



2N[®] Helios IP Safety

Dveřní interkom



Instalační manuál

Verze

1.2.1

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 příloženém 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
	VoIP Telefony	7
	Elektrické zámky	7
	Napájení	7
	Přídavné moduly	8
1.4	Termíny a piktogramy	9
	Piktogramy	9
2.	Popis a instalace	11
2.1	Než začnete s instalací	12
	Kontrola úplnosti výrobku	12
2.2	Mechanická montáž	13
	Přehled typů montáže	13
	Společné zásady pro montáž	15
	Montáž na povrch	16
	Zapuštěná montáž – klasické zdivo	17
	Zapuštěná montáž – zateplená fasáda	18
	Zapuštěná montáž – duté cihly	19
	Zapuštěná montáž – sádrokarton	19
	Použití kabelových průchodek	20
2.3	Elektrická instalace	21
	Popis konektorů na DPS	21
	Dokončení montáže	24
3.	Funkce a užití	25
3.1	Konfigurace zařízení	26
3.2	Údržba	27
	Čištění	27

4.	Technické parametry	29
4.1	Technické parametry	30
5.	Doplňkové informace.....	33
5.1	Směrnice, zákony a nařízení	34
5.2	Řešení problémů	35
5.3	Obecné pokyny a upozornění	36
	Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory	37

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 ústředěn a telefonů může využívat všechny služby VoIP sítě. **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 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 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 IP69K
- Různé způsoby instalace (do zdi, do sádrokartonu, povrchová montáž)
- Citlivý mikrofón 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

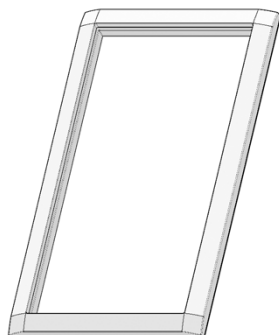
9152101W

1 tlačítko, 10W, IP69K

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 sádkartonu 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
sádkartonu

VoIP Telefony

**91378350**Grandstream GXV3140
VoIP video telephone**91378351**Grandstream GXV3175
VoIP telephone

Elektrické zámky

**932070E**

BEFO 1211 12V / 600 mA

**932080E**BEFO 1221
s momentovým kolíkem**932090E**BEFO 1211MB
s mechanickým blokováním

Napájení

**91378100E**

PoE injektor

**91341481E**

Adaptér 12 V/2 A

Stabilizovaný zdroj je
nutno použít v případě,
že není použito napájení
pomocí PoE**932928E**

12 V transformátor

Přídavné moduly



9151010

Přídavný spínač



9159010

Bezpečnostní relé



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

- Doplnující 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
- 4x vřut 5x80 mm
- 4x „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

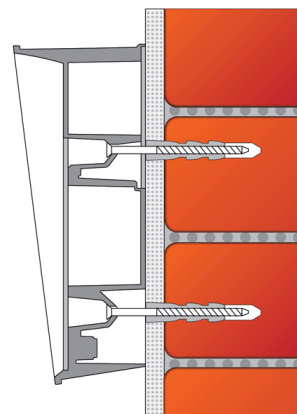
Přehled typů montáže

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

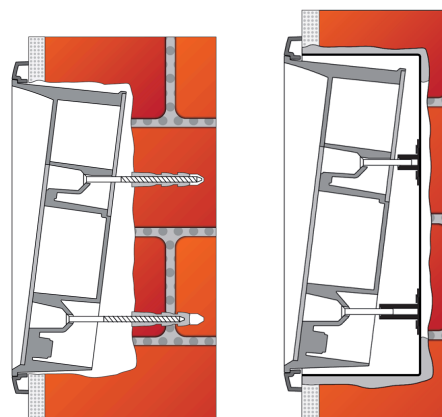
Co potřebujete k instalaci:

