



2N Helios IP

IP Interkom



Konfigurační manuál

Verze: 2.20

www.2n.cz

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je českým výrobcem a dodavatelem telekomunikační techniky.



K produktovým řadám, které společnost vyvíjí, patří GSM brány, pobočkové ústředny, dveřní a výtahové komunikátory. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. se již několik let řadí mezi 100 nejlepších firem České republiky a již dvě desítky let symbolizuje stabilitu a prosperitu na trhu telekomunikačních technologií. V dnešní době společnost vyváží do více než 120 zemí světa a má exkluzivní distributory na všech kontinentech.



2N[®] je registrovaná ochranná známka společnosti 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Jména výrobků a jakákoli jiná jména zde zmíněná jsou registrované ochranné známky a/nebo ochranné známky a/nebo značky chráněné příslušným zákonem.



Pro rychlé nalezení informací a zodpovězení dotazů týkajících se 2N produktů a služeb 2N TELEKOMUNIKACE spravuje databázi FAQ nejčastějších dotazů. Na www.faq.2n.cz naleznete informace týkající se nastavení produktů, návody na optimální použití a postupy „Co dělat, když...“.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že zařízení 2N[®] je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete CD-ROM (pokud je přiloženo) nebo na www.2n.cz.



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2009. Všechny vývojové, výrobní a distribuční procesy společnosti jsou řízeny v souladu s touto normou a zaručují vysokou kvalitu, technickou úroveň a profesionalitu všech našich výrobků.

Obsah:

- 1. Popis produktu
- 2. Expresní průvodce základním nastavením
- 3. Rozdíly mezi modely a licencování funkcí
 - 3.1 Rozdíly mezi modely
 - 3.2 Licencování funkcí
- 4. Signalizace provozních stavů
- 5. Konfigurace interkomu
 - 5.1 Stav
 - 5.2 Adresář
 - 5.3 Hardware
 - 5.4 Služby
 - 5.5 Systém
 - 5.6 Použité porty
- 6. Doplnkové informace
 - 6.1 Řešení problémů
 - 6.2 Směrnice, zákony a nařízení
 - 6.3 Obecné pokyny a upozornění

1. Popis produktu

Dveřní interkomy **2N Helios IP** jsou schopny nahradit klasické zvonkové tlačítkové tablo s hlasitým telefonem a celý systém rozvodů, zvonků a domovních telefonů v objektech, kde jsou instalovány rozvody strukturované kabeláže. Interkom poskytuje mnohem dokonalejší a širší služby než běžné domovní telefony. Instalace interkomu do vaší sítě je velmi jednoduchá, stačí jej připojit pomocí kabelu UTP k dalším prvkům lokální sítě a nastavit nezbytné parametry.

Díky integrovanému protokolu SIP může interkom využívat všechny služby VoIP sítí – přesměrování v době nepřítomnosti (na jiné pracoviště, na záznamník či mobilní telefon) nebo přepojení hovoru (např. ze sekretariátu na požadovanou konkrétní osobu).

Interkomy jsou vybaveny volitelným počtem tlačítek rychlé volby, umožňujících sestavit hovor na číslo uživatele, které bylo předem uloženo do seznamu uživatelů v interkomu. Každému z tlačítek rychlé volby je možné přiřadit až tři telefonní čísla, na která lze volat současně nebo postupně. Díky integrovanému kalendáři lze jednotlivá tlačítka konfigurovat tak, aby byl volaný účastník vždy zastížen, nebo naopak zamezit volání na vybraná telefonní čísla mimo vyhrazenou dobu.

Některé modely interkomu **2N Helios IP** jsou vybaveny numerickou klávesnicí, kterou lze použít jako kódový zámek nebo jako klasický tlačítkový telefon.

Interkomy **2N Helios IP** umožňují uživatelům v síti sledovat dění před kamerou pomocí služby streamování videa. Díky plné podpoře standardu ONVIF se můžou stát součástí Video Surveillance Systému ve vašem objektu.

Interkomy **2N Helios IP** mohou být vybaveny čtečkou RFID karet, která umožňuje nejen zpřístupnit objekt autorizovaným osobám, ale zároveň se stát součástí zabezpečovacího systému objektu nebo docházkového systému ve vaší firmě.

Interkomy **2N Helios IP** jsou vybaveny reléovým spínačem (volitelně dalšími relé a výstupy), kterým lze ovládat elektrický zámek nebo jiné zařízení připojené k interkomu. Interkomu je možné velmi flexibilně nastavit, kdy a jak se mají tyto spínače aktivovat – kódem, automaticky hovorem, stiskem tlačítka rychlé volby apod.

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:

⚠ Nebezpečí úrazu

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyhnuli nebezpečí úrazu.

⚠ Varování

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyvarovali poškození zařízení.

⚠ Upozornění

- **Důležité upozornění.** Nedodržení pokynů může vést k nesprávné funkci zařízení.

✅ Tip

- **Užitečné informace** pro snazší a rychlejší používání nebo nastavení.

ℹ Poznámka

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

2. Expresní průvodce základním nastavením

Nastavení připojení k lokální síti

Abyste se mohli přihlásit ke konfiguračnímu rozhraní interkomu, musíte znát jeho IP adresu. Interkomy **2N Helios IP** mají z výroby nastaveno automatické získání IP adresy z DHCP serveru. Pokud tedy připojíte interkom do sítě, ve které se nachází DHCP server nakonfigurovaný tak, aby přiděloval IP adresy všem novým zařízením, získá svou vlastní IP adresu i váš interkom. IP adresu interkomu můžete zjistit buď přímo ze stavu DHCP serveru (podle MAC adresy interkomu uvedené na výrobním štítku), příp. vám ji může sdělit přímo interkom pomocí hlasové funkce – viz Instalační manuál k příslušnému modelu interkomu.

Pokud ve vaší síti není DHCP server, musíte nastavit interkom na statickou IP adresu pomocí tlačítek interkomu, viz Instalační manuál k příslušnému modelu. Váš interkom poté získá pevnou adresu **192.168.1.100**, kterou použijete pouze pro první přihlášení a poté ji můžete změnit.

V případě, že již znáte IP adresu vašeho interkomu, zadejte ji do vašeho oblíbeného prohlížeče. Doporučujeme použít aktuální verzi prohlížeče Chrome, Firefox nebo Internet Explorer 9+. **2N Helios IP** není plně kompatibilní se staršími verzemi prohlížečů.

Pro první přihlášení do konfiguračního rozhraní použijte jméno admin a heslo 2n (heslo platné po uvedení zařízení do výchozího stavu).

Interkom vyžaduje při prvním přihlášení změnu hesla. Jsou akceptovaná pouze silná hesla – minimálně osm znaků dlouhá, která obsahují alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a jednu číslici.

Z bezpečnostních důvodů je vyžadována změna defaultního hesla.

Heslo musí být minimálně osm znaků dlouhé a musí obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a jednu číslici.

Nové heslo

Potvrzení nového hesla

CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Změnit Zavřít

Zvolené heslo si dobře zapamatujte, příp. zapište. V případě, že heslo zapomenete, budete muset uvést interkom do výchozího stavu (viz instalační manuál k příslušnému modelu), a tím ztratíte zároveň veškeré provedené změny v nastavení.

 **Tip**

- [FAQ: IP adresa - Jak zjistit IP adresu 2N Helios IP](#)

Aktualizace firmware

Po prvním přihlášení k interkomu doporučujeme zároveň aktualizovat firmware interkomu. Nejnovější firmware pro svůj interkom naleznete na stránkách www.2n.cz. K aktualizaci firmware slouží tlačítko **Aktualizovat Firmware** v menu **System / Údržba**. Po uploadu firmwaru do zařízení se zařízení jednou restartuje a aktualizace je hotova. Aktualizace trvá přibližně půl minuty.

Nastavení připojení k SIP serveru

Aby interkom mohl telefonovat a byl dostupný v rámci vaší VoIP infrastruktury, musíte nastavit několik důležitých parametrů. Tyto parametry se nastavují v menu **Služby / Telefon / SIP**.

Identita interkomu ▾

Zobrazované jméno	<input type="text" value="Hlavní vchod"/>
Telefonní číslo (ID)	<input type="text" value="2168"/>
Doména	<input type="text" value="10.0.27.20"/>

- **Zobrazované jméno** – nastavte jméno, které se bude zobrazovat na telefonu volaného jako identifikace volajícího. Toto jméno je zobrazeno také v přihlašovací okně a na úvodní stránce webového rozhraní.
- **Telefonní číslo (ID)** – nastavte vlastní telefonní číslo interkomu (příp. jiné jednoznačné ID skládající ze znaků a čísel). Toto číslo společně s doménou jednoznačně identifikuje interkom při voláních a registraci.
- **Doména** – nastavte doménové jméno služby, u které je interkom zaregistrován. Obvykle se shoduje s adresou SIP proxy nebo registraru. Pokud ve své instalaci interkomu nepoužíváte SIP proxy, zadejte IP adresu interkomu.

Pokud ve své síti používáte SIP server (proxy, registrar), je nutné nastavit adresu těchto prvků v síti:

SIP Proxy ▾

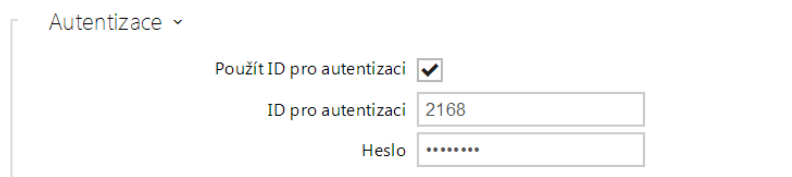
Adresa proxy	<input type="text" value="10.0.27.20"/>
Port proxy	<input type="text" value="5060"/>

SIP Registrar ▾

Povolení registrace	<input checked="" type="checkbox"/>
Adresa registraru	<input type="text" value="10.0.27.20"/>
Port registraru	<input type="text" value="5060"/>
Doba expirace registrace	<input type="text" value="120"/> [s]

- **Adresa proxy** - nastavte IP adresu nebo doménové jméno SIP proxy.
- **Adresa registraru** - nastavte IP adresu nebo doménové jméno SIP registraru. Adresa SIP proxy a SIP registraru bývá obvykle shodná.
- **Povolení registrace** - povolte registraci interkomu u nastaveného SIP registraru.

Pokud váš SIP server vyžaduje autentizaci koncových zařízení, zadejte následující parametry:



The image shows a configuration window for SIP authentication. At the top, there is a dropdown menu labeled "Autentizace" with a downward arrow. Below it, there are three fields: a checkbox labeled "Použít ID pro autentizaci" which is checked, a text input field labeled "ID pro autentizaci" containing the value "2168", and a password input field labeled "Heslo" containing seven dots.

- **Heslo** - Zadejte heslo používané při autentizaci interkomu.

Nastavení tlačítek rychlé volby

Všechny modely interkomů **2N Helios IP** jsou vybaveny tlačítky rychlé volby. Pokud uživatel stiskne jedno z tlačítek rychlé volby, dojde k sestavení hovoru na telefonní číslo přednastavené na příslušné pozici v seznamu uživatelů.

V menu **Adresář / Uživatelé** vyberte pozici číslo 1, která odpovídá tlačítku 1 rychlé volby.

Pozici povolte pomocí políčka **Pozice povolena** a zadejte telefonní číslo volané stanice do pole **Telefonní číslo** v sekci Telefonní čísla uživatele.

Pozice povolena

Základní informace o uživateli ▾

Jméno

E-Mail

Telefonní čísla uživatele ▾

1. číslo

Telefonní číslo

Časový profil

Adresa Helios IP Eye

Volat ve skupině s následujícím číslem

2. číslo

Telefonní číslo

Časový profil

Adresa Helios IP Eye

Volat ve skupině s následujícím číslem

3. číslo

Telefonní číslo

Časový profil

Adresa Helios IP Eye

Zástupce

Zástupce při nedostupnosti

Interkom **2N Helios IP** můžete také použít s jedním nebo několika IP telefony bez SIP serveru. Pro volání z interkomu se použije tzv. Direct SIP Call. V takovém případě místo telefonního čísla vyplňte SIP adresu volaného telefonu ve tvaru sip: telefonní_číslo@ip_adresa_telefonu.

Nastavení spínání elektrického zámku

K interkomům 2N Helios IP lze připojit elektrický dveřní zámek, který lze ovládat pomocí kódu zadaného na numerické klávesnici interkomu, příp. kódu zadaného na klávesnici IP telefonu v průběhu hovoru. Elektrický dveřní zámek připojte podle návodu v Instalačním manuálu k příslušnému modelu.

Spínač povolen

Základní nastavení ▾

Režim spínače

Doba sepnutí [s]

Časový profil

Nastavení výstupu ▾

Řízený výstup

Typ výstupu

Kódy pro sepnutí ▾

	KÓD	DOSTUPNOST	ČASOVÝ PROFIL
1	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="Klávesnice + DTMF"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
2	<input type="text" value="1234"/>	<input type="text" value="Klávesnice + DTMF"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text" value="Klávesnice + DTMF"/>	<input type="text" value="[nepoužito]"/>

V záložce **Hardware / Spínače / Spínač 1** povolte spínač pomocí políčka Spínač povolen, nastavte parametr Řízený spínač na výstup interkomu, ke kterému je elektrický dveřní zámek připojen. Poté nastavte jeden nebo více kódů pro sepnutí spínače – elektrického dveřního zámku.

3. Rozdíly mezi modely a licencování funkcí

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 3.1 Rozdíly mezi modely
- 3.2 Licencování funkcí

Licence	Vlastnost	2N [®] Helios IP Verso	2N [®] Helios IP Base	2N [®] Helios IP Force	2N [®] Helios IP Safety	2N [®] Helios IP Vario	2N [®] Helios IP Vario s displejem	2N [®] Helios IP Uni	2N [®] Helios IP Video Kit	2N [®] Helios IP Audio Kit	2N [®] Access Unit	2N [®] SIP Audio Converter	2N [®] SIP Speaker Wall Mounted	2N [®] SIP Speaker Horn
Enhanced Audio (součást Gold)	Uživatelské zvuky	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✘	✔	✔	✔
	Automatický audio test	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✘	✔	✔	✔
	Detekce hluku	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✘	✔	✔	✔
Enhanced Video (součást Gold)	Audio/video streaming (RTSP Server)	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✘	✔	✔	✔
	Podpora externí IP kamery	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	✘	✘	✘	✘	✘
	Podpora ONMF	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	✘	✘	✔	✔	✔
	Podpora funkce PTZ	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	✘	✘	✘	✘	✘
Enhanced Integration (součást Gold)	Podpora detekce pohybu	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	✘	✘	✘	✘	✘
	Rozšířené možnosti nastavení spínačů	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
	HTTP API (viz poznámka níže)	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
	Funkce pro automatizaci	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
	Odesílání E-mailů (SMTP Client)	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✘	✘	✘
	Automatický update (TFTP/HTTP klient)	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
	FTP klient	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✘	✘	✘
	SNMP klient	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
	TR-069	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
	Podpora 802.1x	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
Enhanced Security (součást Gold)	Podpora SIPS (TLS)	★	✘	★	★	★	✔	✘	★	★	✔	✔	✔	✔
	Podpora NFC	★	✘	★	✘	✘	✘	✘	✘	✘	★	✘	✘	✘
G.729 InformaCast	Audio kodek G.729	★	✘	★	★	★	★	✘	★	✘	★	★	★	★
	Podpora InformaCast protokolu	★	✘	★	★	★	★	✘	★	★	★	★	★	★

- ✔ - Obsahuje z výroby
- ★ - Licencovaná funkce, lze dokoupit
- ✘ - Nelze použít

3.1 Rozdíly mezi modely

Tento manuál je společný pro celou rodinu produktů **2N Helios IP**, a proto některé zde popisované funkce jsou dostupné pouze v konkrétních modelech **2N Helios IP**, příp. jsou dostupné až po vložení platného licenčního klíče. V této kapitole je uveden přehled rozdílů mezi jednotlivými modely. Výčet rozdílů není úplný, je omezen pouze na ty, které ovlivňují možnosti konfigurace. Pokud daná funkce není dostupná u všech modelů, je v příslušné kapitole poznámka a odkaz na tuto kapitolu.

V tabulce níže je přehled vlastností a funkcí jednotlivých modelů **2N Helios IP**.

Vlastnost /Model	Base	Verso	Vario	Force	Safety	Uni	Audio Kit	Video Kit
Objednací čísla	9156...	9155...	9137....	9151...	9152...	9153...	9154...	9154...C
Integrovaná kamera	volitelně				ne			
Rozlišení kamery	1280 x 960		640 x 480					
Podpora externí analogové kamery	ne							ano
Podpora externí IP kamery	ano					ne		ano
Interní čtečka RFID karet	volitelně				ne			
Displej	ne		volitelně	ne				
Přídavný spínač	ne	volitelně				ne		

Vlastnost /Model	Base	Verso	Vario	Force	Safety	Uni	Audio Kit	Video Kit
Počet tlačítek základní jednotky	1 nebo 2	1	1, 3 nebo 6	1, 2 nebo 4	1	1 nebo 2	až 16 externích programovatelných tlačítek	
Rozšíření počtu tlačítek (extendery)	ne	až 145	až 48	ne				
Numerická klávesnice	ne	volitelně			ne			
Digitální vstup	ano		volitelně			ne	2	
Širokopásmové audio kodeky (L16, G.722)	ano					ne		ano
Výkon zesilovače	2 W		150 mW	1 W			10 W	
Nastavení zesílení mikrofonu	ne						ano	
Rozšíření výkonu zesilovače na 10 W	ne			ano		ne	ne	
Tamper / Ochranný spínač	volitelně		ne	volitelně		ano	ne	
Počet pozic v seznamu uživatelů	1999					2	16	

Vlastnost /Model	Base	Verso	Vario	Force	Safety	Uni	Audio Kit	Video Kit
Náhradník při nedostupnosti	ano					ne	ano	
Aktivace /deaktivace uživatele	ano					ne	ano	
Počet ovládaných spínačů	2	4				1	4	
Počet univerzálních kódů spínačů	2	10				2	10	
Počet uživatelských profilů	20							
JPEG HTTP video	ano				ne			ano
Podpora 2N Helios IP Eye	ano				ne			ano
Režim telefon	ne	ano			ne		ano	

Některé funkce **2N Helios IP** jsou dostupné pouze po zadání platného licenčního klíče (viz kapitola Licence).

3.2 Licencování funkcí

Proč jsou některé funkce licencovány?

Protože nechceme, aby každý zákazník musel kupovat náš interkom se všemi jeho vylepšeními, jsme přesvědčeni, že pro většinu použití stačí interkom v základním vybavení a není nutno platit za funkce, které se nevyužijí.

Které funkce jsou licencovány a jaké typy licencí existují?

Některé funkce **2N Helios IP** jsou dostupné pouze po zadání platného licenčního klíče. K dispozici jsou následující typy licencí:

- Enhanced Audio (obj. č. 9137905)
- Enhanced Video (obj. č. 9137906)
- Enhanced Integration (obj. č. 9137907)
- Enhanced Security (obj. č. 9137908)
- Gold (obj. č. 9137909)
- G.729 (obj. č. 9137902)
- InformaCast (obj. č. 9137910)
- NFC (obj.č. 9137915)

Licence G.729 povoluje použití audio kodeku G.729.

Licence InformaCast povoluje použití SingleWire InformaCast protokolu.

2N[®] Helios IP Verso, Vario, Force, Safety a Video Kit toto licenční schéma plně podporují. Uživatel musí jen zvážit, které licence bude potřebovat – např. licence Enhanced Video nemá příliš smysl pro interkom bez kamery. **2N[®] Helios IP Vario** s displejem je k dispozici s již nainstalovanou licencí Gold, takže se dá upgradovat jen na G.729 a InformaCast. **2N[®] Helios IP Audio Kit** podporuje všechny licence kromě G.729.

Licence NFC zapíná podporu autentizace pomocí mobilních telefonů vybavených funkcí NFC u vybraných modelů 13 MHz čteček RFID karet.

Pro model **2N[®] Helios IP Uni** a **2N[®] Helios IP Base** nejsou dostupné žádné licence.

V následující tabulce jsou vyjmenovány funkce, které jsou aktivovány vložením licenčních klíčů odpovídajících výše uvedeným licencím. Licence lze libovolně kombinovat.

Vlastnost /Licence	Enhanced Audio	Enhanced Video	Enhanced Integration	Enhanced Security	NFC	G. 729	InformaCast	Gold (Profi)
Uživatelské zvuky	•							•
Automatický audio test	•							•
Detekce hluku	•							•
Audio/video streaming (RTSP Server)		•						•
Podpora externí IP kamery		•						•
Podpora ONVIF		•						•
Podpora funkce PTZ		•						•
Podpora detekce pohybu		•						•
Rozšířené možnosti nastavení spínačů			•					•

Vlastnost /Licence	Enhanced Audio	Enhanced Video	Enhanced Integration	Enhanced Security	NFC	G. 729	InformaCast	Gold (Profi)
HTTP API (viz poznámka níže)			•					•
Funkce pro automatizaci			•					•
Odesílání E-mailů (SMTP Client)			•					•
Automatický update (TFTP/HTTP klient)			•					•
FTP klient			•					•
SNMP klient			•					•
TR-069			•					•
Podpora 802.1x				•				•
Podpora SIPS (TLS)				•				•
Podpora SRTP				•				•
Tichý alarm				•				•

Vlastnost /Licence	Enhanced Audio	Enhanced Video	Enhanced Integration	Enhanced Security	NFC	G. 729	InformaCast	Gold (Profi)
Omezení neúspěšných pokusů o přístup				•				•
Podpora NFC					•			•
Podpora kodeku G. 729						•		
Podpora InformaCast							•	

Které další produkty mají stejné licenční schéma?

2N[®] SIP Speaker, který se prodává s již nainstalovanou licencí Gold, takže se dá upgradovat jen na G.729 a InformaCast.

2N[®] Access Unit, který se prodává s již nainstalovanou licencí Security a Integration, takže se dá upgradovat jen na licenci NFC. Jiné licence nejsou pro 2N[®] Access Unit dostupné. Nezapomeňte, že licence NFC má pro 2N[®] Access Unit jiné objednací číslo: 916012.

Poznámka

- *Kompletní HTTP API je dostupné pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration. Pouze část rozhraní (Camera API a Switch API) je dostupná bez této licence.*

i Poznámka

- Rozšířené možnosti nastavení spínačů – aktivace spínače hovorem, aktivace spínače tlačítkem rychlé volby, časový profil pro spínač.

Jak mohu licenci získat?

Licence generuje společnost 2N podle sériového čísla. Jakmile se rozhodnete, jakou licenci chcete, sdělíte svému distributorovi sériové číslo své jednotky a ten vám dodá licenční klíč.

Samotnou licenci obdržíte např. emailem ve formě klíče (alfanumerického řetězce), který si zkopírujete a vložíte do interkomu.

Licence nejsou časově omezeny. Jakmile licenci jednou získáte, máte ji navždy.

Chcete-li licenci aktivovat, připojte se k webovému rozhraní daného interkomu a vložte zkopírovaný licenční klíč do pole v menu Systém / Licence. Klikněte na Uložit a licencované funkce se okamžitě aktivují.

✓ Tip

- [FAQ: Licence pro 2N Helios IP – Jak ji získat](#)

Mohu dostat demo licenci?

Ano, máte k dispozici 800 hodin licence Gold, během nichž si můžete vyzkoušet licencované vlastnosti. Standardně je toto demo vypnuté, ale můžete si je aktivovat ve webovém rozhraní daného interkomu v menu Systém / Licence. Na odpočítávači vidíte zbývající čas a po vypršení zkušební doby se všechny licencované funkce opět deaktivují.




Pro licence G.729 a InformaCast neexistuje možnost vyzkoušení.









4. Signalizace provozních stavů

2N Helios IP signalizuje pomocí zvukových hlášení změny a přechody mezi různými provozními stavy. Pro každý typ změny stavu existuje jiný typ hlášení. Seznam jednotlivých hlášení je uveden v následující tabulce:

Poznámka

- *Signalizaci některých z výše uvedených stavů je možné upravit, viz kapitola Uživatelské zvuky.*

Tóny	Význam
	<p>Uživatel aktivován</p> <p>Po vložení aktivačního kódu uživatele. Aktivační kód slouží k aktivaci uživatele (pozice v seznamu uživatelů). Nastavení aktivačního kódu je popsáno v kap. Uživatelé.</p>
	<p>Uživatel deaktivován</p> <p>Po vložení deaktivčního kódu uživatele. Deaktivační kód slouží k deaktivaci uživatele (pozice v seznamu uživatelů). Na neaktivního uživatele není možné volat, ale hovor může být případně přeměrován na následníka uživatele, pokud je nastaven. Nastavení deaktivčního kódu je popsáno v kap. Uživatelé.</p>
	<p>Profil aktivován</p> <p>Slouží pro aktivování profilu. Může být například využito k zapnutí vyzvánění celé skupiny uživatelů na telefonní čísla přímo v kanceláři. Nastavení aktivačního kódu je popsáno v kap. Profily.</p>

	<p>Profil deaktivován</p> <p>Slouží pro deaktivování profilu. Může být například využito k vypnutí vyzvánění na telefonních číslech v kanceláři a jejich případnému směrování buď na jedno telefonní číslo, např. na vrátnici, či na mobilní telefonní číslo účastníků. Nastavení deaktivačního kódu je popsáno v kap. Profily.</p>
	<p>Signalizace potvrzení prodloužení hovoru</p> <p>2N Helios IP má z důvodu ochrany proti zablokování nastavenou maximální délku hovoru, viz kap. Různé.</p>
	<p>Vnitřní aplikace spuštěna</p> <p>Po zapnutí napájení nebo po restartu 2N Helios IP je zahájen start vnitřní aplikace 2N Helios IP. Úspěšný start vnitřní aplikace je signalizován touto tónovou kombinací.</p>
	<p>Připojeno do lokální sítě, obdržena IP adresa</p> <p>Po startu vnitřní aplikace se 2N Helios IP přihlašuje do lokální sítě. Úspěšné přihlášení do lokální sítě je signalizováno touto tónovou kombinací.</p>
	<p>Odpojeno od lokální sítě, IP adresa ztracena</p> <p>V případě, že dojde k odpojení UTP kabelu z 2N Helios IP, je tento stav signalizován touto tónovou kombinací.</p>
	<p>Neplatné telefonní číslo nebo neplatný kód pro sepnutí spínače</p> <p>2N Helios IP umožňuje pomocí klávesnice přímo volit telefonní číslo pobočky nebo zadávat kód pro otevření dveří. Pokud je kód neplatný, je tento stav signalizován touto tónovou kombinací.</p>
	<p>Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu</p> <p>Po zapnutí napájení je nastaven časový limit 30 sekund pro zadání kódu uvedení síťových parametrů do výchozího stavu. Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu je popsáno v kap. Konfigurace zařízení v Instalačním manuálu 2N Helios IP.</p>
	<p>Signalizace blížícího se konce hovoru</p> <p>2N Helios IP umožňuje nastavit časový limit, po jehož uplynutí je hovor ukončen. Hovor lze prodloužit stisknutím klávesy z VoIP telefonu. Časový limit je nastaven z důvodu ochrany před zablokováním hovoru.</p>

**Spojený hovor při volání z VoIP telefonu na 2N Helios IP**

Při volání z VoIP telefonu na **2N Helios IP** je přehrán krátký tón za účelem signalizace propojení hovoru.

5. Konfigurace interkomu

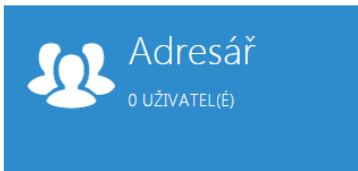

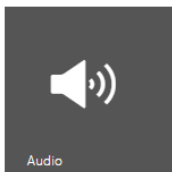
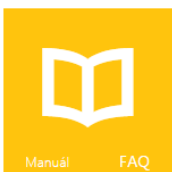
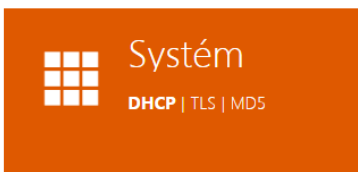
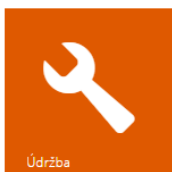
2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU

Odhlásit


2N[®] Helios IP Verso

Stav zařízení

Konfigurace zařízení

 <p>Stav</p> <p>SÉRIOVÉ ČÍSLO 54-0776-0002 FIRMWARE 2.19.0.28.5 DOBA PROVOZU 0d 0h 29m 56s</p> <p>SIP 1 ČÍSLO NEREGISTROVÁNO 111 SIP 2 ČÍSLO NEREGISTROVÁNO 111</p>		 <p>Adresář 0 UŽIVATEL(É)</p>		 <p>Časové profily</p>			
		 <p>Kamera</p>		 <p>Hardware INTERNÍ KAMERA 1 MODULŮ</p>		 <p>Audio</p>	
 <p>Manuál FAQ</p>		 <p>Licence</p>		 <p>Systém DHCP TLS MD5</p>		 <p>Údržba My2N</p>	

Úvodní přehledová obrazovka

Úvodní stránka se zobrazí po přihlášení do webového rozhraní interkomu. Kdykoli se k ní můžete vrátit pomocí tlačítka  umístěného v levém horním rohu dalších stránek webového rozhraní. V záhlaví stránky se zobrazuje jméno interkomu (viz parametr Zobrazované jméno v nastavení **Služby / Telefon / SIP**). Lze volit mezi jazyky webového rozhraní pomocí tlačítek **CZ** a **EN**. Od interkomu se můžete odhlásit pomocí tlačítka Odhlásit v pravém horním rohu stránky.

Úvodní stránka slouží jako první úroveň menu a rychlá navigace (kliknutím na libovolnou dlaždici) do vybraných částí konfigurace interkomu. V některých dlaždicích se zároveň zobrazuje stav vybraných služeb.

 **Tip**

- Video Tutoriál: **New web interface of 2N[®] Helios IP intercoms**

Konfigurační menu

Konfigurace interkomu 2N Helios IP je rozdělena do 5 hlavních nabídek – **Stav**, **Adresář**, **Hardware**, **Služby** a **Systém**; každá z nabídek je rozdělena do dalších částí, viz následující přehled.

Stav

- **Systém** – základní informace o interkomu
- **Služby** – informace o spuštěných službách a jejich stavu
- **Licence** – aktuální stav licence a dostupných funkcí interkomu

Adresář

- **Uživatelé** – nastavení telefonních čísel uživatelů, tlačítek rychlého volání, přístupových karet a uživatelské kódy pro řízení spínačů
- **Profily** – nastavení časových profilů
- **Přístupové karty** – nastavení přístupových karet

Hardware

- **Spínače** – nastavení spínání elektrického zámku, osvětlení apod.
- **Audio** – hlasitosti audia, signalizačních tónů apod., parametry mikrofону
- **Kamera** – nastavení interní kamery a externí IP kamery
- **Klávesnice** – nastavení chování tlačítek a klávesnice
- **Tlačítka** – nastavení přiřazení tlačítek rychlé volby jednotlivým uživatelům
- **Displej** – základní nastavení displeje
- **Čtečka karet** – nastavení čtečky karet, Wiegand interface
- **Rozšiřující moduly** – nastavení rozšiřujících modulů 2N[®] Helios IP Verso

Služby

- **Telefon** – nastavení telefonu a připojení k SIP ústředně
- **Streamování** – nastavení streamování audia a videa (ONVIF, RTSP, Multicast apod.)
- **Onvif** – nastavení služby Onvif
- **E-Mail** – nastavení odesílaných e-mailů a připojení k SMTP serveru
- **Automatizace** – flexibilní nastavení interkomu dle specifických požadavků uživatele

-
- **HTTP API** - nastavení autorizace HTTP API
 - **Uživatelské zvuky** - nastavení a upload uživatelských zvuků
 - **Web server** - nastavení web serveru a přístupového hesla
 - **Audio Test** - nastavení automatického audio testu
 - **SNMP** - nastavení služby SNMP

System

- **Síť** - nastavení připojení k lokální síti, 802.1x, zachytávání paketů
- **Datum a čas** - nastavení reálného času a časové zóny
- **Licence** - nastavení licencí, aktivace trial licence
- **Certifikáty** - nastavení certifikátů a privátních klíčů
- **Aktualizace** - nastavení automatických aktualizací firmware a konfigurace
- **Syslog** - nastavení odesílání systémových zpráv syslog serveru
- **Údržba** - záloha a obnovení konfigurace, aktualizace firmware

5.1 Stav

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odř

Stav

Zařízení >

Služby

Licence

Historie přístupů

Události

Informace o zařízení ▾

Název produktu **2N Helios IP Verso**

Verze hardware **570v4**

Sériové číslo **54-1005-0004**

Verze firmware **2.19.0.28.1**

Verze bootloaderu **2.8.0.17.1**

Doba provozu **8d 0h 16m 23s**

Způsob napájení **PoE**

Lokalizovat zařízení

V menu **Stav** je přehledně zobrazen aktuální stav a informace o interkomu. Menu je rozděleno do tří záložek: **Zařízení**, **Služby** a **Licence**.

Lokalizovat zařízení – světelná a zvuková signalizace konkrétního zařízení. Pozn.: Optická signalizace proběhne pouze na zařízeních s podsvícením ovládacích prvků (Verso, Base, Vario, Force, Safety a Uni). Pokud zařízení nemá integrovaný reproduktor, pro přehrání zvukového znamení musí být připojen externí reproduktor (Audio Kit a Video Kit).

Záložka Zařízení

Zobrazuje informace o modelu a jeho vlastnostech, verzi firmware a bootloaderu apod.

Záložka Služby

Zobrazuje stav síťového rozhraní a vybraných služeb.

Stav síťového rozhraní ▾

MAC Adresa **7C-1E-B3-00-C6-EE**
Stav DHCP **POUŽITO**
IP Adresa **10.0.27.251**
Maska sítě **255.255.255.0**
Výchozí brána **10.0.27.1**
Primární DNS **10.0.100.102**
Sekundární DNS **10.0.100.5**

Stav telefonu (SIP 1) ▾

Telefonní číslo (ID) **5045**
Stav registrace **ZAREGISTROVÁNO**
Důvod selhání -
Adresa registraru **10.0.97.150**
Čas poslední registrace **2016-03-02 14:12:01**

Stav telefonu (SIP 2) ▾

Telefonní číslo (ID) **111**
Stav registrace **NEREGISTROVÁNO**
Důvod selhání -
Adresa registraru
Čas poslední registrace **N/A**

Záložka Licence

Zobrazuje seznam licencovaných funkcí interkomu. U každé funkce se zobrazuje, zda je aktuálně dostupná (na základě platného licenčního klíče zadaného v menu **System / Licence**).

Licencované vlastnosti ▾	
Automatické aktualizace	ANO
RTSP Server	ANO
Kodek G.729	ANO
Rozšířené nastavení spínačů	ANO
Uživatelské zvuky	ANO
HTTP API	ANO
Služba SMTP	ANO
Autentizace pomocí 802.1x	ANO
Automatizace	ANO
Audio test	ANO
Protokol SIPS	ANO
Protokol SRTP	ANO
PTZ funkce kamery	ANO
Služba InformaCast	ANO
FTP klient	ANO
Detekce pohybu	ANO
Podpora NFC	ANO
Podpora SNMP	ANO
Detekce hluku	ANO
TR069	ANO

Záložka Historie přístupů

Na záložce **Historie přístupů** se zobrazuje posledních 10 záznamů o přiložených kartách. Každý záznam obsahuje čas přiložení karty, její ID, typ a popis obsahující informaci, zda je karta platná, příp. kterému uživateli byla přiřazena.

