



2N[®] Helios IP Vario

Dveřní IP interkom



Instalační manuál

Verze: 2.7

www.2n.cz

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



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



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



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



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



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

Obsah:

- 1. Představení produktu
 - 1.1 Komponenty a související produkty
 - 1.2 Termíny a piktogramy
- 2. Popis a instalace
 - 2.1 Než začnete
 - 2.2 Mechanická montáž
 - 2.3 Elektrická instalace
 - 2.4 Dokončení montáže
 - 2.5 Připojení rozšiřujících modulů
- 3. Funkce a užití
 - 3.1 Konfigurace
 - 3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele
 - 3.3 Ovládání interkomu s displejem z pohledu vnějšího uživatele
 - 3.4 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele
 - 3.5 Údržba
 - 3.6 Ke stažení
- 4. Technické parametry
- 5. Doplnkové informace
 - 5.1 Řešení problémů
 - 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
 - 5.3 Obecné pokyny a upozornění

1. Představení produktu

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 1.1 Komponenty a související produkty
- 1.2 Termíny a piktogramy

Základní vlastnosti

2N[®] Helios IP Vario je vysoce spolehlivý IP interkom vybavený řadou užitečných funkcí, které nejsou zcela běžné v zařízeních této kategorie. Díky podpoře standardu SIP a kompatibilitě s renomovanými výrobci IP ústředen a telefonů může využívat všechny služby VoIP sítí.

2N[®] Helios IP Vario může být vybaven barevnou kamerou, která umožňuje volanému sledovat volající osoby na displeji svého video telefonu nebo monitoru osobního počítače.

2N[®] Helios IP Vario může být vybaven až 54 tlačítky pro volání na nastavená telefonní čísla. Pro každé z tlačítek je možné nastavit až tři telefonní čísla a časové profily pro volání, a tak zajistit, aby volaný účastník byl vždy zastižen.

2N[®] Helios IP Vario může být vybaven numerickou klávesnicí, kterou lze použít jako kódový zámek pro sepnutí spínače zámku nebo pro volání na zadané telefonní číslo nebo číslo účastníka.

2N[®] Helios IP Vario je vybaven spínačem elektrického zámku. Tento spínač lze ovládat pomocí numerické klávesnice nebo v průběhu hovoru z libovolného telefonu. V případě potřeby je možné zařízení doplnit o modul přídavného spínače. Široké možnosti nastavení režimu spínačů umožňují nepřeberné množství aplikací.

2N[®] Helios IP Vario může být doplněn o moduly čtečky RFID karet.

Instalace **2N[®] Helios IP Vario** je velmi jednoduchá, stačí jej připojit pomocí síťového kabelu do vaší lokální počítačové sítě. Interkom lze napájet buď ze zdroje 12 V nebo přímo z lokální sítě, pokud podporuje technologii PoE.

2N[®] Helios IP Vario se konfiguruje pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem. Rozsáhlé instalace interkomů lze snadno a rychle spravovat pomocí aplikace **2N[®] Access Commander**.

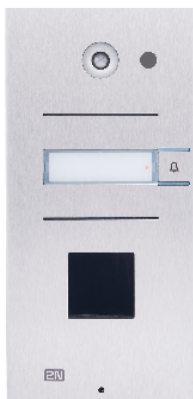
Výhody použití

- Obousměrná komunikace – potlačení akustického echa
- Integrovaná barevná kamera
- Volitelný počet tlačítek pro volání s podsvícenými jmenovkami
- Volitelná numerická klávesnice
- Integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení
- Volitelný integrovaný modul čtečky RFID karet
- Napájení z lokální sítě (PoE) nebo externího zdroje 12 V
- Konfigurace pomocí webového rozhraní nebo speciální aplikace na PC
- Podpora protokolu SIP 2.0
- Až 54 tlačítek pro volání na nastavená telefonní čísla
- Až 1999 pozic v telefonním seznamu
- Až 20 uživatelských časových profilů
- Video kodeky (H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, JPEG)
- Audio kodeky (G.711, G.729, G.722, L16/16kHz)
- HTTP server pro konfiguraci
- SNTP klient pro synchronizaci času se serverem
- RTSP server pro streamování videa
- SMTP klient pro odesílání e-mailů
- TFTP klient pro automatický update konfigurace a firmware

1.1 Komponenty a související produkty

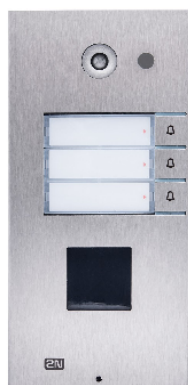
Základní jednotky

obj. č. 913711(C)U



- 1 tlačítko
- ovládání jednoho elektrického zámku
- možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače

obj. č. 9137131(C)U



- 3 tlačítka
- ovládání jednoho elektrického zámku
- možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače

obj. č. 9137161(C)U



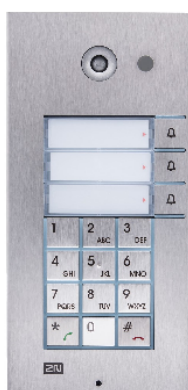
- 6 tlačítek
- ovládání jednoho elektrického zámku
- možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače

obj. č. 9137111(C)KU



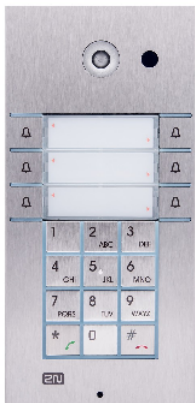
- 1 tlačítko
- klávesnice
- ovládání jednoho elektrického zámku
- možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače

obj. č. 9137131(C)KU



- 3 tlačítka
- klávesnice
- ovládání jednoho elektrického zámku
- možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače

obj. č. 9137161(C)KU



- 6 tlačítek
- klávesnice
- ovládání jednoho elektrického zámku
- možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače

obj. č. 9137160(C)
KDU

- 6 tlačítek
- grafický displej
- klávesnice
- ovládání jednoho elektrického zámku
- možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače

(C) = integrovaná kamera

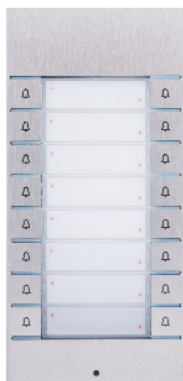
Rozšiřující moduly

obj. č. 9135181E



- Rozšiřující modul - 8 tlačítek
- Rozměr modulu 100 x 210x 29 mm

obj. č. 9135182E



- Rozšiřující modul - 8x2 tlačítka
- Rozměr modulu 100 x 210x 29 mm

obj. č. 9135310E



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

Příslušenství

<p>obj. č. 9135301E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Náhradní jmenovka pro nahrazení poškozených kusů
<p>obj. č. 9135311E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Náhrada čtyř jmenovek jedním krytem. • Umožňuje využít polovinu rozšiřujícího modulu např. pro vložení telefonního seznamu, úředních hodin a podobně.
<p>obj. č. 9135302E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Náhradní jmenovka pro nahrazení poškozených kusů

✓ Tip

- 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.

Příslušenství pro montáž

obj. č. 9135331E



- Stříška na povrch na 1 modul
- **Rozměry** - (103 × 218 × 60) mm (šíř.xvýš.xhl.)

obj. č. 9135351E



- Krabice do zdi s rámečkem na 1 modul
- **Rozměry** - (125 × 235 × 46) mm (šíř.xvýš.xhl.)
- **Otvor ve zdi** - (110 × 220 × 50) ±5 mm

obj. č. 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

obj. č. 9135332E



- Stříška na povrch na 2 moduly
- **Rozměry** - (203 × 218 × 60) mm (šíř.×výš.×hl.)

obj. č. 9135352E



- Krabice do zdi s rámečkem na 2 moduly
- **Rozměry** - (225 × 235 × 46) mm (šíř.×výš.×hl.)
- **Otvor ve zdi** - (210 × 220 × 50) ±5 mm

obj. č. 9135362E



- Krabice do zdi se stříškou na 2 moduly
- **Rozměry stříšky** - (229 × 240 × 41) mm (šíř.xvýš.xhl.)
- **Otvor ve zdi** - (210 × 220 × 50) ±5 mm

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 Vario** ve vnitřním prostředí tak, že prakticky nevyčnívá (1 mm).

Vnitřní jednotky

obj. čísla:

91378365

91378366



- 2N[®] Indoor Touch - černý
- WiFi verze (druhé obj. č.)
- Elegantní vnitřní dotykový panel 2N[®] Indoor Touch je určen pro všechny interkomy řady 2N Helios IP. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před Vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek či rozsvítit světla ve vstupní hale.

obj. čísla:

91378365WH

91378366WH



- 2N[®] Indoor Touch - bílý
- WiFi verze (druhé obj. č.)
- Elegantní vnitřní dotykový panel 2N[®] Indoor Touch je určen pro všechny interkomy řady 2N Helios IP. Na displeji panelu nejenom zjistíte, kdo stojí před Vašimi dveřmi, ale můžete i zahájit hovor s návštěvou, otevřít zámek či rozsvítit světla ve vstupní hale.

VoIP telefony

obj. č. 91378357



- Grandstream GXV3240 VoIP video telephone
- GXV3240 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3140 který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej i klávesy.

obj. č. 91378358



- Grandstream GXV3275 VoIP telephone
- GXV3275 je nástupcem oblíbeného modelu GXV3175 který umožňuje pohodlné videohovory v IP síti. Ovládání přes dotykový displej.

Elektrické zámky

Tip

- FAQ: Elektrické zámky - Rozdíl mezi zámky pro 2N Helios IP

obj. č. 932071



- BEFO 11211
- 12V/230mA DC
- nízkoodběrový

obj. č. 932081



- BEFO 11221 s momentovým kolíkem
- 12V/230mA DC
- nízkoodběrový
- K otevření (odjištění) zámku stačí krátký (mžikový) el. impuls, kterým se zámek odjistí, a tím je v poloze OTEVŘENO. Po průchodu dveřmi je zámek v klidové poloze ZAVŘENO.

obj. č. 932091



- BEFO 11211MB s mechanickým blokováním
- 12V/230mA DC
- nízkoodběrový
- Umožňuje mechanické nastavení páčky do polohy OTEVŘENO nebo ZAVŘENO. V poloze OTEVŘENO je neustále otevřený, v opačném případě se chová jako standardní zámek.

obj. č. 932061E



- BEFO 11211MB momentový kolík, mech. blokování,
- nízkoodběrový
- 12V/230mA DC
- Běžný zámek s vestavěným kontaktem pro indikaci otevření/zavření dveří.

obj. č. 932072E






- BEFO 31211
- reverzní
- 12V / 170mA DC
- Reverzní zámek je při zapnutí elektrického napětí zavřen. Při přerušení elektrického napětí je zámek otevřen.

obj. č. 932062E




- BEFO 321211
- reverzní se signalizací dveří
- 12V / 170mA
- Reverzní zámek je při zapnutí elektrického napětí zavřen. Při přerušení elektrického napětí je zámek otevřen.
- Obsahuje vestavěný kontakt pro indikaci otevření /zavření dveří.




