

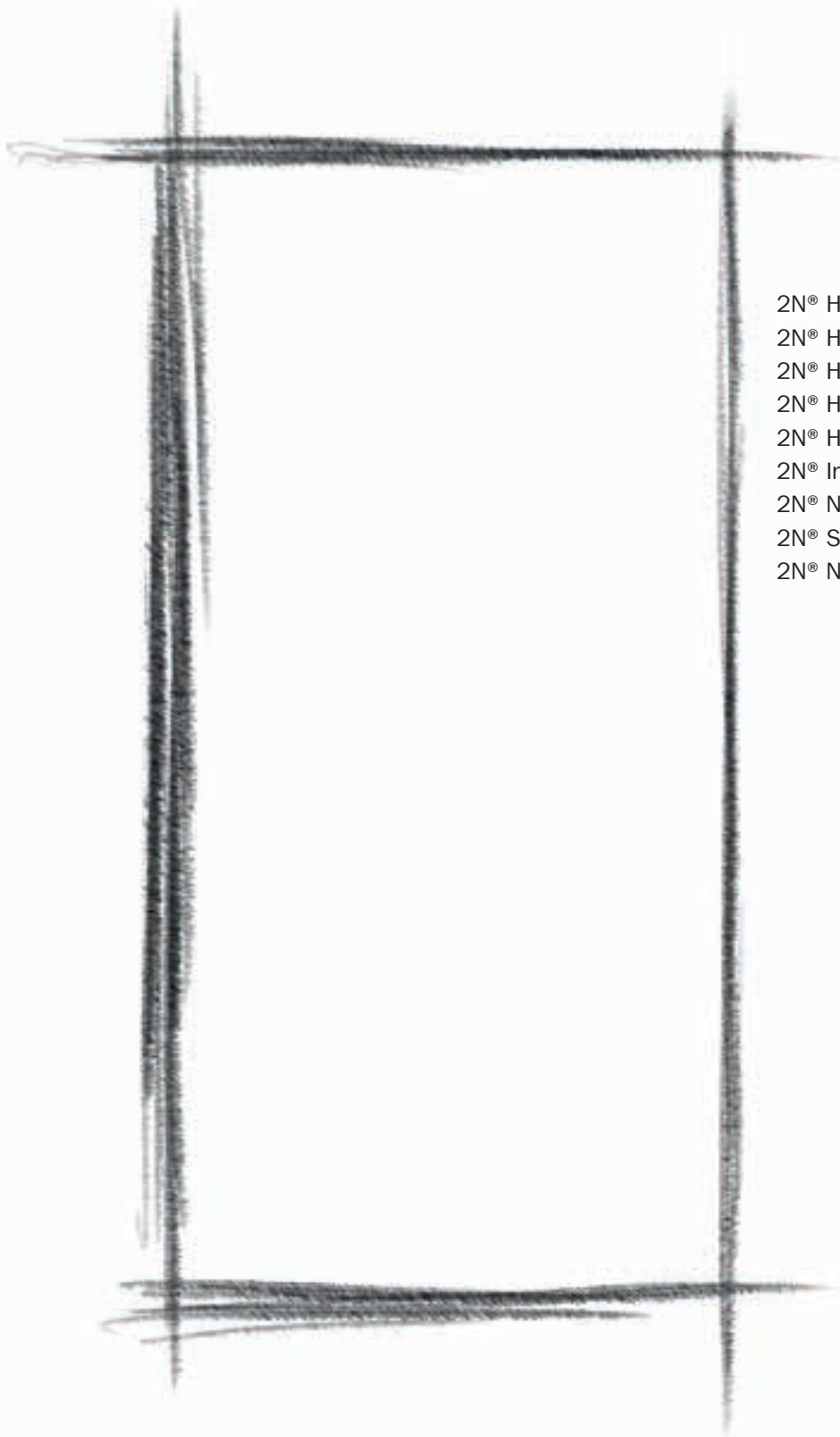


2N® Helios IP Verso  
2N® Helios IP Vario  
2N® Helios IP Force  
2N® Helios IP Safety  
2N® Helios IP Uni  
2N® Indoor Touch  
2N® NetSpeaker  
2N® SIP Speaker  
2N® NetMic

Od představ k realizaci







2N® Helios IP Verso  
2N® Helios IP Vario  
2N® Helios IP Force  
2N® Helios IP Safety  
2N® Helios IP Uni  
2N® Indoor Touch  
2N® NetSpeaker  
2N® SIP Speaker  
2N® NetMic

Od představ k realizaci

# Úvodní slovo



## Vážení zákazníci a partneři,

v rukou právě držíte zcela nový katalog určený pro Vás, úzkou skupinu odborníků, kteří podobně jako my, velmi pečlivě plánují, projektují, kreslí, znovu a znovu hledají tu nejlepší cestu pro své zákazníky. A jakmile si jsou jisti, že přinášejí perfektní výsledek, vytvoří z myšlenky dokonalost.

Tento katalog je určen pro Vás, architekty, projektanty, montážní techniky a samozřejmě pro uživatele 2N výrobků. Chceme pro Vás přinést další konkurenční výhodu na trh. Chceme Vám doručit prostředek ke zrychlení Vaší práce, k nalezení nové oblasti s přidanou hodnotou Vašeho podnikání, k efektivní a pohodlné tvorbě nabídek, projektové dokumentace, podkladů pro jednání se zákazníkem a samozřejmě nalezení nejvyššího užítku pro zákazníka.

Pečlivě jsme se ptali našich zákazníků po celém světě na jejich potřeby a přání, pozorně jsme se dívali, jak používají stávající zařízení, čeho si cení a co jim chybí a vadí. Zúročili jsme 20 let zkušeností a výsledků našeho vývojového týmu a vytvořili jsme ucelený sortiment výrobků postavených na internetové technologii, určených právě pro obytné budovy, nákupní centra, veřejná prostranství, parky, dálnice, nemocnice a velké kancelářské celky.

### Proč číst a používat tento katalog?

- 2N komunikační systémy nepotřebují žádnou novou kabeláž a infrastrukturu, vše je propojeno a funguje na běžné LAN síti a Internetu
- Zařízení mohou být umístěna kdekoli na světě. Díky Internetu nejsou žádná omezení ve vzdálenosti, počtu komponent a počtu zón
- Všechna zařízení můžete dálkově monitorovat, ovládat, nastavovat a upgradovat
- 2N hlasovou a video komunikaci lze snadno ovládat na tabletech, mobilech, počítačích, či stolních telefonech
- Systémy jsou navrženy jako otevřené pro spolupráci s produkty třetích stran, nativně používají http, 802x, RTP, WMA, MP3, ONVIF, H264, M-JPEG a mnoho dalších obecně používaných síťových, video audio formátů.

