2N® Helios IP Safety

Dveřní interkom

Instalační manuál

Verze 1.1.0

www.2n.cz

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

K produktovým řadám, které společnost vyvíjí, patří především interkomy, dále GSM a UMTS produkty, pobočkové ústředny a M2M řešení. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. se již několik let řadí mezi 100 nejlepších firem České republiky a symbolizuje prosperitu trhu v oblasti IP interkomů. Dále se mj. soustředí na řešení pro operátory a efektivní podporu distribuční sítě a servisu. 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 faq.2n.cz naleznete informace týkající se nastavení produktů, návody na optimální použití a postupy „Co dělat, když…".

Prohlášení o shodě

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

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2008. 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

1.1 Popis produktu 2
Základní vlastnosti 2
Výhody použití 3

1.2 Popis změn 4

1.3 Komponenty 2N® Helios IP Safety a související produkty 5
Základní jednotky 5
Příslušenství pro montáž 6
Příslušenství pro připojení do GSM a UMTS sítí 6
Příslušenství pro připojení do VoIP sítí 7
Elektrické zámky 7
Ostatní příslušenství 7

1.4 Termíny a piktogramy 8
Piktogramy 8

2. Popis a instalace 9

2.1 Než začnete s instalací 10
Kontrola úplnosti výrobku 10

2.2 Mechanická montáž 11
Přehled typů montáže 11
Společné zásady pro montáž 13
Montáž na povrch 14
Zapuštěná montáž – klasické zdivo 15
Zapuštěná montáž – zateplená fasáda 16
Zapuštěná montáž – duté cihly 17
Zapuštěná montáž – sádrokarton 17
Použití kabelových průchodek 18

2.3 Elektrická instalace 19
Popis konektorů na DPS 19
Konfigurační propojky 21
Dokončení montáže 22

3. Funkce a užití 23

3.1 Konfigurace zařízení 24

3.2 Údržba 25
Čištění 25

4. Technické parametry 27

4.1 Technické parametry 28

5. Doplňkové informace.....31

5.1 Směrnice, zákony a nařízení 32

5.2 Řešení problémů 33

5.3 Obecné pokyny a upozornění 34

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory 35

1 Představení produktu

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

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Popis produktu
- Popis změn
- Komponenty 2N® Helios IP Safety a související produkty

1.1 Popis produktu

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 10W). 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 (na zakázku) vybaven barevnou širokoúhlou kamerou, která umožňuje volanému sledovat volající osoby na displeji svého video telefonu nebo monitoru osobního počítače.

2N® Helios IP Safety může být vybaven 1 nebo 2 (na zakázku) 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 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 nepřeberné 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 12V 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® Helios IP Manager**.

Výhody použití

- Nekompromisní antivandal provedení
- Vysoká úroveň krytí – až IP69
- Různé způsoby instalace (do zdi, do sádrokartonu, povrchová montáž)
- Citlivý mikrofon a velmi hlasitý reproduktor
- Obousměrná komunikace – potlačení akustického echa
- Integrovaná barevná kamera s širokoúhlým objektivem (na zakázku)
- Integrované spínače elektronických zámků s širokými možnostmi nastavení
- Napájení z lokální sítě (PoE) nebo externího zdroje 12V
- 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.264, MPEG-4, JPEG)
- Audio kodeky (G.711, G.729)
- 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

1.2 Popis změn

Výrobce si vyhrazuje právo na takové úpravy výrobku oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností výrobku.

verze	popis změn

1.3 Komponenty 2N® Helios IP Safety a související produkty

Základní jednotky

9152101

1 tlačítko

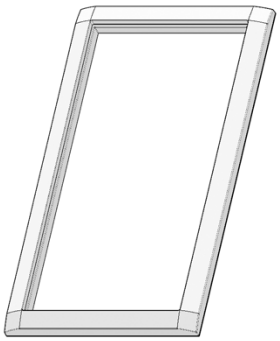
9152101W

1 tlačítko, 10W, IP69

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.

