



2N[®] Helios IP

Dveřní komunikátor



Uživatelský manuál

Verze 1.9.0
Firmware 1.9.x

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.



Prohlášení o shodě

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



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2000. 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. Představení produktu	7
1.1 Popis produktu	8
Základní vlastnosti.....	8
Výhody použití	8
Volitelné příslušenství	9
1.2 Komponenty 2N[®] Helios IP a související produkty	10
Základní jednotky	10
Rozšiřující moduly	11
Příslušenství	11
Softwarové vybavení základních jednotek 2N [®] Helios IP	12
Příslušenství pro montáž	13
Příslušenství pro zvýšení odolnosti	15
Příslušenství pro připojení do GSM a UMTS sítí	15
Příslušenství pro připojení do VoIP sítí	16
Elektrické zámky.....	16
Ostatní příslušenství.....	16
1.3 Termíny a piktogramy	17
Piktogramy.....	17
2. Popis a instalace	19
2.1 Než začnete s instalací	20
Kontrola úplnosti výrobku	20
2.2 Mechanická montáž	21
Přehled typů montáže	21
Montáž na povrch	22
Montáž pod omítku	25
Montáž z odolného provedení	25
2.3 Montáž – elektrická instalace	26
Popis konektorů desky plošného spoje	26
Zapojení konfiguračního konektoru	31
Konektor displeje	31
2.4 Připojení rozšiřujících modulů	33
Maximální počet rozšiřujících modulů	33
Propojení modulů kabelem.....	34
Číslování tlačítek	35
Číslování tlačítek – sestavy s infopanely	36

3.	Konfigurace 2N[®] Helios IP.....	37
3.1	Zvuková hlášení a konfigurace pomocí klávesnice.....	38
	Tónová signalizace.....	38
	Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – statická IP adresa	39
	Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – dynamická IP adresa	41
	Zapnutí administračního web serveru	42
3.2	Rychlá konfigurace pro volání	44
	Volba jazyka	44
	Síťové nastavení	44
	Nastavení statických parametrů	44
	Nastavení SIP parametrů	45
	Nastavení telefonního seznamu	46
	Nastavení zámků.....	47
3.3	Konfigurace.....	48
	Získání IP adresy z DHCP serveru	48
	Manuální nastavení IP adresy.....	48
	Popis aplikace 2N [®] Helios IP Network Scanner.....	49
	Přihlášení.....	50
	Volba jazyka	50
	Informace.....	51
	Telefonní seznam	53
	Kalendář	55
	Zámky.....	57
	Síť.....	58
	Datum a čas	60
	Nastavení SIP.....	61
	Administrační web server	63
	Audio	66
	Video	67
	Audio kodeky	68
	Video kodeky	70
	Streaming	71
	Aktualizace	77
	Displej.....	79
	Systémový log	81
	Různé	81
	Nástroje	85
	Konfigurace	86
	Program displeje.....	88
	Firmware.....	88
	Trasování sítě.....	89
	Licence	90

4.	Funkce a užití	93
4.1	Ovládání 2N[®] Helios IP z pohledu vnějšího uživatele	94
	Volání pomocí tlačítek zrychlené volby	94
	Volání na pozici v telefonním seznamu	94
	Volání na zadané telefonní číslo	94
	Přijetí a odmítnutí příchozího hovoru	95
	Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu	95
	Aktivace a deaktivace uživatele	95
	Aktivace a deaktivace profilu	95
4.2	Ovládání 2N[®] Helios IP s displejem z pohledu vnějšího uživatele	96
	Režim reklamy	96
	Elektronické jmenovky	96
	Volání na číslo	97
	Telefonní seznam	97
	Stavové informace	98
4.3	Ovládání 2N[®] Helios IP z pohledu vnitřního uživatele	99
	Přijetí hovoru z 2N [®] Helios IP	99
	Volání na 2N [®] Helios IP	99
	Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu	99
	Aktivace a deaktivace uživatele	99
	Aktivace a deaktivace profilu	100
4.4	Údržba	101
5.	Technické parametry	103
5.1	Technické parametry	104
	Napájení	104
	VoIP	104
	Rozhraní	104
	Ostatní	104
6.	Doplňkové informace	105
6.1	Směrnice, zákony a nařízení	106
6.2	Seznam obrázků	107
6.3	Seznam tabulek	110

1

Představení produktu

V této kapitole představíme produkt **2N[®] Helios IP**, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho používání plynou.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Popis produktu
- Komponenty 2N[®] Helios IP a související produkty
- Popis změn v dokumentaci
- Termíny a piktogramy

1.1 Popis produktu

Základní vlastnosti

Dveřní komunikátor 2N® Helios IP je schopen nahradit klasické zvonkové tlačítkové tablo s hlasitým telefonem a celý systém rozvodů, zvonků a domovních telefonů v objektech, kde jsou instalovány rozvody strukturované kabeláže. Jeho instalace je velmi jednoduchá, stačí jej připojit pomocí kabelu UTP k dalším prvkům lokální datové sítě.

Stisknutím některého z tlačítek zrychlené volby sestaví 2N® Helios IP hovor na číslo, které bylo předem uloženo do příslušné paměti. Počet tlačítek lze rozšířit až na 54 pomocí 8 tlačítkových nebo 16 tlačítkových rozšiřujících modulů.

Díky integrovanému kalendáři lze jednotlivá tlačítka konfigurovat tak, aby byl volaný účastník vždy zastížen.

Pro každé z tlačítek je možné nadefinovat až tři telefonní čísla, mezi kterými 2N® Helios IP při nedostupnosti volaného přepojuje.

Kromě tlačítek lze pro volání použít i numerickou klávesnici, která zároveň slouží jako kódový zámek. S její pomocí lze přístroj používat také jako tlačítkový telefon. Volání pomocí numerické klávesnice lze kombinovat s tlačítky zrychlené volby.

2N® Helios IP podporuje streamované video, které umožňuje každému uživateli v lokální síti sledovat dění před kamerou. 2N® Helios IP tak poskytuje dokonalejší a širší služby než běžné domovní telefony. Díky integrovanému protokolu SIP může využívat všechny služby VoIP sítě. Přesměrování v době nepřítomnosti (na jiné pracoviště, na záznamník či mobilní telefon) nebo přepojení hovoru (např. ze sekretariátu na požadovanou konkrétní osobu).

2N® Helios IP obsahuje spínač, kterým lze ovládat elektrický zámek z libovolného telefonu (zadáním hesla tónovou volbou).

Výhody použití

- Pracuje v síti ethernet
- Napájení pomocí ethernetové sítě – PoE
- Komunikační protokol SIP
- Integrovaný administrační web server
- Až 54 tlačítek zrychlené volby
- Až 999 uživatelů / uživatelských skupin
- Podpora streamovaného videa (modely s kamerou)
- Zobrazení informací na displeji (modely s displejem)
- Integrovaný kalendář s režimy den/noc/víkend
- Lze použít jako běžný VoIP telefon a kódový zámek (modely s klávesnicí)
- Modularita – až 54 tlačítek zrychlené volby + klávesnice

- Exkluzivní design, ušlechtilý materiál – kvalitní nerezavějící ocel
- Ploché provedení – možnost instalace bez sekání do zdi
- Odolnost proti vodě
- Tlačítka zcela hermetická
- Elektronika zcela oddělená od jmenovek
- Spínač pro elektrický zámek – ovládání přímo z VoIP telefonu
- Exkluzivní bílé osvětlení tlačítek – bílé LED
- Detekce DTMF podle RFC2833, in-band a SIP-INFO
- Kvalitní akustické vlastnosti
- Elektronické nastavování hlasitosti (bez otvírání krytu) a funkce handsfree
- Elektronické nastavení poosvětlení

Volitelné příslušenství

"Antivandal" panel

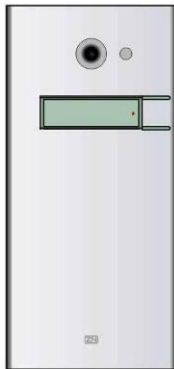
- velmi silný kovový kryt pro zvýšení odolnosti proti vandalismu
- v ceně krytu je ocelová montážní krabice pro zazdění
- lze dokoupit i dodatečně

Druhý spínač

- spínací i rozpínací kontakt (relé)
- možnost sepnutí na neomezenou dobu

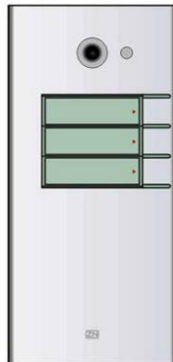
1.2 Komponenty 2N® Helios IP a související produkty

Základní jednotky



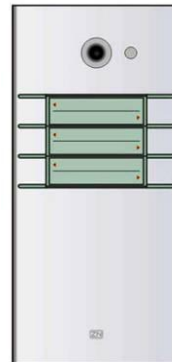
9137110(C)E
9137111(C)E

Základní jednotka
1 tlačítko



9137130(C)E
9137131(C)E

Základní jednotka
3 tlačítka



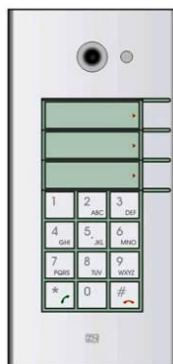
9137160(C)E
9137161(C)E

Základní jednotka
3×2 tlačítka



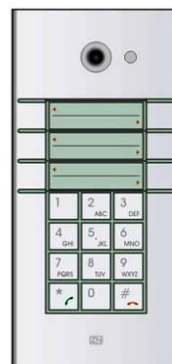
9137110(C)KE
9137111(C)KE

Základní jednotka
1 tlačítko
+ klávesnice



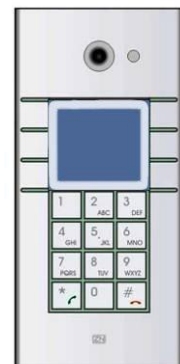
9137130(C)KE
9137131(C)KE

Základní jednotka
3 tlačítka
+ klávesnice



9137160(C)KE
9137161(C)KE

Základní jednotka
3×2 tlačítka
+ klávesnice

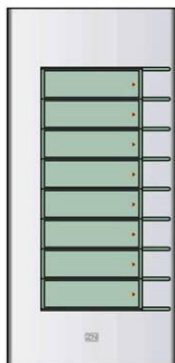


9137160(C)KDE

Základní jednotka
3×2 tlačítka
+ klávesnice
+ displej

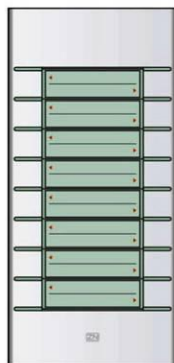
(C) = integrovaná kamera

Rozšiřující moduly



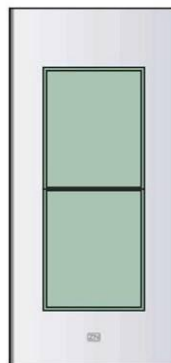
9135181E

Rozšiřující modul
8 tlačítek



913582E

Rozšiřující modul
8x2 tlačítka



9135310E

Infopanel

Podsvícený panel bez tlačítek, slouží pro vložení telefonního seznamu, loga firmy, čísla popisného a podobně.

Příslušenství



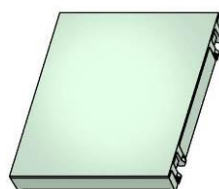
9135301E

Náhradní jmenovka tlačítka



9135302E

Náhradní jmenovka dvoutlačítka



9135311E

Infopanel – jmenovka

Náhrada čtyř jmenovek jedním krytem. Umožňuje využít polovinu rozšiřujícího modulu např. pro vložení telefonního seznamu, úředních hodin a podobně.



Tipy

- Všechny jednotky lze použít bez dalšího příslušenství pro montáž na povrch.
- Všechny jednotky lze z odolnit použitím antivandal masky.



Upozornění

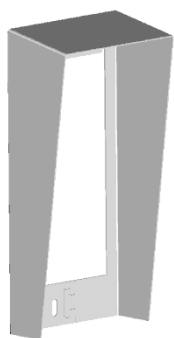
- K instalaci pod omítku, či do venkovního prostředí je třeba použít příslušenství, viz kap. Příslušenství pro montáž.

Softwarové vybavení základních jednotek 2N® Helios IP

	91371x1(CK) 2N® Helios IP Basic	91371x0(CK) 2N® Helios IP Professional
Počet uživatelů Maximální počet uživatelů – kapacita telefonního seznamu.	54	999
Počet časových profilů Maximální počet časových profilů.	3	20
Kódy spínačů zámku Maximální počet globálních kódů a osobní kódy uživatelů pro aktivaci spínačů zámku.	2 globální, Osobní NE	10 globálních, Osobní ANO
Režim telefon Umožňuje používat 2N® Helios IP jako běžný telefon – umožňuje vytáčení telefonního čísla z numerické klávesnice.	NE	ANO
RTSP server Vestavěný RTSP server pro streamování audia a videa nezávisle na hovoru.	NE	ANO
SIP video Podporuje video hovory.	ANO	ANO
Aktivační kódy Podporuje kódy pro aktivaci a deaktivaci uživatele a časového profilu.	NE	ANO
Funkce náhradník Umožňuje zadat náhradníka uživatele, který bude volán v případě, že uživatel je nedostupný nebo neaktivní.	NE	ANO
TFTP klient Automatické stahování konfigurace a upgrade firmware z TFTP serveru.	NE	ANO
PoE (Power over Ethernet) Napájení 2N® Helios IP z ethernetového rozhraní bez nutnosti použití síťového adaptéru.	ANO	ANO

Pro upgrade 2N® Helios IP Basic na 2N® Helios IP Professional je možné použít licenčního klíče obj. č. **9137901**.

Příslušenství pro montáž



9135331E

Stříška na povrch
na 1 modul

Rozměry
103×218×60 mm
(šíř.×výš.×hl.)

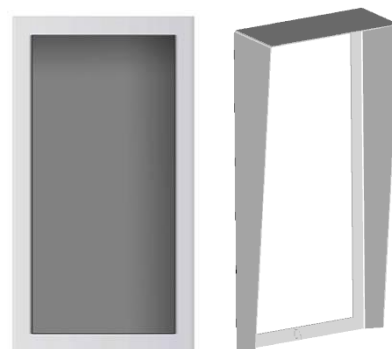


9135351E

Krabice do zdi
s rámečkem na 1 modul

Rozměry
125×235×46 mm
(šíř.×výš.×hl.)

Otvor ve zdi
110×220×50 ±5 mm

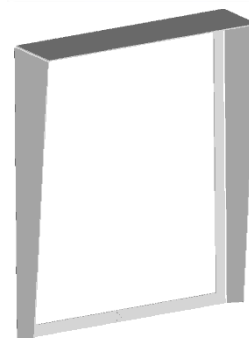
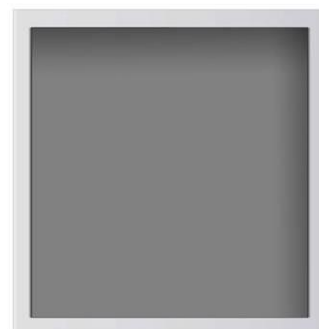
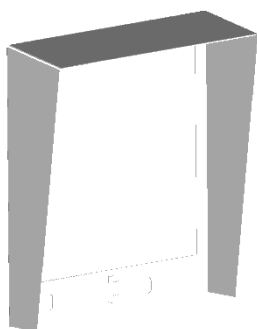


9135361E

Krabice do zdi se stříškou na
1 modul

Rozměry stříšky
129×240×41 mm
(šíř.×výš.×hl.)

Otvor ve zdi
110×220×50 ±5 mm



9135332E

Stříška na povrch
na 2 moduly

Rozměry

203×218×60 mm
(šíř.×výš.×hl.)

9135352E

Krabice do zdi
s rámečkem na 2 moduly

Rozměry

225×235×46 mm
(šíř.×výš.×hl.)

Otvor ve zdi

210×220×50 ±5mm

9135362E

Krabice do zdi se stříškou na
2 moduly

Rozměry stříšky

229×240×41 mm
(šíř.×výš.×hl.)

Otvor ve zdi

210×220×50 ±5mm

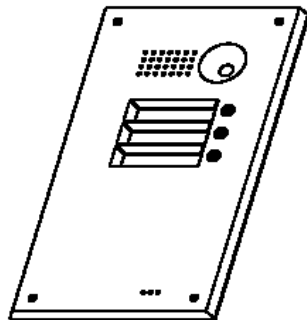
Příslušenství pro montáž je vyráběno z nerezavějící oceli. Při instalaci do venkovního prostředí je použití stříšky povinné, není-li ochrana proti dešti zajištěna jinak. Krabice s rámečkem (bez stříšky) umožňuje instalovat 2N[®] Helios IP ve vnitřním prostředí tak, že prakticky nevyčnívá (1 mm).

Příslušenství pro zvýšení odolnosti



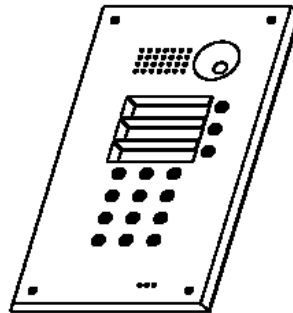
Varování

- Krabici **9135351E** nelze použít! Pro montáž antivandal masek je určena jiná krabice!



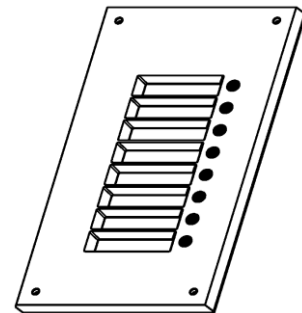
9135511E

maska antivandal na
zákl. modul + krabice
do zdi antivandal



9135511KE

maska antivandal na 1 zákl.
modul s klávesnicí +
krabice do zdi antivandal



9135515E

maska antivandal na
1 rozšiř. modul + krabice
do zdi antivandal



Poznámky

- Tyto masky se používají k z odolnění základních jednotek popř. sestav s až 11 tlačítky. Větší sestavy je možné zhotovit na zakázku.
- Z odolněné provedení je nutno vždy instalovat pod omítku. Pro toto provedení se nepoužívá stříška, použití venku je možné bez stříšky.

Příslušenství pro připojení do GSM a UMTS sítí



505004

2N® VoiceBlue Lite



505214

2N® VoiceBlue Enterprise



505612

2N UMTS Office Route

Příslušenství pro připojení do VoIP sítí



91378100
PoE injektor



91378300
Grandstream VoIP telefon



91378350
Grandstream VoIP videotelefon

Elektrické zámky



932070
BEFO 1211 12V / 600 mA



932080
BEFO 1221
s momentovým kolíkem



932090
BEFO 1211MB
s mechanickým blokováním

Ostatní příslušenství



9137310E
Přídavný spínač

Umožňuje ovládat druhý spotřebič, možnost spínacího i rozpínacího kontaktu, spínání na neomezenou dobu, max. 48 V/2 A



91341481E
Adaptér 12 V/2 A

Stabilizovaný zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE



932928E
12 V transformátor

1.3 Termíny a piktogramy

Piktogramy



Nebezpečí úrazu

- Věnujte **vždy** pozornost těmto informacím, abyste předešli úrazu!



Varování

- Věnujte **vždy** pozornost těmto informacím, abyste předešli zničení výrobku.



Upozornění

- Informace důležité pro správnou funkci výrobku.



Tip

- Užitečné rady.



Poznámka

- Doplnující informace.

2

Popis a instalace

V této kapitole popisujeme produkt **2N[®] Helios IP** a jeho instalaci

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Popis výrobku
- Než začnete s instalací
- Mechanická montáž
- Elektrická montáž
- Připojení rozšiřujících modulů

2.1 Než začnete s instalací

Kontrola úplnosti výrobku

Zkontrolujte si, prosím, zda balení Vámi zakoupeného výrobku 2N[®] Helios IP odpovídá následujícímu seznamu.

- 1× 2N[®] Helios IP
- 1× instalační CD
- 1× náhradní těsnění
- 1× vrtací šablona
- 1× šestihranný klíč
- 1× náhradní jmenovka
- 1× svorkovnice
- 2× šroub
- 2× hmoždinka

2.2 Mechanická montáž

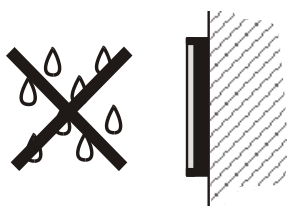
Přehled typů montáže

Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete v následující tabulce.

Přehled typů montáže

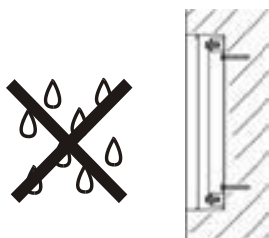
Co potřebujete k instalaci

Vnitřní, na povrch



pouze **2N® Helios IP**

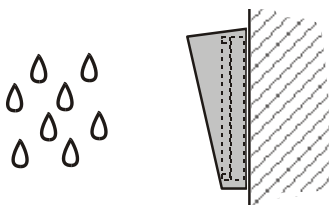
Vnitřní, pod omítku



2N® Helios IP

krabici s rámečkem na 1 modul **9135351E**
nebo
krabici s rámečkem na 2 moduly **9135352E**

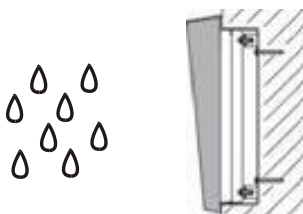
Venkovní, na povrch



2N® Helios IP

stříšku na povrch na 1 modul **9135331E**
nebo
stříšku na povrch na 2 moduly **9135332E**

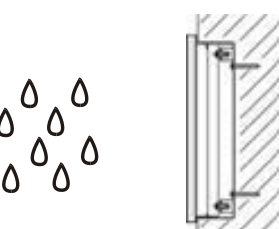
Venkovní, pod omítku



2N® Helios IP

krabici do zdi se stříškou na 1 modul **9135361E**
nebo
krabici do zdi se stříškou na 2 moduly **9135362E**

Zodolněné



2N® Helios IP

antivandal masku s krabicí, v provedení podle sestavy

Vnitřním prostředím se zde rozumí:

Vnitřní prostory s nízkou relativní vlhkostí vzduchu (např. chodby, kanceláře a jiné vytápěné místnosti).

Vnitřní prostory, kde **kondenzuje vlhkost** na stěnách, **ale v žádném případě nestéká po stěně** dolů (např. verandy, sklady, průmyslové prostory).

Venkovní prostory, pokud je **zaručena ochrana před deštěm a stékáním vody** po stěně (např. přístřešky, průchody).

Vnější prostředím se zde rozumí:

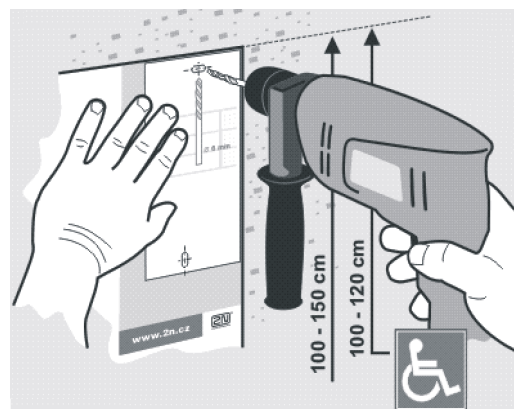
Prostředí, kde je výrobek vystaven dešti nebo kde může docházet ke stékání vody po stěně (např. plot, venkovní stěna objektu).

**Upozornění**

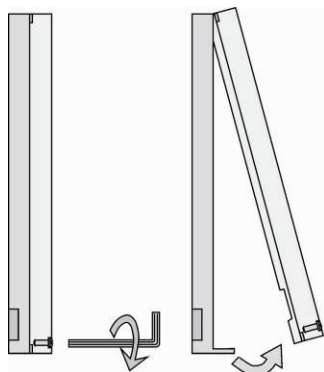
- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku, vzniklé v důsledku jeho nesprávné instalace (v rozporu s těmito instrukcemi). Výrobce dále nenes zodpovědnost za škody vzniklé krádeží z prostor, které jsou přístupné po sepnutí připojeného elektrického zámku. Výrobek není určen jako ochrana proti zlodějům – pouze v kombinaci s klasickým zámkem, který plní bezpečnostní funkci.

Montáž na povrch

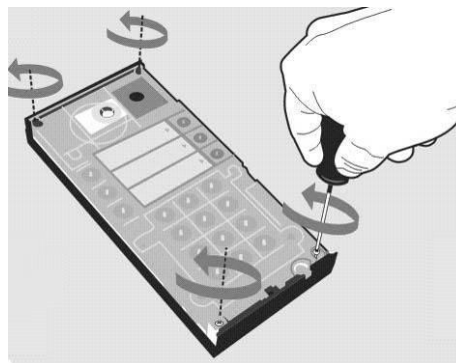
1. Vyrtejte otvory podle šablony, která je součástí balení 2N[®] Helios IP. Do otvorů ve zdivu vložte přiložené hmoždinky.
2. Pomocí šestihranného klíče, který je součástí balení, odmontujte kovový kryt 2N[®] Helios IP. Ve spodní části kovového krytu odmontujte šroubek a kryt odklopte, jak je znázorněno na Obr. 2.2.
3. Pomocí křížového šroubováku odmontujte plastový kryt a sejměte jej.



