

Instalační manuál 2N[®] IP Uni

2N

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
 - 2.3.1 Přepět'ová ochrana
 - 2.4 Štít'ky tlačítek
 - 2.5 Připojení rozšiřujících modulů
- 3. Funkce a užití
 - 3.1 Konfigurace
 - 3.2 Ovládání
 - 3.3 Údržba
 - 3.4 Ke stažení
- 4. Technické parametry
 - 4.1 Obecné výkresy
- 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® IP Uni 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 sítí. **2N® IP Uni** lze použít jako základní nebo nouzové dorozumívací zařízení ke vstupům do budov, vjezdům do areálů či garáží, do výrobních hal, na dálnice, apod.

2N® IP Uni je vybaven hlasitým reproduktorem (1 W). Díky integrovanému systému potlačení akustického echa (AEC) umožňuje za běžných podmínek oboustrannou slyšitelnost i v případě, kdy volající osoby hovoří současně.

2N® IP Uni může být vybaven 1 nebo 2 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® IP Uni je vybaven spínačem elektrického zámku. Tento spínač lze ovládat v průběhu hovoru z libovolného telefonu.

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

Výhody použití

- různé způsoby instalace (do zdi, do sádrokartonu, povrchová montáž),
- citlivý mikrofón a hlasitý reproduktor,
- obousměrná komunikace – potlačení akustického echa,
- volitelný počet tlačítek pro volání se jmenovkami a 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,
- HTTP server pro konfiguraci,
- SNTP klient pro synchronizaci času se serverem.

1.1 Komponenty a související produkty

Základní jednotky

<p>obj. č. 9153101</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tlačítko • ovládání jednoho elektrického zámku • ochranný spínač
<p>obj. č. 9153102</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tlačítka • ovládání jednoho elektrického zámku • ochranný spínač
<p>obj. č. 9153101P</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tlačítko, piktogramy • ovládání jednoho elektrického zámku • ochranný spínač


2N® IP Uni je určen do venkovního prostředí a nevyžaduje žádnou stříšku.




Jednotky **2N® IP Uni** lze použít bez dalšího příslušenství pro zapuštěnou montáž i pro montáž do sádkartonu. Pro montáž na povrch je třeba použít povrchovou instalační krabici, viz dále.

Příslušenství pro montáž

<p>obj. č. 9153003</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Povrchová montážní krabice (Al odlitek)
	<ul style="list-style-type: none"> • krabice pro zasdění (je součástí výrobku)

2N Vnitřní jednotky a příslušenství

<p>obj. čísla: 91378375 91378376</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® Indoor Touch 2.0 – černý • WiFi verze (druhé obj. č.) • Elegantní vnitřní dotykový panel 2N® Indoor Touch 2.0 je určen pro všechny 2N IP interkomy. 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.
---	--

<p>obj. číslo: 91378382</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® Indoor Touch – Stojan, černá
<p>obj. čísla: 91378375WH 91378376WH</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® Indoor Touch 2.0 – bílý • WiFi verze (druhé obj. č.) • Elegantní vnitřní dotykový panel 2N® Indoor Touch 2.0 je určen pro všechny 2N IP interkomy. 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.
<p>obj. číslo: 91378382W</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® Indoor Touch – Stojan, bílá

obj. číslo:
1120101W



- **2N® IP Handset**
- odpovídací jednotka
- barva bílá

obj. číslo:
1120101B



- **2N® IP Handset**
- odpovídací jednotka
- barva černá

IP Telefony

obj. č. 1120102



- **2N® IP Phone D7A**
- jednoduché ovládání
- videohovory v HD kvalitě
- K telefonu lze doobjednat extender EXP50 s displejem (obj. č. **91378363**), díky němuž lze volat až na 60 rychlých voleb.


obj. č. 1120111EU






- **Grandstream GXV3350 IP videotelefon**
- operační systém Android 7.0
- ovládání přes dotykový 5” displej
- videohovory v HD kvalitě
- podpora WiFi a Bluetooth
- HDMI výstup a naklápěcí kamera
- Snadná integrace s interkomy nebo pobočkovými ústřednami pomocí SIP protokolu.



Elektrické zámky

<p>obj. č. 11202101</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač Mini řady 5 • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202101-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač Mini řady 5 - dlouhý • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202102</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač s přidržením v otevřeném stavu Mini řady 5 • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130mm) • Šířka 16mm




<p>obj. č. 11202102-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač s přidržením v otevřeném stavu Mini řady 5 - dlouhý • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202103</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač s mechanickou blokadí Mini řady 5 • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202103-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač s mechanickou blokadí Mini řady 5 - dlouhý • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250mm) • Šířka 16mm

<p>obj. č. 11202104</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • obsahuje mikropínač monitorující stav dveří, otevřené / zavřené • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202104-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 - dlouhý • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • obsahuje mikropínač monitorující stav dveří, otevřené / zavřené • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202105</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reverzní elektrický otvírač Mini řady 5 • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130mm) • Šířka 16mm

<p>obj. č. 11202105-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reverzní elektrický otvírač Mini řady 5 - dlouhý • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202106</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reverzní elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 • elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s krátkým krycím čelním plechem (130mm) • Šířka 16mm
<p>obj. č. 11202106-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reverzní elektrický otvírač s monitorováním Mini řady 5 - dlouhý • plně reverzibilní, vysoce odolný elektrický otvírač určený pro instalaci do zárubní dveří • určen zejména pro úzké profily jako jsou hliník, dřevo nebo PVC • pod napětím: je otvírač zajištěn, blokován • při přerušení napětí: je otvírač odblokován a dveře je možné otevřít • varianta s dlouhým krycím čelním plechem (250mm) • Šířka 16mm

<p>obj. č. 11202201</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromechanický zámek SAM 7255 • samozamykací zámek typu 72/55 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy
<p>obj. č. 11202201-M</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromechanický zámek SAM 7255 s monitoringem • samozamykací zámek typu 72/55 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy
<p>obj. č. 11202202</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromechanický zámek SAM 9235 • samozamykací zámek typu 92/35 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy

<p>obj. č. 11202202-M</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromechanický zámek SAM 9235 s monitoringem • samozamykací zámek typu 92/35 s panikovou funkcí • pro otevření z venkovní strany je nutný klíč (nebo elektrický impulz z připojeného 2N IP interkomu, případně čtečky) • zámek je vhodné řešení pro nouzové východy
<p>obj. č. 11202301</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelová průchodka FX290 • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 290 mm
<p>obj. č. 11202302</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelová průchodka FX510 • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 510 mm