Jednotky 2N® Helios IP Safety lze použít bez dalšího příslušenství pro montáž na povrch. Pro zapuštěnou montáž do sádrokartonu nebo zdiva je třeba použít příslušnou montážní sadu (viz dále).

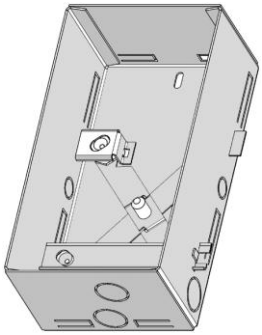
Příslušenství pro montáž



9152000

Rámeček pro zapuštěnou montáž oranžový

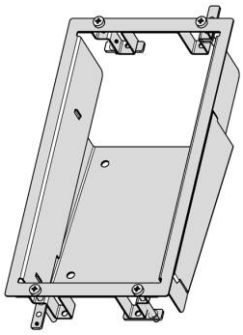
hliníkový odlitek



9151001

Zápustná krabice do zdi

nerez ocel



9151002

Zápustná krabice do sádrokartonu

Příslušenství pro připojení do GSM a UMTS sítí

505004

2N® VoiceBlue Lite

505214

2N® VoiceBlue Enterprise

505612

2N UMTS Office Route

Příslušenství pro připojení do VoIP sítí

91378100

PoE injektor

91378300

Grandstream VoIP telefon

91378350

Grandstream VoIP videotelefon

Elektrické zámky

932070

BEFO 1211 12V / 600 mA

932080

BEFO 1221
s momentovým kolíkem

932090

BEFO 1211MB
s mechanickým blokováním

Ostatní příslušenství

91341481E

Adaptér 12 V/2 A

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

932928E

12 V transformátor

9137410E

Externí IP relé

1.4 Termíny a piktogramy

Piktogramy

Nebezpečí úrazu

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

Varování

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

Upozornění

- Informace důležité pro správnou funkci výrobku.

Tip

- Užitečné rady.

Poznámka

- Doplňující informace.

2 Popis a instalace

V této kapitole popisujeme produkt **2N® Helios IP Safety** a jeho instalaci.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Než začnete s instalací
- Mechanická montáž
- Elektrická instalace

2.1 Než začnete s instalací

Kontrola úplnosti výrobku

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

1x 2N® Helios IP Safety (Vámi zvolený model)

1x dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20

1x výměnné těsnění velké průchodky pro silný kabel, jednoděrové

1x záslepka velká, s maticí

1x tento manuál

1x montážní šablona

1x CD

4× vrut 5x80 mm

4× „inteligentní" hmoždinka 8x50 mm

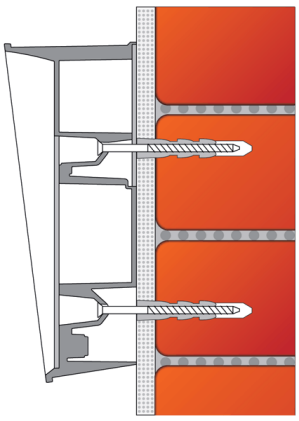
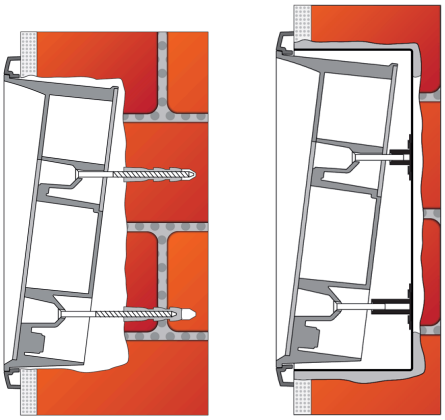
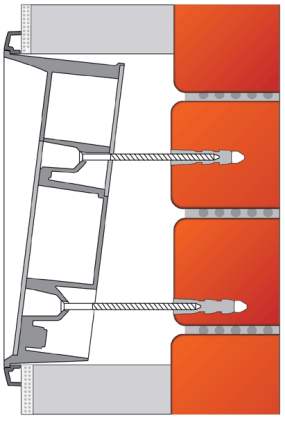
Poznámky