Napájení

<p>Obj. čísla 91378100 91378100E 91378100US</p> 	<ul style="list-style-type: none">• PoE injektor - bez kabelu• PoE injektor - s EU kabelem• PoE injektor - s US kabelem• Pro napájení interkomu přes ethernetový kabel při absenci PoE switche.
<p>obj. č. 91341481E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Stabilizovaný 12V / 2A zdroj je nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE.
<p>obj. č. 932928</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 12 V transformátor• Pro externí napájení zámku střídavým napětím 12V.

Přídavné moduly

<p>obj. č. 9137310E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Přídavný spínač • Umožňuje ovládat druhý spotřebič, možnost spínacího i rozpínacího kontaktu, pasivní spínání na neomezenou dobu, max. 48 V/2 A
<p>obj. č. 9137430E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Interní čtečka RFID karet pro montáž do základního modulu interkomu 2N[®] Helios IP Vario . Umožňuje použití EM4100, EM4102 a HID Proximity karet. K dispozici jsou i další dva spínače, dva logické vstupy a Wiegand rozhraní. Je kompatibilní se všemi 2N[®] Helios IP Vario modely.
<p>obj. č. 9154004</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Voděodolné kovové tlačítko • (vhodné pro Interní čtečku RFID karet)
<p>obj. č. 9159010</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Bezpečnostní relé • Jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti. Zamezí neoprávněnému manipulování se zámkem. Instaluje se mezi interkom, ze kterého je i napájen, a zámek který ovládá.

<p>obj. č. 9159011</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Oddělovač Wiegandu • 2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegandu je určen ke galvanickému oddělení dvou samostatně napájených zařízení navzájem propojených sběrnici Wiegand. 2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegandu chrání obě propojená zařízení před zhoršením komunikace nebo poškozením.
<p>obj. č. 9137410E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Externí IP relé - 1 výstup • Samostatné IP zařízení, které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům. Umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.
<p>obj. č. 9137411E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Externí IP relé - 4 výstupy, PoE • Samostatné IP zařízení, které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům. Umožňuje ovládat zařízení na libovolnou vzdálenost.
<p>obj. č. 9134165E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • RFID karta typu EM4100

<p>obj. č. 9134166E</p> 	<ul style="list-style-type: none">• RFID klíčenka typu EM4100
<p>obj. č. 9159013</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Odchodové tlačítko• (vhodné pro Interní čtečku RFID karet nebo Bezpečnostní relé)• Tlačítko pro připojení k logickému vstupu pro otevření dveří zevnitř budovy.
<p>obj. č. 9159012</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Magnetický kontakt dveří• (vhodné pro Interní čtečku RFID karet)• Sada pro instalaci na dveře, umožňuje zjištění stavu otevření dveří. Využívá se pro použití interkomu jako ochrany dveří, pro detekci nezavřených dveří nebo násilného otevření.

obj. č. 9159014EU/US/UK



- 2N[®] 2Wire
- (sada 2 adaptérů a napájecí zdroj EU/US/UK)
- Převodník 2N[®] 2Wire Vám umožní použít stávající dvoudrátové kabelové rozvody od původního zvonku či domovního telefonu a připojit na něj jakékoliv IP zařízení. Nemusíte nic konfigurovat, stačí pouze mít na každé straně kabelu jednu jednotku 2N[®] 2Wire a připojit alespoň jednu z nich ke zdroji napájení. Jednotka 2N[®] 2Wire pak poskytuje PoE napájení nejen druhému převodníku, ale i všem připojeným koncovým IP zařízením.

obj. č. 9159030



- Externí čtečka RFID karet, 125 kHz
- Sekundární čtečka pro připojení k interní čtečce. Umožňuje ovládání vstupu kartou z obou stran dveří. Krytí IP67, vhodná i pro exteriér. Čte karty EM4100 a EM4102.

obj. č. 9159031



- Externí 13.56MHz čtečka RFID karet, wiegand
- Sekundární čtečka pro připojení k interní čtečce. Umožňuje ovládání vstupu kartou z obou stran dveří. Krytí IP68, vhodná i pro exteriér. Čte karty Mifare.

obj. č. 9137420E



- Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání EM41xx karet pomocí PC aplikace **2N[®] Helios IP Manager**.

obj. č. 9137421E



- USB čtečka 13.56MHz a 125kHz RFID karet
- Externí čtečka RFID karet pro připojení k PC pomocí USB rozhraní. Vhodná pro správu systému a přidávání 13.56MHz a 125kHz karet pomocí webového rozhraní nebo aplikace **2N[®] Access Commander**. Čte stejné typy karet jako čtečky karet v interkomech **2N Helios IP**.

obj. č. 9159050



- **2N[®] Induction Loop**
- Indukční smyčka bezdrátově přenáší zvuk z **2N Helios IP** interkomu do naslouchátka sluchově postižené osoby a umožní ji lépe slyšet a vnímat zvuky.

obj. č. 9159052



- Napájecí zdroj pro 2N[®] Induction Loop
- Externí zdroj napájení pro indukční smyčku.
- Vstup 230V AC
- Výstup 12V DC

obj. č. 9159051



- 2N[®] Indukční smyčka - externí anténa
- Externí anténa zvyšuje rozsah využitelnosti indukční smyčky, aby uživatel se zdravotním postižením mohl přijímat zvukový signál z větší vzdálenosti. Externí anténa musí být použita s indukční smyčkou **obj. č. 9159050**. Součástí je 170 cm dlouhý propojovací kabel.

✔ **Tip**

- Pro více příslušenství a konkrétní doporučení se prosím obraťte na lokálního distributora produktů 2N.

1.2 Termíny a piktogramy

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy.

Nebezpečí úrazu

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

Varování

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

Upozornění

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

Tip

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

Poznámka

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

2. Popis a instalace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 2.1 Než začnete
- 2.2 Mechanická montáž
- 2.3 Elektrická instalace
- 2.4 Dokončení montáže
- 2.5 Připojení rozšiřujících modulů

Kontrola úplnosti výrobku


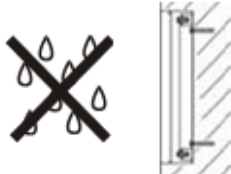
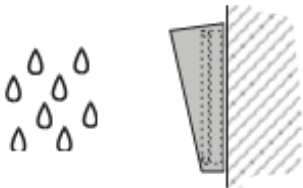
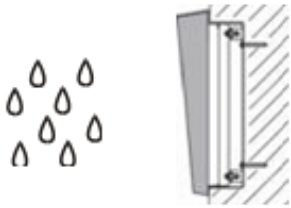
Než začnete s instalací, zkontrolujte si prosím, zda balení Vámi zakoupeného výrobku 2N[®] Helios IP Vario odpovídá následujícímu seznamu.




- 1× 2N[®] Helios IP Vario
- 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.

Typ montáže	Symbol	Co potřebujete k instalaci
Vnitřní, na povrch		<ul style="list-style-type: none"> • pouze 2N Helios
Vnitřní, pod omítku		<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Vario • krabici s rámečkem na 1 modul 9135351E • nebo krabici s rámečkem na 2 moduly 9135352E
Venkovní, na povrch		<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Vario • stříšku na povrch na 1 modul 9135331E • nebo stříšku na povrch na 2 moduly 9135332E
Venkovní, pod omítku		<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Vario • krabici do zdi se stříškou na 1 modul 9135361E • nebo krabici do zdi se stříškou na 2 moduly 9135362E

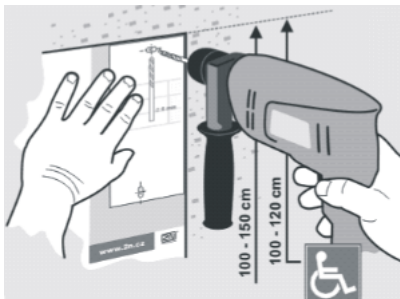
Typ montáže	Symbol	Co potřebujete k instalaci
Zodolněné		<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP Vario • antivandal masku s krabicí, v provedení podle sestavy
Vnitřním prostředím se zde rozumí		<ul style="list-style-type: none"> • Vnitřní prostory s nízkou relativní vlhkostí vzduchu (např. 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).
Vnějším prostředím se zde rozumí		<ul style="list-style-type: none"> • Prostředí, kde je výrobek vystaven dešti nebo kde může docházet ke stékání vody po stěně (např. plot, venkovní stěna objektu).

Upozornění

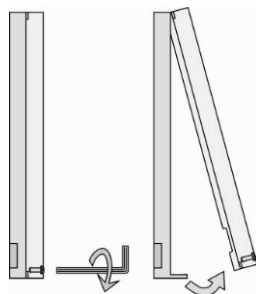
- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku, vzniklé v důsledku jeho nesprávné instalace (v rozporu s těmito instrukcemi). Výrobce dále nenese zodpovědnost za škody vzniklé krádeží z prostor, které jsou přístupné po sepnutí připojeného elektrického zámku. Výrobek není určen jako ochrana proti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

Montáž na povrch

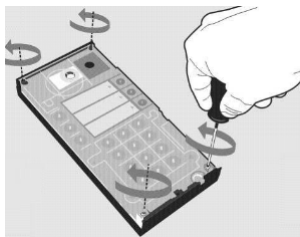
1. Vyvrtejte otvory podle šablony, která je součástí balení **2N[®] Helios IP Vario**. Do otvorů ve zdivu vložte přiložené hmoždinky.



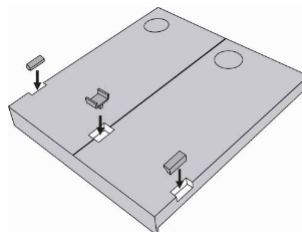
2. Pomocí šestihránného klíče, který je součástí balení, odmontujte kovový kryt **2N[®] Helios IP Vario**. Ve spodní části kovového krytu odmontujte šroubek a kryt odklopte, jak je znázorněno na obrázku.



3. Pomocí křížového šroubováku odmontujte plastový kryt a sejměte jej.



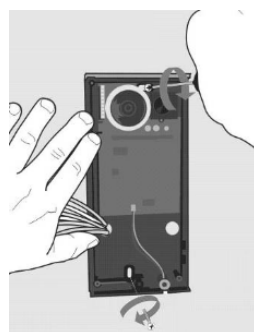
4. U sestavy z více modulů spojte krabice podle obrázku. Základní modul vlevo, rozšiřující moduly vpravo. Propojovací kabel se zapojuje až později!



! Varování

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

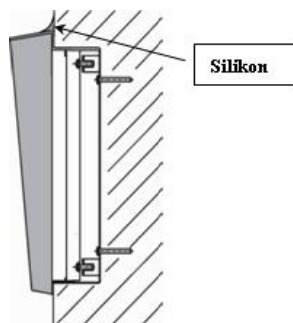
5. Na nepoužité boční otvory nasadte záslepky podle obrázku výše.
6. Pokud montujete i stříšku, přiložte ji nyní na zeď.
7. Přišroubujte 2N[®] Helios IP Vario na zeď. Přívodní kabely (ethernet, zámeček, napájení) vyvedte některým z otvorů do krabice základního modulu. Aby nedocházelo k vniknutí vody do zařízení, je nutné zajistit tmelem či neagresivním silikonem důkladné utěsnění otvoru určeného pro šroubek.



