

## HSYCO - Jak jej propojit s 2N® Helios IP

Pokud chcete propojit Váš 2N® Helios IP s domácím systémem HSYCO, následujte kroky uvedené níže.



Požadavky:

Enhanced Video + Enhanced Integration licence nebo Gold licence

### Nastavení 2N® Helios IP

V prvním kroku jděte do sekce Základní nastavení -> Tel. seznam a aktivujte první pozici. Zde specifikujte Název pozice a 1. Číslo ve tvaru "sip:x@IP\_adresa". V našem příkladu nastavíme jako IP adresu adresu zařízení HSYCO TOUCH.



Informace

Základní nastavení

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

Další nastavení

Čtečka karet

Nástroje

Odhláslit ⓘ

← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 → Přejít na [ ] →

### Obecná nastavení

Povolení pozice:

Název pozice:

E-Mail:

### Telefonní čísla

1. Číslo:

Časový rozvrh:

Adresa počítače:

Skupinové volání:

2. Číslo:

Časový rozvrh:

Adresa počítače:

Skupinové volání:

3. Číslo:

Časový rozvrh:

Adresa počítače:

Náhradník při nedostupnosti:

### Aktivace a deaktivace uživatele

Aktivační kód:

Deaktivační kód:

Aktuální stav: Aktivní

### Uživatelské kódy spínačů

Kód 1. spínače:

Kód 2. spínače:

Kód 3. spínače:

Kód 4. spínače:

### Čtečka karet

ID uživatelské karty:

Časový rozvrh:

Nyní se přesuňte do sekce Další nastavení -> Streaming a nastavte parametr Anonymní přístup na "Ano" a parametr Aktivace hovorem na "Ne".

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
- Různé

---

Čtečka karet

---

Nástroje

---

**Odhlásit** ⓘ

**RTSP server:**

RTSP server:  Zapnuto

Povolená IP adresa 1:

Povolená IP adresa 2:

Povolená IP adresa 3:

Povolená IP adresa 4:

Přenos zvuku:  Ano

Přenos obrazu:  Ano

Povolení UDP unicast:  Ne

**Nastavení video kodeku**

Video kodek:

Rozlišení videa:

Snímková frekvence:

Rychlost přenosu:

Velikost paketů:  B

QoS DSCP pro video:

**Nastavení JPEG videa**

Anonymní přístup:  Ano

Aktivace hovorem:  Ne

Snímková frekvence:

JPEG kvalita:

V posledním kroku nastavení 2N<sup>®</sup> Helios IP jděte do sekce Základní nastavení -> 1. Spínač. Zde tento spínač povolte a nastavte jeho parametry dle obrázku níže. Jak můžete z nastavení vidět, nebudeme první spínač používat k otevírání zámku, ale budeme pomocí něj posílat HTTP příkaz do systému HSYCO. V tomto příkladě bude HTTP příkaz <http://192.168.1.200/x/vcall/99/99>.

HSYCO systém umožňuje zpracovat upozornění na hovor z 2N<sup>®</sup> Helios IP. 2N<sup>®</sup> Helios IP vygeneruje HTTP žádost do HSYCO Web Serveru v následujícím tvaru:

<http://192.168.0.50/x/vcall/<from>/<to>> nebo <http://192.168.0.50/x/vcall?from=<from>&to=<to>>

Například HTTP příkaz <http://192.168.0.50/x/vcall?from=21&to=25> je interpretován jako upozornění na interní hovor z čísla 21 na číslo 25 a způsobí vyvolání callback události PBXCallEvent() a PBX události v souboru EVENTS.

V našem příkladu spustí HTTP příkaz <http://192.168.1.200/x/vcall/99/99> událost PBX 99 = 99, jejíž funkce je uvedena v souboru EVENT (bude vysvětleno v části zabývající se konfigurací HSYCO systému).

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" value="00"/>	<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:

## Nastavení HSYCO systému

### 1) Streamování videa

V prvním kroku vložíme 2N<sup>®</sup> Helios IP do systému HSYCO jako kameru.

Pro přístup do HSYCO Manager Applications zadejte následující URL adresu do vašeho webového prohlížeče a vyberte položku File Manager.