Elektronickou verzi katalogu najdete vždy aktuální na našich stránkách [www.2n.cz](http://www.2n.cz). Množství dokumentů v download sekci vám usnadní a zrychlí tvorbu projektové dokumentace a doporučené SW licence jsou k zakoupení on line na 2N licenčním portálu. Naší snahou je nejen doručit vysoce kvalitní a spolehlivý výrobek ale také jednoduchost, rychlost a komfort do vaší práce a prodeje našich výrobků. Přeji si, abychom v tomto prvním kroku uspěli co nejlépe a abyste se do budoucna stali naším partnerem a spoluvůrcem tohoto a podobných materiálů. Jsme připraveni vám naslouchat a neustále vylepšovat a rozvíjet naše produkty, tento katalog a celý komplex nástrojů, který s tím souvisí.

Přeji Vám hodně úspěchů ve vaší práci a radosti z 2N výrobků.

**Oldřich Stejskal**

Generální ředitel 2N TELEKOMUNIKACE a.s.



**2N® Helios  
IP Verso**



**2N® Helios  
IP Vario  
2N® Helios  
Vario**



**2N® Helios  
IP Force  
2N® Helios  
Force**



**2N® Helios  
IP Safety  
2N® Helios  
Safety**



**2N® Helios  
IP Uni  
2N® Helios  
Uni**

10-11

12-13  
N/A14-15  
N/A16-17  
N/A18-19  
N/A

30-31

32-33  
50-5134-35  
52-5336-37  
54-5538-39  
56-57

62-65

66-69  
80-8270-71  
8372  
8473  
85

90-91

92-93  
102-10394-95  
104-10596-97  
106-10798-99  
108-109

116-121

122-125  
122-125126-127  
126-127128-129  
128-129130-131  
130-131

# Obsah



**2N®  
Indoor Touch**

**2N®  
NetSpeaker**

**2N®  
SIP Speaker**

**2N®  
NetMic**

20–21

22–23

24–25

N/A

Představuji si **8**

40–41

42–43

44–45

46–47

Plánuji **26**

73

78

79

79

Vybírám **58**

100–101

110–111

112–113

114–115

Instaluji **88**

132

133

## **Žádné představy nejsou příliš smělé ...**

Jednoduchou obrazovou formou představujeme dveřní interkomy v jejich typických instalacích.





Představuji si





2N® Helios IP Verso

# Dokonalý může být jen jeden

2N® Helios IP Verso je bezpečnostní interkom, který se vyznačuje vysokou mírou modularity. Záleží tedy jen na Vás, zda bude mít vestavěnou HD kameru s nočním viděním, čtečku chytrých karet, nebo bude plně integrován do kamerového a dohledového systému.

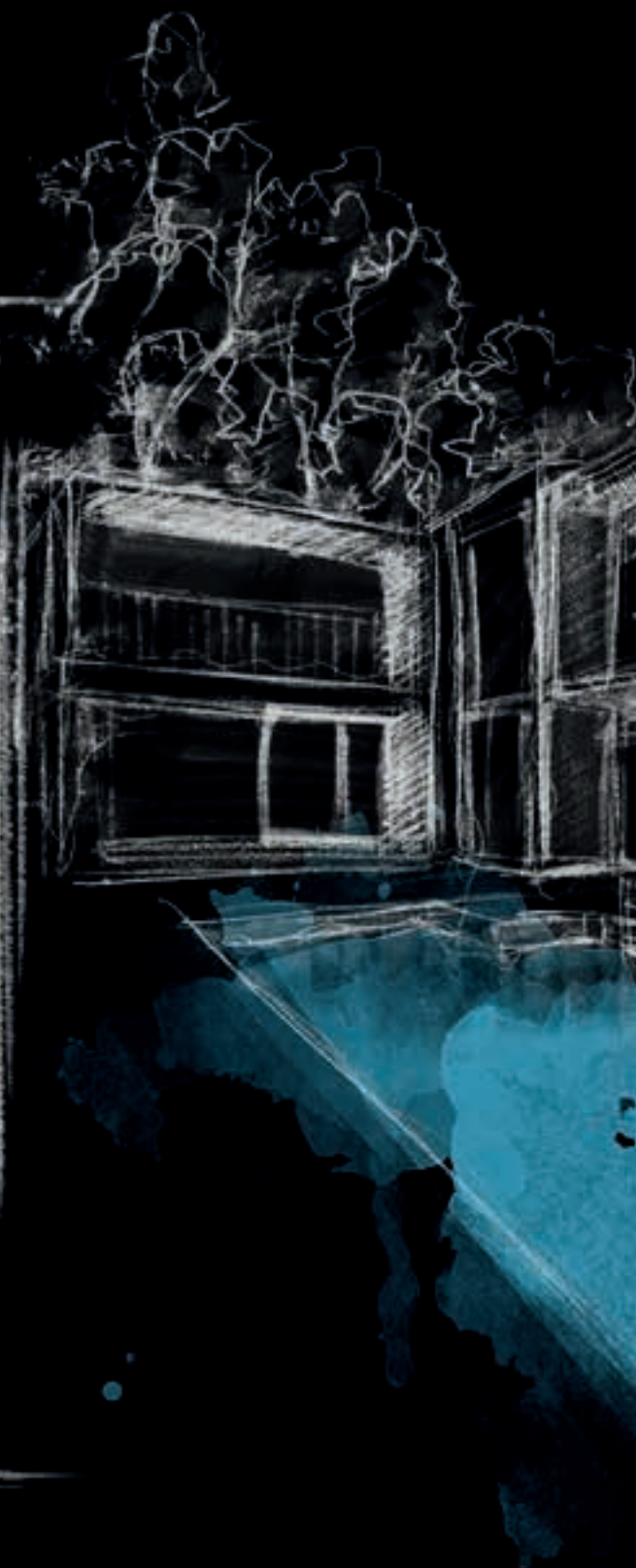
2N® Helios IP Vario

# První dojem prodává

2N® Helios IP Vario je ideální dveřní interkom pro kancelářské budovy, kde je potřeba skloubit bezpečnost a reprezentativní design. Disponuje čtečkou karet, displejem, kamerou či podporou docházkového systému.









2N® Helios IP Force

# Strážce dveří i do extrémních podmínek

2N® Helios IP Force je robustní dveřní interkom pro bytové komplexy, kde je potřeba zajistit maximální odolnost a bezpečnost. Hliníkový kryt, kamera s nočním viděním, odolnost proti prachu, vodě a vandalům zajistí, že zóna zůstane bezpečná.