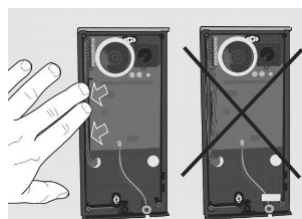
! Varování

- Dveřní interkom 2N[®] Helios IP Vario 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 vodovzdorným tmelem, aby nedocházelo k zatékání vody do krabice. Voda nesmí zatékat ani po kabelech nebo kolem nich.



9. Připojte kabeláž, podle popisu v kapitole Elektrická montáž. Dbejte, aby kabeláž nebyla přivřena při montáži plastového krytu. Správné vedení kabeláže je znázorněno na obrázku.

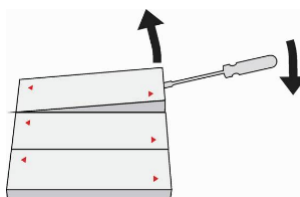


10. Odstraňte z displeje ochrannou folii (pouze pro verze 2N[®] Helios IP Vario s displejem).
11. Důsledně zkontrolujte správné vedení kabelů uvnitř krytu – žádný vodič nesmí bránit úplnému dovření krytu.
12. Zkontrolujte držák reproduktoru, zda všechny tři jeho nožičky zapadají do otvorů v desce. Přesná poloha reproduktoru je nutná pro správnou funkci těsnění.
13. Po připevnění na zeď a připojení veškeré kabeláže připevněte zpět plastový kryt pomocí šroubů s křížovou hlavou.

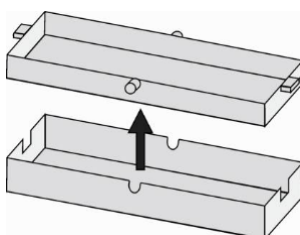
Varování

- Po elektrické instalaci je třeba dotáhnout všechny čtyři šrouby v rozích, aby dosedlo těsnění reproduktoru! Jinak hrozí zatečení vody do elektroniky! Doporučený šroubovák: křížový PZ1.

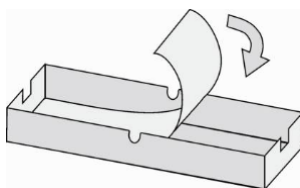
14. Pokud montujete i stříšku, přitmelte nyní její horní a boční okraje ke zdi.
15. Z plastového krytu vyjměte jmenovky podle Obr. 2.8. Použijte například plochý šroubovák.



16. Ze jmenovek vyjměte vložky.



17. Vložte nápisy vytištěné na fólii.



18. Vložky vraťte zpět do jmenovek.
19. Jmenovky vraťte zpět do prohlubně, zacvakněte na doraz. Jmenovky přidrží matnou fólii, která je vložena pod nimi.
20. Zkontrolujte, zda je do horní drážky plastového krytu vloženo silikonové těsnění. Náhradní těsnění je součástí příbalu.
21. Přiklopte a přišroubujte kovový kryt.

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.

Varování

- Je potřeba utěsnit veškeré otvory – vrch krabice, okolo kabelů, šroubů a zajistit těsnění z boku.

Materiál a potisk štítků

Ke každému 2N[®] Helios IP Vario 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 v sekci Ke stažení.

Montáž pod omítku

Při montáži pod omítku použijte návod přiložený k instalační krabici.

2.3 Elektrická instalace

- Popis konektorů desky plošného spoje
- Zapojení svorkovnice X2
- Připojení do ethernetové sítě
- Připojení elektrického zámku
- Připojení externího napájení
- Zapojení konfiguračního konektoru
- Konektor displeje
- Připojení čtečky karet
- Zemnění mechaniky
- Dostupné spínače

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

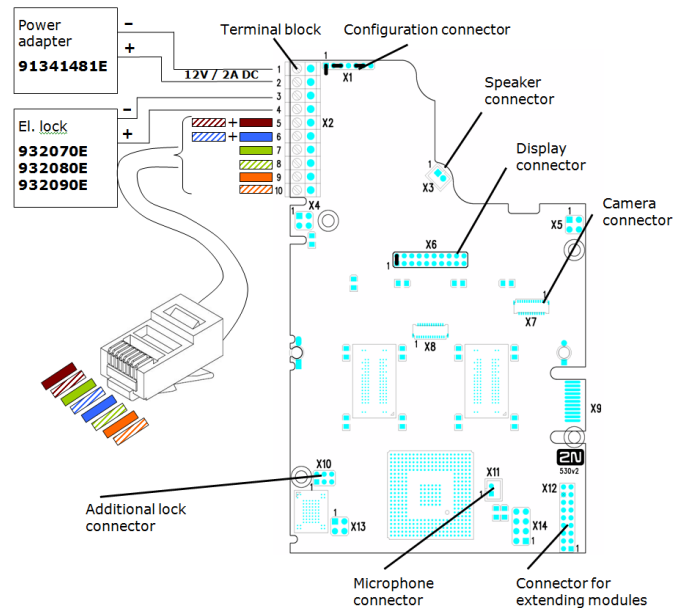
Napájení 2N[®] Helios IP Vario je řešeno technologií PoE (Power over Ethernet). Není tedy zapotřebí další přídavné kabeláže. Pokud Vaše ethernetová síť není vybavena technologií PoE, je možné využít PoE injektoru obj. č. 91758100E. Jako alternativní zdroj napájení je možné použít napájecího adaptéru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

✓ Tip

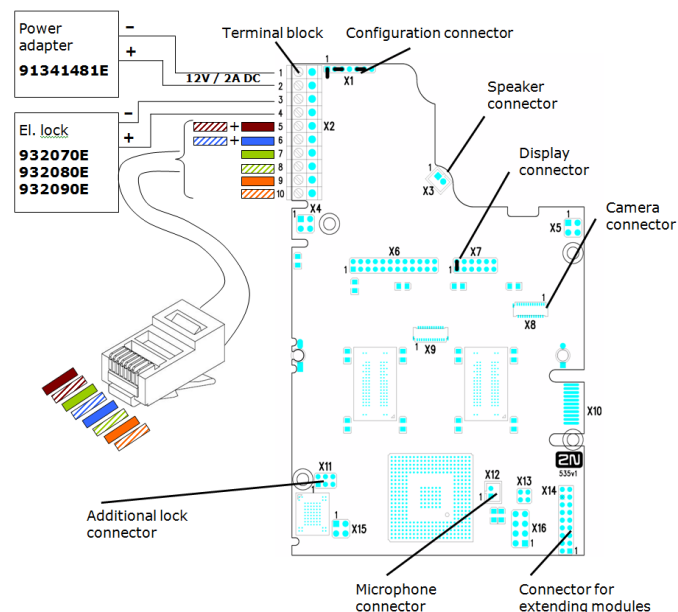
- Video Tutoriál: Door communication system 2N[®] Helios IP Vario - Electrical Installation.

Popis konektorů desky plošného spoje

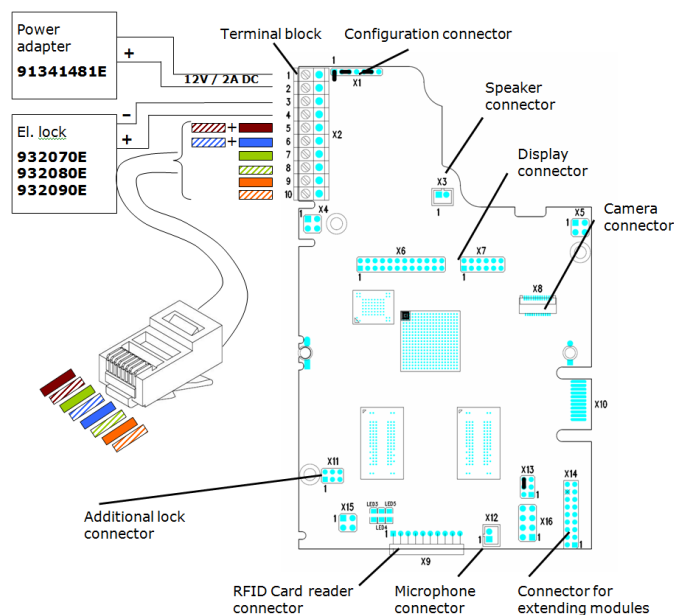
Na Obr. 2.11 je znázorněno osazení desky plošného spoje (DPS) konektory. Na desce jsou vyznačeny konektory, ke kterým se připojují jednotlivé části a příslušenství 2N[®] Helios IP Vario . UTP kabel pro připojení do ethernetové sítě se připojuje ke svorkovnici X2 podle **tabulky 2.1**. Svorkovnici je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



Obrázek 2.11 Popis konektorů, deska verze 530v2



Obrázek 2.12 Popis konektorů, deska verze 535v1, 535v2



Obrázek 2.13 Popis konektorů, deska verze 535v5

Zapojení svorkovnice X2

Svorkovnice X2 se skládá z 10 svorek, jejichž funkce je barevně odlišena. Svorky 5–10 slouží k připojení 2N[®] Helios IP Vario do ethernetové sítě. Svorky 3–4 jsou určeny k připojení elektrického zámku a svorky 1–2 pro připojení externího napájení 12 V / 2 A 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.

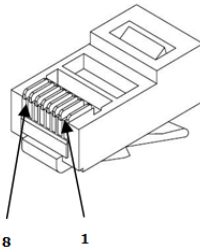

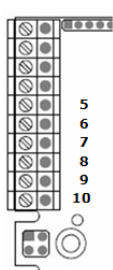







⚠ Upozornění

- Dbejte na správné vedení kabeláže kabelovým žlábkem spodního dílu krytu 2N[®] Helios IP Vario . 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 6 na 2N[®] Helios IP Vario .

Stejně tak vodiče 7 a 8 spojte a vložte pod svorku 5 2N[®] Helios IP Vario .

RJ-45				2N [®] Helios IP Vario	
	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

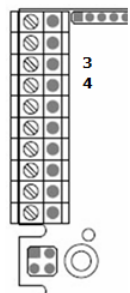
Upozornění

- Doporučujeme použít přepětovou ochranu pro LAN rozhraní.

Připojení elektrického zámku

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

El. zámek	2N® Helios IP Vario		
	Ozn.	Barva	Č. svorky
 932070 932080 932090	-		3
	+		4



Tabulka 2.2 Zapojení svorkovnice pro el. zámek Svorky 3 a 4 jsou připojeny na desce 2N® Helios IP Vario 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 nastavit, zda má být el. zámek napájen z externího či interního napájení.

⚠ Varování

Při připojení zařízení obsahujících cívku, například relé nebo elektromagnetické zámky, je potřeba ochránit výstup interkomu před napěťovou špičkou při vypínání indukční zátěže. Pro tento způsob ochrany doporučujeme diodu 1A /1000V (například 1N4007, 1N5407, 1N5408) zapojenou antiparalelně k zařízení.







Připojení externího napájení

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

1. Využití PoE injektoru obj. č. 91378100, poté je 2N[®] Helios IP Vario 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.