<p>obj. č. 11202303</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelová průchodka FX300G • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 440 mm
<p>obj. č. 11202304</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelová průchodka FX500G • zajišťuje bezpečný průchod a ochranu napájecího kabelu z rámu dveří do křídla dveří • délka 640 mm
<p>obj. č. 11202107</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromagnetický zámek MEX100 • používá se jako doplněk přidržení dveří, nejedná se tak o náhradu zámku • skládá se ze dvou částí – napájená část a protikus • pod napětím: dveře nelze otevřít • při přerušení napětí: magnety se rozpojí, dveře se otevřou



<p>obj. č. 11202501</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetická lišta P300RP • zcela nahradí zadlabací zámek a kliku • pod napětím: dveře nelze otevřít • při přerušení napětí: magnety se rozpojí, dveře se otevřou • vhodná pro dřevěné, kovové i skleněné dveře
<p>obj. č. 11202401</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatický otvírač ED100 • nízkoenergetický, jednoduchý automat • zcela bezkontaktní provoz. • může být propojen s pohybovým čidlem i s elektronickým přístupovým systémem • lze použít na pravé i levé dveře • v provedení pro otevírání dovnitř / ven

✓ **Tip**


- FAQ: [Elektrické zámky – Rozdíl mezi zámky pro 2N IP interkomy](#)

Napájení

<p>Obj. čísla 91378100E 91378100US</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 12 V / 2 A 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 síťové napětí 230 V. • Pro externí napájení zámku střídavým napětím 12 V.

Přídavné moduly

<p>obj. č. 9159010</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® Bezpečnostní relé • Jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti. Zamezí neoprávněnému manipulování se zámkem. Instaluje se mezi interkom, ze kterého je i napájen, a zámek, který ovládá.
---	--

obj. č. 9159014EU/US/UK





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

obj. č. 9159013



- Odchodové tlačítko
- (vhodné pro Bezpečnostní relé)
- Tlačítko pro připojení k logickému vstupu pro otevření dveří zevnitř budovy.

<p>obj. č. 9159050</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® Induction Loop • Indukční smyčka bezdrátově přenáší zvuk z 2N 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 230 V AC • Výstup 12 V DC

✓ 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

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

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [2.1 Než začnete](#)
- [2.2 Mechanická montáž](#)
- [2.3 Elektrická instalace](#)
- [2.4 Štítky tlačítek](#)
- [2.5 Připojení rozšiřujících modulů](#)

2.1 Než začnete

Kontrola úplnosti výrobku

Než začnete s instalací, zkontrolujte, zda balení výrobku **2N® IP Uni** odpovídá následujícímu seznamu.

- 1x **2N® IP Uni**
- 1x dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20
- 1x zkrácený manuál
- 1x montážní šablona
- 1x průhledná fólie na jmenovky, A5
- 1x náhradní štítek jmenovky
- 1x instalační krabice pro zazdění
- 4x šroub do plastu (4 x 12) mm nerez, Torx
- 2x stahovací pásek na kabely
- 4x těsnění rámu
- 1x Certificate of ownership

2.2 Mechanická montáž

Obsah

[Společné zásady pro montáž](#)

[Zapuštěná montáž - klasické zdivo](#)

[Zapuštěná montáž - sádrokarton](#)

[Montáž na povrch](#)

Společné zásady pro montáž

 **Tip**

- Pokud je to možné, zvolte zapuštěnou montáž. Výrobek je pak elegantnější, odolnější proti vandalismu a bezpečnější.

 **Upozornění**

- **2N® IP Uni** 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) nedostaly žádné nečistoty.

 **Upozornění**

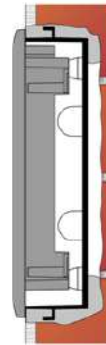
- Před zahájením mechanické instalace na vybraném místě se pečlivě ujistěte, zda přípravy s ní spojené (vrtání, sekání do zdi) nemohou způsobit narušení elektrických, plynových, vodovodních nebo jiných stávajících rozvodů.
- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (v rozporu s těmito instrukcemi). Výrobce dále nenes zodpovědnost za škody vzniklé krádeží z prostor, které jsou přístupné po sepnutí připojeného elektrického zámku. Výrobek není určen jako ochrana proti zlodějům – pouze v kombinaci s klasickým zámkem, který plní bezpečnostní funkci.
- 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!

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

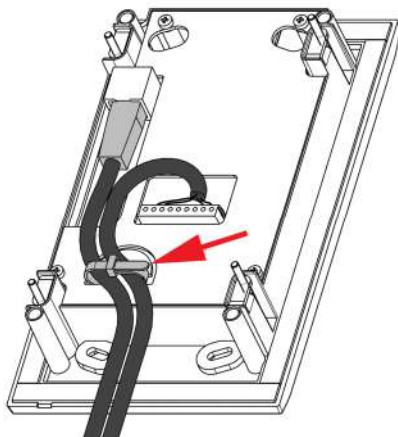
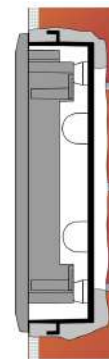
- (i duté cihly, zateplená fasáda apod.)

Co potřebujete k instalaci:

- vysekaný nebo vyříznutý otvor
- sádku, stavební lepidlo, montážní pěnu nebo maltu – podle vlastního uvážení



1. Připravte otvor podle přiložené šablony. Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely.
2. Vybalte plastovou instalační krabici. Podle potřeby vylomte otvory pro kabely a vyzkoušejte, zda je otvor ve zdi dostatečně velký.
3. Instalační krabici zazděte tak, aby okrajem nevyčnívala nad povrch zdi. Vyčkejte, až sádra (malta, montážní pěna apod.) zatuhne.
4. Z interkomu odmontujte přední panel.
5. Připojte kabely ke svorkám, resp. ke konektoru RJ – viz **elektrická instalace**.
6. Kabely lze přichytit k interkomu stahovacím páskem podle obrázku níže.

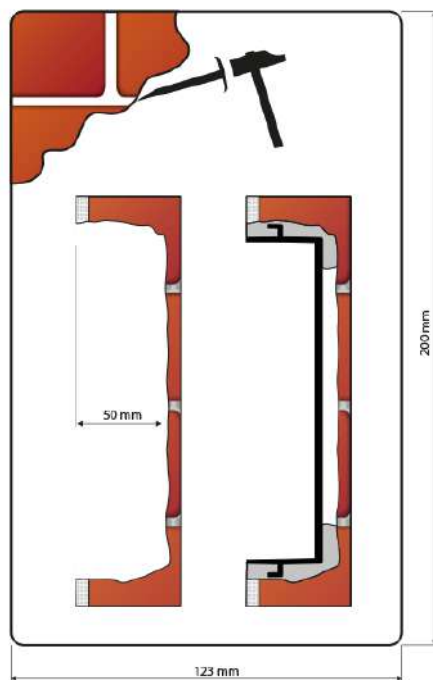


Dokončení montáže – až po elektrické instalaci!