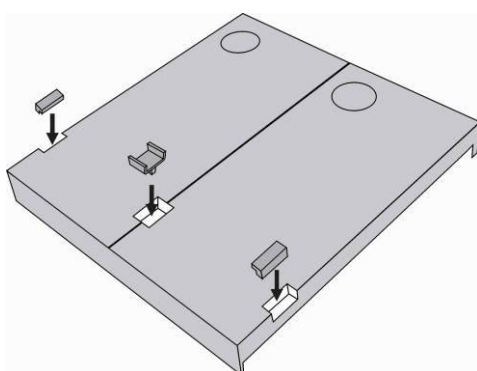
Obrázek 2.1 Vrtání otvorů



Obrázek 2.2 Odejmutí krytu



Obrázek 2.3 Odejmutí plastového krytu



Obrázek 2.4 Sestavení více modulů



Varování

- Při montáži 2N[®] Helios IP nikdy nevyjímejte elektroniku základní desky nebo kamery ze spodního krytku. Neodpojujte plochý kabel kamery od základní desky. Zároveň tento kabel neohýbejte a netlačte na něj.

4. U sestavy z více modulů spojte krabice podle Obr. 2.4. Základní modul vlevo, rozšiřující moduly vpravo. Propojovací kabel se zapojuje až později!
5. Na nepoužité boční otvory nasadte záslepky podle Obr. 2.4.
6. Pokud montujete i stříšku, přiložte ji nyní na zeď.
7. Přišroubujte 2N[®] Helios IP na zeď jak je znázorněno na Obr. 2.6. Přívodní kabely (ethernet, zámek, napájení) vyvedte některým z otvorů do krabice základního modulu.

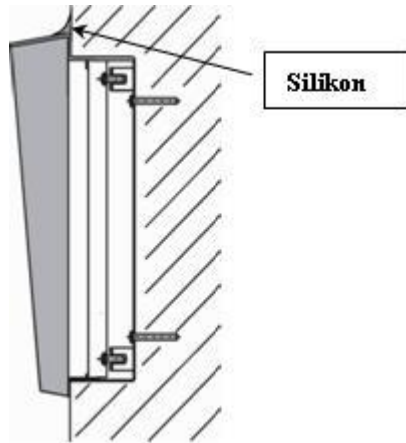


Varování

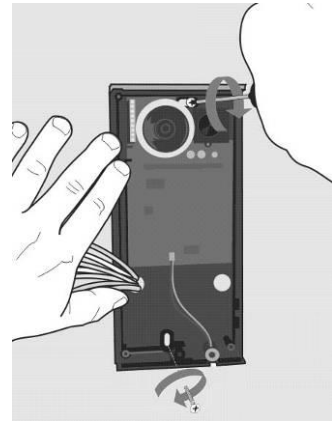
- Dveřní komunikátor 2N[®] Helios IP montujte vždy na rovný podklad. Dbejte na to, aby při montáži nedocházelo k mechanickému namáhání spodní části krytu. V případě chybné instalace na nerovný povrch může docházet k deformaci krytu a tím i chybné funkci výrobku.

8. Pokud montujete i stříšku, přitmelte nyní její horní a boční okraje ke zdi silikonovým tmelem podle Obr. 2.5.

9. Připojte kabeláž, podle popisu v kapitole 2.4 – Montáž – elektrická . Dbejte, aby kabeláž nebyla přivřena při montáži plastového krytu. Správné vedení kabeláže je znázorněno na Obr. 2.7.

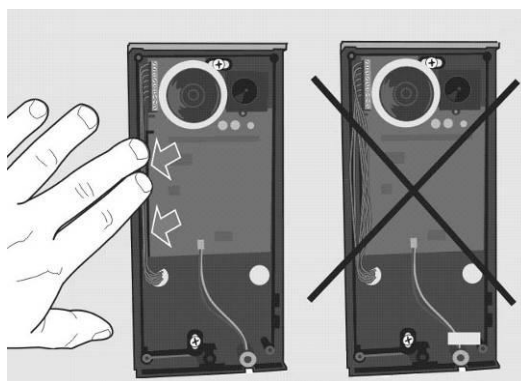


Obrázek 2.5 Připevnění stříšky

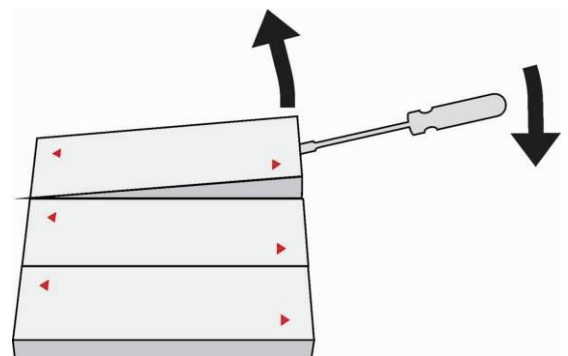


Obrázek 2.6 Připevnění na zeď

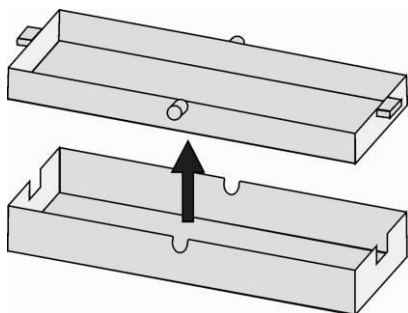
10. Odstraňte z displeje ochrannou folii (pouze pro verze 2N[®] Helios IP s displejem).
11. Po připevnění na zeď a připojení veškeré kabeláže připevněte zpět plastový kryt pomocí šroubů s křížovou hlavou.
12. Z plastového krytu vyjměte jmenovky podle Obr. 2.8. Použijte například plochý šroubovák.
13. Ze jmenovek vyjměte vložky.
14. Vložte nápisy vytištěné na fólii.
15. Vložky vraťte zpět do jmenovek.
16. Jmenovky vraťte zpět do prohlubně, zacvakněte na doraz. Jmenovky přidržují matnou fólii, která je vložena pod nimi.
17. Zkontrolujte, zda je do horní drážky plastového krytu vloženo silikonové těsnění. Náhradní těsnění je součástí příbalu.
18. Přiklopte a přišroubujte kovový kryt.



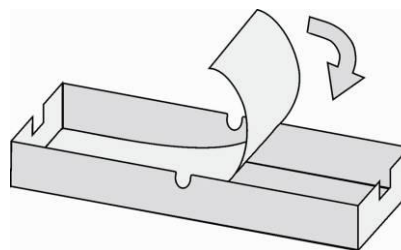
Obrázek 2.7 Vedení kabeláže



Obrázek 2.8 Vyjmutí jmenovek



Obrázek 2.9 Vyjmutí vložek



Obrázek 2.10 Vložení jmenovek

Zásady, které je nutno dodržet při instalaci do vnějšího prostředí

- Zapojit vždy podsvětlení tlačítek – slouží k vyhřívání.
- Spáru mezi stříškou a zdí je třeba vyplnit vodovzdorným tmelem, aby nedocházelo k zatékání vody do krabice (viz Obr. 2.5).
- Voda nesmí zatékat ani po kabelech nebo kolem nich.

Materiál a potisk štítků

Ke každému 2N[®] Helios IP je přiložen arch průsvitné folie, kterou lze potisknout v laserové tiskárně. Potištěnou folii rozstříhejte a nápisy vložte do jmenovek. Nepoužívejte papír – může dojít ke vniknutí vody a rozmočení.

Červené šipky jsou vytištěny přímo na jmenovce, zajistěte, aby se text se šipkou nepřekrýval. Doporučujeme potisknout přiloženou folii s pomocí šablony (MS Word), která je k dispozici na www.2n.cz.

celé tlačítko

Jméno 01
Jméno 02
Jméno 03

vodorovně dělené

Jméno 01
Jméno 04
Jméno 02
Jméno 05
Jméno 03
Jméno 06

Montáž pod omítku

Při montáži pod omítku použijte návod, přiložený k instalační krabici.

Montáž zodolněného provedení

Při montáži pod omítku použijte návod, přiložený k antivandal masce.

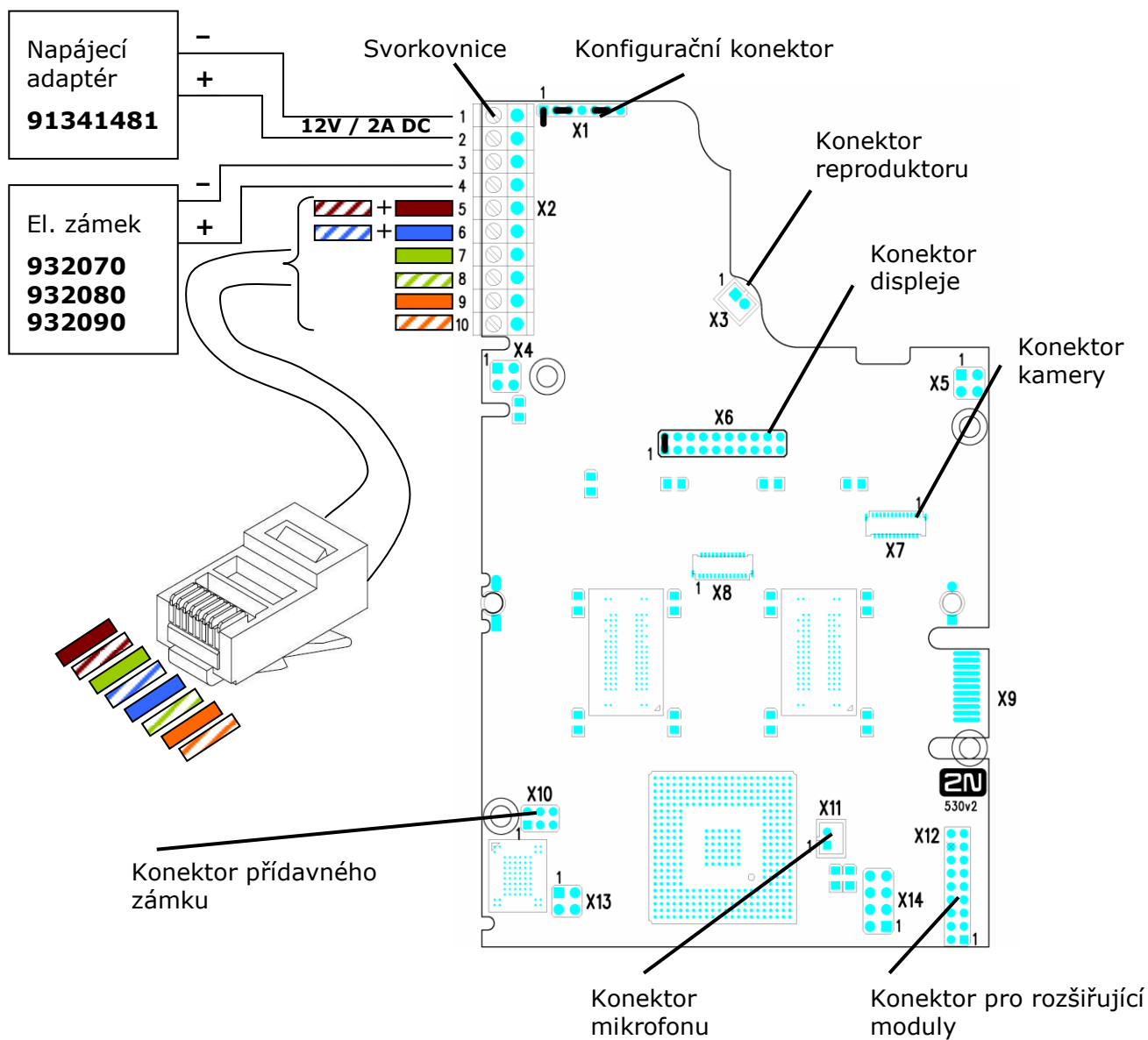
2.3 Montáž – elektrická instalace

2N[®] Helios IP je určen pro připojení do počítačové sítě ethernet (10/100BASE-T) pomocí UTP kabelu. Pro připojení použijte alespoň UTP kabel CAT 5e.

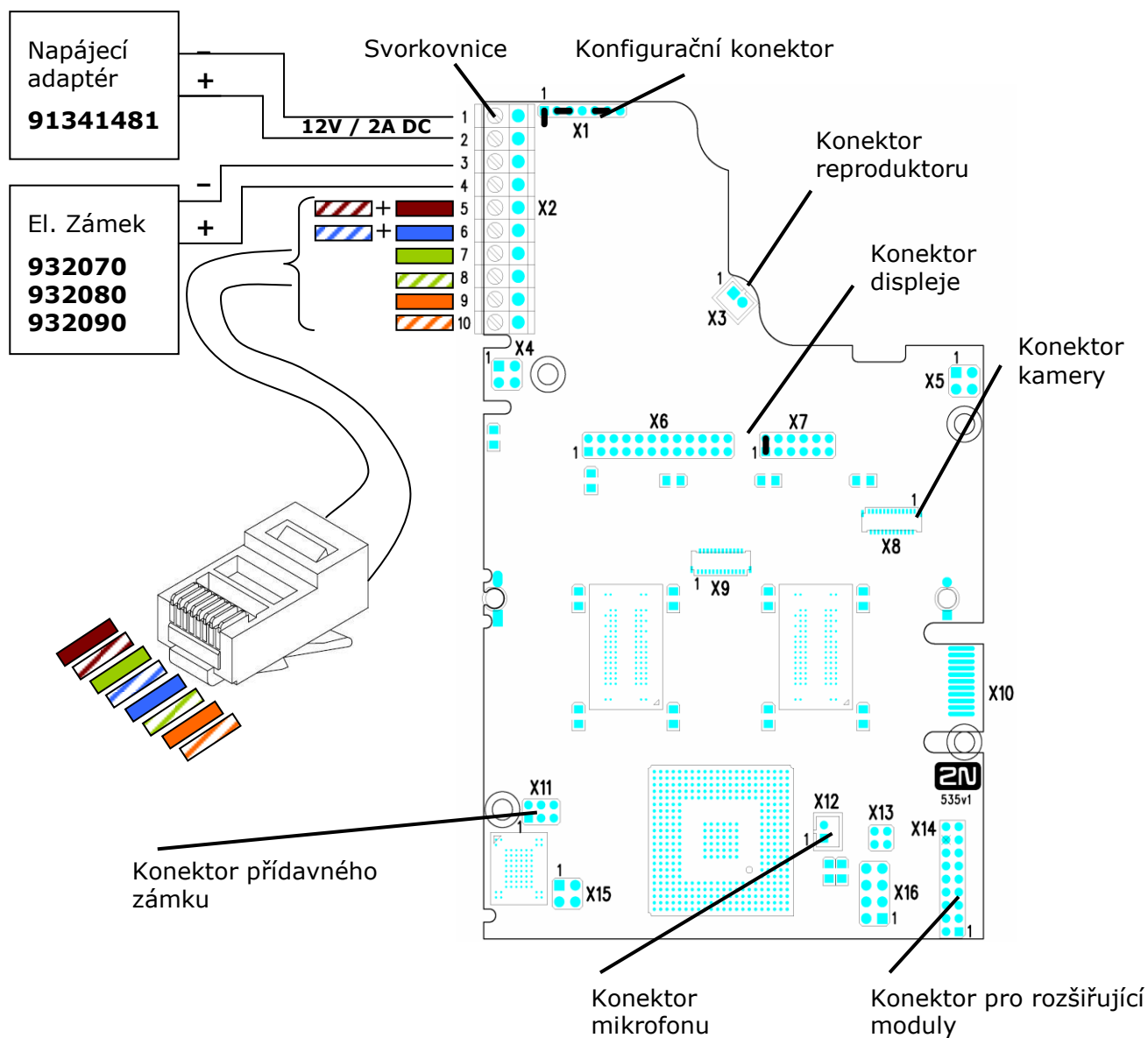
Napájení 2N[®] Helios IP je řešeno technologií PoE (Power over Ethernet). Není tedy zapotřebí další přídavné kabeláže. Pokud Vaše ethernetová síť není vybavena technologií PoE, je možné využít PoE injektoru obj. č. 91758100E. Jako alternativní zdroj napájení je možné použít napájecího adaptéru obj. č. 91341481E. Konfigurace 2N[®] Helios IP se provádí pomocí integrovaného administračního web serveru, který je možné ovládat z libovolného internetového prohlížeče např. Mozilla Firefox.

Popis konektorů desky plošného spoje

Na **Obr. 2.11** je znázorněno osazení desky plošného spoje (DPS) konektory. Na desce jsou vyznačeny konektory, ke kterým se připojují jednotlivé části a příslušenství 2N[®] Helios IP. UTP kabel pro připojení do ethernetové sítě se připojuje ke svorkovnici X2 podle **tabulky 2.1**. Svorkovnici je možné z DPS vyjmout. Zapojení jednotlivých konektorů je popsáno v následujících kapitolách.



Obrázek 2.11 Popis konektorů Helios IP, deska verze 530v2



Obrázek 2.12 Popis konektorů Helios IP, deska verze 535v1

Zapojení svorkovnice X2

Svorkovnice X2 se skládá z 10 svorek, jejichž funkce je barevně odlišena. Svorky 5–10 slouží k připojení 2N[®] Helios IP do ethernetové sítě. Svorky 3–4 jsou určeny k připojení elektrického zámku a svorky 1–2 pro připojení externího napájení 12V/2A DC, pokud není napájení zajištěno technologií Power over Ethernet (PoE).

1. Svorkovnice je součástí příslušenství. Pokud provádíte úpravu instalace, zajistěte odpojení napájení. Pak tahem vyjměte svorkovnici z desky plošného spoje.
2. Vložte jednotlivé vodiče pod svorky.

3. Svorky dotáhněte pomocí plochého šroubováku.
4. Zasuňte svorkovnici zpět do desky plošného spoje.



Upozornění

- Dbejte na správné vedení kabeláže kabelovým žlábkem spodního dílu krytu 2N[®] Helios IP. Správné vedení kabeláže je znázorněno na Obr. 2.7.

Připojení do ethernetové sítě

Zapojení a význam jednotlivých vodičů jsou uvedeny v tabulce. Vodiče 4 (modrá) a 5 (bílo-modrá) UTP kabelu spojte a připevněte pod svorku 7 na 2N[®] Helios IP. Stejně tak vodiče 7 a 8 spojte a vložte pod svorku 5 2N[®] Helios IP.

RJ-45		2N [®] Helios IP			
	Č. pinu	Ozn.	Barva	Č. svorky	
	1	Tx+		10	
	2	Tx -		9	
	3	Rx+		8	
	4	PoE -		6	
	5	PoE -		6	
	6	Rx -		7	
	7	PoE +		5	
	8	PoE +		5	

Tabulka 2.1 Zapojení svorkovnice

Připojení elektrického zámku

Elektrický zámek se připojuje ke svorkám 3 a 4 svorkovnice X2.

El. zámek	2N [®] Helios IP			
	Ozn.	Barva	Č. svorky	
<p>932070 932080 932090</p>	-		3	
	+		4	

Tabulka 2.2 Zapojení svorkovnice pro el. zámek




Svorky 3 a 4 jsou připojeny na desce 2N[®] Helios IP k relé. Svorky relé se mohou chovat jako spínací nebo rozpínací. Konfigurace se provádí pomocí konfiguračního konektoru X1, který je popsán v kap. Zapojení konfiguračního konektoru. Na konfiguračním konektoru lze také možné nastavit, zda má být el. zámek napájen z externího či interního napájení.


Připojení externího napájení

Pro případ, že ethernetová síť není vybavena technologií PoE, je možné využít dvou alternativních způsobů napájení 2N[®] Helios IP.

1. Využití PoE injektoru obj. č. 91378100E, poté je 2N[®] Helios IP napájen pomocí ethernetového kabelu jak je naznačeno v Tabulce 2.3 níže.
2. Využití napájecího adaptéru obj. č. 91341481E.

Externí napájení z napájecího adaptéru je možné připojit na svorky 1 a 2.

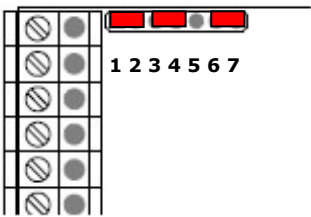
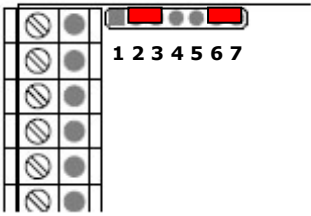
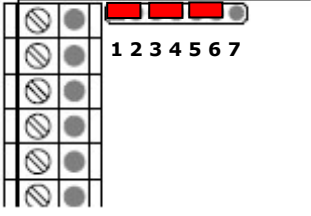
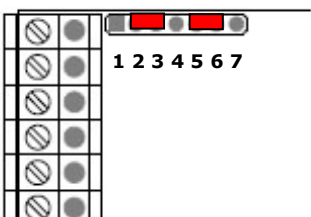
El. zámek	2N [®] Helios IP		
	Ozn.	Barva	Č. svorky
 91341481E	-		1
	+		2



Tabulka 2.3 Zapojení svorkovnice pro napájecí adaptér

Zapojení konfiguračního konektoru

Konfigurační konektor se nachází v horní části desky plošného spoje. Pomocí konfiguračních propojek je možné nastavit, zda relé ovládání zámku má mít spínací či rozpínací funkci a zda má být elektrický zámek napájen interně či externě.

Napájení zámku		Relé		Konfigurační konektor
Interní	Externí	Rozpínací	Spínací	Zapojení propojek
✓		✓		
	✓	✓		
✓			✓	
	✓		✓	


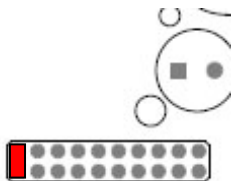
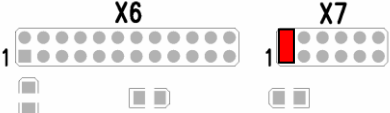
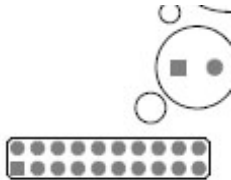
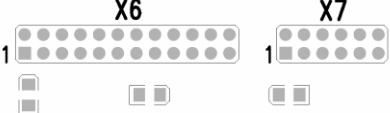

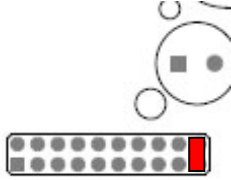
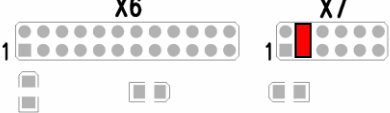
Tabulka 2.4 Zapojení propojek konfiguračního konektoru

Konektor displeje

Konektor displeje obsahuje piny pro zapnutí a vypnutí podsvětlení jmenovek a dále piny, jejichž propojením je 2N[®] Helios IP uveden do výchozího nastavení. Ostatní piny jsou určeny pro připojení displeje.

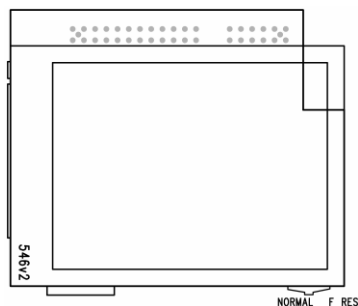
Postup uvedení do výchozího stavu

1. Vypněte 2N[®] Helios IP.
2. Nasadte propojku do pozice pro uvedení do výchozího nastavení (u modelu s displejem přepněte spínač na displeji do pozice F_RES).
3. Zapněte 2N[®] Helios IP a vyčkejte na zvukovou signalizaci potvrzující start.
4. Vypněte 2N[®] Helios IP.
5. Odstraňte propojku z pozice pro uvedení do výchozího nastavení (u modelu s displejem přepněte spínač na displeji do pozice NORMAL).
6. Zapněte 2N[®] Helios IP.