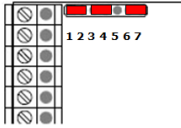
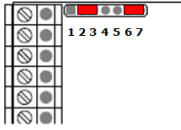
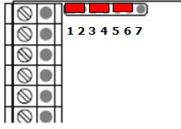
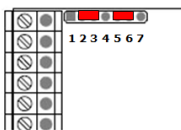
El. zámeček	2N [®] Helios IP Vario		
	Ozn.	Barva	Č. svorky
 91341481E	-		1
	+		2



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

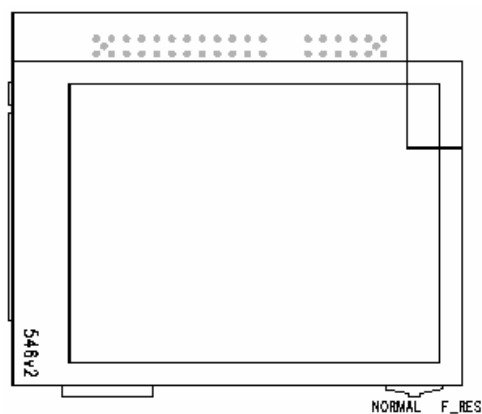
Konektor displeje obsahuje piny pro zapnutí a vypnutí podsvětlení jmenovek a dále piny, jejichž propojením je 2N[®] Helios IP Vario uveden do výchozího nastavení. Ostatní piny jsou určeny pro připojení displeje.

Postup uvedení do výchozího stavu

1. Vypněte 2N[®] Helios IP Vario .
2. Nasadte propojku do pozice pro uvedení do výchozího nastavení (u modelu 535v1 a 535v2 s displejem přepněte spínač na displeji do pozice F_RES).
3. Zapněte 2N[®] Helios IP Vario a vyčkejte na zvukovou signalizaci potvrzující start.
4. Vypněte 2N[®] Helios IP Vario .
5. Odstraňte propojku z pozice pro uvedení do výchozího nastavení (u modelu 535v1 a 535v2 s displejem přepněte spínač na displeji do pozice NORMAL).
6. Zapněte 2N[®] Helios IP Vario .

Běžný provoz	Výchozí nastavení	Konektor displeje X6 deska verze 530v2	Konektor displeje X7 deska verze 535v1, 535v2	Konektor X13 deska verze 535v5
✓				
	✓			

Tabulka 2.5 Konfigurační propojky na konektoru displeje



Obrázek 2.14 Uvedení do výchozího nastavení - model s displejem (platí pouze pro desky verzí 535v1, 535v2)

2N[®] Helios IP Vario s displejem se do výchozího nastavení uvede po přepnutí spínače v pravém dolním rohu displeje do pozice F_RES. Týká se pouze modelu s verzí desky 535v1 a 535v2. U modelu s verzí desky 535v5 použijte vždy propojku na konektoru X13.

Připojení čtečky karet

2N[®] Helios IP Vario (obj. č. 91371...U) je možné vybavit interní multifunkčním modulem se čtečkou RFID karet (obj. č. 9137430E). Tento modul umožňuje rozšířit funkce 2N[®] Helios IP Vario o čtečku RFID karet typu EM41XX, další dvě relé pro spínání externí zátěže, dva logické vstupy, rozhraní RS-485 a Wiegand. Současná verze software 2N[®] Helios IP Vario však umožňuje využít pouze čtečku karet a relé.

Upozornění

- Čtečkou karet je možné vybavit pouze 2N[®] Helios IP Vario s objednacími čísly zakončenými písmenem U (tj. 91371...U).

Postup připojení čtečky karet

1. Vypněte napájení 2N[®] Helios IP Vario .
2. Pomocí šestihranného klíče odmontujte a sejměte kovový kryt.
3. Pomocí křížového šroubováku odmontujte a sejměte plastový kryt.
4. Modul čtečky připojte do spodního konektoru základní desky 2N[®] Helios IP Vario a ujistěte se, že mikrofonní kabel leží pod tímto modulem.
5. Pomocí příložených šroubků upevněte modul čtečky k plastové základně interkomu.
6. Pokud budete používat některá rozhraní na modulu čtečky, připojte potřebné vodiče.
7. Připevněte zpět plastový kryt pomocí šroubků s křížovou hlavou.
8. Přiklopte a přišroubujte zpět kovový kryt.

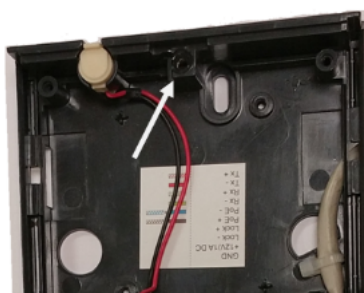


Zemnění mechaniky

Ke zvýšení odolnosti proti statické elektřině doporučujeme vrátník uzemnit. K uzemnění mechaniky je potřeba kabel o průřezu alespoň 4 mm² a krimpovací očko.



Na označeném místě lehce zatlačit na matku a posunout ji níže. Např. našroubovat dostatečně dlouhý šroub M3 a na něj zatlačit a vytvořit mezeru pro krimpovací očko.



Na označeném místě zasunout nakrimpovaný kabel.



Nakonec vrátník sešroubujte a uzemněte kabel.



Dostupné spínače

Umístění	Název	Popis
Základní jednotka	Relay 1	Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC Aktivní výstup spínače: 10 až 14 V DC podle napájení (PoE: 14 V; adaptér: napětí zdroje), max 700 mA
Přídavný spínač (obj. č. 9137310 E)	Relay 2	Pasivní spínač: vyveden spínací a rozpínací kontakt, max 30 V / 1 A AC /DC
Interní čtečka RFID karet 125 kHz (obj. č. 9137430 E)	Relay 1 (Card Reader)	Pasivní spínač: vyveden spínací a rozpínací kontakt, max 30 V / 1 A AC /DC
	Relay 2 (Card Reader)	Pasivní spínač: vyveden spínací a rozpínací kontakt, max 30 V / 1 A AC /DC

2.4 Dokončení montáže

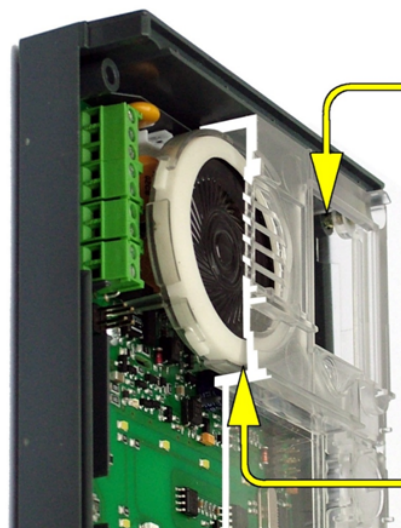
1. Vždy dokonale utěsněte otvor, kterým vedou kabely do 2N[®] Helios IP Vario, aby jím nemohl proudit vzduch. Tímto otvorem může proudit do 2N[®] Helios IP Vario vlhký vzduch a vlhkost může kondenzovat na elektronice a poškodit ji.
2. Zkontrolujte vodiče uvnitř 2N[®] Helios IP Vario, aby nedošlo k jejich přiskřípnutí, a opatrně nasadte horní část (průhledný plastový výlisek). Kontakty na něm se zasunou do konektorů na desce elektroniky. Zatlačte horní díl přiměřenou silou. Pokud se díl kývá přes nějakou překážku, nebo zůstane v některém rohu výše než v jiném, sejměte jej a najděte, co překáží. Pak šrouby ve všech rozích řádně utáhněte.
3. Při montáži krycího plechu postupujte jako u výměny jmenovek. Zkontrolujte, že plech "sedí" rovně. Pokud plech odstává ve spodní části, 2N[®] Helios IP Vario je pravděpodobně přišroubován na nerovnou zeď (je ohnutý). Je třeba jej podložit v rozích.

Upozornění

- Špatně provedená montáž může výrazně zhoršit funkci tlačítek.
- Ve venkovním prostředí špatně provedená montáž způsobí zatékání vody, která může poškodit elektroniku.

Nejčastější chyby montáže

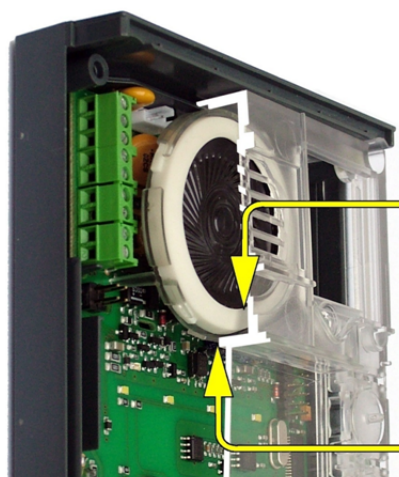
V následujících obrázcích je pro názornost odstraněna část horního dílu, aby byl dobře vidět reproduktor s těsněním a místo, kde má těsnění doléhat na horní díl. Rovina řezu je zvýrazněna bílou barvou.



nedotažený šroub
(podobný efekt má
i přiskřípnutý vodič)

ŠPATNĚ

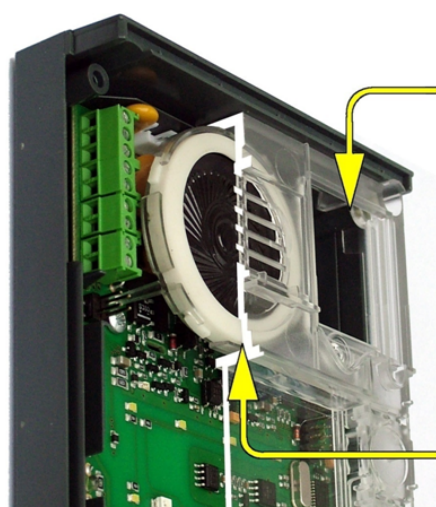
mezera mezi horním dílem
a těsněním reproduktoru
- tudý vnikne voda a
poškodí elektroniku



ŠPATNĚ

mezera mezi horním dílem
a těsněním reproduktoru
- tudý vnikne voda a
poškodí elektroniku

Pokud podpěra reproduktoru
není ve správné poloze, může
horní díl zachytit její okraj
(viz tato šipka) a použít hrubé
síly vede až k deformaci dílů.
Vznikne netěsnost, viz horní šipka.



Správně dotažený šroub

DOBŘE

Těsnění doléhá na horní díl.
Voda vytéká ven malým
otvorem (na obr. není).
Pozn.: Mylarové membráně
reproduktoru voda nevádí.

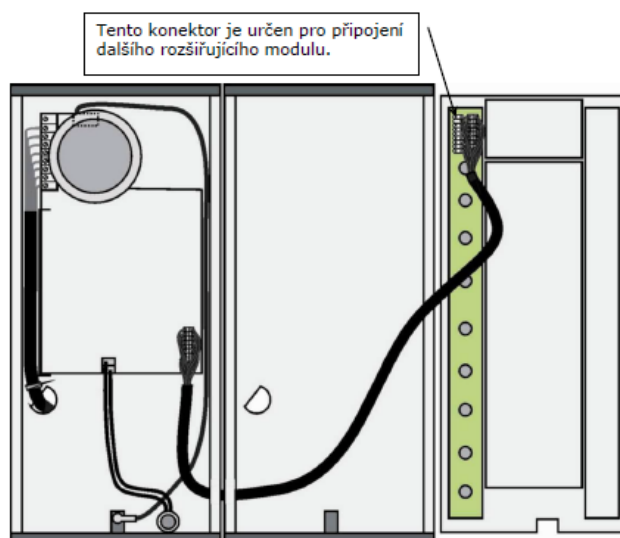
2.5 Připojení rozšiřujících modulů

2N[®] Helios IP Vario umožňuje připojit následující rozšiřující moduly:

- Přídavné tlačítkové moduly
- Přídavný spínač
- Interní čtečka RFID karet 125 kHz
- Bezpečností relé
- Oddělovač Wiegand
- Indukční smyčka

Přídavné tlačítkové moduly

2N[®] Helios IP Vario 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 Vario) a výstupní (pro připojení dalšího, vzdálenějšího modulu). Pro správnou funkci a pořadí tlačítek je třeba dodržet správnou orientaci modulů a nezaměnit tyto konektory!