Rámeček **9152000**

kvalitně vysekaný otvor nebo volitelně sadu pro zazdění, obj. č. **9151001**

Otvor: 132 x 223 x 83mm (při použití sady pro zazdění)

Otvor: 112 x 220 x 70mm (bez použití sady pro zazdění)



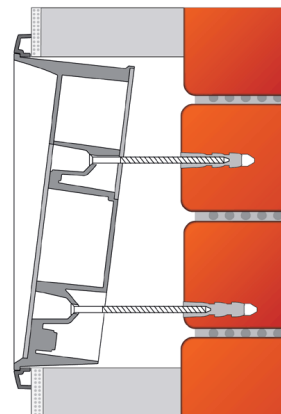
Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

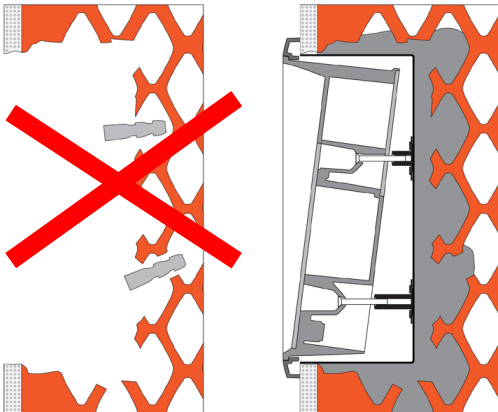
Co potřebujete k instalaci:

Rámeček **9152000**

delší vruty (podle síly tepelné izolace)

Otvor: 112 x 220 x 70mm



Zapuštěná montáž – duté cihly Co potřebujete k instalaci: Rámeček 9152000 Sadu pro zazdění, obj. č. 9151001 Otvor: 132 x 223 x 83mm	
Zapuštěná montáž – sádrokarton Co potřebujete k instalaci: Rámeček 9152000 Montážní sadu pro sádrokarton, obj. č. 9151002 Otvor: 118 x 235mm	



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

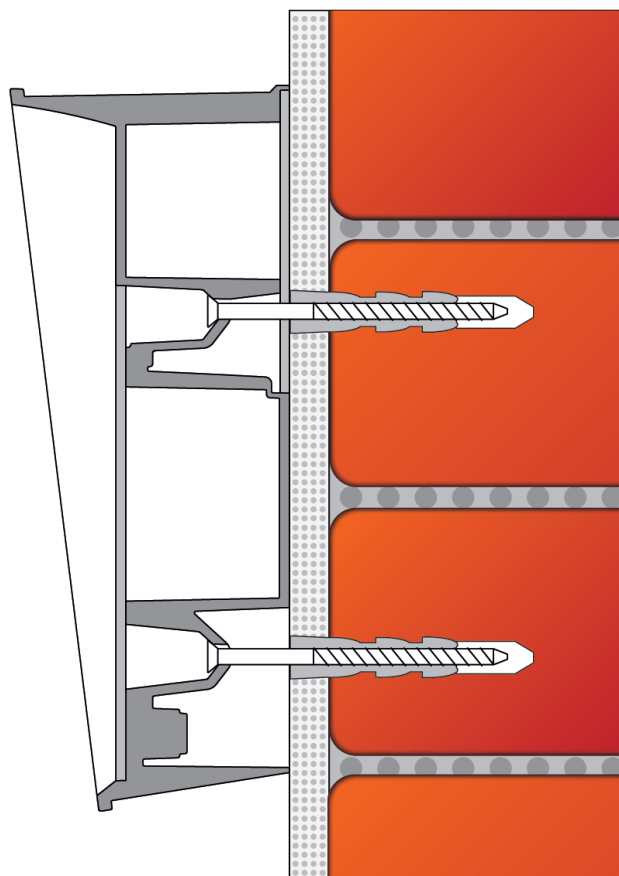
- Pokud hrozí vandalismus (veřejné garáže, apod.), použijte místo dodaných hmoždinek a vrutů ocelové kotvicí prvky.
- Nepoužité otvory průchodek vždy zaslepte ucpávkami! Hrozí vniknutí stříkající vody (např. mytí fasády). Proto neponechávejte otvory volné ani „ze dne na den“ (např. mezi montáží a připojením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