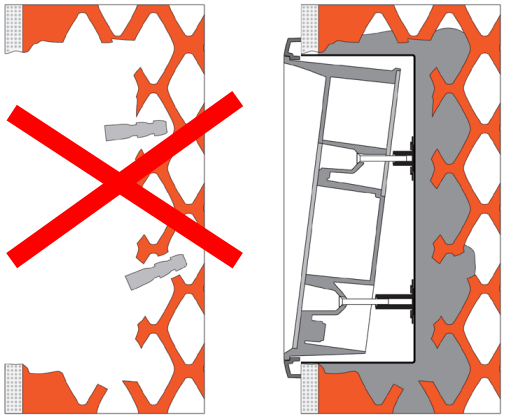
- Rámeček pro zapuštěnou montáž není součástí standardní dodávky – prodává se samostatně pod obj. č. 9152000.
- Sada průchodek a ucpávek je shodná s 2N® Helios IP Force, ale průchodky jsou již namontované.

2.2 Mechanická montáž

Přehled typů montáže

Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete v následující tabulce. 2N® Helios IP Safety je určen přednostně pro montáž na povrch. Pro zapuštěnou montáž je nutno dokoupit rámeček, popř. další montážní příslušenství.

Montáž na povrch (betonové a ocelové konstrukce, sloupky u závor, atd.) **Co potřebujete k instalaci:** pouze **2N® Helios IP Safety**	
Zapuštěná montáž – klasické zdivo **Co potřebujete k instalaci:** Rámeček **9152000** kvalitně vysekaný otvor nebo volitelně sadu pro zazdění, obj. č. **9151001**	
Zapuštěná montáž – zateplená fasáda **Co potřebujete k instalaci:** Rámeček **9152000** delší vruty (podle síly tepelné izolace)	

Zapuštěná montáž – duté cihly **Co potřebujete k instalaci:** Rámeček **9152000** Sadu pro zazdění, obj. č. **9151001**	
Zapuštěná montáž – sádrokarton **Co potřebujete k instalaci:** Rámeček **9152000** Montážní sadu pro sádrokarton, obj. č. **9151002**	

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!

Společné zásady pro montáž

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 vrutů je 80 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.

