



2N[®] Helios IP Safety

Nouzový 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 Připojení rozšiřujících modulů
- 3. Funkce a užití
 - 3.1 Konfigurace
 - 3.2 Údržba
 - 3.3 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 Safety je vysoce odolný a 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 Safety** lze použít jako základní nebo nouzové dorozumívací zařízení ke vstupům do budov, vjezdům do areálů či garáží, do výrobních hal, na dálnice, apod.

2N[®] Helios IP Safety je vybaven dvěma velmi citlivými mikrofony a hlasitým reproduktorem (až 10 W). Díky integrovanému systému potlačení akustického echa (AEC) umožňuje za běžných podmínek oboustrannou slyšitelnost i v případě, kdy volající osoby hovoří současně.

2N[®] Helios IP Safety může být vybaven 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 zastížen.

2N[®] Helios IP Safety 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 nepřeborné množství aplikací.

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

Výhody použití

- Nekompromisní antivandal provedení
- Vysoká úroveň krytí – až IP69K
- Různé způsoby instalace (do zdi, do sádkkartonu, povrchová montáž)
- Citlivý mikrofón a velmi hlasitý reproduktor
- Obousměrná komunikace – potlačení akustického echa
- Volitelný počet tlačítek pro volání s podsvícením
- Integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení
- 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 999 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

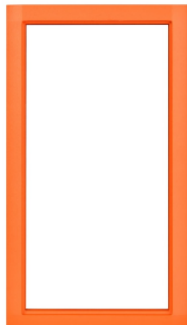
<p>obj. č. 9152101</p>  The image shows a vertical orange emergency call unit. It features a large circular speaker at the top, a smaller circular speaker in the middle, and a small blue button at the bottom. There are four screws on the sides and a small 2N logo at the bottom left.	<ul style="list-style-type: none">• 1 tlačítko• ovládání dvou elektrických zámků• možnost připojení přídatného spínače
<p>obj. č. 9152101W</p>  The image shows a vertical orange emergency call unit, similar to the first one. It has a large circular speaker at the top, a smaller circular speaker in the middle, and a small blue button at the bottom. There are four screws on the sides and a small 2N logo at the bottom left.	<ul style="list-style-type: none">• 1 tlačítko, 10 W, IP69K• ovládání dvou elektrických zámků• možnost připojení přídatného spínače
<p>obj. č. 9152102W</p>  The image shows a vertical orange emergency call unit. It has a large circular speaker at the top. Below the speaker are two buttons: one labeled 'INFO' and one labeled 'SOS'. There are four screws on the sides and a small 2N logo at the bottom left.	<ul style="list-style-type: none">• 2 tlačítka, 10 W, IP69K• ovládání dvou elektrických zámků

<p>obj. č. 9152101M</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 červené nouzové tlačítko • 1 W reproduktor • ovládání dvou elektrických zámků • možnost připojení přídatného spínače
<p>obj. č. 9152101MW</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 červené nouzové tlačítko • 10 W reproduktor • extra odolné provedení • ovládání dvou elektrických zámků • možnost připojení přídatného spínače

Jednotky **2N[®] Helios IP Safety** lze použít bez dalšího příslušenství pro montáž na povrch. Pro zapuštěnou montáž do sádkartonu nebo zdiva je třeba použít příslušnou montážní sadu (viz dále). **2N[®] Helios IP Safety** je určen do venkovního prostředí a nevyžaduje žádnou další stříšku. Pro tlakové mytí (WAP) a velmi hlučné prostředí (dálnice apod.) je určen model s písmenem W.

Příslušenství pro montáž

obj. č. 9152000



- Rámeček pro zapuštěnou montáž oranžový
- hliníkový odlitek
- Vhodný pro překrytí okraje interkomu při instalaci do zdi nebo sadrokartonu.

obj. č. 9151001



- Zápustná krabice do zdi
- nerez ocel
- Rozměr: 132 x 223 x 83 mm

obj. č. 9151002



- Zápustná krabice do sádrokartonu
- Rozměr: 237 x 129 x 70 mm
- Otvor: 237 x 118 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





<p>obj. č. 932071E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 11211 • 12V/230mA DC • nízkoodběrový
<p>obj. č. 932081E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>obj. č. 932091E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.




<p>obj. č. 932061E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 11211MB momentový kolík, mech. blokování, • nízkoodběrový • 12V/230mA DC • Běžný zámek s vestavěným kontaktem pro indikaci otevření/zavření dveří.
<p>obj. č. 932072E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • BEFO 31211 • reverzní • 12V / 170mA DC • Reverzní zámek je při zapnutí elektrického napětí zavřen. Při přerušení elektrického napětí je zámek otevřen.
<p>obj. č. 932062E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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">• Adaptér 12 V / 2 A• Stabilizovaný 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. 9151010</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Přídavný spínač • Umožňuje ovládat druhý spotřebič, pasivní spínání na neomezenou dobu, max. 30 V/1 A nebo aktivní 12V DC / max 700mA. Také obsahuje ochranný spínač pro signalizaci otevření předního panelu.
<p>obj. č. 9159010</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Helios IP 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. 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.
	<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.

	<ul style="list-style-type: none"> • Odchodové tlačítko • (vhodné pro Bezpečnostní relé)
<p>obj. č. 9159014EU/US/UK</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Jednotka 2N[®] 2Wire pak poskytuje PoE napájení nejen druhému převodníku, ale i všem připojeným koncovým IP zařízením.</p>
<p>obj. č. 9159050</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

<p>obj. č. 9159052</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Napájecí zdroj pro 2N[®] Induction Loop• Externí zdroj napájení pro indukční smyčku.• Vstup 230V AC• Výstup 12V DC
<p>obj. č. 9159051</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 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 Připojení rozšiřujících modulů

Kontrola úplnosti výrobku

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

- 1× 2N[®] Helios IP Safety (Vámi zvolený model)
- 1× dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20
- 1× výměnné těsnění velké průchodky pro silný kabel, jednoděrové
- 1× záslepka velká, s maticí
- 1× tento manuál
- 1× montážní šablona
- 1× zemnicí svorka se šroubkem
- 4× vrut (5 × 80) mm
- 4× „inteligentní“ hmoždinka (8 × 50) mm

Info

- Rámeček pro zapuštěnou montáž není součástí standardní dodávky - prodává se samostatně pod obj. č. 9152000.
- Sada průchodek a ucpávek je shodná s 2N[®] Helios IP Safety, ale průchodky jsou již namontované.