Podsvětlení jmenovek	Uvedení do výchozího stavu	Propojky konektoru displeje deska verze 530v2	Propojky konektoru displeje deska verze 535v1
			
			
			

Tabulka 2.5 Konfigurační propojky na konektoru displeje

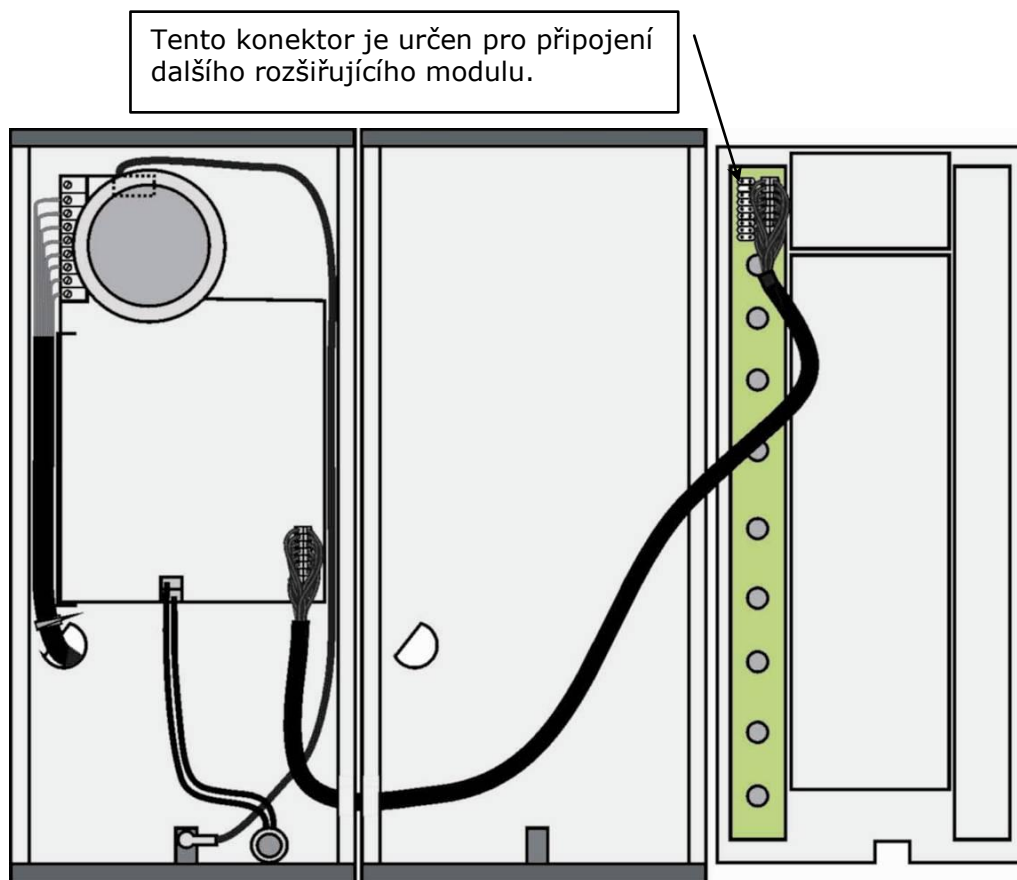
2N[®] Helios IP s displejem se do výchozího nastavení uvede po přepnutí spínače v pravém dolním rohu displeje do pozice F_RES.



Obrázek 2.13 Uvedení do výchozího nastavení – model s displejem

2.4 Připojení rozšiřujících modulů

2N[®] Helios IP umožňuje snadnou instalaci rozšiřujících tlačítkových modulů. Rozšiřující tlačítkové moduly se připojují jediným kabelem (je přiložen ke každému modulu) a sice řetězově (každý další modul je spojen s předchozím). Každý modul má dva konektory, vstupní (pro spojení směrem k základnímu modulu 2N[®] Helios IP) a výstupní (pro připojení dalšího, vzdálenějšího modulu). Pro správnou funkci a pořadí tlačítek je třeba dodržet správnou orientaci modulů a nezaměnit tyto konektory!



Obrázek 2.14 Připojení rozšiřujících modulů s jednou řadou tlačítek

Maximální počet rozšiřujících modulů

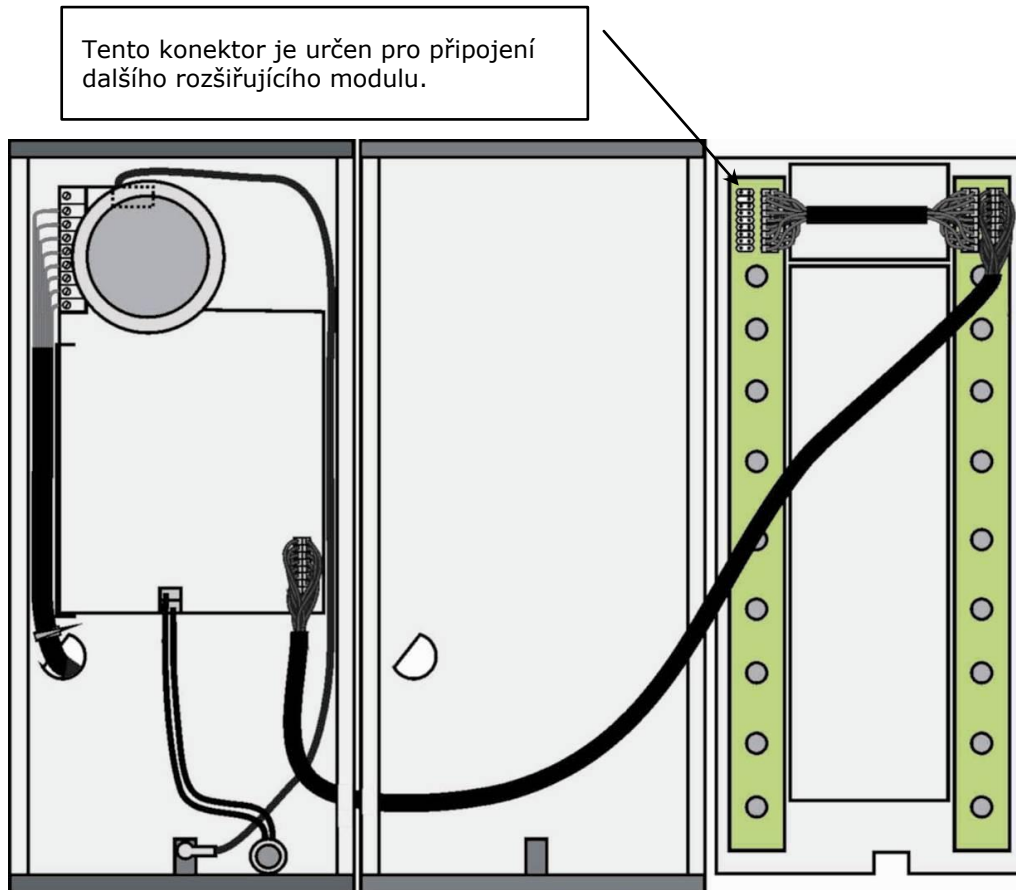
9135181E (1×8 tlačítek)	6	5	4	3	2	1	0
9135182E (2×8 tlačítek)	0	0	1	1	2	2	3

Tabulka 2.6 Možnosti rozšíření 2N[®] Helios IP o rozšiřující moduly

Výše uvedená tabulka ukazuje, jak lze moduly s celými tlačítky a s dvoutlačítky vzájemně kombinovat.

Propojení modulů kabelem

- Kabel je dodáván s každým rozšiřujícím modulem. Oba konce jsou stejné. Zapojení je 1:1. Konektory nelze zasunout posunutě ani obráceně, protože jsou vybaveny tzv. klíčem.
- Základní modul má být vždy vlevo. Moduly se propojují „do řetězu“, tedy každý je spojen se svým sousedem.
- Kabel je možné prostrčit spojovacím otvorem mezi krabicemi až po jejich spojení (viz kap. 2.3 Mechanická montáž).



Obrázek 2.15 Připojení rozšiřujícího modulu se dvěma řadami tlačítek



Upozornění

- Rozšiřující moduly musí být pospojovány, **vzájemně i se základní jednotkou**, pomocí spojky – výlisku, který je dodáván s rozšiřujícím modulem!

Číslování tlačítek

Číslování tlačítek – 2N[®] Helios IP s jedním tlačítkem se sestavou s celými tlačítky

Platí i pro sestavy s klávesnicí				
		7	15	23
		8	16	24
		9	17	25
		10	18	26
		11	19	27
		12	20	28
		13	21	29
		14	22	30
	1			

Lze pokračovat do 54

Číslování tlačítek – sestavy s celými tlačítky

Platí i pro sestavy s klávesnicí				
		7	15	23
		8	16	24
		9	17	25
		10	18	26
		11	19	27
		12	20	28
		13	21	29
		14	22	30
	1			
	2			
	3			

Lze pokračovat do 54

Číslování tlačítek – sestavy s dvojtlačítky

			7		15	23		31	39		47
1		4	8		16	24		32	40		48
2		5	9		17	25		33	41		49
3		6	10		18	26		34	42		50
Platí i pro sestavy s klávesnicí			11		19	27		35	43		51
			12		20	28		36	44		52
			13		21	29		37	45		53
			14		22	30		38	46		54



Upozornění

- Antivandal panely jsou prozatím k dispozici pouze pro sestavy s celými tlačítky a s nejvýše jedním rozšiřujícím modulem.

Číslování tlačítek – sestavy s infopanely

Osazením jmenovky Infopanelu **9135311E** do některé rozšiřující jednotky nedojde ke změně číslování (tlačítka po stranách infopanelu zůstanou funkční).

Zapojením modulu infopanelu **9135310E** dojde k vynechání osmi čísel.

3

Konfigurace 2N[®] Helios IP

V této kapitole je popsána konfigurace produktu.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

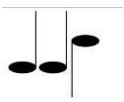
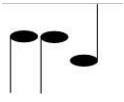
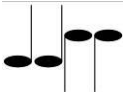
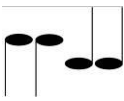
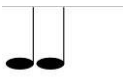
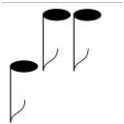
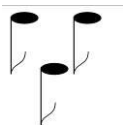
- Zvuková hlášení a konfigurace pomocí klávesnice
- Rychlá konfigurace pro volání.
- Konfigurace

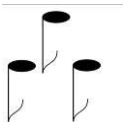
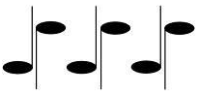
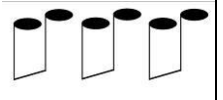


3.1 Zvuková hlášení a konfigurace pomocí klávesnice

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 tabulce 3.1.


Tónová signalizace

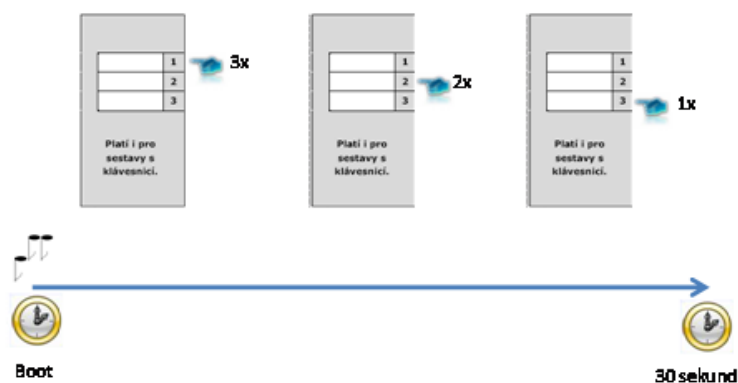
Tóny	Význam
	Uživatel aktivován. Po vložení aktivačního kódu uživatele. Aktivační kód slouží k aktivaci uživatele (pozice v telefonním seznamu). Nastavení aktivačního kódu je popsáno v kap. Telefonní seznam
	Uživatel deaktivován. Po vložení deaktivčního kódu uživatele. Deaktivační kód slouží k deaktivaci uživatele (pozice v telefonním seznamu). Na neaktivního uživatele není možné volat, ale hovor může být případně přesměrován na následníka uživatele, pokud je nastaven. Nastavení deaktivčního kódu je popsáno v kap. Telefonní seznam.
	Kalendář aktivován. Slouží pro aktivování kalendáře. Může být například využito k zapnutí vyzvánění celé skupiny uživatelů na telefonní čísla přímo v kanceláři. Nastavení aktivačního kódu je popsáno v kap. Kalendář.
	Kalendář deaktivován. Slouží pro deaktivování kalendáře. Může být například využito k vypnutí vyzvánění na telefonních číslech v kanceláři a jejich případné směrování buď na jedno telefonní číslo např. na vrátnici či na mobilní telefonní čísla účastníků. Nastavení deaktivčního kódu je popsáno v kap. Kalendář.
	Signalizace potvrzení prodloužení hovoru. 2N [®] Helios IP má z důvodu ochrany proti zablokování nastavenou maximální délku hovoru viz kap. Různé
	Vnitřní aplikace spuštěna. 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.
	Připojeno do lokální sítě, obdržena IP adresa. Po startu vnitřní aplikace se 2N [®] Helios IP přihlašuje do lokální sítě. Úspěšné přihlášení do lokální sítě je signalizováno touto tónovou kombinací.

	Odpojeno od lokální sítě, IP adresa ztracena. Pro případ, že dojde k odpojení UTP kabelu z 2N [®] Helios IP je tento stav signalizován touto tónovou kombinací.
	Neplatné telefonní číslo nebo neplatný kód pro otevření zámku. 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.
	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu. 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. Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – statická IP adresa a Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – dynamická IP adresa.
	Signalizace blížícího se konce hovoru. 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.
	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.

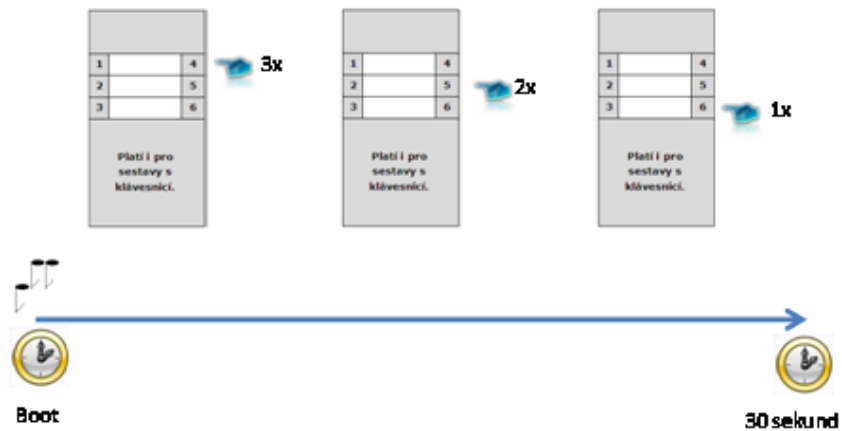
Tabulka 3.1 Seznam zvukových hlášení

Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – statická IP adresa

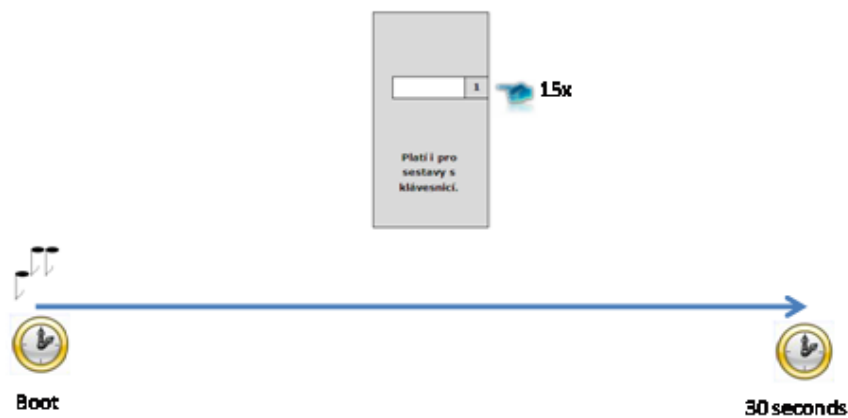
Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení se statickou IP adresou lze provést buď pomocí webového rozhraní, jak je popsáno v kap. Síť, nebo stiskem tlačítek zrychlené volby v posloupnosti popsané na Obr. 3.1 až Obr. 3.3. Při přepnutí dojde k také automatickému zapnutí administračního web serveru, pokud byl dříve vypnut. Tlačítka v posloupnosti je nutné stisknout do 30 sekund po spuštění vnitřní aplikace signalizované zvukovým hlášením . Maximální zpoždění mezi stisky tlačítek je 2 s.




Obrázek 3.1 Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – statická IP adresa (obj. č. 9137130E, 9137130CE, 9137130CKE, 9137131E, 9137131CE, 9137131CKE)




Obrázek 3.2 Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – statická IP adresa (obj. č. 9137160E, 9137160CE, 9137160CKE, 9137161E, 9137161CE, 9137161CKE)

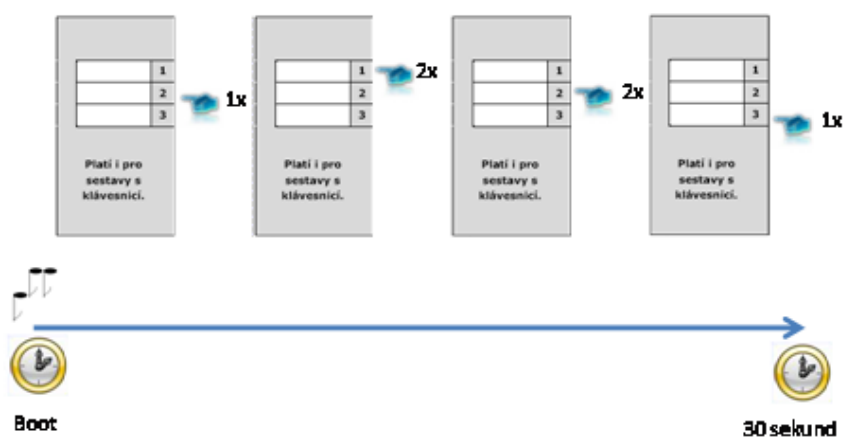


Obrázek 3.3 Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – statická IP adresa (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE)

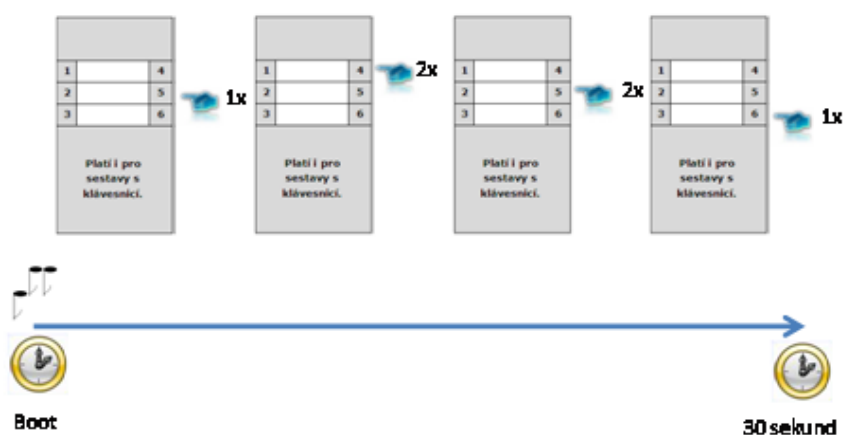
Pro 2N[®] Helios IP s jedním tlačítkem (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE) stiskem klávesy 1 15krát do 30 sekund po spuštění vnitřní aplikace signalizované posloupností tónů  dojde k zapnutí administračního web serveru a přepnutí síťových parametrů z DHCP na výchozí statickou IP adresu a naopak.

Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – dynamická IP adresa

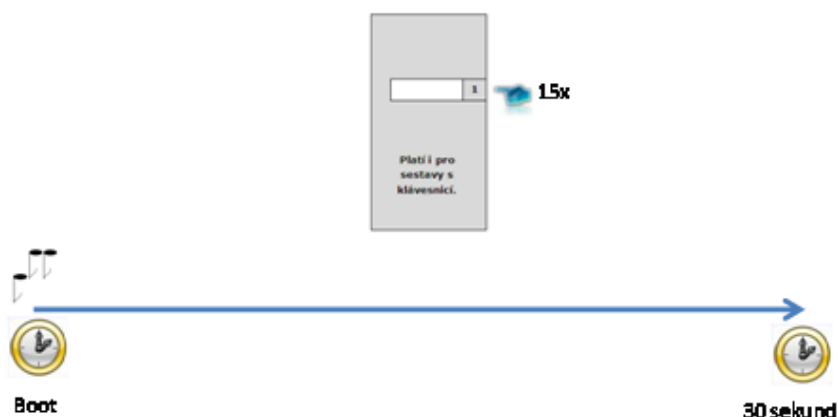
Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení s dynamickou IP adresou lze provést buď pomocí webového rozhraní, jak je popsáno v kap. Síť nebo stiskem tlačítek zrychlené volby v posloupnosti popsané na Obr. 3.4 až Obr. 3.6. Při přepnutí dojde k také automatickému zapnutí administračního web serveru, pokud byl dříve vypnut. Tlačítka v posloupnosti je nutné stisknout do 30 sekund po spuštění vnitřní aplikace signalizované zvukovým hlášením . Maximální zpoždění mezi stisky tlačítek je 2 s.




Obrázek 3.4 Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – DHCP (obj. č. 9137130E, 9137130CE, 9137130CKE, 9137131E, 9137131CE, 9137131CKE)




Obrázek 3.5 Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – DHCP (obj. č. 9137160E, 9137160CE, 9137160CKE, 9137161E, 9137161CE, 9137161CKE)

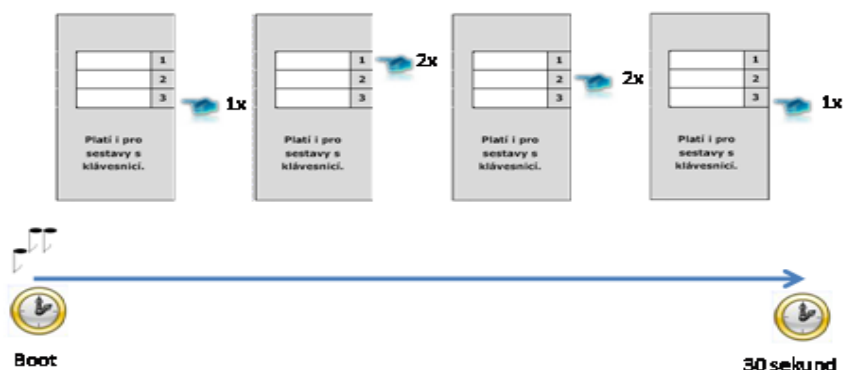


Obrázek 3.6 Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – DHCP (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9173111E, 9173111CE, 9137111CKE)

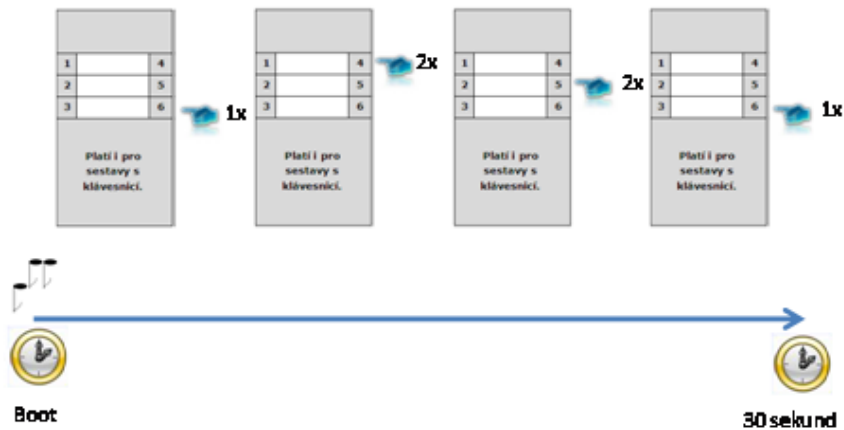
Pro 2N[®] Helios IP s jedním tlačítkem (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE) stiskem klávesy 1 15krát do 30 sekund po spuštění vnitřní aplikace signalizované posloupností tónů  dojde k zapnutí administračního web serveru a přepnutí síťových parametrů z výchozí statické IP adresy na dynamickou a naopak.

Zapnutí administračního web serveru

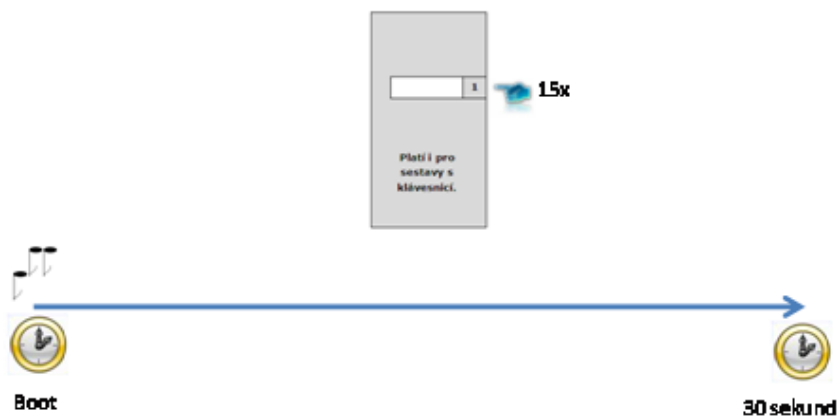
Pokud byl administrační web server vypnut, je možné jej opět zapnout pomocí tlačítek zrychlené volby základního modulu 2N[®] Helios IP. Zapnutí webového serveru je možné stiskem posloupnosti tlačítek popsané na Obr. 3.7 až Obr. 3.9. Tlačítka v posloupnosti je nutné stisknout do 30 sekund po spuštění vnitřní aplikace signalizované zvukovým hlášením . Maximální zpoždění mezi stisky tlačítek je 2 s.