2N® Helios IP Safety

# Nepřehlédnutelný pomocník v nouzi

2N® Helios IP Safety je bezpečnostní interkom pro okamžité spojení s pomocí a nezáleží, jestli je zaplavený vodou nebo je vystaven mrazu  $-30^{\circ}\text{C}$ . V obou případech je plně funkční. Disponuje odolným hliníkovým krytem a výraznou oranžovou barvou.



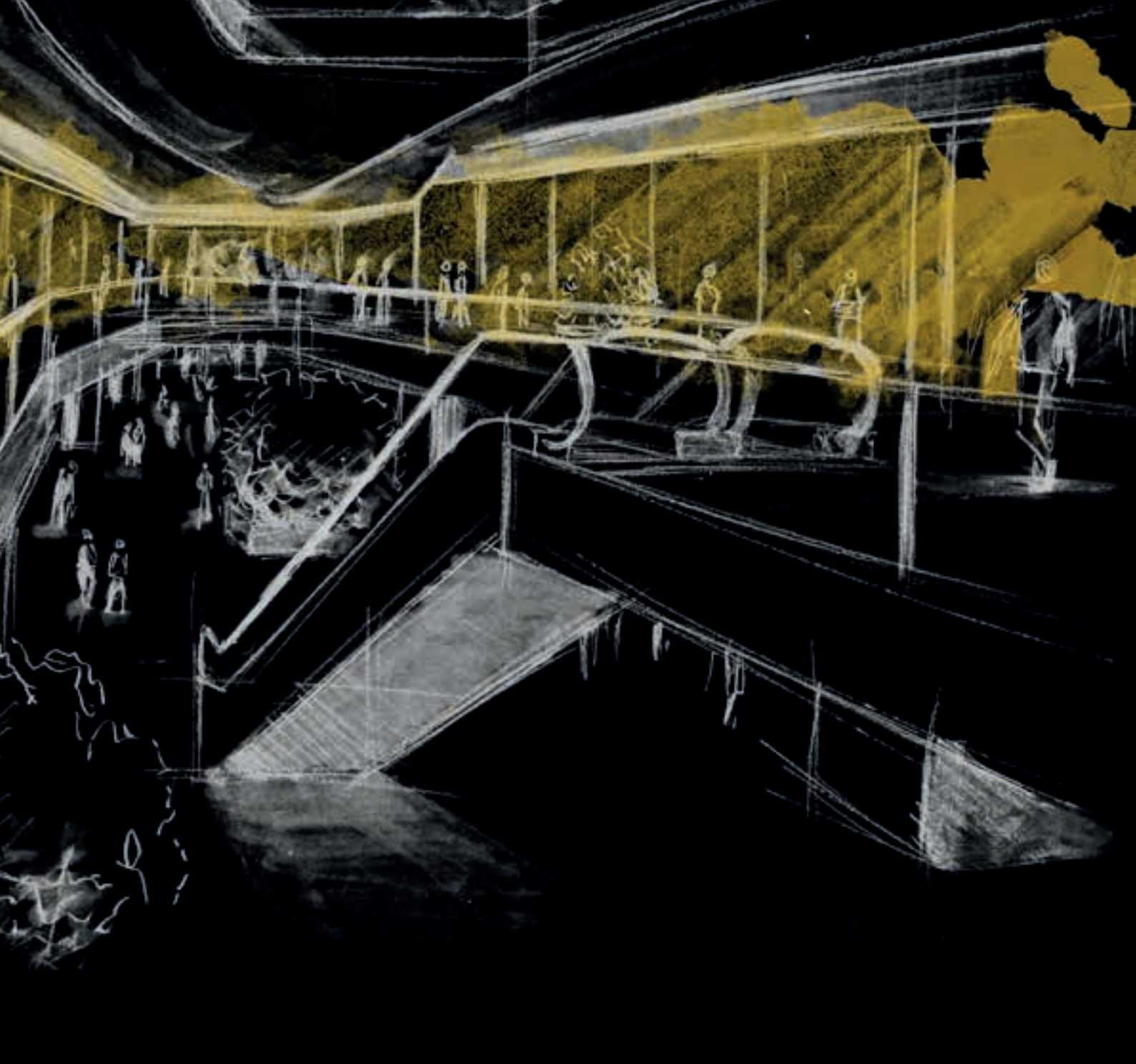




2N® Helios IP Uni

# Za málo peněz hodně muziky

2N® Helios IP Uni je interkom, který se velmi snadno instaluje a je vhodný pro nákupní centra, úřady, muzea či školy. Jeho jednoduchá obsluha a propojení s IP světem zajistí, že se v daném objektu nikdo neztratí. V případě potřeby jeho prostřednictvím okamžitě přivoláte recepční či ostrahu objektu.



2N® Indoor Touch

# Luxusní řešení dveřní komunikace

Dotykový panel 2N® Indoor Touch je kombinací luxusu, špičkového zpracování a jednoduchého ovládání. Pouhým pohledem na displej panelu zjistíte, kdo stojí před Vašimi dveřmi, snadno zahájíte hovor, otevřete dveřní zámek a rozsvítíte světla na chodbě či ve vstupní hale.