2.2 Mechanická montáž

Obsah:

Společné zásady pro montáž

Zapuštěná montáž - klasické zdivo

Zapuštěná montáž - zateplená fasáda

Zapuštěná montáž - duté cihly

Zapuštěná montáž - sádkarton

Montáž na povrch

Použití kabelových průchodek

Společné zásady pro montáž

Tip

- Pokud je to možné, zvolte zapuštěnou montáž. Výrobek je pak elegantnější, odolnější proti vandalismu a bezpečnější.
- Sada pro zazdění se dá zakoupit předem, můžete tak svěřit hrubou práci např. stavební firmě. Výhodou sady je i možnost vyrovnat interkom přesně do svislé polohy (při zazdění krabice s odchylkou max. 2°).

Upozornění

- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Pozor na dostatečnou hloubku otvorů! Délka hmoždinek je 50 mm, délka vrtů je 90 mm.
- Při použití méně kvalitních hmoždinek hrozí jejich vytažení ze zdi!
- 2N[®] Helios IP Safety je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!
- Po demontáži předního panelu dávejte pozor, aby se dovnitř (zejména na povrch těsnění a na zvukovody mikrofonů) nedostaly žádné nečistoty.

⚠ Upozornění

- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (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).
- Při nedodržení montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody interkomu jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!

ℹ Info

- Zvukovody mikrofونů jsou po demontáži předního panelu volné, nejde o závadu! Šroubek slouží pouze jako ochrana proti vypadnutí zvukovodu při instalaci.

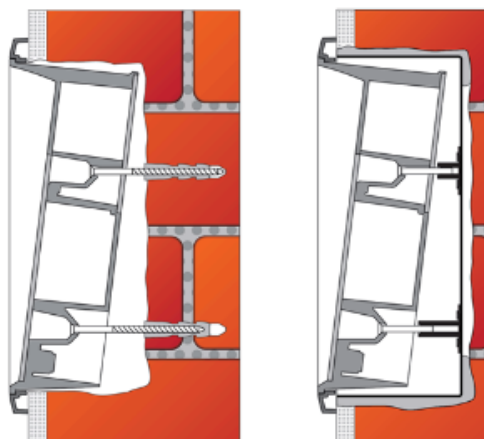
⚠ Varování

Při zapuštěné montáži do klasického zdiva je nutné důsledně dodržovat rozměry otvorů, které jsou v případě montáže bez sady pro zazdění patrné z okótovaného obrázku.

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

Co potřebujete k instalaci:

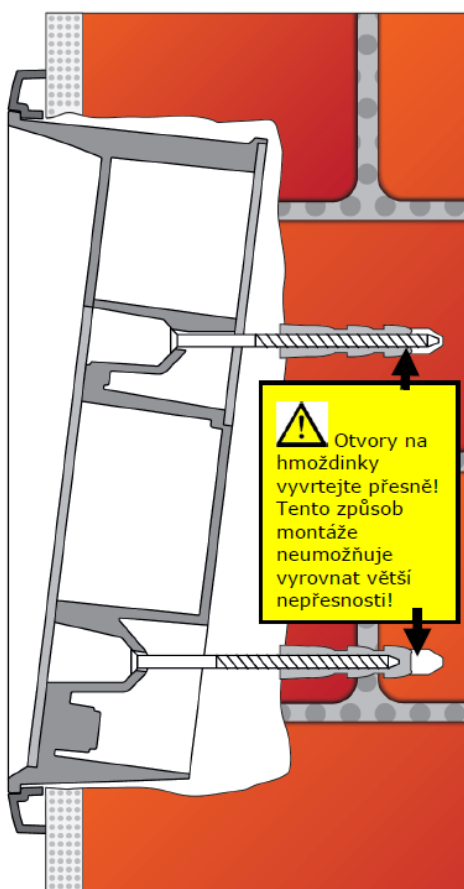
- 2N[®] Helios IP Safety
- Rámeček, obj. č. 9152000
- kvalitně vysekaný otvor nebo volitelně sadu pro zazdění, obj. č. 9151001
- Otvor: (132 × 223 × 83) mm (při použití sady pro zazdění)
- Otvor: (112 × 220 × 70) mm (bez použití sady pro zazdění)