Obrázek 3.7 Zapnutí web serveru pomocí tlačítek zrychlené volby (obj. č. 9137130E, 9137130CE, 9137130CKE, 9137131E, 9137131CE, 9137131CKE)



Obrázek 3.8 Zapnutí web serveru pomocí tlačítek zrychlené volby (obj. č. 9137160E, 9137160CE, 9137160CKE, 9173161E, 9173161CE, 9137161CKE)



Obrázek 3.9 Zapnutí web serveru pomocí tlačítek zrychlené volby (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE)

Pro 2N[®] Helios IP s jedním tlačítkem (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE) stiskem klávesy 1 15krát do 30 sekund po spuštění vnitřní aplikace signalizované posloupností tónů  dojde k zapnutí web serveru a přepnutí síťových parametrů z výchozí statické IP adresy na dynamickou a naopak.

3.2 Rychlá konfigurace pro volání

Tato kapitola popisuje nejběžnější a nejrychlejší způsob konfigurace. V další kapitole jsou jednotlivé parametry konfigurace popsány detailněji.

Volba jazyka

Dříve než zahájíte konfiguraci, zvolte si jazyk administračního web serveru. Pro volbu jazyka použijte záložkové menu v pravém horním rohu obrazovky.

Síťové nastavení

Pokud nemáte nastaveno získávání IP adresy z DHCP serveru, je obvykle nutné změnit výchozí IP adresu 2N[®] Helios IP. Nastavení IP adresy se provádí v menu „Další nastavení -> Síť“, jak je znázorněno v kapitole Síť.

Nastavení statických parametrů

Pro uživatele operačního systému Windows: Síťové parametry Vaší sítě zjistíte, pokud v příkazovém řádku zadáte příkaz: `ipconfig -all`.

Statická IP adresa

Nastavte statickou IP adresu přidělenou správcem Vaší lokální sítě.

Síťová maska

Nastavte síťovou masku.

Výchozí brána

Nastavte výchozí bránu sítě.

Primární DNS

Nastavte IP adresu primárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Sekundární DNS

Nastavte IP adresu sekundárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Nastavení SIP parametrů

Aby bylo možné sestavovat hovory z 2N[®] Helios IP, je nutné nastavit parametry Vaší VoIP sítě. Nastavení se provádí v menu „*Další nastavení* -> *Nastavení SIP*“

Zobrazené jméno

Nastavuje jméno, které se bude zobrazovat volanému. Jméno se zároveň zobrazí v pravém horním rohu webového rozhraní a zároveň se tímto jménem bude identifikovat 2N[®] Helios IP v aplikaci 2N[®] Helios IP Network Scanner.

ID uživatele

Nastavuje uživatelské jméno, které se použije při registraci.

Doména

Nastavuje doménové jméno nebo IP adresu serveru, přes který se bude volat.

Použít autorizační ID

Nastavuje, zda se při autorizaci bude používat autorizační ID nebo ID uživatele.

Autorizační ID

Nastavuje autorizační ID, které se použije při autorizaci, pokud je nastaveno Použít autorizační ID na „Ano“.

Heslo

Nastavuje heslo pro autorizaci při registraci a volání.

Lokální SIP port

Nastavuje port, který pro komunikaci SIP signalizace používá 2N[®] Helios IP.

Adresa proxy

Adresa SIP proxy, přes kterou 2N[®] Helios IP volá.

Port proxy

Nastavuje komunikační port SIP signalizace na SIP proxy.

Registrace Helios IP

Nastavuje, zda se má 2N[®] Helios IP registrovat u SIP proxy.

Omezení registrace na

Nastavuje dobu, kterou používá 2N[®] Helios IP při registraci.

Adresa registraru

Nastavuje adresu registraru.

Port registraru

Nastavuje komunikační port registraru.

Nastavení telefonního seznamu

Telefonní seznam slouží ke konfiguraci tlačítek zrychlené volby. Konfigurace telefonního seznamu se provádí v menu „*Základní nastavení* -> *Telefonní seznam*“. Telefonní seznam obsahuje 999 pozic (u čísel 9137131(CK)E, 9137161(CK)E, 9137111(CK)E je podporováno pouze 54 pozic telefonního seznamu. 999 pozic telefonního seznamu je podporována po vložení licenčního klíče obj. č. 9137901). Prvních 54 pozic odpovídá tlačítkům zrychlené volby 2N[®] Helios IP a tlačítkům na připojených rozšiřujících modulech (viz kap. Připojení rozšiřujících modulů). Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je jí 2N[®] Helios IP vybaven. Pro výběr pozice telefonního seznamu slouží horní lišta s čísly jednotlivých tlačítek. Očíslování jednotlivých tlačítek na 2N[®] Helios IP, včetně rozšiřujících modulů, je popsáno v kap.

Číslování tlačítek. Mezi jednotlivými pozicemi se lze přesouvat buď pomocí šipek, nebo zadání čísla konkrétní pozice a stiskem tlačítka Přejít na (viz Obr. 3.10).



Obrázek 3.10 Navigační lišta telefonního seznamu

Povolení pozice

Přepínač Povolení pozice určuje, zda je daná pozice povolena nebo blokována. Aby bylo možné volat na telefonní čísla pozice, je nutné pozici povolit. Volba pozice je možná buď stisknutím tlačítka zrychlené volby (pro pozice 1 – 54) nebo zadáním pozice telefonního seznamu z numerické klávesnice 2N[®] Helios IP.

Název pozice

Slouží k vyplnění jména osoby, která se bude pod danou pozicí telefonního seznamu nacházet. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v telefonním seznamu.

Telefonní čísla

Slouží k nastavení až tří telefonních čísel, která budou pod danou pozicí telefonního seznamu nacházet. Telefonní čísla jsou volána postupně jedno po druhém.

1., 2. a 3. číslo:

Zadejte telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. V případě, že nebude hovor přijat stanicí s telefonním číslem uvedeným v kolonce 1. číslo, bude automaticky přesměrován na telefonní číslo uvedeným v kolonce 2. číslo atd.

Nastavení doby pro přepojení na další telefonní číslo je popsáno v kap. Různé

Ostatní parametry není nutné pro základní konfiguraci nastavovat. Pro podrobnou konfiguraci jsou zbylé parametry popsány v dalších kapitolách.

Nastavení zámků

Nastavení kódů spínání 1. zámku je možné provést v menu „*Základní nastavení* -> *1. zámek*“.

Nastavení zámku

Nastavuje, zda má být zámek aktivní a po jakou dobu má být sepnut při volbě správného kódu pro otevření.

Kódy zámku

Do jednotlivých kolonek napište kódy, kterými je možné sepnout 1. zámek 2N[®] Helios IP. Pokud se kódy shodují s jinými kódy, již zadanými v 2N[®] Helios IP, pak se u příslušných kódů objeví značka ✖.

Po dokončení nastavení je potřeba 2N[®] Helios IP restartovat, viz kap.


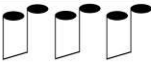
Nástroje. Poté je 2N[®] Helios IP připraven telefonovat.

3.3 Konfigurace

2N[®] Helios IP se konfiguruje pomocí administračního web serveru. Připojte 2N[®] Helios IP do IP sítě. Přesvědčte se, že je 2N[®] Helios IP napájen.


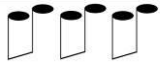
Získání IP adresy z DHCP serveru

2N[®] Helios IP má ve výchozím nastavení zapnuté získání IP adresy z DHCP serveru. Po startu získá 2N[®] Helios IP automaticky IP adresu z DHCP serveru. Pokud nemáte přístup k DHCP serveru můžete získanou IP adresu zjistit pomocí programu 2N[®] Helios IP Network Scanner, který je přiložen na instalačním CD. Pokud je 2N[®] Helios IP přepnut do režimu pevné IP adresy, přepnete jej do režimu získání adresy z DHCP serveru následujícím způsobem:

1. Zapněte napájení 2N[®] Helios IP
2. Vyčkejte než 2N[®] Helios IP ukončí proces bootování. Ukončení je signalizováno posloupností tónů:  .
3. Do 30 sekund stiskněte tlačítka v pořadí uvedeném v kapitole Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – dynamická IP adresa.
4. Přepnutí do režimu získání IP adresy z DHCP serveru je signalizováno posloupností tónů:  .
5. Vyčkejte až se zařízení restartuje.

Manuální nastavení IP adresy

Pokud není k dispozici DHCP server je možné nastavit na 2N[®] Helios IP výchozí pevnou IP adresu. Postupujte následujícím způsobem:

1. Zapněte napájení 2N[®] Helios IP
2. Vyčkejte než 2N[®] Helios IP ukončí proces bootování. Ukončení je signalizováno posloupností tónů:  .
3. Do 30 sekund stiskněte tlačítka v pořadí uvedeném v kapitole Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – statická IP adresa.
4. Přepnutí do režimu výchozí pevné IP adresy je signalizováno posloupností tónů:  .
5. Vyčkejte až se zařízení restartuje.
6. 2N[®] Helios IP má nyní nastavené tyto síťové parametry
IP adresa: 192.168.1.100
Síťová maska: 255.255.255.0
Výchozí brána: 192.168.1.1

Popis aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner

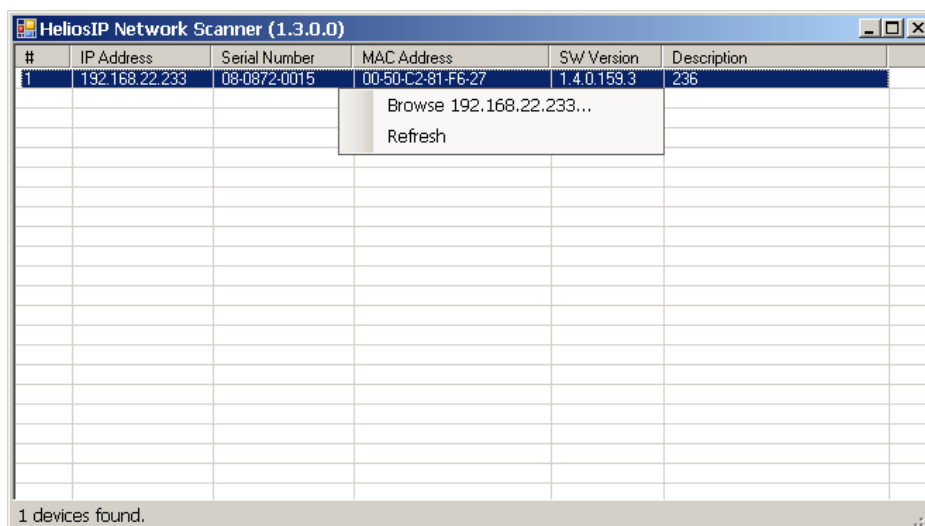
Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech 2N[®] Helios IP v lokální síti. Aplikace je obsažena na instalačním CD, které je součástí balení 2N[®] Helios IP. Pro instalaci je nutné mít nainstalované Microsoft .NET Framework 2.0.

1. Spusťte instalátor 2N[®] Helios IP Toolkit.
2. Instalaci Vás provede instalační wizard.



Obrázek 3.11 Instalační wizard aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner

3. Po nainstalování aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner spusťte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.
4. Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškeré komunikátory 2N[®] Helios IP, které mají přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tyto komunikátory jsou následně zobrazeny v tabulce.



Obrázek 3.12 Okno aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner

5. Ze seznamu vyberte příslušný komunikátor 2N[®] Helios IP, který chcete konfigurovat a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. Výběrem položky *Browse...* se otevře okno internetového prohlížeče, pomocí něhož je možné přihlásit se do 2N[®] Helios IP a začít jej konfigurovat viz kap. Přihlášení.

Přihlášení

Do internetového prohlížeče zadejte IP adresu 2N[®] Helios IP. Po jejím zadání se zobrazí přihlašovací obrazovka. Výchozí přihlašovací jméno a heslo jsou:

Username: Admin

Password: 2n

Pokud se přihlašovací obrazovka nezobrazí, byla do internetového prohlížeče zadána špatná IP adresa, port nebo byl vypnut administrační web server 2N[®] Helios IP. Pokud si nejste jisti IP adresou 2N[®] Helios IP, použijte aplikaci 2N[®] Helios IP Network Scanner, která je popsána v kapitole Popis aplikace 2N[®] Helios IP Network Scanner.

Popis zapnutí administračního web serveru naleznete v kap. Administrační web server. Zkontrolujte zadanou IP adresu, případně překontrolujte způsob získání IP adresy dle popisu, uvedeném na začátku kapitoly 3.1. Zvuková hlášení a konfigurace pomocí klávesnice.

Volba jazyka

Volba jazyka je možná pomocí záložkového menu v pravém horním rohu, které je zobrazeno na Obr. 3.13.



Obrázek 3.13 Volba jazyka

Informace

V této sekci je možné zjistit základní informace o daném 2N[®] Helios IP.

Název produktu:	Helios IP	Stav DHCP:	Vypnuto
Verze software:	1.4.0.159.0	IP adresa:	192.168.22.233
Verze bootloADERu:	1.0.0.1.0	Síťová maska:	255.255.255.0
Verze hardware:	530v2	Výchozí brána:	192.168.22.1
Sériové číslo:	08-0872-0015	Primární DNS:	192.168.1.5
MAC adresa:	00-50-C2-81-F6-27	Sekundární DNS:	192.168.2.8
Doba provozu:	0d 0h 1m		
Stav registrace:	Zaregistrováno	Odeslané eth. rámce:	1133
Adresa proxy:	192.168.22.47	Přijaté eth. rámce:	1035
Čas registrace:	2009-06-01 17:16:32	Zahozené eth. rámce:	0
Stav hovoru:	Neaktivní	Odeslané UDP pakety:	27
Oponent:	N/A	Přijaté UDP pakety:	60
Trvání hovoru:	0 s	Zahozené UDP pakety:	0
Audio kodek:	N/A	Odeslané TCP pakety:	1238
Video kodek:	N/A	Přijaté TCP pakety:	1573
		Zahozené TCP pakety:	0

Obrázek 3.14 Základní informace

Verze software – verze aktuálního firmware nahraného v zařízení. Změna firmware je popsána v kap. Aktualizace.

Verze bootloADERu – verze zavaděče firmware

Verze hardware – verze hardware zařízení

Sériové číslo – sériové číslo výrobku

MAC adresa – adresa rozhraní ethernetové sítě

Doba provozu – doba od posledního restartu zařízení

Stav registrace – aktuální stav registrace 2N[®] Helios IP k SIP proxy.

- **Probíhá** – registrace 2N[®] Helios IP k SIP proxy probíhá.
- **Zaregistrováno** – 2N[®] Helios IP je zaregistrován k SIP proxy.
- **Nezaregistrováno** – 2N[®] Helios IP není zaregistrován k SIP proxy.

Adresa SIP proxy – IP adresa nebo doménové jméno SIP proxy, ke které se 2N[®] Helios IP registruje.

Čas registrace – datum a čas, kdy registrace proběhla.

Stav hovoru – stav aktuálního hovoru.

- **Neaktivní** – neprobíhá hovor.
- **Sestavení** – probíhá sestavování hovoru.
- **Vyzvánění** – probíhá vyzvánění na VoIP telefonu.
- **Příchozí** – probíhá hovor sestavený z VoIP telefonu na 2N[®] Helios IP.
- **Odchozí** – Probíhá hovor z 2N[®] Helios IP na VoIP telefon.

Oponent – zobrazuje SIP adresu volaného z 2N[®] Helios IP.

Trvání hovoru – doba aktuálního hovoru.

Audio kodek – aktuální audio kodek probíhajícího hovoru.

Video kodek – aktuální video kodek probíhajícího hovoru.

Stav DHCP – zobrazuje, zda je zapnuto získání IP adresy z DHCP serveru.

IP adresa – aktuální IP adresa zařízení.

Síťová maska – aktuální maska podsítě.

Výchozí brána – aktuální výchozí brána sítě.

Primární DNS – aktuální primární Domain Name server.

Sekundární DNS – aktuální sekundární Domain Name server.

Odeslané eth. rámce – počet odeslaných ethernet rámců.

Přijaté eth. rámce – počet přijatých ethernet rámců.

Zahozené eth. rámce – počet zahozených rámců.

Odeslané UDP pakety – počet odeslaných UDP paketů.

Přijaté UDP pakety – počet přijatých UDP paketů.

Zahozené UDP pakety – počet zahozených UDP paketů.

Odeslané TCP pakety – počet odeslaných TCP paketů.

Přijaté TCP pakety – počet přijatých TCP paketů.

Zahozené TCP pakety – počet zahozených TCP paketů.

Telefonní seznam

Telefonní seznam je možné nastavit v záložkách „Základní nastavení -> Telefonní seznam“. Telefonní seznam může obsahovat až 999 záznamů – pozic. Pozice v telefonním seznamu odpovídá obvykle jednomu uživateli. Každé pozici, tedy uživateli, je možné přiřadit až tři telefonní čísla.



Telefonní seznam

Obecná nastavení

Povolení pozice:

Název pozice:

Telefonní čísla

1. Číslo:
 Časový rozvrh:

2. Číslo:
 Časový rozvrh:

3. Číslo:
 Časový rozvrh:

Substitute if inaccessible:

Aktivace a deaktivace uživatele

Aktivační kód:
 Deaktivační kód:
 Aktuální stav: Aktivní

Uživatelské kódy pro zámky:

Kód pro 1. zámek:
 Kód pro 2. zámek:

Obrázek 3.15 Telefonní seznam

Pohybovat se mezi jednotlivými pozicemi je možné buď pomocí šipek, nebo zadání čísla pozice a stiskem tlačítka Přejít na, které je umístěno v pravém horním rohu.

Prvních 54 pozic odpovídá tlačítkům zrychlené volby 2N[®] Helios IP a tlačítkům na připojených rozšiřujících modulech (viz kap.

Číslování tlačítek.). Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je jí 2N[®] Helios IP vybaven.

Obecná nastavení

Povolení pozice

Nastavuje, zda je daná pozice telefonního seznamu povolena nebo blokována. Aby bylo možné volat na telefonní čísla pozice, je nutné pozici povolit.

Název pozice

Slouží k vyplnění jména osoby, která se bude pod danou pozicí telefonního seznamu nacházet. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v telefonním seznamu.

Telefonní čísla

Slouží k nastavení až tří telefonních čísel, která budou stisknutím tlačítka zrychlené volby nebo volbou pomocí klávesnice jedno po druhém volána.

1., 2. a 3. číslo

Zadejte telefonní číslo stanice, na kterou má být hovor směrován. V případě, že nebude hovor přijat stanicí s telefonním číslem uvedeném v poli **1. číslo**, bude automaticky přeměrován na telefonní číslo uvedeným v poli **2. číslo** atd.

2N[®] Helios IP umožňuje i přímé volání ve tvaru sip:user_id@doména:port, např.: sip:200@192.168.22.15:5062 nebo sip:jmeno@vasefirma.

Časový rozvrh

Umožňuje přiřadit ke k telefonnímu číslu časový rozvrh a tak řídit jeho platnost. Více o nastavení časových rozvrhů v kap. Kalendář.

Náhradník při nedostupnosti

Nastavuje, na kterého dalšího uživatele bude v případě nedostupnosti daného uživatele směrováno spojení. (pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E a 9137111(CK)E je funkce podporována pouze po vložení licenčního klíče obj. č. 9137901).

Aktivace a deaktivace uživatele

Nastavuje aktivační a deaktivační kódy uživatele. Uživatel se může pomocí svého telefonu nebo numerické klávesnice 2N[®] Helios IP aktivovat nebo naopak deaktivovat. Pokud je nastaven pouze jeden kód, nebo jsou oba kódy stejné, dojde po navolení kódu k přepnutí aktuálního stavu uživatele. Zvolený stav lze ověřit dle zvukového hlášení. Aktivace a deaktivace v kombinaci s nastavením kalendáře určuje, zda bude nebo nebude na dané telefonní číslo sestavován hovor. (Pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E a 9137111(CK)E je funkce podporována pouze po vložení licenčního klíče obj. č. 9137901).


Kód pro 1. a 2. zámek

Nastavuje soukromé kódy uživatele pro otvírání zámků připojených k 2N[®] Helios IP. Každý z uživatelů tak může mít přiřazeny dva vlastní kódy pro otevření 1. a 2. zámku. Pokud se kódy překrývají s jinými kódy, již zadanými v 2N[®] Helios IP, pak se u příslušných kódů objeví značka ✘. (Pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E a 9137111(CK)E je funkce podporována pouze po vložení licenčního klíče obj. č. 9137901).

Kalendář

Kalendář slouží k nastavení podmíněného volání na čísla jednotlivých uživatelů. Pro případ, kdy není uživatel přítomen, není nutné, aby 2N® Helios IP sestavoval hovor na jeho telefonní číslo, ale může automaticky volat na další telefonní čísla v seznamu nebo na číslo následovníka. Každému číslu uživatele lze přiřadit jeden kalendář – neboli profil. Celkově lze vytvořit až 20 profilů (pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E a 9137111(CK)E je počet profilů omezen na 3. 20 profilů je podporováno až po vložení licenčního klíče obj. č. 9137901), které mohou být mezi jednotlivými uživateli sdíleny. Podmínka platnosti kalendáře je možná dvěma způsoby. Buďto časově, nastavením časového rozvrhu, nebo ručně nastavením aktivačních a deaktivačních kódů kalendáře. Pokud je potřeba využít obou funkcí zároveň, pak platí, že musí být splněny obě podmínky zároveň.

Kalendář



Obecná nastavení

Název profilu:

Časový rozvrh profilu

	Aktivní	Od - Do
Neděle:	<input type="text" value="No"/>	00:00 - 23:59
Pondělí:	<input type="text" value="Yes"/>	08:00 - 16:30
Úterý:	<input type="text" value="Yes"/>	08:00 - 16:30
Středa:	<input type="text" value="Yes"/>	08:00 - 16:30
Čtvrtek:	<input type="text" value="Yes"/>	08:00 - 16:30
Pátek:	<input type="text" value="Yes"/>	08:00 - 16:30
Sobota:	<input type="text" value="No"/>	00:00 - 23:59

Aktivace a deaktivace profilu

Aktivační kód:

Deaktivační kód:

Aktuální stav: Aktivní [Změnit](#)

Uživatel aktivní, když...

- Profil aktivní (nezávisle na uživateli)
- Profil aktivní a uživatel aktivní
- Profil aktivní a uživatel neaktivní
- Profil aktivní nebo uživatel aktivní
- Profil aktivní nebo uživatel neaktivní

Obrázek 3.16 Nastavení kalendáře

Obecná nastavení

Název profilu

Pojmenování profilu kalendáře. Tento parametr je nepovinný a slouží pouze pro jednodušší orientaci v seznamu profilů.

Časový rozvrh profilu

Nastavuje přítomnost uživatele v rámci týdenní periody. Profil je aktivní, pokud aktuální čas spadá do nastavených intervalů. Pro správné použití této funkce je nezbytné, aby zařízení mělo správně nastavený aktuální čas (viz Kapitola Datum a čas).

Aktivace a deaktivace profilu

Slouží k nastavení uživatelských kódů pro ruční aktivaci a deaktivaci daného profilu. Profil lze aktivovat nebo deaktivovat pomocí DTMF kódu z telefonu uživatele nebo pomocí numerické klávesnice 2N[®] Helios IP. Pokud je nastaven pouze jeden kód, nebo jsou oba kódy stejné, dojde po navolení kódu k přepnutí aktuálního stavu uživatele. Zvolený stav lze ověřit dle zvukového hlášení. Pokud není nastaven žádný kód, není tato funkce aktivní a stav profilu se řídí pouze časovým rozvrhem.

Uživatel aktivní, když...

Nastavuje, za jakého stavu uživatele a profilu se bude volat na čísla v telefonním seznamu. Nastavení se uplatní pouze pokud je nastaven časový rozvrh u daného čísla v telefonním seznamu, viz kap. Telefonní seznam. (Pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E a 9137111(CK)E je funkce podporována pouze po vložení licenčního klíče obj. č. 9137901.)