Záznamy ▾

	ČAS	ID KARTY	TYP KARTY	POPIS
1	04/09/2013 09:33:01	AA7C56	HID-26, H10301	Access denied
2	04/09/2013 09:32:49	150868	HID-26, H10301	Access denied
3	04/09/2013 09:32:14	CCD0000C	HID-35, Corp.1000	Access denied
4	04/09/2013 09:31:52	0F0304CF48	EM41XX	Access denied
5	04/09/2013 09:31:47	3F00F31572	EM41XX	Access denied
6	04/09/2013 09:31:41	AA7C56	HID-26, H10301	Access denied
7				
8				
9				
10				

Záložka Události

V této záložce je možné vidět posledních 500 událostí, které zařízení zaznamenalo. Každá událost obsahuje čas a datum zachycení, typ události a popis více specifikující událost. Události lze filtrovat v rozbalovacím menu nad vlastním záznamem událostí podle typu události.

[Filter events] ▼

ČAS	TYP UDÁLOSTI	POPIŠ
23 Mar 8:23:20	RegistrationStateChanged	sipAccount=1, state=registering
23 Mar 8:23:05	CallStateChanged	direction=outgoing, state=terminated, reason=normal,
23 Mar 8:22:53	KeyReleased	key=%1
23 Mar 8:22:53	CallStateChanged	direction=outgoing, state=connected, peer=sip:10.27.1
23 Mar 8:22:53	CallStateChanged	direction=outgoing, state=ringing, peer=sip:10.27.1.35
23 Mar 8:22:53	CallStateChanged	direction=outgoing, state=connecting, peer=sip:10.27.
23 Mar 8:22:53	KeyPressed	key=%1
23 Mar 8:22:50	KeyReleased	key=%4
23 Mar 8:22:50	CallStateChanged	direction=outgoing, state=terminated, reason=busy, pe
23 Mar 8:22:50	CallStateChanged	direction=outgoing, state=connecting, peer=sip:10.27.
23 Mar 8:22:49	KeyPressed	key=%4
23 Mar 8:22:49	CallStateChanged	direction=outgoing, state=terminated, reason=busy, pe
23 Mar 8:22:49	KeyReleased	key=%3
23 Mar 8:22:49	CallStateChanged	direction=outgoing, state=connecting, peer=sip:10.27.
23 Mar 8:22:49	CallStateChanged	direction=outgoing, state=terminated, reason=normal,
23 Mar 8:22:49	KeyPressed	key=%3
23 Mar 8:22:48	CallStateChanged	direction=outgoing, state=connected, peer=sip:10.27.1
23 Mar 8:22:48	CallStateChanged	direction=outgoing, state=ringing, peer=sip:10.27.1.35
23 Mar 8:22:48	KeyReleased	key=%2

Událost	Význam
KeyPressed	Při stisku tlačítka (čísllice jsou 0,1,2...,9 a tlačítka rychlé volby jsou % 1,%2 atd.).
KeyReleased	Při puštění tlačítka (čísllice jsou 0,1,2...,9 a tlačítka rychlé volby jsou % 1,%2 atd.).
InputChanged	Indukuje změnu vstupu.
OutputChanged	Indukuje změnu výstupu.
CardEntered	Při přiložení karty.
CardHeld	Při přiložení karty, které trvá 4 s a déle.

Událost	Význam
CallStateChanged	Při změně stavu hovoru (ringing, connected, terminated) indikuje i směr (příchozí, odchozí) a identifikaci protistrany.
AudioLoopTest	Výsledek provedeného audio testu.
CodeEntered	Po zadání kódu na numerické klávesnici ukončeném znakem *.
SilentAlarm	Událost tichého alarmu po zadání kódu, který je jedničku vyšší než správný kód. Tzn. kód pro otevření je 123 a kód tichého alarmu je 124.
AccessLimited	Událost, která nastane po zadání 5 chybných kódů, lze nastavit v Hardware / Klávesnice menu Numerická klávesnice.
DeviceState	Indikace stavu zařízení, jako je například spuštění.
MotionDetected	Po aktivaci detekce pohybu, nastavení lze provést v Hardware / Kamera / Interní Kamera.
RegistrationStateChanged	Změna stavu registrace k SIP proxy.
SwitchStateChanged	Změna stavu spínače, nastavení v Hardware / Spínače.
NoiseDetected	Po aktivaci detekce hluku, nastavení lze provést v Hardware / Audio.
TamperSwitchActivated	Po změně stavu Tamper spínače.
UnauthorizedDoorOpen	Detekce neautorizovaného otevření dveří, nastavitelné v Hardware / Digitální vstupy v menu Stav Dveří.
DoorOpenTooLong	Detekce dlouho otevřených dveří, nastavitelné v Hardware / Digitální vstupy v menu Stav Dveří.
LoginBlocked	Při zadání 3 špatných loginů do Webu, zařízení. Obsahuje údaje o IP adrese těchto přístupů.

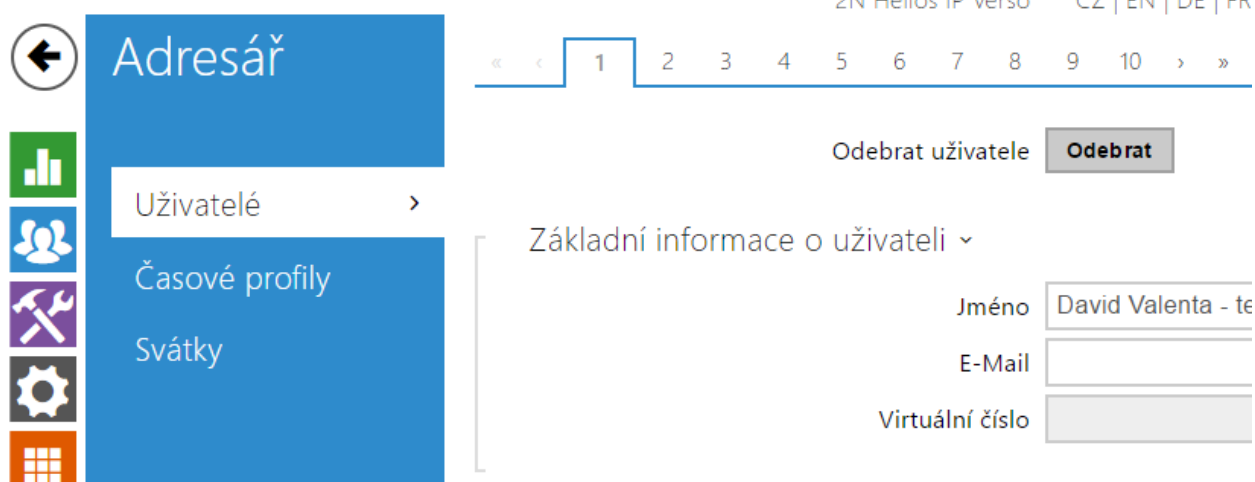
Událost	Význam
PairingStateChanged	Po změně stavu párování Bluetooth (stavy jsou Inactive, Paired, Waiting for Pairing).

5.2 Adresář

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.2.1 Uživatelé
- 5.2.2 Časové profily
- 5.2.3 Svátky

5.2.1 Uživatelé



Seznam uživatelů je jednou z nejdůležitějších částí konfigurace interkomu. Seznam uživatelů obsahuje důležité informace o uživateli, které zpřístupňují funkce interkomu, jako jsou volání pomocí tlačítek rychlé volby, otevírání dveří pomocí RFID karet nebo spínání kódového zámku, informování uživatele o zmeškaných hovorech pomocí e-mailů apod.

Seznam uživatelů může obsahovat až 1999 uživatelů (u jednotlivých modelů **2N Helios IP** se může počet položek lišit) – každému uživateli je přiřazena obvykle právě jedna položka (pozice s pořadovým číslem 1 až 1999).

Seznam uživatelů obsahuje uživatele, kteří mají být přístupní pomocí tlačítek zrychlené volby (lze na ně volat), ale zároveň i uživatele, kteří mají mít pouze přístup do objektu pomocí RFID karty, kódu apod.

Jestliže používáte externí čtečku karet připojenou k interkomu pomocí rozhraní wiegand, dochází při přenosu ID karty pomocí toho rozhraní ke zkrácení ID na 6 nebo 8 znaků (podle nastavení režimu přenosu). Pokud přiložíte stejnou kartu k interní čtečce, obdržíte ID kompletní, které je obvykle delší – 8 znaků a více. Posledních 6 příp. 8 znaků ID je však shodných. Toho se využívá při porovnání ID karet s databází v interkomu – pokud porovnávaná ID mají různou délku, porovnávají se od konce a shoda musí být nalezena nejméně v 6 znacích. Pokud jsou ID stejně dlouhá, porovnávají se všechny znaky. Tímto mechanismem je dosaženo vzájemné kompatibility interní a externí čtečky.

Všechny karty přiložené k interní čtečce nebo přijaté pomocí rozhraní wiegand jsou zaznamenávány a posledních 10 přiložených karet si můžete zobrazit v menu **Stav / Historie přístupů**. V seznamu můžete kromě ID karet nalézt také jejich typ, čas přiložení a příp. další informace. V případě malého systému můžete využít pro zadávání ID karet jednoduchý trik – přiložte kartu ke čtečce interkomu a vyhledejte ji v

záložce **Historie přístupů**. ID karty označte pomocí myši, např. dvojklikem na ID karty, a stiskněte klávesy CTRL+C. Nyní máte ID karty ve schránce a pomocí kláves CTRL+V je můžete vložit do libovolného políčka v nastavení interkomu.

Po přiložení karty k RFID čtečce je ID karty porovnáno s databází karet v interkomu. Pokud ID přiložené karty odpovídá jedné z karet v databázi, je provedena příslušná akce - aktivace spínače (odemknutí elektrického zámku dveří apod.). Číslo aktivovaného spínače můžete změnit v nastavení **Hardware / Čtečka karet** pomocí parametru **Asociovaný spínač** (modely 2N[®] **Helios IP Vario, Force, Safety**), případně v nastavení **Hardware / Moduly** pomocí parametru **Asociovaný spínač** u modulu čtečky karet (model 2N[®] **Helios IP Verso**).

Navázání uživatelů na tlačítka zrychlené volby se provádí v menu **Hardware / Tlačítka**. Ve výchozím stavu je tlačítko 1 navázáno na pozici 1 v seznamu uživatelů, tlačítko 2 na pozici 2 v telefonním seznamu atd. Vazby mezi jednotlivými uživateli a tlačítky lze podle potřeby změnit. Většina modelů interkomů **2N Helios IP** je vybavena jedním nebo více tlačítky rychlé volby. Jejich počet, možnosti rozšíření naleznete v instalačním manuálu příslušného modelu interkomu.

Funkce Vyhledávání v adresáři funguje jako fulltextové vyhledávání v čísle pozice, jméně, telefonních číslech a emailu. Vyhledává všechny shody na všech pozicích.

Vyhledávání v adresáři



Hledaný text

POZICE	JMÉNO UŽIVATELE	E-MAIL	ČÍSLA
1	James Smith	james. smith @2n.cz	5019, sip:10.27.1.193, sip:10.0.27.230



Zavřít

Každý záznam v seznamu uživatelů obsahuje následující údaje:

- **Jméno** - nepovinný údaj sloužící pro lepší orientaci v seznamu, např. při vyhledávání uživatelů.
- **E-mail** - adresa uživatele pro odeslání informace o zmeškaném hovoru pomocí e-mailu.
- **Virtuální číslo** - číslo, které lze použít pro volání na uživatele pomocí numerické klávesnice. Číslo může mít dvě až čtyři číslice. Virtuální čísla nesouvisí s vlastními telefonními čísly uživatele. Mohou tvořit zcela jiný číslovací plán, který je na telefonních číslech nezávislý a umožňuje tak skrýt vlastní telefonní čísla

uživatelů. Tuto funkci lze s výhodou použít v instalacích, kde počet tlačítek zrychlené volby nedostačuje. Příchozí zadá na numerické klávesnici virtuální číslo a stiskne klávesu *. Pokud použijete tento způsob volání na uživatele, je vhodné poblíž interkomu umístit přehledný seznam jmen uživatelů a jejich virtuální čísel včetně jednoduchého návodu k použití. Funkce virtuálních čísel lze zapnout v menu **Hardware / Klávesnice** pomocí parametru **Volání pomocí numerické klávesnice**. Parametr může nabývat těchto hodnot:

- **Vypnuto** - na numerické klávesnici nelze přímo zadat číslo uživatele.
- **Virtuální číslo uživatele** - na numerické klávesnici lze zadat virtuální číslo uživatele. Po následném stisku klávesy * se zahájí hovor.
- **Číslo pozice uživatele** - na numerické klávesnici lze zadat pozici uživatele (01-1999). Po následném stisku klávesy * se zahájí hovor. Jedná se o původní chování firmware do verze 2.10, tuto volbu nedoporučujeme dále používat, protože komplikuje správu seznamu uživatelů.
- **Telefonní čísla** - až tři telefonní čísla uživatele, na které lze volat postupně po uplynutí časového limitu, příp. současně (tzv. skupinové volání). Volání na každé z čísel lze podmínit časovým profilem. Ke každému z telefonních čísel lze přiřadit adresu počítače se spuštěnou aplikací 2N Helios IP Eye, která umožňuje mj. před vyzvednutím hovoru zobrazit video z kamery interkomu.
- **Kódy pro sepnutí spínačů** - vlastní kódy uživatele pro aktivaci spínačů (např. dveřního zámek). Každý z kódů lze podmínit časovým profilem.
- **Uživatelské karty** - vlastní přístupové karty uživatele, které lze podmínit časovým profilem. U každého z uživatelů lze zapnout nebo vypnout funkci dvojité autentizace, kdy pro aktivaci spínače je nutné nejprve přiložit platnou kartu uživatele a následně na numerické klávesnici zadat kód pro sepnutí příslušného spínače.
- **Aktivační a deaktivující kódy** - vlastní kódy uživatele pro aktivaci a deaktivaci uživatele. Na deaktivovaného uživatele nelze z interkomu volat pomocí tlačítek zrychlené volby, ani pomocí virtuálního čísla. Volání na deaktivovaného uživatele automaticky přesměruje hovor na jeho zástupce.
- **Uživatelský mobilní klíč** - umožňuje autentizovat uživatele pomocí mobilní aplikace 2N[®] Mobile Key.

Nastavení seznamu uživatelů se nachází v menu **Adresář / Uživatelé**. Pomocí navigačního panelu lze jednoduše volit mezi pozicemi v seznamu. Šipky po stranách lze použít na stránkování. Můžete také zadat přímo číslo pozice a stiskem tlačítka  se přesunout rychle na zadanou pozici. Pokud znáte jméno uživatele, můžete jej v seznamu vyhledat stiskem tlačítka .

Seznam parametrů

Odebrat uživatele

Odebrat

- **Odebrat uživatele** – po odebrání uživatele se smažou všechny jeho zadané údaje.

Základní informace o uživateli ▾

Jméno	<input type="text" value="Lukas"/>
E-Mail	<input type="text"/>
Virtuální číslo	<input type="text"/>

- **Jméno** – jméno uživatele na dané pozici seznamu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci a vyhledávání v seznamu.
- **E-Mail** – e-mail uživatele, na který může být zaslána informace o zmeškaných nebo všech realizovaných hovorech. Více informací o nastavení odesílání e-mailů naleznete v kapitole e-mail. Lze zadat více e-mailových adres oddělených čárkou.
- **Virtuální číslo** – číslo, které lze použít pro volání na uživatele pomocí numerické klávesnice. Funkce virtuálních čísel lze zapnout v menu **Hardware / Klávesnice** pomocí parametru **Volání pomocí numerické klávesnice**.

Telefonní čísla uživatele ▾

1. číslo

Telefonní číslo	<input type="text" value="7291"/>
Časový profil	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
Adresa Helios IP Eye	<input type="text" value="172.16.16.27"/>
Volat ve skupině s následujícím číslem	<input type="checkbox"/>

2. číslo

Telefonní číslo	<input type="text"/>
Časový profil	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
Adresa Helios IP Eye	<input type="text"/>
Volat ve skupině s následujícím číslem	<input type="checkbox"/>

3. číslo

Telefonní číslo	<input type="text"/>
Časový profil	<input type="text" value="[nepoužito]"/>
Adresa Helios IP Eye	<input type="text"/>
Volat ve skupině se zástupcem	<input type="checkbox"/>

Zástupce

Zástupce při nedostupnosti	<input type="text"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
----------------------------	----------------------	----------------------------------	----------------------------------

Na každé pozici seznamu lze zadat až tři telefonní čísla uživatele. V případě, že uživatel je nedostupný na jednom z čísel, použije se po nastavené době vyzvánění další telefonní číslo. Lze také volat na více čísel současně, a to povolením funkce Volat ve skupině s následujícím číslem. Platnost každého z telefonních čísel je možné zároveň omezit pomocí časového profilu.

- **Telefonní číslo** – telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. Pro tzv. přímé SIP volání zadejte adresu ve tvaru sip:[user_id@]doména[:port], např.: sip:200@192.168.22.15 nebo sip:jmeno@vasefirma. Pro volání na mobilní aplikaci Helios IP Mobile zadejte device:název_zařízení. Název zařízení si nastavíte v mobilní aplikaci. Pokud za telefonním číslem uvedete znaky /1 resp. /2, pro odchozí volání se explicitně použije SIP účet 1 resp. 2.
- **Časový profil** – umožňuje přiřadit k telefonnímu číslu časový profil a tak řídit jeho platnost. Pokud profil není aktivní, telefonní číslo není použito a pro volání se použije následující telefonní číslo, pokud je definováno.
- **Adresa 2N[®] Helios IP Eye** – nastavuje adresu počítače, který bude informován speciální UDP zprávou o probíhajícím volání na telefonní číslo uživatele. Tuto zprávu využívá aplikace 2N[®] Helios IP Eye pro vyvolání zobrazení okna s obrazem z kamery, které mohou s výhodou použít uživatelé, kteří nemají k dispozici videotelefon vybavený displejem. Adresa počítače se zadává ve tvaru: doména[:port1][:port2], např.: pocitac.vasefirma.cz nebo 192.168.22.111. Parametry **port1** a **port2** jsou nepovinné a použijí se v případě, kdy v cestě mezi počítačem a interkomem je překlad adres (NAT) a je potřeba porty nastavit v souladu s routerem či jiným zařízením realizujícím NAT. Parametr port1 (s výchozí hodnotou 8003) udává cílový port pro UDP zprávy odesílané aplikaci 2N[®] Helios IP Eye. Parametr port2 (s výchozí hodnotou 80) udává cílový port pro HTTP komunikaci aplikace 2N[®] Helios IP Eye s interkomem.

i Poznámka

- *Funkce "Adresa Helios IP Eye" je dostupná pouze u vybraných modelů 2N Helios IP (viz kapitola Přehled modelů a licencí).*
- *Pokud na zařízení nejsou licencovány funkce Enhanced Integration, je možné ovládat zámky pouze při probíhajícím hovoru. Pokud probíhá hovor s uživatelem, u něhož je vyplněna adresa 2N[®] Helios IP Eye, není pro otevření zámku žádná licence nutná.*

✓ **Tip**

- FAQ: 2N[®] Helios IP Eye – Jak jej nastavit s 2N Helios IP

✓ **Tip**





- Video Tutoriál: SW application for IP intercoms – 2N[®] Helios IP Eye

- **Volat ve skupině s následujícím číslem** – umožňuje nastavit funkci skupinového volání, tj. volání na více telefonních čísel současně. Lze volat na první dvě čísla, poslední dvě čísla, případně na všechna tři čísla uživatele současně. Po přijetí jednoho z hovorů budou ostatní hovory automaticky ukončeny.
- **Volat ve skupině se zástupcem** – umožňuje rozšířit skupinové volání i na dalšího uživatele specifikovaného jako Zástupce při nedostupnosti.
- **Zástupce při nedostupnosti** – umožňuje vybrat uživatele, na kterého bude v případě nedostupnosti daného uživatele směrováno spojení. Zadejte číslo pozice v seznamu příp. uživatele vyberte pomocí tlačítka Najít. Nastavení zástupce se uplatní, pokud uživatel neodpoví do stanoveného časového limitu ani na jednom z uvedených telefonních čísel, příp. pokud čísla nejsou dostupná z jiných důvodů (časové profily, uživatel je deaktivován).

i **Poznámka**

- *Funkce "Zástupce při nedostupnosti" je dostupná pouze u vybraných modelů 2N Helios IP (viz kapitola Přehled modelů a licencí).*

Nastavení přístupu ▾


Přístupové profily	[nepoužito] ▾
Režim autentizace	Jednoduchý ▾
Platnost od	 <input type="text"/>  <input type="text"/>
Platnost do	 <input type="text"/>  <input type="text"/>

Každý uživatel má nastavený režim přístupu, podle kterého se provádí autentizace do interkomu.

- **Přístupové profily** - umožňuje přiřadit k Auth ID uživatele přístupový profil a tak řídit jeho platnost. Pokud profil není aktivní, Auth ID uživatele je považováno za neplatné. Pokud je k Auth ID přiřazeno více profilů současně, Auth ID je platné, pokud alespoň jeden z profilů je aktivní.
- **Režim autentizace** - umožňuje nastavit režim autentizace uživatele, jednoduchý nebo pomocí kombinace karty, numerického kódu a otisku prstu, podle toho, která autentizační zařízení jsou instalována. Pro sepnutí spínače při zapnutí funkce vícenásobné aktivace je potřeba se v odstupu do deseti sekund postupně autentizovat všemi zvolenými způsoby.
- **Platnost od** - umožňuje nastavit začátek platnosti nastaveného přístupu.
- **Platnost do** - umožňuje nastavit konec platnosti nastaveného přístupu.


Uživatelské kódy spínačů ▾

Spínač 1	<input type="text"/>
Spínač 2	<input type="text"/>
Spínač 3	<input type="text"/>
Spínač 4	<input type="text"/>

Každý z uživatelů může mít přiřazen vlastní soukromý kód pro sepnutí spínače. Uživatelské kódy spínačů lze libovolně kombinovat s univerzálními kódy spínačů zadanými v menu **Hardware / Spínače**. Pokud se kódy překrývají s jinými kódy již zadanými v konfiguraci interkomu, pak se u takto kolidujících kódů objeví značka .

- **Kód** - umožňuje nastavit soukromý kód uživatele pro sepnutí spínače. Kód může být až 16 znaků dlouhý a může obsahovat pouze číslice 0-9.


Uživatelské karty ▾


ID karty	<input type="text"/>	
----------	----------------------	---




Každý z uživatelů interkomu může mít přiřazenu jednu přístupovou RFID kartu.

- **ID karty** - umožňuje nastavit ID přístupové karty uživatele. Každý uživatel může mít přiřazenu právě jednu přístupovou kartu. ID přístupové karty je sekvence 6-32 znaků z množiny 0-9, A-F. Po přiložení platné karty ke čtečce dojde k sepnutí spínače asociovaného s příslušnou čtečkou karet. V případě, že je navolen režim dvojité autentizace, dojde k sepnutí spínače daného zadaným numerickým kódem po přiložení karty.

 **Tip**

- ID přístupové karty lze také zadat pomocí externí USB čtečky RFID karet (obj. č. 9137421E).
- Stiskněte tlačítko  a přiložte kartu k externí USB čtečce. Číslo karty se automaticky uloží do editačního pole **ID karty**.
- Ke správné funkci je potřeba nainstalovat ovladač USB čtečky karet, který lze stáhnout ze stránek www.2n.cz.

Uživatelský mobilní klíč  ▾

Auth ID   


Stav párování **Není aktivní**

Párování platné do ---

- **Auth ID** – jednoznačný identifikátor mobilního zařízení (resp. jeho uživatele). Hodnota parametru je automaticky vygenerovaná při párování. Auth ID lze přesunout k jinému uživateli, příp. je možné jej zkopírovat do jiného zařízení v rámci stejné lokace.
- **Stav párování** – aktuální stav párování (Není aktivní, Čekání na spárování, Platnost PINu vypršela nebo Spárováno).
- **Párování platné do** – datum a čas konce platnosti vygenerovaného autorizačního PINu.

Párování pomocí Bluetooth modulu v interkomu

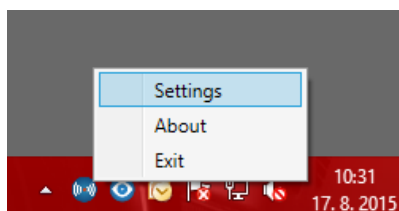
Postup pro spárování mobilního telefonu s uživatelem je následující:

1. U vybraného uživatelského účtu zahájíme párování stisknutím tlačítka  u položky Auth ID.
2. Objeví se dialogové okno s kódem PIN.
3. V aplikaci **2N[®] Mobile Key** najdeme příslušnou čtečku a stiskneme tlačítko Start pairing.
4. Do pole pro vstup zadáme kód z bodu 2.
5. Párování je dokončeno.

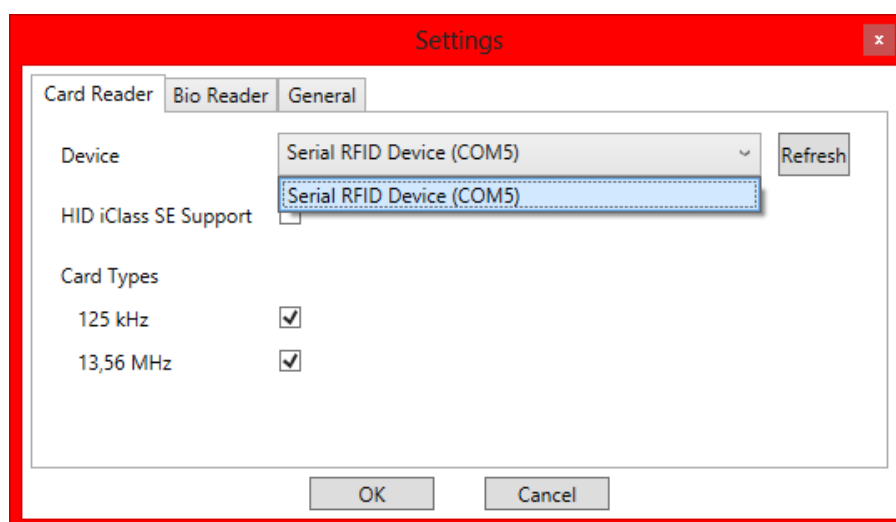
USB RFID čtečka karet

Načítat ID karet je možné přes USB RFID čtečku. Postup je následující:

1. Jděte do nastavení 2N Helios IP USB Driver



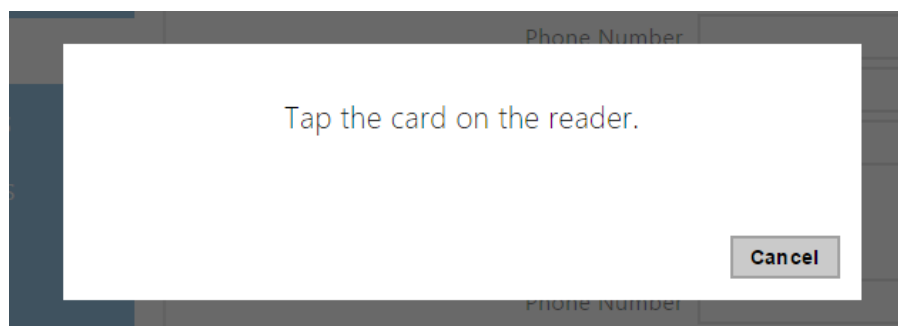
2. Nastavte COM port připojené čtečky



3. Na webu 2N Helios IP u uživatele zmáčkněte tlačítko načtení karty



4. Přiložte kartu na čtečku



5. Karta je načtená



Nezapomeňte konfiguraci uložit.

5.2.2 Časové profily

Vybrané funkce interkomu, jako je např. odchozí volání, přístup pomocí RFID karty nebo numerického kódu, lze časově omezit. Uvedeným funkcím lze přiřadit tzv. **časový profil**, který určuje, kdy je daná funkce dostupná a kdy ne. Časovými profily lze řešit následující požadavky:

- zcela blokovat volání na vybraného uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat volání na vybraná telefonní čísla uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat přístup pomocí RFID karty uživatele mimo vyhrazený čas
- blokovat přístup pomocí vybraného numerického kódu mimo vyhrazený čas
- blokovat sepnutí spínače mimo vyhrazený čas

Každý časový profil definuje dostupnost funkce, se kterou je spojen pomocí týdenního kalendáře. Jednoduše lze nastavit čas od-do a příp. dny v týdnu, kdy má být funkce dostupná. **2N Helios IP** umožňuje vytvořit až 20 různých časových profilů (u jednotlivých modelů **2N Helios IP** se může počet profilů lišit). Dané funkci můžete přiřadit libovolný vytvořený časový profil, viz nastavení Uživatelé, Přístupové karty, Spínače.

Platnost časového profilu můžete řídit nejen nastavením týdenního kalendáře, ale i pomocí speciálních aktivačních a deaktivčních kódů přiřazených danému profilu. Aktivační a deaktivční kódy lze kdykoli zadat pomocí numerické klávesnice interkomu nebo svého telefonu (během hovoru s interkolem). Tímto způsobem lze manuálně aktivovat příp. deaktivovat některé z funkcí např. při příchodu nebo odchodu z objektu.

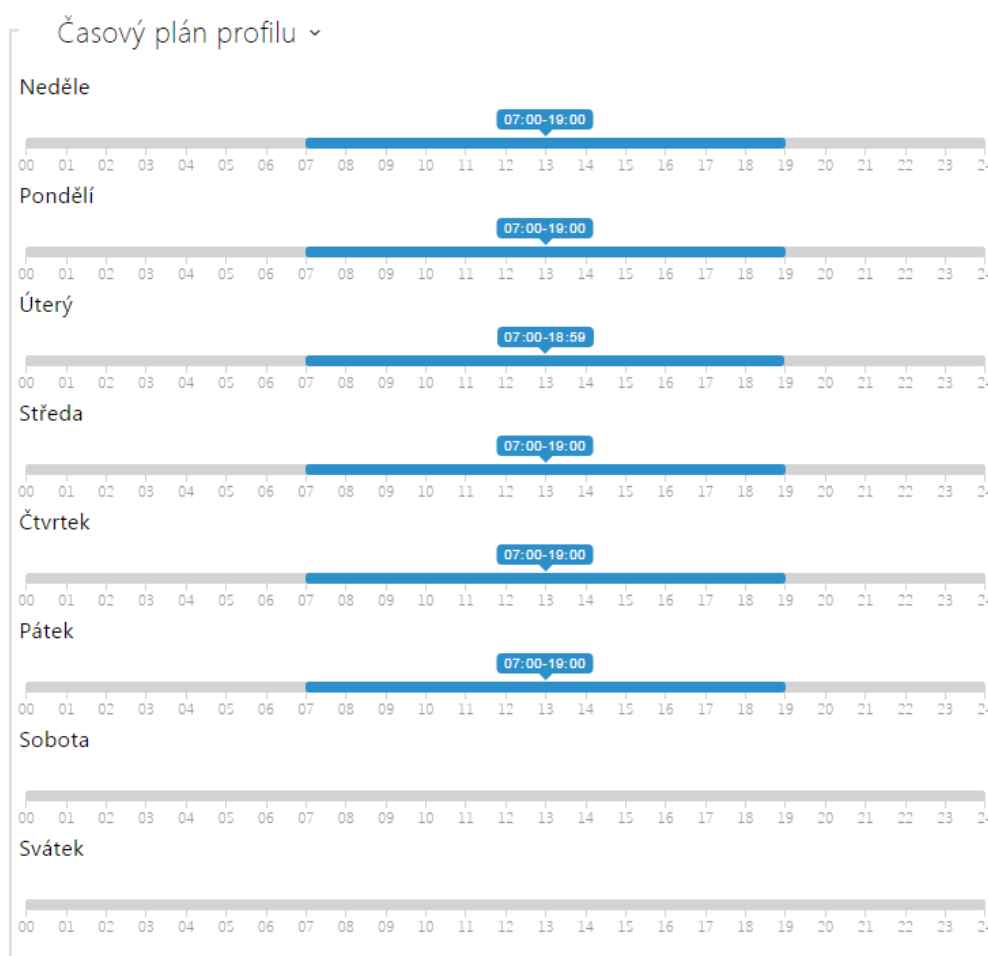
Nastavení časových profilů se nachází v menu **Adresář Časové profily**.

Seznam parametrů

Základní nastavení ▾

Název profilu

- **Název profilu** – vámi zvolený název profilu. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v seznamu profilů a pro snadnější výběr profilu v nastavení spínačů, karet a telefonních čísel.



Slouží k nastavení času aktivního profilu v rámci týdenní periody. Profil je aktivní, pokud aktuální čas spadá do nastavených intervalů.

V případě, že daný den je označen jako svátek (viz nastavení **Adresář Svátky**), pak se bez ohledu na to, jaký je den v týdnu, uplatní poslední řádek tabulky označený jako Svátek.

Pro správné použití této funkce je nezbytné, aby zařízení mělo správně nastavený aktuální čas (viz kapitola Datum a čas).

i Poznámka

- *V rámci jednoho dne lze nastavit libovolný počet intervalů např. 8:00–12:00, 13:00–17:00, 18:00–20:00.*
- *Pokud chcete, aby profil byl aktivní celý den, vložte jeden interval pokrývající celý den, tj. 00:00–24:00*

5.2.3 Svátky

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

← Adresář

- Uživatelé
- Časové profily
- Svátky >
- Přístupové karty

Svátky ▾

■ Pravidelný svátek ■ Nepravidelný svátek

2016

Leden

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

2017

Únor

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

2018

Březen

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Na této stránce se nastavují dny, na které připadá svátek (příp. den pracovního klidu). Pro dny, na které připadá svátek, lze v časovém profilu nastavit odlišné časové intervaly než pro ostatní dny.

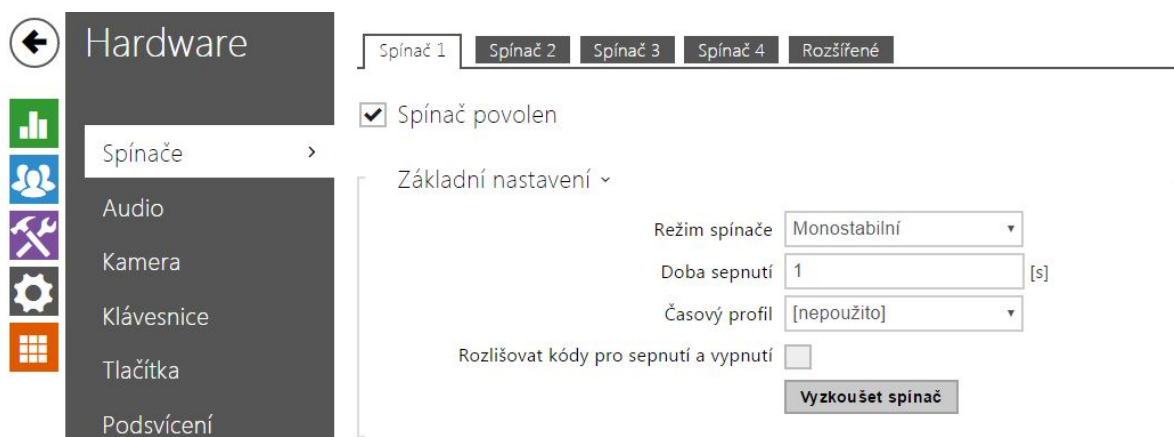
Svátky lze nastavit až na následujících 10 let dopředu (rok lze zvolit kliknutím na číslo roku v horní části stránky). Na stránce je zobrazen kalendář pro celý rok. Kliknutím na kalendářní den se označí nebo zruší svátek. Pravidelné svátky (opakující se každý rok ve stejný kalendářní den) jsou označeny zelenou barvou. Nepravidelné svátky (připadající na konkrétní kalendářní den pouze daném roce) jsou označeny modrou barvou. První kliknutí označí den jako pravidelný svátek, následující kliknutí označí den jako nepravidelný svátek a další kliknutí den ze seznamu svátků vyjme.