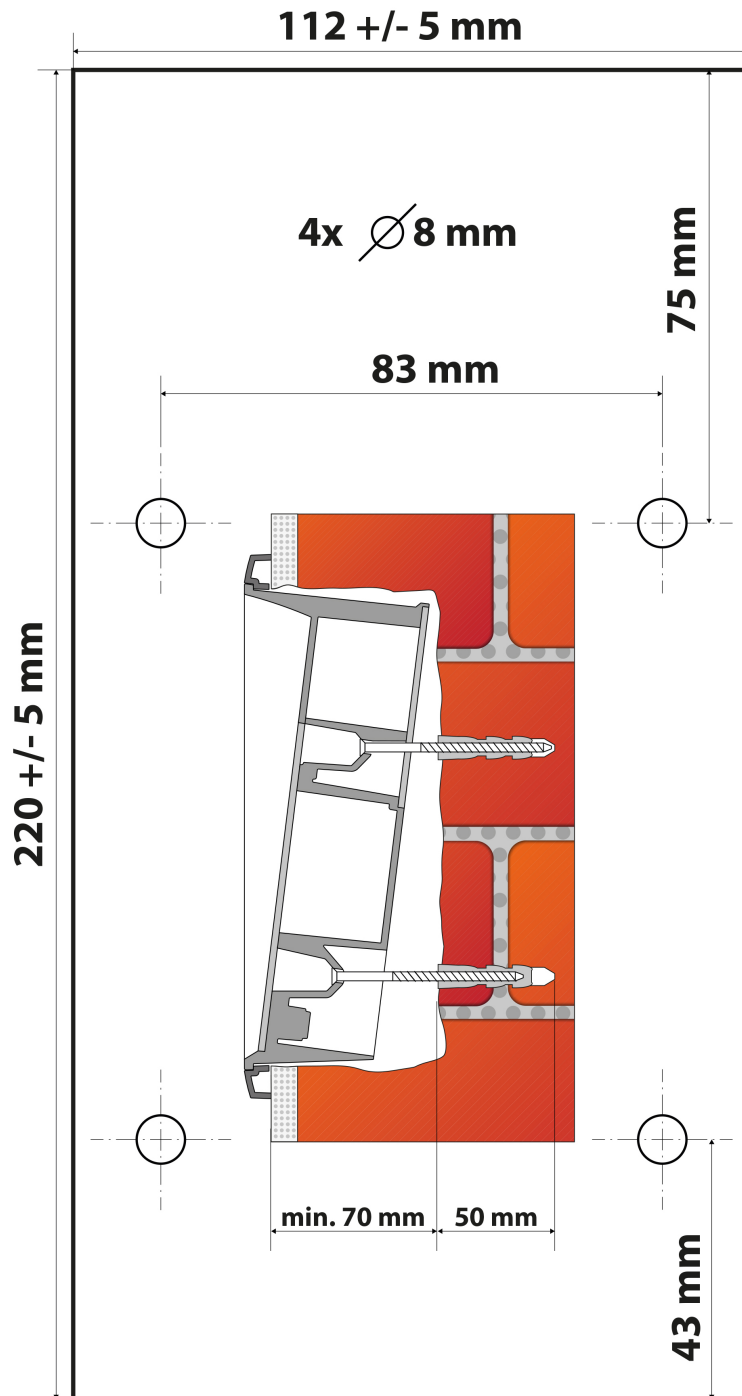


Pokud použijete sadu pro zazdění, postupujte podle návodu k této sadě. Pokud sadu pro zazdění nepoužijete, postupujte podle tohoto návodu:

1. Připravte otvor podle přiložené šablony. Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely.
2. Vybalte rámeček, vložte do něj na zkoušku interkom a přiložením na otvor zkontrolujte, zda je otvor dost hluboký a zda celý nerovný okraj otvoru bude rámečkem zakryt.
3. Vtlačte, popř. zatlučte dodané hmoždinky do vyvrtaných otvorů. Pokud jsou hmoždinky příliš volné, použijte montážní lepidlo.
4. Z interkomu odmontujte přední panel.
5. Rozhodněte se, kterými otvory povedou do interkomu kabely. Do ostatních otvorů namontujte přiložené záslepky. Pokud hrozí vniknutí hmyzu nebo vody, použijte přiložené kabelové průchodky nebo vhodný tmel. Menší průchodku lze osadit i do otvoru na dně interkomu.
6. Na interkom navlékněte rámeček.

7. Interkom vložte do otvoru a kabely současně zaveďte dovnitř. Přebytek kabelu může být uložen pode dnem interkomu, uvnitř ponechte pouze menší rezervu.
8. Do montážních otvorů po stranách interkomu vložte dodané vruty tak, aby vnikly do hmoždinek. Všechny vruty důkladně utáhněte. pozor, pořadí utažení vrutů může mít vliv na polohu interkomu.
9. Rámeček doporučujeme utěsnit vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem. Zabráníte tím možnému průniku vody za interkom.
10. Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení - viz kapitola Dokončení montáže



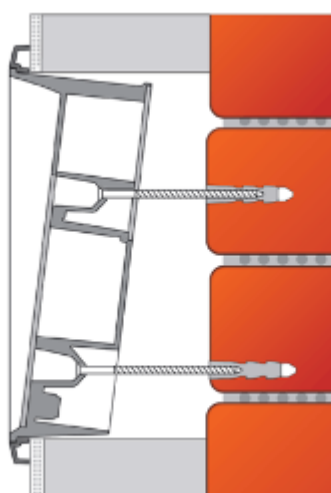


Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

Co potřebujete k instalaci:

- 2N[®] Helios IP Safety
- Rámeček, obj. č. 9152000
- delší vruty (podle síly tepelné izolace)
- Otvor: (112 × 220 × 70) mm

Vyříznutím izolační vrstvy připravte otvor podle šablony (stejný jako do klasického zdiva).



Upozornění

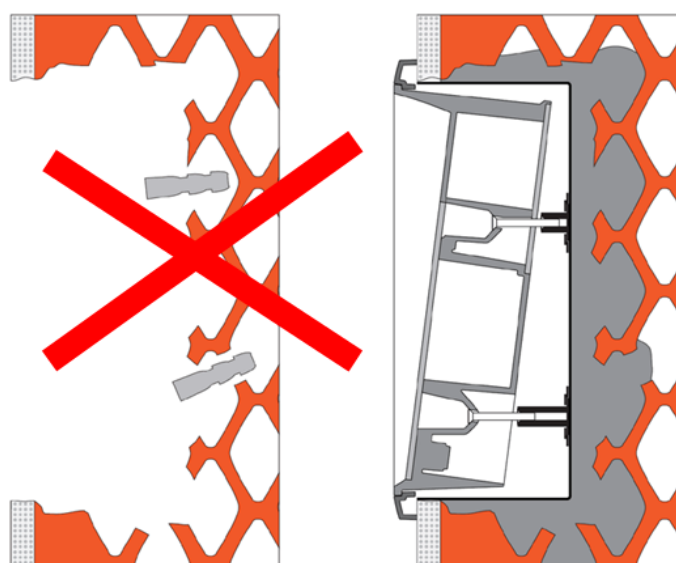
- Hloubka otvoru je závislá na síle izolační vrstvy. Může se tedy stát, že budete potřebovat delší vruty! Pokud je pod izolací zdivo z dutých cihel, vruty musí být tak dlouhé, aby procházely celou hmoždinkou (50 mm)! Jinak hmoždinka v duté cihle nedrží.
- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. Pokud jsou otvory příliš velké, hrozí vytažení hmoždinek! V tom případě použijte k zajištění hmoždinek stavební lepidlo.
- Pozor na dostatečnou hloubku otvorů! Délka hmoždinek je 50 mm, délka vrutů je 90 mm.

Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely. Další postup je stejný jako pro klasické zdivo. Při utahování vrutů je ale třeba respektovat menší pevnost zateplené fasády.

Zapuštěná montáž - duté cihly

- 2N[®] Helios IP Safety
- Rámeček, obj. č. 9152000
- Sadu pro zazdění, obj. č. 9151001
- Otvor: (132 × 223 × 83) mm

Při vysekávání otvoru do zdiva z dutých cihel dojde k porušení vnější stěny cihel, na dně otvoru pak je tenkostěnná vnitřní část cihel a upevnění hmoždinek je prakticky nemožné. Použijte proto sadu pro zazdění a postupujte podle návodu k této sadě.