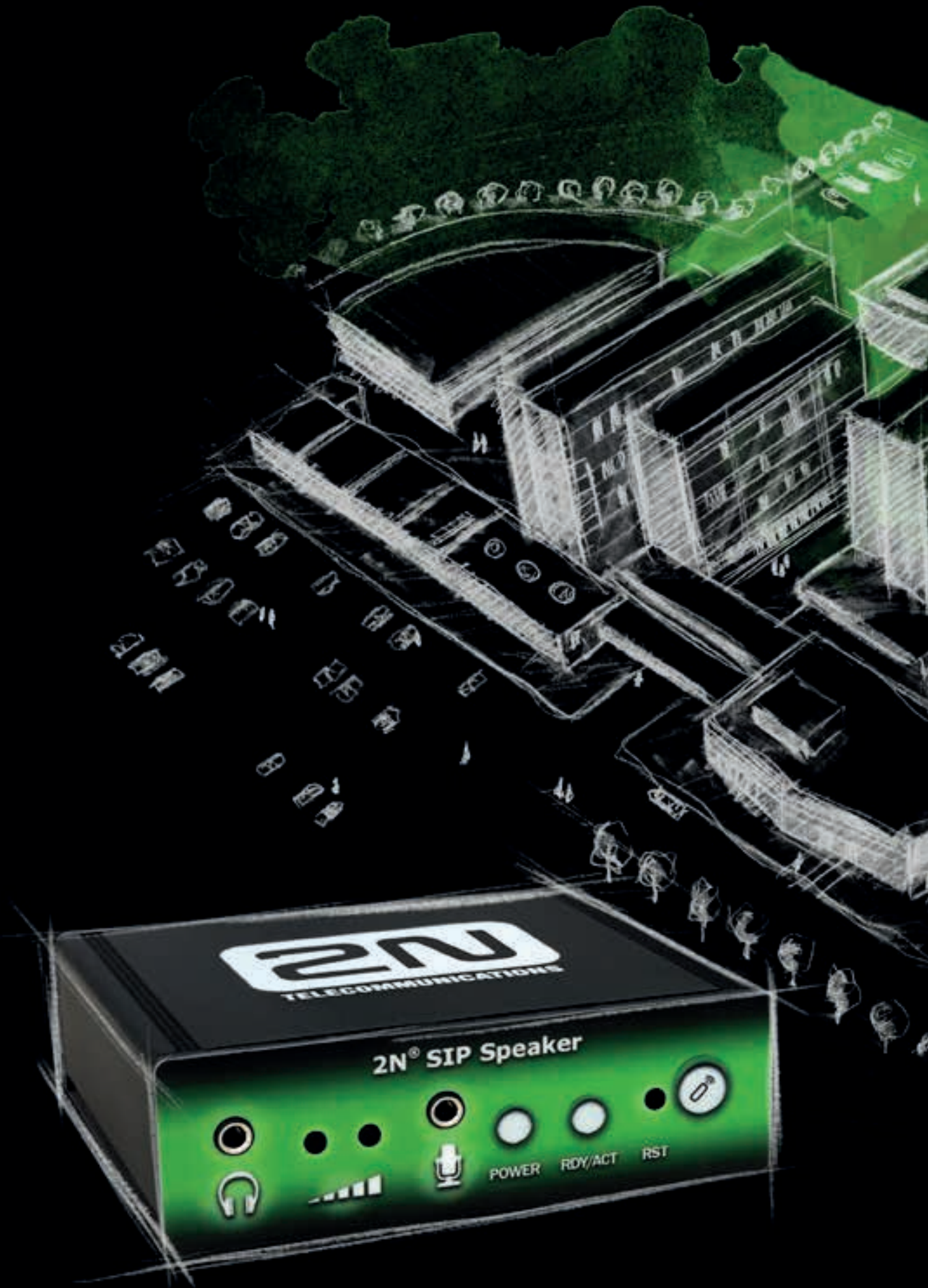


2N<sup>®</sup> NetSpeaker

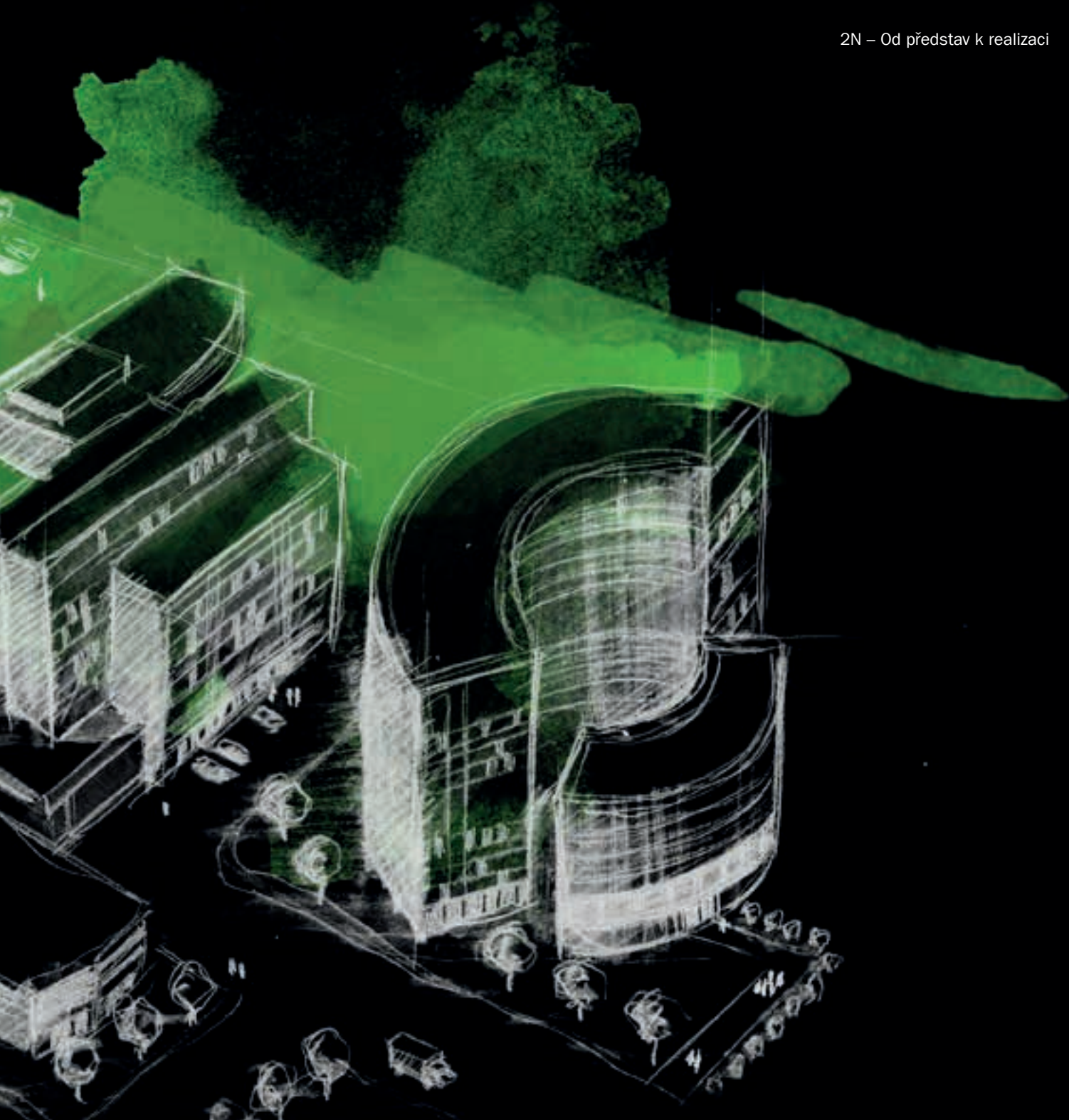
# Promění PC v rozhlasovou ústřednu

2N<sup>®</sup> NetSpeaker je IP audio systém vhodný pro instalace ve wellness centrech, hotelech, nákupních centrech. Jednoduše všude tam, kde je hlavním požadavkem různá podkresová hudba, hlášení pro vybrané zóny a vzdálená správa z jednoho centrálního místa. A to i v případě, že jde o tisíce kilometrů vzdálené lokality.