Profil aktivní (nezávisle na uživateli)

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu pouze pokud je aktivní profil.

Příklad použití: Chceme volat na recepci během pracovní doby.

Profil aktivní a uživatel aktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu pouze pokud je aktivní profil a zároveň je aktivní uživatel.

Příklad použití: Chceme volat na sekretariát během pracovní doby a přítomnosti sekretářky.

Profil aktivní a uživatel neaktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu pouze pokud je aktivní profil a zároveň není aktivní uživatel.

Příklad použití: Při nepřítomnosti sekretářky se chceme během pracovní doby dovolat na recepci.

Profil aktivní nebo uživatel aktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu pokud je aktivní profil nebo je aktivní uživatel.

Příklad použití: Chceme se dovolat na výdej zboží během otevíracích hodin nebo během doby, kdy je obsluha přítomna.

Profil aktivní nebo uživatel neaktivní

Při tomto nastavení se volá na číslo v telefonním seznamu, pokud je aktivní profil nebo není aktivní uživatel.

Příklad použití: Chceme se dovolat na mobilní telefon technika, v době oběda nebo pokud není přítomen v kanceláři.

Zámky

Toto menu slouží k nastavení kódů a způsobu řízení otevření 1. a 2. zámku připojených k 2N® Helios IP. Nastavení druhého zámku má smysl pouze pokud je 2N® Helios IP vybaven přídatným spínačem (obj. č. 9137310E).

2. Zámek

Nastavení zámku

Povolení zámku:

Doba sepnutí: s

Synchronizace zámků:

Zpoždění druhého zámku: s

Kódy zámku:

	Kód	Přístup	Časový rozvrh
1:	11	DTMF	[nepoužito]
2:	1591	Kláv.	[nepoužito]
3:	18	DTMF	[nepoužito]
4:	2640	Kláv.	[2] Week-end
5:		Vždy	[nepoužito]
6:		Vždy	[nepoužito]
7:		Vždy	[nepoužito]
8:		Vždy	[nepoužito]
9:		Vždy	[nepoužito]
10:		Vždy	[nepoužito]

Obrázek 3.17 Nastavení zámků

Nastavení zámku

Povolení zámku

Globálně povoluje nebo zakazuje ovládání zámku. Pokud zámek není povolen, nelze jej otevřít žádným ze zadaných kódů (včetně uživatelských kódů zámků).

Doba sepnutí

Nastavuje délku intervalu sepnutí zámku po zadání platného kódu.

Synchronizace zámku (pouze pro Zámek 2)

Povoluje funkci synchronizace zámku, která umožňuje automatické sepnutí 2. zámku po nastavené době od sepnutí 1. zámku. Délku intervalu mezi sepnutím zámků určuje – Zpoždění druhého zámku.

Zpoždění druhého zámku (pouze pro Zámek 2)

Nastavuje délku intervalu mezi synchronizovaným sepnutím 2. a 1. zámku. Parametr je platný, pokud je povolena funkce Synchronizace zámku (viz výše).

Kódy zámku

Seznam univerzálních kódů, pomocí kterých lze z telefonního přístroje nebo z klávesnice 2N[®] Helios IP aktivovat sepnutí zámku. Počet kódů pro otevření zámku je 10. (pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E, 9137111(CK)E je počet kódů omezen na 3. Zvýšení počtu globálních kódů na 10 je možné vložением licenčního klíče obj. č. 9137901). Kromě těchto deseti kódů může mít každý uživatel přiřazen vlastní kód pro otevření zámku. (Pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E a 9137111(CK)E je funkce podporována pouze po vložení licenčního klíče obj. č. 9137901.)

Přístup

Umožňuje blokovat zadání kódu pro otevření zámku z numerické klávesnice nebo telefonního přístroje uživatele.

Časový rozvrh

Umožňuje přiřadit ke kódu zámku časový rozvrh a tak řídit jeho platnost. Více o nastavení časových rozvrhů v kap. Kalendář.

Sít'

Toto menu slouží k nastavení síťových parametrů 2N[®] Helios IP. Změna libovolného z těchto parametrů se promítne až po následujícím restartu 2N[®] Helios IP.

Ve výchozím stavu 2N[®] Helios IP je zapnuto automatické získávání IP adresy z DHCP serveru (DHCP klient je povolen). Pro zjištění IP adresy vašeho 2N[®] Helios IP je možné využít program *2N[®] Helios IP Network Scanner* přiložený na CD. Pokud ve vaší lokální síti není DHCP server používán, a nebo pokud není správně nakonfigurován pro Vaš 2N[®] Helios IP, lze pomocí stisku posloupnosti kláves zrychlené volby přepnout 2N[®] Helios IP do výchozího stavu s přiřazenou pevnou IP adresou (viz kap. Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – dynamická IP adresa).

Nastavení DHCP

Povolení DHCP klienta

Zapíná získání IP adresy od DHCP serveru.

Statické nastavení

Pro uživatele operačního systému Windows: Síťové parametry Vaší sítě zjistíte, pokud v příkazovém řádku zadáte příkaz: *ipconfig -all*.

Statická IP adresa

Nastavte statickou IP adresu přidělenou správcem Vaší lokální sítě.

Síťová maska

Nastavte síťovou masku.

Výchozí brána

Nastavte výchozí bránu sítě.

Primární DNS

Nastavte IP adresu primárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Sekundární DNS

Nastavte IP adresu sekundárního Domain Name Serveru používaného ve Vaší lokální síti.

Nastavení NAT

Toto nastavení se použije v případě, kdy 2N[®] Helios IP provozován v lokální síti a nemá přiřazenu veřejnou IP adresu.

Externí IP adresa

Nastavte veřejnou IP adresu vašeho routeru, ke kterému je 2N[®] Helios IP připojen. Pokud je IP adresa 2N[®] Helios IP veřejná, pak ponechte toto pole nevyplněné.



Nastavení DHCP	Statické nastavení
Povolení DHCP klienta: <input type="text" value="Ne"/>	Statická IP adresa: <input type="text" value="192.168.22.233"/>
Nastavení NAT	Síťová maska: <input type="text" value="255.255.255.0"/>
Externí IP adresa: <input type="text"/>	Výchozí brána: <input type="text" value="192.168.22.5"/>
	Primární DNS: <input type="text" value="192.168.1.5"/>
	Sekundární DNS: <input type="text"/>

Obrázek 3.18 Nastavení síťových parametrů

Datum a čas

Toto menu umožňuje nastavit časovou zónu a synchronizaci času pomocí NTP serveru. Ruční nastavení data a času je popsáno v kap. Různé.

Časová zóna

Časová zóna

Určuje časový posun v místě instalace oproti Greenwich času (GMT – Greenwich Mean Time). Toto nastavení také určuje pro danou lokalitu přechod mezi letním a zimním časem a naopak.

Pravidlo časové zóny

Pokud je 2N[®] Helios IP nainstalován v lokalitě, která není uvedena v seznamu parametru Časová zóna, lze tímto parametrem ručně specifikovat časový posun a přechody mezi letním a zimním časem. Parametr Časová zóna musí být nastaven na hodnotu Použít pravidlo níže (Use TZ rule below).



Datum a čas

Časová zóna

Časová zóna:

(GMT+01:00) Europe/Paris

Pravidlo časové zóny:

Synchronizace času

Použít NTP server: Ano

Adresa NTP serveru: 192.168.1.102

Obrázek 3.19 Nastavení data a času

Synchronizace času

Použít NTP server

Povoluje nebo zakazuje synchronizaci času 2N[®] Helios IP pomocí NTP (Network Time Protocol) serveru.

Adresa NTP serveru

Nastavuje IP adresu NTP serveru pro synchronizaci času 2N[®] Helios IP.

Nastavení SIP

Aby bylo možné sestavovat hovory z 2N[®] Helios IP, je nutné nastavit parametry Vaší VoIP sítě. Nastavení se provádí v menu „Další nastavení -> Nastavení SIP“.

Po nastavení SIP parametrů je potřeba 2N[®] Helios IP restartovat.



Nastavení SIP



Uživatelská nastavení:

Zobrazené jméno: HeliosIP 4291

ID uživatele: 4291

Doména: 192.168.1.141

Použít autorizační ID: Ano

Autorizační ID: 4291

Heslo: ●●●●●●

Ostatní nastavení

Lokální SIP port: 5060

Posílat keepalive pakety: Ne

Počáteční RTP port: 5000

RTP Timeout: 2 s

Nastavení SIP proxy:

Adresa proxy: 192.168.1.141

Port proxy: 5060

SIP registrace

Registrace Helios IP: Ano

Omezení registrace na: 60 s

Adresa Registraru: 192.168.1.141

Port Registraru: 5060

Obrázek 3.20 Nastavení SIP parametrů

Uživatelská nastavení

Zobrazené jméno

Nastavuje jméno, které se bude zobrazovat volanému. Jméno se zároveň zobrazí v pravém horním rohu webového rozhraní a zároveň se tímto jménem bude také 2N[®] Helios IP identifikovat v aplikaci 2N[®] Helios IP Network Scanner.

ID uživatele

Nastavuje uživatelské jméno, které se použije při registraci.

Doména

Nastavuje doménové jméno nebo IP adresu serveru, přes který se bude volat.

Použít autorizační ID

Nastavuje, zda se při autorizaci bude používat autorizační ID nebo ID uživatele.

Autorizační ID

Nastavuje autorizační ID, které se použije při autorizaci, pokud je nastaveno Použít autorizační ID na „Ano“.

Heslo

Nastavuje heslo pro autorizaci při registraci a volání.

Ostatní nastavení

Lokální SIP port

Nastavuje port, který 2N[®] Helios IP používá pro SIP signalizaci. Změna tohoto parametru se projeví, až po následujícím restartu 2N[®] Helios IP. Výchozí hodnota tohoto parametru je 5060.

Posílat keepalive pakety

Nastavuje, zda se bude 2N[®] Helios IP v průběhu hovoru v pravidelných intervalech dotazovat na stav volané stanice pomocí SIP OPTIONS požadavků. Tato volba slouží k detekci odpojené nebo porouchané stanice.

Počáteční RTP port

Nastavuje počáteční port rozsahu o délce 60 RTP portů používaných pro přenos audia a videa. Výchozí hodnota je 5000 (tj. používaný rozsah je 5060-5059).

RTP Timeout

Nastavuje časový limit pro příjem RTP paketů audio streamu v rámci hovoru. Pokud je tento limit překročen, dojde k ukončení hovoru ze strany 2N[®] Helios IP. Tuto kontrolu lze vypnout nastavením parametru na hodnotu 0.

Nastavení SIP proxy

Adresa proxy

Adresa SIP proxy, přes kterou 2N[®] Helios IP volá.

Port proxy

Nastavuje port SIP signalizace na SIP proxy.

SIP registrace

Registrace 2N[®] Helios IP

Nastavuje, zda se má 2N[®] Helios IP registrovat u SIP proxy.

Omezení registrace na

Nastavuje minimální periodu opakování registrace 2N[®] Helios IP.

Adresa Registraru

Nastavuje adresu registraru.

Port Registraru

Nastavuje komunikační port registraru.

Administrační web server

Toto menu slouží ke konfiguraci administračního web serveru.

Nastavení Web serveru

Web server

Umožňuje zakázat spouštění administračního web serveru. Změna se projeví až po následujícím restartu v 2N[®] Helios IP. Opětovně je možné web server zapnout podle postupu uvedeného v kap. Zapnutí administračního web serveru.

Port web serveru

Nastavuje komunikační port administračního web serveru. Změna se projeví až po restartu 2N[®] Helios IP.

Jazyk web serveru

Nastavuje výchozí jazyk po přihlášení k administračnímu web serveru.



Web server

Nastavení Web serveru:

Web server:


Port web serveru:

Jazyk web serveru:

Přístupová hesla:

Heslo administrátora:

Potvrzení hesla:



Obrázek 3.21 Nastavení web serveru

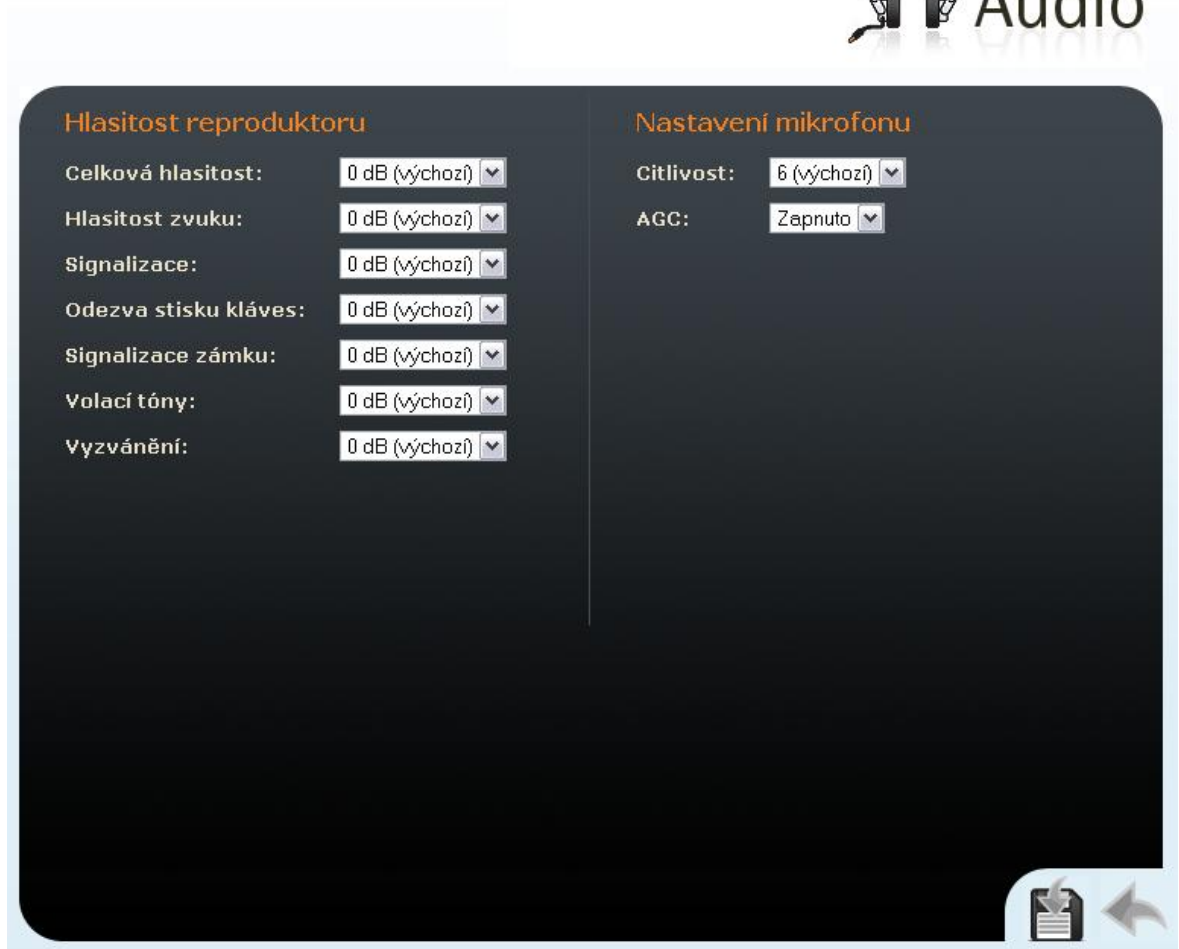
Přístupová hesla

Heslo administrátora

Nastavuje heslo pro přístup ke konfiguraci 2N® Helios IP pomocí administračního web serveru. Nové heslo je nutné zadat do obou polí Heslo Administrátora a Potvrzení Hesla..

Audio

Toto menu slouží pro nastavení akustických parametrů 2N® Helios IP.



Obrázek 3.22 Nastavení audio parametrů

Hlasitost reproduktoru

Celková hlasitost

Nastavuje globální hlasitost reproduktoru. Toto nastavení ovlivňuje hlasitost hovoru a všech zvukových hlášení.

Hlasitost zvuku

Nastavuje hlasitost hovoru.

Signalizace

Nastavuje hlasitost zvukových hlášení, kterými 2N® Helios IP oznamuje změny stavu.

Odezva stisku kláves

Nastavuje hlasitost tónu generovaného při stisku klávesy.

Signalizace zámku

Nastavuje hlasitost oznamovacího tónu při otevření zámku.

Volací tóny

Nastavuje hlasitost oznamovacího, vyzváněcího a obsazovacího tónu, pokud jsou generovány 2N® Helios IP.

Vyzvánění

Nastavuje hlasitost signalizace příchozího hovoru – vyzvánění. Příchozí hovory jsou signalizovány, pokud je vypnuta funkce automatického přijetí příchozího hovoru, viz kap. Různé.

Nastavení mikrofonu

Citlivost

Nastavuje citlivost mikrofonu.

AGC (Automatic Gain Control)

Nastavuje, zda se bude používat funkce automatické regulace citlivosti mikrofonu.

Redukce šumu

Nastavuje režim potlačení šumu vznikajícího primárně při potlačení echa.

Video

Toto menu slouží k nastavení kamery. K nastavení vlastností kodeku slouží menu „*Další nastavení* -> *Video kodeky*“ viz kap. Video kodeky.

Jas

Nastavuje jas obrazu kamery.

Saturace barev

Nastavuje sytost barev kamery.

Otočit vodorovně

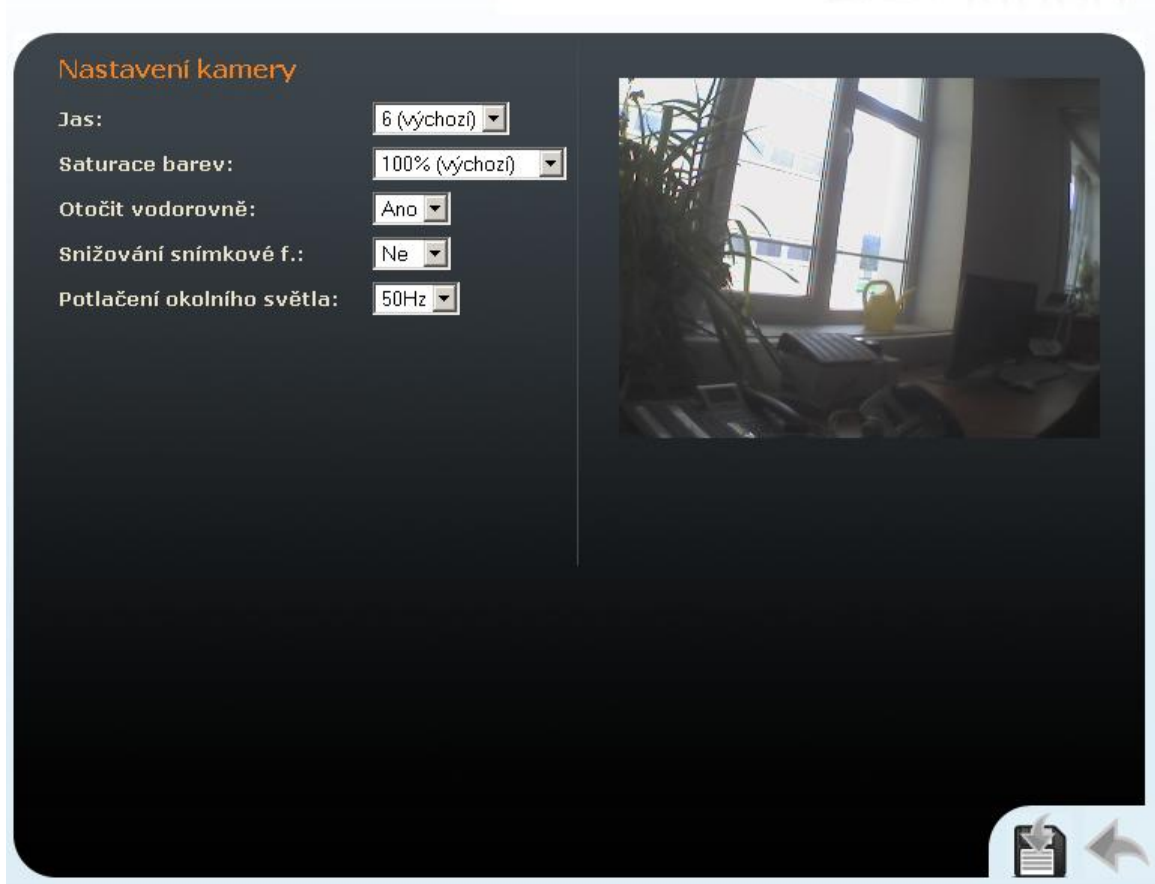
Nastavuje, zda má být obraz vodorovně překlopen.

Snižování snímkové f.

Povoluje automatické snižování snímkové frekvence za zhoršených světelných podmínek, čímž dojde ke zlepšení kvality obrazu na úkor snímkové frekvence.

Potlačení okolního světla

Toto nastavení umožňuje potlačení „blikání“ způsobeného různými zdroji umělého světla, např. zářivkami. Frekvence „blikání“ závisí na frekvenci napájení zdrojů světla.

 Video

Obrázek 3.23 Nastavení parametrů kamery

Audio kodeky

Záložka slouží pro konfiguraci priorit použití jednotlivých audio kodeků.

Preferované audio kodeky

Nastavuje prioritu audio kodeků pro sestavovaný hovor.

Nastavení kvality přenosu

Kompenzace jitteru

Nastavuje délku vyrovnávací paměti pro kompenzaci nerovnoměrnosti intervalů mezi příchody paketů s audio daty. Nastavení delší vyrovnávací paměti zvýší odolnost příjmu za cenu většího zpoždění přenosu.

QoS DSCP pro audio

Nastavuje prioritu paketů přenášejících audio v síti. Nastavená hodnota se kopíruje do pole TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke zhoršení kvality přenosu. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Změna kvality přenosu se projeví pouze v případě, že síťové prvky podporují tuto službu.



Audio kodeky

Preferované audio kodeky

1. výběr:

2. výběr:

3. výběr:

4. výběr:

Příjem DTMF

Příjem v audio:

Příjem v RTP:

Příjem v SIP INFO:

Nastavení kvality přenosu

Kompence jitteru:

QoS DSCP pro audio:

Vysílání DTMF

Odesílat během hovoru:

Odesílat jako tóny:

Odesílat v RTP:

Odesílat jako SIP INFO:

Obrázek 3.24 Nastavení audio kodeků

Příjem a vysílání DTMF

Nastavuje způsob, kterým bude přijímána a vysílána DTMF signalizace. Pro správné nastavení ověřte možnosti druhé strany.

1. Příjem v audio / Odesílat jako tóny – přenáší DTMF značky v audio kanálu. Toto nastavení není vhodné, pokud je audio kanál komprimován pomocí kodeku s vysokou kompresí, např. kodeků používaných v síti GSM.
2. Příjem v RTP / Odesílat v RTP – přenáší DTMF signalizaci pomocí speciálních RTP paketů podle doporučení RFC2833.
3. Příjem v SIP INFO / Odesílat jako SIP INFO – přenáší DTMF signalizaci pomocí SIP INFO paketů podle doporučení RFC2976.

DTMF signalizaci lze odesílat během hovoru pomocí klaves 0 až 9, *, #. Tuto funkci lze zakázat, povolit pouze pro odchozí hovory, příp. povolit pro příchozí i odchozí hovory nastavením parametru Odesílat během hovoru.

Video kodeky

2N[®] Helios IP využívá video kodek H.264. Jeho konfigurací je možné nastavit parametry tak, aby přenášené video vyhovovalo potřebám uživatelů na přijímací straně.

Video kodeky

Nastavení video kodeku H.264

Rozlišení videa: QVGA (320x240) ▼

Snímková frekvence: 15 fps ▼

Rychlost přenosu: 512 kbps ▼

Velikost paketů: 1400 B

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro video: 0

Pokročilé nastavení RTP

RTP payload type (1): 123

RTP payload type (2): 124

Kompatibilita s telefony polycom: Vypnuto ▼

Obrázek 3.25 Nastavení video kodeků

Nastavení video kodeku H.264

Rozlišení videa

Nastavuje rozlišení snímků přenášeného videa. Rozlišení lze volit v několika krocích – od QCIF (176x144 bodů) až po VGA (640x480 bodů).

Snímková frekvence

Nastavuje počet snímků za sekundu, které má 2N[®] Helios IP odeslat do VoIP sítě.

Rychlost přenosu

Nastavuje přenosovou rychlost, kterou má mít videopřenos z 2N[®] Helios IP. Čím nižší přenosová rychlost, tím je zapotřebí větší komprese obrazu. To má za následek nižší kvalitu obrazu na přijímací straně. Vysoká přenosová rychlost nemusí znamenat výrazné zlepšení přenosu jako celku, protože může dojít k zatížení sítě a tím i větší ztrátovosti paketů či jejich zpoždění.