Zapuštěná montáž - sádrokarton

Co potřebujete k instalaci:

- 2N[®] Helios IP Safety
- Rámeček, obj. č. 9152000
- Montážní sadu pro sádrokarton, obj. č. 9151002
- Otvor: (118 × 237) mm

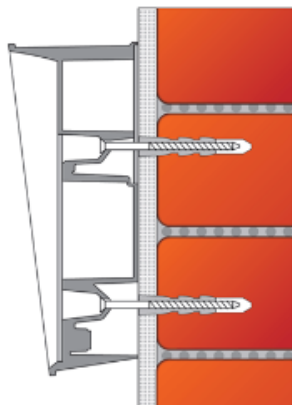


Použijte sadu pro montáž do sádrokartonu a postupujte podle návodu k této sadě.

Montáž na povrch

Co potřebujete k instalaci:

- pouze 2N[®] Helios IP Safety



Tento způsob montáže se použije tam, kde zapuštění není možné (betonové a ocelové konstrukce, sloupky u závor, atd.). Nepoužije se rámeček.

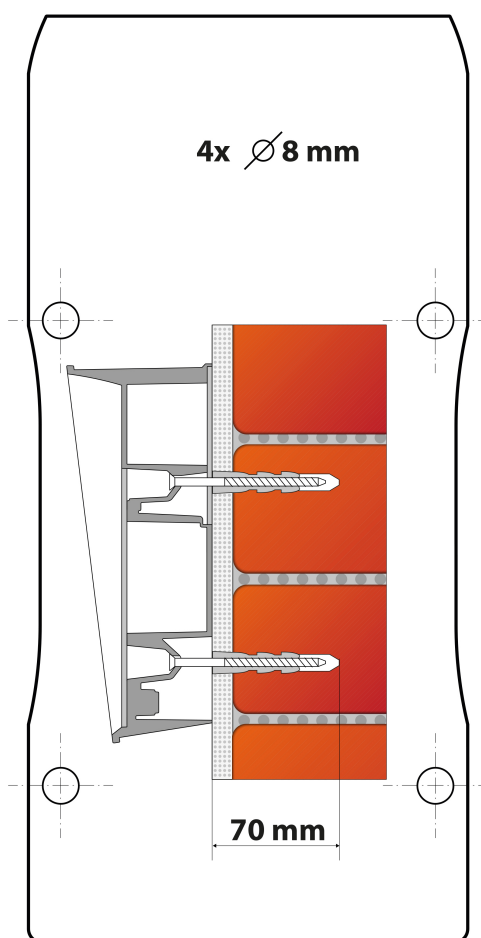
Upozornění

- Montáž na povrch je vždy problém, pokud hrozí vandalismus (veřejné garáže, apod.). V tomto případě použijte místo dodaných hmoždinek a vrutů ocelové kotvicí prvky.
- Nepoužité otvory průchodek vždy zaslepte ucpávkami! Hrozí vniknutí stříkající vody (např. mytí fasády). Proto neponechávejte otvory volné ani „ze dne na den“ (např. mezi montáží a připojením vodičů).

Nebezpečí úrazu

- Eliminujte riziko úrazu! Povrchová montáž není vhodná v místech, kde je zúžený průchod nebo kde je pozornost procházejících odvedena stranou. Výrobce nenese odpovědnost za případné úrazy!

1. Polohu interkomu zvolte také s ohledem na přívody. Pokud kabely vedou uvnitř konstrukce či zdi, lze využít otvor na dně interkomu.
2. Do betonu a podobných konstrukcí vyvrtejte otvory pro hmoždinky do hloubky 70 mm podle obrázku. Vtlačte, popř. zatlučte dodané hmoždinky do vyvrtaných otvorů. Pokud jsou hmoždinky příliš volné, použijte montážní lepidlo. Při montáži na ocelovou konstrukci použijte svůj vlastní spojovací materiál, např. metrické šrouby + matice.
3. Z interkomu odmontujte přední panel.
4. Rozhodněte se, kterými otvory povedou do interkomu kabely. Vyberte a namontujte dodané průchodky podle počtu kabelů: dvouděrová průchodka, jednoděrová nebo obě dvě. Do ostatních otvorů namontujte přiložené záslepky.
5. Interkom připevněte ke stěně či konstrukci a kabely zaveďte dovnitř. Uvnitř ponechte pouze menší rezervu. Do nepoužitých průchodek vložte ucpávky a matice průchodek utáhněte.
6. Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz kapitola Dokončení montáže. Pokud kabely vedou povrchově, použijí se přiložené průchodky.



Použití kabelových průchodek

Kabelové průchodky jsou vhodné pro tyto kabely:

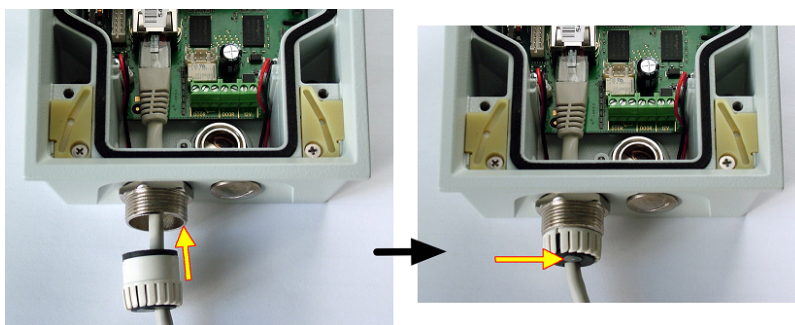
- Velká průchodka: 2× kabel o průměru 5–6 mm (UTP kabel), nebo po výměně vložky 1× silný kabel / trubka o průměru až 14 mm.
- Malá průchodka: 1× kabel o průměru 5–8 mm.

Tip

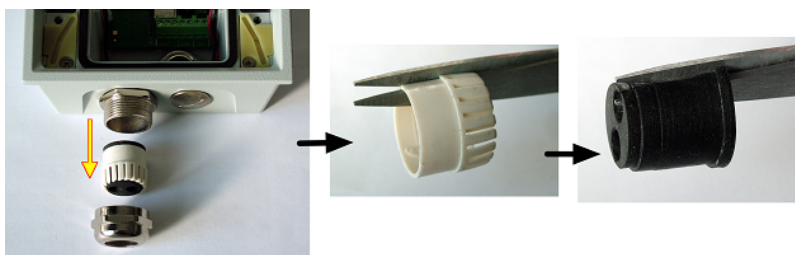
- Velkou průchodkou lze provléci síťový kabel včetně koncovky RJ-45. Postup je uveden níže.