2N® SIP Speaker

# Efektivní veřejná hlášení

2N® SIP Speaker je ideálním pomocníkem pro veřejná hlášení v rozsáhlém firemním komplexu. Stávající telefonní ústřednu lze pouhým přidáním reproduktoru použít jako jednoduchý veřejný rozhlas. Kombinace SIP protokolu a multicastu přitom nabízí možnost poslat hlášení na všechna zařízení, nebo vybrat jednotlivé zóny.

## Plánování znamená vytváření budoucnosti ...

Při plánování vám pomohou naše tipy, informace o doporučeném použití a příklady zapojení ve vybraných prostředích.



Plánuji

# Řešení pro IP prostředí

Komunikátory zde představené je možné velmi jednoduše integrovat do nejrůznějších systémů, jako je kontrola přístupu v budovách, kamerový systém nebo zabezpečovací aplikace. K tomu, aby interkom vyhověl všem těmto požadavkům, je nutné, aby využíval technologii IP, nejlépe otevřený protokol SIP.

Ve 2N jsme si tuto skutečnost uvědomili již v roce 2005 a jako jedni z prvních jsme na trh hned v následujícím roce uvedli IP verzi našeho úspěšného komunikátoru 2N® Helios. Ten se stal díky usilovné práci týmu našich vývojových specialistů špičkovým zařízením připraveným čelit jakýmkoliv výzvám.

## Oblast bezpečnosti je pro 2N hlavní prioritou

### Nové technologie mění Vaš každodenní život a zvyšují Vaši bezpečnost



Skupina interkomů 2N® Helios IP zajišťuje nejen komfortní a sofistikovanou oboustrannou komunikaci, ale zároveň představuje ucelené bezpečnostní řešení pro firmy i jednotlivce. Jak všichni víme, v posledních letech je na bezpečnost kladen stále větší důraz a různá bezpečnostní opatření nás provázejí prakticky na každém kroku.

I my ve 2N bereme otázku bezpečnosti velmi vážně a jsme si jisti, že jsme schopni v této oblasti vyjít vstříc i Vám. Nezáleží na tom, zda se primárně soustředíte na systém zabezpečení budov, monitoring lidí u vchodu nebo propojení s docházkovým systémem. Všechny uvedené oblasti vyžadují vysokou míru zabezpečení a ochrany. A tu Vám pomohou zajistit interkomy řady 2N® Helios IP, které jsou vybaveny celou řadou bezpečnostních funkcí.

Pro lepší srozumitelnost a přehlednost jsme vytvořili jednoduchou symboliku nazvanou 2N 360° SECURITY SHIELD®, která zastřešuje všechny tyto bezpečnostní funkce. Tato nová forma komunikace našich interkomů vychází ze zásady, že na prvním místě je vždy potřeba zákazníka, doplněná o znalost oboru, ve kterém podniká. Poté přichází na řadu řešení zákaznických potřeb prostřednictvím bezpečnostních funkcí a vše je završeno návrhem řešení konkrétních instalací interkomů. Jednoduchá symbolika a výrazná barevná charakteristika doplňují špičkovou kvalitu samotné technologie, která představuje to nejlepší, co světový trh IP interkomů dnes může nabídnout.

Věříme, že Vám tato nová forma komunikace přinese výraznou konkurenční výhodu a pomůže Vám tak získat náskok před konkurencí.

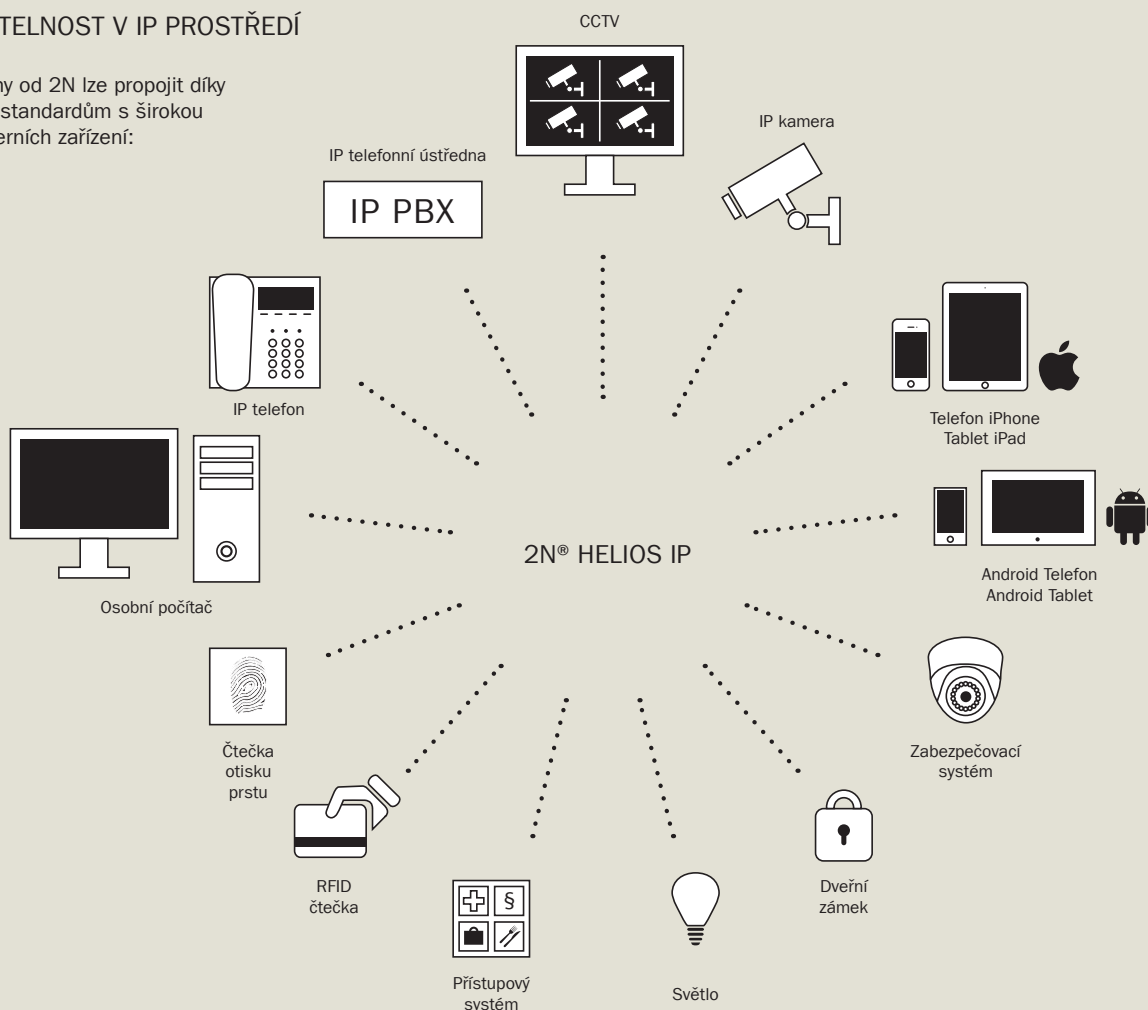
## SROVNÁVACÍ TABULKA PRODUKTŮ

Srovnávací tabulka popisující jednotlivé funkce a parametry IP interkomů Vám usnadní výběr vhodného modelu.