5.3 Hardware

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.3.1 Spínače
- 5.3.2 Audio
- 5.3.3 Kamera
- 5.3.4 Klávesnice
- 5.3.5 Tlačítka
- 5.3.6 Podsvícení
- 5.3.7 Displej
- 5.3.8 Čtečka karet
- 5.3.9 Digitální vstupy
- 5.3.10 Rozšiřující moduly

5.3.1 Spínače



Spínače umožňují velmi flexibilní řízení různých periferií připojených k interkomu (jako jsou elektrické dveřní zámky, osvětlení, doplňková signalizace zvonění apod.).

2N Helios IP umožňuje nakonfigurovat až 4 (u různých modelů se může lišit) nezávislé spínače, které lze použít k libovolnému účelu.

Spínač může být aktivován:

- zadáním platného kódu na numerické klávesnici interkomu nebo přijetím sekvence DTMF znaků v hovoru,
- přiložením platné RFID karty ke čtečce,
- s definovaným zpožděním od sepnutí jiného spínače,
- příchozím nebo odchozím hovorem 1),
- stiskem jednoho z tlačítek rychlé volby 1),
- časovým profilem 1),
- přijetím HTTP příkazu z jiného zařízení v síti 1),
- pomocí automatizace pomocí akce Action.ActivateSwitch.

Pokud je potřeba, aktivaci spínače lze blokovat pomocí zvoleného časového profilu.

Pokud je spínač aktivní, lze nastavit:

- sepnutí libovolného logického výstupu interkomu (relé, výkonový výstup)
- sepnutí výstupu, na který je připojen modul **2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé**
- odeslání HTTP příkazu jinému zařízení

Spínač může pracovat v monostabilním anebo bistabilním režimu. V monostabilním režimu je spínač automaticky vypnut po nastavené době. V bistabilním režimu je spínač první aktivací zapnut a další vypnut.

Spínač může signalizovat svůj stav pomocí:

- konfigurovatelného pípnutí, příp. zvoleným uživatelským zvukem
- signalizační LED diodou, pokud jí je interkom vybaven
- na displeji (pokud je jím příslušný model interkomu vybaven) pomocí ikony otevřených dveří

Seznam parametrů

Spínač povolen

- **Spínač povolen** – globálně povoluje nebo zakazuje řízení spínače. Pokud spínač není povolen, nelze jej sepnout žádným ze zadaných kódů (včetně uživatelských kódů spínačů), nelze jej aktivovat hovorem ani tlačítkem rychlé volby.

Základní nastavení ▾

Režim spínače

Doba sepnutí [s]

Časový profil

Rozlišovat kódy pro sepnutí a vypnutí

Vyzkoušet spínač

- **Režim spínače** – nastavuje monostabilní nebo bistabilní režim spínače. V monostabilním režimu je spínač automaticky vypnut po nastavené době sepnutí. V bistabilním režimu se spínač první aktivací zapne a druhou vypne.
- **Doba sepnutí** – nastavuje dobu sepnutí spínače v monostabilním režimu. V bistabilním režimu spínače se nastavená doba sepnutí neuplatní.
- **Časový profil** – umožňuje přiřadit spínači časový profil, který povoluje sepnutí spínače. Pokud přiřazený časový profil není aktivní, nelze spínač sepnout pomocí kódu, nelze jej aktivovat hovorem ani tlačítkem rychlé volby.
- **Rozlišovat kódy pro sepnutí a vypnutí** – umožňuje nastavit režim kódů spínačů, kdy liché kódy (1., 3., atd.) jsou určeny pro sepnutí a sudé kódy (2., 4., atd) jsou pro vypnutí spínače. Tento režim lze použít pouze, pokud je spínač nastaven do bistabilního režimu.
- **Tlačítko „Vyzkoušet spínač“** – umožňuje ručně aktivovat spínač pro ověření jeho funkce, například elektrického zámku nebo jiného připojeného zařízení.

i Poznámka

- Časové profily spínačů jsou dostupné pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration.

Nastavení výstupu ▾

Řízený výstup Reader Relay 1 ▾

Typ výstupu Security ▾

- **Řízený výstup** - umožňuje přiřadit spínači elektrický výstup. Lze vybrat mezi všemi dostupnými výstupy příslušného modelu interkomu - relé, výkonové výstupy, výstupy na rozšiřujících modulech apod. Pokud zvolíte volbu **žádný**, spínač nebude ovládat žádný elektrický výstup, můžete jej stále však použít pro řízení externího zařízení pomocí HTTP příkazů.
- **Typ výstupu** - pokud používáte 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé, nastavte typ výstupu na hodnotu **security**. V režimu **security** výstup pracuje v inverzním režimu, tj. je stále sepnutý, a modul 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé ovládá pomocí specifické sekvence pulzů. Pokud používáte reverzní zámek dveří (tj. dveře jsou při přivedení napětí na zámek uzamčeny), nastavte typ výstupu na hodnotu **inverzní**.

i Poznámka

- 2N[®] Helios IP Vario - na konfiguračním konektoru je potřeba nastavit interní napájení a spínací relé. 2N[®] Helios IP Force - bezpečnostní relé se připojuje na svorky DOOR + a -.

! Poznámka

- Pro typ výstupu: **security** lze nastavit dobu sepnutí spínače pouze hodnota vyšší jak 1 s. Pro typ výstupu: **normální, inverzní** lze nastavit dobu sepnutí na hodnotu 0.1 s a vyšší.

Kódy pro sepnutí

	KÓD	DOSTUPNOST	ČASOVÝ PROFIL
1	<input type="text" value="1234"/>	Klávesnice + DTMF	[nepoužito]
2	<input type="text" value="224"/> 	Pouze DTMF	[nepoužito]
3	<input type="text"/>	Klávesnice + DTMF	[nepoužito]

Seznam univerzálních kódů, pomocí kterých lze z telefonního přístroje nebo z klávesnice interkomu aktivovat spínače. Pro každý spínač lze zadat až 10 univerzálních kódů (počet kódů se může u jednotlivých modelů interkomu lišit).

- **Kód** – umožňuje zadat číselný kód spínače. Kód musí obsahovat alespoň dva znaky. Pokud má být kód dostupný z numerické klávesnice interkomu, doporučujeme použít alespoň čtyři znaky. Kódy 00 a 11 nelze zadávat z numerické klávesnice. Kód se potvrzuje znakem *. Kód může být až 16 znaků dlouhý.
- **Dostupnost** – umožňuje blokovat zadání kódu pro sepnutí spínače z numerické klávesnice interkomu nebo telefonního přístroje uživatele.
- **Časový profil** – umožňuje přiřadit ke kódu spínače časový profil a tak řídit jeho platnost.

Zónový kód

Kód

Časové profily

Zónový kód je společný přístupový kód pro skupinu interkomů, pomocí kterého lze z klávesnice aktivovat spínač č. 1.

- **Kód** – umožňuje zadat číselný kód spínače. Kód musí obsahovat alespoň dva znaky. Pokud má být kód dostupný z numerické klávesnice interkomu, doporučujeme použít alespoň čtyři znaky. Kódy 00 a 11 nelze zadávat z numerické klávesnice. Kód se potvrzuje znakem *. Kód může být až 16 znaků dlouhý.
- **Časové profily** – umožňuje přiřadit ke kódu spínače časový profil a tak řídit jeho platnost. Spínač bude možné aktivovat pouze v okamžiku platnosti alespoň jednoho časového profilu.

Rozšířená aktivace ▾

Aktivace hovorem ▾

Aktivace tlačítkem rychlé volby ▾

Aktivace časovým profilem ▾

- **Aktivace hovorem** - umožňuje nastavit aktivaci spínače příchozím příp. odchozím hovorem. Při odchozím hovoru je spínač aktivován po obdržení SIP zprávy 180 Ringing, kterou protistrana potvrzuje, že vyzvání. V případě bistabilního režimu spínače je spínač aktivní po celou dobu hovoru. V případě monostabilního režimu je spínač aktivován začátkem hovoru a vypnut po nastavené době sepnutí.
- **Aktivace tlačítkem rychlé volby** - umožňuje přiřadit spínači jedno z tlačítek rychlé volby. Spínač je aktivován stiskem tohoto tlačítka.
- **Aktivace časovým profilem** - aktivuje spínač podle časového profilu. Spínač zůstane zapnutým v době platnosti zvoleného časového profilu.

i Poznámka

- *Aktivace tlačítkem rychlé volby je dostupná pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration.*

Signalizace stavu ▾

Zvuková signalizace ▾

Informace na displeji ▾

- **Zvuková signalizace** - umožňuje nastavit typ zvukové signalizace při sepnutí spínače. Je možné vybrat mezi Krátkým tónem, Dlouhý tónem (po celou dobu sepnutí) a uživatelským zvukem, viz kapitola Uživatelské zvuky.
- **Informace na displeji** - umožňuje povolit nebo zakázat signalizaci sepnutého spínače na displeji.

Synchronizace ▾

Synchronizovat ▾

Zpoždění synchronizace [s]

- **Synchronizovat** - povoluje funkci synchronizace spínače, která umožňuje automatické sepnutí spínače po nastavené době od okamžiku sepnutí jiného spínače. Délku intervalu mezi sepnutím spínačů určuje parametr **Zpoždění synchronizace**.
- **Zpoždění synchronizace** - nastavuje délku intervalu mezi synchronizovaným sepnutím dvou spínačů. Parametr se neuplatní, pokud není povolena funkce **Synchronizovat**.

HTTP Příkazy ▾

Příkaz odeslaný při sepnutí	<input type="text" value="http://192.168.23.66/rele=o"/>
Příkaz odeslaný při vypnutí	<input type="text"/>

i Poznámka

- *Odesílání HTTP příkazů je dostupné pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration.*

- **Příkaz odeslaný při sepnutí** - umožňuje nastavit příkaz odesílaný externímu zařízení (např. WEB relé) při sepnutí spínače. Příkaz se odesílá pomocí protokolu HTTP (GET request). Příkaz musí být ve tvaru **http://ip_adresa/cesta**. Např. **http://192.168.1.50/relay1=on**.
- **Příkaz odeslaný při vypnutí** - umožňuje nastavit příkaz odesílaný externímu zařízení (např. WEB relé) při vypnutí spínače. Příkaz se odesílá pomocí protokolu HTTP (GET request). Příkaz musí být ve tvaru **http://ip_adresa/cesta**. Např. **http://192.168.1.50/relay1=off**

 **Tip**

V případě použití externího relé **obj.č.: 9137410E** jsou použity následující HTTP příkazy:

- Pro trvalé sepnutí - `http://ip_adresa/state.xml?relayState=1` (např.: `http://192.168.1.10/state.xml?relayState=1`)
- Pro sepnutí na předdefinovaný čas (defaultně 1,5 s) - `http://ip_adresa/state.xml?relayState=2` (např.: `http://192.168.1.10/state.xml?relayState=2`)
- Pro vypnutí - `http://ip_adresa/state.xml?relayState=0` (např.: `http://192.168.1.10/state.xml?relayState=0`)

V případě použití externího relé **obj.č.: 9137411E** jsou použity následující HTTP příkazy (znak X v příkazech je třeba nahradit číslem relé):

- Pro trvalé sepnutí - `http://ip_adresa/state.xml?relayXState=1` (např.: `http://192.168.1.10/state.xml?relay1State=1`)
- Pro sepnutí na předdefinovaný čas (defaultně 1,5 s) - `http://ip_adresa/state.xml?relayXState=2` (např.: `http://192.168.1.10/state.xml?relay1State=2`)
- Pro vypnutí - `http://ip_adresa/state.xml?relayXState=0` (např.: `http://192.168.1.10/state.xml?relay1State=0`)

Rozšířené nastavení ▾

Kód spínače bez potvrzení

- **Kód spínače bez potvrzení** – povoluje možnost aktivace **prvního kódu spínače** uvedeného v seznamu kódů ze strany telefonu bez potvrzení znakem *. Při zaškrtnutí se první kód nepotvrzuje. Toto nastavení se netýká ostatních kódů spínače uvedených v seznamu a zadávání kódu z klávesnice, ty je vždy nutno potvrdit pomocí *. Slouží pro nastavení zpětné kompatibility se staršími modely interkomů firmy 2N.

 **Poznámka**

- *Časové profily spínačů jsou dostupné pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration.*

5.3.2 Audio

2N Helios IP Verso CZ | EN Odhlásit

Celková hlasitost ▾
Celková hlasitost 0 dB ▾

Adaptivní hlasitost ▾
Povolení adaptivního režimu
Maximální zesílení +12 dB ▾
Práh citlivosti -24 dB ▾
Aktuální úroveň hluku -32 dB
Aktuální adaptivní zesílení 0 dB

Všechny modely interkomu **2N Helios IP** jsou vybaveny reproduktorem, příp. výstupem výkonového zesilovače, ke kterému lze připojit externí reproduktor. V této části konfigurace se nastavuje hlasitost telefonních hovorů a hlasitost signalizace různých stavů zařízení. Parametr **Celková hlasitost** řídí celkovou hlasitost zařízení a ovlivňuje nejen hlasitost hovoru, ale i hlasitost signalizačních tónů apod. Tento parametr nastavte podle hlučnosti prostředí, ve kterém je interkom používán. V případě, že hlučnost prostředí není konstantní, lze využít adaptivní režim, který umožní dočasně zvýšit celkovou hlasitost zařízení podle aktuální úrovně okolního hluku.

Model	Celková hlasitost
Vario	-12 db .. +0 dB (150 mW)
Force/Safety 1W	-12 dB .. +6 dB (1 W)
Force/Safety 10W	-12 dB .. +20 dB (10 W)
Uni	-16 dB .. +2 dB (1 W)
Verso	-8 dB .. +8 dB (2 W)
Base	-8 dB .. +8 dB
Audio/Video Kit	-10 dB .. +10 dB
SIP Speaker	-10 dB .. +10 dB
SIP Speaker Horn	-20 dB .. +20 dB

Seznam parametrů

Celková hlasitost ▾

Celková hlasitost 0 dB ▾

- **Celková hlasitost** - nastavuje celkovou hlasitost zařízení. Toto nastavení ovlivňuje hlasitost telefonních hovorů a všech signalizačních tónů.

Adaptivní hlasitost ▾

Povolení adaptivního režimu

Maximální zesílení +12 dB ▾

Práh citlivosti -24 dB ▾

Aktuální úroveň hluku -32 dB

Aktuální adaptivní zesílení 0 dB

- **Povolení adaptivního režimu** - zapíná adaptivní režim řízení hlasitosti, ve kterém je hlasitost reproduktoru nastavována automaticky podle hlučnosti prostředí, ve kterém je interkom nainstalován.
- **Maximální zesílení** - maximální zesílení, které lze v adaptivním režimu aplikovat na celkovou hlasitost.
- **Práh citlivosti** - práh okolního hluku, při kterém dochází k aplikování adaptivního zesílení.
- **Aktuální úroveň hluku** - zobrazuje aktuálně naměřenou úroveň okolního hluku.
- **Aktuální adaptivní zesílení** - zobrazuje aktuálně aplikované zesílení celkové hlasitosti. Hodnota je daná rozdílem Aktuální úrovně hluku a nastaveného prahu citlivosti a nikdy nepřekročí nastavené maximální zesílení.

Hlasitost telefonních hovorů ▾

Hlasitost zvonění 0 dB ▾

Hlasitost volacích tónů 0 dB ▾

- **Hlasitost zvonění** - nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru.
- **Hlasitost volacích tónů** - nastavuje hlasitost oznamovacího, vyzváněcího a obsazovacího tónu. V případě, že volací tóny jsou automaticky generovány ústřednou, toto nastavení se neuplatní.

Hlasitost signalizace ▾

Hlasitost pípnutí při stisku klávesy	-12 dB ▾
Hlasitost varovných tónů	-12 dB ▾
Hlasitost signalizace sepnutí spínače	-12 dB ▾
Hlasitost uživatelských zvuků	-12 dB ▾

- **Hlasitost pípnutí při stisku klávesy** – nastavuje hlasitost pípnutí generovaného při stisku klávesy. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.
- **Hlasitost varovných tónů** – nastavuje hlasitost varovných a signalizačních tónů popsaných v kapitole Signalizace provozních stavů. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.
- **Hlasitost signalizace sepnutí spínače** – nastavuje hlasitost tónu generovaného při aktivaci spínače. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.
- **Hlasitost uživatelských zvuků** – nastavuje hlasitost přehrávaných uživatelských zvuků. Nastavená hlasitost je relativní vůči nastavené celkové hlasitosti.

Nastavení audio vstupů ▾

Výchozí audio vstup	Mikrofon ▾
Zesílení mikrofonního vstupu	+30 dB ▾
Zesílení linkového vstupu	0 dB ▾

- **Výchozí audio vstup** – umožňuje nastavit výchozí audio vstup (mikrofon, linkový vstup nebo vstup audio modulu), který bude použit pro telefonní hovory a streamování audia.
- **Zesílení mikrofonního vstupu** – umožňuje nastavit zesílení mikrofonního vstupu.
- **Zesílení linkového vstupu** – umožňuje nastavit zesílení linkového vstupu nezávisle na nastavení zesílení mikrofону.

✔ **Tip**

- Zesílení mikrofону je možné nastavit pouze na modelech 2N[®] SIP Speaker Horn, 2N[®] Helios IP Audio Kit a 2N[®] Helios IP Video Kit.
- *Nastavení zesílení mikrofonního (příp. linkového vstupu) souvisí s úrovní vstupního signálu a způsobem instalace externího mikrofónu. Široký rozsah nastavení zesílení (0 až 39 dB v případě mikrofonního vstupu a -6 dB až 24 dB v případě linkového vstupu) by měl být dostatečný pro většinu instalací. Zesílení by mělo být nastaveno tak, aby byla zaručena dostatečná slyšitelnost a zároveň, aby při vyšších hlasitostech reproduktoru nedocházelo k nadměrné akustické zpětné vazbě a následné saturaci signálu na mikrofonním (příp. linkovém vstupu), která může způsobit zhoršení funkce potlačení echa (AEC).*

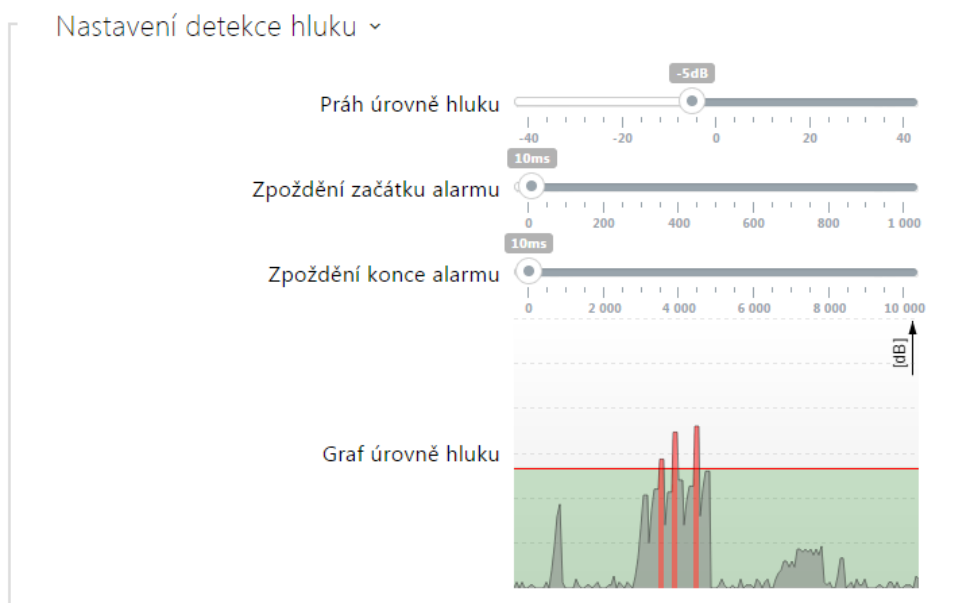
Akustická zpětná vazba ▾

Potlačení akustické zpětné vazby

Potlačení akustické zpětné vazby - nastavuje režim automatického potlačování akustické zpětné vazby (obvykle pískání) mezi reproduktorem interkomu a sluchátkem telefonního přístroje, pokud je umístěn v těsné blízkosti interkomu. Tento režim je implicitně vypnutý.

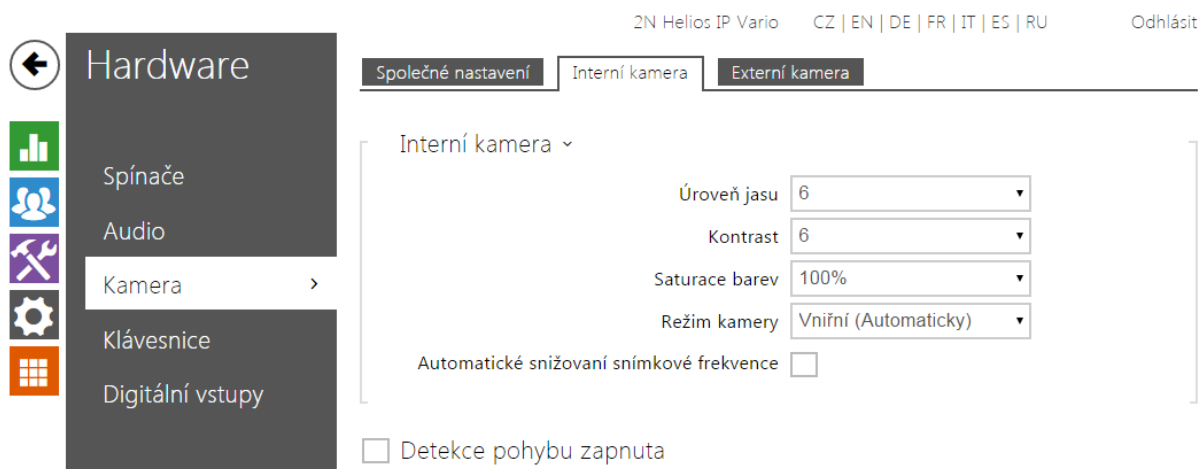
Zapnuta detekce hluku

Zapíná automatickou detekci hluku resp. překročení nastaveného prahu úrovně signálu mikrofónu. Alarm vyvolaný překročením prahové hodnoty lze zpracovat pomocí události automatizace **Event.NoiseDetected** a navázat jej na další uživatelské akce.



- **Práh úrovně hluku** - nastavuje práh úrovně signálu z mikrofonu, po jehož překročení bude vyvolán alarm.
- **Zpoždění začátku alarmu** - nastavuje dobu, po kterou musí být signál nad prahovou hodnotou, tak aby byl vyvolán alarm.
- **Zpoždění konce alarmu** - nastavuje dobu, po kterou musí být signál pod prahovou hodnotou, tak aby byl ukončen alarm.
- **Graf úrovně hluku** - zobrazuje historii úrovně měřeného signálu. Červeně jsou označeny okamžiky, kdy je aktivován alarm.

5.3.3 Kamera



Toto menu je dostupné pouze u modelů **2N Helios IP**, které jsou vybaveny interní kamerou nebo umožňují připojit externí kameru. Signál z kamery lze streamovat přímo do hovoru na video telefon, odesílat pomocí e-mailů, streamovat pomocí ONVIF/RTSP protokolu na jiné zařízení (např. video surveillance) nebo jednoduše stahovat z interkomu jako JPEG snímky pomocí HTTP protokolu.

Jako zdroj video signálu může být použita:

- interní integrovaná kamera nebo externí analogová kamera (pouze **2N[®] Helios IP Video Kit**)
- běžná externí IP kamera podporující RTSP stream s kodeky MJPEG (max. rozlišení 640 x 480) nebo H.264 (max. rozlišení 640 x 480 Base Line Profile). Maximální doporučená snímková frekvence je v obou případech 15 snímků za sekundu. Při vyšších snímkových frekvencích může docházet k nežádoucím efektům (snížení plynulosti přehrávání).

V menu Kamera se nastavují parametry kamery, jako je jas, sytost barev, příp. přihlašovací údaje pro externí IP kameru. Parametry související s video hovory a streamováním videa se nacházejí v menu **Služby / Telefon, Služby / Streamování a Služby / E-Mail**.

Seznam parametrů

Záložka Základní nastavení

Zdroj videa ▾

Výchozí zdroj videa ▾

Ovládání PTZ zapnuto

- **Výchozí zdroj videa** - nastavuje výchozí zdroj video signálu. Lze volit mezi interní kamerou (resp. analogovou kamerou připojenou k interkomu) a externí IP kamerou. Změna výchozího zdroje video signálu se uplatní u RTSP streamu a při použití HTTP API. V aplikaci 2N Helios IP Eye je nutné externí kameru vybrat ručně, a to i v případě, kdy zařízení nemá interní kameru a je připojena pouze externí. Pokud k interkomu není připojena interní kamera, lze zvolit jako výchozí zdroj videa pouze externí IP kameru. V případě, že externí kamera není správně připojena nebo nastavena, zobrazují se znaky N/A na modrém pozadí.
- **Ovládání PTZ zapnuto** - povoluje funkci PTZ (Pan-Tilt-Zoom), která umožňuje volit zobrazovaný výřez obrazu kamery v průběhu hovoru pomocí DTMF (nutná licence **Enhanced Video**). Pokud je funkce povolena, lze pomocí numerické klávesnice IP telefonu kameru ovládat. Režim PTZ se zapíná a vypíná klávesou *. Význam kláves IP telefonu v režimu PTZ je následující:

Klávesa IP telefonu	Funkce v režimu PTZ
*	Zapnutí a vypnutí funkce PTZ
1	Přiblížení
3	Oddálení
2	Posun výřezu obrazu nahoru
4	Posun výřezu obrazu doleva
6	Posun výřezu obrazu doprava
8	Posun výřezu obrazu dolů
5	Návrat do výchozího stavu

Záložka Interní kamera

Interní kamera ▾

Úroveň jasu ▾

Saturace barev ▾

Režim kamery ▾

Denní/noční režim ▾

Aktuální režim **Den**

Úroveň infračerveného přisvícení ▾

Aktuální úroveň přisvícení **0%**

- **Úroveň jasu** - nastavuje úroveň jasu obrazu z kamery.
- **Saturace barev** - nastavuje sytost/saturaci barev obrazu z kamery.
- **Režim kamery** - umožňuje nastavit různé režimy snímání obrazu podle aktuální instalace interkomu (vnitřní a venkovní použití). V případě vnitřní instalace lze volit mezi různými způsoby potlačení blikání obrazu způsobeného zdroji umělého světla. V případě venkovní instalace lze nastavit režim potlačení přímého slunečního světla.
- **Automatické snižování snímkové frekvence** - povoluje automatické snižování snímkové frekvence za zhoršených světelných podmínek, čímž dojde ke zlepšení kvality obrazu na úkor snímkové frekvence.
- **Ořezávání obrazu** - pozorovací úhel kamery interkomu 2N[®] Helios IP Force je nastaven tak, aby kamera zabírala co největší prostor. Tento parametr umožňuje nastavit automatické ořezávání obrazu kamery tak, aby v záběru nebyl vidět rámeček zařízení, což v některých případech může působit rušivě. Pokud vyžadujete maximální pozorovací úhel, tuto funkci vypněte. Parametr je dostupný pouze na modelu 2N[®] Helios IP Force.
- **Denní/noční režim** - nastavuje způsob řízení denního a nočního režimu kamery. Lze nastavit automatický režim (řízený úrovní okolního světla), příp. trvale denní nebo noční režim.
- **Aktuální režim** - zobrazuje aktuálně zvolený režim kamery (den/noc). V denním režimu kamera používá filtr pro potlačení infračerveného záření a infra přisvícení je vypnuto. V nočním režimu. V nočním režimu je filtr pro potlačení infračerveného záření odstraněn a infra přisvícení je zapnuto.
- **Úroveň infračerveného přisvícení** - umožňuje nastavit úroveň infračerveného přisvícení v rozsahu 0-100 % v několika krocích. Infračervené přisvícení je automaticky zapnuto v nočním režimu. Nastavení úrovně přisvícení je dostupná pouze na modelu 2N[®] Helios IP Verso a 2N[®] Helios IP Force s HD kamerou.

- **Aktuální úroveň přisvícení** – zobrazuje aktuální úroveň infračerveného přisvícení v % z maxima. Úroveň může být automaticky snížena pod nastavenou hodnotu, tak aby nedošlo k překročení maximální možnému odběru z napájecího zdroje (obvykle např. v případě připojení většího počtu rozšiřujících modulů a napájení pomocí PoE).

Nastavení vstupních kanálů ▾

Video vstup	Kanál 1 ▾
Standard videa	Auto ▾

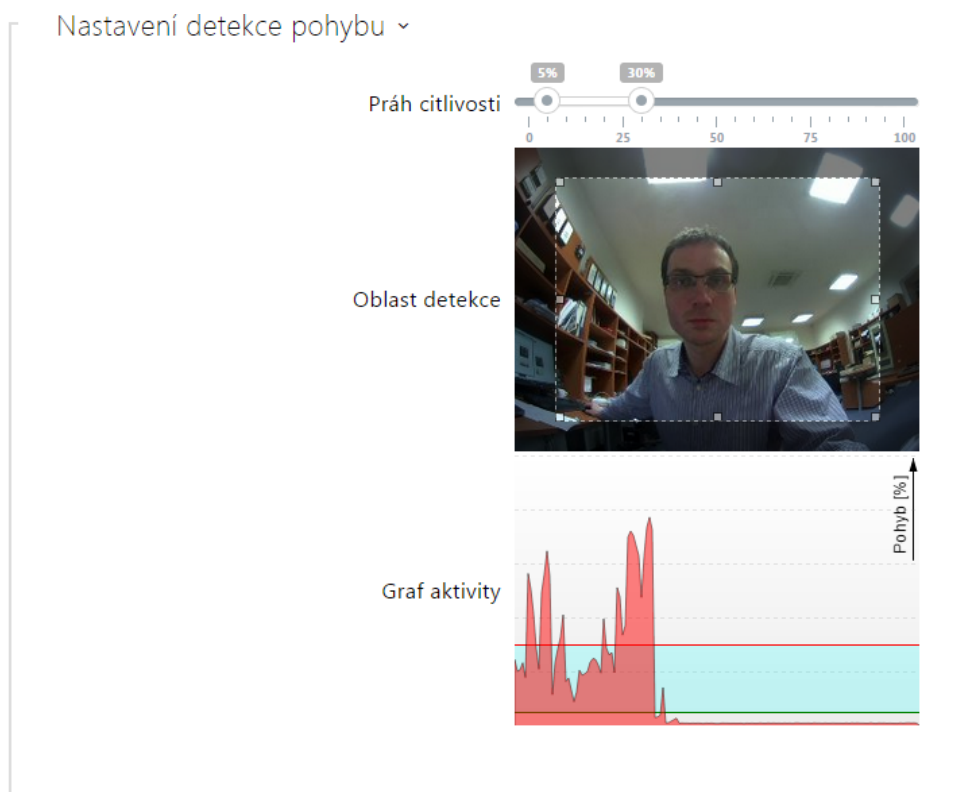
i Poznámka

- *Toto nastavení je dostupné pouze na modelech vybavených vstupy pro externí analogovou kameru.*

- **Video vstup** – umožňuje zvolit jeden ze dvou vstupů pro připojení analogové kamery. Vstup lze také za provozu měnit pomocí automatizace pomocí akce Action.SetCameraInput.
- **Standard videa** – umožňuje nastavit video standard připojené kamery. Hodnotu parametru upravte jen tehdy, pokud nefunguje správně automatická detekce video standardu (hodnota Auto).

Detekce pohybu zapnuta

- **Detekce pohybu zapnuta** – umožňuje zapnout automatickou detekci pohybu z obrazu interní kamery. Pohyb je detekován pomocí sledování změny jasové složky ve vybrané části obrazu v čase. Při pohybu objektů v záběru kamery dochází ke změně určité části obrazu – aktivitě, kterou lze vyjádřit v procentech. Pokud aktivita překročí nastavený horní práh citlivosti je indikován pohyb. Pohyb je indikován tak dlouho, dokud aktivita neklesne pod nastavený dolní práh citlivosti. Prahy citlivosti lze nastavit podle požadavků, konkrétní instalace a stejně tak lze nastavit oblast detekce (výřez, ve kterém je sledovaná aktivita).



- **Práh citlivosti** - umožňuje nastavit dolní a horní práh citlivosti a hysterezi algoritmu detekce pohybu.
- **Oblast detekce** - umožňuje nastavit obdélníkový výřez obrazu, ve kterém se provádí detekce pohybu.
- **Graf aktivity** - zobrazuje historii detekované aktivity (změny jasové složky obrazu) společně s nastaveným dolním a horním prahem citlivosti.

Záložka Externí kamera

Externí IP kamera ▾

Externí kamera povolena

Adresa RTSP streamu

Uživatelské jméno

Heslo

Místní port pro RTP

Stav **Odpojena**

Stream ---

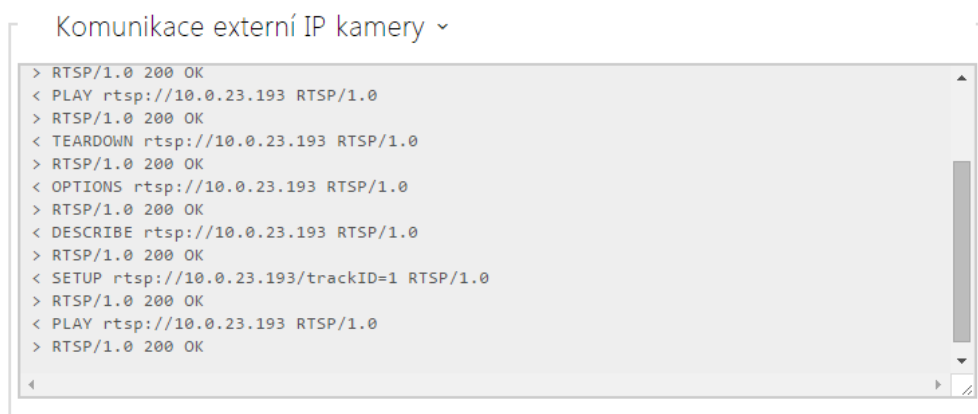
- **Externí kamera povolena** - povoluje stahování RTSP streamu z externí IP kamery. Pro správnou funkci je nutné vyplnit platnou adresu RTSP streamu, příp. uživatelské jméno a heslo.
- **Adresa RTSP streamu** - adresa RTSP streamu IP kamery ve formátu **rtsp://ip_adresa_kamera/parametry**. Parametry jsou specifické pro daný model připojené IP kamery. Pokud jako externí kameru používáte jiný interkom **2N Helios IP**, použijte adresu ve tvaru **http://ip_adresa/mjpeg_stream** nebo **http://ip_adresa/h264_stream**.
- **Uživatelské jméno** - jméno uživatele pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.
- **Heslo** - heslo pro autentizaci připojení k externí IP kameře. Parametr je povinný pouze tehdy, pokud externí IP kamera vyžaduje autentizaci.
- **Místní port pro RTP** - nastavuje místní UDP port příjem RTP streamu.

✓ Tip

- FAQ: Externí kamera - Jak ji nastavit na 2N®Helios IP?



V okně náhled kamery se zobrazuje aktuální obraz přijímaný z externí kamery. V případě, že externí kamera není správně připojena nebo nastavena, zobrazují se znaky N/A na modrém pozadí.



V okně Komunikace externí IP kamery se zobrazuje průběh RTSP komunikace s nastavenou externí IP kamerou včetně případných chyb a poruchových stavů.

5.3.4 Klávesnice

The screenshot shows the configuration interface for a 2N Helios IP Vario 3 device. On the left, a 'Hardware' menu is open, listing various components: Spínače, Audio, Kamera, Klávesnice (highlighted), Tlačítka, Podsvícení, and Digitální vstupy. The main area displays 'Základní nastavení' (Basic Settings) for the 'Numerická klávesnice' (Numeric Keypad) and 'Režim telefon' (Phone Mode).