Protážení kompletního kabelu (RJ-45) průchodkou

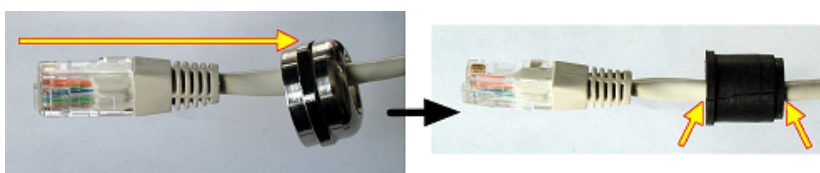
1. Úplně odšroubujte matici velké průchodky.



2. Z průchodky vyjměte těsnění včetně pouzdra. Oba tyto díly jednotlivě přestříhnete podle obrázků.



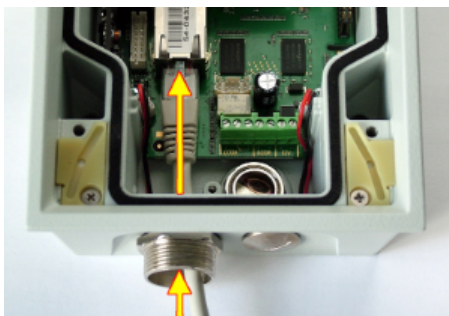
3. Na kabel navlékněte matici průchodky a pak na něj nasadte těsnění.



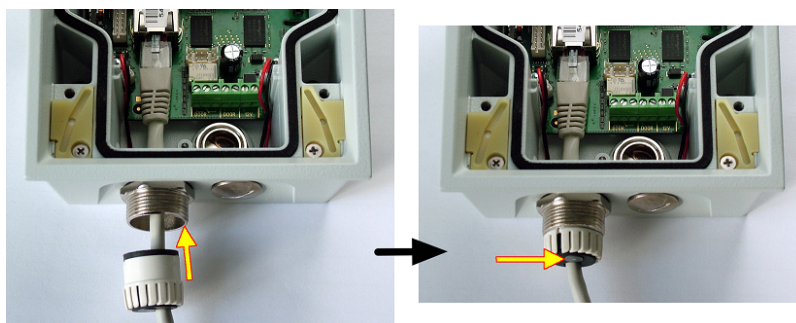
4. Na těsnění navlékněte pouzdro.



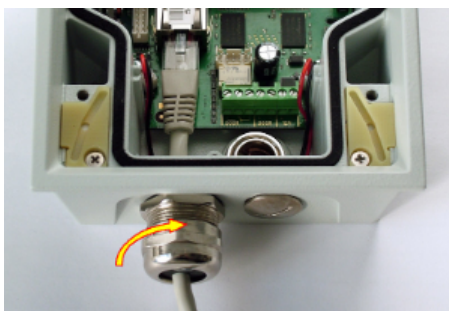
5. Koncovku kabelu protáhněte tělesem průchodky dovnitř interkomu a zacvakněte do konektoru na základní desce.



6. Těsnění s pouzdem posuňte po kabelu až do tělesa průchodky, případně vložte ucpávku.



7. Našroubujte a dotáhněte matici.



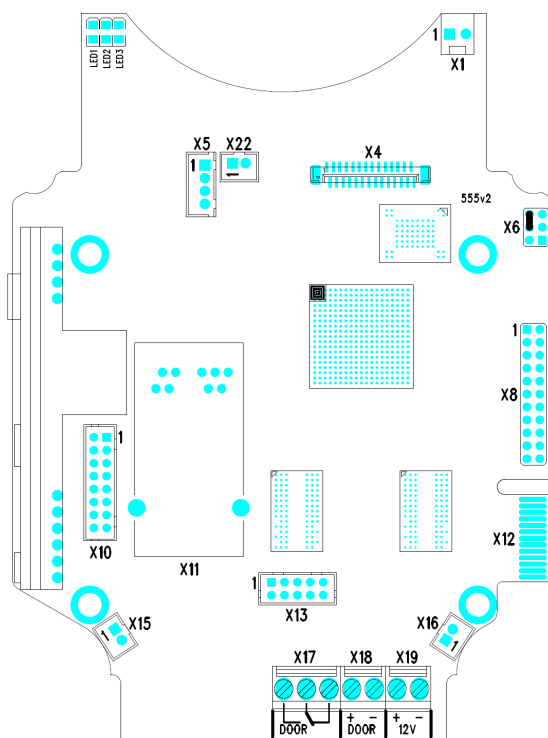
2.3 Elektrická instalace

V této kapitole je popsáno připojení 2N[®] Helios IP Safety do lokální počítačové sítě a připojení napájecího napětí a elektrického zámku.

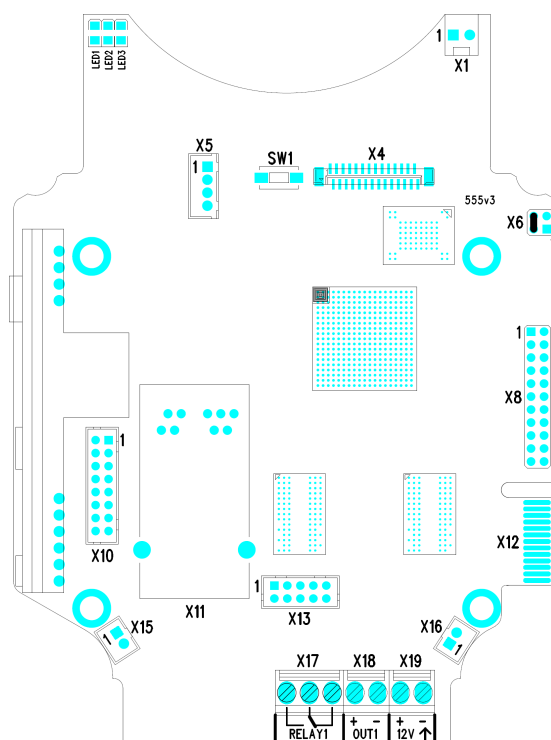
- Popis konektorů na DPS
- Připojení do lokální sítě
- Připojení externího napájení
- Připojení elektrického zámku
- Obnovení originálního nastavení (verze 555v3)
- Obnovení originálního nastavení (verze 555v2)
- Zemnění mechaniky
- Dokončení montáže
- Dostupné spínače

Popis konektorů na DPS

Na obrázku je znázorněno rozložení konektorů na desce plošného spoje (DPS) 2N[®] Helios IP Safety. Na obrázku jsou označeny konektory (X1 až X22), ke kterým se připojují kabely, příslušenství a jiné součásti zařízení.