Poznámka

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

Montáž na povrch

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

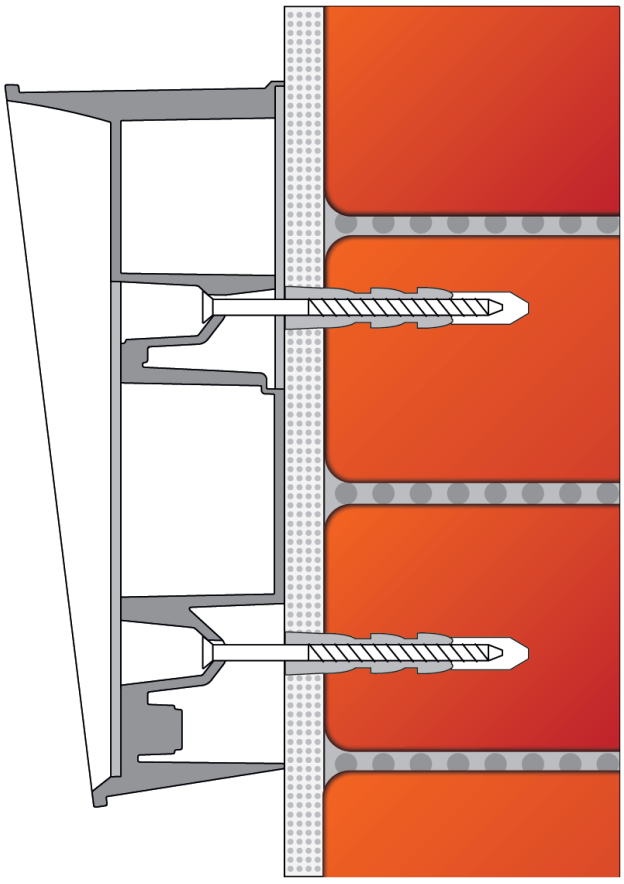
Upozornění

- Pokud hrozí vandalismus (veřejné garáže, apod.), 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 60 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 a odpojte přední panel.
4. U 2N® Helios IP Safety jsou namontovány průchodky. Pokud je nevyužijte, namontujte místo nich 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.

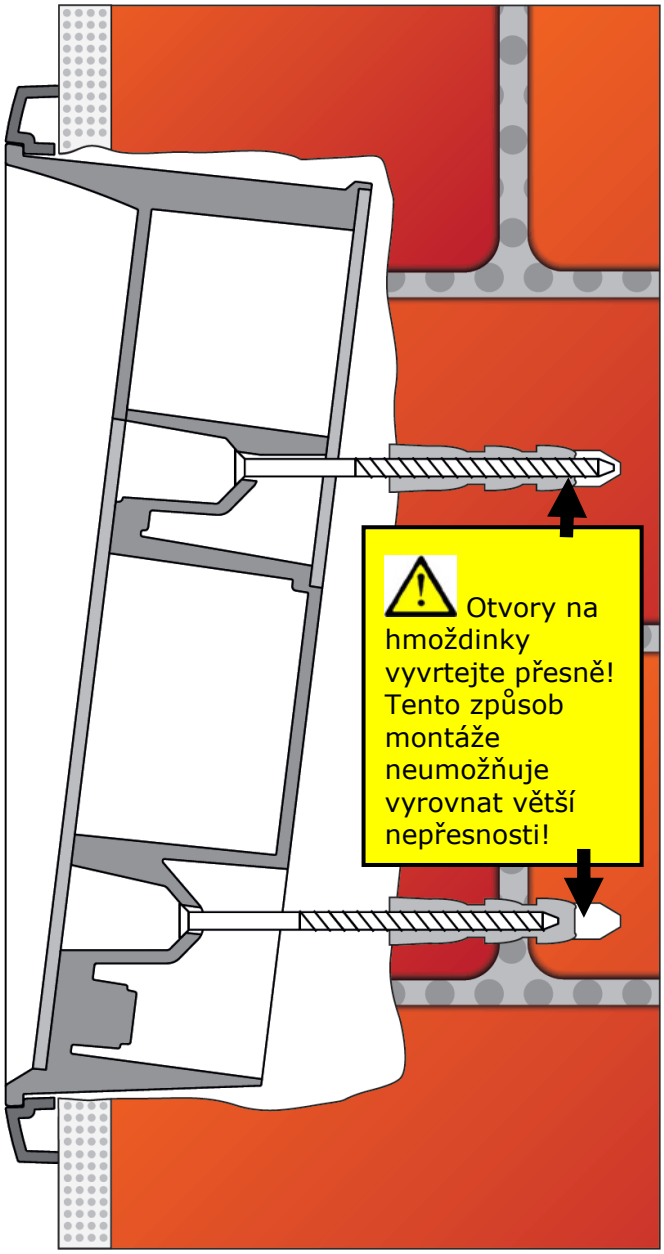


6. Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz kapitola Dokončení montáže. Pokud kabely vedou povrchově, použijí se přiložené průchodky.