Numerická klávesnice

- Volání pomocí numerické klávesnice:
- Zavěsit tlačítkem na numerické klávesnici:
- Časový limit pro zadávání kódů:
- Omezit neúspěšné pokusy o přístup:
- Povolit tichý alarm:
- Režim volání na patro a byt:

Režim telefon

- Povolení režimu telefon:
- Maximální délka čísla:

Tato část konfigurace slouží k nastavení funkcí numerické klávesnice a tlačítek rychlé volby. Interkom **2N Helios IP** umožňuje:

- použít numerickou klávesnici pro volbu obecných telefonních čísel,
- použít numerickou klávesnici pro volbu pozice uživatele v seznamu uživatelů,
- použít numerickou klávesnici pro zadání přístupového kódu, např. pro otevření dveřního zámku,
- nastavit funkci klávesy #,
- nastavit časový limit při zadávání kódů a tel. čísel,
- zvolit funkci tlačítek a kláves připojených ke **2N[®] Helios IP Audio/Video Kit**.

Seznam parametrů

Záložka Základní nastavení

Numerická klávesnice ▾

Volání pomocí numerické klávesnice











Zavěsit tlačítkem na numerické klávesnici

Časový limit pro zadávání kódů

Omezit neúspěšné pokusy o přístup

Povolit tichý alarm

Režim volání na patro a byt

- **Volání pomocí numerické klávesnice** – povoluje možnost volání na uživatele z numerické klávesnice zadáním pozice uživatele v seznamu, příp. zadáním virtuálního čísla uživatele a následným potvrzením pomocí klávesy  (klávesa  v případě klávesnice u 2N[®] Helios IP Verso).
- **Zavěsit tlačítkem na numerické klávesnici** – povoluje ukončení probíhajícího hovoru pomocí klávesy # (klávesa  v případě klávesnice u 2N[®] Helios IP Verso). Pokud byl hovor navázán pomocí tlačítka rychlé volby, lze jej ukončit také pomocí opakovaného stisku stejného tlačítka, viz parametr **Funkce tlačítka během hovoru**.
- **Časový limit pro zadávání kódů** – nastavuje maximální prodlevu mezi stisky kláves při volbě kódu nebo telefonního čísla pomocí numerické klávesnice interkomu. Při zadání čísla v režimu telefon, tedy po stisku klávesy  (klávesa  v případě klávesnice u 2N[®] Helios IP Verso) a zadání čísla dle maximální délky nastavené u položky **Maximální délka čísla**, je po vypršení této doby volba automaticky potvrzena, jako by byla stisknuta klávesa  (klávesa  v případě klávesnice u 2N[®] Helios IP Verso). Při volbě pozice uživatele, virtuálního čísla nebo kódu pro sepnutí spínače je po vypršení doby volba odmítnuta, není-li potvrzena tlačítkem  (tlačítka , nebo , dle požadované funkce v případě klávesnice u 2N[®] Helios IP Verso). Limit pro zadávání kódů lze nastavit v rozmezí 3–15 s.
- **Omezit neúspěšné pokusy o přístup** – aktivuje dočasné blokování zadávání kódů. Po 5 zadáních neplatného kódu je zadávání na 30 sekund zablokováno a po tuto dobu jsou všechny zadané kódy vyhodnoceny jako neplatné. Pro aktivaci této funkce je vyžadována licence **Enhanced Security**.

- **Povolit tichý alarm** – aktivuje možnost spuštění tichého alarmu. Tichý alarm lze spustit zadáním kódu o jedna vyšším, než je některý uživatelský kód spínače. Pokud má tedy některý z uživatelů svůj kód spínače nastaven na 123, je tichý alarm spuštěn zadáním kódu 124. Pro aktivaci této funkce je vyžadována licence **Enhanced Security**.
- **Režim volání na patro a byt** – aktivuje speciální displej, ve kterém se místo telefonního seznamu a jmenovek na displeji zobrazuje obrazovka pro zadání čísla patra a volbu bytu na zvoleném patře. Uživatel pomocí numerické klávesnice zadá dvojciferné číslo patra a poté stiskne jedno z tlačítek A až F po stranách displeje. Interkom volá na pozici v adresáři danou zvoleným číslem patra a stisknutým tlačítkem. Pozice v telefonním seznamu se spočítá jako 6 x Číslo patra + N, kde N je 1 pro A, 2 pro B, 3 pro C atd. Režim je dostupný pouze pro modely **2N[®] Helios IP Vario**.

- **Povolení režimu telefon** – povoluje možnost sestavovat hovory přímo na telefonní čísla zadaná z numerické klávesnice interkomu. Sestavování hovoru na telefonní číslo je možné pomocí posloupnosti kláves **[X] telefonní_číslo [X]** (resp. **[↵] telefonní_číslo [↵]** v případě klávesnice u **2N[®] Helios IP Verso**). Pokud není použit ukončovací znak **[X]** (klávesa **[↵]** v případě klávesnice u **2N[®] Helios IP Verso**), volba je po vypršení časového limitu pro zadání kódu automaticky potvrzena, jako by byla stisknuta klávesa **[X]** (klávesa **[↵]** v případě klávesnice u **2N[®] Helios IP Verso**).
- **Maximální délka čísla** – nastavuje maximální počet číslic telefonního čísla v režimu telefon. Po dosažení tohoto počtu dojde k automatickému vytočení i bez následného stisku tlačítka *.

Záložka Mapování

Modely interkomů **2N[®] Helios IP Audio Kit** a **2N[®] Helios IP Video Kit** jsou vybaveny osmi svorkami pro připojení externích tlačítek nebo klávesnice a umožňují připojení až 16 tlačítek. Funkci každého z tlačítek lze nezávisle nastavit.

Tlačítka jsou organizována do matice 4 sloupce x 4 řádky, viz následující obrázek, a tomu odpovídá i jejich nastavení.

Výchozí nastavení tlačítek je uvedeno na následujícím obrázku.

Základní nastavení Přířazení kláves

Přířazení kláves ▾

	SLOUPEC 1	SLOUPEC 2	SLOUPEC 3	SLOUPEC 4
Řádek 1	Keypad 1 ▾	Keypad 2 ▾	Keypad 3 ▾	Quick Dial (1) ▾
Řádek 2	Keypad 4 ▾	Keypad 5 ▾	Keypad 6 ▾	Quick Dial (2) ▾
Řádek 3	Keypad 7 ▾	Keypad 8 ▾	Keypad 9 ▾	Quick Dial (3) ▾
Řádek 4	Keypad * ▾	Keypad 0 ▾	Keypad # ▾	Quick Dial (4) ▾

Ke každé pozici v matici můžete přiřadit jednu z funkcí – klávesu numerické klávesnice 0 až 9, *, # nebo jedno z tlačítek rychlé volby 1–16.

5.3.5 Tlačítka

2N Helios IP Vario 1 CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU | XX Odhlásit

Hardware

- Spínače
- Audio
- Kamera
- Klávesnice
- Tlačítka**
- Podsvícení
- Digitální vstupy

Základní nastavení

Funkce tlačítka během hovoru

Obnovení síťových parametrů pomocí tlačítek

Hromadná editace

Nastavit výchozí stav

Vymazat přiřazení tlačítek

Tlačítka rychlé volby

Tlačítka základní jednotky

1	<input type="text" value="1 - William Smith"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
2	<input type="text" value="2 - Martin Webb"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
3	<input type="text" value="3 - James Watt"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>

Na této stránce lze přiřadit tlačítkům zrychlené volby uživatele zadaného v seznamu uživatelů na stránce **Adresář / Uživatelé**. Ve výchozím stavu jsou všechna dostupná tlačítka interkomu navázána na uživatele v seznamu. Pokud tlačítko není přiřazeno žádnému uživateli, pak lze stále využít např. v automatizaci nebo pro sepnutí spínače.

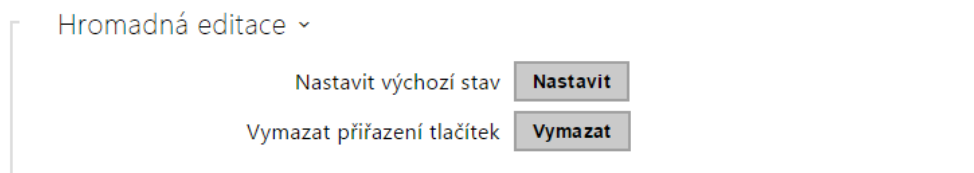
Základní nastavení

Funkce tlačítka během hovoru

Obnovení síťových parametrů pomocí tlačítek

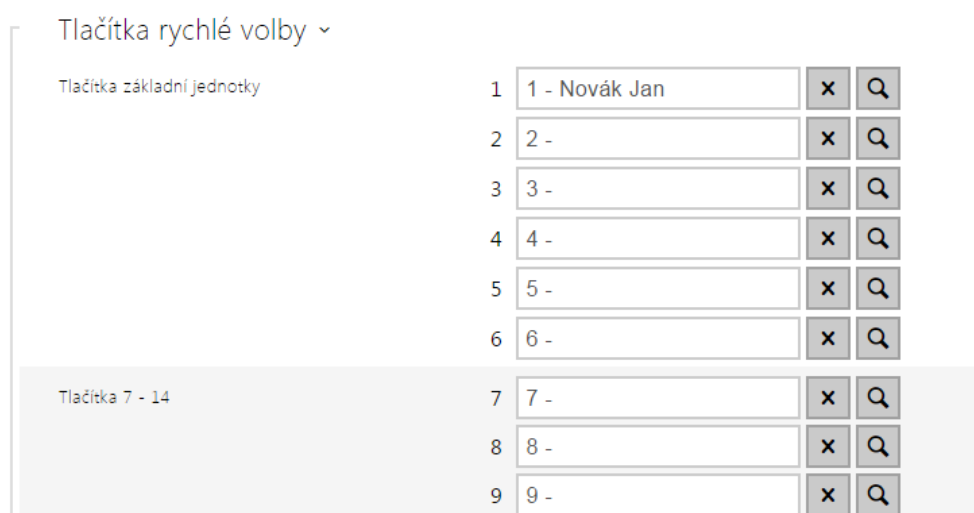
- **Funkce tlačítka během hovoru** – nastavuje funkci tlačítka rychlé volby během hovoru. Nastavení se týká pouze tlačítka, kterým byl hovor vyvolán. Můžete volit mezi následujícími možnostmi:
 - **Žádná** – stisknutí tlačítka nebude mít žádný vliv na sestavovaný ani spojený hovor.
 - **Zavěsit** – stiskem tlačítka se ukončí sestavovaný nebo probíhající hovor.
 - **Volat další** – stiskem tlačítka se přejde k volání dalšího čísla uživatele v telefonním seznamu. Takto lze zrychlit proces vytáčení, v případě, kdy uživatel není na některých z telefonních čísel dostupný.
 - **Flash** – stiskem tlačítka se pošle do probíhajícího hovoru speciální DTMF značka FLASH, na kterou může zareagovat připojená ústředna a provést zvolenou akci.


- **Obnovení síťových parametrů pomocí tlačítek** – povoluje možnost uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení pomocí stisku posloupnosti tlačítek rychlé volby po restartu interkomu tak, jak je popsáno v kapitole Konfigurace zařízení v Instalačním manuálu příslušného modelu.



Funkce pro hromadnou editaci dostupná na modelech interkomu s více než 3 tlačítky.

- **Nastavit** – nastaví všechna tlačítka do výchozího stavu. Tj. tlačítko 1 bude navázáno na uživatele na pozici 1, tlačítko 2 bude navázáno na uživatele na pozici 2, atd.
- **Vymazat** – odstraní navázání všech tlačítek na uživatele.



Zobrazuje seznam všech potenciálně dostupných tlačítek na interkomu. Seznam obsahuje tlačítka včetně těch, které nejsou fyzicky v interkomu přítomny. Na některých modelech (2N[®] Helios IP Vario, 2N[®] Helios IP Verso) je seznam tlačítek je rozdělen do skupin po 8 příp. 5 tlačítek odpovídajících rozšiřujícím tlačítkovým modulům. Do editačního pole lze přímo zadat číslo pozice v seznamu uživatelů příp. použít tlačítko  pro pohodlné vyhledání uživatele podle jména.

5.3.6 Podsvícení

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

← Hardware

- Spínače
- Audio
- Kamera
- Klávesnice
- Tlačítka
- Podsvícení >

Řízení jasu podsvícení ▾

Jas ve dne

Jas v noci

Aktuální jas **10%**

Řízení jasu signalizačních LED ▾

Jas ve dne

Jas v noci

Aktuální jas **50%**

Na této záložce lze nastavit nezávisle úroveň podsvícení jmenovek, tlačítek příp. úroveň svitu signalizačních LED.

V případě, že je interkom vybaven senzorem úrovně okolní světla, automaticky zvolí vhodnou úroveň podsvícení v rozsahu nastavených hodnot. Vybrané interkomy umožňují nezávisle řídit úroveň podsvícení jmenovek (tlačítek) a signalizačních led (např. podsvícené piktogramy). Viz tabulky níže:

Vlastnost/Model	Verso	Base	Vario	Force	Safety	Uni	Audio Kit	Video Kit
Řízení úrovně podsvětlení	Ano	Ano	Ano				Ne	
Senzor úrovně okolního světla	Ano	Ne	Ne				Ne	
Nezávislé řízení úrovně podsvícení jmenovek a signalizačních LED	Ano	Ano	Ne				Ne	

Řízení jasu podsvícení ▾

Jas ve dne

Jas v noci

Aktuální jas **50%**

Řízení jasu signalizačních LED ▾

Jas ve dne	<input type="text" value="50%"/>
Jas v noci	<input type="text" value="25%"/>

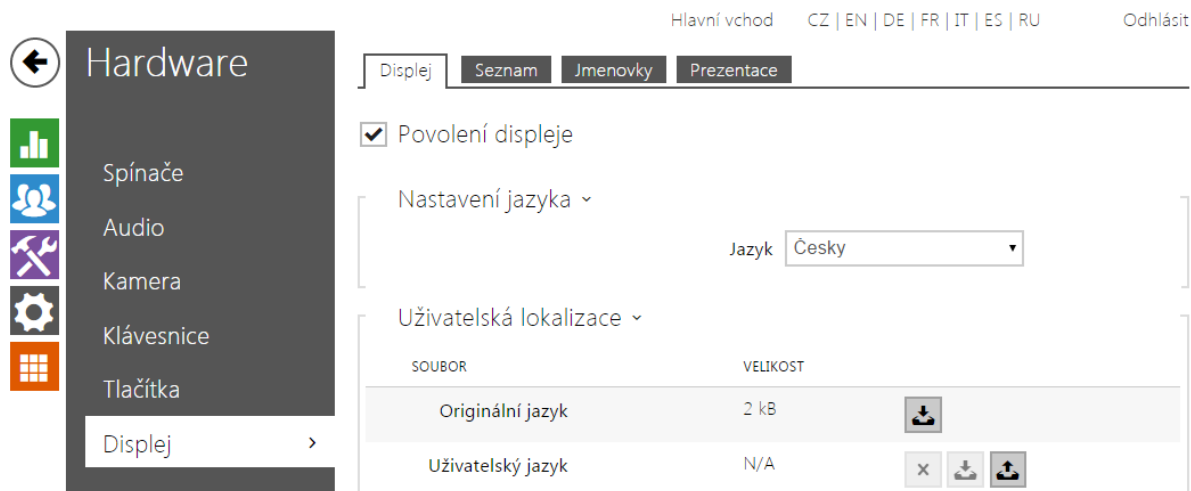
Aktuální jas **50%**

- **Jas ve dne** - nastavuje hodnotu jasu podsvícení ve dne. Hodnota se udává v procentech z maximálního možného jasu LED.
- **Jas v noci** - nastavuje hodnotu jas LED v noci. Hodnota se udává v procentech z maximálního možného jasu LED. V případě, kdy jsou parametry Jas ve dne a Jas v noci nastaveny na stejnou hodnotu, úroveň okolního světla se nebere v potaz.
- **Aktuální stav** - zobrazuje aktuálně automaticky zvolenou hodnotu jasu LED dle aktuální detekované úrovně okolního světla.

i Poznámka

- Nastavení úrovně jasu ovlivňuje funkčnost, spotřebu a celkový vzhled zařízení. Vysoký jas podsvícení jmenovek a tlačítek může při nízké úrovni okolního světla způsobit oslnění osoby stojící před interkomem, zároveň obecně zvyšuje spotřebu zařízení. Nízký jas signalizační led vede při použití interkomu přímým slunci snížení kontrastu mezi zhasnutou a rozsvícenou LED a obtížné rozpoznání stavu LED.

5.3.7 Displej



Některé modely interkomu **2N[®] Helios IP Vario** příp. **2N[®] Helios IP Verso** mohou být vybaveny barevným LCD displejem. Na displeji se zobrazuje stav zařízení (např. průběh hovoru, otevření dveří) a displej může zároveň pracovat v několika režimech:

Jmenovky – v režimu digitálních jmenovek se displeji zobrazují až 4 vybraní uživatelé z adresáře. Každému z uživatelů je přiřazeno jedno ze 4 tlačítek umístěných po obou stranách displeje. Stiskem jednoho z tlačítek se aktivuje volání na vybraného uživatele.

Seznam – zobrazuje konfigurovatelný seznam uživatelů, který lze procházet pomocí tlačítek numerické klávesnice (tlačítka potištěná šipkami). V rámci seznamu lze vytvořit prakticky libovolný počet skupin, které lze navzájem vnořovat. Do každé skupiny lze vložit libovolný počet uživatelů z adresáře.

Prezentace – po nastavené době nečinnosti se na displeji může zobrazovat prezentace v podobě sady nahraných obrázků. Mezi jednotlivými obrázky se automaticky přepíná a dobu zobrazení jednoho obrázku lze nastavit.

Záložka Displej (pouze modely 2N® Helios IP Vario)

Povolení displeje

- **Povolení displeje** – pokud je displej povolen, zobrazuje automaticky jmenovky, telefonní seznam příp. prezentaci. Pokud displej není povolen, může zobrazovat pouze obrázky nahrané pomocí HTTP API (viz dokumentace k HTTP API).

Nastavení jazyka ▾

Jazyk

- **Jazyk** – Nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji. Lze vybrat jeden ze sedmi předdefinovaných jazyků – **anglicky, španělsky, německy, francouzsky, rusky, italsky** a **česky**. V případě, že vám ani jeden z uvedených jazyků nevyhovuje, můžete zvolit volbu **Vlastní** a vytvořit vlastní lokalizační soubor, viz níže.

Uživatelská lokalizace ▾

SOUBOR	VELIKOST	
Originální jazyk	2 kB	
Uživatelský jazyk	N/A	  
Uživatelský font	N/A	  

- **Originální jazyk** – umožňuje stáhnout šablonu lokalizačního souboru pro vlastní překlad. Jedná se o XML soubor se všemi texty zobrazovanými na displeji.
- **Uživatelský jazyk** – umožňuje nahrát, odstranit a stáhnout vlastní lokalizační soubor.
- **Uživatelský font** – umožňuje nahrát, odstranit a stáhnout vlastní font pro texty zobrazované na displeji. Soubor musí být ve formátu TTF a nesmí být větší než 4 MB.

i Poznámka

Pokud vám nevyhovuje ani jeden z předdefinovaných jazyků displeje, postupujte následovně:

- stáhněte originální jazykový soubor (je v angličtině),
- upravte soubor pomocí textového editoru (anglické texty nahradte vlastními),
- nahrajte upravený lokalizační soubor zpět do interkomu,
- nastavte parametr **Nastavení jazyka | Jazyk** na hodnotu **vlastní**,
- zkontrolujte texty přímo na displeji interkomu a případně je upravte.

Rozšířené nastavení ▾

Režim hledání v telefonním seznamu	Pouze předpona ▾	
Zpoždění aktivace prezentace	5	[s]
Přechod mezi obrázky prezentace	2	[s]
Zpoždění aktivace jmenovek	20	[s]

- **Režim hledání v telefonním seznamu** – nastavuje způsob vyhledání uživatelů v zobrazovaném telefonním seznamu. Uživatele lze vyhledávat podle počátečních znaků jména (**pouze předpona**) nebo libovolného výskytu zadaných znaků ve jméně (**libovolný výskyt**).
- **Zpoždění aktivace prezentace** – nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k automatickému přepnutí do režimu prezentace.
- **Přechod mezi obrázky prezentace** – nastavuje dobu zobrazení jednoho obrázku prezentace, než dojde k přepnutí na další obrázek.
- **Zpoždění aktivace jmenovek** – nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k návratu z telefonního seznamu do režimu zobrazování jmenovek. Do režimu jmenovek se lze také vrátit stiskem tlačítka Zpět umístěným v levém rohu displeje.

Záložka Displej (pouze modely 2N® Helios IP Verso)

Nastavení jazyka ▾

Jazyk

- **Jazyk** - nastavuje jazyk textů zobrazovaných na displeji. Lze vybrat jeden ze sedmi předdefinovaných jazyků - **anglicky, španělsky, německy, francouzsky, rusky, italsky a česky**.

Rozšířené nastavení ▾

Zobrazení telefonního seznamu

Zobrazení klávesnice

Vytáčení čísel pomocí klávesnice

Promíchaná klávesnice

Zpoždění aktivace prezentace [s]

Přechod mezi obrázky prezentace [s]




Režim úspory energie



- **Zobrazení telefonního seznamu** - umožňuje zapnout a vypnout funkci telefonního seznamu na displeji.
- **Zobrazení klávesnice** - umožňuje zapnout a vypnout funkci klávesnice na displeji.
- **Vytáčení čísel pomocí klávesnice** - nastavuje funkci vytáčení čísel pomocí klávesnice na displeji. Můžete volit mezi následujícími možnostmi:
 - **Vypnuto** - funkce vytáčení pomocí klávesnice je vypnuta.
 - **Číslo pozice uživatele** - pomocí klávesnice lze volat na uživatele zadáním jeho pozice v telefonním seznamu.
 - **Virtuální číslo uživatele** - pomocí klávesnice lze volat na uživatele zadáním jeho virtuálního čísla.
- **Promíchaná klávesnice** - umožňuje zapnout a vypnout funkci náhodného promíchání pořadí tlačítek numerické klávesnice před každým novým zobrazením na displeji. Funkce znesnadňuje odpozorování zadávaného kódu další osobou (nutná licence **Enhanced Security**).
- **Zpoždění aktivace prezentace** - nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k automatickému přepnutí do režimu prezentace.
- **Přechod mezi obrázky prezentace** - nastavuje dobu zobrazení jednoho obrázku prezentace, než dojde k přepnutí na další obrázek.

- **Režim úspory energie** - umožňuje aktivaci úsporného režimu, kdy se jas displeje sníží. Pokud nenastane žádná událost po dobu dvou Zpoždění aktivace prezentace, aktivace úsporného režimu proběhla úspěšně. Úsporný režim je vypnutý v případě hodnoty 0 uvedené v kolonce pro Zpoždění aktivace prezentace. Pohybem před kamerou interkomu či jakékoliv události na displeji (např. aktivace zámku dveří nebo dotyk na displeji) přejde displej do plného jasů.


Záložka Seznam

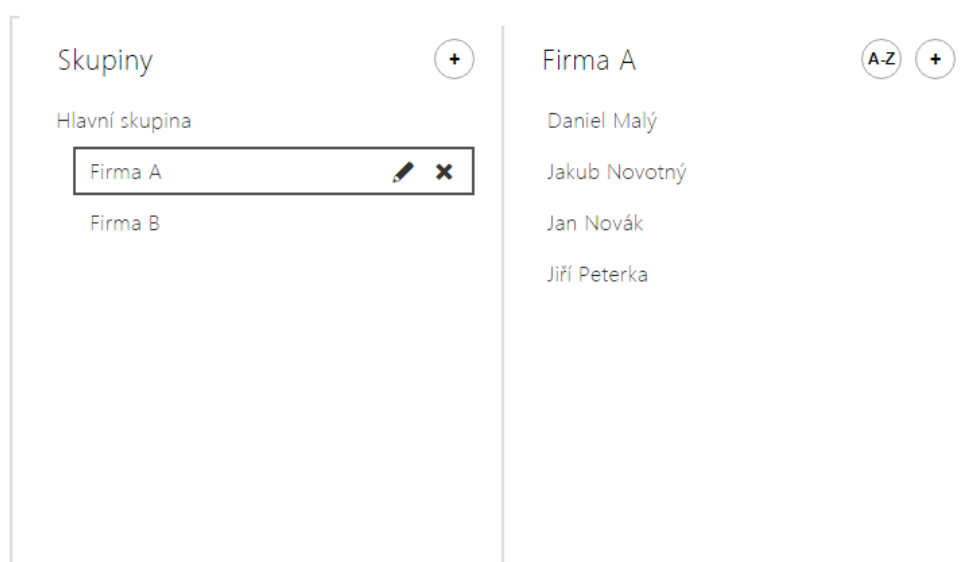
Na této záložce se konfiguruje strukturovaný seznam uživatelů zobrazovaný na displeji. Seznam lze rozdělit do prakticky libovolného počtu skupin a do každé ze skupin lze vložit libovolný počet uživatelů z adresáře. Do jedné skupiny nelze vložit jednoho uživatele vícekrát, ale každý z uživatelů adresáře se může nacházet ve více skupinách současně.

V levé části stránky se zobrazují vytvořené skupiny. Novou skupinu lze přidat pomocí tlačítka . Skupinu můžete včetně vložených uživatelů odstranit tlačítkem  příp. klávesou DEL. Již vytvořenou skupinu lze přejmenovat stiskem tlačítka  příp. klávesou ENTER. Aktuálně vybraná skupina je ohraničena černým obdélníkem. Vytvořené skupiny lze přesouvat (příp. navzájem vnořovat) přetažením pomocí myši.

V pravé části stránky se zobrazují uživatelé vložení do aktuálně vybrané skupiny. Pomocí tlačítka  lze do skupiny přidat uživatele z adresáře. Uživatele lze odstranit stiskem tlačítka  příp. klávesou DEL.

Ve výchozím stavu je vytvořena pouze jedna tzv. **Hlavní skupina**, do které lze rovnou přidávat uživatele z adresáře. Hlavní skupinu nelze smazat ani přejmenovat.

Uživatelé přidání do skupiny jsou na displeji zobrazováni v pořadí, v jakém byli do skupiny přidáni. Pořadí uživatelů lze upřesnit přetažením uživatele nahoru nebo dolů pomocí myši. Případně lze uživatele v rámci jedné skupiny abecedně seřadit stiskem tlačítka .



Záložka Jmenovky (pouze modely 2N® Helios IP Vario)

Na této záložce se nastavují uživatelé zobrazovaní v režimu digitálních jmenovek. Můžete vybrat až 4 uživatele z adresáře a přiřadit je tlačítkům po stranách displeje. Pokud nepřihradíte ani jednoho uživatele, režim jmenovek nebude aktivní. V režimu jmenovek se na displeji zobrazují jména uživatelů společně s vodícími čarami a šipkami, které navádějí uživatele na stisk správného tlačítka po stranách displeje.


Přiřazení uživatelů ▾

1	<input type="text" value="3 - Jakub Novotný"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
2	<input type="text" value="1 - Jan Novák"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
3	<input type="text" value="4 - Petra Turková"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>
4	<input type="text" value="5 - Daniel Malý"/>	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Q"/>

V případě, že vám nevyhovuje výchozí grafický vzhled jmenovek, můžete do interkomu nahrát vlastní pozadí jmenovek. Obrázek musí být v rozlišení 320 x 208 pixelů. Pokud nahrajete do interkomu vlastní obrázek jmenovek, původní vzhled jmenovek bude nahrazen, ale přiřazení uživatelů jednotlivým tlačítkům zůstává zachováno.

Vlastní obrázek ▾

Náhled obrázku

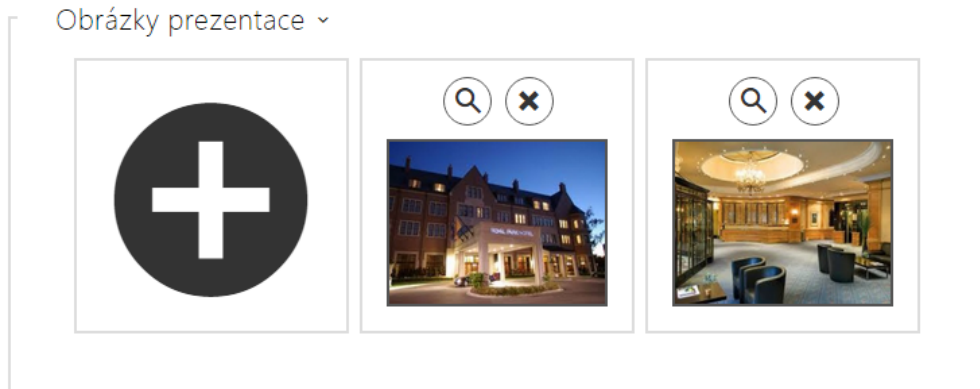


Záložka Prezentace

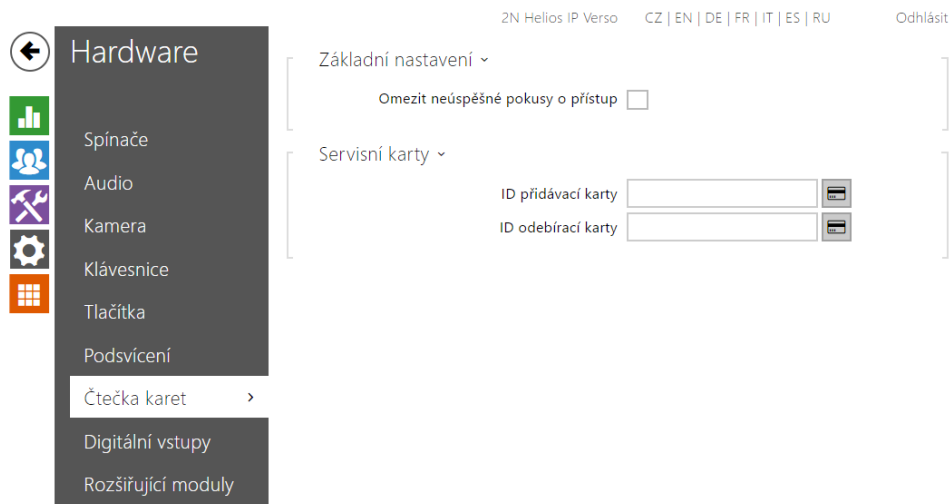
Na této záložce se nastavuje seznam obrázků zobrazovaných v režimu prezentace. Lze nahrát až 8 obrázků, které se postupně s nastaveným zpožděním přepínají.

Rozměry nahrávaných obrázků by měly být 320 x 240 pixelů. V opačném případě budou automaticky přizpůsobeny rozlišení displeje.

Pokud není nahrán žádný obrázek, režim prezentace se nikdy neaktivuje.



5.3.8 Čtečka karet

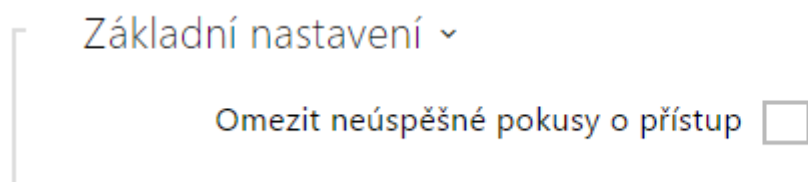


Toto menu je dostupné pouze u modelů interkomů **2N[®] Helios IP Base**, **2N[®] Helios IP Vario** a **2N[®] Helios IP Force**. U modelu **2N[®] Helios IP Verso** se zde konfiguruje pouze možnost omezení neúspěšných pokusů o přístup. Ostatní funkce se konfigurují v sekci **Rozšiřující moduly**.

Čtečka karet umožňuje efektivní řízení přístupu do budovy pomocí bezkontaktních RFID karet. Typ podporovaných karet závisí na konkrétním modelu použité čtečky.

Čtečky karet pro modely **2N[®] Helios IP Vario** a **2N[®] Helios IP Force** jsou vybaveny rozhraním Wiegand. Toto rozhraní může fungovat buď jako vstupní nebo výstupní. Směr rozhraní je konfigurovatelný. Ve vstupním režimu lze rozhraní využít k připojení externích čteček karet, otisků prstů, biometrie apod. Ve výstupním režimu pomocí tohoto rozhraní lze připojit interkom např. k zabezpečovací ústředně a posílat ID přiložených karet z interní čtečky karet na tuto ústřednu.

Základní nastavení



- **Omezit neúspěšné pokusy o přístup** – po pěti neúspěšných pokusech o přístup bude čtečka karet zablokována (odmítat všechny karty) po dobu třiceti sekund

Servisní karty

Servisní karty jsou dvě běžné karty, pouze vámi vyhrazené pro tento speciální účel. Jejich ID musíte uvést v položkách ID přidávací karty a ID odebírací karty v této sekci. Počet znaků ID přístupové karty je dán typem karty a může se lišit. Platí však, že karty stejného typu mají ID vždy stejně dlouhé.

Pro přidání karty do seznamu přiložte ke čtečce nejprve přidávací kartu a poté kartu, kterou chcete do seznamu přidat. Karta bude do seznamu přidána vždy, pokud ještě není zcela plný a zároveň pokud karta v seznamu ještě není.

Pro odebrání karty ze seznamu přiložte ke čtečce nejprve odebírací kartu a poté kartu, kterou chcete ze seznamu odebrat. Záznam o přiložené kartě bude zrušen a přístup pomocí této karty bude blokován.

Servisní karty ▾

ID přidávací karty

ID odebírací karty

- **ID přidávací karty** - ID servisní karty určené pro přidávání do seznamu instalovaných karet. ID karty je sekvence 6-32 znaků z množiny 0-9, A-F
- **ID odebírací karty** - ID servisní karty určené pro odebírání ze seznamu instalovaných karet. ID karty je sekvence 6-32 znaků z množiny 0-9, A-F

Základní informace o uživateli ▾

Jméno

E-Mail

Virtuální číslo

Přidáním přístupové karty se nový uživatel uloží do seznamu karet v sekci **Adresář / Uživatelé**. Uživatel bude automaticky pojmenován jako !Visitor #n, kdy n udává číslo uživatele v seznamu.

5.3.9 Digitální vstupy

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

← Hardware

Spínače

Audio

Kamera

Klávesnice

Tlačítka

Digitální vstupy >

Rozšiřující moduly

Řízení stavu zabezpečeno ▾

Přiřazený vstup

Režim vstupu

Řízení vstupu REX ▾

Přiřazený vstup

Režim vstupu

Asociovaný spínač

Ochranný spínač ▾

Přiřazený vstup

V této části konfigurace interkomu můžete nastavit parametry související s digitálními vstupy a jejich propojení s dalšími funkcemi interkomu. Digitální vstupy jsou k dispozici pouze u vybraných modelů interkomů příp. po instalaci příslušenství vhodného příslušenství (např. čtečka karet pro modely Vario/Force).

Seznam parametrů

Řízení stavu zabezpečeno ▾

Přiřazený vstup

Režim vstupu

- **Přiřazený vstup** - umožňuje určit jeden z logických vstupů (příp. žádný vstup) pro signalizaci stavu "Zabezpečeno". Stav "Zabezpečeno" je poté signalizován červenou LED na interkomu (jejíž umístění se liší se u jednotlivých typů interkomů).
- **Režim vstupu** - umožňuje nastavit aktivní úroveň (polaritu) vstupu.

i Poznámka

- *Signalizace stavu zabezpečeno se obvykle používá ve spojení se zabezpečovací ústřednou připojenou na jeden z digitálních vstupů interkomu. Vodič vedený z ústředny je připojen přímo nebo prostřednictvím rozšiřujícího modulu k interkomu. Umístění signalizační LED stavu zabezpečeno se u jednotlivých modelů interkomů liší:*

Interkomy 2N[®] Helios IP Vario (91371...U) jsou vybaveny červenou signalizační LED umístěnou uprostřed podsvícených jmenovek.