Obrázek 2.15 Připojení rozšiřujících modulů s jednou řadou tlačítek

Maximální počet rozšiřujících modulů

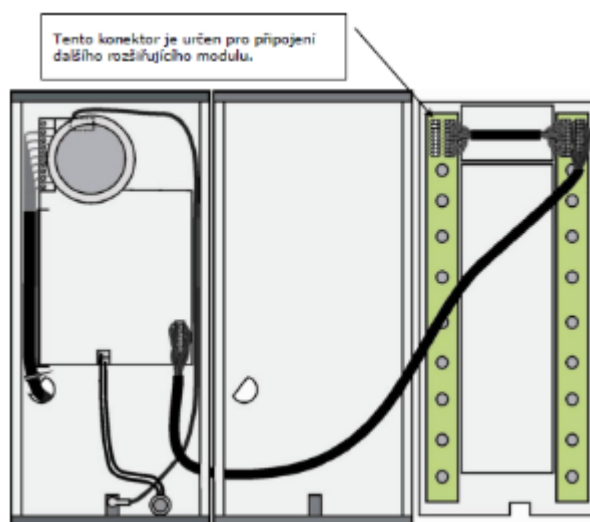
9135181E (1×8 tlačítek)	6	5	4	3	2	1	0
9135182E (2×8 tlačítek)	0	0	1	1	2	2	3

Tabulka 2.6 Možnosti rozšíření 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 2.16 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 – s jedním tlačítkem se sestavou s celými tlačítky

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

e pokračovat do 54

Číslování tlačítek – sestavy s celými tlačítky

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

e 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
		11	19	27	35	43	51
		12	20	28	36	44	52
		13	21	29	37	45	53
		14	22	30	38	46	54
Plati i pro sestavy s klávesnicí							

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.

Přídavný spínač

Přídavný spínač (obj. č. 9137310 E) rozšiřuje domovní komunikátor **2N[®] Helios IP Vario**

o jeden spínač. **2N[®] Helios IP Vario Přídavný spínač** je vhodný např. k spínání elektrického dveřního zámku či nízkonapěťových logických vstupů řídicích jednotek vrat a závor.



Funkce:

Modul **přídavného spínače** pro **2N[®] Helios IP Vario** přidává jeden spínač k základní jednotce **2N[®] Helios IP Vario**.

Specifikace:

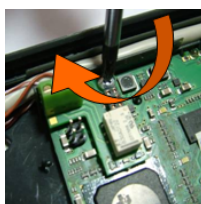
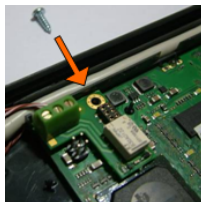
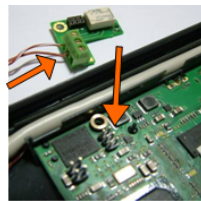
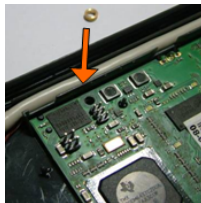
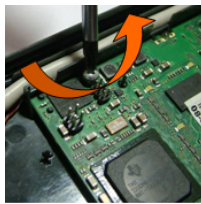
- Pasivní spínač: vyveden spínací a rozpínací kontakt, max 30 V / 1 A AC/DC

Upozornění

- Před instalací modulu se ujistěte, že proudový odběr spínaného zařízení (zámku) a jeho jmenovité napětí spadají do rozsahu povolených spínaných napětí a proudů (viz Technické parametry). **V žádném případě není možné modulem přímo spínat síťové napětí!**

Montáž modulu:

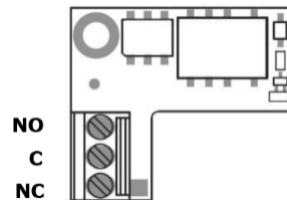
Před montáží modulu vypněte interkom.



Nastavení modulu:

Nastavení modulu je popsáno v Konfiguračním manuálu.

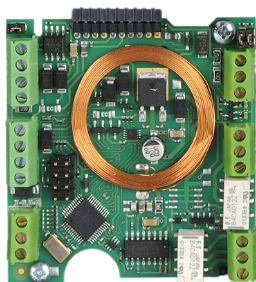
Připojení:



Spínač	Zapojení
Spínací kontakt	NO - C
Rozpínací kontakt	NC - C

Interní čtečka RFID karet 125 kHz

Interní čtečka RFID karet (obj. č. 9137430 E) slouží pro čtení ID čísel RFID karet v pásmu 125 kHz. Tento modul je určen pro montáž do hlavní jednotky 2N[®] Helios IP Vario a je kompatibilní se základními jednotkami s obj. č. 91371....U.



Funkce:

Modul Interní čtečky RFID karet pro 2N[®] Helios IP Vario přidává následující vlastnosti

- Čtečka RFID karet
- 2 spínače
- 2 logické vstupy
- Rozhraní WIEGAND
- Signalizační výstupy (LED / buzzer)

Specifikace:

Čtečka karet

- Kompatibilní s kartami EM4100 / EM4102 / HID[®] Proximity
- Pracovní frekvenční pásmo: 125 kHz
- Minimální čtecí vzdálenost: 10 mm nad povrchem 2N[®] Helios IP Vario

Pasivní výstup

- Reléový spínací kontakt
- Max 30V / 1A AC / DC

Logické vstupy

Aktivní mód - vyžaduje externí napájecí napětí (jumper JP2 OFF)

- $U_{IN-ON} = \min +2,5 \text{ V}$
- $U_{IN-OFF} = \max +1,5 \text{ V}$
- $U_{IN \max} = +48 \text{ V}$
- $I_{IN} (U_{IN} +48 \text{ V}) = \max 1 \text{ mA}$

Pasivní mód - vyžaduje pouze externí kontakt (jumper JP2 ON)

- $U_{OUT} = \text{přibližně. } 8,3 \text{ V}$
- $I_{LOOP} = \text{přibližně. } 0,5 \text{ mA}$

Signalizační výstup

- napětí 5 V nebo 12V DC
- Omezovač proudu 270 Ω

Rozhraní WIEGAND

- Vypnuto / Vstupní / Výstupní (podle nastavení)

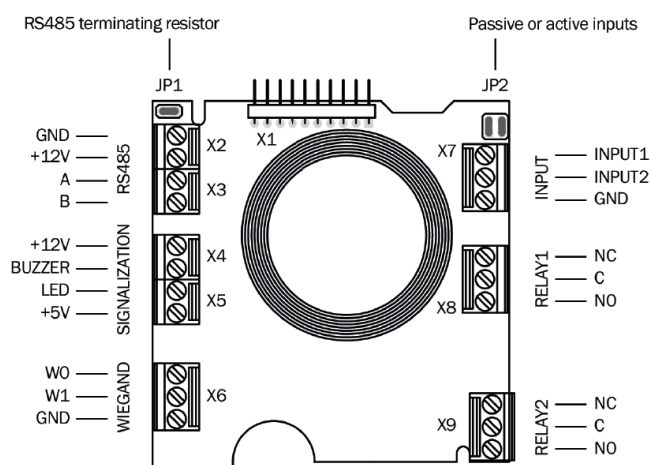
Montáž modulu:

- Vypněte interkom.
- Použijte šestihranný imbus pro odšroubování a odendání kovového krytu.
- Použijte křížový šroubovák pro odšroubování a odendání plastového krytu.
- Připojte modul čtečky k dolnímu konektoru na základní jednotce **2N[®] Helios IP Vario**. Ujistěte se, že kabel mikrofону leží pod modulem čtečky.
- Použijte přiložené šroubky pro přichycení modulu čtečky do plastové základny **2N[®] Helios IP Vario**.
- Pokud je potřeba, připojte kabely k rozhraním modulu.
- Nasadte a přišroubujte plastový kryt křížovými šrouby.
- Nasadte a přišroubujte kovový kryt.

Nastavení modulu:

Nastavení Wiegandu, výstupů a čtečky je popsáno v **Konfiguračním manuálu**.
Nastavení a použití vstupů a signalizačních výstupů je popsáno v **Automatizace manuál**.

Připojení:



Bezpečností relé

2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé (obj. č.9159010) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi interkomem a připojeným elektrickým zámekem. 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé je navrženo pro každý model interkomu 2N Helios IP s firmware 1.15 a vyšším. Bezpečnostní relé výrazně zvyšuje bezpečnost připojeného elektrického zámku, protože zabraňuje odemčení zámku při vniknutí do interkomu.



Funkce:

2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé je zařízení, které se instaluje mezi interkom (mimo bezpečnou zónu) a elektrický zámek (v bezpečné zóně). 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé obsahuje relé, které může být aktivováno pouze pokud je přijat platný otevírací kód z interkomu.

Specifikace:

- Pasivní spínač: vyveden spínací a rozpínací kontakt, max 30 V / 1 A AC/DC
- Spínaný výstup: 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V), max 700 mA
- Rozměry: (56 × 31 × 24) mm
- Hmotnost: 20 g

Instalace:

2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé se instaluje na dvoudrátový kabel mezi interkomem a elektrickým zámkem v oblasti, která má být zabezpečena (typicky za dveřmi). Zařízení je napájeno a řízeno dvoudrátovým kabelem, a může tak být přidáno do stávající instalace. Díky jeho kompaktním rozměrům, může být zařízení instalováno do standardní instalační krabice.

Připojení:

Připojte **2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé** k interkomu následovně:

- K aktivnímu výstupu (OUT1 nebo OUT2), nebo
- K pasivnímu výstupu (RELAY1 nebo RELAY2) sériově s externím napájecím zdrojem 12 V DC

Připojte elektrický zámek k **2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé** následovně:

- Ke spínanému výstupu 12 V / 700 mA DC, nebo
- K pasivnímu výstupu sériově s externím napájecím zdrojem.

Zařízení podporuje také odchodové tlačítko (Departure button) připojené ke svorkám 'PB' a '- HeliosIP'. Při stisku odchodového tlačítka se aktivuje výstup na 5 sekund.

Signalizace stavů:

Zelená LED	Červená LED	Stav
bliká	nesvítí	Provozní mód
svítí	nesvítí	Aktivován výstup
bliká	bliká	Programovací mód - čeká se na inicializaci
svítí	bliká	Chyba - přijat špatný kód

Konfigurace:

- Připojte 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé ke správně nastavenému výstupu interkomu Security. Nastavení je popsáno v 2N Helios IP Konfiguračním manuálu. Ujistěte se, že alespoň jedna LED svítí nebo bliká.
- Zmáčkněte a držte tlačítko Reset 5 sekund na 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé, aby se zařízení přepnulo do programovacího módu (červená i zelená LED blikají).
- Aktivujte výstup spínač klávesnicí, telefonem apod. První kód poslaný z interkomu bude uložen v paměti a považován za platný. Po inicializaci kódu se 2N[®] Helios IP Bezpečnostní relé přepne do provozního módu (zelená LED bliká).