Interkomy	2N® Helios IP Verso	2N® Helios IP Force	2N® Helios IP Safety	2N® Helios IP Vario	2N® Helios IP Uni
Integrovaná kamera	volitelné (HD)	volitelné	x	volitelné	x
Integrovaný mikrofon a reproduktor	ano	ano	ano	ano	ano
Audio line-in/ line-out	line-out	x	x	x	x
Tlačítka	až 146	1, 2 nebo 4	1	až 54	1 nebo 2
Vstup pro externí tlačítka	ano	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Numerická klávesnice	volitelné	volitelné	x	volitelné	x
Interní čtečka karet RFID	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	x
Displej	x	x	x	volitelné	x
Integrovaný elektrický spínač	ano	ano	ano	ano	ano
Zvýšení výkonu reproduktoru na 10W	x	ano	ano	x	x
Napájecí zdroj POE 802.3af	ano	ano	ano	ano	ano
Napájecí zdroj 12 V DC	ano	ano	ano	ano	ano
Ochranný spínač	volitelné	volitelné	volitelné	x	ano
IP krytí	IP54	IP65 / IP69K	IP65 / IP69K	IP53 s krytem	IP54
Pozice v telefonním seznamu	2000	2000	2000	2000	2
V případě nedostupnosti nahradit uživatele	ano	ano	ano	ano	x
Podpora Bezpečnostního relé	ano	ano	ano	ano	ano
Podpora 2N® Helios IP Eye	ano	ano	x	ano	x

## PROPOJITELNOST V IP PROSTŘEDÍ

IP interkomy od 2N lze propojit díky otevřeným standardům s širokou škálou externích zařízení:

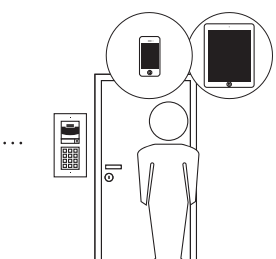


IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Verso



## NAŠE TIPY



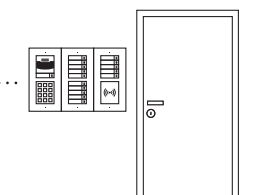
### HD video

Vestavěná HD kamera umožní poslat velmi kvalitní obraz na tablet nebo chytrý telefon



### Noční vidění

Infračervené noční vidění umožní snímat případného útočníka i v hluboké tmě, aniž by o tom dotyčný věděl



### Modularita

Díky modularitě lze volit libovolnou kombinaci prvků interkomu. Lze tak kombinovat například docházkový systém s klávesnicí, jmenovkami a HD kamerou.



ONVIF



BOSCH

AVAYA

Alcatel·Lucent



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Kancelářské budovy**

Kancelářské budovy jsou výstavní skříně firem v nich sídlících, mají reprezentovat jejich úspěch, pokrokovost a stabilitu. Proto je žádoucí uvítat všechny návštěvy nejen samotným příjemným prostředím, ale také dokonalým interkomem u vchodu. 2N® Helios IP Verso je kombinací luxusního designu spolu s nejmodernějšími technologiemi v oblasti komunikací a bezpečnosti. A protože bezpečnost je v dnešní době jedno z nejdůležitějších témat, je součástí zařízení 2N® Helios IP Verso nejpokročilejší kamera ve světě interkomů s HD rozlišením a nočním viděním, které je obvyklé jen u profesionálních CCTV kamer. Samozřejmostí je možnost integrace do všech bezpečnostních systémů budovy, jako je CCTV nebo přístupový systém.

**Hlavní přednosti:**

- HD Kamera s nočním viděním
- Kontrola vstupu do budovy (kartový, kodový)
- Podpora docházkových systémů
- Hlas i obraz na běžný stolní telefon
- Integrace do CCTV a systému kontroly vstupu

**Veřejné a komerční budovy**

Úřad vlády, škola nebo nákupní centrum, to jsou typická prostředí, pro která byl navržen interkom 2N® Helios IP Verso. Splňuje náročné požadavky na moderní design, modularitu a bezpečnost v jednom dokonalém celku. Představuje zařízení, které umožní vstup návštěvníkům a pomůže jim s orientací, zamezí vstupu nežádoucích osob a zkontroluje docházku zaměstnanců. To vše umožňuje unikátní funkce jako snadná integrace do CCTV systému, podpora standardu ONVIF, HD kameře s nočním viděním a modulu čtečky smart RFID karet spolu s docházkovým systémem pro zaměstnance.

**Hlavní přednosti:**

- Reprezentativní a modulární design
- HD Kamera s možností připojení do CCTV
- Kontrola vstupu do budovy (kartový, kodový)
- Podpora docházkových systémů
- Hromadná správa více interkomů přes internet