Interkomy 2N[®] Helios IP Force jsou vybaveny červenou signalizační LED umístěnou v okně instalované čtečky karet

Interkomy 2N[®] Helios IP Verso jsou vybaveny červeným piktogramem visacího zámku v levého horním rohu základního modulu

Řízení vstupu REX ▾

Přiřazený vstup	Žádný ▾
Režim vstupu	Neinvertovaný ▾
Asociovaný spínač	Spínač 1 ▾

- **Přiřazený vstup** - umožňuje určit jeden z logických vstupů (příp. žádný vstup) pro funkci odchodového tlačítka. Aktivací vstupu odchodového tlačítka dojde k sepnutí zvoleného spínače. Doba a způsob sepnutí jsou dány aktuálním nastavením zvoleného spínače.
- **Režim vstupu** - umožňuje nastavit aktivní úroveň (polaritu) vstupu.
- **Asociovaný spínač** - umožňuje nastavit jeden ze spínačů aktivovaný zvoleným logickým vstupem.

Ochranný spínač ▾

Přiřazený vstup	Žádný ▾
Povolit automatické blokování spínačů	<input type="checkbox"/>
Stav blokování spínačů	Neblokovány
	<input type="button" value="Odblokovat"/>

Modely vybavené ochranným spínačem umožňují detekovat otevření krytu zařízení a signalizovat tuto situaci jako událost **TamperSwitchActivated**. Události jsou zapisovány do logu, který lze vyčítat pomocí HTTP API (viz manuál **2N[®] Helios IP HTTP API**).

Pokud je funkce povolena, po aktivaci tamperu dojde k zablokování všech spínačů po dobu 30 minut. Blokování bude aktivní i po restartu zařízení. Jednotlivé porty je možné dále ovládat pomocí **Automation**. Odblokování spínačů lze provést tlačítkem **Odblokovat**, zakázáním této funkce nebo obnovením konfigurace do továrního nastavení.

- **Přiřazený vstup** - umožňuje vybrat logický vstup, ke kterému je připojen ochranný spínač. Při aktivaci ochranného spínače je signalizována událost **TamperSwitchActivated**.

Stav dveří ▾

Přiřazený vstup ▾

Režim vstupu ▾

Detekce neautorizovaného otevření dveří

Detekce dlouho otevřených dveří

Maximální čas otevření dveří [s]

Modely vybavené alespoň jedním digitálním vstupem umožňují připojit snímač otevřených dveří a signalizovat neautorizované otevření dveří, příp. nezavření dveří do nastavené doby po otevření. Události jsou zapisovány do logu, který lze vyčítat pomocí HTTP API (viz manuál **2N[®] Helios IP HTTP API**). Funkce je dostupná pouze pro spínač 1.

- **Přiřazený vstup** - umožňuje přiřadit jeden z logických vstupů snímači otevřených dveří.
- **Režim vstupu** - umožňuje nastavit aktivní úroveň (polaritu) vstupu.
- **Detekce neautorizovaného otevření dveří** - povoluje signalizaci události **UnauthorizedDoorOpen**. Tato událost je signalizována v případě, že dveře byly otevřeny v době, kdy nebyl aktivován elektrický zámek.
- **Detekce dlouho otevřených dveří** - povoluje signalizaci události **DoorOpenTooLong**. Tato událost je signalizována v případě, že dveře jsou blokovány v otevřeném stavu po delší než nastavenou dobu.
- **Maximální čas otevření dveří** - nastavuje maximální dobu otevření dveří, po které je detekován stav dlouho otevřených dveří.

i Poznámka






Menu Digitální vstupy je dostupné na modelech:

- *2N[®] Helios IP Verso*
- *2N[®] Helios IP Vario* a *2N[®] Helios IP Force* pokud jsou vybaveny interní čtečkou karet
- *2N[®] Access Unit*

5.3.10 Rozšiřující moduly


2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlášení

← Hardware

-  Spínače
-  Audio
-  Kamera
-  Klávesnice
-  Tlačítka
- Podsvícení
- Digitální vstupy
- Rozšiřující moduly >

0 - Hlavní jednotka (54-1006-0007) ▾


Maximální příkon výstupu 1



Lokalizovat zařízení

1 - Tlačítka (54-0909-0850) ▾

Funkce tlačítek



Interkomy **2N[®] Helios IP Verso** lze rozšiřovat pomocí tzv. rozšiřujících modulů připojených k základní jednotce interkomu. K dispozici jsou níže uvedené moduly:

- modul s pěti tlačítky
- modul klávesnice
- modul infopanelu
- modul čtečky karet
- modul bluetooth
- modul vstupů a výstupů
- modul rozhraní Wiegand
- modul indukční smyčky
- modul displeje

Moduly jsou navzájem propojeny a tvoří řetěz. Každý z modulů má své číslo dané pořadím v řetězu (první modul má číslo 1). Základní jednotka je speciálním případem modulu a má číslo 0.

Většinu z připojených modulů je možné samostatně konfigurovat. Parametry jsou specifické pro daný typ modulu.

i Poznámka

- Připojené rozšiřující moduly jsou zobrazeny v pořadí odpovídajícím jejich propojení. Moduly připojené dále od základní jednotky jsou zobrazeny v seznamu níže. Pokud je k interkomu připojeno více modulů stejného typu, může být obtížné přiřadit nastavení ke konkrétnímu modulu. V takovém případě je možné připojené moduly identifikovat pomocí tlačítka **Lokalizovat modul**. Po stisku tlačítka modul několikrát krátce zabliká.

**! Upozornění**

- Jméno modulu musí být unikátní.

Konfigurace modulu základní jednotky

0 - Hlavní jednotka (54-1006-0007) ▾

Maximální příkon výstupu 1

5W ▾



Lokalizovat zařízení


- **Maximální příkon výstupu 1** - umožňuje nastavit maximální příkon zátěže připojené na výkonový výstup, který je k dispozici na základní jednotce. V případě sepnutí výstupu mohou být automaticky upraven odběr ostatních modulů (úroveň podsvícení apod.), tak aby nebyl překročen maximální povolený příkon interkomu.
- **Lokalizovat zařízení** - světelná a zvuková signalizace konkrétního zařízení. Pozn.: Optická signalizace proběhne pouze na zařízeních s podsvícením ovládacích prvků (Verso, Base, Vario, Force, Safety a Uni). Pokud zařízení nemá integrovaný reproduktor, pro přehrání zvukového znamení musí být připojen externí reproduktor (Audio Kit a Video Kit).

Konfigurace modulu tlačítek

1 - Tlačítka (54-0909-0146) ▾

Funkce tlačítek

Tlačítka rychlé volby 2 - 6 ▾



Lokalizovat modul

- **Funkce tlačítek** - umožňuje přiřadit tlačítkům pozice v seznamu uživatelů.

Konfigurace modulu klávesnice

2 - Klávesnice (54-0908-1989) ▾



Lokalizovat modul

- Žádné parametry tohoto modulu nejsou v současné době zveřejněny.

Konfigurace modulu infopanelu

3 - Infopanel (54-0957-0595) ▾



Lokalizovat modul

- Žádné parametry tohoto modulu nejsou v současné době zveřejněny.

Konfigurace modulu čtečky karet

5 - Čtečka karet NFC (54-1077-0347) ▾

Jméno modulu

Směr


Vícenásobná autentizace

Asociovaný spínač

Signalizace čtení karty

Povolené typy karet

Přeposílat na wiegand výstup



- **Jméno modulu** – nastavuje název modulu. Název modulu se používá při logování událostí čtečky karet.
- **Směr** – nastavuje směr průchodu při použití čtečky (Nespecifikováno, Příchod, Odchod). Parametr směr je využíván docházkovým systémem.
- **Vícenásobná autentizace** – povoluje vícenásobnou autentizaci uživatele pomocí této čtečky (resp. autentizace je řízena nastavením na kartě uživatele viz Adresář / Uživatelé). U jednotlivých čteček připojených k interkomu lze vícenásobnou autentizaci vypnout, tj. není nutné, aby uživatel po přiložení karty zadával uživatelský kód na numerické klávesnici.
- **Asociovaný spínač** – nastavuje číslo spínače aktivovaného po přiložení platné RFID karty. Nastavená hodnota se neuplatní v případě přiložení platné karty uživatele při zároveň nastavené funkci dvojité autentizace tohoto uživatele. V takovém případě se po přiložení platné karty očekává zadání numerického kódu pro sepnutí spínače a tento numerický kód identifikuje následně sepnutý spínač.
- **Signalizace čtení karty** – nastavuje způsob signalizace přiložené karty.
 - **Úplná** – zvuková signalizace rozlišuje mezi platnou a neplatnou kartou.
 - **Jedno pípnutí** – platná i neplatná karta je signalizovaná jedním pípnutím.
 - **Žádná** – karta není zvukově signalizována.
- **Povolené typy karet** – umožňuje vybrat jeden nebo více typů akceptovaných karet. Pokud není vybrán žádný typ, pak jsou akceptovány všechny typy podporovaných karet.
- **Přeposílat na wiegand výstup** – nastavuje skupinu wiegand výstupů, na kterou budou přeposílány všechny přijaté ID RFID karet.

Konfigurace modulu Bluetooth

3 - Bluetooth (54-1426-0050) ▾

Jméno modulu

Směr
 ▾


Vícenásobná autentizace
 ▾

Asociovaný spínač
 ▾

Signalizace čtení
 ▾

Dosah signálu
 ▾

Operační režim
 ▾



Lokalizovat modul


- **Jméno modulu** – nastavuje název modulu. Název modulu se používá při logování událostí z bluetooth modulu.
- **Směr** – nastavuje směr průchodu při použití čtečky (Nespecifikováno, Příchod, Odchod). Parametr směr je využíván docházkovým systémem.
- **Vícenásobná autentizace** – povoluje vícenásobnou autentizaci uživatele pomocí tohoto modulu (resp. autentizace je řízena nastavením na kartě uživatele viz Adresář / Uživatelé). U jednotlivých čteček připojených k interkomu lze vícenásobnou autentizaci vypnout.
- **Asociovaný spínač** – nastavuje číslo spínače aktivovaného po autentizaci uživatele pomocí tohoto modulu.
- **Signalizace čtení** – nastavuje jednu z variant zvukové signalizace při použití modulu:
 - **Úplná** – zvuková signalizace rozlišuje mezi platným a neplatným přístupem
 - **Jedno pípnutí** – platný i neplatný přístup je signalizován jedním pípnutím
 - **Žádná** – použití modulu není zvukově signalizováno
- **Dosah signálu** – nastavuje maximální dosah signálu, tj. vzdálenost, na kterou ještě bude bluetooth modul komunikovat s mobilním telefonem:
 - **Malý** – dosah je na většině telefonů menší než 50 cm.
 - **Střední** – dosah je na většině telefonů menší než 2 m.
 - **Velký** – dosah je maximální možný

- **Operační režim** – nastavuje způsob autentizace pomocí mobilního telefonu:
 - **Tap in app** – autentizaci je nutné potvrdit, klepnutím na ikonu ve spuštěné aplikaci na mobilním telefonu.
 - **Touch mode** – autentizaci je nutné potvrdit, přiblížením ruky k nainstalovanému bluetooth modulu.
 - **Proximity mode** – autentizace je automaticky provedena, pokud je mobilní telefon v dosahu signálu bluetooth modulu.

Konfigurace modulu vstupů a výstupů

6 - Modul I/O (54-0761-0164) ▾

Jméno modulu

The image shows a configuration interface for an I/O module. It features a dropdown menu at the top with the text '6 - Modul I/O (54-0761-0164)' and a small downward arrow. Below the dropdown is a label 'Jméno modulu' followed by an empty text input field. To the right of the input field is a square icon representing the module, with 'I/O' written inside and a small circle at the bottom center. The entire configuration area is enclosed in a thin grey border.


- **Jméno modulu** – nastavuje název modulu. Název modulu se používá při specifikaci vstupu nebo výstupu v objektech SetOutput, GetInput a InputChanged v nastavení 2N[®] Helios IP Automation.

Konfigurace modulu Wiegand

Modul Wiegand je vybaven vstupním a výstupním wiegand rozhraním, které jsou na sobě nezávislé, mají nezávislé nastavení a mohou přijímat a vysílat kódy současně. Vstupní wiegand rozhraní lze použít pro připojení externích zařízení, jako jsou čtečky RFID karet, biometrické čtečky apod. Pomocí výstupního wiegand rozhraní lze interkom připojit např. k zabezpečovacímu systému v budově (lze odesílat ID RFID karet přiložených k připojené RFID čtečce příp. kódy přijaté na libovolném vstupním wiegand rozhraní). Modul Wiegand je dále vybaven jedním logickým vstupem a jedním logickým výstupem, které lze ovládat pomocí Automation.

2 - Modul Wiegand (54-0983-0013) ▾

Jméno modulu



Směr

Nespecifikováno ▾

Vícenásobná autentizace

Ano ▾

Asociovaný spínač

Spínač 1 ▾

Formát přijímaných kódů

[všechny] ▾

Signalizace čtení karty

Úplná ▾

Přeposílat na wiegand výstup

Skupina 1 ▾

Formát vysílaných kódů

Wiegand 26 bit ▾

Facility kód

Skupina Wiegand výstupu

Skupina 1 ▾

- **Jméno modulu** – nastavuje název modulu. Název modulu se používá při specifikaci vstupu nebo výstupu v objektech SetOutput, GetInput a InputChanged v nastavení Automation.
- **Směr** – nastavuje směr průchodu při použití čtečky (Nespecifikováno, Příchod, Odchod). Parametr směr je využíván docházkovým systémem.


- **Vícenásobná autentizace** – povoluje vícenásobnou autentizaci uživatele pomocí čtečky připojené k wiegand modulu (resp. autentizace je řízena nastavením na kartě uživatele viz Adresář / Uživatelé). U jednotlivých čteček připojených k interkomu lze vícenásobnou autentizaci vypnout, tj. není nutné, aby uživatel po přiložení karty zadával uživatelský kód na numerické klávesnici.
- **Asociovaný spínač** – nastavuje číslo spínače aktivovaného po přijetí platného kódu.
- **Formát přijímaných kódů** – nastavuje formát přijímaných kódů (Wiegand 26, 32, 37 a RAW).
- **Signalizace čtení karty** – nastavuje způsob signalizace přijatého kódu.
 - **Úplná** – zvuková signalizace rozlišuje mezi platným a neplatným kódem.
 - **Jedno pípnutí** – platný i neplatný kód je signalizován jedním pípnutím.
 - **Žádná** – přijatý kód není zvukově signalizován.
- **Přeposílat na wiegand výstupu** – nastavuje skupinu wiegand výstupů, na kterou budou přeposílány všechny přijaté kódy.
- **Formát vysílaných kódů** – nastavuje formát vysílaných kódů (Wiegand 26, 32, 37 a RAW).
- **Skupina wiegand výstupu** – přiřazuje wiegand výstupu do skupiny, na kterou mohou být přeposílány kódy z připojených čteček karet příp. wiegand vstupů.

Konfigurace modulu indukční smyčky

2 - Modul indukční smyčky (54-1132-0002) ▾

Maximální příkon

0.25W ▾




Lokalizovat modul

- **Maximální příkon** – nastavuje maximální vysílací výkon antény indukční smyčky. Vyšší vysílací výkon znamená vyšší dosah, avšak méně výkonu pro ostatní funkce interkomu. Za běžných okolností by měla být vyhovující výchozí hodnota 0,25 W.

Konfigurace modulu displeje

1 - Displej (54-1264-0045) ▾



Lokalizovat modul

- Žádné parametry tohoto modulu nejsou v současné době zveřejněny.

5.4 Služby

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.4.1 Telefon
- 5.4.2 Streamování
- 5.4.3 ONVIF
- 5.4.4 E-Mail
- 5.4.5 Mobile Key
- 5.4.6 Automatizace
- 5.4.7 HTTP API
- 5.4.8 Uživatelské zvuky
- 5.4.9 Web server
- 5.4.10 Audio test
- 5.4.11 SNMP

5.4.1 Telefon

The screenshot shows the web interface for a 2N Helios IP Vario intercom. At the top right, it displays '2N Helios IP Vario' and language options: 'CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU'. A user account 'Odhlásit' is visible. Below the header, there are tabs for 'SIP 1', 'SIP 2', 'Hovory', 'Audio', 'Video', and '2N Indoor Touch'. The 'Služby' (Services) menu is open on the left, listing 'Telefon', 'Streamování', 'Onvif', 'E-Mail', 'Automatizace', and 'HTTP API'. The main content area shows the 'Identita interkomu' configuration page with the following fields:

- Zobrazované jméno: 2N Helios IP Vario
- Telefonní číslo (ID): 111
- Doména: 192.168.1.1
- Testovací hovor button

Below this, the 'Autentizace' section contains the option 'Použít ID pro autentizaci' with an unchecked checkbox.

Služba telefon je základní funkcí interkomu – umožňuje navazování spojení s jinými koncovými zařízeními v IP sítích. Interkomy **2N Helios IP** podporují rozšířený protokol SIP a jsou kompatibilní s renomovanými výrobci SIP ústředen a koncových zařízení a jimi certifikovány – CISCO, Avaya, Broadsoft aj.

Interkom podporuje až pět hovorů probíhajících současně – 1 odchozí a až 4 příchozí. Pouze jeden z probíhajících hovorů může být **aktivní** – audio stream je propojen s mikrofonom a reproduktorem a video stream s kamerou. Ostatní hovory jsou vždy **neaktivní** – mikrofón a reproduktor jsou ztišeny a interkom pouze přijímá DTMF znaky, pomocí kterých může druhá strana interkom řídit – aktivovat/deaktivovat profily, uživatele apod.

Interkomy se obvykle používají především pro odchozí hovory a příchozí hovory jsou vždy neaktivní – mikrofón a reproduktor jsou ztišeny. Můžete je však nakonfigurovat tak, aby příchozí hovory byly aktivní a signalizovány zvoněním, viz záložka Hovory. Vyzvednout a ukončit příchozí hovor lze pomocí kláves * a # na numerické klávesnici.

Interkomy **2N Helios IP** používají pro kódování (příp. kompresi) audio streamu protokoly **G.711**, **L16**, **G.722** a **G.729** (po zadání licenčního klíče). Širokopásmové kodeky L16 a G.722 jsou k dispozici pouze na vybraných modelech **2N Helios IP**. Pro kompresi videa streamu jsou používány kodeky **H.263** nebo **H.264**. Pomocí nastavení v záložce Audio příp. Video můžete zvolit své preference kodeků.

Vysvětlení pojmů IP telefonie

- **SIP (Session Initiation Protocol)** – protokol pro přenos signalizace telefonních hovorů používaný v IP telefonii. Protokol slouží primárně k navazování, ukončování a přesměrování spojení mezi dvěma SIP zařízeními (v tomto v případě interkomem a jiným IP telefonem). SIP zařízení mohou navázat spojení přímo mezi sebou (Direct SIP Call – přímé volání), obvykle však k tomu použijí jeden nebo více serverů – SIP Proxy a SIP Registrar.
- **SIP Proxy** – server v IP síti zodpovědný za směrování hovorů (předání hovorů další entitě, která je blíže k cíli). Na cestě mezi účastníky může být jedna nebo i více SIP Proxy.
- **SIP Registrar** – server v IP síti zodpovědný za registraci účastníků v určité části sítě. Registrace SIP zařízení je zpravidla nutnou podmínkou pro to, aby účastník byl dostupný pro ostatní na určitém telefonním čísle. SIP Registrar a SIP Proxy bývají velmi často nainstalovány společně na jednom serveru.
- **RTP (Real-Time Transport Protocol)** – protokol definující standardní formát paketů pro přenos audia a videa v IP sítích. **2N Helios IP** využívá tento protokol pro přenos audio i video streamu v průběhu hovoru. Parametry (čísla portů, protokoly a kodeky) streamů jsou definovány a vyjednávány pomocí protokolu SDP (Session Description Protocol).

Interkomy **2N Helios IP** podporují tři způsoby SIP signalizace:

- pomocí **UDP** protokolu, což je nejobvyklejší nezabezpečený způsob signalizace
- pomocí **TCP** protokolu, což je méně rozšířený, nicméně doporučovaný způsob nezabezpečené signalizace
- pomocí **TLS** protokolu, kdy SIP zprávy jsou zabezpečeny proti odposlouchávání a modifikaci třetí stranou

Seznam parametrů

Nastavení služby telefon interkomů **2N Helios IP** je rozděleno do pěti záložek:

- **SIP 1 a SIP 2** – kompletní nastavení dvou SIP účtu interkomu.
- **Hovory** – nastavení týkající se příchozích a odchozích hovorů
- **Audio** – nastavení audio kodeků, způsobu přenosu DTMF značek a dalších parametrů audio streamu
- **Video** – nastavení video kodeků, rozlišení videa a dalších parametrů video streamu

Záložky SIP 1 a SIP 2

Interkomy 2N Helios IP umožňují nakonfigurovat dva nezávislé SIP účty (záložky SIP 1 a SIP 2). Interkom může být takto paralelně zaregistrován pod dvěma telefonními čísly, u dvou různých SIP ústředen apod. Z hlediska příchozích hovorů jsou oba SIP účty ekvivalentní. Odchozí hovory jsou primárně realizovány pomocí 1. účtu. V případě, že účet 1 není zaregistrován (např. z důvodu poruchy SIP ústředny) použije se automatický pro odchozí volání 2. účet. U telefonních čísel v telefonním seznamu lze explicitně uvést číslo účtu, který se má pro odchozí volání použít (např. **2568/1** – volání na číslo 2568 pomocí účtu 1, **sip:1234@192.168.1.1/2** volání na sip uri pomocí účtu 2)

Identita interkomu ▾

Zobrazované jméno	<input type="text" value="2N Helios IP Vario"/>
Telefonní číslo (ID)	<input type="text" value="111"/>
Doména	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
	<input type="button" value="Testovací hovor"/>

- **Zobrazované jméno** – nastavuje jméno, které se bude zobrazovat na telefonu volaného jako identifikace volajícího.
- **Telefonní číslo (ID)** – nastavuje vlastní telefonní číslo interkomu (příp. jiné jednoznačné ID skládající se ze znaků a čísel). Toto číslo společně s doménou jednoznačně identifikuje interkom při voláních a registraci.
- **Doména** – nastavuje doménové jméno služby, u které je interkom zaregistrován. Obvykle se shoduje s adresou SIP Proxy nebo Registraru.
- **Testovací hovor** – vyvolá dialogové okno s možností provést testovací hovor na zvolené telefonní číslo, viz níže.

Testovací hovor
✕

Telefonní číslo

ČAS	STAV	DŮVOD
13:50:58	connecting	
13:50:59	ringing	
13:51:01	connected	
13:51:01	terminated	normal

Autentizace ▾

Použít ID pro autentizaci

ID pro autentizaci

Heslo

- **Použít ID pro autentizaci** - umožňuje zvolit používání alternativního ID při autentizaci interkomu. V opačném případě se pro autentizaci použije hodnota parametru Telefonní číslo z předchozí sekce.
- **ID pro autentizaci** - alternativní ID uživatele používané při autentizaci interkomu.
- **Heslo** - heslo používané při autentizaci interkomu. Pokud vaše IP ústředna autentizaci nevyžaduje, parametr se neuplatní.

SIP Proxy ▾

Adresa proxy	<input type="text" value="10.27.50.40"/>
Port proxy	<input type="text" value="5060"/>
Adresa záložní proxy	<input type="text"/>
Port záložní proxy	<input type="text" value="5060"/>

- **Adresa proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy.
- **Port proxy** – nastavuje port SIP Proxy (obvykle 5060).
- **Adresa záložní proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní proxy neodpovídá na požadavky.
- **Port záložní proxy** – nastavuje port záložní SIP Proxy (obvykle 5060).

SIP Registrar ▾

Povolení registrace	<input checked="" type="checkbox"/>
Adresa registraru	<input type="text" value="10.0.97.150"/>
Port registraru	<input type="text" value="5062"/>
Doba expirace registrace	<input type="text" value="120"/> [s]
Stav registrace	ZAREGISTROVÁNO
Důvod selhání	-

- **Povolení registrace** – povoluje registraci interkomu u nastaveného SIP Registraru.
- **Adresa registraru** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Registraru.
- **Port registraru** – nastavuje port SIP Registraru (obvykle 5060).
- **Stav registrace** – zobrazuje aktuální stav registrace (Neregistrováno, Registruje se..., Zaregistrováno, Registrace se ukončuje...).
- **Důvod selhání** – zobrazuje důvod selhání posledního pokusu o registraci – zobrazuje poslední chybovou odpověď registraru, např. 404 Not Found.
- **Doba expirace registrace** – umožňuje nastavit dobu vypršení registrace, což ovlivňuje zatížení sítě a SIP Registraru periodicky odesílanými registračními požadavky. SIP Registrar může dobu expirace bez vašeho vědomí upravit.
- **Adresa záložního registraru** – IP adresa nebo doménové jméno záložního SIP registraru. Adresa bude použita v případě, kdy hlavní registrar neodpovídá na požadavky.
- **Port záložního registraru** – nastavuje port záložního SIP registraru (obvykle 5060).

SIP Registrar ▾

Povolení registrace

Adresa registraru

Port registraru

Adresa záložního registraru

Port záložního registraru

Doba expirace registrace [s]

Stav registrace **ZAREGISTROVÁNO**

Důvod selhání -

- **Transportní protokol pro SIP** – nastavuje protokol používaný pro SIP komunikaci. Lze volit mezi UDP (výchozí), TCP a TLS.
- **Certifikát certifikační autority** – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu SIP serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad certifikátů, viz kapitola Certifikáty. Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát SIP serveru se neověřuje.
- **Osobní certifikát** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat se SIP serverem. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty.
- **Lokální port pro SIP** – nastavuje lokální port, který interkom používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu interkomu. Výchozí hodnota parametru je 5060.
- **PRACK povolen** – povoluje metodu PRACK (spolehlivé potvrzování SIP zpráv s kódy 101-199).
- **REFER povolen** – povoluje přesměrování hovorů pomocí metody REFER.
- **Odesílat Keep Alive pakety** – nastavuje, zda se bude interkom v průběhu hovoru v pravidelných intervalech dotazovat na stav volané stanice pomocí SIP OPTIONS požadavků (slouží k detekci výpadku stanice v průběhu hovoru).
- **Povolení filtru IP adres** – umožňuje zapnout funkci blokování příjmu SIP paketů z jiných adres, než je adresa SIP Proxy a SIP Registraru. Funkce slouží primárně ke zvýšení bezpečnosti komunikace a zamezení neautorizovaných telefonních hovorů.
- **Přijímat jen šifrované hovory (SRTP)** – nastavuje omezení přijímaných hovorů na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Nešifrované hovory budou odmítány. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.
- **Šifrované odchozí hovory (SRTP)** – nastavuje odchozí hovory na tomto účtu na šifrované s protokolem SRTP. Současně je pro vyšší bezpečnost doporučeno použít TLS jako transportní protokol pro SIP.

- **Hodnota QoS DSCP** – nastavuje prioritu SIP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu. Hodnota se zadává jako desítkové číslo. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu interkomu.
- **Externí IP adresa** – nastavte veřejnou IP adresu nebo název routeru, ke kterému je interkom připojen. Pokud je IP adresa interkomu veřejná, ponechte toto pole nevyplněné.
- **Počáteční port pro RTP** – nastavuje počáteční lokální RTP port v rozsahu o délce 60 portů používaných při přenosu audia a videa. Výchozí hodnota je 5000 (tj. používaný rozsah je 5060–5059). Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.
- **RTP Timeout** – nastavuje časový limit pro příjem RTP paketů audio streamu v rámci hovoru. Pokud je tento limit překročen (RTP pakety nejsou doručovány), dojde k ukončení hovoru ze strany interkomu. Tuto kontrolu lze vypnout nastavením parametru na hodnotu 0. Parametr je společný pro oba SIP účty a nastavuje se pouze u účtu 1.

Záložka Hovory

Příchozí hovory ▾

Režim přijímání hovorů (SIP1)	Vždy obsazeno ▾
Režim přijímání hovorů (SIP2)	Vždy obsazeno ▾

- **Režim přijímání hovorů** – nastavuje způsob, jakým bude interkom přijímat příchozí hovory. Lze vybrat ze třech možností:
 - **Vždy obsazeno** – interkom příchozí hovory odmítá
 - **Ruční vyzvednutí** – interkom signalizuje příchozí hovory pomocí zvonění a uživatel je může přijmout pomocí tlačítka na numerické klávesnici
 - **Automatické** – interkom vyzvedne příchozí hovor automaticky. Režim přijímání hovorů pro každý SIP účet nastavit nezávisle.

Odchozí hovory ▾

Maximální doba vyzvánění	32	[s]
Maximální doba hovoru	120	[s]

- **Maximální doba vyzvánění** – nastavuje maximální dobu sestavování a vyzvánění, po které jsou odchozí hovory automaticky ukončeny. Pokud budou hovory směrovány do sítě GSM prostřednictvím GSM bran, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20 s. Minimální hodnota 1 s, maximální hodnota 600 s. Pro vypnutí časového parametru nastavte 0.
- **Maximální doba hovoru** – nastavuje maximální dobu, po které je hovor automaticky ukončen. Interkom signalizuje blížící se konec hovoru pípnutím do hovoru 10 s před jeho ukončením. Hovor lze prodloužit odesláním libovolného

DTMF znaku do hovoru (např. stiskem klávesy # na IP telefonu). Nastavené omezení platí pro odchozí i příchozí hovory. Minimální hodnota 1 s, maximální hodnota 3600 s. Pro vypnutí časového parametru nastavte 0.

Záložka Audio

Audio kodeky ▾

KODEK	POVOLEN	PRIORITA
PCMU	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾
PCMA	<input checked="" type="checkbox"/>	2 ▾
L16/16kHz	<input type="checkbox"/>	4 ▾
G.729	<input type="checkbox"/>	5 (nejnižší) ▾
G.722	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾

- Umožňuje povolit/zakázat použití jednotlivých audio kodeků nabízených při sestavování spojení a nastavit jejich prioritu. Širokopásmové kodeky L16 a G.722 jsou dostupné pouze u vybraných modelů interkomů. Kodek G.729 je dostupný pouze u vybraných modelů interkomu, a to s platnou licencí G.729.

Záložka Odesílání DTMF

Tato záložka slouží k nastavení způsobu odesílání DTMF znaků z interkomu. Pro správnou funkci ověřte možnosti a nastavení příjmu DTMF druhou stranou.

Odesílání DTMF ▾

Režim odesílání ▾

In-Band (Audio)

RTP (RFC-2833)

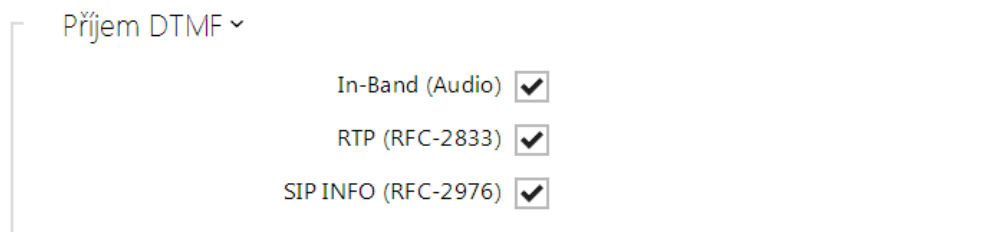
SIP INFO (RFC-2976)

- **Režim odesílání** - nastavuje, zda v průběhu hovoru bude možné odesílat DTMF znaky při stisku kláves 0 až 9, * a # na numerické klávesnici interkomu. Odesílání můžete nastavit pouze v příchozích nebo odchozích hovorech, příp. ve všech hovorech.
- **In-Band (Audio)** - povoluje klasický způsob odesílání DTMF v audio pásmu pomocí standardizovaných dvojtónů.
- **RTP (RFC-2833)** - povoluje odesílání DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.

- **SIP INFO (RFC-2976)** - povoluje odesílání DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.

Záložka Příjem DTMF

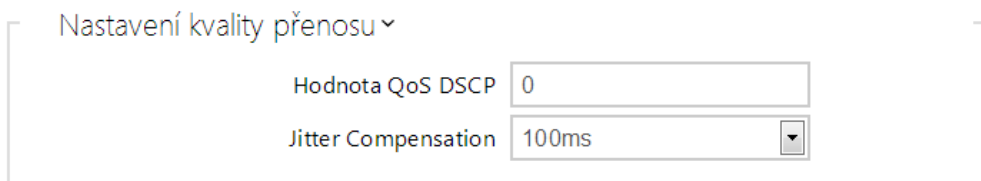
Tato záložka slouží k nastavení příjmu DTMF znaků z interkomu. Pro správnou funkci ověřte možnosti a nastavení odesílání DTMF druhou stranou.



Příjem DTMF ▾

- In-Band (Audio)
- RTP (RFC-2833)
- SIP INFO (RFC-2976)

- **In-Band (Audio)** - povoluje příjem klasických DTMF dvojtónů v audio pásmu.
- **RTP (RFC-2833)** - povoluje příjem DTMF znaků pomocí RTP protokolu podle RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976)** - povoluje příjem DTMF znaků pomocí SIP INFO zpráv podle RFC-2976.



Nastavení kvality přenosu ▾

- Hodnota QoS DSCP
- Jitter Compensation

- **Hodnota QoS DSCP** - nastavuje prioritu audio RTP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu. Hodnota se zadává jako desítkové číslo. Změna tohoto parametru se projeví až po restartu interkomu.
- **Jitter Compensation** - nastavuje délku vyrovnávací paměti pro kompenzaci nerovnoměrnosti intervalů mezi příchody audio paketů. Nastavení delší vyrovnávací paměti zvýší odolnost příjmu za cenu většího zpoždění zvuku.

Záložka Video

Video kodeky ▾

KODEK	POVOLEN	PRIORITA
H.264	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (nejvyšší) ▾
H.263+	<input checked="" type="checkbox"/>	2 ▾
H.263	<input checked="" type="checkbox"/>	3 ▾

- Umožňuje povolit/zakázat použití jednotlivých video kodeků nabízených při sestavování spojení a nastavit jejich prioritu.

Parametry H.264 videa ▾

Rozlišení obrazu	CIF (352x288) ▾
Snímková frekvence	15 fps ▾
Přenosová rychlost	512 kbps ▾

Parametry H.263 videa ▾

Rozlišení obrazu	CIF (352x288) ▾
Snímková frekvence	15 fps ▾
Přenosová rychlost	512 kbps ▾

- **Rozlišení obrazu** – nastavuje rozlišení obrazu při telefonních hovorech.
- **Snímková frekvence** – nastavuje snímkovou frekvenci videa při telefonních hovorech.
- **Přenosová rychlost** – nastavuje přenosovou rychlost video streamu při telefonních hovorech.

Nastavení kvality přenosu ▾

Hodnota QoS DSCP

Maximální délka paketu

- **Hodnota QoS DSCP** - nastavuje prioritu video RTP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.
- **Maximální velikost paketu** - umožňuje nastavit maximální velikost odesílaných video RTP paketů.

Rozšířené nastavení SDP ▾

H.264 Payload Type (1)

H.264 Payload Type (2)

H.263+ Payload Type

Kompatibilita s telefony Polycom

- **H.264 Payload Type (1)** - nastavuje tzv. payload type video kodeku H.264 (packetisation mode 1). Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127, příp. 0 pro nenabízení této varianty kodeku.
- **H.264 Payload Type (2)** - nastavuje tzv. payload typ video kodeku H.264 (packetisation mode 0). Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127, příp. 0 pro nenabízení této varianty kodeku.
- **H.263+ Payload Type** - nastavuje tzv. payload type video kodeku H.263+. Můžete nastavit hodnotu z rozsahu 96 až 127.
- **Kompatibilita s telefony Polycom** - nastavuje režim kompatibility SDP zpráv s některými staršími telefony Polycom a Cisco. Pokud je zapnut tento režim, interkom neposílá příznak **sendonly** v SDP zprávě v nabídce kodeku pro video.