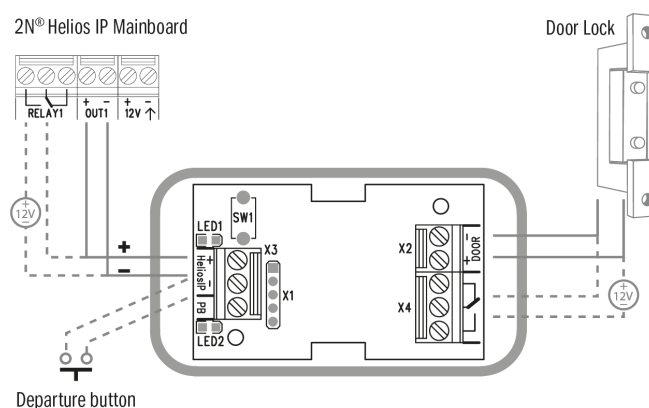
Tip

- FAQ: 2N[®] Helios IP Security Relay - popis zařízení a použití s 2N Helios IP

Tip

- Video Tutoriál: Door intercoms 2N[®] Helios IP - Security Relay

Připojení:



Oddělovač Wiegand

2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegand (obj. č. 9159011) slouží k elektrickému oddělení sběrnice Wiegand. 2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegand je navržen pro galvanické oddělení dvou zařízení se samostatnými napájecími zdroji a připojenými přes sběrnici Wiegand. 2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegand ochraňuje propojená zařízení před chybami komunikace a/nebo poškozením.

Typickým příkladem použití je připojení 2N[®] Helios IP Interní čtečka RFID karet k zabezpečovacímu systému.



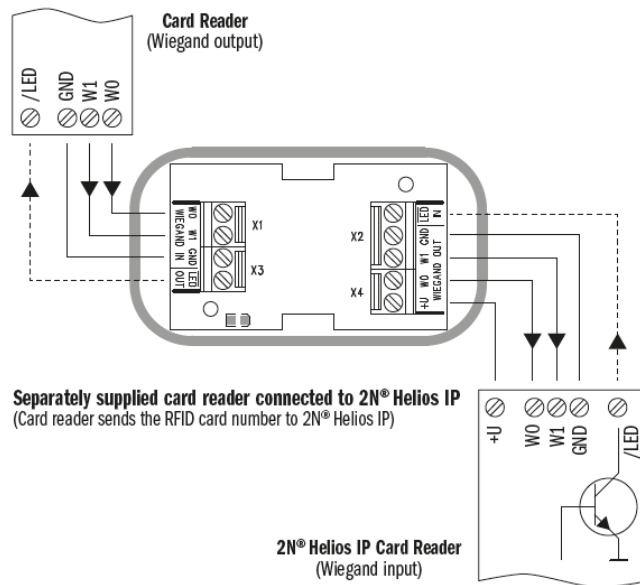
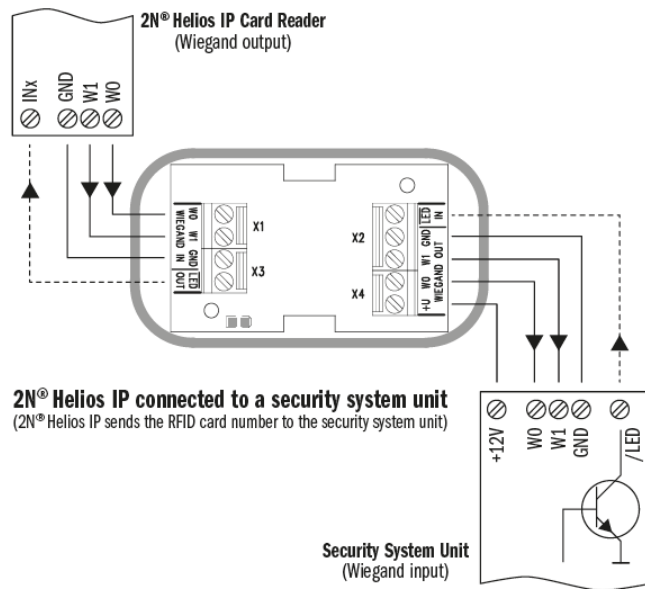
Funkce:

2N[®] Helios IP Oddělovač Wiegand odděluje galvanicky dvoudrátovou sběrnici Wiegand v jednom směru a signalizační LED v druhém směru. Modul je napájen ze strany přijímače Wiegand sběrnice.

Specifikace:

- 2-dráty WIEGAND IN
- 2-dráty WIEGAND OUT
- LED IN spínaná proti GND na straně WIEGAND OUT
- Rozsvícená LED OUT sepnutá proti GND na straně WIEGAND IN (max 24 V / 50 mA)
- Napájení 5 až 16V / 10 mA ze strany přijímače Wiegand sběrnice
- Izolační schopnost: 500V DC

Připojení:



Indukční smyčka

2N[®] Indukční smyčka (obj. č. 9159050 – Zesilovač pro indukční smyčku pro vrátník 2N Helios, obj. č. 9159054 – Zesilovač pro indukční smyčku bez příslušenství Helios, obj. č. 9159051 – Externí indukční smyčka pro montáž na stěnu, obj. č. 9159052 - Napájecí adaptér 12 V DC) slouží jako součást systémů pro ozvučení prostoru pro nedoslýchavé osoby, které jsou vybaveny speciálním naslouchátkem přijímajícím reprodukováný zvuk pomocí snímače magnetického pole. Systém je definován normou IEC 60118-4.

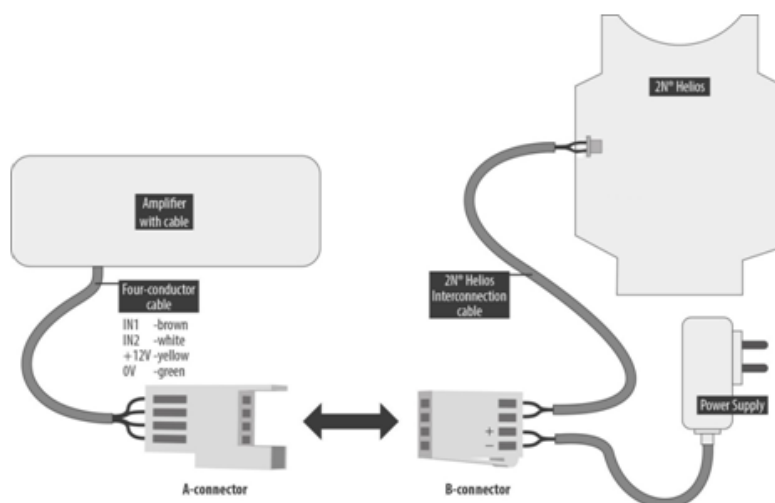
Instalace:

Zesilovač pro indukční smyčku může být umístěn na stěnu v místě, kde je požadováno pokrytí signálem, s využitím interní indukční smyčky. Krytí IP65 umožňuje venkovní použití. Zařízení je dodáváno s namontovaným čtyřžilovým kabelem o délce jeden metr pro zjednodušení připojení k vrátníku. Tento kabel má dva vodiče pro napájení 12 V DC a dva vodiče pro vstup signálu, vodiče jsou zapojené do spojovacího konektoru. Pokud jej budete zkracovat, řiďte se barevným značením vodičů.

Při montáži zesilovače na stěnu provlékněte připojený kabel otvorem, který pro něj připravíte. Pak naznačte polohu otvorů pro montáž, to jsou dva otvory na na přední straně. Zesilovač odeberte a montážní otvory vyvrtejte. Pro montáž na zeď použijte dodané hmoždinky a šrouby, otvory vrtejte vrtákem o průměru 6 mm. Poté šrouby zakryjte dodanými záslepkami.

Pro připojení k vrátníku a k napájecímu zdroji použijte dodané spojovací konektory. Konektor A je připojen ke čtyřžilovému kabelu od zesilovače. Do konektoru B zapojte speciální kablík pro připojení do vrátníku dodaný se zesilovačem a vývody napájecího zdroje 12 V. Speciální kablík zapojte do vrátníku a zapojte napájecí zdroj do sítě. Spojené konektory A a B lze umístit do krytu vrátníku Helios. Konektory umožňují zapojení odizolovaných kabelů, konektor se otvírá zatlačením tenkého šroubováku na bílé plošky v jeho čele, uzavírá posunutím pohyblivé části štěrbinou na boku.

Na závěr je nutné ověřit funkčnost zařízení pomocí vhodného přijímače pro nedoslýchavé osoby nebo testeru komunikace pomocí magnetického pole, žádné další nastavení není nutné.



Specifikace:

- Napájecí napětí: 8 - 18VDC
- Napájecí proud při napájení 12 V:
 - zátěž 1 Ω plný výkon; 1,4 A, signál sinus; 1 A, signál pink noise
 - zátěž 8 Ω , poloviční výkon 550 mA, signál sinus; 1,4 A, signál sinus; 400 mA signál pink noise
 - bez signálu; 100 mA
 - standby; max 10 mA
- Přechod do standby bez signálu: 10 s
- Vstupní úroveň základní: 100 mV - 6 V_{ef}
- Vstupní úroveň zvýšená: 1V - 35 V_{ef}
- Vstupní impedance: 2 k Ω paralelně s 0,3 H
- Výstupní proud, zátěž 1 Ω : 2,2 A_{ef} (sinus)
- Plný výkon: 1,6 A_{ef} (pink noise)
- Výstupní proud, zátěž 8 Ω : 730 mA_{ef} signál sinus
- Poloviční výkon: 520 mA_{ef} signál pink noise
- Odolnost výstupu proti zkratu: neomezená doba
- Kmitočtová charakteristika: 100 Hz - 5KHz \pm 3 dB
- Teplotní rozsah: -20 - +50 °C
- Stupeň krytí: IP65 (při použití kulatého kabelu o průměru 5 až 10 mm)
- Rozměry: 144 x 100 x 31 mm
- Hmotnost: 0,3 kg

3. Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce produktu 2N[®] Helios IP Vario

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 3.1 Konfigurace
- 3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele
- 3.3 Ovládání interkomu s displejem z pohledu vnějšího uživatele
- 3.4 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele
- 3.5 Údržba
- 3.6 Ke stažení

3.1 Konfigurace

2N[®] Helios IP Vario se konfiguruje pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem:

- Spusťte svůj internetový prohlížeč (Internet Explorer, Firefox, apod.).
- Zadejte IP adresu svého interkomu (např. <http://192.168.1.100/>).
- Přihlaste se pomocí jména **Admin** a hesla **2n**.