Popis konektorů 2N[®] Helios IP Safety , deska verze 555v2



Popis konektorů 2N[®] Helios IP Safety, deska verze 555v3

Popis konektorů:

- X1 - Reproduktor
- X4 - Modul kamery
- X5 - Tlačítko 1
- SW1 - Tlačítko RESET (pouze deska verze 555v3)
- X6 - Konfigurační propojky
- X8 - Rozšiřující modul (čtečka RFID karet nebo přídavný spínač)
- X10 - Tlačítka 1 až 4
- X11 - Připojení k lokální počítačové síti (LAN)
- X12 - Servisní konektor
- X13 - Modul klávesnice
- X15 - Levý mikrofon
- X16 - Pravý mikrofon
- X17 - Spínací a rozpínací kontakt relé
- X18 - Spínaný výstup 12 V / 700 mA
- X19 - Vstup napájení 12 V / 1 A DC
- LED1/2 - Zobrazují stav zařízení
- LED3 - Aktivita připojení k LAN

Připojení do lokální sítě

2N[®] Helios IP Safety se připojuje do lokální počítačové sítě (LAN) pomocí UTP/STP kabelu (kategorie Cat 5e nebo vyšší) zakončeného zástrčkou RJ-45 (konektor X11). Zařízení je vybaveno funkcí Auto-MDIX, a proto lze použít jak přímou, tak překříženou variantu kabelu.

Upozornění

- Doporučujeme použít přepětovou ochranu pro LAN rozhraní.

Připojení externího napájení

2N[®] Helios IP Safety lze napájet buď z externího zdroje 12 V / 1 A DC nebo přímo z LAN vybavené síťovými prvky podporující technologii PoE 802.3af.

Napájení z externího zdroje

Externí napájecí zdroj 12 V se připojuje na svorkovnici X19. Pro spolehlivou funkci zařízení použijte zdroj bezpečného napětí (SELV) 12 V \pm 15 % dimenzovaný na proudový odběr alespoň 1 A (obj. č. 91341481E).

Napájení pomocí PoE

2N[®] Helios IP Safety je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Class 0 – 12,95 W) a může být napájen přímo z lokální sítě pomocí kompatibilních síťových prvků. Pokud vaše síť toto neumožňuje, lze alternativně použít PoE injektor, obj. č. 91758100E, který se vloží mezi 2N[®] Helios IP Safety a nejbližší síťový prvek.

Připojení elektrického zámku

2N[®] Helios IP Safety je vybaven galvanicky izolovaným reléovým spínačem s vyvedeným spínacím a rozpínacím kontaktem (svorky X17) a spínaným výstupem 12 V / 700 mA (svorky X18), na které lze připojit běžný elektrický zámek, příp. jiný vyhovující spotřebič.

i Info

- Zařízení s deskou plošných spojů verze 555v3 a vyšší umožňují nezávislé řízení výstupu 12 V (svorky X18) a spínání relé (svorky X17). V zařízeních s deskou verze 555v2 jsou oba výstupy spínány vždy současně.

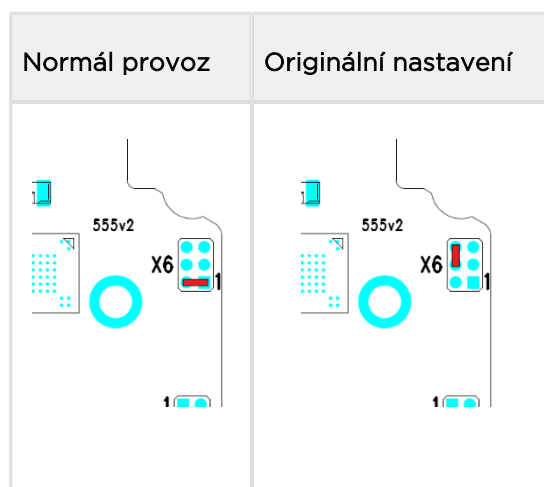
Obnovení originálního nastavení (verze 555v3)

Pro obnovení originálního nastavení stiskněte a držte tlačítko SW1. Vyčkejte do první zvukové signalizace (cca 10 s) a poté tlačítko uvolněte. Pokud tlačítko stisknete krátce, dojde pouze k resetování zařízení. Tlačítko SW1 je k dispozici pouze v zařízení s deskou plošných spojů verze 555v3 a vyšší. Pro desky verze 555v2 použijte postup uvedený níže.

Obnovení originálního nastavení (verze 555v2)

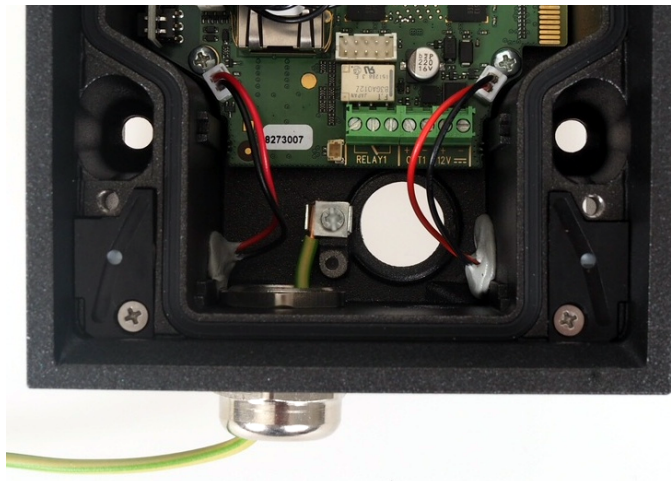
1. Odpojte zařízení od napájení.
2. Přesuňte zkratovací propojku na konektoru X6 do pozice pro uvedení do originálního nastavení. Konfigurační propojky (X6) se nacházejí v pravé horní části desky plošného spoje.
3. Připojte napájení a vyčkejte na zvukovou signalizaci potvrzující start.
4. Odpojte zařízení od napájení.
5. Přesuňte zkratovací propojku na konektoru X6 do pozice normální provoz.
6. Připojte napájení – zařízení bude nastaveno na tovární hodnoty.