7. Interkom vložte do zazděné instalační krabice.
8. Interkom přišroubujte dodanými šrouby z nerezavějící oceli. Otvory na šrouby jsou oválné – před dotažením šroubů lze jemně doladit svislou polohu.
9. Vkládat jmenovky v tomto okamžiku nedoporučujeme.
10. Přiložte nerezový přední panel a přišroubujte jej dodanými šrouby z nerezavějící oceli, které jste odšroubovali v bodě 4.
11. Utěsněte pečlivě horní a boční strany interkomu tmelem nebo neagresivním silikonem, aby nedocházelo k vniknutí vody.

Při zapuštěné montáži do klasického zdiva je nutné důsledně dodržovat rozměry otvoru podle následujícího obrázku.

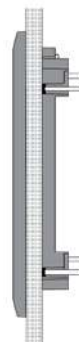
Rozměry otvoru v případě montáže do klasického zdiva:



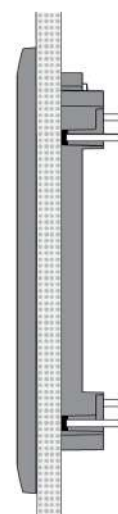
Zapuštěná montáž – sádrokarton

Co potřebujete k instalaci:

- pouze vyříznutý otvor

**✓ Tip**

- Pokud provádíte montáž na sádrokarton poprvé, vyzkoušejte si pro lepší pochopení funkce, jak pracují příchytky na bocích interkomu. Šroub příchytky povolte a pak začněte opět dotahovat. Automaticky se otočí do strany a začne se posouvat drážkou směrem dopředu. Po vyzkoušení vraťte příchytku do původní polohy!

**⚠ Upozornění**

- Vnitřní prostor sádrokartonové příčky nesmí vykazovat velký rozdíl tlaku vůči místnosti, například nesmí být spojen s přetlakovou ventilací apod. Mohlo by dojít k poškození reproduktoru. V takovém případě je nutno interkom tlakově oddělit například použitím dodané instalační krabice, a průchod kabelů utěsnit.

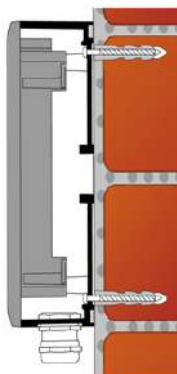
1. V sádkartonu vyřízněte otvor 100 (Š) x 180 (V) mm.
2. Z interkomu odmontujte přední panel
3. Vytáhněte z otvoru kabely a připojte je ke svorkám, resp. ke konektoru RJ – viz **elektrická instalace**.
4. Kabely lze přichytit k interkomu stahovacím páskem podle obrázku na předchozí straně. **Dokončení montáže – až po elektrické instalaci!**
5. Interkom vložte do otvoru a držte ve svislé poloze
6. Šroub příchytky (celkem 4 ks) jeden po druhém povolte a pak začněte opět dotahovat. Automaticky se otočí do strany a začne se posouvat drážkou směrem dopředu. Pro dotažení každé příchytky je třeba cca **10 otáček**. Před úplným dotažením přichytek můžete přesně doladit svislou polohu.
7. Vkládat jmenovky v tomto okamžiku nedoporučujeme.
8. Přiložte nerezový přední panel a přišroubujte jej dodanými šrouby z nerezavějící oceli, které jste odšroubovali v bodě 2.

Montáž na povrch

- (betonové a ocelové konstrukce, sloupky u závor, atd.)

Co potřebujete k instalaci:

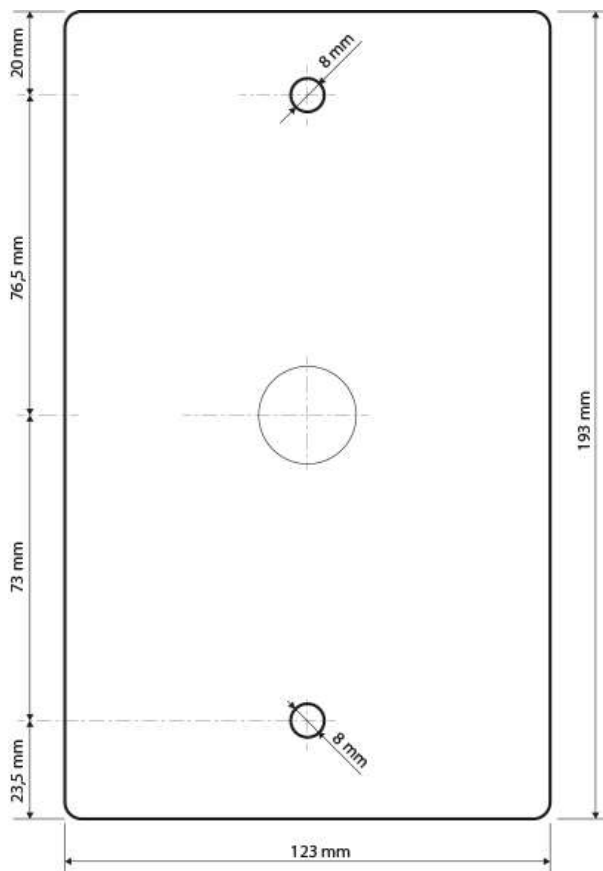
- Povrchovou instalační krabici – obj. č. **9153003**



2N® IP Uni Al box (obj. č. **9153003**) je určen k montáži na povrch, zejména tam, kde zapuštěná montáž není možná – jako např. na nosných prvcích průmyslových staveb.