Velikost paketů

Nastavuje, jak velký má být paket přenášející video.

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro video

Nastavuje prioritu paketů přenášejících video v síti. Nastavená hodnota se kopíruje do pole TOS (Type of Service) v záhlaví IP paketu.



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke zhoršení kvality přenosu. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Změna kvality přenosu se projeví pouze v případě, že síťové prvky podporují tuto službu.

Pokročilé nastavení RTP

RTP payload type

Nastavuje hodnotu Media Format položky Media attribute (a) v SDP části zprávy INVITE. Tato hodnota je některými SIP proxy vyžadována pro úspěšné sestavení videohovoru. Při nastavení na hodnotu 0 není daný RTP payload type použit. Vypnutí jednoho RTP payload type je nutné u některých SIP proxy, např. Cisco Call Manager.



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke změně kompatibility 2N[®] Helios IP ve Vaší VoIP síti. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Ztráta kompatibility může vést k nefunkčnosti přenosu videa z 2N[®] Helios IP k přijímacímu zařízení.

Kompatibilita s telefony polycom

Nastavuje režim kompatibility SDP zpráv s některými telefony Polycom a Cisco. Pokud je zapnut tento režim, 2N[®] Helios IP neposílá příznak sendonly ve specifikaci kodeku pro video stream.

Streaming

Pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E, 9137111(CK)E je funkce dostupná pouze s licenčním klíčem obj. č. 9137901.

V tomto menu je možné nastavit vysílání streamovaného videa do LAN. Streamované video umožňuje kontinuální vysílání hlasu a videa do LAN, aniž by byly ovlivněny ostatní funkce 2N[®] Helios IP. Jeho využití může být například pro bezpečnostní účely. Pro příjem streamovaného videa je zapotřebí přijímací zařízení s podporou příjmu protokolu RTSP. Pro tyto účely lze využít například volně stažitelný program VLC Media player. Konfigurace VLC programu pro příjem videa je uvedena dále.

RTP server

RTP server

Zapíná a vypíná funkci streamování audia a videa..

Povolená IP adresa

Specifikuje povolenou IP adresu příjemce streamu. Pokud toto pole není vyplněno, je možné stream vyžádat z libovolné IP adresy.



Upozornění

- 2N® Helios IP umožňuje současně vysílat pouze jeden stream. Pokud je stream vyžádán z další IP adresy, je aktuální stream přerušeno a vysílán pouze na novou IP adresu.

Přenos zvuku

Nastavuje, zda součástí vysílaného streamu je audia kanál.

Přenos videa

Nastavuje, zda součástí vysílaného streamu je video kanál.



RTSP server:

RTSP server:

Povolená IP adresa:

Přenos zvuku:

Přenos obrazu:

Nastavení video kodeku

Video kodek:

Rozlišení videa:

Snímková frekvence:

Rychlost přenosu:

Velikost paketů: B

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro audio:

QoS DSCP pro video:

Nastavení JPEG videa

Anonymní přístup:

Aktivace hovorem:

Snímková frekvence:

JPEG kvalita:

Obrázek 3.26 Nastavení streamovaného videa

Nastavení kvality přenosu

QoS DSCP pro video

Nastavuje prioritu paketů přenášejících video v síti. Hodnota se nastavuje dekadicky a určuje jednotlivé nastavení bitů v poli ToS (Type of Service) v záhlaví IP paketu (bity 8 – 16).



Upozornění

- Chybné nastavení tohoto parametru může vést ke zhoršení kvality přenosu. Nenastavujte tento parametr, pokud si nejste zcela jisti. Změna kvality přenosu se projeví pouze v případě, že síťové prvky podporují tuto službu.

Nastavení video kodeku

Video kodek

Nastavuje režim kódování video streamu. Lze vybírat ze dvou režimů: H.264/MPEG4-AVC a MPEG4 Part2.

Rozlišení videa

Nastavuje rozlišení obrazu přenášeného videa. Rozlišení lze volit v několika stupních od QCIF (176x144 bodů) až po VGA (640x480 bodů).

Snímková frekvence

Nastavuje snímkovou frekvenci přenášeného videa.

Rychlost přenosu

Nastavuje přenosovou rychlost videa. Parametr ovlivňuje kompresní poměr a tudíž i kvalitu přenášeného obrazu.

Velikost paketů

Nastavuje omezení pro velikost RTP paketů s video daty.

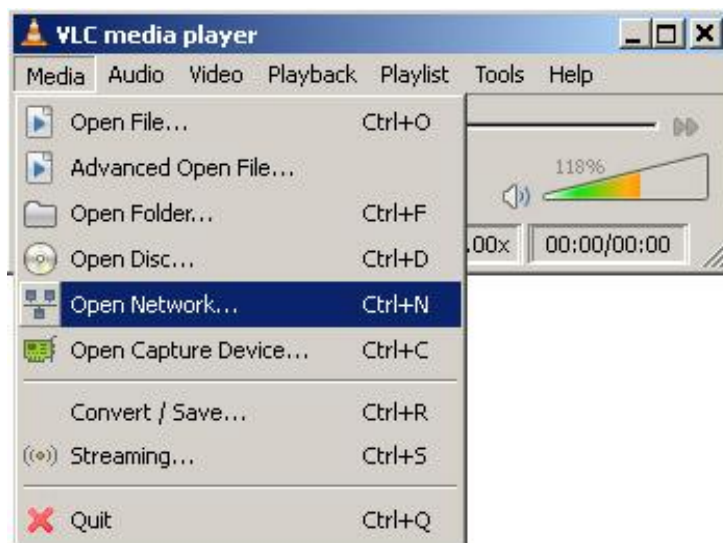
Nastavení VLC pro streamované video z 2N[®] Helios IP

1. Nainstalujte aplikaci VLC media player (v tomto návodu 0.9.4).
2. Po nainstalování spuštění se objeví okno přehrávače, jak je znázorněno na obrázku.



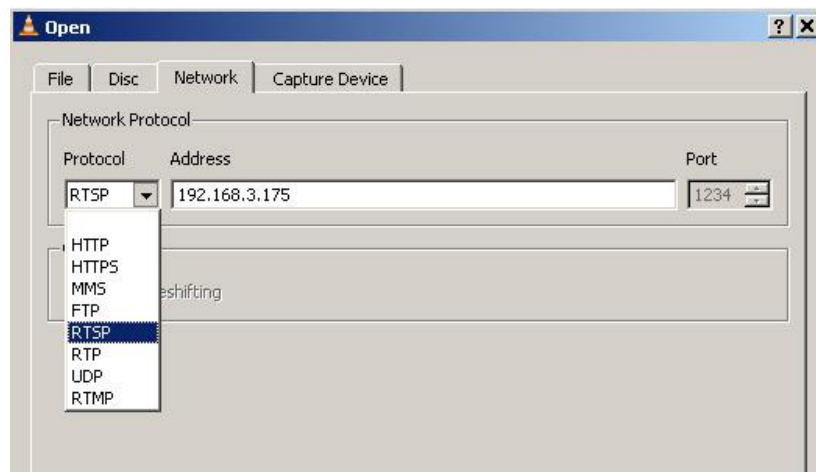
Obrázek 3.27 Hlavní okno aplikace VLC media player

3. V hlavním menu zvolte zdroj pro přehrávání videa „Media -> Open Network“



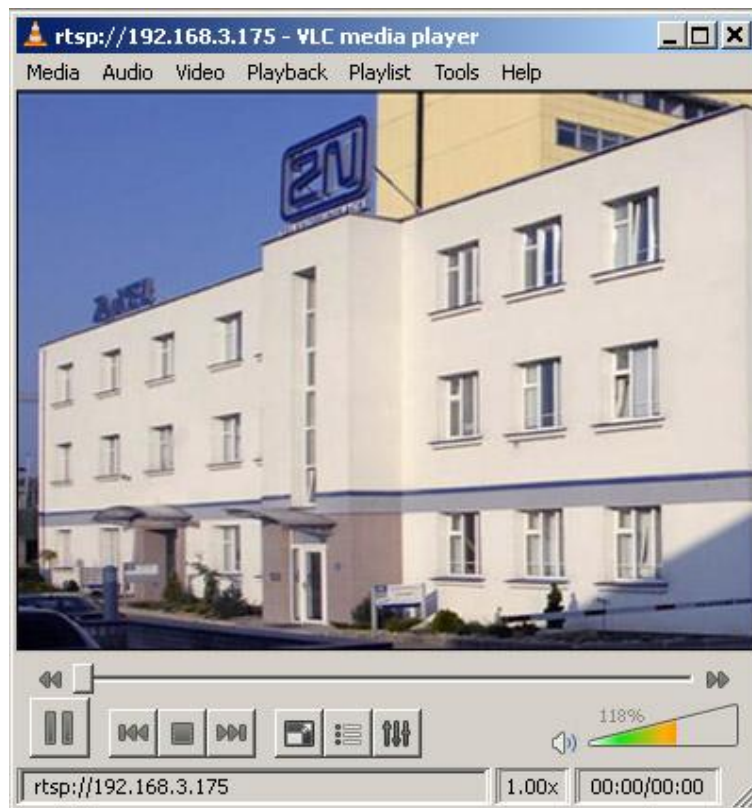
Obrázek 3.28 Otevření síťových připojení

4. Na kartě síťových protokolů zvolte protokol RTSP a vložte IP adresu 2N[®] Helios IP, který vysílá streamované video. (V tomto případě 192.168.3.175)



Obrázek 3.29 Nastavení adresy pro streamované video

- Po potvrzení tlačítkem OK se otevře okno videopřehrávače.



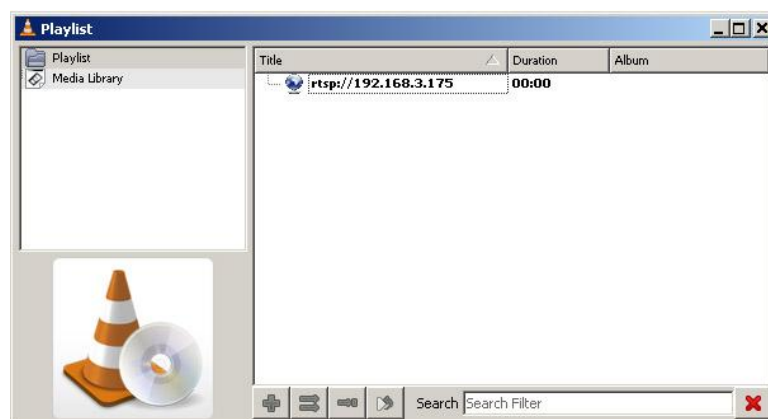
Obrázek 3.30 Přehrávání streamovaného videa

- Stiskněte tlačítko stop pro zastavení přijímání videopřenosu.
- Otevřete okno playlistu „Playlist -> Show playlist“



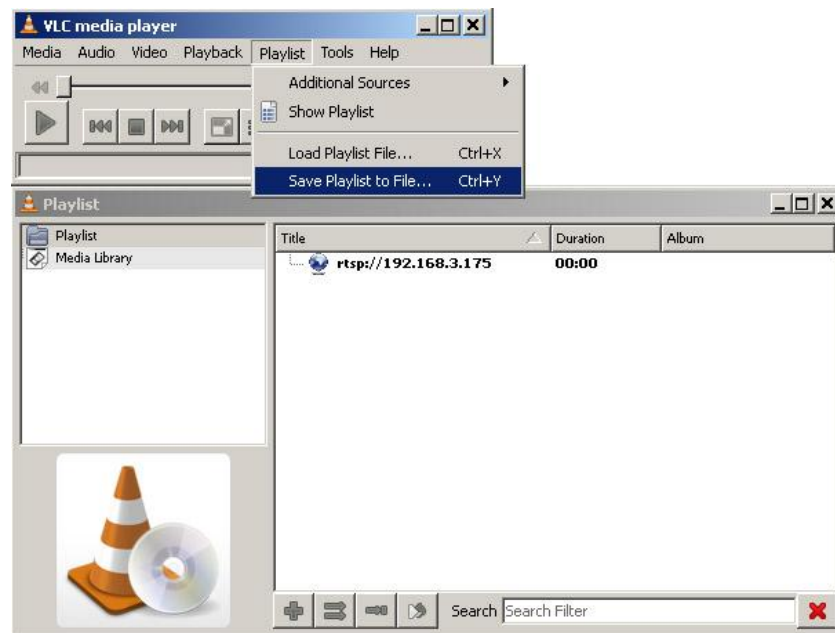
Obrázek 3.31 Otevření playlistu

- V okně playlistu se zobrazí seznam přehrávaných záznamů, tedy v tomto případě RTSP stream z 2N[®] Helios IP adresa 192.168.3.175



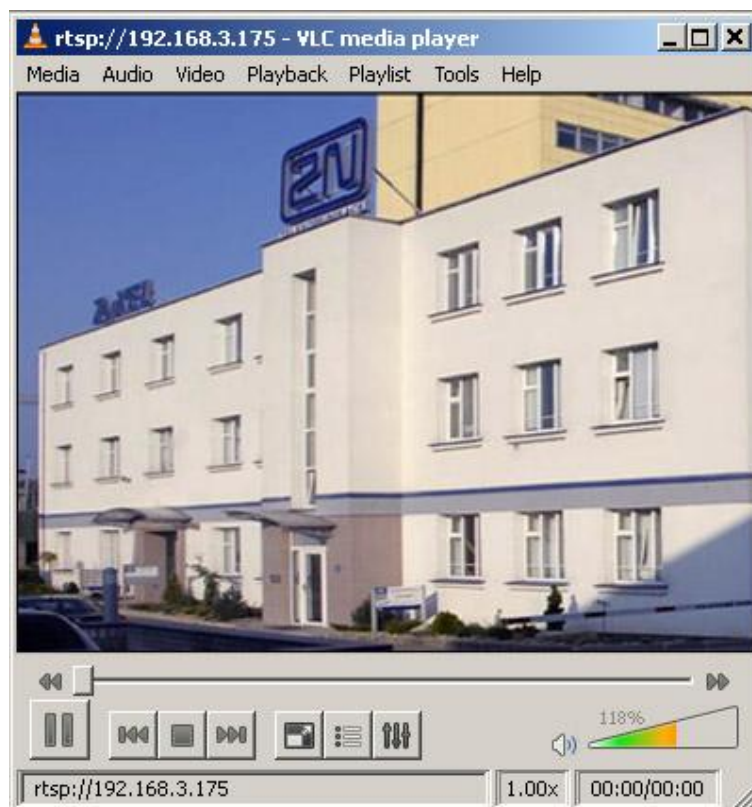
Obrázek 3.32 Okno playlistu

9. Uložte playlist „Playlist -> Save playlist to file.. „



Obrázek 3.33 Uložení playlistu pro přímé zobrazení streamovaného videa

10. Nyní se spuštěním playlistu přímo zobrazí videopřenos ze zvoleného 2N[®] Helios IP



Obrázek 3.34 Přehrávání streamovaného videa

Nastavení JPEG videa

Anonymní přístup

Povoluje možnost stahovat JPEG video z libovolné IP adresy bez nutnosti autentizace. V opačném případě je video dostupné pouze po přihlášení nebo při hovoru, pokud je nastavena aktivace hovorem.

Aktivace hovorem

Nastavuje, zda je po začátku hovoru terminálu nabídnuto JPEG video. Funkce musí být podporována terminálem (např. Snom 820/870)

Snímková frekvence

Nastavuje přenosovou rychlost, která bude nabídnuta koncovému terminálu.

JPEG kvalita

Nastavuje kvalitu obrázku JPEG. Doporučená hodnota je 85. Parametr má vliv na velikost a kvalitu obrázku.

Použití JPEG videa

- JPEG video je možné použít v libovolné aplikaci, která dokáže z webového rozhraní 2N[®] Helios IP stahovat obrázky ve formátu jpeg.
- Obrázek z kamery lze stáhnout např. pomocí libovolného www prohlížeče zadáním některého z odkazů:

http://adresa_helios_ip/enu/camera160x120.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera320x240.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera352x272.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera352x288.jpg

http://adresa_helios_ip/enu/camera640x480.jpg

Pro tuto funkci je nutné povolit anonymní přístup k JPEG videu (viz výše).

- Na terminálu Snom 820 resp. 870 lze nastavit zobrazování JPEG videa jako funkci pod tlačítko. Pro toto tlačítko nastavte funkci Action URL a jako parametr příkaz

http://adresa_helios_ip/enu/snom820-video.xml resp.

http://adresa_helios_ip/enu/snom870-video.xml.

Aktualizace

2N[®] Helios IP podporuje kromě ruční konfigurace a aktualizace firmware také automatické stahování novějšího firmware a konfigurace z TFTP serveru. Pro obj. č. 9137131(CK)E, 9137161(CK)E, 9137111(CK)E není funkce dostupná. Její aktivace je možná vložením licenčního klíče obj. č. 9137901.



Aktualizace

Automatické aktualizace

TFTP server:	<input type="text"/>
Aktualizace firmware:	Ne <input type="button" value="v"/>
Čas aktualizace:	02:00
Prefix souboru:	/ <input type="text"/>
Aktualizace konfigurace:	Ne <input type="button" value="v"/>
Perioda aktualizace:	1 Hodina <input type="button" value="v"/>
Prefix souboru:	/ <input type="text"/>
Aktualizace dat displeje:	Ano <input type="button" value="v"/>
Prefix souboru:	/ <input type="text"/>

Obrázek 3.35 Aktualizace

Automatické aktualizace

TFTP server

Nastavuje IP adresu TFTP serveru, na kterém jsou uloženy firmware a konfigurace pro automatické stažení do 2N[®] Helios IP.

Aktualizace firmware

Povoluje nebo zakazuje automatické stahování firmware z TFTP serveru.

Čas aktualizace

Nastavuje pravidelný čas pokusů o automatické stažení nového firmware z TFTP serveru. 2N[®] Helios IP pravidelně jednou denně v nastavený čas kontroluje, zda se na TFTP serveru nenachází novější firmware. Pokud ano, provede aktualizaci a automaticky se restartuje. Tímto parametrem lze čas aktualizace být nastavit na nevhodnější denní dobu, kdy je 2N[®] Helios IP nejméně využíván.

Prefix souboru

Specifikuje adresář příp. předponu názvu souboru s firmware uloženém na TFTP serveru. 2N[®] Helios IP očekává firmware v souboru s názvem Xiphelios_app.bin, kde X je předpona daná tímto parametrem.

Aktualizace konfigurace

Povoluje nebo zakazuje automatické stahování konfigurace z TFTP serveru.

Perioda aktualizace

Časový interval, po jehož uplynutí se 2N[®] Helios IP připojí k TFTP serveru a pokusí se stáhnout konfigurační soubor.

Prefix souboru

Specifikuje adresář příp. předponu názvu souboru s aktuální konfigurací uloženou na TFTP serveru. 2N[®] Helios IP očekává konfiguraci v souboru s názvem Xiphelios_config.ini, kde X je předpona daná tímto parametrem.

Aktualizace dat displeje

Povoluje nebo zakazuje automatické stahování dat/program displeje z TFTP serveru. Data displeje se stahují ve stejných časových intervalech společně s konfiguračním souborem.

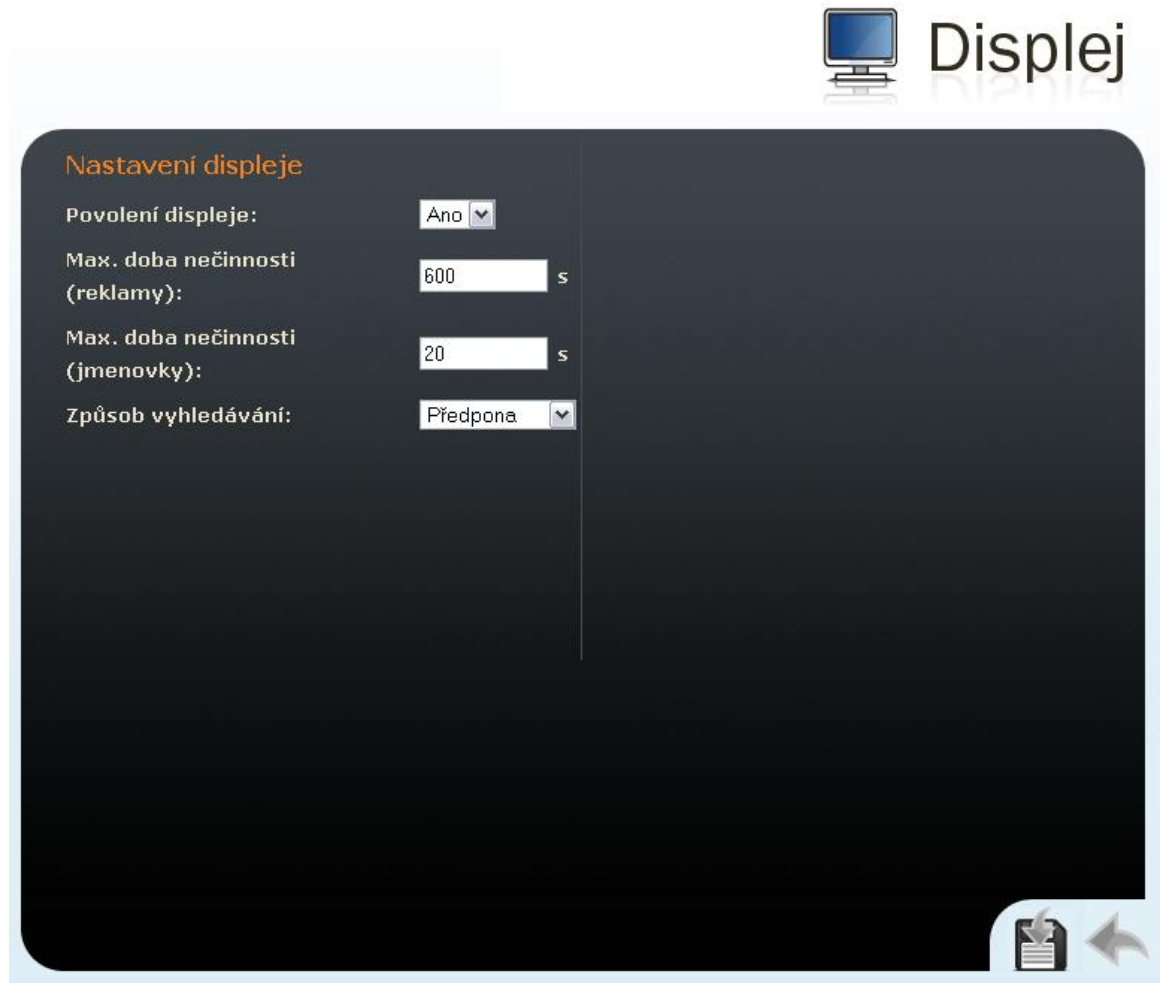
Prefix souboru

Specifikuje adresář příp. předponu názvu souboru s aktuálními daty pro displeje uloženými na TFTP serveru. 2N[®] Helios IP očekává konfiguraci v souboru s názvem Xiphelios_disp.bin, kde X je předpona daná tímto parametrem.

Displej

2N[®] Helios IP s obj. č. 9137161KDE a obj. č. 9137161CKDE jsou vybaveny barevným TFT displejem, který umožňuje zobrazovat různé informace, např. digitální jmenovky, telefonní seznam, různé stavy 2N[®] Helios IP, nebo uživatelsky definované obrázky apod. V tomto menu lze nastavit základní parametry displeje. Postup nahrání dat displeje do 2N[®] Helios IP je popsáno v kap.

Program displeje



Obrázek 3.36 Displej

Nastavení displeje

Povolení displeje

Povoluje nebo zakazuje použití displeje.

Max. doba nečinnosti (reklamy)

Nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k automatickému přepnutí do režimu zobrazování reklam resp. uživatelsky definovaných obrázků.