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

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 a odpojte přední panel. Demontujte průchodky.
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.
6. Na interkom navlékněte rámeček.
7. Interkom vložte do otvoru a kabely současně zaveďte dovnitř. Přebytek kabelu může být uložen pode dnem interkomu, uvnitř ponechejte 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 je možné zatěsnit vůči zdivu silikonovým nebo jiným tmelem, ale pro funkci interkomu to nutné není. Zabráníte tím ale navlhání zdi, které jinak může způsobit zatékající voda.
10. Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz kapitola Dokončení montáže

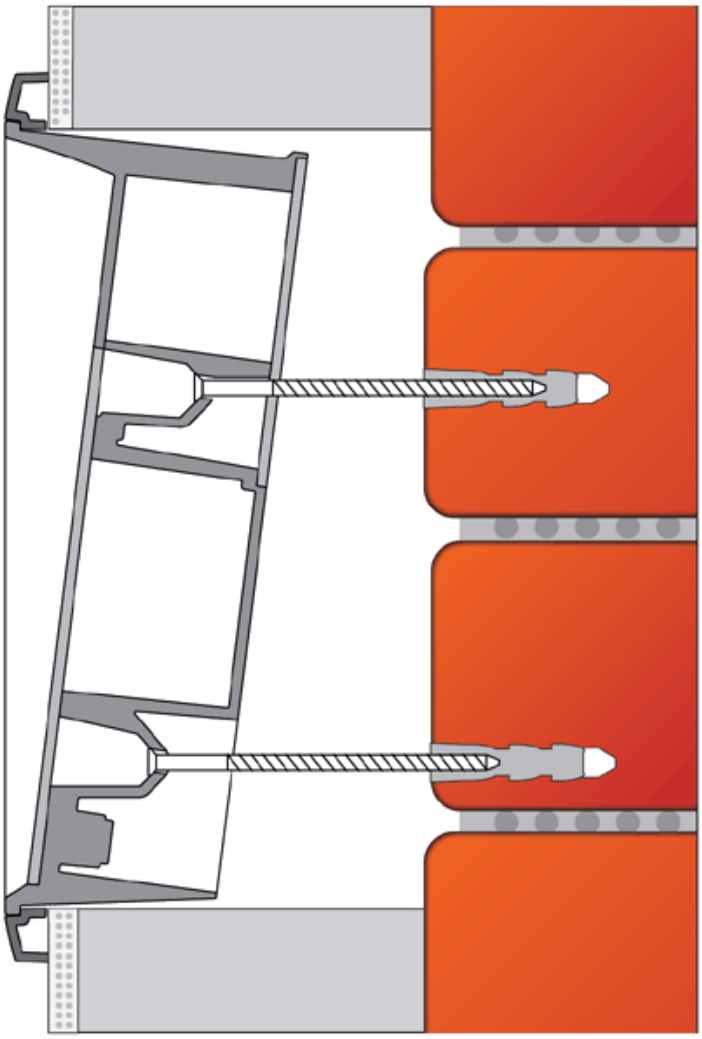
Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

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

Upozornění

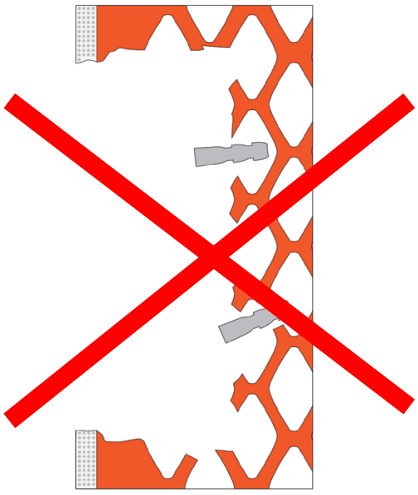
- Hloubka otvoru je závislá na síle izolační vrstvy. Může se tedy stát, že budete potřebovat delší vruty! Pokud je pod izolací zdivo z dutých cihel, vruty musí být tak dlouhé, aby procházely celou hmoždinkou (50 mm)! Jinak hmoždinka v duté cihle nedrží.
- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr. 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 80 mm.