Postup montáže

1.
 - a. Pokud kabely vycházejí ze zdi přímo v místě, kde chcete instalovat interkom, přemontujte záslepku se střední dírou do spodní díry. Středovou dírou povedou kabely. Pozor na zatékání vody do interkomu touto dírou! Doporučujeme díru dokonale zatmelit např. silikonem.
 - b. Pokud kabely vedou po zdi pod úrovní interkomu, přiložte ke zdi šablonu v normální poloze, průchodka bude na spodní straně.
 - c. Pokud kabely vedou po zdi nad úrovní interkomu, přiložte ke zdi šablonu v obrácené poloze, průchodka bude na horní straně.
2. Podle šablony vyvrtejte dva otvory na hmoždinky vrtákem 8 mm, hloubka děr je nejméně 50 mm.
3. Zatlačte do otvoru hmoždinky, přiložte krabici a vruty. Před úplným dotažením vrutu využijte oválné otvory k nastavení přesné polohy krabice.
4. Kabely zapojte do interkomu podle návodu.
5. Interkom bez předního panelu namontujte na krabici pomocí šroubů M4, dodaných s touto krabicí.
6. Na interkom přišroubujte jeho přední panel.
7. Dobře utáhněte kabelovou průchodku, aby v ní kabel pevně držel. Zejména, pokud je průchodka na horní straně krabice – jinak hrozí zatečení vody!



Použité rozměry v případě montáže na povrch

2.3 Elektrická instalace

V této kapitole je popsáno připojení **2N® IP Uni** do lokální počítačové sítě a připojení napájecího napětí a elektrického zámku.

⚠ Upozornění

- Zařízení musí být součástí elektrické instalace budovy.

Popis konektorů na DPS

Popis konektorů:

LAN – Připojení k lokální počítačové síti

OUT1 – Spínaný výstup

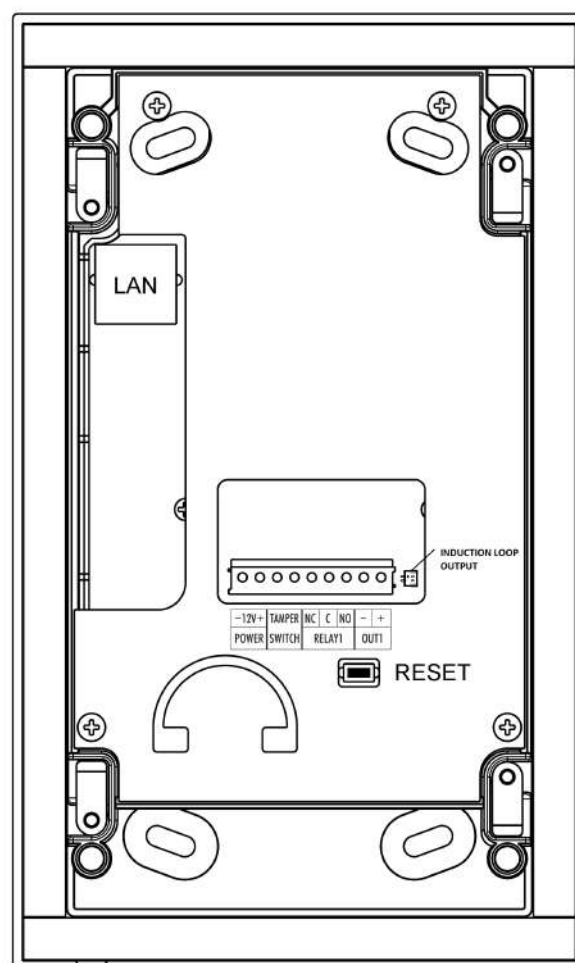
RELAY1 – Spínací a rozpínací kontakt relé.
Slouží pouze k připojení nekritických zařízení (např. světla).

TAMPER – Tamper

POWER – Vstup napájení

RESET – Tlačítko RESET

INDUCTION LOOP OUTPUT – Výstup pro 2N®
Indukční smyčku. Typ konektoru JST
SHR-02V-S.



Připojení do lokální sítě

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

⚠ Upozornění

- Doporučujeme použít přepětovou ochranu pro LAN rozhraní.
- Doporučujeme použít stíněný ethernetový kabel SSTP.

Připojení externího napájení

2N® IP Uni lze napájet buď z externího zdroje 12 V / 2 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 svorky POWER. Pro spolehlivou funkci zařízení použijte zdroj stejnosměrného napětí 12 V \pm 15 % dimenzovaný na proudový odběr alespoň 2 A (obj. č. 91341481E).

Napájení pomocí PoE

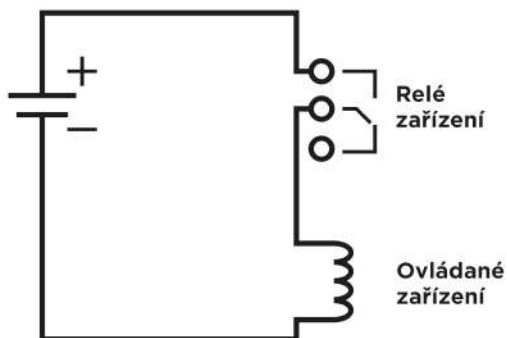
2N® IP Uni je kompatibilní s technologií PoE 802.3af (Class 0–12,95 W) a může být napájen přímo z lokální sítě pomocí kompatibilních síťových prvků. Pokud vaše síť toto neumožňuje, lze alternativně použít PoE injektor, obj. č. 91758100E, který se vloží mezi **2N® IP Uni** a nejbližší síťový prvek.

Připojení elektrického zámku

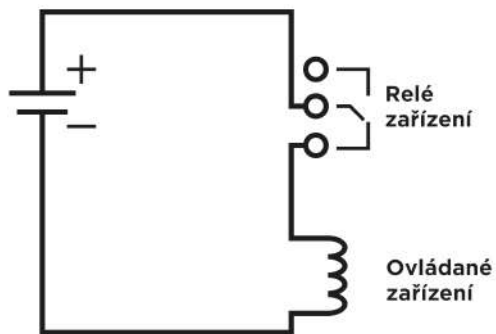
2N® IP Uni je vybaveno spínaným výstupem 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 2 V), max. 600 mA, (svorky OUT1), na které lze připojit běžný elektrický zámek, příp. jiný vyhovující spotřebič.

✓ Tip

- Schéma zapojení výstupu pro svorky Relay



Zapojení pro spínání elektrického obvodu ovládaného zařízení



Zapojení pro rozpínání elektrického obvodu ovládaného zařízení

⚠ 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 1 A / 1000 V (například 1N4007, 1N5407, 1N5408) zapojenou antiparalelně k zařízení.

**i Poznámka**

- Výstupy OUT1 a RELAY1 jsou spínány vždy současně.

Připojení tamper spínače

2N® IP Uni je vybaven tamper spínačem pro detekci neoprávněného vniknutí do zařízení. Po správné a kompletní montáži zařízení je spínač v sepnutém stavu. Spínač se rozezne okamžitě po odmontování předního panelu. Kontakty spínače jsou vyvedeny na svorkách označených TAMPER.