Pro přihlášení k integrovanému web serveru interkomu je nutné znát IP adresu zařízení. Po zakoupení je 2N[®] Helios IP Vario přepnut do režimu s dynamickou IP adresou - získá IP adresu automaticky, pokud je v lokální síti dostupný vhodně nastavený DHCP server. V případě, že DHCP server není k dispozici, lze 2N[®] Helios IP Vario provozovat v režimu statické IP adresy. Konfigurace 2N[®] Helios IP Vario je detailně popsána v dokumentu **Konfigurační manuál**.

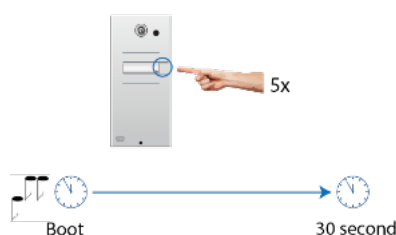
V případě, že zařízení zůstane nedostupné (zapomněli jste IP adresu, změnila se konfigurace sítě, apod.), je možné nastavení sítě nouzově změnit pomocí tlačítek na zařízení.

Zjištění IP adresy

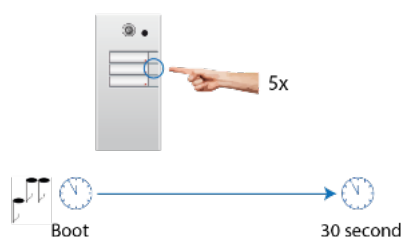
Pro zjištění IP adresy 2N[®] Helios IP Vario postupujte následovně:

- Připojte 2N[®] Helios IP Vario k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).

- Vyčkejte na druhý zvukový signál .
 - 1-tlačítkové modely: Stiskněte 5x tlačítko zrychlené volby na základní jednotce



- 3-tlačítkové modely: Stiskněte 5x druhé tlačítko zrychlené volby na základní jednotce




- 6-tlačítkové modely: Stiskněte 5x páté tlačítko zrychlené volby na základní jednotce
- 2N[®] Helios IP Vario přečte svoji IP adresu
- Pokud je adresa 0.0.0.0, znamená to že interkom nedostal z DHCP serveru IP adresu.

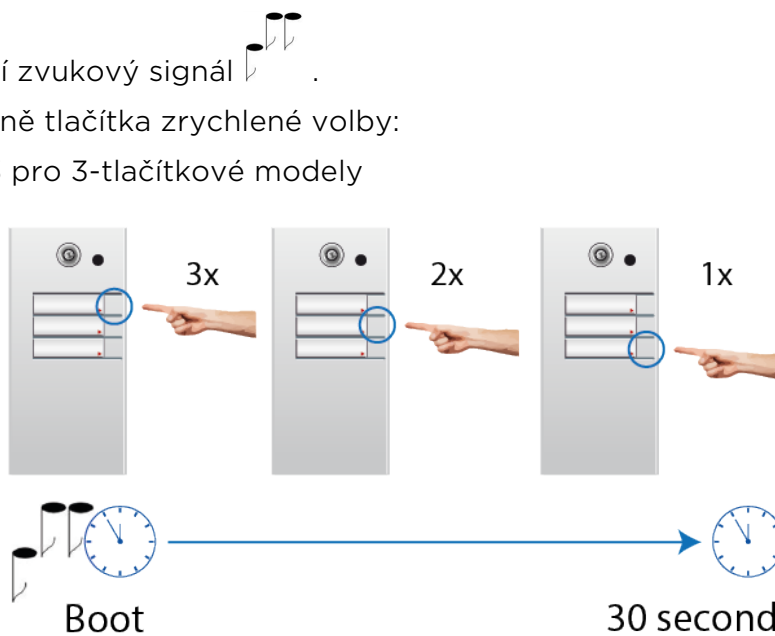
Poznámka

Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2s.


Nastavení statické IP adresy

Pro nastavení zařízení do režimu statické IP adresy postupujte následovně:

- Připojte 2N[®] Helios IP Vario k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na první zvukový signál .
- Stiskněte postupně tlačítka zrychlené volby:
 - 1, 1, 1, 2, 2, 3 pro 3-tlačítkové modely



Obrázek 3.1 Nastavení statické IP adresy

- 4, 4, 4, 5, 5, 6 pro 6-tlačítkové modely
- Přepnutí je signalizováno zvukovým signálem .
- Vyčkejte, než se zařízení automaticky restartuje.

i Poznámka


Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost tlačítek zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

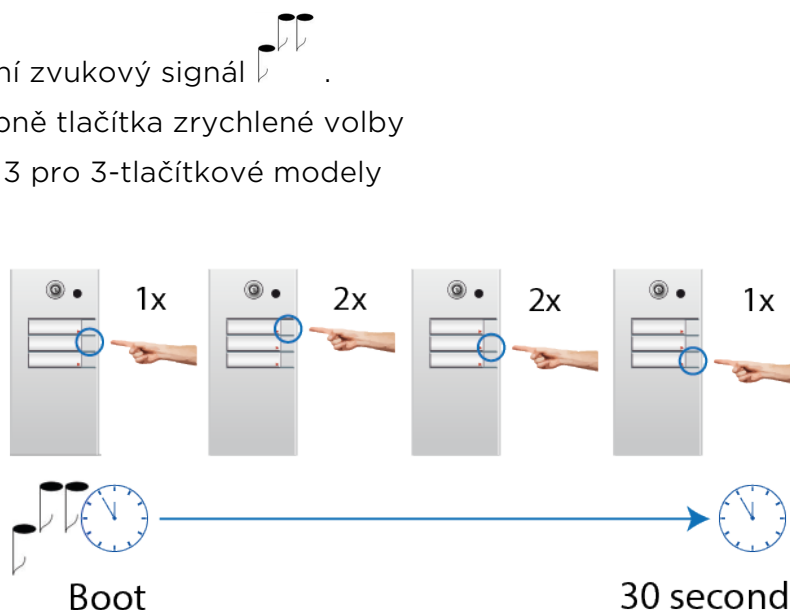
Po restartu bude mít zařízení nastaveny tyto síťové parametry:

- IP adresa: 192.168.1.100
- Masku sítě: 255.255.255.0
- Výchozí brána: 192.168.1.1


Nastavení dynamické IP adresy

Pro nastavení zařízení do režimu automatického získání síťových parametrů z DHCP serveru postupujte následovně:

- Připojte 2N[®] Helios IP Vario k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na první zvukový signál .
- Stiskněte postupně tlačítka zrychlené volby
 - 2, 1, 1, 2, 2, 3 pro 3-tlačítkové modely



Obrázek 3.2 Nastavení dynamické IP adresy

- 5, 4, 4, 5, 5, 6 pro 6-tlačítkové modely
- Přepnutí je signalizováno zvukovým signálem .
- Vyčkejte, než se zařízení automaticky restartuje.



i Poznámka

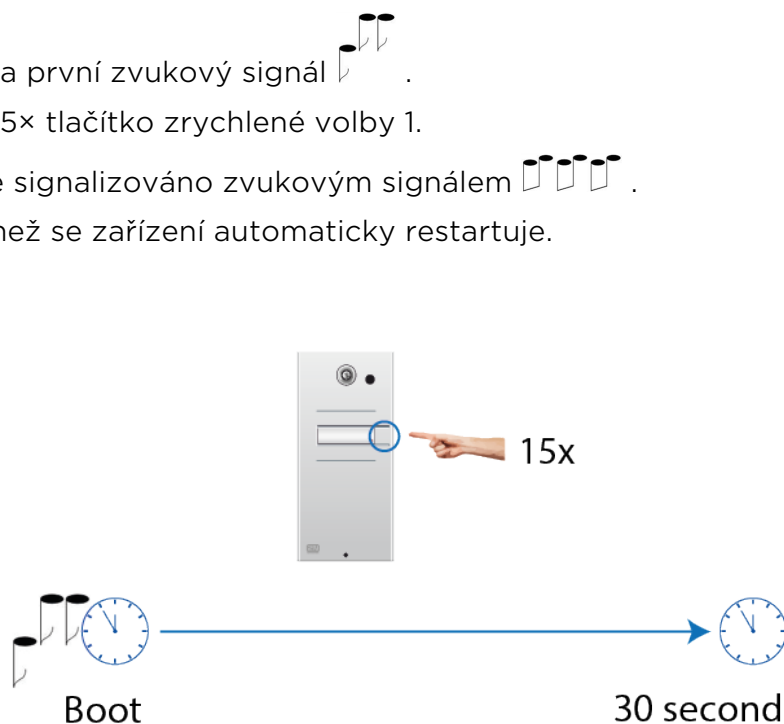
- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

Po restartu zařízení získá IP adresu z DHCP serveru jen tehdy, pokud je server správně nakonfigurován.

Přepnutí na modelech s 1 tlačítkem

V případě, že váš 2N[®] Helios IP Vario je vybaven pouze 1 tlačítkem, můžete přepnutí provést následujícím způsobem.

- Připojte 2N[®] Helios IP Vario k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na první zvukový signál .
- Stiskněte 15× tlačítko zrychlené volby 1.
- Přepnutí je signalizováno zvukovým signálem .
- Vyčkejte, než se zařízení automaticky restartuje.



Obrázek 3.3 Přepnutí statické a dynamické IP adresy

Poznámka

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2 s.

Po restartu dojde k přepnutí z režimu se statickou IP adresou na režim s dynamickou IP adresou a naopak.

3.2 Ovládání interkomu z pohledu vnějšího uživatele

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 Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu. Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka





, pokud je to povoleno parametrem **Zavěšení tlačítkem #**, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.

Volání na pozici v telefonním seznamu

Telefonní seznam 2N[®] Helios IP Vario může obsahovat až 1999 naprogramovaných pozic. Pouze na pozice 1 až 54 lze volat pomocí tlačítek zrychlené volby. Ostatní pozice lze vyvolat pomocí numerické klávesnice, pokud je zapnuto Umožnit volání na číslo pozice, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.




Postup:

- Pomocí numerické klávesnice zadejte číslo pozice (např. 05, 15, 200, 1759 - minimálně dvě a maximálně čtyři číslice) a zadání potvrďte stiskem tlačítka .
- Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka , pokud je to povoleno parametrem **Zavěšení tlačítkem #**, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.



Volání na zadané telefonní číslo

Pokud je nastaven parametr **Povolení funkce telefon** (viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu), lze pomocí numerické klávesnice 2N[®] Helios IP Vario volat na uživatelem zadané telefonní číslo.

Postup:

1. Stiskněte tlačítko .
2. Z reproduktoru se ozve trvalý tón.
3. Pomocí numerické klávesnice zadejte telefonní číslo a potvrďte opětovným stiskem tlačítka .
4. Hovor lze také kdykoli zavěsit stiskem pomocí tlačítka , pokud je to povoleno parametrem **Zavěšení tlačítkem #**, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Klávesnice v konfiguračním manuálu.



Přijetí a odmítnutí příchozího hovoru

Pokud je vypnuta funkce automatického přijetí příchozího hovoru (viz kapitola Konfigurace interkomu / Služby / Telefon / Hovory v konfiguračním manuálu), je příchozí hovor na 2N[®] Helios IP Vario signalizován hlasitým vyzváněním. Stiskem tlačítka  lze hovor přijmout a stiskem tlačítka  odmítnout.

Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

2N[®] Helios IP Vario je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu (viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Spínače v konfiguračním manuálu) 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 Konfigurace interkomu / Adresář / Telefonní seznam v konfiguračním manuálu.