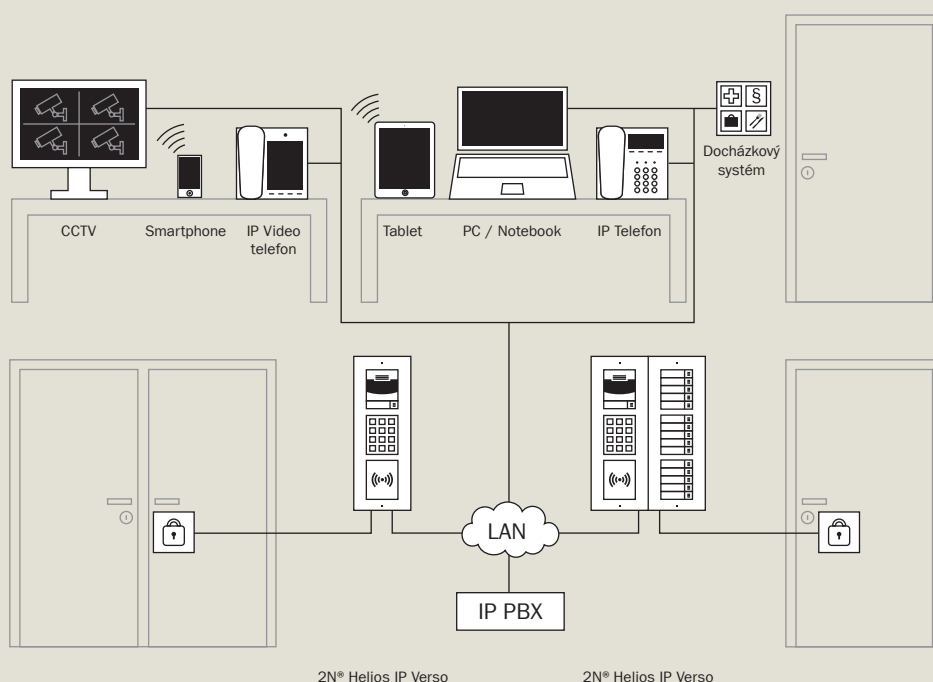
**Rezidenční oblast**

Vchod do domu je věrným obrazem jeho majitele. Interkomem 2N® Helios IP Verso o Vás prozradí, že máte rádi nejmodernější design a ušlechtilé materiály, že bezpečnost vašich blízkých je pro Vás velmi důležitá a potrpíte si na nejnovější technologie. A co konkrétně na Vás prozradí tolik detailů? Interkom s luxusním designem je vytvořený ze zinkového odlitku pracuje s nejmodernějšími IP technologiemi jako je integrace do e-mailu, má kameru s HD rozlišením, nejmodernější webové rozhraní a obsahuje bezpečnostní funkce jako je integrace do kamerového systému, noční vidění a ochranu proti zneužití zámku. Jako bonus nabízí 2N® Helios IP Verso možnost volat na mobilní zařízení nebo tablet a vy tak můžete ovládat své dveře například z pohodlí své zahrady.

**Hlavní přednosti:**

- Příjem hlasu a videa na mobilním telefonu nebo tabletu
- Fotografie návštěvníků zasláné do e-mailu
- HD kamera i s možností připojení do domácího CCTV
- Ovládání dalších zařízení (světlo, garážová vrata)
- Propojení se systémy domácí automatizace

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS IP VERSO V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



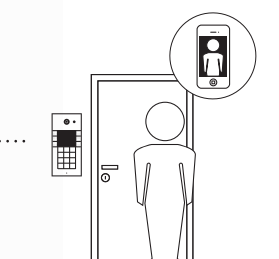
Díky vysoké modularitě našeho zařízení si můžete zvolit řešení přesně podle Vašich potřeb. U vchodových dveří bude zpravidla potřeba HD kamera, čtečka chytrých karet a klávesnice pro zadávání přístupových kódů. U provozního vchodu jej určitě budete chtít doplnit i jmenovkami zaměstnanců a názvy jednotlivých oddělení. A nemusíte se obávat nedostatku místa – 2N® Helios IP Verso umí najednou obsloužit až 146 jmenovek. Samozřejmostí je integrace do stávajícího CCTV systému či propojení s telefonní ústřednou pro další funkce.

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Vario



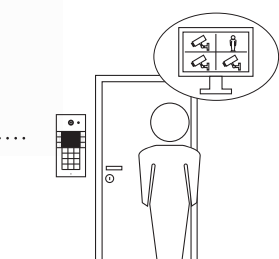
## NAŠE TIPY



**Obraz od dveří do telefonu**  
Video z interkomu si můžete jednoduše zobrazit na mobilu nebo tabletu



**Docházkový systém**  
Interkom může sloužit jako terminál pro docházkový systém Vašich zaměstnanců



**Propojení s CCTV**  
Do kamerového systému můžete jednoduše přidat video z interkomu



ONVIF



BOSCH

AVAYA

Alcatel-Lucent





## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Kancelářské budovy**

Každá kancelářská budova potřebuje vyřešit otázku, jak zabezpečit vchod, umožnit vstup zaměstnancům a zároveň důstojně vítat návštěvy. Je dobré pamatovat i na docházkový systém pro jednotlivé zaměstnance a možnou propojitelnost se stávajícím telefonním systémem. Krása technologie nejvíce vynikne, jakmile návštěvu u dveří pustíte dovnitř pomocí svého stolního telefonu, mobilu nebo tabletu.

Díky integrované kameře nejenže vidíte, s kým mluvíte, ale kvůli zvýšení bezpečnosti umí 2N® Helios IP Vario odesílat fotografie návštěvníků na e-mail nebo se napojit na Váš kamerový systém pomocí protokolu ONVIF®.

**Hlavní přednosti:**

- Kontrola vstupu do budovy (kartový, kódový)
- Podpora docházkových systémů
- Hlas i obraz v běžném stolním telefonu
- Kamera i s možností připojení do CCTV
- Barevný display s telefonním seznamem

**Veřejné a komerční budovy**

Ať už se jedná o vládní budovu, muzeum, školu, knihovnu nebo obchodní centrum, vždy je hlavní prioritou zabezpečení osob a majetku. 2N® Helios IP Vario představuje zařízení, které dokáže zabezpečit vchod, monitorovat návštěvníky pomocí vestavěné kamery a spolupracovat přitom s kamerovým systémem. Umožňuje orientaci ztracených osob ve veřejných prostorách, omezuje pohyb nezvaných osob, či uzavírá chráněné oblasti. Nadčasový design a možnost videa ocení i nároční zákazníci z řad velkých obchodních center. A díky zabudované RFID čtečce může 2N® Helios IP Vario současně sloužit i jako docházkový a přístupový systém.

**Hlavní přednosti:**

- Reprezentativní design s podsvícením
- Kamera i s možností připojení do CCTV
- Kontrola vstupu do budovy (kartový, kódový)
- Podpora docházkových systémů
- Hromadná správa více interkomů přes internet