Konfigurační propojky X6, Verze 555v2:



Zemnění mechaniky

Ke zvýšení odolnosti proti statické elektřině doporučujeme vrátník uzemnit kabelem o průřezu alespoň 4 mm². Kabel se připojuje ke svorce ve spodní části mechaniky podle obrázku níže. Svorka je součástí příbalu.



Dokončení montáže

1. Po zapojení všech vodičů zkontrolujte dotažení průchodek, pokud jsou použity, a zasunutí koncovky RJ-45 do konektoru na desce.
2. Opatrně nasadte přední panel. Pokud instalujete verzi se čtyřmi tlačítky, věnujte pozornost správnému nasazení konektoru a zkontrolujte, že vodiče uvnitř zařízení jsou vedeny tak, že zůstal prostor na tuto desku. Důkladným dotažením čtyř šroubů se panel zatlačí ještě asi o 1 mm, až dosedne přímo na kovové šasi. K dotažení můžete použít přiložený klíč (Torx 20).

Upozornění

- Správně nainstalovaný Interkom je voděodolný. Špatně provedená montáž může způsobit, že interkom nebude vodotěsný. Zatékání vody může poškodit elektroniku.
- 2N[®] Helios IP Safety je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!

Dostupné spínače

Umístění	Název	Popis
Základní jednotka	Relay 1	Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
	Output 1	Aktivní výstup spínače: 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V), max 700 mA
Přídavný spínač (obj. č. 9151010)	Relay 2	Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
	Output 2	Aktivní výstup spínače: 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V), max 700 mA

⚠ 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.



2.4 Připojení rozšiřujících modulů

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

- Přídavný spínač
- Bezpečností relé
- Indukční smyčka

Přídavný spínač

Přídavný spínač (obj. č. 9151010) slouží k rozšíření počtu výstupů. Tento přídavný modul je určen pro montáž do hlavní jednotky 2N[®] Helios IP Safety a je kompatibilní s základní jednotkou s obj. č. 915210xxxx. Modul není možné připojit k základní jednotce obj. č. 9152102W.



Funkce:

Modul přídavného spínače pro 2N[®] Helios IP Safety přidává dva spínače a ochranný spínač (Tamper Switch) k základní jednotce 2N[®] Helios IP Safety.

Účelem ochranného spínače je signalizovat každé neoprávněné otevření interkomu (ochrana před krádeží apod.). Je doporučeno použít ochranný spínač.

Tip

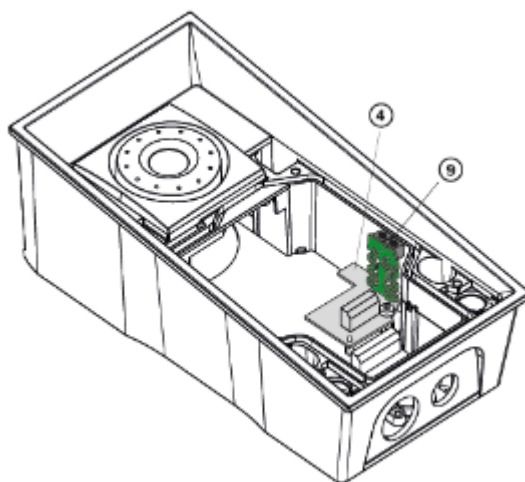
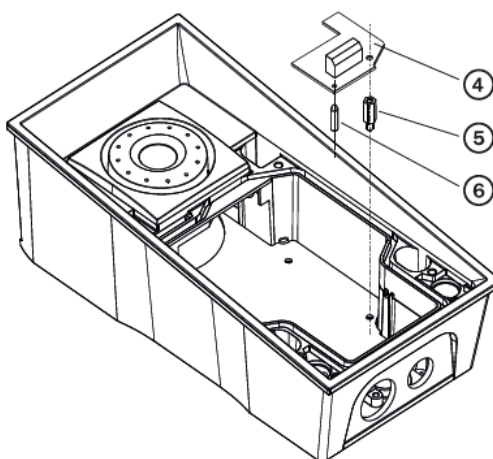
- FAQ: Tamper switch - Jak jej připojit k 2N Helios IP

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
- Ochranný spínač: 24 V / 50 mA AC/DC

Montáž modulu:

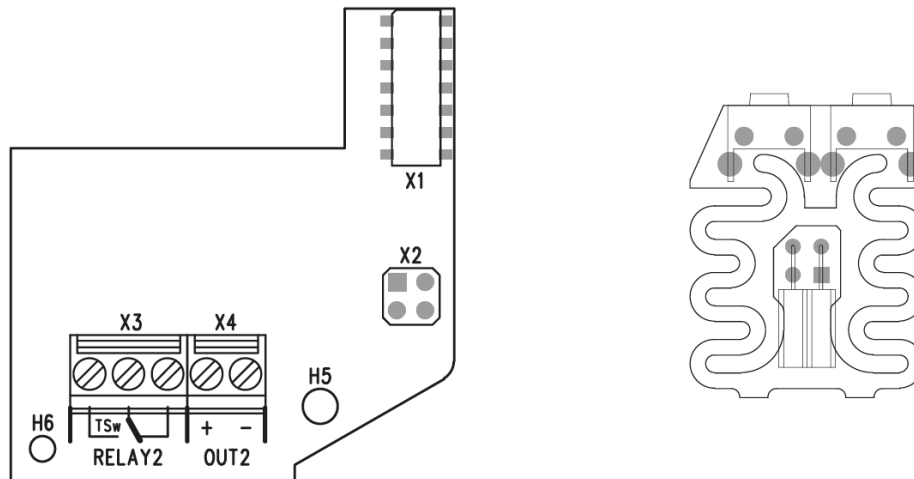
1. Vypněte interkom.
2. Odmontujte přední panel z interkomu. Neodpojujte kabel klávesnice.
3. Přišroubujte přiložený 12 mm dlouhý distanční sloupek (5) do pravé dolní pozice na základní desce.
4. Namontujte přiloženou plastovou podporu (6) do desky spínače ze spodní strany.
5. Dejte desku spínače (4) do konektoru na základní desce. Ujistěte se, že díra pro šroub je přesně nad distančním sloupkem.
6. Pokud chcete použít ochranný spínač, vložte desku ochranného spínače (9) do konektoru umístěného v pravé dolní části desky spínače (4). Protože ochranný spínač sdílí spínací a rozpínací kontakt RELAY2, tak nemůžete použít zároveň výstup RELAY2 a ochranný spínač.
7. Umístěte nazpět přední panel a utáhněte všechny čtyři šrouby.