Uvedení zařízení do výchozího stavu

2N® IP Uni je vybaven tlačítkem RESET. Podržení tlačítka po dobu 30 s se obnoví originální tovární nastavení zařízení. Veškerá data uložena v zařízení budou smazána.

Restart zařízení

Krátký stisk tlačítka RESET (< 1 s) vyvolá pouze restart zařízení – k žádné změně konfigurace nedochází.

Poznámka

- Časový interval od krátkého stisku tlačítka RESET po znovu připojení zařízení do sítě po proběhlém restartu trvá pro **2N® IP UNI** 35 s.

Upozornění

- V případě obnovení originálního továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné **2N® Bezpečnostní relé** znovu naprogramovat podle postupu uvedeného v části [2.5 Připojení rozšiřujících modulů](#).

2.3.1 Přepět'ová ochrana

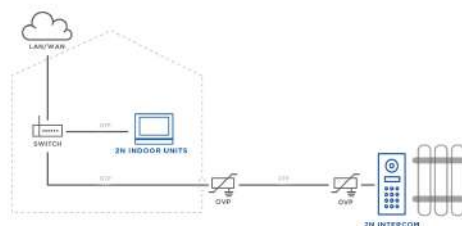
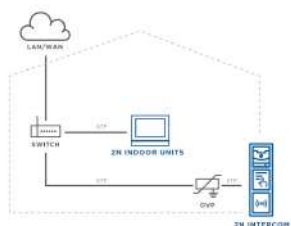
Doporučení pro instalaci doplňkové přepět'ové ochrany

Je-li vedení k libovolnému zařízení 2N vedeno:

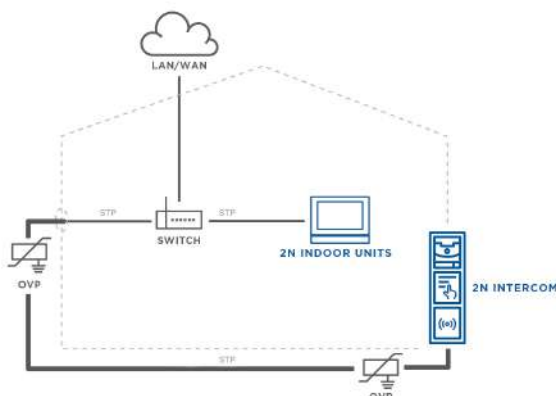
- a) mimo budovu,
- b) po/ve vnější zdi nebo po střeše,

může být vystaveno atmosférickým vlivům a na takových vedeních může vznikat přepětí, které následně může poškodit zařízení nainstalované vně budovy, na její vnější zdi nebo na střeše. Stejně tak toto přepětí může poškodit i zařízení instalovaná uvnitř budovy připojená k tomuto vedení. Z tohoto důvodu doporučujeme na vedení vedená mimo budovu, po jejích vnějších zdech nebo po střeše instalovat doplňkové přepět'ové ochrany a to:

- a) co nejbližze zařízení instalovanému mimo budovu nebo na její vnější části,
- b) co nejbližze místu, kde vedení opouští budovu.



OVP = overvoltage protection



2.4 Štítky tlačítek

Potisk štítků

1. Ke každému interkomu je přiložen arch průsvitné fólie, kterou lze potisknout v laserové tiskárně. Potištěnou fólii rozstříhejte a nápisy vložte do jmenovek (Šablona je dostupná v sekci Ke stažení).
2. V každé jmenovce je vložena fólie, kterou můžete v nouzi popsat ručně, voděodolným permanentním popisovačem.

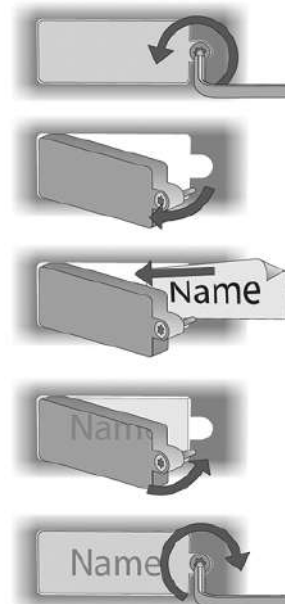
Poznámka

- Na štítky vždy používejte vodě odolnou fólii (přiloženou nebo vlastní). Nepoužívejte papír, hrozí jeho rozmočení vodou! Z téhož důvodu nepoužívejte inkoustový tisk!

Postup vložení/výměny štítku

Výhodou **2N® IP Uni** je intuitivní, jednoduchý přístup ke štítkům jmenovek, výměnu zvládne každý, pravděpodobně bez manuálu. Při výměně není třeba demontovat přední panel a nehrozí ztráta součástek.

1. Povolte šroubek jmenovky, můžete použít přiložený klíč. Okénko jmenovky lze vyklopit jako dvířka. Povolený šroubek však nevypadne.
2. Vyjměte použitý nebo prázdný štítek, vložte popsaný štítek.
3. Okénko jmenovky zavřete, šroubek dotáhněte přiměřenou silou.
4. Zkontrolujte funkci tlačítka ("klik-efekt"): pokud tlačítko při stisku necvaká správně (tj. při pohybu cca o 0,5 mm), je vložený štítek příliš silný nebo naopak slabý. Tlačítko by mělo cvakat i tehdy, je-li stisknuto na levém nebo pravém konci.



2.5 Připojení rozšiřujících modulů

2N® IP Uni umožňuje připojit následující rozšiřující moduly:

- [Bezpečností relé](#)
- [Indukční smyčka](#)

⚠ Upozornění

- V případě, že verze firmwaru připojovaného modulu a hlavní jednotky nejsou kompatibilní, nebude modul detekován. Proto je nutné po připojení modulů aktualizovat firmware zařízení. Aktualizovat firmware lze pomocí webového rozhraní zařízení v části Systém > Údržba (viz [Konfigurační manuál](#)).

Bezpečností relé

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



Funkce:

2N® Bezpečnostní relé je zařízení, které se instaluje mezi interkom (mimo bezpečnou zónu) a elektrický zámek (v bezpečné zóně). **2N® 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:

- Při napájení bezpečnostního relé z interkomu je na výstupu dostupné 9 až 13 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 1 V) / 400 mA DC.
- Při napájení bezpečnostního relé z externího zdroje je na výstupu dostupné 12 V / 700 mA DC.

Rozměry: (56 x 31 x 24) mm

Hmotnost: 20 g

Instalace:

2N® 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® Bezpečnostní relé** k interkomu následovně:

- K aktivnímu výstupu (OUT1)

Připojte elektrický zámek k **2N® Bezpečnostní relé** následovně:

- Ke spínanému výstupu.