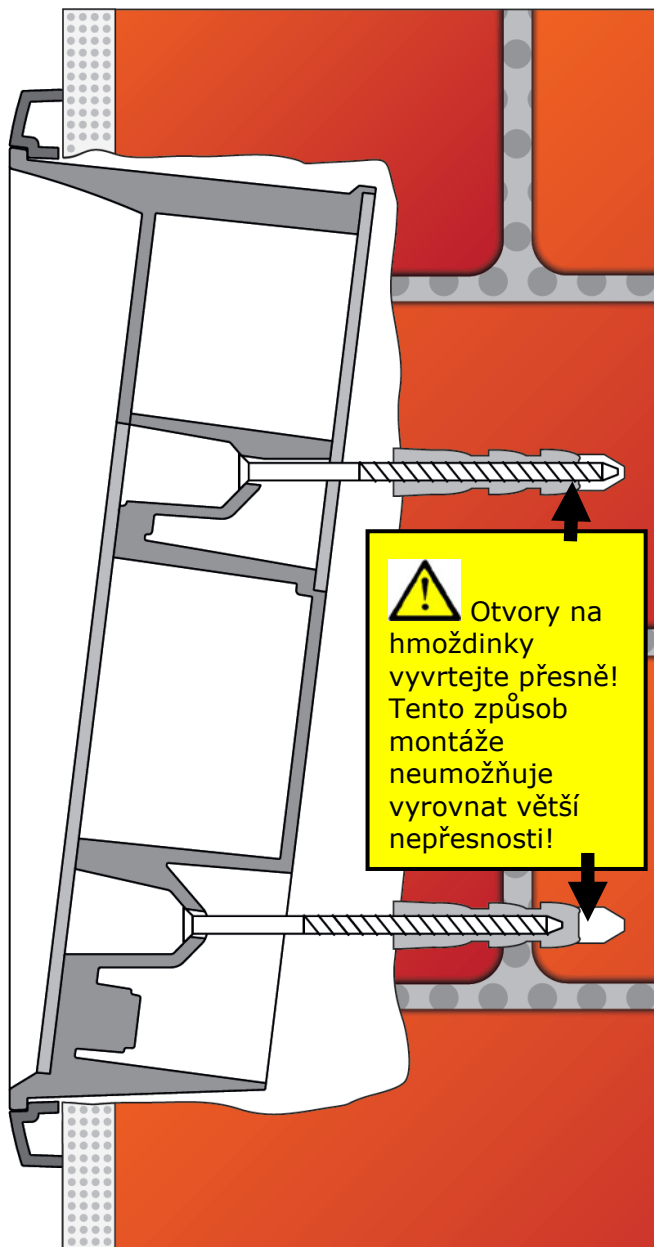
Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz kapitola

6. 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 zásepky. 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. Přbytek 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 utážení 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.