Nastavení modulu:

Nastavení modulu je popsáno v Konfiguračním manuálu.

Připojení:



Bezpečností relé

Bezpečnostní relé (obj. č.9159010) slouží ke zvýšení bezpečnosti mezi interkomem a připojeným elektrickým zámkem. 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 **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).

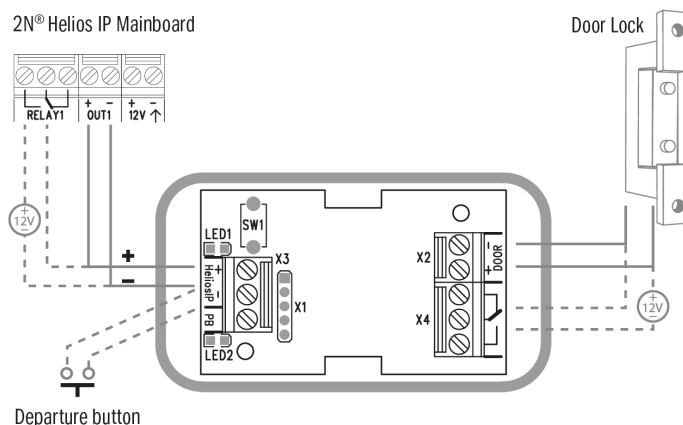
Tip

- 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:



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.

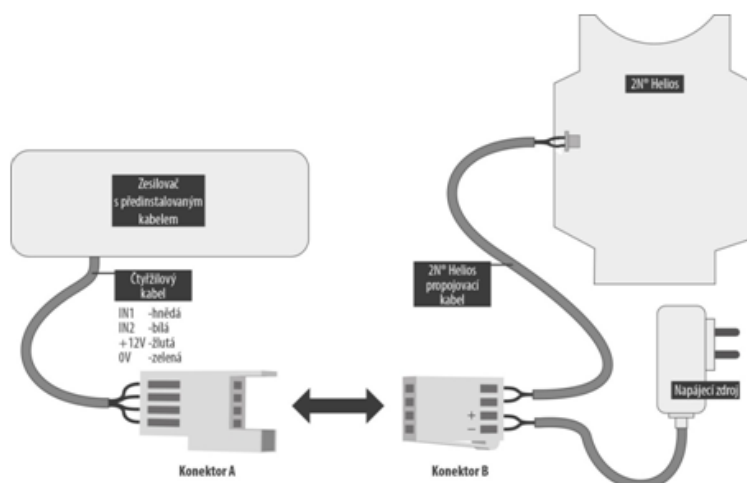
Instalace:

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 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 $^{\circ}$ 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 Safety.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 3.1 Konfigurace
- 3.2 Údržba
- 3.3 Ke stažení

3.1 Konfigurace


e2N[®] Helios IP Safety 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 Safety 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 Safety provozovat v režimu statické IP adresy. Konfigurace 2N[®] Helios IP Safety 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 Safety postupujte následovně:






- Připojte 2N[®] Helios IP Safety k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na druhý zvukový signál .
- Stiskněte 5x tlačítko zrychlené volby.
- 2N[®] Helios IP Safety přečte svoji IP adresu.
- Pokud je adresa 0.0.0.0, znamená to že interkom nedostal z DHCP serveru IP adresu.



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.

Přepnutí mezi statickou a dynamickou IP adresou

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



Upozornění

- Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost 15x 1 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 Údržba

Čištění

Při používání nezbytně dochází k zašpinění povrchu. K odstranění nečistot obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou. Doporučujeme dodržovat při čištění tyto zásady:

- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo, 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.

Tip

- Interkomy v provedení obj. č. 9152101W, 9152102W a 9152101MW je možné čistit tryskající tlakovou vodou (WAP).

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

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 Safety neobsahuje komponenty škodlivé pro životní prostředí. Pokud tento výrobek jednoho dne doslouží, zlikvidujte jej v souladu s platnými právními předpisy.

Software

2N[®] Helios IP network scanner 3.0.4

4. Technické parametry

Signalizační protokol

- SIP (UDP, TCP, TLS)

Tlačítka

- **Provedení tlačítek:** Průmyslové vodotěsné tlačítko odolné proti vandalismu, nerez ocel, modře prosvícené
- **Počet tlačítek:** 1 (na zakázku 2)
- **Numerická klávesnice:** na zakázku

Audio

- **Mikrofon:** 2 integrované mikrofony
- **Zesilovač:** zesilovač 10 W (třída D)
- **Reproduktor:** 1 W (volitelně 10 W)
- **Úroveň akustického tlaku (SPL max):** 78,5 dB (1 W model, pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
- **Úroveň akustického tlaku (SPL max):** 94 dB (10 W model, pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
- **Řízení hlasitosti:** nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
- **Full duplex:** ano (AEC)
- **Speech transmission index (STI):** 0,80

Audio stream

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

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, RJ-45
- **Doporučená kabeláž:** Cat-5e nebo lepší
- **Pasivní spínač:** spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
- **Aktivní výstup spínače:** 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V), max 700 mA

Přídavný spínač

- **Volitelný**
 - Obsahuje také ochranný spínač
- **Pasivní spínač:** spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
- **Aktivní výstup spínače:** 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V), max 700 mA

Mechanické vlastnosti

- **Kryt:** Robustní hliníkový odlitek
- **Barva:** RAL 2004 (oranžová)
- **Provozní teplota:** -40°C - 55°C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10% - 95% (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** - 40°C - 70°C
- **Rozměry:** 217 × 109 × 83 mm
- **Hmotnost:** netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
- **Úroveň krytí:** IP65 , IP69K (91521xxxW)

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 Safety 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 sbližování 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 výrobci, 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