✔ **Tip**

- Pro funkci Video Preview na telefonu **Grandstream GXV 3275** (video přenáшено pomocí Early Media) není potřeba nic konfigurovat. Při připojení přes PBX ověřte u výrobce, zda daná ústředna podporuje tuto funkci.
- Pro funkci Video Preview na telefonu **Gigaset Maxwell 10** (video přenáшено pomocí .jpg obrázků) je potřeba na záložce **HTTP API** u položky **Camera API** nastavit **Typ připojení = Nezabezpečené (TCP)** a **Autentizace = Žádná**

Záložka 2N[®] Indoor Touch

Na této záložce se konfiguruje připojení jednotek 2N[®] Indoor Touch k interkomu. Základním parametrem je přístupový klíč, který umožňuje jednak zabezpečit komunikaci mezi interkomem a jednotkou 2N[®] Indoor Touch, příp. vytvořit v rámci lokální sítě několik nezávislých skupin interkomů a jednotek 2N[®] Indoor Touch. Lze také nastavit rozlišení a kvalitu videa zobrazovaného na jednotkách 2N[®] Indoor Touch.

Obecné nastavení ▾

Přístupový klíč pro skupinu 1
Přístupový klíč pro skupinu 2	
Přístupový klíč pro skupinu 3	

- **Přístupový klíč** – nastavuje přístupový klíč sdílený mezi interkomem a jednotkami 2N[®] Indoor Touch. Pokud se zadaný klíč v interkomu a 2N[®] Indoor Touch neshoduje, nemohou spolu komunikovat, tj. interkom nebude moci volat na 2N[®] Indoor Touch a zároveň 2N[®] Indoor Touch nebude moci sledovat video z interkomu. Každému interkomu lze přiřadit až tři přístupové klíče, čímž se stane součástí až třech nezávislých skupin interkomů a jednotek 2N[®] Indoor Touch. Přístupový klíč může být až 63 znaků dlouhý.

i Poznámka

- V případě, že v síti používáte 2N[®] Indoor Touch vybavený firmwarem verze 2 nebo 3, nelze přístupový klíč použít a musí být nastaven jako prázdný. Přístupový klíč může být použit pouze s 2N[®] Indoor Touch verze 4 a vyšší.

Parametry videa ▾

Rozlišení obrazu	VGA (640x480) ▾
Snímková frekvence	15 fps ▾
Kvalita videa	85 ▾
Multicastová skupina	235.255.255.245 ▾

- **Rozlišení obrazu** - nastavuje rozlišení videa vysílaného na jednotky 2N[®] Indoor Touch.
- **Snímková frekvence** - nastavuje snímkovou frekvenci videa odesílaného na jednotky 2N[®] Indoor Touch.
- **Kvalita videa** - nastavuje kvalitu MJPEG streamu odesílaného na jednotky 2N[®] Indoor Touch.
- **Multicastová skupina** - nastavuje multicastovou adresu, na kterou bude odesílán video stream z interkomu. Lze volit 1 z 8 přednastavených adres, příp. nastavit režim, kdy interkom volí adresu automaticky.

Připojená zařízení ▾

Počet registrovaných zařízení	0
Počet sledujících zařízení	0
Zobrazit seznam zaregistrovaných zařízení	Zobrazit

- **Počet registrovaných zařízení** - zobrazuje aktuální počet zaregistrovaných jednotek 2N[®] Indoor Touch.
- **Počet sledujících zařízení** - zobrazuje aktuální počet jednotek 2N[®] Indoor Touch, sledujících video z interkomu.
- **Zobrazit seznam zaregistrovaných zařízení** - otevře okno se seznamem zaregistrovaných zařízení 2N[®] Indoor Touch.

Registrované jednotky 2N Indoor Touch

	NÁZEV ZARÍZENÍ	IP ADRESA	SIP URI	ČAS POSLEDNÍ REGISTRACE
1	device1	192.168.1.10	sip:112@192.168.1.2	28 Aug 13:06:33
2	device2	192.168.1.11	sip:113@192.168.1.2	28 Aug 13:06:44
3	device3	192.168.1.12	sip:114@192.168.1.2	28 Aug 13:06:55

Zavít

5.4.2 Streamování

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

RTSP **JPEG** Multicast InformaCast FTP

Povolení RTSP serveru

Nastavení streamů ▾

Povolení streamování audia

Povolení streamování videa

Video kodek

Anonymní přístup

URL streamu

Interkomy **2N Helios IP** nabízejí několik možností streamování audia a videa, viz následující tabulka:

Metoda přenosu	Popis
JPEG /HTTP	Stahování statických JPEG snímků. Viz záložka JPEG níže.
MJPEG /HTTP	Série po sobě jdoucích JPEG snímků, metoda Server Push – multipart/x-mixed-replace. Viz záložka JPEG níže.
RTSP + RTP /UDP	RTSP se samostatnými audio a video streamy RTP/UDP. Podporováno pro audio (G.711) i video (H.264, H.263, MPEG-2 a MJPEG). Viz záložka RTSP níže.
RTP /RTSP	Tunelování RTP pomocí RTSP protokolu. Podporováno pro audio (G.711) i video (H.264, H.263, MPEG-2 a MJPEG). Viz záložka RTSP níže.
RTP /RTSP /HTTP	Tunelování RTSP protokolu pomocí HTTP. Podporováno pro audio (G.711) i video (H.264, H.263, MPEG-2 a MJPEG). Viz záložka RTSP níže.
RTP /UDP-Multicast	Neřízený multicast RTP paketů. Podporováno pouze pro audio (G.711). Viz záložka Multicast níže.

Vysvětlení pojmů

- **RTP (Real-Time Transport Protocol)** – protokol definující standardní formát paketů pro přenos audia a videa v IP sítích. **2N Helios IP** využívá tento protokol pro přenos audio i video streamu. Transportním protokolem pro RTP bývá buď přímo UDP protokol, může jím však být i RTSP příp. HTTP protokol.
- **RTSP (Real-Time Streaming Protocol)** – síťový protokol pro řízení streamovacích serverů (řídí sestavování, spouštění a zastavování audio a video streamu).
- **HTTP (Hypertext Transfer Protocol)** – protokol umožňující přenášet prakticky libovolný obsah, používaný především internetovými prohlížeči pro komunikaci s web servery. **2N Helios IP** umožňuje pomocí protokolu HTTP přenášet statické JPEG snímky, příp. MJPEG stream způsobem nazývaným HTTP Server Push.
- **IP Multicast** – způsob odesílání paketů v IP sítích z jednoho zdroje na více stanic současně. Interkomy **2N Helios IP** využívají IP multicast pro vysílání a příjem audio streamu.
- **ONVIF (Open Network Video Interface Forum)** – sada specifikací pro vyhledávání, konfiguraci a správu videokamer v IP síti. Interkomy **2N Helios IP** jsou ONVIF kompatibilní zařízení a plně implementují tzv. ONVIF Profile S.
- **JPEG** – standardní metoda ztrátové komprese obrazu.
- **MJPEG** – formát kódování video streamu, kde každý snímek je komprimován zvlášť pomocí metody JPEG. MJPEG kódování produkuje video vysoké kvality za cenu výrazně vyšší přenosové rychlosti oproti metodám uvedeným níže.
- **H.263** – standard pro kompresi video streamu používaný v telekomunikacích. Na rozdíl od metody MJPEG využívá rozdílové informace mezi po sobě jdoucími snímky a poskytuje výrazně vyšší stupeň komprese na úkor kvality video streamu.
- **H.263+** – jako H.263, pouze jiný způsob paketizace bitstreamu.
- **MPEG-4 part 2** – standard pro kompresi video streamu používaný spíše mimo oblast telekomunikací, ale velmi často podporovaný IP kamerami a video surveillance systémy. V případě interkomů **2N Helios IP** jsou stupeň komprese a kvalita obrazu srovnatelné se standardem H.263.
- **H.264** – standard pro kompresi video streamu. Na rozdíl od metod H.263 produkuje MPEG-4 přibližně stejně kvalitní video stream při poloviční přenosové rychlosti. Tento způsob komprese je někdy také nazýván MPEG-4 part 10.
- **G.711** – jeden z nejběžnějších standardů pro přenos audia v telekomunikačních sítích. Používá vzorkovací frekvenci 8 kHz a data jsou komprimována pomocí logaritmické komprese.

Seznam parametrů

Záložka RTSP

Interkomy **2N Helios IP** integrují RTSP server, který se konfiguruje na této záložce. RTSP server umožňuje streamovat jak audio, tak video. Lze volit způsob přenosu dat, metodu a parametry komprese videa a další parametry související se zabezpečením a kvalitou přenosu.

Pro připojení k RTSP serveru interkomu použijte následující RTSP Uri:

- `rtsp://ip_adresa_interkomu/`

Parametry video stream (typ video kodeku, rozlišení obrazu, snímkovou frekvenci a přenosovou rychlost) lze nastavit v sekci Parametry videa.

Alternativně můžete použít tyto RTSP Uri, které umožňují vybrat jiný typ kodeku bez ohledu na aktuální nastavení:

1. a. `rtsp://ip_adresa_interkomu/h264_stream`
 b. `rtsp://ip_adresa_interkomu/mpeg4_stream`
 c. `rtsp://ip_adresa_interkomu/mjpeg_stream`

Počet RTSP streamů je omezen na 4 souběžné streamy. Do tohoto počtu spadají i audio streamy bez videa, a zpětný kanál audia směřující na interkom.

Povolení RTSP serveru

- **Povolení RTSP serveru** – povoluje funkci RTSP serveru v interkomu.

Nastavení streamů ▾

Povolení streamování audia

Povolení streamování videa

Video kodek

Anonymní přístup

URL streamu

- **Povolení streamování videa** – povoluje nabízení video streamu při navazování spojení s RTSP serverem.
- **Povolení streamování audia** – povoluje nabízení audio streamu při navazování spojení s RTSP serverem.
- **Video kodek** – výchozí nastavení nabízeného video kodeku při streamování pomocí RTSP.
- **Anonymní přístup** – povoluje přístup k RTSP serveru bez autorizace uživatele. Pokud toto pole není zaškrtnuté, RTSP klient se musí při přístupu k serveru autentizovat jako jeden z uživatelů služby ONVIF, viz nastavení účtu v kapitole Služby / Onvif.
- **URL streamu** – zobrazuje URL streamu v závislosti na výběru kodeku.

Parametry H.264 videa ▾

Rozlišení videa	<input type="text" value="CIF (352x288)"/>
Snímková frekvence	<input type="text" value="15 fps"/>
Přenosová rychlost	<input type="text" value="512 kbps"/>

Parametry MPEG4 videa ▾

Rozlišení videa	<input type="text" value="CIF (352x288)"/>
Snímková frekvence	<input type="text" value="15 fps"/>
Přenosová rychlost	<input type="text" value="512 kbps"/>

Parametry MJPEG videa ▾

Rozlišení videa	<input type="text" value="CIF (352x288)"/>
Snímková frekvence	<input type="text" value="15 fps"/>
Kvalita videa	<input type="text" value="85"/>

- **Rozlišení videa** – nastavení rozlišení obrazu při streamování pomocí RTSP.
- **Snímková frekvence** – nastavení snímkové frekvence videa při streamování pomocí RTSP.
- **Přenosová rychlost** – nastavení přenosové rychlosti při streamování pomocí RTSP.
- **Kvalita videa** – nastavení úrovně komprese obraz (pouze MJPEG) v rozsahu 10 (nízká kvalita, nejnižší přenosová rychlost) – 99 (nejkvalitnější, největší přenosová rychlost).

Autorizované IP adresy ▾

IP adresa 1	<input type="text" value="192.168.1.90"/>
IP adresa 2	<input type="text" value="192.168.1.91"/>
IP adresa 3	<input type="text"/>

- **IP adresa 1-4** – umožňuje nastavit až 4 autorizované IP adresy, ze kterých se lze přihlásit k RTSP serveru. Pokud ani jedno pole ze čtyř není vyplněné, je možné připojit se z libovolné IP adresy.

Nastavení kvality přenosu ▾

Hodnota QoS DSCP	<input type="text" value="0"/>
Povolení režimu UDP Unicast	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximální délka paketu	<input type="text" value="1400"/>
Počáteční port pro RTP	<input type="text" value="4800"/>

- **Hodnota QoS DSCP** - nastavuje prioritu audio a video RTP paketů v síti. Nastavená hodnota se odesílá v poli TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.
- **Povolení režimu UDP unicast** - povoluje režim odesílání dat audio a video streamu pomocí RTP/UDP protokolu. Pokud je tento režim vypnut, data audio a video streamu se přenáší vždy pouze pomocí RTP/RTSP protokolu.
- **Maximální délka paketu** - umožňuje nastavit maximální velikost video paketů odesílaných pomocí RTP/UDP protokolu.
- **Počáteční port pro RTP** - nastavuje počáteční lokální RTP port v rozsahu o délce 60 portů používaných při přenosu audia a videa. Výchozí hodnota je 4800 (tj. používaný rozsah je 4800-4859).

 **Tip**

- [FAQ: VLC player - Jak sledovat video z 2N Helios IP](#)
- [FAQ: VLC player - Jak nahrát video z 2N Helios IP](#)

Záložka JPEG

Na této záložce se konfiguruje nejjednodušší způsob streamování videa pomocí metod JPEG/HTTP a MJPEG/HTTP. Obrázky lze stahovat z interkomu pomocí GET dotazu na adresu ve formátu:

- `http://ip_adresa_interkomu/api/camera/snapshot?width=W&height=H`

nebo (pro MJPEG, HTTP Server Push):

- `http://ip_adresa_interkomu/api/camera/snapshot?width=W&height=H&fps=N`

Hodnoty W a H specifikují rozlišení obrázku (jsou podporována rozlišení 160 x 120, 320 x 240, 640 x 480, 176 x 144, 322 x 272, 352 x 288, 1280 x 960 – pouze modely vybavené 1 MPix kamerou). Hodnota N specifikuje počet snímků za sekundu (lze volit mezi hodnotami 1 až 10).

V následující tabulce jsou uvedeny maximální počty souběžných MJPEG/HTTP streamů, při kterých ještě nedochází ke snížení frekvence odesílaných snímků za použití výchozí úrovně komprese JPEG.

Typ interkomu	Rozlišení	Počet streamů
Force/Vario	640 x 480	15
Force HD	640 x 480	15
Force HD	1280 x 960	3
Verso	640 x 480	8
Verso	1280 x 960	2

Poznámka

- *Metoda HTTP Server Push s obsahem multipart/x-mixed-replace není podporována všemi internetovými prohlížeči. Funkci můžete vyzkoušet např. v prohlížeči Firefox.*

Stahování JPEG snímků ▾

Úroveň JPEG komprese ▾

- **Úroveň JPEG komprese** – nastavuje úroveň JPEG komprese v rozsahu (1-99). Doporučená hodnota je 85. Parametr má vliv na velikost a kvalitu obrázku.

Podpora telefonů SNOM v

Aktivovat JPEG video hovorem

Snímková frekvence JPEG videa 5 fps

Některé IP telefony (SNOM 820/870) nepodporují video hovory, ale dokážou v průběhu hovoru periodicky stahovat a zobrazovat JPEG snímky stažené z definované IP adresy. Interkomy **2N Helios IP** tuto funkci podporují a nastavit ji lze na této záložce.

- **Aktivovat JPEG video hovorem** – povoluje funkci stahování snímků kamery telefony Snom 820/870 v průběhu hovoru.
- **Snímková frekvence JPEG videa** – nastavuje snímkovou frekvenci, resp. periodu stahování snímků kamery telefony Snom 820/870.

Záložka Multicast

Interkomy **2N Helios IP** umožňují streamovat audio (signál z mikrofonu či jiného audio vstupu interkomu) pomocí RTP paketů odesílaných na multicastovou adresu a zároveň přijímat audio stream ve stejném formátu a přehrávat jej pomocí zabudovaného reproduktoru (příp. jiného nakonfigurovaného audio výstupu). Audio stream je kódován pomocí kodeku G.711 u-law.

Příjem multicast audia v

Multicastový příjem povolen

Zdrojová IP adresa 224.0.0.20

Zdrojový port 22222

Hlasitost 0 dB

Kodek PCMU

- **Multicastový příjem povolen** – povoluje příjem RTP paketů na zvolené multicastové adrese a portu. Přijímaný audio stream se přehrává i v průběhu aktivního hovoru, kdy dochází ke smíchání zvuku z obou zdrojů.
- **Zdrojová IP adresa** – nastavuje multicastovou IP adresu, na které jsou očekávány multicastové RTP pakety.
- **Zdrojový port** – nastavuje lokální port pro příjem multicastových RTP paketů.
- **Hlasitost** – umožňuje nastavit hlasitost přehrávání přijímaného audio streamu.

- **Kodek** – umožňuje nastavit audio kodek pro dekódování příchozích RTP paketů. Lze volit mezi PCMU, PCMA, G.722, L.16. Širokopásmové kodeky G.722 a L16 jsou dostupné pouze na vybraných modelech interkomu.

Vysílání multicast audia ▾

Multicastové vysílání povoleno

Cílová IP adresa

Cílový port

Kodek

- **Multicastové vysílání povoleno** – povoluje vysílání RTP paketů na zvolené multicastové adresy a porty.
- **Cílová IP adresa** – nastavuje cílovou multicastovou IP adresu, na kterou je vysílán audio stream.
- **Cílový port** – nastavuje cílový port, na který bude odesílán audio stream.
- **Kodek** – umožňuje nastavit audio kodek pro kódování odchozích RTP paketů. Lze volit mezi PCMU, PCMA, G.722, L.16. Širokopásmové kodeky G.722 a L16 jsou dostupné pouze na vybraných modelech interkomu.

Záložka Informacast

Interkomy **2N Helios IP** podporují protokol Informacast pro streamování audia. Protokol Informacast umožňuje sestavit audio stream (unicast/multicast RTP/UDP kódovaný kodekem G.711 U-law) mezi interkomem a Informacast serverem příp. jiným Informacast klientem.

Po povolení služby jsou automaticky v pomoci SLP protokolu v lokální síti vyhledány Informacast servery a interkom se u nich automaticky zaregistruje. Informacast server, u něhož je interkom zaregistrován, může interkomu posílat příkazy pro sestavení audio streamu:

- **Broadcast** – interkom přijímá audio stream z Informacast serveru a přehrává jej pomocí zabudovaného reproduktoru.
- **Capture** – interkom zaznamenává audio pomocí interního mikrofону a posílá audio stream na Informacast server.
- **Listen** – interkom přijímá audio stream posílaný jiným Informacast klientem.

Interkom podporuje registraci až ke 4 Informacast serverům současně a umožňuje sestavení až 6 paralelních audio streamů.

Služba InformaCast povolena

- **Služba Informacast povolena** – povoluje službu Informacast na straně interkomu.

Nastavení služby InformaCast ▾

Příkaz Broadcast povolen

Příkaz Capture povolen

Příkaz Listen povolen

Příkaz Reboot povolen

- **Příkaz Broadcast povolen** – povoluje příkaz Broadcast, který umožňuje sestavit audio stream posílaný z Informacast serveru na interkom.
- **Příkaz Capture povolen** – povoluje příkaz Capture, který umožňuje sestavit audio stream odesílaný z interkomu na Informacast server.
- **Příkaz Listen povolen** – povoluje příkaz Listen, který umožňuje sestavit audio stream odesílaný z jiného Informacast klienta na interkom.
- **Příkaz Reboot povolen** – povoluje příkaz Reboot, který umožňuje Informacast serveru restartovat interkom.

Záložka FTP

Na této záložce lze nastavit přístupové údaje k FTP(S) serveru, na který mohou být ukládány snímky z interní nebo externí kamery připojené k interkomu. Snímky jsou ukládány na FTP server ve formátu JPEG ve zvoleném rozlišení, název souboru snímku obsahuje datum a čas vytvoření snímku.

Snímky jsou na FTP server ukládány buď automaticky (periodicky nebo při začátku hovoru) příp. pomocí automatizace pomocí akce **Action.UploadSnapshotToFTP**.

Povolení FTP klienta

- **Povolení FTP klienta** – povoluje službu pro ukládání snímku z kamery na FTP server.

Nastavení FTP klienta ▾

Adresa vzdáleného FTP serveru

Uživatelské jméno

Heslo

Pasivní mód

- **Adresa vzdáleného FTP serveru** – nastavuje adresu FTP serveru. Adresa musí být ve tvaru **ftp://ip_adresa** nebo **ftps://ip_adresa**.

- **Uživatelské jméno** – nastavuje jméno uživatele FTP serveru. Parametr je povinný, pokud FTP server vyžaduje autentizaci uživatele.
- **Heslo** – nastavuje heslo výše uvedeného uživatele FTP serveru.
- **Pasivní mód** – nastavuje pasivní režim přenosu (jako webový prohlížeč).

Nahrávání JPEG snímků ▾

Vzdálený adresář

Rozlišení obrázků

- **Vzdálený adresář** – nastavuje adresář na FTP serveru, do kterého budou snímky z kamery ukládány.
- **Rozlišení obrázků** – nastavuje rozlišení ukládaných obrázků.

Automatické odesílání obrázků ▾

Odesílání obrázků

Perioda odesílání

- **Odesílání obrázků** – umožňuje nastavit automatické odesílání obrázků na FTP server při začátku hovoru, příp. periodicky po uplynutí nastavené doby. Automatické odesílání obrázku lze vypnout (volba Automatizace), poté lze stále odesílat obrázky pomocí akce automatizace Action.UploadSnapshotToFtp.
- **Perioda odesílání** – nastavuje periodu automatického odesílání obrázků na FTP při nastavení parametru **Odesílání obrázků** na hodnotu **Periodicky**. Periodu lze nastavit v několika krocích od 10 sekund do 30 minut.

Diagnostika FTP komunikace ▾

```
** Upload Request at 03.11.2014 15:46:53,280 **
-> Connecting ...
-> Can't prepare connection to remote host.-> Operation timed out.
```

Po stisku tlačítka **Uložit a otestovat** dojde k uložení aktuálně nastavené konfigurace FTP serveru, sejmutí obrázku z kamery a jeho uložení na FTP server. V průběhu ukládání obrázku se v okně výše zobrazuje detailní průběh komunikace s FTP serverem.

5.4.3 ONVIF

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

Nastavení ONVIF ▾

Discovery Mode Discoverable ▾

Účty ▾

POVOLEN	JMÉNO	HESLO	ÚROVEŇ PŘÍSTUPU
<input type="checkbox"/>			Anonymous ▾
<input type="checkbox"/>			Anonymous ▾
<input type="checkbox"/>			Anonymous ▾
<input type="checkbox"/>			Anonymous ▾

Služby

- Telefon
- Streamování
- Onvif >
- E-Mail
- Automatizace
- HTTP API
- Uživatelské zvuky

Seznam parametrů

Interkomy 2N Helios IP jsou ONVIF kompatibilní zařízení a plně implementují tzv. ONVIF Profile S.

Nastavení ONVIF ▾

Povolit WS-Discovery

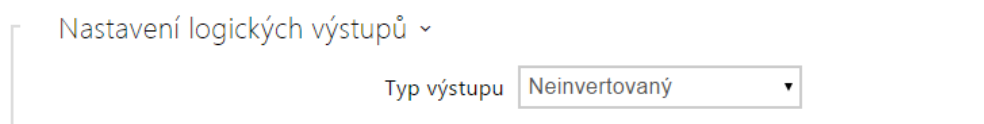
- **Povolit WS Discovery** – povoluje funkci WS-Discovery, která umožňuje ostatním zařízením (ONVIF klientům) vyhledat kompatibilní zařízení v lokální síti. Pokud chcete zařízení používat jako ONVIF kompatibilní, funkce musí být povolena.

Účty ▾

POVOLEN	JMÉNO	HESLO	ÚROVEŇ PŘÍSTUPU
<input type="checkbox"/>			Uživatel ▾
<input type="checkbox"/>			Uživatel ▾
<input type="checkbox"/>			Uživatel ▾
<input type="checkbox"/>			Uživatel ▾
<input type="checkbox"/>			Uživatel ▾

Pro správnou funkci ONVIF je nutné vytvořit alespoň jeden uživatelský účet a nastavit správnou úroveň přístupu (dle specifikace ONVIF a použité VMS). Bez nastavení uživatelských účtů jsou dostupné pouze základní funkce.

- **Povolen** - umožňuje povolit nebo zakázat uživatelský účet.
- **Uživatelské jméno** - nastavuje uživatelské jméno pro přístup ke službě ONVIF.
- **Heslo** - nastavuje heslo pro přístup ke službě ONVIF.
- **Úroveň přístupu** - nastavuje úroveň přístupu uživatele ke službě ONVIF (Anonymous, User, Operator, Administrator)



- **Typ výstupu** - umožňuje nastavit inverzní režim řízení logických výstupů interkomu pomocí ONVIF.

i Poznámka

- *Pro správnou funkci ONVIF (plnou kompatibilitu se zařízeními třetích stran) zkontrolujte povolení následujících funkcí na záložkách RTSP a JPEG:*
 1. **a. Povolení RTSP Serveru** v záložce RTSP
 - b. Povolení streamování videa** v záložce RTSP
 - c. Povolení režimu UDP unicast** v záložce RTSP
 - d. Povolení stahování snímků** v záložce JPEG

i Poznámka

Přednastavené autorizační údaje pro ONVIF

- Uživatelské jméno: **admin**
- Heslo: **2n**

5.4.4 E-Mail

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

← Služby

Telefon

Streamování

Onvif

E-Mail >

Automatizace

HTTP API

Uživatelské zvuky

SMTP
E-Mail - hovor
Card E-Mail

Povolení služby SMTP

Nastavení SMTP serveru ▾

Adresa serveru

Port serveru

Přihlášení k SMTP serveru ▾

Jméno uživatele

Heslo

Osobní certifikát

Pokud chcete informovat uživatele o zmeškaných, příp. všech realizovaných hovorech z interkomu, můžete nakonfigurovat **2N Helios IP** tak, aby volanému uživateli odeslal po každém takovém hovoru e-mail. Můžete nastavit vlastní předmět a text zprávy e-mailu. Pokud je váš interkom vybaven kamerou, může k e-mailu automaticky přiložit jeden nebo více snímků z kamery sejmutých v průběhu hovoru nebo vyzvánění.

Interkom odesílá e-maily všem uživatelům, kteří mají v seznamu uživatelů nastavenou platnou e-mailovou adresu. V případě, že parametr **e-mail** v seznamu uživatelů ponecháte nevyplněný, e-maily jsou odesílány na nastavenou výchozí e-mailovou adresu.

E-maily je možné také odesílat pomocí automatizace pomocí akce **Action.SendEmail**.

i Poznámka

- *Funkce e-mail je dostupná pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration.*

Seznam parametrů

Záložka SMTP

Povolení služby SMTP

- **Povolení služby SMTP** - umožňuje povolit nebo blokovat službu odesílání e-mailů z interkomu.

Nastavení SMTP serveru ▾

Adresa serveru	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
Port serveru	<input type="text" value="25"/>

- **Adresa serveru** - adresa SMTP serveru, na který budou odesílány e-maily.
- **Port serveru** - port SMTP serveru. Upravte jen v případě nestandardního nastavení SMTP serveru. SMTP port bývá obvykle nastaven na hodnotu 25.

Přihlášení k SMTP serveru ▾

Jméno uživatele	<input type="text"/>
Heslo	<input type="password"/>
Osobní certifikát	<input type="text" value="Self Signed"/> ▾

- **Jméno uživatele** - pokud SMTP server vyžaduje autorizaci, musí být v tomto poli uvedeno platné jméno pro přihlášení k serveru. V opačném případě můžete pole ponechat prázdné.
- **Heslo** - heslo pro přihlášení interkomu k SMTP serveru.
- **Osobní certifikát** - specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi interkomem a SMTP serverem. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty, nebo ponechat nastavení **SelfSigned**, kdy se použije automaticky vygenerovaný certifikát vytvořený při prvním spuštění interkomu.

Obecné nastavení emailů ▾

Adresa odesilatele

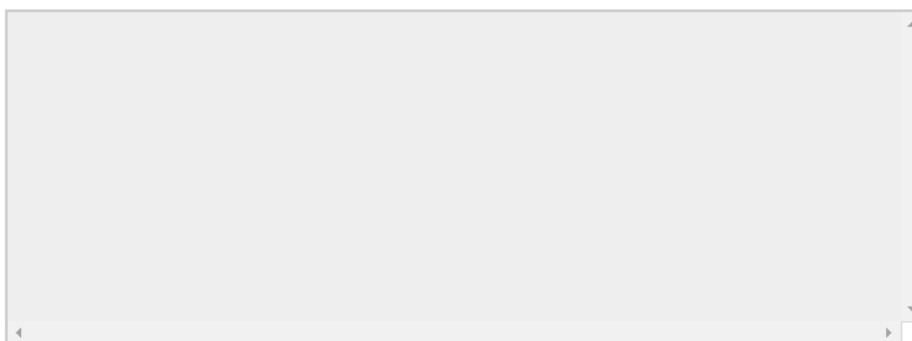
- **Adresa odesilatele** - nastavuje adresu odesilatele pro všechny odchozí e-maily ze zařízení.

Rozšířené nastavení ▾

Doručit do

- **Doručit do** - nastavuje maximální dobu, po kterou se interkom snaží doručit e-mail na nedostupný SMTP server.

Diagnostika odesílání e-mailů ▾

Adresa testovacího e-mailu: **Uložit a otestovat**

Pomocí tlačítka **Uložit a otestovat** lze odeslat testovací e-mail na zadanou adresu a tak vyzkoušet funkčnost aktuálního nastavení odesílání e-mailů. Do pole Adresa testovacího e-mailu vyplňte cílovou e-mailovou adresu a stiskněte tlačítko. V průběhu odesílání e-mailu se v okně vypisuje aktuální stav odesílání, ze kterého lze detekovat případný problém s nastavením e-mailu na interkomu příp. jiným síťovým prvkem.

Záložka e-mail - hovor

Na této záložce lze nastavit odesílání e-mailů v průběhu odchozích hovorů.

Nastavení odesílání e-mailů ▾

Posílat e-mail při ▾

- **Posílat e-mail při** - umožňuje nastavit odesílání e-mailu při odchozím telefonním hovoru. E-mail se pošle po ukončení spojení. Lze volit mezi následujícími možnostmi:
 - Všechny odchozí hovory - e-mail bude odeslán po každém odchozím hovoru.
 - Zmeškaný odchozí hovor - e-mail bude odeslán po každém nevyzvednutém odchozím hovoru.
 - Neodesílat email - e-maily nebudou při odchozích hovorech odesílány.

i Poznámka

- E-maily je vždy možné odesílat pomocí Automatizace.

Šablona zprávy ▾

Výchozí příjemce

Předmět

Obsah zprávy

```
<h1> Hello, $User$ </h1> <br>
<h2> You had a call at: $DateTime$
</h2>
<p>
<h2> The dialed number is
$DialNumber$</h2>
<p>
<b> This mail is generated
automatically by the $HeliosId$ device.
Do not reply to this please.
</b>
```

- **Výchozí příjemce** - interkom odesílá zprávy na e-mailovou adresu uvedenou u příslušného uživatele. Pokud ponecháte v seznamu uživatelů pole e-mail nevyplněné, pak se zpráva odešle na e-mail uvedený v tomto poli. Pokud příjemce není uveden ani v telefonním seznamu, ani v tomto poli, e-mail nebude odeslán. V případě potřeby lze zadat více e-mailových adres oddělených čárkou.
- **Předmět** - nastavuje předmět odesílané e-mailové zprávy.

- **Obsah zprávy** – umožňuje upravit obsah odesílané zprávy. V textu lze používat formátovací značky jazyka HTML. Do textu lze vkládat speciální zástupné symboly pro jméno uživatele, datum a čas, identifikaci zařízení příp. volané číslo. Tyto zástupné symboly budou před odesláním zprávy nahrazeny aktuální hodnotou. Viz následující tabulka zástupných symbolů:

1. \$User\$ Jméno volaného uživatele
2. \$DateTime\$ Aktuální datum a čas
3. \$DialNumber\$ Volané číslo
4. \$HeliosId\$ Identifikace interkomu

Přílohy zprávy ▾

Přiložit snímky

Počet přikládaných snímků

Rozlišení snímku

- **Přiložit snímky** – povoluje odeslání přílohy s jedním nebo více snímky z kamery sejmутých v průběhu vyzvánění nebo hovoru.
- **Počet přikládaných snímků** – nastavuje počet snímků, které budou k e-mailu přiloženy.
- **Rozlišení snímků** – nastavuje rozlišení odesílaných snímků.

Záložka e-mail - karta

Na této záložce lze nastavit odesílání e-mailů v okamžiku přiložení RFID karty ke čtečce karet.

Nastavení odesílání e-mailů ▾

Posílat e-mail při

Posílat e-mail při – umožňuje nastavit odesílání e-mailu po přiložení RFID karty. Lze volit mezi následujícími možnostmi:

- Odmítnuté přístupy – e-mail bude odeslán po přiložení neplatné karty
- Všechny přístupy – e-mail bude odeslán po přiložení libovolné karty
- Neodesílat email – e-maily nebudou odesílány

Šablona zprávy ▾

Výchozí příjemce

Předmět

Obsah zprávy

- **Výchozí příjemce** – interkom odesílá zprávy na e-mailovou adresu uvedenou u příslušného uživatele (v případě přiložení platné karty uživatele). V případě neplatné karty, příp. pokud u uživatele není uveden e-mail, zpráva je odeslána na e-mail uvedený v tomto poli. Pokud příjemce není uveden ani v telefonním seznamu, ani v tomto poli, e-mail nebude odeslán. V případě potřeby lze zadat více e-mailových adres oddělených čárkou.
- **Předmět** – nastavuje předmět odesílané e-mailové zprávy.

- **Obsah zprávy** – umožňuje upravit obsah odesílané zprávy. V textu lze používat formátovací značky jazyka HTML. Do textu lze vkládat speciální zástupné symboly pro jméno uživatele, datum a čas, identifikaci zařízení příp. identifikátor přiložené karty. Tyto zástupné symboly budou před odesláním zprávy nahrazeny aktuální hodnotou. Viz následující tabulka zástupných symbolů:

1. \$User\$ Jméno volaného uživatele
2. \$DateTime\$ Aktuální datum a čas
3. \$AuthId\$ Identifikátor přiložené karty
4. \$HeliosId\$ Identifikace interkomu

Přílohy zprávy ▾

Přiložit snímek

Rozlišení snímku

- **Přiložit snímek** – povoluje odeslání přílohy s jedním snímkem z kamery sejmutých v okamžiku přiložení karty.
- **Rozlišení snímků** – nastavuje rozlišení odesílaného snímku.

5.4.5 Mobile Key

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

Nastavení lokace ▾

ID lokace

Export/Import

Šifrovací klíče pro lokaci

ID KLÍČE	ČAS VYTVOŘENÍ	
1 3EF7181130203B7A	05/08/2016 10:38:06	<input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="x"/>
2		<input type="button" value="x"/>
3		<input type="button" value="x"/>
4		<input type="button" value="x"/>

Nastavení párovacího režimu ▾

Platnost párovacího PINu

Šifrovací klíč pro párování

ID KLÍČE	ČAS VYTVOŘENÍ	
1 D9268E4F32008638	05/08/2016 10:26:43	<input type="button" value="↺"/>

Interkomy **2N Helios IP** vybavené modulem Bluetooth umožňují autentizovat uživatele pomocí mobilní aplikace **2N[®] Mobile Key** dostupné pro zařízení s operačními systémy iOS 8.1 a vyšší (telefony iPhone 4s a vyšší) příp. Android 4.4 KitKat a vyšší (telefony s podporou Bluetooth 4.0 Smart).