- K pasivnímu výstupu sériově s externím napájecím zdrojem

Zařízení podporuje také odchodové tlačítko (Departure button) připojené ke svorkám 'PB' a '- HeliosIP/IP Intercom'. 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® Bezpečnostní relé** ke správně nastavenému výstupu interkomu Security. Nastavení je popsáno v **Konfiguračním manuálu pro 2N IP interkomy**. Ujistěte se, že alespoň jedna LED svítí nebo bliká.
- Zmáčknete a držete tlačítko Reset 5 sekund na **2N® 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® Bezpečnostní relé** přepne do provozního módu (zelená LED bliká).

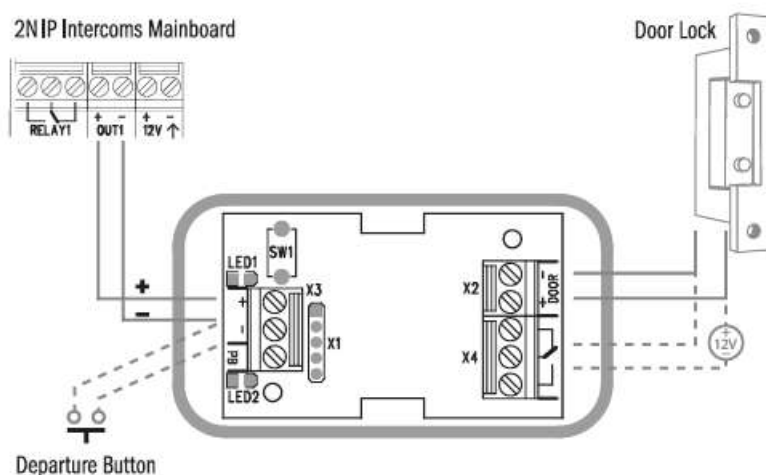
Upozornění

- V případě obnovení originálního továrního nastavení na zařízení s firmwarem verze 2.18 nebo vyšší je nutné **2N® Bezpečnostní relé** znovu naprogramovat podle výše uvedeného postupu.

Tip

- [FAQ: 2N® Security Relay – popis zařízení a použití s 2N IP interkomy](#)

Připojení:



✓ **Tip**

Video návod: Instalace a nastavení bezpečnostního relé



Sorry, the widget is not supported in this export.
But you can reach it using the following URL:
<https://www.youtube.com/watch?v=ardukvQzw5A>

Indukční smyčka

2N® Indukční smyčka (obj. č. 9159050 – Zesilovač pro indukční smyčku pro **2N IP interkomy**, obj. č. 9159054 – Zesilovač pro indukční smyčku bez příslušenství **2N IP interkomu**, 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:

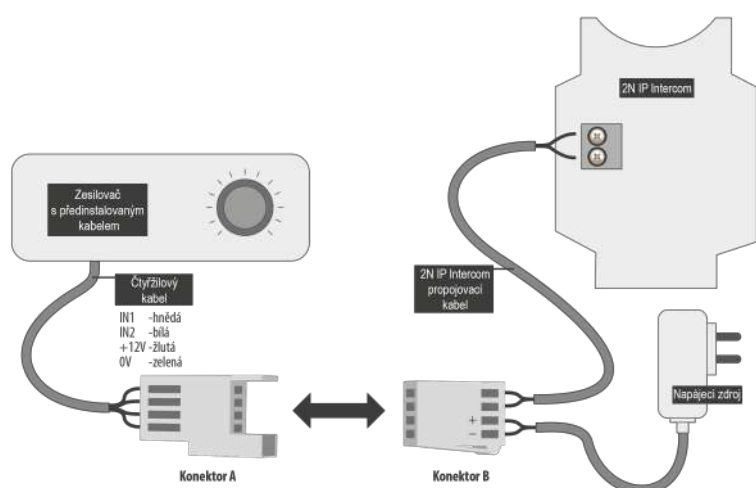
Zesilovač pro indukční smyčku může být umístěn na stěnu v místě, kde je požadováno pokrytí signálem, s využitím interní indukční smyčky. Krytí IP65 umožňuje venkovní použití. Zařízení je dodáváno s namontovaným čtyřžilovým kabelem o délce jeden metr pro zjednodušení připojení k vrátníku. Tento kabel 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 2N IP interkomu. 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: 8–18 V DC
- 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 Vef
- Vstupní úroveň zvýšená: 1 V – 35 Vef
- Vstupní impedance: 2 k Ω paralelně s 0,3 H
- Výstupní proud, zátěž 1 Ω : 2,2 Aef (sinus)
- Plný výkon: 1,6 Aef (pink noise)
- Výstupní proud, zátěž 8 Ω : 730 mAef signál sinus
- Poloviční výkon: 520 mAef signál pink noise
- Odolnost výstupu proti zkratu: neomezená doba
- Kmitočtová charakteristika: 100 Hz – 5 KHz \pm 3 dB
- Teplotní rozsah: -20 – +50 °C
- Stupeň krytí: IP65 (při použití kulatého kabelu o průměru 5 až 10 mm)
- Rozměry: 144 x 100 x 31 mm
- Hmotnost: 0,3 kg

3. Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce produktu **2N® IP Uni**.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- [3.1 Konfigurace](#)
- [3.2 Ovládání](#)
- [3.3 Údržba](#)
- [3.4 Ke stažení](#)

3.1 Konfigurace

2N® IP Uni 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**.

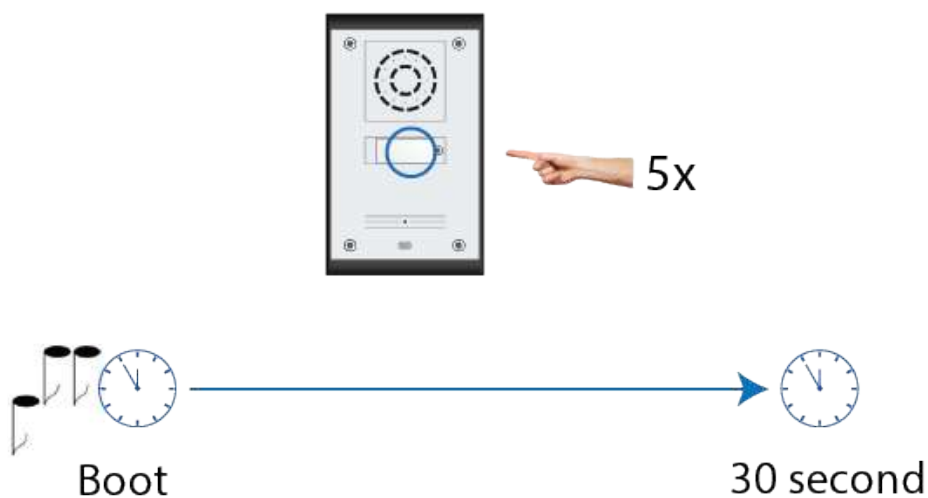
Pro přihlášení k integrovanému web serveru interkomu je nutné znát IP adresu zařízení. Po zakoupení je **2N® IP Uni** přepnut do režimu s dynamickou IP adresou – získá IP adresu automaticky, pokud je v lokální síti dostupný vhodně nastavený DHCP server. V případě, že DHCP server není k dispozici, lze **2N® IP Uni** provozovat v režimu statické IP adresy. Konfigurace **2N® IP Uni** je detailně popsána v [Konfiguračním manuálu pro 2N IP interkomy](#).