Závěr montáže následuje až po elektrickém zapojení – viz kapitola

10. Dokončení montáže

Zapuštěná montáž – zateplená fasáda

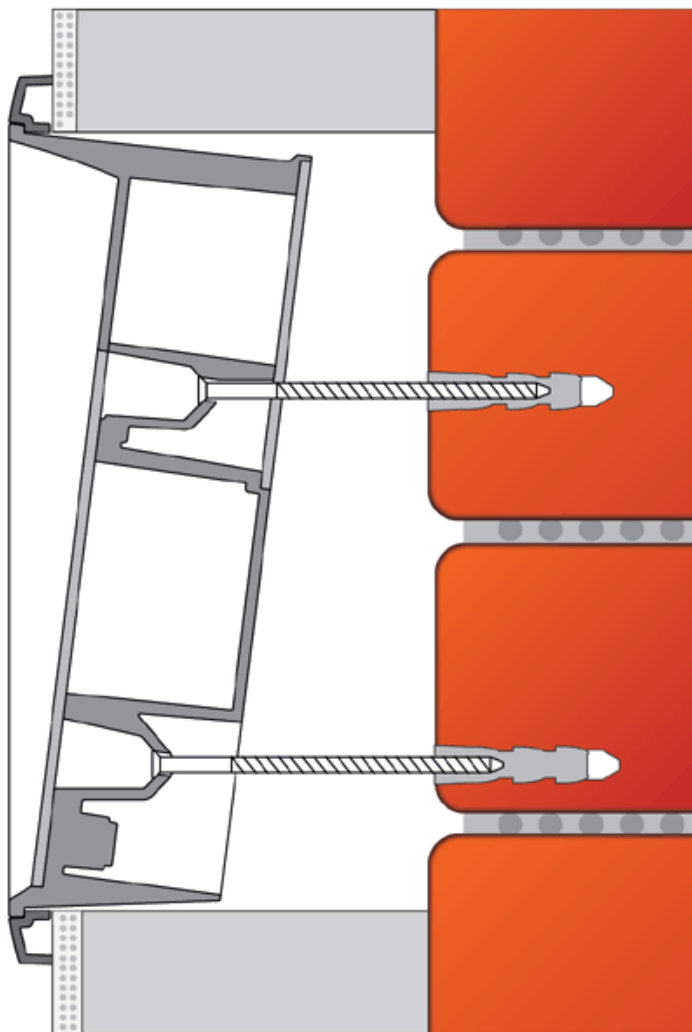
Vyříznutím izolační vrstvy připravte otvor podle šablony (stejný jako do klasického zdiva).



Upozornění

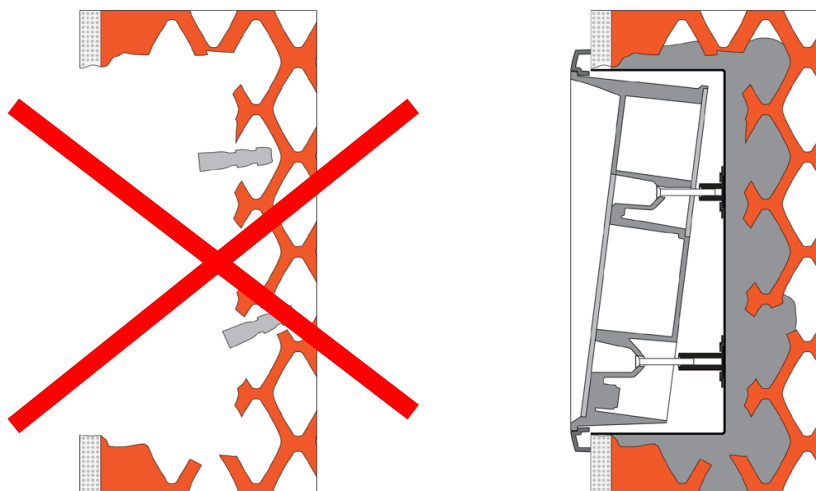
- Hloubka otvoru je závislá na síle izolační vrstvy. Může se tedy stát, že budete potřebovat delší vruty! Pokud je pod izolací zdivo z dutých cihel, vruty musí být tak dlouhé, aby procházely celou hmoždinkou (50 mm)! Jinak hmoždinka v duté cihle nedrží.
- Otvory pro hmoždinky musejí mít správný průměr.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