Identifikace uživatele (Auth ID)

Aplikace **2N[®] Mobile Key** se na straně interkomu autentizuje pomocí jednoznačného identifikátoru – tzv. **Auth ID**. Auth ID (128bit číslo) je pro každého uživatele náhodně vygenerováno a procesem tzv. **párování** spojeno s uživatelem zavedeným v interkomu a jeho mobilním zařízením.

Poznámka

- Vygenerované Auth ID nemůže být uloženo ve více mobilních zařízeních současně. Tzn. že Auth ID jednoznačně identifikuje konkrétní mobilní zařízení (resp. jeho uživatele).

Hodnotu Auth ID lze u každého uživatele nastavit a upravit v sekci Mobile Key telefonního seznamu interkomu. Auth ID lze přesunout k jinému uživateli, příp. zkopírovat do jiného interkomu. Po vymazání hodnoty pole dojde k blokování přístupu uživatele.

Šifrovací klíče a lokace

Komunikace mezi aplikací 2N[®] Mobile Key a interkomem je vždy šifrovaná. Bez znalosti šifrovacího klíče nemůže aplikace 2N[®] Mobile Key uživatele autentizovat. Primární šifrovací klíč je automaticky vygenerován při prvním spuštění interkomu a později jej lze kdykoli ručně přegenerovat. Primární šifrovací klíč je společně s Auth ID přenesen do mobilního zařízení při párování.

Šifrovací klíče a identifikátor lokace lze z interkomu exportovat a následně importovat do dalších interkomů. Interkomy se stejným názvem lokace a stejnými šifrovacími klíči tvoří tzv. **lokace**. V rámci jedné lokace se mobilní zařízení páruje pouze jednou a identifikuje se pouze jedním jedinečným Auth ID (tudíž v rámci lokace lze kopírovat Auth ID uživatele z jednoho interkomu do druhého).

Párování

Procesem tzv. párování se rozumí přenos přístupových údajů uživatele do jeho osobního mobilního zařízení. Přístupové údaje uživatele mohou být uloženy pouze v jednom mobilním zařízení – tj. uživatel nemůže mít např. dvě mobilní zařízení, pomocí kterých se autentizuje. V jednom mobilním zařízení však mohou být současně uloženy přístupové údaje uživatele do více lokací současně (tj. mobilní zařízení slouží jako klíč pro více lokací současně).

Párování uživatele s mobilním zařízením lze vyvolat v telefonním seznamu interkomu na stránce příslušného uživatele. Párování lze fyzicky provést lokálně pomocí USB bluetooth modulu připojeného k PC, příp. vzdáleně pomocí bluetooth modulu integrovaného v interkomu. Oba způsoby párování vedou ke stejnému výsledku.

Při párování se do mobilního zařízení přenášejí následující údaje:

- Identifikátor lokace
- Šifrovací klíč lokace
- Auth ID uživatele

Šifrovací klíč pro párování

V režimu párování se z bezpečnostních důvodů se pro zabezpečení komunikace používá jiný klíč než při komunikaci po spárování. Tento klíč je automaticky vygenerován při prvním spuštění interkomu a lze jej kdykoli přegenerovat.

Správa šifrovacích klíčů

Interkom může udržovat v platnosti až 4 šifrovací klíče – tj. 1 primární a až 3 sekundární klíče. Mobilní zařízení může k šifrování komunikace použít libovolný z těchto 4 klíčů. Šifrovací klíče jsou plně pod kontrolou správce systému. Šifrovací klíče je vhodné z bezpečnostních důvodů pravidelně, příp. při ztrátě mobilního zařízení nebo úniku konfigurace interkomu aktualizovat.

Poznámka

- Při prvním spuštění interkomu jsou automaticky vygenerovány šifrovací klíče a jsou uloženy do konfiguračního souboru interkomu. Pro větší bezpečnost doporučujeme tyto šifrovací klíče před prvním použitím ručně znovu vygenerovat.

Primární klíč je možné kdykoli znovu vygenerovat. Z původního primárního klíče se následně stane první sekundární klíč, z prvního sekundárního se stane druhý sekundární atd. Sekundární klíče lze kdykoli odstranit.






Po odstranění klíče se uživatelé aplikace 2N[®] Mobile Key, kteří tento klíč stále používají, nebudou moci autentizovat, pokud před smazáním klíče neaktualizují šifrovací klíče ve svém mobilním zařízení. Klíče v mobilním zařízení se aktualizují při každém použití aplikace 2N[®] Mobile Key.

Seznam parametrů

ID lokace	<input type="text" value="Hlavní vstup"/>
Export/Import	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>

- **ID lokace** – jednoznačný identifikátor lokace, ve které platí sada nastavených šifrovacích klíčů.
- **Tlačítko Export** – exportuje identifikátor lokace a aktuální šifrovací klíče do souboru. Exportovaný soubor lze následně importovat do jiného zařízení. Zařízení se stejným názvem lokace a stejnými šifrovacími klíči tzv. lokaci.
- **Tlačítko Import** – importuje ID lokace a aktuální šifrovací klíče ze souboru exportovaného z jiného interkomu. Zařízení se stejným názvem lokace a stejnými šifrovacími klíči tzv. lokaci.

Šifrovací klíče pro lokaci


	ID KLÍČE	ČAS VYTVOŘENÍ	
1	3EF7181130203B7A	05/08/2016 10:38:06	 
2			
3			
4			

- **Tlačítko Obnovit primární klíč** – vygenerováním nového primárního šifrovacího klíče dojde k smazání nejstaršího sekundárního klíče. Uživatelé aplikace 2N[®] Mobile Key, kteří stále používají tento klíč, se nebudou moci autentizovat, pokud před touto operací neaktualizují šifrovací klíče ve svém mobilním zařízení. Klíče v mobilním zařízení se aktualizují při každém použití aplikace 2N[®] Mobile Key.
- **Tlačítko Smazat primární klíč** – odstraněním primárního klíče se uživatelé, který tento klíč používají, nebudou moci autentizovat.
- **Tlačítko Smazat sekundární klíč** – uživatelé aplikace 2N[®] Mobile Key, kteří stále používají tento klíč, se nebudou moci po smazání klíče autentizovat, pokud před touto operací neaktualizují šifrovací klíče ve svém mobilním zařízení. Klíče v mobilním zařízení se aktualizují při každém použití aplikace 2N[®] Mobile Key.

Nastavení párovacího režimu ▾

Platnost párovacího PINu

Šifrovací klíč pro párování

	ID KLÍČE	ČAS VYTVOŘENÍ	
1	D9268E4F32008638	05/08/2016 10:26:43	

- **Platnost párovacího PINu** – doba platnosti autorizačního PINu pro párování mobilního zařízení uživatele s interkomem.

 **Tip**

- V případě nahlášení ztráty telefonu s uloženými přístupovými údaji doporučujeme následující postup:
 1. Vymažte hodnotu Mobile Key Auth ID příslušného uživatele - čímž dojde k blokování ztraceného telefonu a znemožnění jeho zneužití.
 2. Přegenerujte primární šifrovací klíč (volitelný krok) - čímž znemožníte případné zneužití šifrovacího klíče uloženého v mobilním zařízení.

5.4.6 Automatizace

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

Funkce 1 Funkce 2 Funkce 3 Funkce 4 Funkce 5

Funkce povolena

Stav funkce ▾

Funkce povolena **Spuštěno**

Definice funkce ▾

ID	TYP OBJEKTU	PARAMETRY
1	Event.KeyPressed	Key=%1
2	Action.ActivateSwitch	event=1;switch=1
3	None	

Interkom **2N Helios IP** poskytuje velmi flexibilní možnosti nastavení dle různorodých požadavků uživatele. Existují situace, kdy běžný rozsah nastavení (např. nastavení chování spínačů nebo volání) nedostačuje, a pro tyto případy poskytuje interkom **2N Helios IP** speciální programovatelné rozhraní **Automation**. Typické použití **Automation** je v aplikacích, které vyžadují složitější propojení se systémy třetích stran.

Detailní popis funkce a konfigurace **Automation** je k dispozici v manuálu Konfigurace **Automation**.

i Poznámka

- *Funkce automatizace je dostupná pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration.*

5.4.7 HTTP API

2N Helios IP Vario CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

Služby Účet 1 Účet 2 Účet 3 Účet 4 Účet 5

Služby HTTP API

SLUŽBA	POVOLENÍ	TYP PŘIPOJENÍ	AUTENTIZACE
System API	<input checked="" type="checkbox"/>	Zabezpečené (TLS)	Digest
Switch API	<input checked="" type="checkbox"/>	Nezabezpečené (TCP)	Žádná
I/O API	<input checked="" type="checkbox"/>	Zabezpečené (TLS)	Digest
Camera API	<input checked="" type="checkbox"/>	Nezabezpečené (TCP)	Žádná
Display API	<input checked="" type="checkbox"/>	Zabezpečené (TLS)	Digest

HTTP API je aplikační rozhraní pro ovládání vybraných funkcí interkomu pomocí HTTP protokolu. Toto rozhraní umožňuje jednoduše integrovat interkomy 2N Helios IP s produkty třetích stran, např. systémy domácí automatizace, zabezpečovací a monitorovací systémy budov apod.

HTTP API je podle funkce rozděleno do následujících služeb:

- **System API** – umožňuje změny konfigurace, získání stavu a upgrade interkomu.
- **Switch API** – umožňuje řízení a sledování stavu spínačů, např. otvírání dveřních zámků apod.
- **I/O API** – umožňuje řízení a sledování logických vstupů a výstupů interkomu.
- **Audio API** – umožňuje řízení přehrávání zvuků a monitorování mikrofону zařízení.
- **Camera API** – umožňuje řízení a sledování obrazu z kamery.
- **Display API** – umožňuje řízení displeje a zobrazování uživatelských informací na displeji.
- **E-mail API** – umožňuje ze zařízení odesílat uživatelské e-maily.
- **Phone/Call API** – umožňuje řízení a sledování příchozích a odchozích hovorů.
- **Logging API** – umožňuje vyčítat zaznamenané události zařízení.

Pro každou službu lze nastavit transportní protokol (HTTP nebo HTTPS) a způsob autentizace (žádná, Basic nebo Digest). V konfiguraci HTTP API lze vytvořit až pět uživatelských účtů (s vlastním jménem a heslem) s možností detailního řízení přístupu k jednotlivým službám a funkcím.

Detailní popis funkce a nastavení HTTP API je k dispozici v manuálu HTTP API.

i Poznámka

- *Kompletní HTTP API je dostupné pouze s licencí Gold nebo Enhanced Integration. Pouze část rozhraní (Camera API) je dostupné bez této licence.*

✓ Tip

- Pro funkci Video Preview na telefonu Gigaset Maxwell 10 je potřeba na záložce HTTP API u položky **Camera API** nastavit **Typ připojení = Nezabezpečené (TCP)** a **Autentizace = Žádná**.

5.4.8 Uživatelské zvuky


2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

Přirazení zvuků Nahrávání zvuků

Přirazení zvuků ▾

Zvonění před přijetím hovoru	Výchozí tón ▾ ▶
Vyzváněcí tón	Výchozí tón ▾ ▶
Obsazovací tón	Výchozí tón ▾ ▶
Signalizace ukončení hovoru	Výchozí tón ▾ ▶
Signalizace neplatného kódu	Výchozí tón ▾ ▶
Signalizace neplatné pozice	Výchozí tón ▾ ▶
Signalizace sepnutého spínače	Výchozí tón ▾ ▶

Služby

- Telefon
- Streamování
- Onvif
- E-Mail
- Mobile Key 
- Automatizace
- HTTP API
- Uživatelské zvuky >**
- Web Server
- Audio test

Interkomy **2N Helios IP** standardně signalizují různé provozní stavy pomocí sekvencí tónů, viz kapitola Signalizace provozních stavů. Pokud vašim požadavkům standardní signalizační tóny nevyhovují, můžete je upravit.

Interkom umožňuje upravit zvukovou signalizaci pro tyto stavy:

1. **a. Zvonění před přijetím příchozího hovoru**
- b. Vyzváněcí tón**
- c. Obsazovací tón**
- d. Ukončení hovoru**
- e. Zadání neplatného kódu**
- f. Zvolení neplatné pozice uživatele**
- g. Sepnutí spínače**

Signalizaci výše uvedených stavů můžete buď zcela ztlumit, nahradit jedním z deseti předdefinovaných zvuků nebo vlastním zvukovým souborem, který jednoduše nahrajete do interkomu. Zvukové soubory musí být ve formátu WAV a používat PCM kódování s vzorkovací frekvencí 8 kHz a rozlišením vzorku 8 nebo 16 bitů. Velikost souboru nesmí překročit 256 kB. Při těchto parametrech je maximální doba přehrávání souboru omezena přibližně na 16 sekund při 8-bitovém rozlišení, resp. 8 sekund při 16-bitovém rozlišení.

Nahrané zvukové soubory můžete také přehrávat pomocí automatizace pomocí akce **Action.PlayUserSound**. Zvuky lze volitelně přehrávat pomocí reproduktoru interkomu a /nebo přímo do telefonního hovoru.

Seznam parametrů

Přiřazení zvuků





Přiřazení zvuků ▾

Zvonění před přijetím hovoru	Výchozí tón ▾	▶
Vyzváněcí tón	Výchozí tón ▾	▶
Obsazovací tón	Výchozí tón ▾	▶
Signalizace ukončení hovoru	Výchozí tón ▾	▶
Signalizace neplatného kódu	Výchozí tón ▾	▶
Signalizace neplatné pozice	Výchozí tón ▾	▶
Signalizace sepnutého spínače	Výchozí tón ▾	▶






































- **Zvonění před přijetím hovoru** – nastavuje zvuk zvonění přehrávaný před přijetím příchozího hovoru (vyzváněcí tón interkomu).
- **Vyzváněcí tón** – nastavuje zvuk přehrávaný, pokud se vyzvání u volaného účastníka. Vyzváněcí tón ústředny má přednost před nastaveným vyzváněcím tónem v interkomu.
- **Obsazovací tón** – nastavuje zvuk přehrávaný při obsazení volaného účastníka.
- **Signalizace ukončení hovoru** – nastavuje zvuk přehrávaný po ukončení hovoru.
- **Signalizace neplatného kódu** – nastavuje zvuk přehrávaný při zadání neplatného kódu (spínače, aktivace uživatele, profilu apod.).
- **Signalizace neplatné pozice** – nastavuje zvuk přehrávaný při stisku tlačítka rychlé volby, jestliže odpovídající pozice v seznamu uživatelů není naprogramována.
- **Signalizace sepnutého spínače** – nastavuje zvuk generovaný při sepnutí spínače. V nastavení jednotlivých spínačů je nutno signalizaci sepnutí upřesnit, viz kapitola Spínače.




Přiřazení zvuků

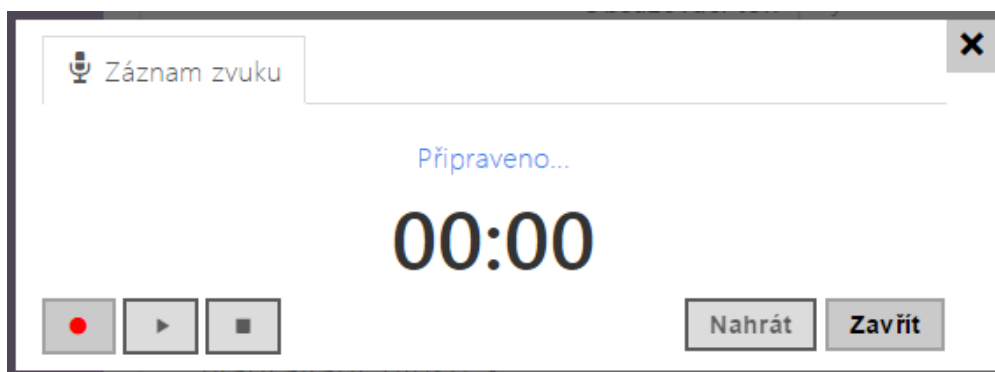
Do interkomu můžete nahrát až 10 vlastních zvukových souborů. Pro větší přehlednost můžete každému nahranému zvuku přiřadit vlastní název.

Zvukový soubor do interkomu nahrajete stiskem tlačítka . V dialogovém okně vyberte soubor uložený ve vašem PC a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Soubor můžete odstranit pomocí tlačítka . Nahraný zvukový soubor můžete přehrát (lokálně na svém PC) pomocí tlačítka . Pomocí tlačítka  můžete zvukový soubor nahrát přímo pomocí mikrofону ve vašem PC.

Nahrávání zvuků ▾

	NÁZEV	VELIKOST				
1	<input type="text" value="User sound 1"/>	N/A				
2	<input type="text" value="User sound 2"/>	N/A				
3	<input type="text" value="User sound 3"/>	N/A				
4	<input type="text" value="User sound 4"/>	N/A				
5	<input type="text" value="User sound 5"/>	N/A				
6	<input type="text" value="User sound 6"/>	N/A				
7	<input type="text" value="User sound 7"/>	N/A				
8	<input type="text" value="User sound 8"/>	N/A				
9	<input type="text" value="User sound 9"/>	N/A				
10	<input type="text" value="User sound 10"/>	N/A				

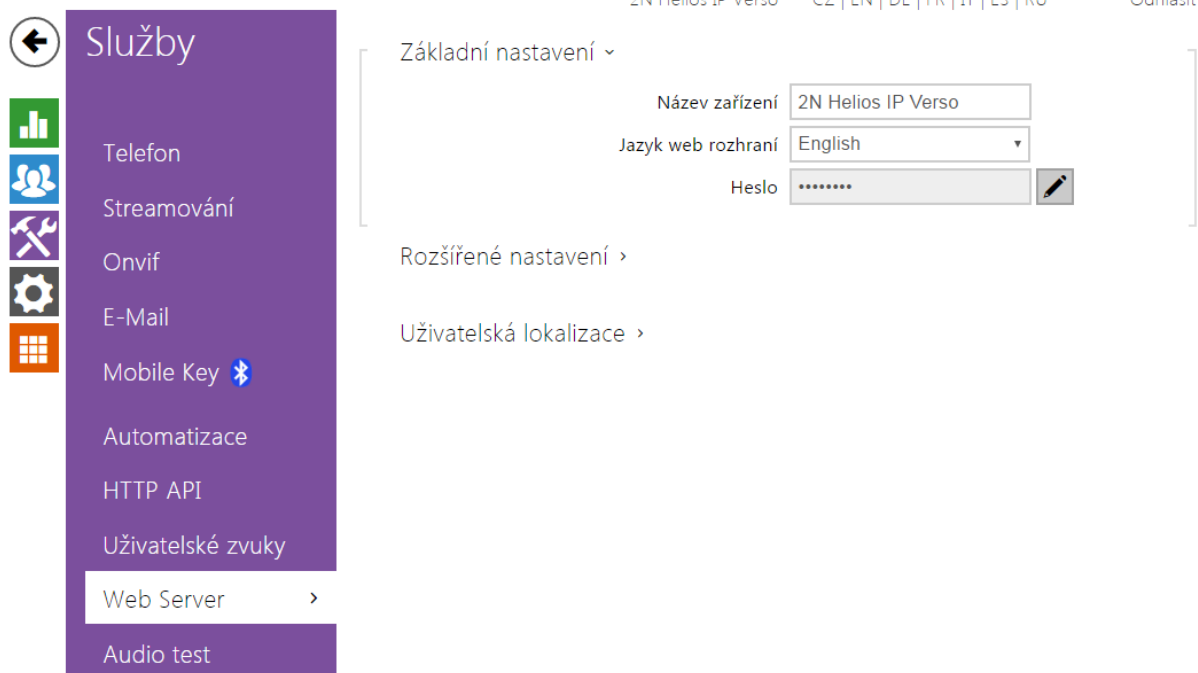
Zvukový soubor můžete zaznamenat pomocí mikrofónu ve vašem PC. Tlačítkem  se spustí záznam. Ukončí se stiskem tlačítka . Zaznamenaný zvuk lze přehrát pomocí tlačítka . Po stisku tlačítka **Nahrát** se zvuk uloží do interkomu.



i Poznámka

- Funkce pro záznam zvuku není dostupná na prohlížečích nepodporujících standard WebRTC (např. Internet Explorer)

5.4.9 Web server



Interkomy **2N Helios IP** lze konfigurovat pomocí běžného prohlížeče, který přistupuje k web serveru integrovanému v interkomu. Pro komunikaci mezi prohlížečem a interkomem se používá zabezpečený protokol HTTPS. Pro přihlášení k interkomu je nutné zadat přihlašovací jméno a heslo. Výchozí jméno a heslo pro přihlášení je **admin** a **2n**. Výchozí heslo doporučujeme co nejdříve změnit.

Služba web server je využívána i dalšími funkcemi interkomu:

1.
 - a. Stahování JPEG snímků, příp. MJPEG videa, viz kapitola Streaming.
 - b. ONVIF protokol pro streamování videa, viz kapitola Streaming
 - c. HTTP příkazy pro ovládání spínačů, viz kapitola Spínače
 - d. Událost Event.HttpTrigger v **Automation**, viz příslušný manuál.


Pro tyto speciální případy lze pro komunikaci použít nezabezpečený HTTP protokol.


Seznam parametrů

Základní nastavení ▾

Název zařízení

Jazyk web rozhraní ▾

Heslo 

- **Název zařízení** – nastavuje název zařízení zobrazovaný v pravém horním rohu webového rozhraní, v přihlašovacím okně a případně v dalších aplikacích (2N Helios IP Network Scanner apod.)
- **Jazyk web rozhraní** – nastavuje výchozí jazyk po přihlášení k administračnímu web serveru. Jazyk webového rozhraní můžete kdykoli dočasně změnit pomocí tlačítek v horní liště stránky.
- **Přístupové heslo** – nastavuje heslo pro přihlášení k interkomu. Ke změně hesla použijte tlačítko . Heslo musí obsahovat minimálně 8 znaků, z toho jedno malé písmeno abecedy, jedno velké písmeno abecedy a alespoň jednu číslici.

Rozšířené nastavení ▾

HTTP Port

HTTPS Port

HTTPS osobní certifikát ▾

Povolit vzdálený přístup

- **HTTP port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí nezabezpečeného protokolu HTTP. Změna portu se projeví až po restartu interkomu.
- **HTTPS port** – nastavuje komunikační port web serveru pro komunikaci pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Změna portu se projeví až po restartu interkomu.
- **Osobní certifikát** – nastavuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se provádí šifrování komunikace mezi HTTP serverem interkomu a webovým prohlížečem na straně uživatele. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty, nebo ponechat nastavení **Self Signed**, kdy se použije automaticky vygenerovaný certifikát vytvořený při prvním spuštění zařízení.
- **Povolit vzdálený přístup** – umožňuje povolit vzdálený přístup k web serveru interkomu z IP adres mimo lokální síť.