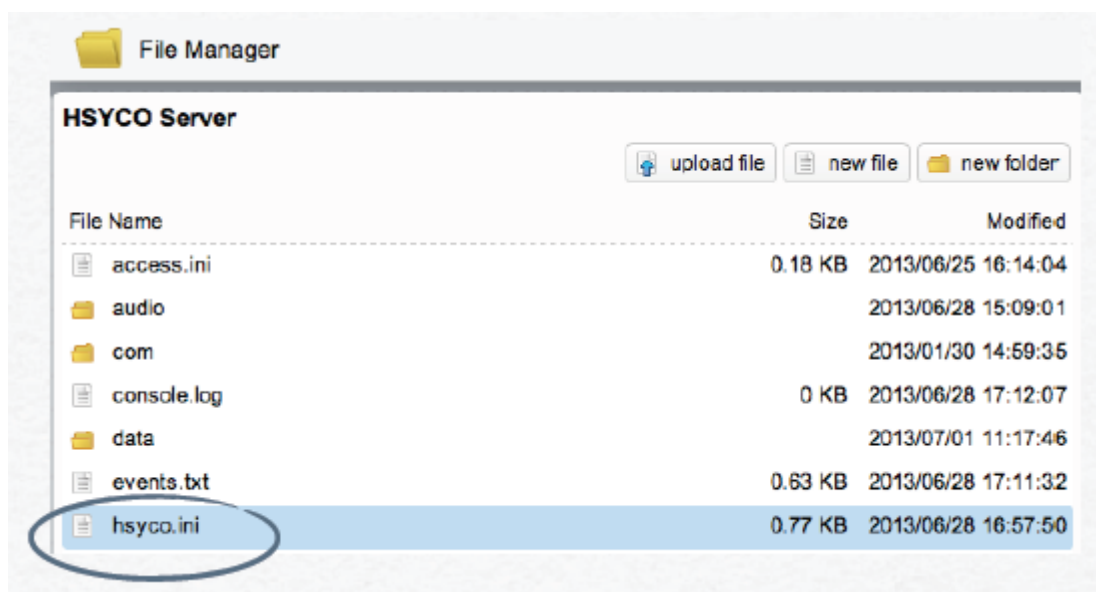
<https://192.168.0.50/hsyncoserver/manager>



Následně otevřete soubor hsync.ini a vložte do něj následující řádky.

2N<sup>®</sup> TELEKOMUNIKACE a.s., <http://wiki.2n.cz>

Page 4



Cameras = pe

Camera.pe.URL = [http://Helios\\_IP\\_address/enu/camera640x480.jpg](http://Helios_IP_address/enu/camera640x480.jpg)

Poté se přesuňte do Project Editoru a vložte kameru jako objekt.

#### Objects: camera

select
edit
+

**ID**

**Address**

**Position**

Mode:  X/Y  Row/Column

X:  px

Y:  px

**Size**

Width:  px

Height:  px

Fixed aspect ratio

**Destination Panel ID**

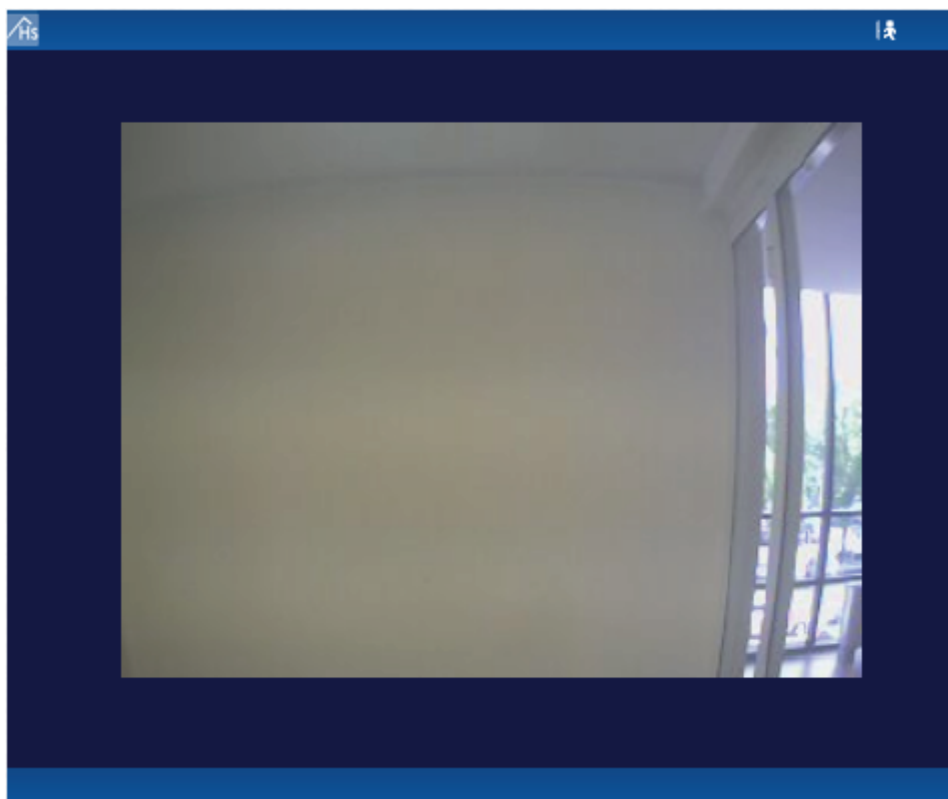
**Object Options**

Address - z nabídky Address vyberte 2N kameru, kterou jste v předchozím kroku vytvořili v souboru hsyco.ini (v příkladu výše jsme ji pojmenovali "pe").