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

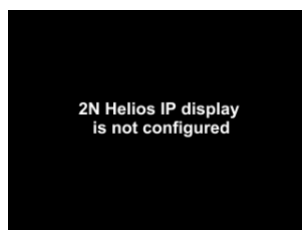
Pomocí numerické klávesnice lze aktivovat a deaktivovat profily a tím upřesnit směrování hovorů na čísla svázaná s těmito profily, více viz kapitola Konfigurace interkomu / Adresář / Časové profily v konfiguračním manuálu.

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 .

3.3 Ovládání interkomu s displejem z pohledu vnějšího uživatele

Dokud do 2N[®] Helios IP Vario 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 Vario chová a ovládá stejně jako modely bez displeje, viz kapitola Ovládání 2N[®] Helios IP Vario s displejem z pohledu vnějšího uživatele.



Při správné konfiguraci displeje se po restartu 2N[®] Helios IP Vario spustí režim reklam, příp. režim elektronických jmenovek, pokud režim reklam nebyl nakonfigurován. 2N[®] Helios IP Vario 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 Vario 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 Vario 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 v konfiguračním manuálu).


Volání na číslo

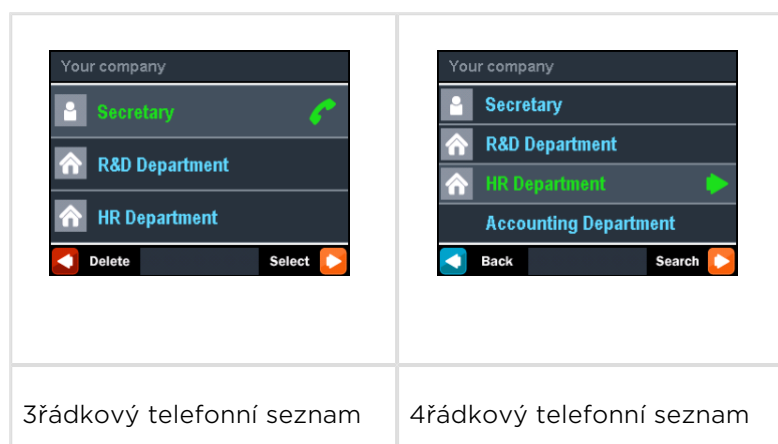
Pokud je nastaven parametr Povolení funkce telefon (viz kapitola Různé v konfiguračním manuálu), lze 2N[®] Helios IP Vario využívat jako klasický telefon k volání na zadaná telefonní čísla. Do tohoto režimu lze přejít stiskem klávesy  v režimu Elektronických jmenovek.



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.

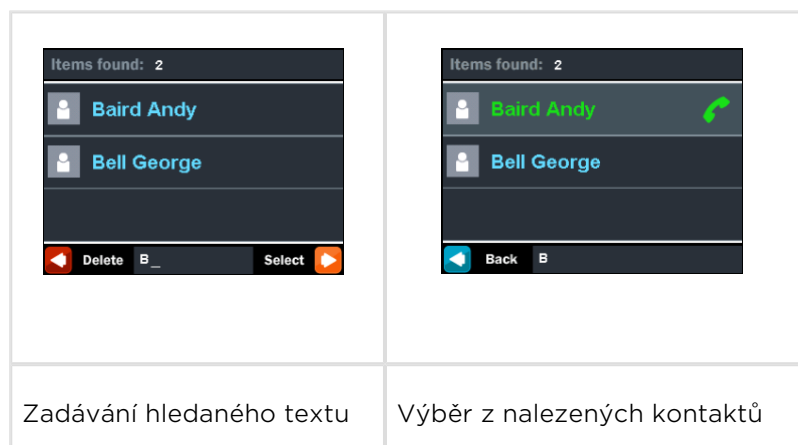
Telefonní seznam

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.



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.

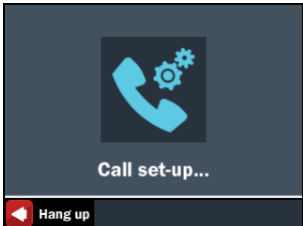


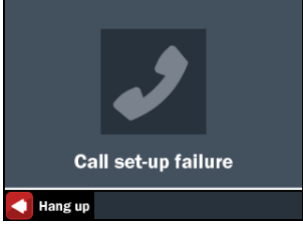
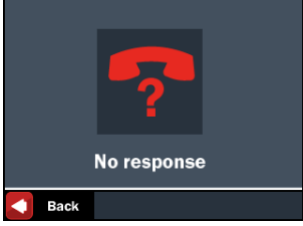
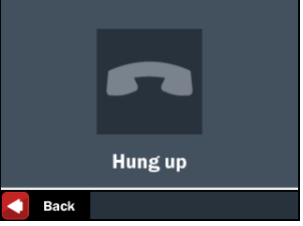
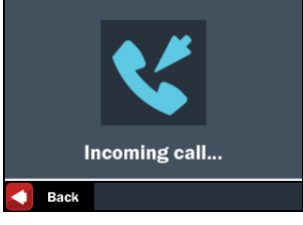
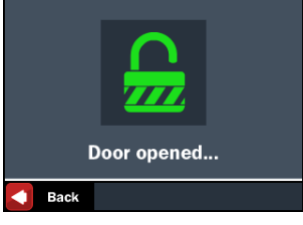


Zadaný text je vyhledáván v aktuální úrovni telefonního seznamu a všech jejích podskupinách. Počet nalezených kontaktů je zobrazován v horním řádku. V prostřední části okna se zobrazují první 3 (resp. 4) nalezené kontakty.

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 Vario signalizují různé stavy zařízení:

 <p>Call set-up...</p> <p>◀ Hang up</p>	 <p>Ringing...</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.	

3.4 Ovládání interkomu z pohledu vnitřního uživatele

Přijetí hovoru

Příchozí hovory z 2N[®] Helios IP Vario 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 Vario, je celková doba hovoru časově omezena. Maximální délku hovoru lze nastavit parametrem Omezení doby hovoru (viz kapitola Konfigurace interkomu / Služby / Telefon / Hovory v konfiguračním manuálu). Hovor lze kdykoli prodloužit stiskem klávesy # na Vašem telefonu. Automatické ukončení hovoru je signalizováno 10 s předem krátkým pípnutím.




Volání na 2N[®] Helios IP Vario

2N[®] Helios IP Vario dovoluje přijmout i příchozí hovor. Požadované chování lze nastavit pomocí parametrů ve skupině Příchozí hovory, viz kapitola Konfigurace interkomu / Služby / Telefon / Hovory v konfiguračním manuálu.

Otevření dveří (sepnutí spínače) pomocí kódu

2N[®] Helios IP Vario je vybaven spínačem určeným k otevření zámku dveří. Sepnutí tohoto spínače lze provést zadáním platného kódu (viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Spínače v konfiguračním manuálu) 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 Legacy Switch Code, viz kapitola Konfigurace interkomu / Hardware / Spínače / Rozšířené v konfiguračním manuálu).
- 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 Konfigurace interkomu / Adresář / Telefonní seznam v konfiguračním manuálu.





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 Konfigurace interkomu / Adresář / Časové profily v konfiguračním manuálu.

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  .

3.5 Údržba

Čištění

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

- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo, apod.).
- Pro čištění objektivu (který je skleněný) použijte vhodné prostředky určené pro čištění brýlí, optiky, obrazovek, apod.
- Lze používat čističe na alkoholové bázi.
- Doporučuje se čistit za suchého počasí, kdy případná vniknuvší voda rychle vyschne.
- Vhodné jsou čisticí ubrousky na IT techniku.

Výměna štítků, změny v naprogramování

Postup je uveden v předchozích kapitolách. Aby Vám v budoucnu nic nebránilo podle něj změny provést, je třeba pečlivě uschovat:

- tento manuál
- vyplněný programovací formulář (doporučujeme udělat kopii)
- zbytek průsvitné folie do tlačítek



Upozornění

- Výrobek používejte pro účely, pro které byl navržen a vyroben, v souladu s tímto návodem.
- Výrobce si vyhrazuje právo na takové úpravy výrobku oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností výrobku.
- **2N[®] Helios IP Vario** neobsahuje komponenty škodlivé životnímu prostředí. Pokud tento výrobek jednoho dne doslouží, zlikvidujte jej v souladu s platnými právními předpisy.

3.6 Ke stažení

Šablony

Šablona pro jmenovky

Software

2N® Helios IP USB driver 1.0.6

2N® Helios IP Eye 1.1.4.0.19

2N® Helios IP Network Scanner 2.1.1.2

4. Technické parametry

Signalizační protokol

- SIP (UDP, TCP, TLS)

Tlačítka

- **Provedení tlačítek:** Tlačítka z nerez oceli
- **Počet tlačítek:** 1, 3 nebo 6
- **Rozšíření tlačítek:** až 54 pomocí rozšiřujících modulů
- **Numerická klávesnice:** volitelně

Audio

- **Řízení hlasitosti:** nastavitelné
- **Full duplex:** ano (AEC)
- **Úroveň akustického tlaku (SPL max):** 61,5 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
- **Speech transmission index (STI):** 0,88

Audio stream

- **Protokoly:** RTP / RTSP
- **Kodeky:** G.711, G.729, G.722, L16/16kHz

Kamera

- **Snímač:** 1/4" barevný CMOS
- **Rozlišení:** 640 (H) × 480 (V)
- **Snímková frekvence:** až 30 snímků/s
- **Citlivost:** 1,9 V/lux-sec (550 nm)
- **Pozorovací úhel:** 55° (H), 39° (V)
- **Ohnisková vzdálenost:** 3,11 mm

Video stream

- **Protokoly:** RTP / RTSP / HTTP
- **Kodeky:** H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
- **Funkce IP kamery:** Ano

Rozhraní

- **Napájení:** 12 V \pm 15 % / 2 A DC nebo PoE
- **PoE:** PoE 802.3af (Class 0 - 12,95 W)
- **LAN:** 10/100BASE-TX s Auto-MDIX
- **Doporučená kabeláž:** Cat-5e nebo lepší
- **Pasivní spínač:** spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
- **Aktivní výstup spínače:** 10 až 14 V DC podle napájení (PoE: 14 V; adaptér: napětí zdroje), max 700 mA

Čtečka RFID karet

- **Volitelná (obj. č. 9137430E)**
 - Kromě samotné čtečky také obsahuje dva relátkové výstupy, dva vstupy a wiegand rozhraní
- **Podporované karty 125 kHz:**
 - EM4100, EM4102, HID Prox

Mechanické vlastnosti

- **Provozní teplota:** -20°C - 55°C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10 % - 95 % (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** -40°C - 70°C
- **Rozměry:** (210 × 100 × 29) mm
- **Hmotnost:** 500 g
- **Úroveň krytí:**
 - IP53 při použití stříšky (viz příslušenství pro montáž)
 - IP50 bez stříšky

5. Doplnkové informace

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 5.1 Řešení problémů
- 5.2 Směrnice, zákony a nařízení
- 5.3 Obecné pokyny a upozornění

5.1 Řešení problémů



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

5.2 Směrnice, zákony a nařízení

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Obecné pokyny a upozornění

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

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



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

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

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

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

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v2.7