Max. doba nečinnosti (jmenovky)

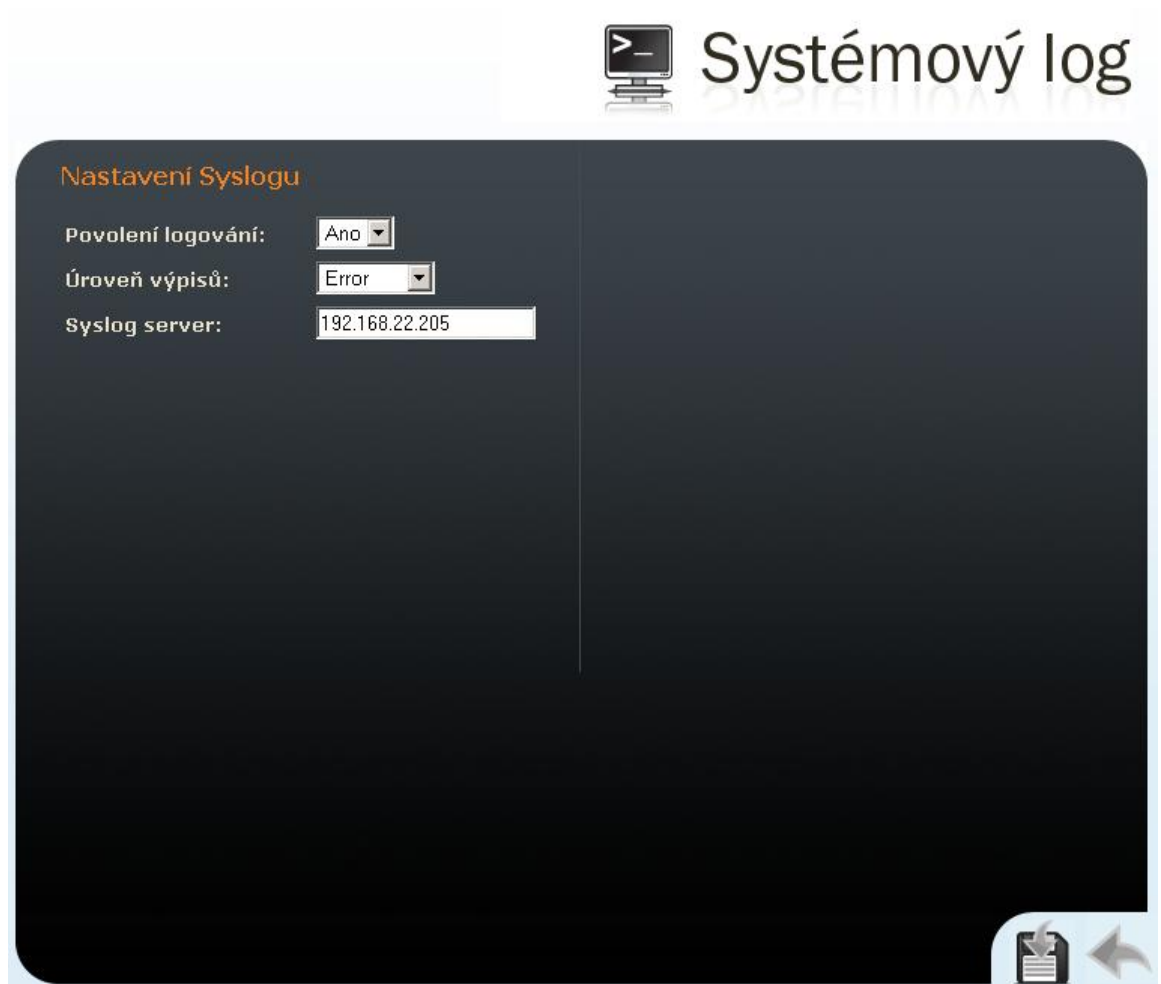
Nastavuje maximální dobu nečinnosti uživatele (tj. kdy uživatel neovládá zařízení pomocí tlačítek nebo numerické klávesnice), po které dojde k návratu ze strukturovaného telefonního seznamu do režimu zobrazování jmenovek.

Způsob vyhledávání

Nastavuje způsob vyhledání uživatelů v zobrazovaném telefonním seznamu. Uživatele lze vyhledávat podle počátečních znaků jména (předpony) nebo libovolného výskytu zadaných znaků ve jméně (každý výskyt).

Systemový log

Toto menu slouží pro konfiguraci služby odesílání systémových a ladících hlášení. Tato služba je užitečná pro řešení případných problémů s 2N[®] Helios IP a při kontaktu s technickou podporou 2N TELEKOMUNIKACE a.s. V běžném provozu není nutné tuto službu konfigurovat. Pro zobrazení systémových a ladících hlášení je nutné mít nainstalovaný tzv. syslog server.



Obrázek 3.37 Nastavení systémových hlášení

Povolení logování

Povoluje nebo zakazuje odesílání systémových a ladících hlášení syslog serveru.

Úroveň výpisu

Nastavuje úroveň podrobnosti hlášení.

Syslog server

IP adresa serveru, na kterém běží aplikace pro záznam systémových hlášení.

Různé

Nastavuje další parametry 2N[®] Helios IP, které nebyly zahrnuty ve výše uvedených menu.



Různé

Odchozí hovory	Nastavení klávesnice
Omezení vyzvánění: <input type="text" value="60"/> s	Zavěšení tlačítkem #: <input type="text" value="Ano"/> ▼
Omezení doby hovoru: <input type="text" value="180"/> s	Funkce stejného tlačítka: <input type="text" value="Zavěsit"/> ▼
Omezení cyklů vytáčení: <input type="text" value="3"/>	Rychlá volba pomoci čísel: <input type="text" value="Ano"/> ▼
	Volání na patro a byt: <input type="text" value="Ne"/> ▼
	Limit stisku klávesy: <input type="text" value="4"/> s
	Povolení režimu telefon: <input type="text" value="Ano"/> ▼
	Omezení délky čísla: <input type="text" value="20"/>
	Kód zámku bez potvrzení: <input type="text" value="Ne"/> ▼
Příchozí hovory	Ostatní nastavení
Automatické vyzvednutí: <input type="text" value="Ano"/> ▼	Úroveň podsvětlení: <input type="text" value="100%"/> ▼
Způsob aktivace: <input type="text" value="Manuální"/> ▼	DHCP on/off tlačítka: <input type="text" value="Ano"/> ▼
Aktivační kód: <input type="text" value="15"/>	
Pípnutí do hovoru: <input type="text" value="Ano"/> ▼	

Obrázek 3.38 Různá nastavení

Odchozí hovory

Omezení vyzvánění

Nastavuje maximální délku sestavování hovoru a vyzvánění u odchozích hovorů. Pokud budou hovory směřovány do GSM sítě prostřednictvím GSM bran obj. č. 505004, 505214 či 505612, je vhodné nastavit hodnotu na dobu delší než 20s.

Omezení doby hovoru

Určuje maximální délku hovoru. 2N[®] Helios IP signalizuje blížící se konec hovoru vygenerováním tónu do hovoru. Hovor bude do 10s od této signalizace automaticky ukončen. Hovor lze prodloužit ze strany telefonu odesláním libovolného DTMF kódu (např. stiskem klávesy #).

Omezení cyklů vytáčení

Nastavuje maximální počet opakovaného procházení telefonního seznamu uživatelů. Funkce se uplatní při nastavení náhradníka při nedostupnosti a zacyklení.

Příchozí hovory

Automatické vyzvednutí

Určuje chování 2N[®] Helios IP při příchozím hovoru. Pokud není zapnuto automatické vyzvednutí, pak 2N[®] Helios IP signalizuje příchozí hovor vyzváněním a vnější uživatel může hovor přijmout resp. odmítnout stiskem tlačítek * resp. #. Pokud je funkce automatického vyzvednutí zapnuta, pak 2N[®] Helios IP hovor automaticky přijme a další chování se řídí parametry Způsob aktivace a Aktivační kód.

Způsob aktivace

Pokud je zapnuta funkce automatického vyzvednutí, pak jsou příchozí hovory na 2N[®] Helios IP přijímány automaticky. 2N[®] Helios IP umožňuje přijmout až 3 příchozí hovory najednou. Pomocí příchozích hovorů lze ovládat 2N[®] Helios IP pomocí tónové volby z klávesnice vašeho telefonu (např. aktivovat a deaktivovat uživatele nebo profily). Pouze jeden z příchozích hovorů může být propojen s mikrofonom, reproduktorem a kamerou 2N[®] Helios IP. Parametrem způsob aktivace lze nastavit, zda bude příchozí hovor automaticky propojen, případně zda k propojení dojde až po zadání aktivačního kódu (viz níže) na klávesnici vašeho telefonu.

Aktivační kód

Nastavuje aktivační kód, který je nutné zadat pro propojení audia a videa příchozího hovoru pokud je zapnuto automatické vyzvednutí příchozího hovoru a je nastaven manuální způsob aktivace.

Pípnutí do hovoru

Pomocí tohoto parametru lze pro příchozí hovory povolit nebo zakázat signalizaci spojení s 2N[®] Helios IP pípnutím do hovoru.

Nastavení klávesnice

Zavěšení tlačítkem

Povoluje ukončení hovoru pomocí klávesy #.

Funkce stejného tlačítka

Nastavuje funkci opakovaného stisku tlačítka zrychlené volby, kterým byl hovor vyvolán.

Žádný – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby nebude mít žádný vliv na sestavovaný ani spojený hovor.

Zavěsit – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby ukončí sestavovaný i probíhající hovor.

Vytočit další – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby umožňuje přeskočit pokus o sestavení daného hovoru a přejít k sestavení hovoru k následujícímu telefonnímu číslu uvedeném v telefonním seznamu.

Flash – opětovné stisknutí tlačítka zrychlené volby vyvolá odeslání FLASH signálu do probíhajícího hovoru.

Rychlá volba pomocí čísel

Povoluje volání na uživatele z telefonního seznamu zadáním čísla uživatele (dvou příp. tří číslic) a potvrzením pomocí klávesy *.

Volání na patro a byt

Povoluje speciální režim volání na čísla v telefonním seznamu zadáním čísla patra na numerické klávesnici a potvrzením jedním z tlačítek zrychlené volby 1 až 6. Tlačítka 1 až 6 reprezentují označení bytu na patře (A až F). Přiřazení patra a bytu k pozici v telefonním seznamu je následující: 01A – 1, 01B – 2, 01C – 3, 01D – 4, 01E – 5, 01F – 6, 02A – 7, 02B – 8 atd. až po 99F – 594.

Limit stisku klávesy

Nastavuje maximální prodlevu mezi stisky kláves při volbě kódu nebo telefonního čísla pomocí numerické klávesnice 2N[®] Helios IP.

Povolení režimu telefon

Povoluje možnost sestavovat hovory přímo na telefonní čísla zadaná z numerické klávesnice 2N[®] Helios IP. Sestavování hovoru na telefonní číslo je možné pomocí posloupnosti kláves *telefonní_číslo*.

Omezení délky čísla

Nastavuje maximální počet číslic telefonního čísla v režimu telefon. Po dosažení tohoto počtu dojde k automatickému vytočení i bez následného stisku tlačítka *.

Kód bez potvrzení

Nastavuje, zda první kód uvedený v seznamu kódů 1. a 2. zámků může být navolen ze strany telefonu bez potvrzení znakem *.

Ostatní nastavení

Úroveň podsvětlení

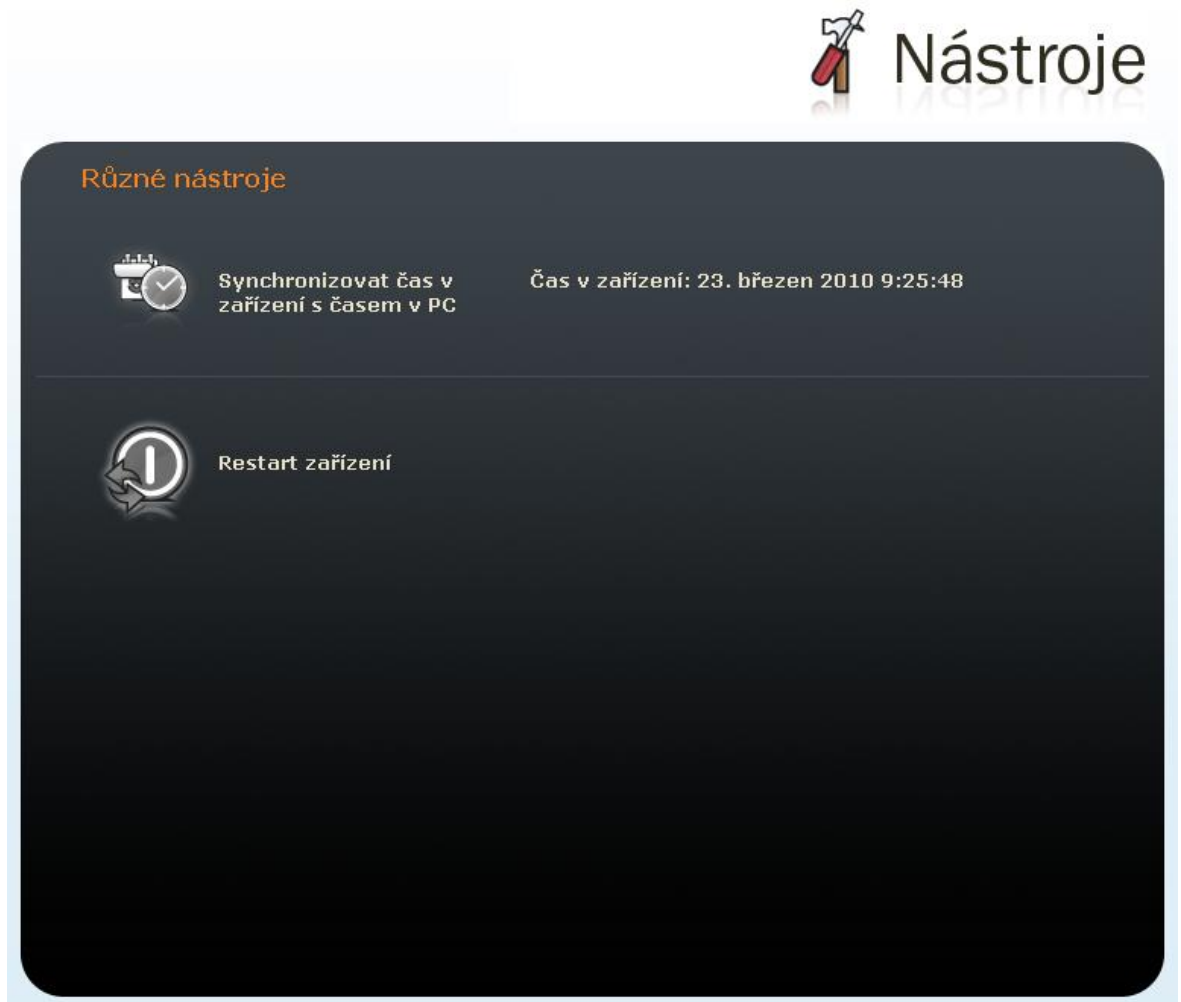
Nastavuje úroveň podsvětlení klávesnice.

DHCP on/off tlačítka

Povoluje možnost uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení pomocí stisku posloupnosti tlačítek zrychlené volby po restartu 2N[®] Helios IP, jak je popsáno v kapitole Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – dynamická IP adresa.

Nástroje

Toto menu umožňuje manuálně nastavit datum a čas 2N[®] Helios IP a restartovat zařízení.



Obrázek 3.39 Nástroje

Nastavení místního data a času

Slouží pro nastavení času v případě, kdy není zapnuta synchronizace pomocí NTP, (viz kap. Datum a čas). Stiskem tlačítka  se provede synchronizace času 2N[®] Helios IP s aktuálním časem na Vašem PC.

Restart zařízení

Slouží k restartování zařízení. Restart je nutný v případě změny některých parametrů konfigurace, zejména pak nastavení sítě, administračního web rozhraní a některých parametrů konfigurace protokolu SIP.


Konfigurace

Toto menu slouží pro stažení a nahrání konfigurace a její uvedení do výchozího stavu.




Obrázek 3.40 Správa konfigurace

Stažení konfigurace ze zařízení

Slouží ke stažení konfigurace z 2N[®] Helios IP. K uložení konfigurace dojde po stisku tlačítka . Pomocí zaškrtačacích políček lze zvolit, které části konfigurace budou staženy.

Nahrání konfigurace do zařízení

Slouží k nahrání konfigurace do 2N[®] Helios IP. Pomocí tlačítka procházet vyberte soubor s konfigurací a stiskem tlačítka  jej nahrajte do 2N[®] Helios IP. Pomocí zaškrtačacích políček lze zvolit, které části konfigurace budou nahrány do 2N[®] Helios IP. Při kopírování konfigurace z jiného 2N[®] Helios IP je obvykle potřeba vypnout nahrání nastavení sítě a nastavení SIP, aby nedošlo ke kolizi v síti a použití stejné konfigurace SIP. Automatická aktualizace konfigurace je popsána v kapitole Aktualizace.

Nastavení všech parametrů do výchozí hodnoty

Nastavuje všechny parametry 2N[®] Helios IP do výchozí hodnoty.



Upozornění

- Tato volba se netýká nastavení sítě, aby nedošlo ke kolizi v síti a k přerušení možnosti konfigurace pomocí administračního web serveru. Pro uvedení síťových parametrů do výchozích hodnot použijte postup popsany v kap. Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – statická IP adresa. a Uvedení síťových parametrů do výchozího nastavení – dynamická IP adresa.

Program displeje

Toto menu slouží pro nahrání programu displeje. Program displeje se připravuje pomocí konfiguračního nástroje, který je k dispozici na přiloženém CD. Nastavení parametrů displeje je popsáno v kap. Displej.

Nahrání programu displeje

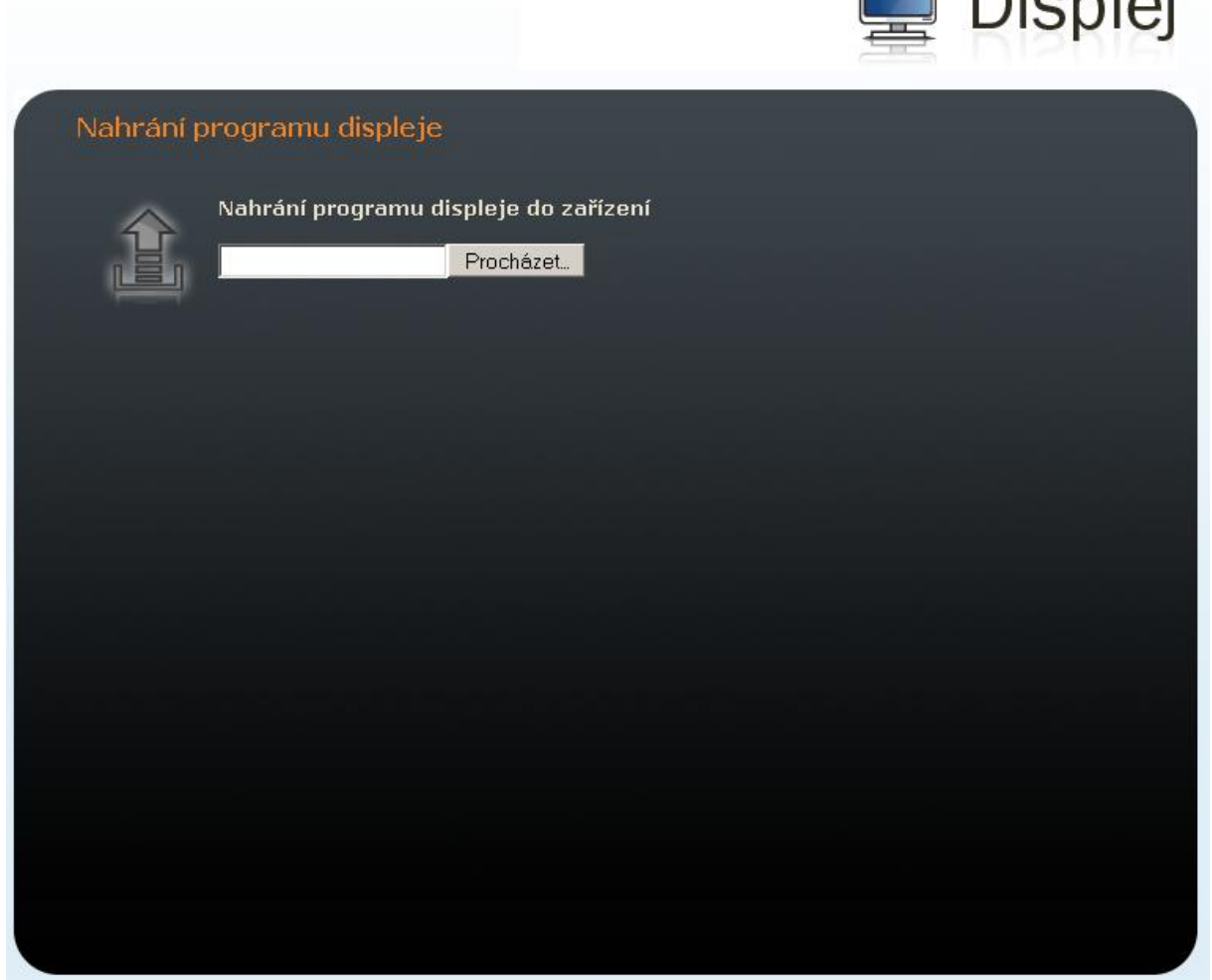
Slouží k nahrání dat pro displej do 2N[®] Helios IP. Pomocí tlačítka procházet

vyberte soubor s konfigurací a stiskem tlačítka  jej nahrajte do 2N[®] Helios IP.

Pokud není vybrán žádný soubor, pak po stisku tohoto tlačítka dojde k odstranění aktuálního programu displeje z paměti zařízení.



Displej




Obrázek 3.41 Nahrání programu displeje

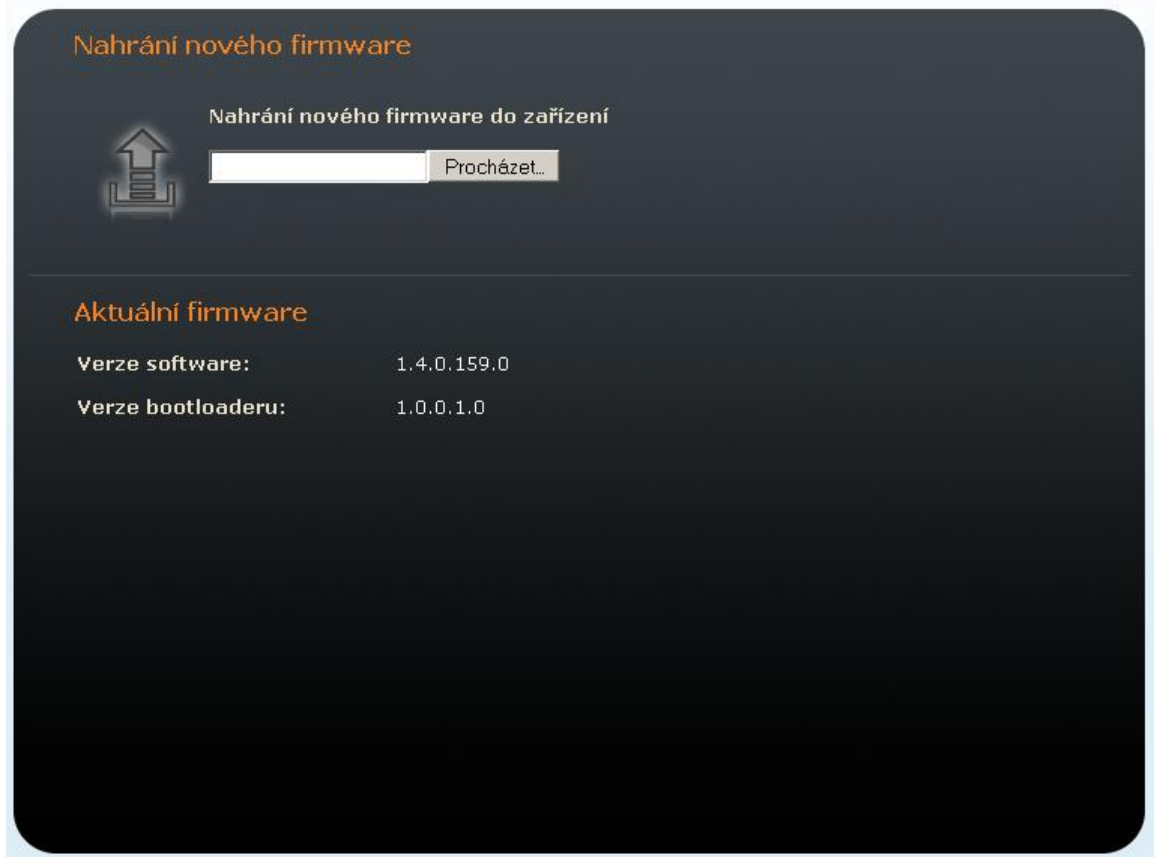
Firmware

Toto menu slouží k manuální aktualizaci firmware.

Manuální aktualizace firmware

Slouží k manuálnímu nahrání firmware pomocí konfiguračního webového rozhraní. Pomocí tlačítka procházet vyberte soubor s novým firmware a stiskem tlačítkem

 jej nahrajete do 2N[®] Helios IP. Automatická aktualizace je popsána v kapitole Aktualizace.