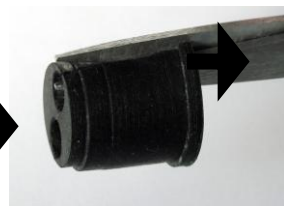
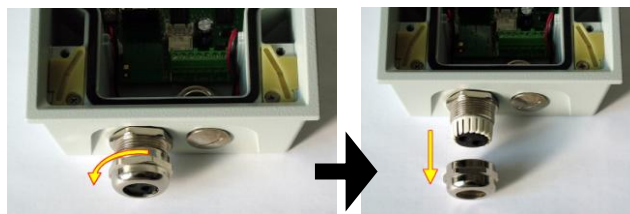


Tip

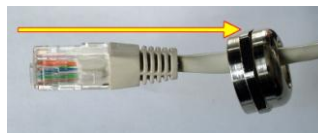
- Velkou průchodkou lze provléci síťový kabel včetně koncovky RJ-45. Postup je uveden níže.

Protažení kompletního kabelu (RJ-45) průchodkou

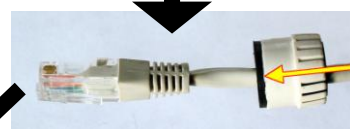
1. Úplně odšroubujte matici velké průchodky.
2. Z průchodky vyjměte těsnění včetně pouzdra. Oba tyto díly jednotlivě přestříhnete podle obrázků.



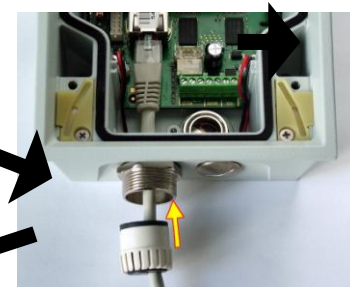
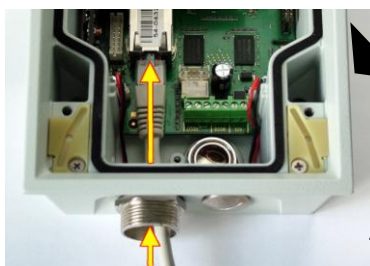
3. Na kabel navlékněte matici průchodky a pak na něj nasadte těsnění.



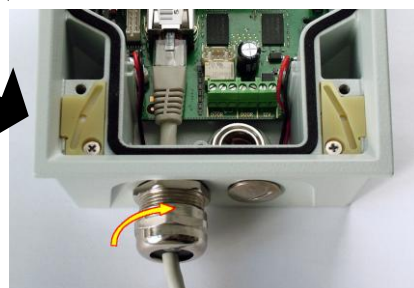
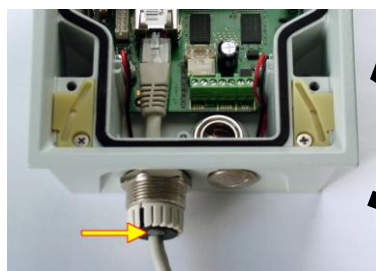
4. Na těsnění navlékněte pouzdro.



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.