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® IP Uni** postupujte následovně:

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





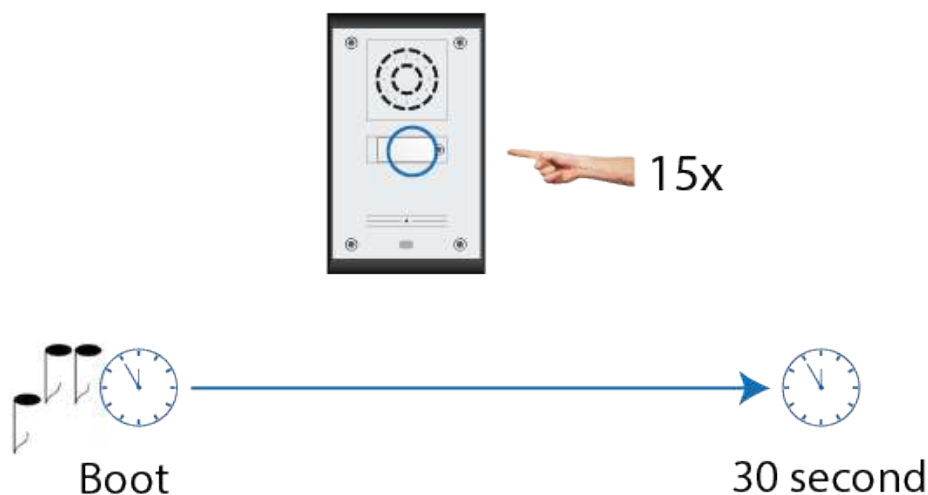
i Poznámka

- 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 režimu statické a dynamické adresy

Pomocí tlačítka 1 na vašem **2N® IP Uni** je vybaven 1 nebo 2 tlačítky, můžete přepnutí provést pouze pomocí jediného tlačítka.

- Připojte **2N® IP Uni** k napájení (pokud je již připojen, odpojte jej a opět připojte).
- Vyčkejte na první zvukový signál .
- Stiskněte 15x tlačítko zrychlené volby na základní jednotce.
- Reset síťových parametrů a přepnutí DHCP je signalizováno zvukovým signálem .
- U zařízení s verzí FW 2.33 a nižší vyčkejte, až se zařízení automaticky restartuje.
 - Po restartu dojde k přepnutí z režimu se statickou IP adresou na režim s dynamickou IP adresou a naopak.
- Zároveň dojde k nastavení všech parametrů v části **System / Síť** na výchozí hodnoty. Toho je možné využít v případě, že není možné se k zařízení připojit například kvůli chybné konfiguraci VPN.



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.

Aktualizace firmware

Při prvním přihlášení k interkomu je vhodné aktualizovat firmware interkomu. Aktualizovat firmware lze pomocí webového rozhraní zařízení v části Systém > Údržba (viz [Konfigurační manuál](#)). Aktuální verze firmwaru je dostupná na adrese 2N.com. Po úspěšné aktualizaci firmwaru se zařízení automaticky restartuje. Celý proces aktualizace trvá necelou minutu.

3.2 Ovládání

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

Volání pomocí tlačítek rychlé volby

Stiskem tlačítka rychlé volby na základní jednotce lze provést volání na první 1 nebo 2 pozice (podle typu modelu) v telefonním seznamu. Sestavování hovoru je signalizováno dlouhým přerušovaným tónem, případně jiným způsobem dle konfigurace připojené telefonní ústředny.

Opakovaný stisk stejného tlačítka rychlé volby v průběhu nebo v době sestavování hovoru může mít přiřazenu funkci ukončení hovoru nebo ukončení hovoru a volání na další telefonní číslo volaného, popř. může být bez funkce.

3.3 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 vniknutí vody rychle vyschne.
- Vhodné jsou čisticí ubrousky na IT techniku.

Varování

- Nepoužívejte čističe na peroxidové bázi.

Výměna štítků, změny v naprogramování

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

- tento manuál
- zbytek průsvitné fólie do tlačítek

Upozornění

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

3.4 Ke stažení

Šablony

[Šablona pro jmenovky](#)

Software

[2N® Network Scanner](#)

4. Technické parametry

Signalizační protokol

- **SIP (UDP, TCP)**

Tlačítka

- **Provedení tlačítek:** průhledná tlačítka s bílým podsvícením a snadno vyměnitelnou jmenovkou
- **Počet tlačítek:** 1 nebo 2

Audio

- **Mikrofon:** 1 integrovaný mikrofon
- **Zesilovač:** zesilovač 1 W (třída D)
- **Reproduktor:** 1 W
- **Úroveň akustického tlaku (SPL max):** 77,5 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
- **Řízení hlasitosti:** nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
- **Full duplex:** ano (AEC)

Audio stream

- **Protokoly:** RTP
- **Kodeky:** G.711 (PCMU a PCMA)

Použitá šířka pásma

- **Audio kodeky**
 - PCMA, PCMU – 64 kbps (s hlavičkami 85.6 kbps)