Destination Panel ID - vyberte Destination Panel ID. Kliknutím na obrázek kamery vyberete, ze které kamery

chcete video zobrazovat.

Pro otestování správnosti nastavení zadejte následující URL adresu do vašeho webového prohlížeče <https://192.168.0.50/hsycoserver/test>.



## 2) Ovládání HTTP příkazy

Při konfiguraci 2N<sup>®</sup> Helios IP jsme nastavili, že při každém odchozím hovoru se má poslat HTTP příkaz do systému HSYCO. Nyní můžeme tento příkaz využít a přiřadit mu nějakou událost.

Naprogramování události: otevřete File Manager a zkopírujte následující kód do souboru events.txt :

```
pbx 99 = 99 : log = "2N button 1 pressed"
```

Pokaždé když dojde ke stisku tlačítka rychlé volby na 2N<sup>®</sup> Helios IP, bude posláno upozornění do systému HSYCO.

```
2013.07.01 14:35:38.101 - PBX CALL [192.168.1.164]: FROM: 99 TO: 99 [OK]
2013.07.01 14:35:38.104 - EVENTS: [20] pbx 99 - 99
2013.07.01 14:35:38.106 - tasto citofonico 1 premuto
```

Tuto funkci můžete také využít k provedení různých akcí jako například zapnutí světel nebo spuštění nahrávání z kamery.

## 3) Ovládání relé

Pokud chcete ovládat zámek dveří přímo ze systému HSYCO, můžete to udělat pomocí HTTP příkazu poslaného na 2N<sup>®</sup> Helios IP.

V 2N<sup>®</sup> Helios IP máte možnost ovládat až 4 relátka. Můžete tak učinit pomocí HTTP příkazu, jehož formát můžete vidět níže.

[http://helios\\_ip\\_address/enu/lockstate.xml.p?lockXstate=Y](http://helios_ip_address/enu/lockstate.xml.p?lockXstate=Y)

kde X je pozice relátka a Y je hodnota: 0 (otevři relé), 1 (zavři relé), 2 (otevřít a následně zavřít relé)

Otevřete Project Editor a do tabulky doplňte následující parametry:

### Objects: user

select	edit	+
<b>ID</b>		
<b>Name</b>		
switch		
<b>Param</b>		
1		
<b>Position</b>		
Mode: <input checked="" type="radio"/> X/Y <input type="radio"/> Row/Column		
X: 59	px	
Y: 314	px	
<b>Color</b>		
gray		
<b>Label</b>		
switch 1		
<b>Object Options</b>		
<input type="button" value="X delete"/>	<input type="button" value="duplicate"/>	

Name and Param - bude použito v EVENTS Programming

Label - název, který bude zobrazený na tlačítku

Events Programming: otevřete File Manager a zkopírujte následující kód do souboru events.txt:

```
user switch = 1 : url get "http://192.168.1.164/enu/lockstate.xml.p?lock1state=1", wait = 5,
url get "http://192.168.1.164/enu/lockstate.xml.p?lock1state=0"
```

Po stisknutí tlačítka bude odeslán HTTP příkaz pro sepnutí zámku a následně po 5 vteřinách bude odeslán příkaz pro zavření zámku.

#### 4) Nastavení SIP klienta

HSYCO TOUCH může volat přímo do 2N<sup>®</sup> Helios IP bez nutnosti registrace do IP ústředny.

Otevřete File Manager a vložte následující kód do souboru hsyco.ini:

```
ioServers = sip
ioServersType.sip = SIP
```

HSYCO SIP I/O Server integruje do systému HSYCO standardního VoIP klienta kvůli zajištění možnosti volat z/do HSYCO aplikace. Po restartování systému jděte do Log Viewer a zkontrolujte jestli je SIP I/O Server online:

```
2013.07.01 17:23:21.978 - IO MONITOR EVENT: sip.connection = online  
2013.07.01 17:23:21.983 - IO MONITOR EVENT: sip.call =  
2013.07.01 17:23:21.987 - IO MONITOR EVENT: sip.status = hangup  
2013.07.01 17:23:21.992 - IO MONITOR EVENT: sip.mute = 0
```

Nyní pokud stisknete první tlačítko rychlé volby na 2N<sup>®</sup> Helios IP, bude sestaven hovor mezi ním a systémem HSYCO.

Další informace:

Dveřní & Bezpečnostní interkomy (oficiální stránky 2N)