Uživatelská lokalizace ▾

SOUBOR	VELIKOST	
Originální jazyk	122 kB	
Uživatelský jazyk	N/A	  

- **Originální jazyk** - umožňuje stáhnout ze zařízení originální soubor obsahující všechny texty uživatelského rozhraní v anglickém jazyce. Soubor je ve formátu XML viz níže.
- **Uživatelský jazyk** - umožňuje nahrát, stáhnout a případně odstranit uživatelský soubor s vlastními překlady textů uživatelského rozhraní.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<strings language="English" languageshort="EN">
  <!-- Global enums-->
  <s id="enum/error/1">Invalid value!</s>
  <s id="enum/bool_yesno/0">NO</s>
  <s id="enum/bool_yesno/1">YES</s>
  <s id="enum/bool_user_state/0">ACTIVE</s>
  <s id="enum/bool_user_state/1">INACTIVE</s>
  <s id="enum/bool_profile_state/0">ACTIVE</s>
  <s id="enum/bool_profile_state/1">INACTIVE</s>
  ..
  ..
  ..
</strings>
```

Při překladu modifikujte pouze hodnoty elementů **<s>** a neupravujte hodnoty atributů **id**. Jméno jazyka dané atributem **language** elementu **<strings>** bude uvedeno ve volbách parametru Jazyk web rozhraní. Zkratka jména jazyka daná atributem **languageshort** elementu **<strings>** bude uvedena v seznamu jazyku v horním pravém rohu okna a bude sloužit k rychlému přepínání mezi jazyky.

5.4.10 Audio test

Hlavní vchod
CZ | EN
Odhlásit

←
Služby
🔧

- 📊 Telefon
- 👥 Streamování
- 🔧 E-Mail
- ⚙️ Automatizace
- 🗉 Uživatelské zvuky
- 🌐 Web Server
- Audio test >

Povolení audio testu

Nastavení testu ▾

Perioda testování

Čas spuštění testu

Výsledek testu ▾

Stav testování **Idle**

Čas posledního testu -

Výsledek posledního testu **Neznámý**

Interkomy **2N Helios IP** umožňují provádět pravidelnou kontrolu zabudovaného reproduktoru a mikrofonu. V průběhu testu generuje reproduktor v zařízení jeden nebo více krátkých tónů. Pomocí zabudovaného mikrofonu se snímá generovaný tón, a pokud je správně detekován, je test prohlášen za úspěšný. Doba trvání testu je přibližně 4 s. V případě, že test je neúspěšný (což může být způsobeno např. extrémním okolním hlukem), opakuje se ještě jednou za deset minut. Výsledek posledního testu je možné zobrazit v konfirmačním rozhraní interkomu anebo zpracovat pomocí **Automation**.

i Poznámka

- *Audio test je dostupný pouze s licencí Gold nebo Enhanced Audio.*
- *Pokud v čase spuštění audio testu probíhá hovor, je audio test odložen dokud není hovor ukončen. Audio test proběhne ihned po ukončení hovoru.*

Seznam parametrů

Povolení audio testu

- **Povolení audio testu** – povoluje automatické provádění audio testu.

Nastavení testu ▾

Perioda testování

Čas spuštění testu

- **Perioda testování** – umožňuje nastavit periodu provádění testu. Test lze automaticky spouštět jednou denně nebo jednou týdně.
- **Čas spuštění testu** – umožňuje nastavit čas, ve kterém se má test pravidelně provádět. Lze nastavit čas ve formátu HH:MM. Doporučujeme nastavit čas, kdy se očekává minimální využití interkomu.
- **Otestovat** – pomocí tlačítka můžete test spustit okamžitě, bez ohledu na aktuální nastavení.

Výsledek testu ▾

Stav testování **Idle**

Čas posledního testu **04/10/2013 10:57:19**

Výsledek posledního testu **Závada**

- **Stav testování** – průběžně ukazuje stav průběhu testování.
- **Čas posledního testu** – zobrazuje čas naposledy provedeného testu.
- **Výsledek posledního testu** – zobrazuje výsledek naposledy provedeného testu.

5.4.11 SNMP

Hlavní vchod CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

← Služby

Telefon

Streamování

Onvif

E-Mail

Automatizace

Povolení SNMP

Nastavení SNMP ▾

Identifikátor komunity

IP adresa pro trapy

Stáhnout soubor MIB

Identifikační údaje ▾

Kontakt

Interkomy **2N Helios IP** integrují funkcionalitu umožňující vzdálený dohled interkomů v sítí pomocí protokolu SNMP. SNMP agent integrovaný v zařízení je dostupný po vložení licenčního klíče s licencí **Enhanced Integration**. Interkomy podporují SNMP protokol verze 2c.

Seznam parametrů

Nastavení SNMP ▾

Identifikátor komunity

IP adresa pro trapy

Stáhnout soubor MIB

- **Identifikátor komunity** – textový řetězec reprezentující přístupový klíč pro přístup k objektům v MIB tabulce
- **IP adresa pro trapy** – IP adresa, na kterou budou odesílaný SNMP trapy

i Poznámka

- V současné verzi nejsou trapy podporovány. **2N Helios IP** pracuje pouze v režimu požadavek - odpověď.

- **Stáhnout soubor MIB** – umožňuje stáhnout aktuální definici MIB tabulky ze zařízení

Identifikační údaje ▾

Kontakt	<input type="text" value="contact@company.com"/>
Název	<input type="text" value="www.company.com"/>
Umístění	<input type="text" value="první patro"/>

- **Kontakt** - umožňuje zadat kontakt na správce zařízení (např. jméno, e-mail apod.)
- **Název** - umožňuje zadat název zařízení
- **Umístění** - umožňuje zadat popis umístění zařízení (např. 1. patro).

Autorizované IP adresy ▾

IP adresa 1	<input type="text"/>
-------------	----------------------

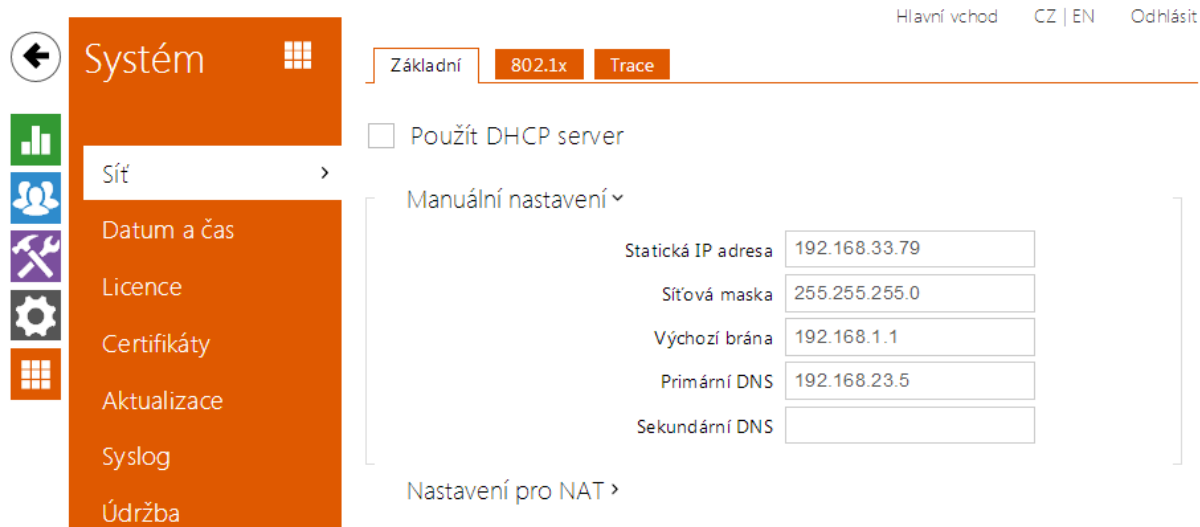
- **IP Adresa** - umožňuje zadat až 4 IP platné adresy pro přístup k SNMP agentu. Přístup z ostatních adres bude blokován. Pokud pole zůstane nevyplněné, lze k zařízení přistupovat z libovolné IP adresy.

5.5 Systém

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.5.1 Síť
- 5.5.2 Datum a čas
- 5.5.3 Licence
- 5.5.4 Certifikáty
- 5.5.5 Aktualizace
- 5.5.6 Syslog
- 5.5.7 Údržba

5.5.1 Síť



Interkom **2N Helios IP** se připojuje do lokální sítě a pro správnou funkci musí mít nastavenou platnou IP adresu, příp. může IP adresu získat z DHCP serveru v této síti. IP adresa a nastavení DHCP se konfiguruje v záložce Síť.

Tip

- Pokud chcete zjistit aktuální IP adresu svého interkomu, můžete využít aplikaci **2N[®] Helios IP Scanner**, která je volně ke stažení na stránkách **www.2n.cz** nebo můžete použít mechanismus popsany v instalačním manuálu k příslušnému interkomu – interkom vám sdělí svou IP adresu sám pomocí hlasové funkce.

Jestliže ve své síti používáte RADIUS server a mechanismus ověřování připojených zařízení založený na protokolech 802.1x, můžete interkom nakonfigurovat tak, aby používal autentizaci EAP-MD5 nebo EAP-TLS. K nastavení této funkce slouží záložka 802.1x.

V záložce Trace můžete spustit zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém rozhraní interkomu. Soubor se zachycenými pakety lze stáhnout a dále zpracovat např. pomocí aplikace Wireshark (**www.wireshark.org**).

Seznam parametrů

Síť

Záložka Základní

Použít DHCP server

- **Použít DHCP server** – povoluje automatické získání IP adresy z DHCP serveru v lokální síti. Pokud ve vaší síti DHCP server není nebo jej nelze použít z jiného důvodu, použijte manuální nastavení sítě.

Manuální nastavení ▾

Statická IP adresa	<input type="text" value="192.168.33.79"/>
Síťová maska	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Výchozí brána	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Primární DNS	<input type="text" value="192.168.23.5"/>
Sekundární DNS	<input type="text"/>

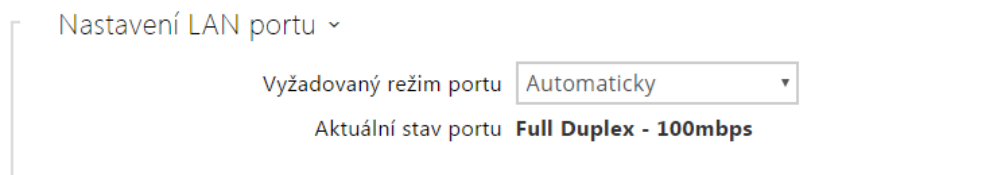
- **Statická IP adresa** – statická IP adresa interkomu. Adresa je použita společně s parametry níže, pokud není nastaven parametr Použít DHCP server.
- **Maska sítě** – nastavuje masku sítě.
- **Výchozí brána** – adresa výchozí brány, která umožňuje komunikaci se zařízeními mimo lokální síť.
- **Primární DNS** – adresa primárního DNS serveru pro překlad doménových jmen na IP adresy.
- **Sekundární DNS** – adresa sekundárního DNS serveru, který je použit v případě, kdy primární DNS server není dostupný.

- **Hostname** – nastavení identifikace Helios IP v síti.

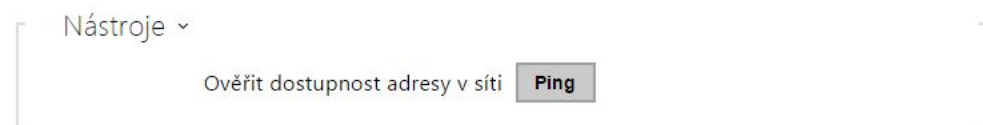
Nastavení VLAN ▾

VLAN Povolena	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text" value="1"/>

- **VLAN povolena** – zapíná podporu virtuální sítě (VLAN podle doporučení 802.1q). Pro správnou funkci je potřeba nastavit také ID virtuální sítě.
- **VLAN ID** – zvolené ID virtuální sítě v rozsahu 1-4094. Zařízení bude přijímat pouze pakety označené tímto ID. V případě nevhodného nastavení může dojít ke ztrátě připojení a následně je nutné zařízení uvést do výchozího stavu pomocí továrního nastavení.



- **Vyžadovaný režim portu** – preferovaný režim portu síťového rozhraní (Automaticky nebo Half Duplex – 10 mbps). Umožňuje snížit přenosovou rychlost na 10 mbps v případě, že použitá síťová infrastruktura (kabeláž) není spolehlivá pro 100 mbps provoz.
- **Aktuální stav portu** – aktuální stav portu síťového rozhraní (Half nebo Full Duplex – 10 mbps nebo 100 mbps).



- **Ověřit dostupnost adresy v síti** – slouží k ověření dostupnosti dané adresy v síti jako příkaz „Ping“ v běžných operačních systémech. Po stisknutí tlačítka „Ping“ se zobrazí dialog, ve kterém je možno zadat IP adresu nebo doménové jméno a tlačítkem „Ping“ odeslat zkušební data na tuto adresu. Pokud je zadaná IP adresa nebo doménové jméno neplatné, je zobrazeno upozornění a tlačítko „Ping“ je neaktivní, dokud není zadávaná adresa platná. V dialogu se dále zobrazuje stav provádění funkce a výsledek. Stav „Selhal“ („Failed“) může znamenat buď nedostupnost zadané adresy do 10 vteřin, nebo nemožnost přeložit doménové jméno na adresu. Jestliže je přijata platná odpověď, je zobrazena IP adresa, ze které tato odpověď přišla, a délka čekání na odpověď v milisekundách. Novým stisknutím tlačítka „Ping“ je odeslán další dotaz na stejnou adresu.

Záložka 802.1x

Identita interkomu ▾

Identita zařízení

- **Identita zařízení** – jméno uživatele (identita) pro autentizaci pomocí metod EAP-MD5 a EAP-TLS.

MD5 autentizace ▾

MD5 autentizace povolena

Heslo

- **MD5 autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-MD5. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se interkom stane nedostupným.
- **Heslo** – přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí metody EAP-MD5.

TLS autentizace ▾

TLS autentizace povolena

Certifikát certifikační autority




Osobní certifikát

- **TLS autentizace povolena** – povoluje použití autentizace zařízení v síti pomocí protokolu 802.1x EAP-TLS. V případě, že vaše síť 802.1x nepodporuje, tuto funkci nezapínejte. V opačném případě se interkom stane nedostupným.
- **Certifikát certifikační autority** – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu RADIUS serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad certifikátů, viz kapitola Certifikáty. Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát RADIUS serveru se neověřuje.
- **Osobní certifikát** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat v lokální síti na portu síťového prvku zabezpečeném pomocí 802.1x. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty.

i Poznámka

- *Tato funkce je k dispozici pouze s platnou licencí Gold nebo Enhanced Security.*

Záložka Trace

V záložce Trace můžete spustit zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém rozhraní interkomu. Zachycené pakety se ukládají do bufferu o velikosti 4 MB. Po zaplnění bufferu dochází automaticky k přepisování nejstarších uložených paketů. Při zachytávání paketů doporučujeme snížit přenosovou rychlost video streamu pod hodnotu 512 kbps. Zachytávání můžete spustit pomocí tlačítka , zastavit pomocí tlačítka  a soubor se zachycenými pakety stáhnout pomocí tlačítka .




Stav zachytávání paketů ▾

Aktuální stav **SPUŠTĚNO**

Velikost bufferu **4096 kB**

Využití bufferu **4095 kB**

Počet zachycených paketů **5806**

Řízení zachytávání paketů   

5.5.2 Datum a čas

Hlavní vchod CZ | EN Odhlásit

Systém

- Sít
- Datum a čas**
- Licence
- Certifikáty
- Aktualizace

Aktuální čas ▾

Aktuální čas interkomu **Mon, 07 Oct 2013 11:43:07**

Synchronizovat s prohlížečem

Časová zóna ▾

Časová zóna (GMT+01:00) Europe/Paris ▾

Pravidlo časové zóny

NTP server ▾

Pokud používáte nastavení časových profilů pro řízení platnosti telefonních čísel, kódů pro spínání zámku apod., je nezbytné, aby interkom měl správně nastavené interní datum a čas.

Většina modelů interkomu **2N Helios IP** je vybavena zálohovanými hodinami reálného času, které umožňují překonat výpadek napájení po dobu až několika dnů. V případě, že interkom není vybaven touto funkcí, po výpadku napájení (příp. restartu) aktuální čas ztratí. Důsledkem je, že po připojení napájení k interkomu po delší době (např. po instalaci nového interkomu) je čas v interkomu nastaven na výchozí hodnotu a je potřeba jej nastavit. Čas v interkomu můžete kdykoli synchronizovat s aktuálním časem ve svém PC pomocí tlačítka **Synchronizovat**.

V případě, že váš interkom není vybaven hodinami reálného času, můžete čas v interkomu synchronizovat s libovolným dostupným SNTP serverem.

Poznámka

- *Správné nastavení data a času není pro základní funkci interkomu nezbytné. Aktuální datum a čas jsou potřeba pro správnou funkci časových profilů a pro správné zobrazení času událostí v různých seznamech (Syslog, záznamy o přiložených kartách, log zařízení stahovaný pomocí **HTTP API** apod.)*

V běžných provozních podmínkách je přesnost obvodu reálného času v interkomu přibližně $\pm 0,005\%$, což může znamenat chybu až ± 2 minuty/měsíc. Pro maximální přesnost a spolehlivost doporučujeme vždy synchronizovat čas s NTP serverem. Interkom provádí v pravidelných intervalech dotaz na tento server a aktualizuje svůj vlastní čas

Seznam parametrů

Aktuální čas ▾

Aktuální čas interkomu **Fri, 04 Oct 2013 11:12:17**

Synchronizovat s prohlížečem

Synchronizovat - pomocí tlačítka můžete kdykoli synchronizovat čas v interkomu s aktuálním časem ve svém PC.

Časová zóna ▾

Časová zóna (GMT+01:00) Europe/Paris ▾

Pravidlo časové zóny

- **Časová zóna** - nastavuje časovou zónu pro místo instalace interkomu. Nastavení určuje časový posun a přechody mezi letním a zimním časem.
- **Pravidlo časové zóny** - pokud je interkom nainstalován v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze nastavit pravidlo časové zóny manuálně. Pravidlo časové zóny se uplatní pouze tehdy, jestliže je parametr Časová zóna nastaven na hodnotu ručně specifikovat časový posun a přechody mezi letním a zimním časem. Parametr Časová zóna musí být nastaven na hodnotu **Manuální nastavení**.

NTP server ▾

Použít NTP server

Adresa NTP serveru time.nist.gov

Stav času z NTP **Není seřízen**

- **Použít NTP server** - povoluje použití NTP serveru pro synchronizaci vnitřního času interkomu.
- **Adresa NTP serveru** - nastavuje IP adresu nebo doménové jméno NTP serveru, podle kterého interkom synchronizuje vnitřní čas.
- **Stav času z NTP** - zobrazuje stav posledního pokusu o seřízení lokálního času pomocí NTP serveru (Není seřízen, Seřízen, Chyba)

5.5.3 Licence

Hlavní vchod CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

Systém

- Síť
- Datum a čas
- Licence**
- Certifikáty
- Aktualizace

Nastavení licence ▾

Licenční klíč

Platný licenční klíč **ANO**

Stav licence ▾

- Enhanced Security **ANO**
- Enhanced Audio **ANO**
- Enhanced Video **ANO**
- Enhanced Integration **ANO**

Některé funkce interkomů **2N Helios IP** jsou dostupné pouze po zadání platného licenčního klíče. Seznam možností licencování interkomů naleznete v kapitole **Rozdíly mezi modely a licencování funkcí**.

Seznam parametrů

Nastavení licence ▾

Licenční klíč

Platný licenční klíč **ANO**

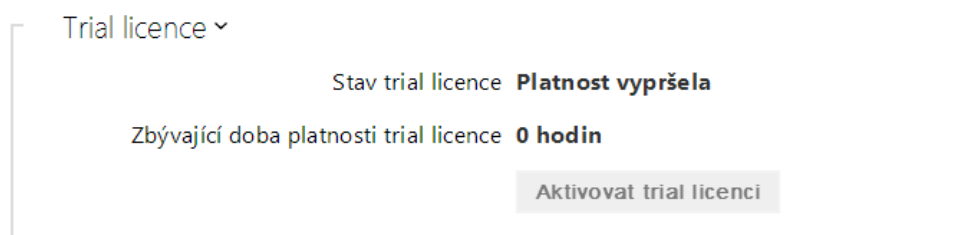
- **Licenční klíč** – umožňuje vložit platný licenční klíč.
- **Platný licenční klíč** – zobrazuje, zda vložený licenční klíč je platný.

Stav licence ▾

- Enhanced Security **ANO**
- Enhanced Audio **ANO**
- Enhanced Video **ANO**
- Enhanced Integration **ANO**
- Podpora NFC **ANO**
- Podpora G.729 **ANO**
- Podpora Informacast **ANO**

- **Enhanced Security** – zobrazuje, zda jsou k dispozici funkce aktivované licenci Enhanced Security.

- **Enhanced Audio** - zobrazuje, zda jsou k dispozici funkce aktivované licencí Enhanced Audio.
- **Enhanced Video** - zobrazuje, zda jsou k dispozici funkce aktivované licencí Enhanced Video.
- **Enhanced Intergration** - zobrazuje, zda jsou k dispozici funkce aktivované licencí Enhanced Integration.
- **Podpora NFC** - zobrazuje, zda je k dispozici podpora identifikace uživatele pomocí telefonů vybavených technologií NFC.
- **Podpora G.729** - zobrazuje, zda je k dispozici audio kodek G.729.
- **Podpora Informacast** - zobrazuje, zda je k dispozici podpora protokolu Informacast.



- **Stav trial licence** - zobrazuje stav trial licence (neaktivována, aktivována, platnost vypršela).
- **Zbývající doba platnosti trial licence** - zobrazuje zbývající dobu platnosti trial licence. Při každém restartu i po obnovení originálního nastavení je od zbývajících času platnosti licence automaticky odečtena 1 hodina, jinak tato doba není nijak ovlivněna.

5.5.4 Certifikáty

The screenshot shows the Windows System menu on the left with 'Certifikáty' highlighted. On the right, the 'Certifikáty certifikačních autorit' window is open, displaying a table of certificates. The table has three columns: 'IDENTITA CA', 'VYDAVATELE', and 'PLATNOST DO'. The first row contains detailed information for a certificate issued by 'O=2N telecommunications, OU=dev, emailAddress=murar@2n.cz, L=Prague, ST=Prague, C=CZ, CN=eap.2n.cz' with a validity period of '13.Apr.2013 7:25:34'. The second and third rows are partially visible, showing '(2)' and '(3)' respectively.

IDENTITA CA	VYDAVATELE	PLATNOST DO
(1) O=2N telecommunications, OU=dev, emailAddress=murar@2n.cz, L=Prague, ST=Prague, C=CZ, CN=eap.2n.cz	O=2N telecommunications, OU=dev, emailAddress=murar@2n.cz, L=Prague, ST=Prague, C=CZ, CN=eap.2n.cz	13.Apr.2013 7:25:34
(2)		
(3)		

Některé síťové služby interkomu **2N Helios IP** využívají pro komunikaci s ostatními zařízeními v síti zabezpečený protokol TLS. Tento protokol zamezuje třetím stranám odposlouchávat příp. modifikovat obsah komunikace. Při navazování spojení pomocí TLS protokolu probíhá jednostranná příp. oboustranná autentizace, která vyžaduje certifikáty a privátní klíče.

Služby interkomu, které využívají protokol TLS:

1. a. Web server (protokol HTTPS)
- b. E-mail (protokol SMTP)
- c. 802.1x (protokol EAP-TLS)
- d. SIPs

Interkomy **2N Helios IP** umožňují nahrát až 3 sady certifikátů certifikačních autorit, které slouží k ověřování identity zařízení, se kterým interkom komunikuje, a zároveň nahrát 3 osobní certifikáty a privátní klíče, pomocí kterých se šifruje komunikace.

Každé službě interkomu vyžadující certifikáty můžete přiřadit jednu ze sad certifikátů, viz kapitoly **Web Server**, **E-mail** a **Streaming**. Certifikáty mohou být sdíleny více službami současně.

2N Helios IP akceptuje certifikáty ve formátech DER (ASN1) a PEM.

Při prvním připojení napájení k interkomu se automaticky vygeneruje tzv. **Self Signed certifikát** a **privátní klíč**, který lze použít pro službu **Web server** a **E-mail** bez nutnosti nahrát vlastní certifikát a privátní klíč.

Poznámka

- V případě, že používáte Self Signed certifikát pro šifrování komunikace mezi web serverem interkomu a prohlížečem, komunikace je zabezpečena, ale prohlížeč vás upozorní, že nemůže ověřit důvěryhodnost certifikátu interkomu.

Aktuální přehled nahraných certifikátů certifikačních autorit a osobních certifikátů se zobrazuje ve dvou tabulkách:

Certifikáty certifikačních autorit ▾	
IDENTITA CA	
(1)	O=2N telecommunications, OU=dev, emailAddress=murar@2n.cz, L=Prague, ST=Prague
(2)	
(3)	

Osobní certifikáty ▾	
IDENTITA CA	VYDAVATEL
(1)	C=CZ, ST=Prague, O=2N telecommunications, OU=dev, CN=client.eap.cz O=2N telecon
(2)	
(3)	

Stiskem tlačítka



můžete do zařízení nahrát certifikát uložený ve vašem PC. V dialogovém okně vyberte soubor s certifikátem (příp. privátním klíčem) a stiskněte tlačítko **Nahrát**. Stiskem tlačítka



certifikát z interkomu odstraní.

**Poznámka**

Je možné, že certifikát s delším privátním RSA klíčem než je 2048 bitů bude odmítnut. V tomto případě se zobrazí hláška:

Soubor s privátním klíčem nebo heslo nebylo zařízením akceptováno !

5.5.5 Aktualizace

The screenshot shows the web interface for 2N Helios IP. On the left is a navigation menu with 'System' selected. The main content area shows the 'Firmware' tab, with 'Konfigurace' and 'My2N / TR069' sub-tabs. A checkbox 'Automaticky aktualizovat firmware' is checked. Below it is a 'Nastavení serveru' section with the following fields:

- Způsob získání adresy: DHCP (Option 66/150)
- Adresa serveru: [text input]
- DHCP (Option 66/150) adresa: [text input]
- Cesta k souboru: /
- Použít autentizaci:
- Uživatelské jméno: [text input]
- Heslo: [text input]

Interkomy **2N Helios IP** umožňují kromě manuální aktualizace firmware a konfigurace také automaticky stahovat a aktualizovat firmware a konfiguraci podle stanovených pravidel z úložiště na vámi definovaném TFTP nebo HTTP serveru.

Adresa TFTP a HTTP serveru může být nakonfigurována manuálně. Interkomy **2N Helios IP** podporují automatické zjištění adresy pomocí místního DHCP serveru (tzv. Option 66).

Záložka Firmware

Na této záložce se nastavuje automatické stahování firmware z vámi definovaného serveru. Interkom v nastavených intervalech porovnává soubor na serveru s aktuálním firmware a v případě, že firmware na serveru je novější, provede automatickou aktualizaci včetně restartu interkomu (cca 30 s). Doporučujeme proto nastavit časově aktualizaci tak, aby probíhala v době minimálního využívání interkomu (např. v noci).

Interkom **2N Helios IP** očekává na serverech soubory s názvy:

1. a. hipMODEL-firmware.bin – firmware interkomu
- b. hipMODEL-common.xml – společná konfigurace všech interkomů daného modelu
- c. hipMODEL-MACADDR.xml – specifická konfigurace pro jeden interkom

MODEL v názvu souboru specifikuje model interkomu:

1. a. v – 2N[®] Helios IP Vario

- b. f - 2N[®] Helios IP Force
- c. sf - 2N[®] Helios IP Safety
- d. ak - 2N[®] Helios IP Audio Kit
- e. vk - 2N[®] Helios IP Video Kit
- f. ve - 2N[®] Helios IP Verso

MACADDR je MAC adresa interkomu ve formátu 00-00-00-00-00-00. MAC adresu interkomu naleznete na výrobním štítku nebo přímo ve webovém rozhraní v záložce Stav interkomu.

Příklad:

2N[®] Helios IP Vario s MAC adresou 00-87-12-AA-00-11 bude stahovat z TFTP serveru soubory s těmito názvy:

- hipv-firmware.bin
- hipv-common.xml
- hipv-00-87-12-aa-00-11.xml

Záložka Konfigurace

Na této záložce se nastavuje automatické stahování konfigurace z vámi definovaného serveru. Interkom v nastavených intervalech stáhne soubor ze serveru a rekonfiguruje se. Při této aktualizaci nedochází k restartu interkomu.

i Poznámka

- V případě interkomu 2N[®] Helios IP Vario s displejem dojde při každé aktualizaci až k několikasekundovému přerušení funkce displeje v okamžiku, kdy probíhá jeho rekonfigurace. Doporučujeme proto nastavit časově aktualizaci tak, aby probíhala v době minimálního využívání interkomu (např. v noci).

Seznam parametrů

Automaticky aktualizovat firmware

- **Automaticky aktualizovat firmware/konfiguraci** - povoluje automatické stahování firmware/konfigurace z TFTP/HTTP serveru.

Nastavení serveru ▾

Způsob získání adresy

Adresa serveru

DHCP (Option 66/150) adresa

Cesta k souboru

Use Authentication

Username

Password

- **Způsob získání adresy** - umožňuje zvolit, zda adresa TFTP/HTTP serveru bude zadána manuálně nebo se použije adresa získaná automaticky z DHCP serveru pomocí parametru Option 66.
- **Adresa serveru** - umožňuje manuálně zadat adresu serveru TFTP (`tftp://ip_adresa`), HTTP (`http://ip_adresa`) nebo HTTPS (`https://ip_adresa`).
- **DHCP (Option 66) adresa** - zobrazuje adresu serveru získanou pomocí DHCP Option 66 nebo 150.

- **Cesta k souboru** - nastavuje adresář příp. předponu názvu souboru s firmware nebo konfigurací na serveru. Interkom očekává soubory s názvy XhipY_firmware.bin, XhipY-common.xml a XhipY-MACADDR.xml, kde X je předpona daná tímto parametrem a Y specifikuje model interkomu.
- **Použít autentizaci** - umožňuje nastavit používání autentizaci pro přístup k HTTP serveru.
- **Uživatelské jméno** - uživatelské jméno použité pro autentizaci na serveru.
- **Heslo** - heslo pro použité pro autentizaci na serveru.

Plán aktualizací ▾

Při startu interkomu

Perioda aktualizace

Čas aktualizace

Čas příští aktualizace **11/Oct/2013 01:00**

Aktualizovat

- **Při startu interkomu** - povoluje kontrolu anebo provedení aktualizace po každém startu interkomu.
- **Perioda aktualizace** - nastavuje periodu provádění aktualizace. Lze nastavit provádění jednou za hodinu, den, týden a měsíc.
- **Čas aktualizace** - umožňuje nastavit čas ve formátu HH:MM, kdy se má aktualizace pravidelně provádět. Takto lze nastavit provádění aktualizace v době, kdy je interkom nejméně využíván. Parametr se neuplatní, pokud perioda aktualizace je nastavena na dobu kratší než jeden den.
- **Čas příští aktualizace** - zobrazuje čas naplánovaného provedení další aktualizace.

Stav aktualizací ▾

Čas poslední aktualizace **Thu, 01 Jan 1970 01:00:14**

Výsledek aktualizace **DHCP Option 66 selhal**

- **Čas poslední aktualizace** - zobrazuje čas naposledy provedené aktualizace.
- **Výsledek aktualizace** - zobrazuje výsledek naposledy provedené aktualizace. Možné hodnoty jsou následující:

Výsledek	Popis
Adresa serveru je neplatná	Adresa serveru je neplatná.
Protokol není podporován	Protokol není podporován. Podporovány jsou jen protokoly HTTP(s) a TFTP.
Umístění souboru je neplatné	Umístění daného souboru je neplatné.
Funkce DHCP Option 66 selhala	Nahrávání adresy serveru přes protokol DHCP Option 66 nebo 150 selhalo.
Doménové jméno je neplatné	Doménové jméno serveru je neplatné kvůli nesprávné konfiguraci nebo nedostupnosti DNS serveru.
Server nenalezen	Požadovaný HTTP/TFTP server neodpovídá.
Autentizace selhala	Autentizační data HTTP nejsou správná.
Soubor nenalezen	Soubor nebyl na serveru nalezen.
Požadavek čeká ve frontě...	Žádost o aktualizaci čeká ve frontě.
Probíhá...	Aktualizace probíhá.
Soubor je neplatný	Soubor ke stažení je poškozen nebo nesprávného typu.
Firmware je aktuální	Pokus o aktualizaci firmwaru ukázal, že byla nahrána nejnovější verze firmwaru.
Aktualizace proběhla úspěšně	Aktualizace konfigurace/firmwaru proběhla úspěšně. V případě aktualizace firmwaru bude zařízení za pár sekund restartováno.
Interní chyba	Při stahování souboru došlo k neidentifikované chybě.

Záložka My2N / TR069

Na této záložce se povoluje a konfiguruje vzdálená správa interkomu pomocí protokolu TR-069. Protokol TR-069 umožňuje spolehlivě konfigurovat parametry interkomu, obnovit a zálohovat konfiguraci, příp. upravit firmware zařízení.

Protokol TR-069 je využíván cloudovou službou My2N. Pro správnou funkci interkomu s My2N je nutné službu TR-069 povolit a parametr aktivní profil nastavit na hodnotu My2N. Poté se interkom bude periodicky přihlašovat ke službě My2N, která ho může konfigurovat.

Tato funkce umožňuje připojit interkom k vašemu vlastnímu ACS (Auto Configuration Server). V takovém případě bude připojení ke službě My2N na interkomu vypnuto.

My2N / TR069 povoleno

- **My2N / TR069 povoleno** – povoluje připojení ke službě My2N příp. jinému ACS serveru.

Obecné nastavení ▾

Aktivní profil

Další synchronizace za **0h 0m 28s**

Stav připojení **Synchronizováno**

- **Aktivní profil** – umožňuje vybrat jeden z přednastavených profilů (ACS serveru) příp. zvolit vlastní nastavení a připojení k ACS serveru nakonfigurovat ručně.
- **Další synchronizace za** – zobrazuje, za jak dlouho bude interkom kontaktovat vzdálený ACS server.
- **Stav připojení** – zobrazuje aktuální stav připojení k ACS serveru, příp. popis chybového stavu.
- **Test připojení** – testuje připojení ke službě TR069 dle nastaveného profilu, viz Aktivní profil. Výsledek testu se zobrazí v poli Stav připojení.

Nastavení My2N ▾

My2N ID

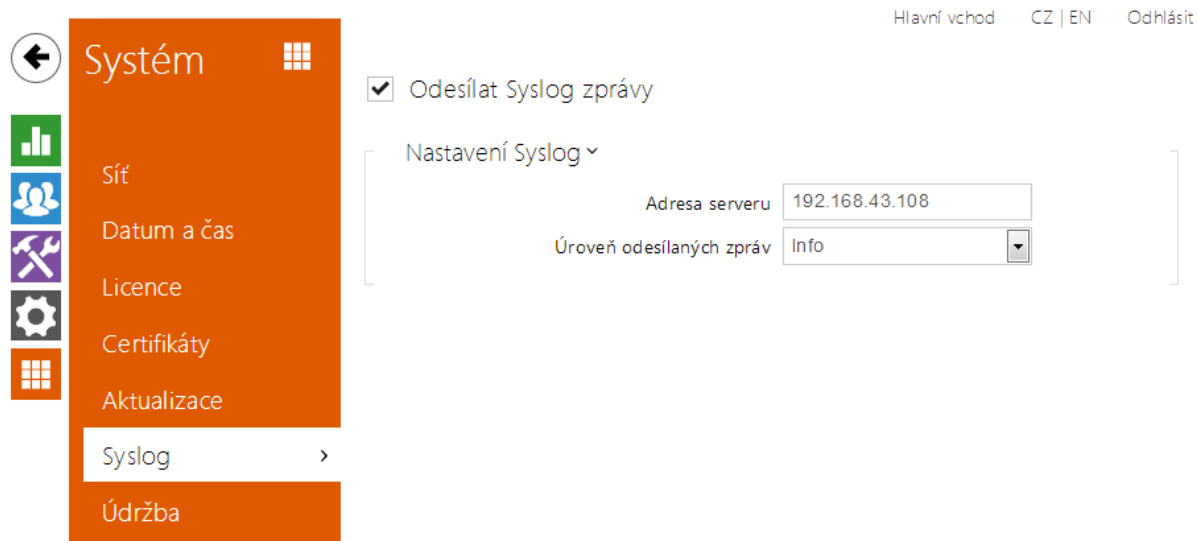
- **My2N ID** – unikátní identifikátor společnosti vytvořený pomocí My2N portálu.

Nastavení vlastního serveru ▾

Adresa ACS serveru	<input type="text"/>	i
Uživatelské jméno	<input type="text"/>	i
Heslo	<input type="password"/>	i
Certifikát certifikační autority	<input type="text" value="Nepoužito"/>	▾
Osobní certifikát	<input type="text" value="Self Signed"/>	▾
Povolení periodického přihlašování	<input checked="" type="checkbox"/>	i
Interval pro periodické přihlašování	<input type="text"/>	i

- **Adresa ACS serveru** – nastavuje adresu ACS serveru ve formátu ipadresa[: port], např. 192.168.1.1:7547
- **Uživatelské jméno** – nastavuje uživatelské jméno pro autentizaci interkomu na ACS serveru
- **Heslo** – nastavuje uživatelské heslo pro autentizaci interkomu na ACS serveru
- **Certifikát certifikační autority** – specifikuje sadu certifikátů certifikačních autorit pro ověření platnosti veřejného certifikátu ACS serveru. Lze zvolit jednu ze tří sad certifikátů, viz kapitola Certifikáty. Pokud není certifikát certifikační autority uveden, veřejný certifikát ACS serveru se neověřuje.
- **Osobní certifikát** – specifikuje uživatelský certifikát a privátní klíč, pomocí kterých se ověřuje oprávnění interkomu komunikovat se ACS serverem. Lze zvolit jednu ze tří sad uživatelských certifikátů a privátních klíčů, viz kapitola Certifikáty.
- **Povolení periodického přihlašování** – povoluje periodické přihlašování interkomu k ACS serveru.
- **Interval pro periodické přihlašování** – nastavuje interval periodického přihlašování k ACS serveru, pokud je povolen pomocí parametru **Povolení periodického přihlašování**.

5.5.6 Syslog

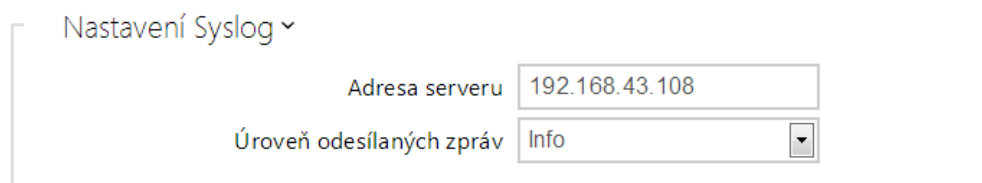


Interkom **2N Helios IP** umožňuje odesílat systémové zprávy obsahující důležité informace o stavu a procesech zařízení na syslog server, kde tyto zprávy mohou být zaznamenávány a použity pro další analýzu a audit sledovaného zařízení. V běžném provozu interkomu není nutné tuto službu konfigurovat.

Seznam parametrů

Odesílat Syslog zprávy

- **Odesílat Syslog zprávy** – povoluje odesílání systémových zpráv Syslog serveru. Pro správnou funkci musí být nastavena platná adresa serveru.



- **Adresa serveru** – IP/MAC adresa serveru, na kterém běží aplikace pro záznam systémových hlášení.
- **Úroveň odesílaných zpráv** – nastavuje úroveň podrobnosti odesílaných zpráv.

5.5.7 Údržba

2N Helios IP Verso CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Odhlásit

Systém

- Síť
- Datum a čas
- Licence
- Certifikáty
- Aktualizace
- Syslog
- Údržba**

Konfigurace

- Nahrát konfigurační soubor do zařízení **Obnovit konfiguraci**
- Stáhnout konfigurační soubor ze zařízení **Zálohovat konfiguraci**
- Obnovit tovární nastavení zařízení **Výchozí nastavení**

Systém

- Verze firmware **2.19.0.28.5**
- Verze bootloaderu **2.8.0.17.1**
- Typ sestavení software **Release**
- Datum a čas sestavení softwaru **3/10/2017 15:18:42**
- Aktualizovat firmware zařízení **Aktualizovat firmware**
- Stav firmware **Firmware je aktuální**
- Zkontrolovat**
- Restartovat zařízení **Restartovat**
- Licence **Zobrazit**

Statistika využití

- Odesílání anonymních statistických dat

Toto menu slouží k údržbě konfigurace a firmwaru interkomu. Umožňuje zálohovat a obnovit nastavení všech parametrů, aktualizovat firmware interkomu příp. nastavit všechny parametry interkomu do výchozího stavu.

- **Obnovit konfiguraci** – slouží k obnově konfigurace z předchozí zálohy. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s konfigurací a nahrát jej do zařízení. Před nahráním souboru do interkomu můžete zvolit, zda se z konfiguračního souboru má uplatnit nastavení síťových parametrů a nastavení připojení k SIP ústředně.
- **Zálohovat konfiguraci** – slouží k záloze aktuální kompletní konfigurace interkomu. Po stisku tlačítka dojde ke stažení kompletní konfigurace, kterou můžete uložit na svém PC.

Upozornění

- *Konfigurace interkomu může obsahovat citlivé informace, jako jsou telefonní čísla uživatelů a přístupová hesla, proto se souborem nakládejte obezřetně.*

- **Výchozí nastavení** – slouží k nastavení všech parametrů interkomu do výchozího stavu s výjimkou parametrů nastavení sítě. Pokud chcete interkom uvést do úplného výchozího stavu, použijte příslušnou propojku nebo tlačítko reset, viz instalační manuál k příslušnému interkomu.

Upozornění

- *Obnovení výchozího nastavení vymaže případný nahraný licenční klíč. Je vhodné si ho tedy uschovat zkopírováním na jiné úložiště pro pozdější potřebu.*

- **Aktualizovat firmware** – slouží k nahrání nového firmwaru do interkomu. Po stisku tlačítka se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vybrat soubor s firmwarem určeným pro váš interkom. Po úspěšném uploadu firmwaru se interkom automaticky restartuje. Po restartu je plně k dispozici s novým firmwarem. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu. Aktuální verzi firmwaru pro svůj interkom můžete získat na adrese www.2n.cz. Aktualizace firmwaru neovlivňuje konfiguraci. Interkom kontroluje soubor firmwaru a neumožní nahrát nesprávný nebo poškozený soubor.
- **Zkontrolovat firmware online** – slouží k online ověření, zda je k dispozici novější firmware. V případě, že je nový firmware k dispozici, je nabídnuta možnost jeho stažení následovaného automatickým upgradem zařízení.
- **Restartovat** – provede restart interkomu. Celý proces restartu trvá asi 30 s. Po dokončení restartu, kdy interkom získá IP vlastní adresu, se automaticky zobrazí přihlašovací okno.

Upozornění

- Zápis změny konfigurace interkomu se provádí v časovém rozmezí 3–15 s v závislosti na velikosti příslušné konfigurace interkomu. Během této doby nerestartujte interkom.

- **Licence** – po kliknutí na tlačítko Zobrazit se otevře dialogové okno se seznamem použitých licencí a softwaru třetích stran. Také obsahuje link na dokument EULA.

Statistika využití ▾

Odesílání anonymních statistických dat

-
- **Odesílání anonymních statistických dat** – povoluje odesílání anonymních statistických dat o využití zařízení výrobcí. Tato data neobsahují žádné citlivé informace, jako např. hesla, přístupové kódy ani telefonní čísla. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. používá tyto informace ke zlepšování kvality, spolehlivosti a výkonu software. Účast je dobrovolná a zasílání statistických údajů můžete kdykoliv zrušit.

5.6 Použité porty

Služba	Port	Protokol	Směr	Nastavitelné	Nastavení
802.1x	-	-	In /Out	Ne	-
DHCP	68	UDP	In /Out	Ne	-
DNS	53	TCP /UDP	In /Out	Ne	-
Echo (nalezení zařízení)*	8002	UDP	In /Out	Ne	-
FTP	21	TCP	Out	Ne	-
2N [®] Helios IP Eye	8003	UDP	Out	Ne	-
2N [®] Helios Mobile multicast audio	8006	UDP	Out		
2N [®] Helios Mobile multicast video	8008	UDP	Out		
HTTP	80	TCP	In /Out	Ano	Web server
HTTPS	443	TCP	In /Out	Ano	Web server
Multicast audio	22222	UDP	In /Out	Ano	Streamování
Multicast video	22223	UDP	Out	Ne	-

Služba	Port	Protokol	Směr	Nastavitelné	Nastavení
NTP klient	123	UDP	In /Out	Ne	-
ONVIF	80, 443, 3702	TCP /UDP	In /Out	Ne	-
RTP ports	5000 -	UDP	In /Out	Ano	Telefon
RTSP server	554	UDP	In /Out	Ne	-
SingleWire Commands	80	TCP	In /Out	Ne	-
SingleWire Communication	8081	TCP	Out	Ne	-
SingleWire Discovery	427	UDP	In /Out	Ne	-
SingleWire Media	20000 -	UDP	In	Ne	-
SIP	5060	TCP /UDP	In /Out	Ano	Telefon
SIPS	5061	TCP	In /Out	Ano	Telefon
SMTP	25	TCP	Out	Ano	E-Mail
Syslog	514	UDP	Out	Ne	-
TFTP	69	UDP	Out	Ne	-

Echo - proprietární protokol pro vyhledávání interkomů v síti. Součást produktů 2N[®]

Helios IP Network Scanner, 2N[®] Helios IP Eye, 2N[®] Access Commander.

6. Doplnkové informace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 6.1 Řešení problémů
- 6.2 Směrnice, zákony a nařízení
- 6.3 Obecné pokyny a upozornění

6.1 Řešení problémů



Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách faq.2n.cz.

6.2 Směrnice, zákony a nařízení

2N[®] Helios IP splňuje všechny požadavky následujících směrnic, zákonů a nařízení:

Zákon č. 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na koncová telekomunikační zařízení.

Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

Nařízení vlády č. 616/2006 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

Směrnice Rady 2004/108/ES ze dne 15. prosince 2004 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.

Směrnice Rady 2006/95/ES ze dne 12. prosince 2006 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určených mezích napětí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/ES ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

Nařízení Komise (ES) č. 1275/2008, ze dne 17. prosince 2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu.

6.3 Obecné pokyny a upozornění

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtete tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

V případě používání výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, může dojít k nesprávnému fungování výrobku nebo k jeho poškození či zničení.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé používáním výrobku jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu, tedy zejména jeho nesprávným použitím, nerespektováním doporučení a upozornění.

Jakékoliv jiné použití nebo zapojení výrobku, kromě postupů a zapojení uvedených v návodu, je považováno za nesprávné a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za následky způsobené tímto počínáním.

Výrobce dále neodpovídá za poškození, resp. zničení výrobku způsobené nevhodným umístěním, instalací, nesprávnou obsluhou či používáním výrobku v rozporu s tímto návodem k použití.

Výrobce nenese odpovědnost za nesprávné fungování, poškození či zničení výrobku důsledkem neodborné výměny dílů nebo důsledkem použití neoriginálních náhradních dílů.

Výrobce neodpovídá za ztrátu či poškození výrobku živelnou pohromou či jinými vlivy přírodních podmínek.

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za přímé nebo nepřímé škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem nebo jeho selháním v důsledku použití výrobku v rozporu s tímto návodem.

Při instalaci a užívání výrobku musí být dodrženy zákonné požadavky nebo ustanovení technických norem pro elektroinstalaci. Výrobce nenese odpovědnost za poškození či zničení výrobku ani za případné škody vzniklé zákazníkovi, pokud bude s výrobkem nakládáno v rozporu s uvedenými normami.

Zákazník je povinen si na vlastní náklady zajistit softwarové zabezpečení výrobku. Výrobce nenese zodpovědnost za škody způsobené nedostatečným zabezpečením.

Zákazník je povinen si bezprostředně po instalaci změnit přístupové heslo k výrobku. Výrobce neodpovídá za škody, které vzniknou v souvislosti s užíváním původního přístupového hesla.

Výrobce rovněž neodpovídá za vícenáklady, které zákazníkovi vznikly v souvislosti s uskutečňováním hovorů na linky se zvýšeným tarifem.

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



Použitá elektrozařízení a akumulátory nepatří do komunálního odpadu. Jejich nesprávnou likvidací by mohlo dojít k poškození životního prostředí!

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo výrobcí, který zajistí jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Phone: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v2.20