Rozhraní

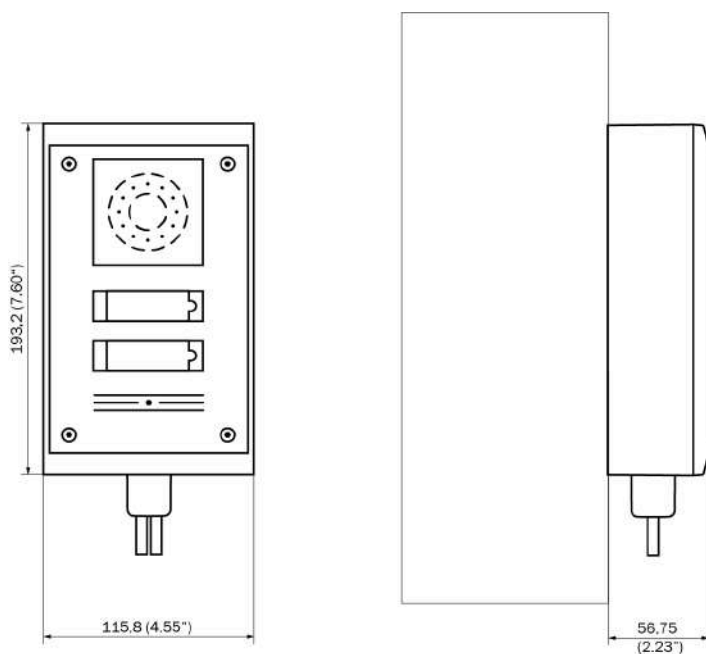
- **Napájení:** 12 V \pm 15 % / 2 A DC nebo PoE
- **PoE:** PoE 802.3af (Class 0–12,95 W)
- **LAN:** 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
- **Doporučená kabeláž:** Cat-5e nebo lepší
- **Pasivní spínač:** spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC
- **Aktivní výstup spínače:** 8 až 12 V DC podle napájení (PoE: 9 V; adaptér: napětí zdroje minus 2 V), max. 600 mA

Mechanické vlastnosti

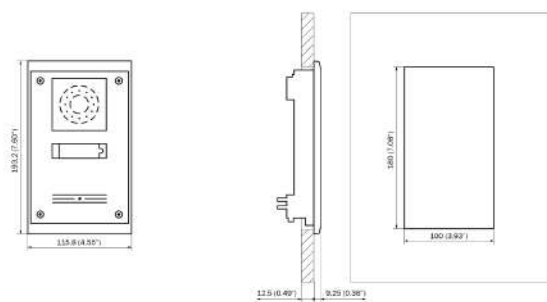
- **Kryt:** ABS plast, kvalitní nerezavějící ocel
- **Provozní teplota:** –40 °C – 55 °C
- **Provozní relativní vlhkost:** 10 % – 95 % (nekondenzující)
- **Skladovací teplota:** –40 °C – 70 °C
- **Rozměry**
 - (193 x 115 x 39) mm
 - (197 x 119 x 47) mm zapuštěná montážní krabice
 - (193 x 115 x 57) mm při montáži na povrch
- **Hmotnost**
 - výrobek netto: 500 g
 - instalační box: 135 g
 - celkem vč. obalu: 800 g
- **Úroveň krytí:** IP54
- **Úroveň odolnosti:** IK10

4.1 Obecné výkresy

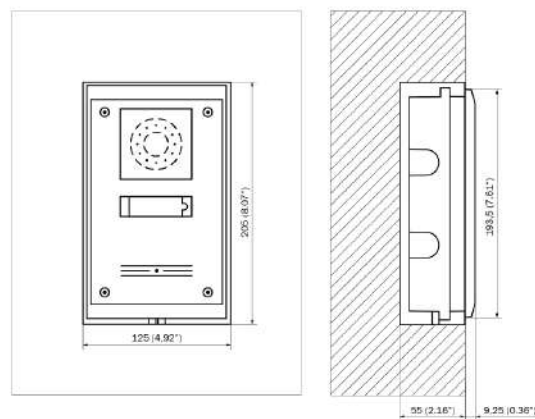
Povrchová montáž



Zapuštěná montáž



Montáž do sádkartonu



Montáž do zdi

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® IP Uni je ve shodě s následujícími směrnici a předpisy:

- 2014/35/EU pro elektrická zařízení pro užití v určitých mezích napětí
- 2014/30/EU pro elektromagnetickou kompatibilitu
- 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

Industry Canada

Tento přístroj třídy B je ve shodě s požadavky kanadské normy ICES/NMB-003.

FCC

Toto zařízení bylo certifikováno ve shodě s požadavky pro digitální přístroj třídy B, dle části 15 pravidel FCC.

POZN.: Účelem těchto požadavků je vytvořit rozumnou ochranu proti škodlivému rušení v rezidenčních instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s instrukcemi, může škodlivě rušit rádiovou komunikaci.

Nelze však zaručit, že k rušení v dané instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což se dá zjistit vypnutím a zapnutím přístroje, může se uživatel toto rušení pokusit opravit některým z následujících způsobů:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu či vedení
- Zvýšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem
- Připojit zařízení do výstupu jiného obvodu napájecí sítě, než do kterého je připojen přijímač
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/televizního technika

Změny nebo úpravy této jednotky, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, by mohly vést ke zneplatnění práva uživatele na provoz tohoto zařízení.

⚠ Upozornění**Varování**

Za účelem dosažení plné funkčnosti a zaručených výkonů důrazně doporučujeme vždy již při instalaci ověřit aktuálnost používané verze produktu či zařízení. Zákazník tímto bere na vědomí, že produkt či zařízení může dosahovat zaručených výkonů a být plně funkční dle propozic výrobce pouze v případě, je-li používána nejnovější verze produktu či zařízení, která byla otestována na plnou interoperabilitu a která nebyla výrobcem označena jako nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, a to pouze v souladu s pokyny, návodem či doporučením výrobce a pouze ve spojení s vyhovujícími produkty a zařízeními jiných výrobců. Nejnovější verze jsou dostupné na internetových stránkách https://www.2n.com/cs_CZ/, popř. jednotlivá zařízení podle svých technických možností umožňují aktualizaci v konfiguračním rozhraní. Používá-li zákazník jinou než nejnovější verzi produktu či zařízení, popř. používá-li verzi, kterou výrobce označil za nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, nebo používá-li zákazník produkt či zařízení v rozporu s pokyny, návodem či doporučením výrobce nebo ve spojení s nevyhovujícími produkty či zařízeními jiných výrobců, je srozuměn s veškerými případnými omezeními funkčnosti takového produktu či zařízení a s důsledky s tím spojenými. Použitím jiné než nejnovější verze produktu či zařízení, popř. verze, kterou výrobce označil za nekompatibilní s určitými verzemi jiných produktů, nebo použitím produktu či zařízení v rozporu s pokyny, návodem či doporučením výrobce, popř. použitím s nevyhovujícími produkty či zařízeními jiných výrobců, zákazník souhlasí s tím, že společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. není odpovědná za jakékoli omezení funkčnosti takového produktu ani za újmu související s takovým případným omezením funkčnosti.

5.3 Obecné pokyny a upozornění

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

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



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

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

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.