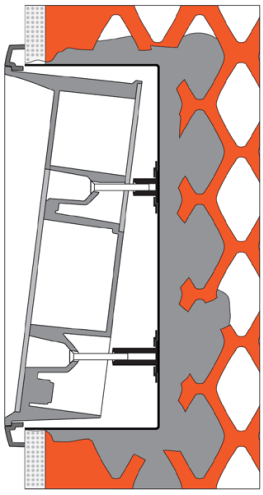
Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely. Další postup je stejný jako pro klasické zdivo. Při utahování vrutů je ale třeba respektovat menší pevnost zateplené fasády.



Zapuštěná montáž – duté cihly

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

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

Použití kabelových průchodek

Kabelové průchodky jsou vhodné pro tyto kabely:

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

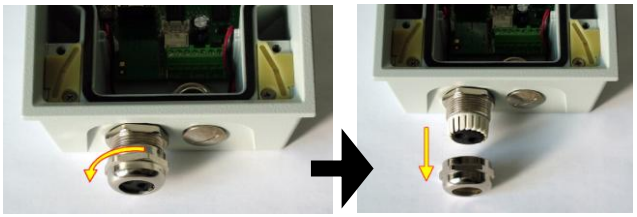
Malá průchodka: 1x kabel o průměru 5 – 8 mm.

Tip

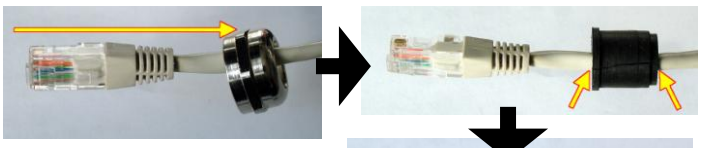
- Velkou průchodkou lze provléci síťový kabel včetně koncovky RJ-45. Postup je uveden níže.

Protažení kompletního kabelu (RJ-45) průchodkou

1. Úplně odšroubujte matici velké průchodky.
2. Z průchodky vyjměte těsnění včetně pouzdra. Oba tyto díly jednotlivě přestřihněte podle obrázků.

