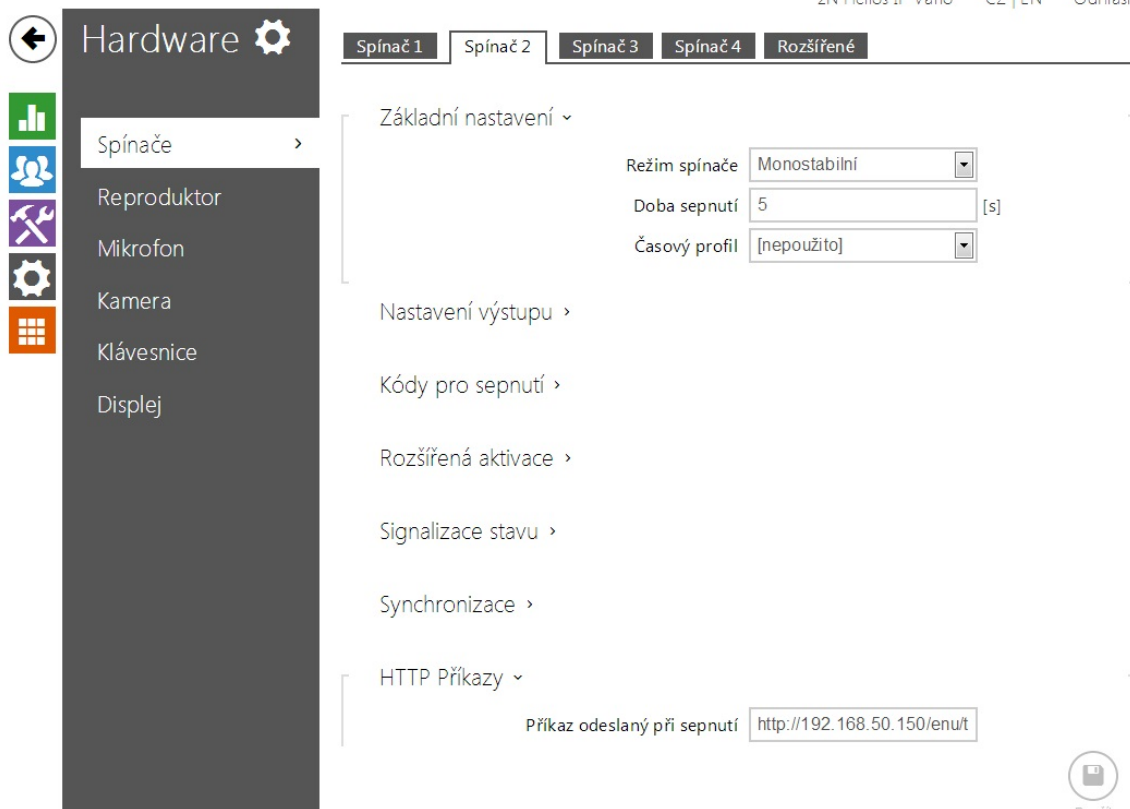
Příkaz při vypnutí:

**Možnosti kódů spínačů:**

Povolení ON/OFF módu:

Odhlásit 



Jak konfigurovat 2N<sup>®</sup> Helios IP intercom – FW verze 2.6 a vyšší



Druhý spínač přímo neovládá žádné výstupní relé, ale je použit pouze pro posílání HTTP příkazu na konkrétní IP adresu. V tomto případě se jedná o IP adresu samotného vrátníku 2N<sup>®</sup> Helios IP! V HTTP příkazu je potřeba specifikovat zejména "klíčové slovo" které bude rozpoznáno po přijetí tohoto příkazu (v tomto příkladu se jedná o slovo "switch"). Toto slovo resp. tento řetězec znaků je následně použit v sekci Automation.

## Nastavení sekce Automation

Změňte prosím Vaše heslo. Současné heslo je velmi slabé!