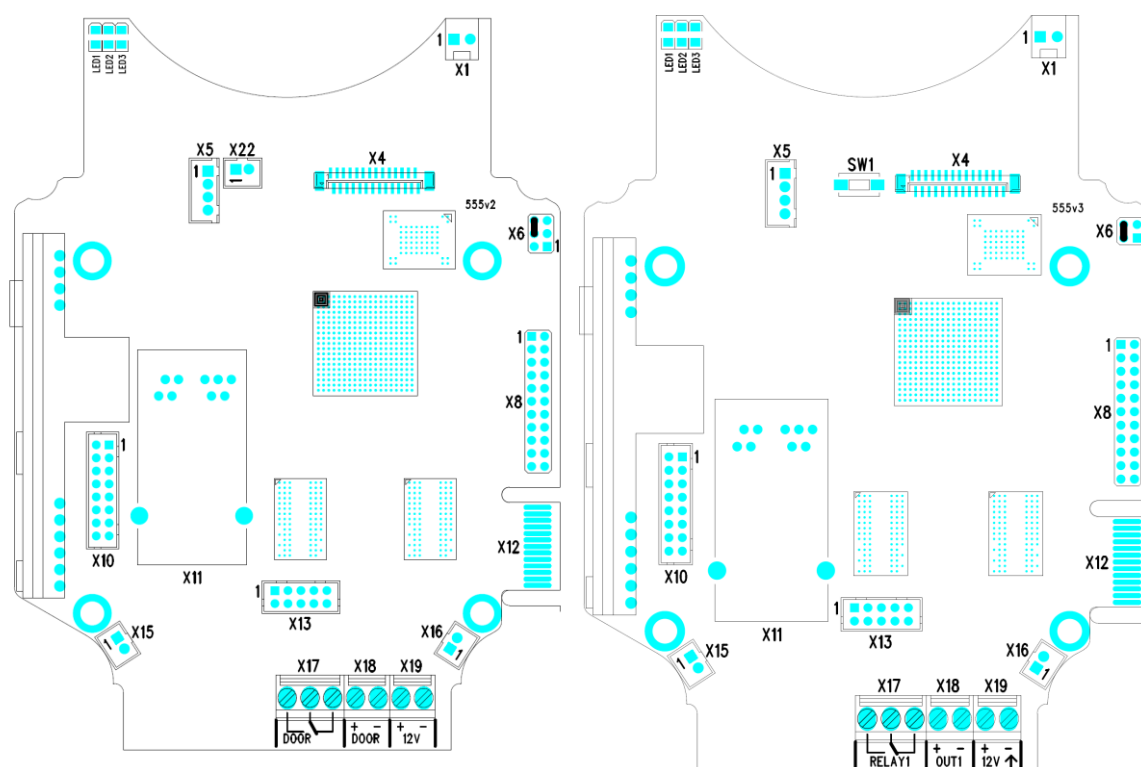
7. Našroubujte a dotáhněte matici.

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

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 555v2 a 555v3

Vysvětlivky k obrázku

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 12V/700 mA
X19	Vstup napájení 12V/1A 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.

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 bezpečného napětí (SELV) 12V DC $\pm$ 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.



Poznámka

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

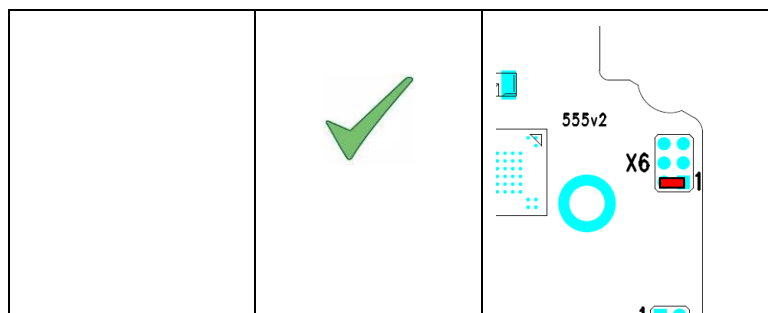
Obnovení originálního nastavení (verze 555v3)

Pro obnovení originálního nastavení stiskněte a držte tlačítko SW1. Vyčkejte do první zvukové signalizace (cca 10s) a poté tlačítko uvolněte. Pokud tlačítko stisknete krátce, dojde pouze k resetování zařízení. Tlačítko SW1 je k dispozici pouze v zařízení se 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.

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 nasadte 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
- Údržba

3.1 Konfigurace zařízení

2N® Helios IP Safety se konfiguruje pomocí osobního počítače vybaveného libovolným internetovým prohlížečem:

- Spustíte 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 první tlačítko.
- 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 9151101**CW** 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 doslouží, 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

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

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

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	IP65 , IP69K (91521xxxW)



Prohlášení o shodě

Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Plné znění prohlášení o shodě naleznete na www.2n.cz



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

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 zařízení a telekomunikačních koncových zařízení 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 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 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, 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, 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