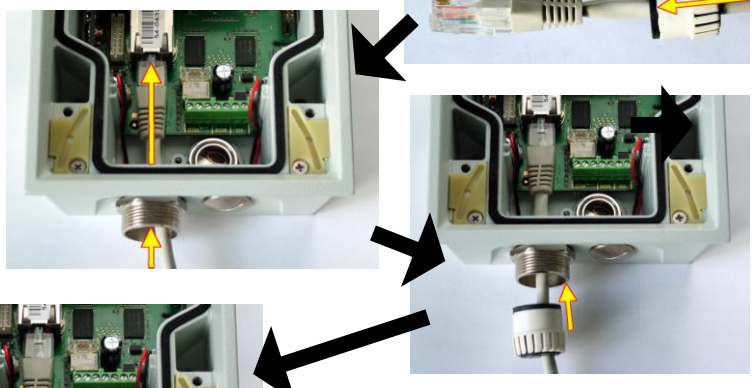


3. Na kabel navlékněte matici průchodky a pak na něj nasaďte těsnění.

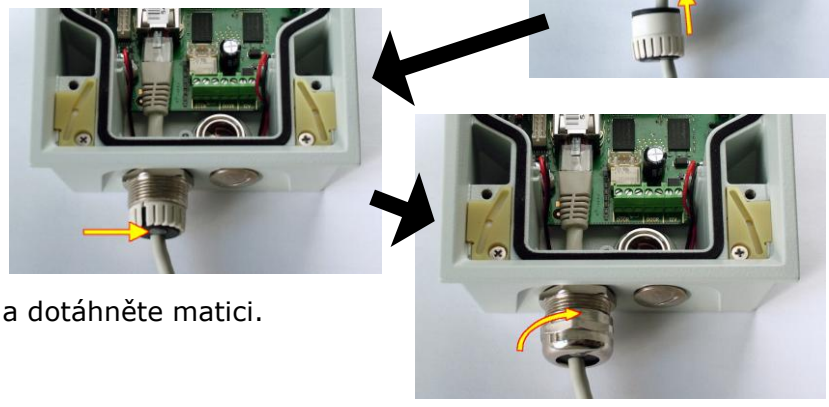


4. Na těsnění navlékněte pouzdro.

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



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



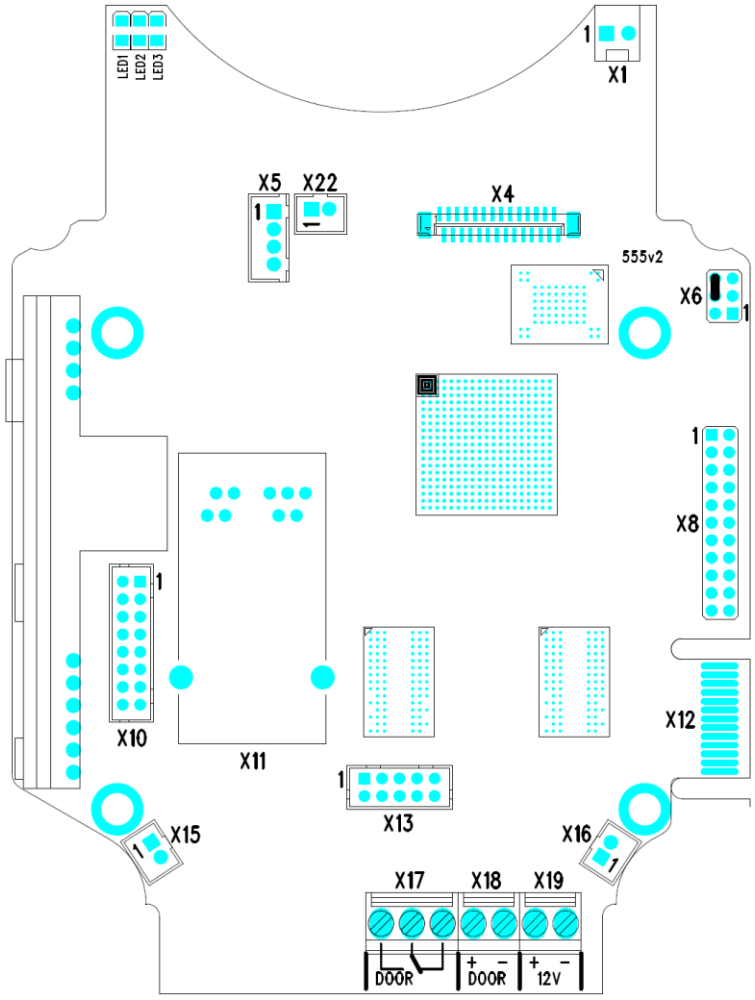
7. Našroubujte a dotáhněte matici.

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

Na **obr. 2.11** 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.



Obrázek 2.11 Popis konektorů 2N® Helios IP Safety, deska verze 530v2

Vysvětlivky k obrázku

X1	Reproduktor
X4	Modul kamery
X5	Tlačítko 1
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 12V/700 mA
X19	Vstup napájení 12V/1A DC
X22	Tamper

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.

Připojení externího napájení

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

Napájení z externího zdroje

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

Napájení pomocí PoE

2N® Helios IP Safety je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Class 0 – 12,95W) 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

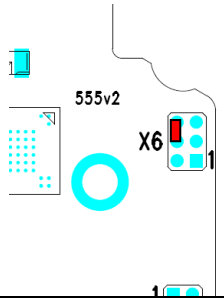
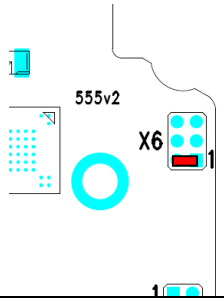
2N® Helios IP Safety je vybaven galvanicky izolovaným reléovým spínačem s vyvedeným spínacím a rozpínacím kontaktem (svorky X17) a spínaným výstupem 12V/700mA (svorky X18), na které lze připojit běžný elektrický zámek, příp. jiný vyhovující spotřebič.