Obrázek 3.42 Firmware

Trasování sítě

Toto menu slouží k zachytávání příchozích a odchozích paketů na síťovém interface 2N[®] Helios IP. Soubor se zachycenými pakety lze stáhnout a dále zpracovat např. pomocí aplikace Wireshark (www.wireshark.org). Zachytávání paketů se spouští stiskem tlačítka Start a zastavuje stiskem tlačítka Stop na této stránce.

Zachycené pakety se ukládají do tzv. kruhového bufferu o velikosti 4MB. Po zaplnění bufferu dochází automaticky k přepisování nejstarších uložených paketů. Při zachytávání paketů doporučujeme snížit přenosovou rychlost video streamu pod hodnotu 512kbps.





Trasování sítě

Stav zachytávání paketů:

Stav zachytávání:	Zastaveno
Velikost bufferu:	4096 KB
Velikost paketů:	0 KB
Zachycené pakety:	0
Stáhnout pcap souboru:	hijtrace.pcap

Řízení zachytávání paketů

 Spuštění zachytávání paketů



Obrázek 3.43 *Trasování sítě*

Licence

Slouží pro zadávání licenčních klíčů obj. č. 9137901. Pomocí těchto licenčních klíčů je možné zvýšit funkcionalitu 2N[®] Helios IP (viz kap. Softwarové vybavení základních jednotek 2N[®] Helios IP). Pro zakoupení licenčního klíče kontaktujte vašeho lokálního distributora.

Licence

Typ licence

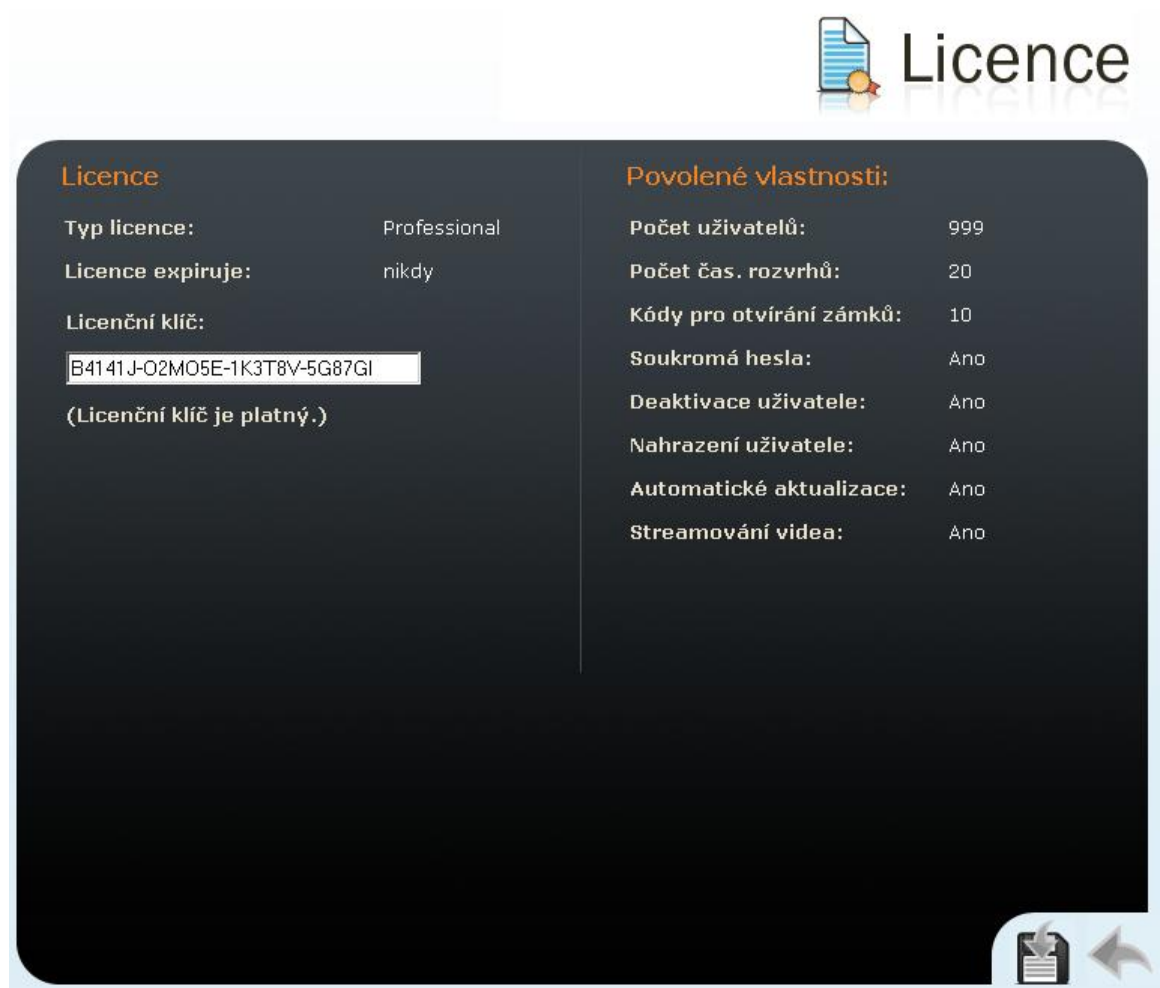
Zobrazuje typ aktuálně zadané licence. Detaily povolených vlastností zadané licence jsou uvedeny v části Povolené vlastnosti.

Licence expiruje

2N[®] Helios IP obj. č. 9137131(CK), 9137161(CK) a 9137111(CK) jsou distribuovány s trial licencí typu Professional. Tato licence je omezena na 800 hodin provozu. Při každém restartu se zbývající doba platnosti trial licence sníží o 1 hodinu.

Licenční klíč

Do volného pole vložte licenční klíč zasláný Vaším distributorem.



Obrázek 3.44 Okno licence

Povolené vlastnosti

Detaily povolených vlastností 2N[®] Helios IP daných aktuálním typem licence.

4

Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce produktu.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Ovládání 2N[®] Helios IP z pohledu vnějšího uživatele
- Ovládání 2N[®] Helios IP z pohledu vnitřního uživatele
- Údržba

4.1 Ovládání 2N® Helios IP z pohledu vnějšího uživatele

V této kapitole je popsáno ovládání 2N® Helios IP z pohledu vnějšího uživatele (hosta).

Volání pomocí tlačítek zrychlené volby

Stiskem klávesy zrychlené volby na základní jednotce lze provést rychlé volání na první 1, 3 popř. 6 pozic v telefonním seznamu (podle typu modelu). Pomocí rozšiřujících modulů lze počet tlačítek zrychlené volby rozšířit až na 54.

Stisk tlačítek zrychlené volby způsobí volání na telefonní čísla přiřazená odpovídající pozici v telefonním seznamu. Sestavování hovoru je signalizováno dlouhým přerušovaným tónem, případně jiným způsobem dle konfigurace připojené telefonní ústředny.

Opakovaný stisk stejného tlačítka v průběhu nebo v době sestavování hovoru může mít přiřazenu funkci zavěšení, zavěšení a volání na další telefonní číslo volaného, popř. může být bez funkce, viz kapitola Různé.

Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka #, pokud je to povoleno parametrem **Zavěšení tlačítkem #**, viz kapitola Různé.

Volání na pozici v telefonním seznamu

Telefonní seznam 2N® Helios IP může obsahovat až 999 naprogramovaných pozic. Pouze na pozice 1 až 54 lze volat pomocí tlačítek zrychlené volby. Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je zapnuta Rychlá volba pomocí čísel, viz kapitola Různé.

Postup: Pomocí numerické klávesnice zadejte číslo pozice (např. 05, 15, 200 – minimálně dvě a maximálně tři číslice) a zadání potvrďte stiskem tlačítka *.

Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka #, pokud je to povoleno parametrem **Zavěšení tlačítkem #**, viz kapitola Různé.

Volání na zadané telefonní číslo

Pokud je nastaven parametr **Povolení funkce telefon** (viz kapitola Různé), lze pomocí numerické klávesnice 2N® Helios IP volat na uživatelem zadané telefonní číslo.

Postup: Stiskněte tlačítko *. Z reproduktoru se ozve trvalý tón. Pomocí numerické klávesnice zadejte telefonní číslo a potvrďte opětovným stiskem tlačítka *.

Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka #, pokud je to povoleno parametrem **Zavěšení tlačítkem #**, viz kapitola Různé.


Přijetí a odmítnutí příchozího hovoru

Pokud je vypnuta funkce automatického přijetí příchozího hovoru (viz kapitola Různé), je příchozí hovor na 2N® Helios IP signalizován hlasitým vyzváněním. Stiskem tlačítka* lze hovor přijmout a stiskem tlačítka # odmítnout.

Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

2N® Helios IP je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu (viz kapitola Různé) na numerické klávesnici.




Postup: Pomocí numerické klávesnice zadejte číselný kód pro sepnutí 1. nebo 2. spínače a stiskněte tlačítko *.

Zadání platného kódu je oznámeno souvislým tónem signalizujícím sepnutí spínače – odemčení zámku. Zadání neplatného kódu je oznámeno zvukovou signalizací .

Aktivace a deaktivace uživatele

Pomocí numerické klávesnice lze aktivovat a deaktivovat uživatele a tím upřesnit směrování hovorů na jemu přiřazená telefonní čísla, více viz kapitola Telefonní seznam.




Postup: Pomocí numerické klávesnice zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci uživatele a potvrďte stiskem tlačítka *.

Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu je oznámeno zvukovou signalizací .

Aktivace a deaktivace profilu

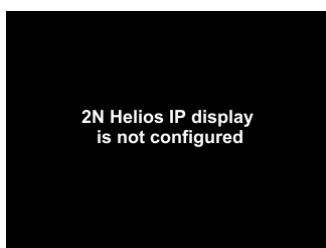
Pomocí numerické klávesnice lze aktivovat a deaktivovat profily a tím upřesnit směrování hovorů na čísla svázaná s těmito profily, více viz kapitola Kalendář.

Postup: Pomocí numerické klávesnice zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci profilu a potvrďte stiskem tlačítka *.

Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu je oznámeno zvukovou signalizací .

4.2 Ovládání 2N® Helios IP s displejem z pohledu vnějšího uživatele

Dokud do 2N® Helios IP není nahrán program displeje, na displeji se zobrazuje text **2N Helios IP display is not configured**, viz. obrázek níže. V tomto stavu se 2N® Helios IP chová a ovládá stejně jako varianty 2N® Helios IP bez displeje, viz. kapitola Ovládání 2N® Helios IP s displejem z pohledu vnějšího uživatele.



Při správné konfiguraci displeje se po restartu 2N® Helios IP spustí režim reklam, příp. režim elektronických jmenovek, podle režim reklam nebyl nakonfigurován.

2N® Helios IP s displejem se ovládá pomocí numerické klávesnice a tlačítek zrychlené volby. Klávesy 2, 4, 6 a 8 mají v režimu telefonního seznamu funkci kurzorových kláves. Tlačítka zrychlené volby 3 a 6 fungují jako funkční klávesy a vyvolávají akci uvedenou v levém a pravém spodním rohu displeje.

Režim reklamy

V režimu reklam se na displeji zobrazuje jeden nebo více obrázků definovaných programem displeje. Režim reklam se ukončí stiskem libovolného tlačítka zrychlené volby nebo klávesy numerické klávesnice a 2N® Helios IP přejde do režimu elektronických jmenovek.

Elektronické jmenovky

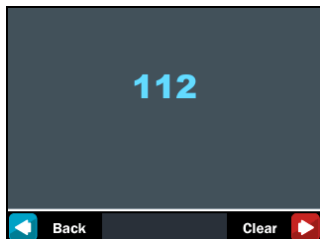
V režimu elektronických jmenovek lze na displeji zobrazit 1, 2 nebo 4 jmenovky, emulující papírové jmenovky. Pomocí tlačítek zrychlené volby 1, 2, 4 a 5, lze volat na přiřazeného uživatele.



V tomto režimu lze zároveň zadávat kódy pro otevření zámku dveří, aktivaci a deaktivaci uživatele nebo profilu. Postup je stejný jako v případě varianty 2N® Helios IP bez displeje. Stiskem klávesy zrychlené volby 6 lze přejít do režimu Telefonní seznam a stiskem klávesy * do režimu Volání na číslo (jen pokud je povolena funkce telefon, viz. kapitola Různé.

Volání na číslo

Pokud je nastaven parametr Povolení funkce telefon (viz. kapitola Různé), lze 2N® Helios IP využívat jako klasický telefon k volání na zadaná telefonní čísla. Do tohoto režimu lze přejít stiskem klávesy * v režimu Elektronických jmenovek.



Pomocí tlačítka 3 zrychlené volby nebo stiskem klávesy #, se lze vrátit zpět do režimu elektronických jmenovek. Volané číslo se zadává pomocí numerické klávesnice a zároveň se zobrazuje na displeji a potvrzuje se stiskem klávesy *. Pomocí tlačítka 6 zrychlené volby lze smazat naposledy zadané číslo a provést případnou opravu.

Telefonní seznam

V režimu telefonní seznam se na displeji zobrazuje strukturovaný telefonní seznam daný programem displeje. Telefonní seznam lze procházet pomocí kláves numerické klávesnice označené šipkami (tj. klávesami 2, 4, 6 a 8). Klávesami šipka nahoru a dolů se přechází mezi položkami v seznamu. Klávesou šipka vpravo se vyvolává hovor, příp. se přechází do další podskupiny. Stejnou funkci jako klávesa šipka vpravo má i klávesa * a tlačítka zrychlené volby 4 a 5. Klávesou šipka vlevo se lze vrátit zpět do nadřazené skupiny.

3řádkový telefonní seznam	4řádkový telefonní seznam

Telefonní seznam nabízí také možnost vyhledávání kontaktů. Přepnutí telefonního seznamu do režimu hledání se provádí stiskem tlačítka zrychlené volby 6.

V tomto režimu slouží numerická klávesnice pro zadávání hledaného textu. Zadaný text je zobrazován uprostřed stavového řádku. Poslední znak zadaného textu lze smazat stiskem tlačítka 3 zrychlené volby.









Zadávání hledaného textu	Výběr z nalezených kontaktů

Zadaný text je vyhledáván v aktuální úrovni telefonního seznamu a všech jejích podskupinách. Počet nalezených kontaktů je zobrazován v horním řádku. V prostřední části okna se zobrazují první 3 (resp. 4) nalezené kontakty.

Nalezené kontakty lze procházet až po potvrzení stiskem tlačítka zrychlené volby 6. V tomto režimu numerická klávesnice získá opět funkci šipek, pomocí kterých lze procházet vybrat ten požadovaný kontakt.

Stavové informace

Mimo výše uvedené režimy se na displeji 2N® Helios IP signalizují různé stavy zařízení:

 <p>Call set-up...</p> <p>◀ Hang up</p>	 <p>Ringíng...</p> <p>◀ Hang up</p>	 <p>Connected...</p> <p>◀ Hang up</p>
Navazování hovoru	Vyzvánění – odchozí hovor.	Hovor navázán.
 <p>Call set-up failure</p> <p>◀ Hang up</p>	 <p>No response</p> <p>◀ Back</p>	 <p>Hung up</p> <p>◀ Back</p>
Chyba při navazování hovoru	Hovor nebyl přijat	Hovor byl ukončen
 <p>Incoming call...</p> <p>◀ Back</p>	 <p>Door opened...</p> <p>◀ Back</p>	
Příchozí hovor	Zámek byl odemčen.	

4.3 Ovládání 2N® Helios IP z pohledu vnitřního uživatele

V této kapitole je popsáno ovládání 2N® Helios IP z pohledu vnitřního uživatele.

Přijetí hovoru z 2N® Helios IP

Příchozí hovory z 2N® Helios IP lze na Vašem telefonu přijmout jako jakýkoli jiný běžný hovor. Během hovoru lze pomocí klávesnice Vašeho telefonu otevřít zámek, aktivovat a deaktivovat uživatele nebo profil. Aby nemohlo dojít nechtěnému k zablokování linky 2N® Helios IP, je celková doba hovoru časově omezena. Maximální délku hovoru lze nastavit parametrem Omezení doby hovoru (viz kapitola Různé). Hovor lze kdykoli prodloužit stiskem klávesy # na Vašem telefonu. Automatické ukončení hovoru je signalizováno 10s předem krátkým pípnutím.



Volání na 2N® Helios IP

2N® Helios IP dovoluje přijmout i příchozí hovor. Požadované chování lze nastavit pomocí parametrů ve skupině Příchozí hovory, viz kapitola Různé.

Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

2N® Helios IP je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu (viz kapitola Různé) na klávesnici Vašeho telefonu.




Postup: Pomocí klávesnice na Vašem telefonu zadejte číselný kód pro sepnutí 1. nebo 2. spínače a stiskněte tlačítko *. (Potvrzení není nutné, pokud je nastaven parametr Kód zámku bez potvrzení, viz kapitola Různé).

Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací . Zadání neplatného kódu je oznámeno zvukovou signalizací .

Aktivace a deaktivace uživatele

Přímo z Vašeho telefonu lze aktivovat a deaktivovat uživatele a tím upřesnit směrování hovorů na jemu přiřazená telefonní čísla, více viz kapitola Telefonní seznam.




Postup: Pomocí klávesnice na Vašem telefonu zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci uživatele a potvrďte stiskem tlačítka *.

Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu je oznámeno zvukovou signalizací .

Aktivace a deaktivace profilu

Přímo z Vašeho telefonu lze aktivovat a deaktivovat profily a tím upřesnit směrování hovorů na čísla svázaná s těmito profily, více viz kapitola Kalendář.

Postup: Pomocí klávesnice na Vašem telefonu zadejte číselný kód pro aktivaci nebo deaktivaci profilu a potvrďte stiskem tlačítka *.

Zadání platného kódu je oznámeno zvukovou signalizací  nebo  podle typu kódu. Zadání neplatného kódu je oznámeno zvukovou signalizací .

4.4 Údržba

Při častém používání dochází k zašpinění povrchu, zejména klávesnice zařízení. K odstranění této nečistoty obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou. Při čištění doporučujeme dodržovat tyto zásady:

- nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo apod.)
- čistěte za suchého počasí, kdy případná dovnitř vniklá voda rychle vyschne

5

Technické parametry

V této kapitole jsou popsány technické parametry produktu.

5.1 Technické parametry

Napájení

Napájení 802.3af	48 V / 380 mA DC
-------------------------	------------------

Nebo

Adaptér	230 V \pm 10%, 50/60 Hz / 12V DC
Stejnoseměrné napájení	12 V / 1A DC

VoIP

Signalizace	SIP
Počet kanálů	2
Kodeky audio	G.711 PCM, 64 kbps
Kodeky video	H.264, 64 – 2048 kbit/s

Rozhraní

Ethernet	
Konektor	Svorkovnice
Přenosová rychlost	10/100 BASE-T
Reléové výstupy	
Maximální napětí	30 V AC/DC
Maximální proud	1 A AC/DC

Ostatní

Rozměry	210x100x29 mm (v \times š \times h)
Hmotnost	max. 500 g
Provozní teplota	-40 až +50 °C
Stupeň krytí	IP53

6

Doplňkové informace

V této kapitole jsou popsány další informace o produktu.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Směrnice, zákony a nařízení, které produkt splňuje
- Seznam obrázků
- Seznam zkratk.

6.1 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,
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody,
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na koncová telekomunikační zařízení,
- Směrnice Rady 2006/95/ES ze dne 16. ledna 2007 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určených mezích napětí,
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí,
- Nařízení vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility,
- Směrnice Rady 2004/108/ES ze dne 15. prosince 2004 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility,
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/95/ES ze dne 27. ledna 2003 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních,
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES ze dne 27. ledna 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

6.2 Seznam obrázků

Obrázek 2.1	Vrtání otvorů	22
Obrázek 2.2	Odejmutí krytu.....	23
Obrázek 2.3	Odejmutí plastového krytu	23
Obrázek 2.4	Sestavení více modulů	23
Obrázek 2.5	Přípevnění stříšky	24
Obrázek 2.6	Přípevnění na zeď.....	24
Obrázek 2.7	Vedení kabeláže	24
Obrázek 2.8	Vyjmutí jmenovek	24
Obrázek 2.9	Vyjmutí vložek.....	25
Obrázek 2.10	Vložení jmenovek	25
Obrázek 2.11	Popis konektorů Helios IP, deska verze 530v2	27
Obrázek 2.12	Popis konektorů Helios IP, deska verze 535v1	28
Obrázek 2.13	Uvedení do výchozího nastavení – model s displejem	32
Obrázek 2.14	Připojení rozšiřujících modulů s jednou řadou tlačítek	33
Obrázek 2.15	Připojení rozšiřujícího modulu se dvěma řadami tlačítek	34
Obrázek 3.1	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – statická IP adresa (obj. č. 9137130E, 9137130CE, 9137130CKE, 9137131E, 9137131CE, 9137131CKE).....	39
Obrázek 3.2	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – statická IP adresa (obj. č. 9137160E, 9137160CE, 9137160CKE, 9137161E, 9137161CE, 9137161CKE).....	40
Obrázek 3.3	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – statická IP adresa (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE).....	40
Obrázek 3.4	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – DHCP (obj. č. 9137130E, 9137130CE, 9137130CKE, 9137131E, 9137131CE, 9137131CKE)	41
Obrázek 3.5	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – DHCP (obj. č. 9137160E, 9137160CE, 9137160CKE, 9137161E, 9137161CE, 9137161CKE)	41
Obrázek 3.6	Uvedení síťových parametrů do výchozího stavu – DHCP (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE)	42
Obrázek 3.7	Zapnutí web serveru pomocí tlačítek zrychlené volby (obj. č. 9137130E, 9137130CE, 9137130CKE, 9137131E, 9137131CE, 9137131CKE)	42

Obrázek 3.8	Zapnutí web serveru pomocí tlačítek zrychlené volby (obj. č. 9137160E, 9137160CE, 9137160CKE, 9173161E, 9173161CE, 9137161CKE)	43
Obrázek 3.9	Zapnutí web serveru pomocí tlačítek zrychlené volby (obj. č. 9137110E, 9137110CE, 9137110CKE, 9137111E, 9137111CE, 9137111CKE)	43
Obrázek 3.10	Navigační lišta telefonního seznamu	46
Obrázek 3.11	Instalační wizard aplikace 2N [®] Helios IP Network Scanner	49
Obrázek 3.12	Okno aplikace 2N [®] Helios IP Network Scanner	49
Obrázek 3.13	Volba jazyka	50
Obrázek 3.14	Základní informace	51
Obrázek 3.15	Telefonní seznam	53
Obrázek 3.16	Nastavení kalendáře	55
Obrázek 3.17	Nastavení zámků	57
Obrázek 3.18	Nastavení síťových parametrů	60
Obrázek 3.19	Nastavení data a času	61
Obrázek 3.20	Nastavení SIP parametrů	62
Obrázek 3.21	Nastavení web serveru	64
Obrázek 3.22	Nastavení audio parametrů	66
Obrázek 3.23	Nastavení parametrů kamery	68
Obrázek 3.24	Nastavení audio kodeků	69
Obrázek 3.25	Nastavení video kodeků	70
Obrázek 3.26	Nastavení streamovaného videa	72
Obrázek 3.27	Hlavní okno aplikace VLC media player	73
Obrázek 3.28	Otevření síťových připojení	74
Obrázek 3.29	Nastavení adresy pro streamované video	74
Obrázek 3.30	Přehrávání streamovaného videa	75
Obrázek 3.31	Otevření playlistu	75
Obrázek 3.32	Okno playlistu	75
Obrázek 3.33	Uložení playlistu pro přímé zobrazení streamovaného videa	76
Obrázek 3.34	Přehrávání streamovaného videa	76
Obrázek 3.35	Aktualizace	78

Obrázek 3.36	Displej	80
Obrázek 3.37	Nastavení systémových hlášení	81
Obrázek 3.38	Různá nastavení	82
Obrázek 3.39	Nástroje.....	85
Obrázek 3.40	Správa konfigurace	86
Obrázek 3.41	Nahrání programu displeje	88
Obrázek 3.42	Firmware	89
Obrázek 3.42	Trasování sítě	90
Obrázek 3.43	Okno licence	91

6.3 Seznam tabulek

Tabulka 2.1	Zapojení svorkovnice	29
Tabulka 2.2	Zapojení svorkovnice pro el. zámek.....	29
Tabulka 2.3	Zapojení svorkovnice pro napájecí adaptér	30
Tabulka 2.4	Zapojení propojek konfiguračního konektoru	31
Tabulka 2.5	Konfigurační propojky na konektoru displeje	32
Tabulka 2.6	Možnosti rozšíření 2N [®] Helios IP o rozšiřující moduly	33
Tabulka 3.1	Seznam zvukových hlášení.....	39



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Praha 4, Česká Republika
Tel.: +420 261 301 111, Fax: +420 261 301 999
E-mail: obchod@2n.cz
Web: www.2n.cz