Informace

---

Základní nastavení

---

**Další nastavení**

- Síť
- Datum a čas
- Nastavení SIP
- Web server
- Hlasitost
- Kamera
- Audio kodeky
- Video kodeky
- Streaming
- Onvif
- Aktualizace
- Displej
- Systémový log
- E-Mail
- Multicast
- **Automatizace**
- Audio loop test
- Různé

---

Čtečka karet

---

Nástroje

---

Odhlásit ⓘ

### Nastavení automatizace

Stav automatizace: běží

Id	Typ bloku	Parametry	Stav
1	Event.HttpTrigger	name = switch	✓
2	Event.InputChanged	input = cr_input1	✓
3	Action.ActivateSwitch	event = 1; switch = 1	✓
4	Action.ActivateSwitch	event = 2; switch = 2	✓
5	Event.Delay	startevent=1; delay=15s	✓
6	Condition.FlipFlopRS	setevent = 1; resetevent = 5	✓
7	Condition.LogicalNot	condition = 6	✓
8	Event.InputChanged	input = cr_input2; edge = falling	✓
9	Action.PlayUserSound	event=8; sound=1; condition = 7	✓
10	Žádný		
11	Žádný		
12	Žádný		

Jak konfigurovat 2N<sup>®</sup> Helios IP intercom – FW verze 2.6 a vyšší

← Služby

---

Telefon

Streamování

E-Mail

Automatizace >

Uživatelské zvuky

Web Server

Audio test

Funkce 1 Funkce 2 Funkce 3 Funkce 4 Funkce 5

Stav funkce >

Definice funkce >

ID	TYP OBJEKTU	PARAMETRY
1	Event.HttpTrigger	name=switch
2	Event.InputChanged	input=cr_input1
3	Action.ActivateSwitch	event=1;switch=1
4	Action.ActivateSwitch	event=2;switch=2
5	Event.Delay	startevent=1;delay=15s
6	Condition.FlipFlopRS	setevent=1;resetevent=5
7	Condition.LogicalNot	condition=6
8	Event.InputChanged	input=cr_input2;edge=falling
9	Action.PlayUserSound	event=8;sound=1;condition=7
10	None	

Použít

Z výše uvedeného nastavení je patrné, že pokud vrátník 2N<sup>®</sup> Helios IP detekuje logickou změnu na vstupu IN1 (první vstup na čtečce karet), dojde k sepnutí Spínače 2. Jak ale bylo zmíněno výše, Spínač 2 fyzicky neovládá žádné relé, ale pouze odesílá HTTP příkaz sám na sebe. Tento příkaz je na základě události HTTP Trigger (událost s ID 1) rozpoznán a na jeho základě dojde k aktivaci Spínače 1 (akce s ID 3), jenž ovládá výstupní Relé 1. Tím tedy dojde k otevření dveří. Dále je zde specifikováno, že je nutné dveře opět zavřít a to do doby max. 15 sekund (do této doby musí dojít k opětovnému sepnutí dveřního magnetického kontaktu). Pokud se tak nestane, dojde ke spuštění alarmu! Chování 2N<sup>®</sup> Helios IP interkomu v tomto scénáři tedy zaručuje, že dveře jsou chráněny proti násilnému vniknutí (vyražení) a zároveň i proti dlouhodobému otevření. Dále je popsáno, co se stane, pokud dveře někdo vyrazí či pokud nedojde k zavření dveří do určitého času.

Jak již bylo zmíněno dříve, v sekci Automation je specifikována událost (Delay), která je generována na základě první události (ID 1) s definovaným zpožděním 15 s. Tato událost je následně použita v podmínce FlipFlop RS, což je v podstatě jednobitová proměnná – první událost (HTTP Trigger) v této podmínce nastaví proměnou do stavu splněno, druhá událost (Delay) nastaví proměnou do stavu nesplněno. Následně je použita další podmínka, která je splněna pouze v případě, že není splněna podmínka předchozí (v našem příkladu to znamená, že buď nebyl přijat HTTP příkaz "switch", a nebo došlo k uplynutí časového limitu 15 s). Na základě této podmínky je vyhodnocována poslední akce, kdy dojde k přehrání uživatelsky definovaného zvuku, pokud se změní logická hodnota na vstupu IN2 (druhý vstup na čtečce karet). K tomuto vstupu je připojen dveřní magnetický kontakt. Jestliže někdo vyrazí dveře, případně tento kontakt nebude po korektním otevření dveří opět spojen do doby 15 s, bude automaticky spuštěn alarm.

**Poznámka:** veškeré příkazy použité v sekci "Automation" jsou podrobněji vysvětleny v našem 2N<sup>®</sup> Helios IP Automation manuálu, kde jsou také uvedeny jednoduché příklady použití. Tento manuál si můžete stáhnout na našich webových stránkách:

<http://www.2n.cz/cz/produkty/interkomove-systemy/ip-interkomy/helios-ip-vario/ke-stazeni/>

Další informace:

[Dveřní & Bezpečnostní interkomy \(oficiální stránky 2N\)](#)