Konfigurační propojky

Konfigurační propojky (X6) se nacházejí v pravé horní části desky plošného spoje. Pomocí konfiguračních propojek lze obnovit originálního tovární nastavení zařízení.

Postup obnovení originálního nastavení

1. Odpojte zařízení od napájení.
2. Přesuňte zkratovací propojku na konektoru X6 do pozice pro uvedení do originálního nastavení.
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.

Normál provoz	Originální nastavení	Konektor X6
✓		
	✓	

Tabulka 2.1 Konfigurační propojky X6

Dokončení montáže

1. Po zapojení všech vodičů zkontrolujte dotažení průchodek, pokud jsou použity, a zasunutí koncovky RJ-45 do konektoru na desce.
2. Opatrně připojte (konektor X5) a nasaďte přední panel. 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

- 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!

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:

- Konfigurace zařízení
- **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**
- Údržba

3.1 Konfigurace zařízení

2N® 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 **2N® Helios IP 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.

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 1.
- Přepnutí je signalizováno zvukovým signálem .
- Vyčkejte, než se zařízení automaticky restartuje.

Pozn.: Z bezpečnostních důvodů lze posloupnost 15x 1 zadat maximálně do třiceti sekund od zaznění zvukového signálu. Mezi jednotlivými stisky mohou být rozestupy dlouhé maximálně 2s.

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.).
- Pro čištění objektivu (který je skleněný) používejte 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.

Tip

- Interkomy v provedení obj. č. 9151101**W** a 9151101C**W** je možné čistit tryskající tlakovou vodou (**WAP**).

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

4 Technické parametry

V této kapitole jsou popsány technické parametry produktu **2N® Helios IP Safety**.

4.1 Technické parametry

Signalizační protokol	SIP (UDP)
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 10W (třída D)
Reproduktor	1W (volitelně 10W)
Řízení hlasitosti	nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	ano (AEC)
Audio stream	
Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.729
Kamera	(na zakázku)
Snímač	1/4'' barevný CMOS
Rozlišení	640 (H) x 480 (V)
Snímková frekvence	až 30 snímků/s
Citlivost	1.9 V/lux-sec (550nm)
Pozorovací úhel	135° (H), 109° (V)
Infračervené přisvícení	Ano
Video stream	
Protokoly	RTP/RTSP/http
Kodeky	H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Funkce IP kamery	Ano
Rozhraní	
Napájení	12V+-15%/1A DC nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučená kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	spínací a rozpínací kontakt, max. 30V/1A AC/DC
Aktivní výstup spínače	12V/700mA DC
Čtečka RFID karet	Volitelná
Podporované karty	EM-40XX (125Khz)

HID Proximity (125kHz, 26bit)

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	217x109x83 mm
Hmotnost	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP66 , IP69

5 Doplňkové informace

V této kapitole jsou popsány další informace o produktu **2N® Helios IP Safety**.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- Směrnice, zákony a nařízení, které produkt splňuje

5.1 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,
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody,
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na koncová telekomunikační zařízení,
- Směrnice Rady 2006/95/ES ze dne 12. prosince 2006 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určených mezích napětí,
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí,
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility,
- Směrnice Rady 2004/108/ES ze dne 15. prosince 2004 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility,
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/95/ES ze dne 27. ledna 2003 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních,
- 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 2002/96/ES ze dne 27. ledna 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.
- 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.

5.2 Řešení problémů

Tipy pro řešení dalších případných problémů naleznete na faq.2n.cz.

5.3 Obecné pokyny a upozornění

Před použitím tohoto výrobku si prosím pečlivě přečtěte 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 v rozporu s tímto návodem.

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, instalaci, 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 je do ohně, nerozebírejte, nezkratujte.

2N TELEKOMUNIKACE a.s.

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

DR1787 v1.1