**Rezidenční oblast**

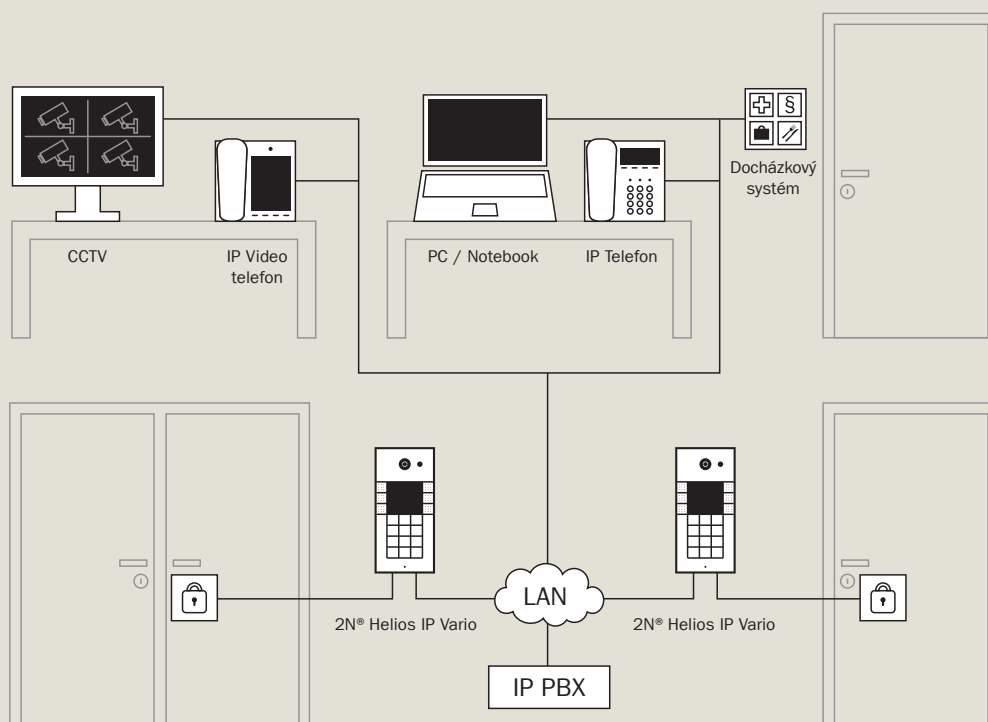
Zabezpečený vchod do domu je základním předpokladem klidného spánku, a pokud k tomu přidáme možnost přijmout hovor na telefonu či tabletu a luxusní vzhled, máme ideální řešení pro Váš dům.

2N® Helios IP Vario instalovaný na vaší brance vám zavolá na mobilní telefon, a to včetně obrazu z jeho integrované kamery – Vy tak uvidíte, jestli k Vám jde rodinná návštěva, nebo nezvaný host. Navíc Vám 2N® Helios IP Vario pošle fotografie návštěvníků, kteří Vás nezastihli doma přímo do e-mailu, nebo se jednoduše napojí na Váš kamerový systém a umožní Vám podívat se, kdo přesně byl u vašich dveří.

**Hlavní přednosti:**

- Příjem hlasu a videa na mobilním telefonu nebo tabletu
- Odesílání fotografií na email
- Kamera i s možností připojení do domácího CCTV (kamerový systém)
- Ovládání dalších zařízení (světlo, garážová vrata)
- Propojitelnost se systémy domácí automatizace

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS IP VARIO V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ



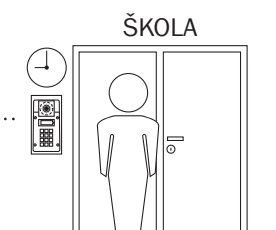
V kancelářském prostředí lze interkom 2N® Helios IP Vario propojit s libovolným IP zařízením. Může tak sloužit jako součást docházkového systému, kamerového systému CCTV. Video z interkomu lze velmi snadno zobrazit na IP video telefonu, notebooku nebo tabletu. Interkom jednoduše připojíte do stávající IP infrastruktury.

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Force

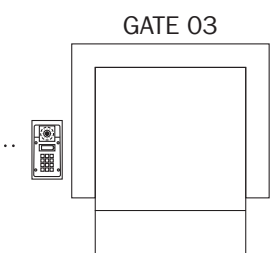


## NAŠE TIPY



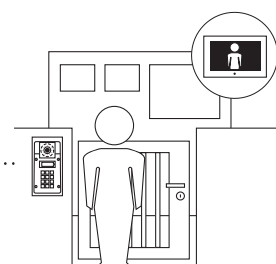
### Bezpečnost školních budov

Časový zámek v interkomu může sloužit jako automatické uzavírání školních vstupů



### Ochrana logistických vstupů

V logistických areálech nezůstane žádná služební rampa bez dozoru



### Strážce domova

Odolnost a možnost videa dělají z tohoto interkomu vhodného strážce u vstupu



ONVIF



BOSCH

AVAYA

Alcatel-Lucent



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Kancelářské budovy**

Zabezpečit vchod do kanceláře nebo celé kancelářské budovy není jednoduché. Vandalismus je na denním pořádku, neoprávněné vstupy osob či krádeže jsou poměrně běžné. Tomu je nutné zabránit.

2N® Helios IP Force Vám umožní kontrolovat, kdo má přístup do kanceláře, a to například pomocí numerické klávesnice nebo RFID čtečky. Pomocí své širokoúhlé videokamery bude sledovat dění přede dveřmi a bude Vám hlásit všechny neobvyklé situace, ať již prostřednictvím e-mailu, nebo v kombinaci s kamerovým systémem (CCTV).

To vše a ještě více se nachází v těle z hliníkového odlitku odolném vůči počasí i vandalismu.

**Hlavní přednosti:**

- Odolnost proti prachu a vodě (IP až 69K) a vandalům
- Hlas a video na běžný stolní telefon
- Širokoúhlá barevná kamera s propojením do CCTV
- Kontrola vstupu do budovy (kartový, kódový)

**Veřejné a komerční budovy**

Letiště, vládní budova, elektrárna, výrobní hala - tady všude je nutné zajistit maximální bezpečnost a kontrolu nad pohybem osob. Navíc je nezbytné, aby zařízení jako interkom odolávala všem nástrahám počasí a vandalismu.

2N® Helios IP Force jako nejodolnější IP interkom na trhu hravě odolá špatnému počasí i pokusům o zničení, a navíc poskytne funkce jako kontrolu přístupu pomocí RFID karet, kontrolu docházky zaměstnanců nebo propojení s bezpečnostním systémem a kamerovým systémem.

**Hlavní přednosti:**

- Vysoce odolný hliníkový kryt v antivandal provedení
- Kontrola vstupu do budovy (kartový, kódový)
- Širokoúhlá barevná kamera s napojením na CCTV
- Externí zdroj nebo napájení po ethernetu

**Školy**

Každá škola se kromě předávání vědomostí našim dětem musí snažit i o to, aby v ní byly děti v bezpečí. Není snad horší představa než cizí člověk se špatnými úmysly toulající se po školní chodbě.

Aby k takovému situacím nedocházelo, je tu 2N® Helios IP Force. Strážce dveří, který během vyučování nepustí nikoho do školy. Host musí zavonit na službu, která jej vidí na svém monitoru a navíc je nahráván kamerovým systémem. Učitelé a personál navíc ocení integrovanou čtečku karet, která je nejen vpusť do školy kdykoliv, ale zároveň zaznamená jejich příchod a odchod pro docházkový systém.

**Hlavní přednosti:**

- Širokoúhlá barevná kamera s propojením do CCTV
- Kontrola vstupu do budovy (kartový, kódový)
- Podpora docházkových systémů
- Odolnost proti prachu a vodě (IP až 69K) a vandalům

**Rezidenční projekty**

Vchod do domu je citlivé místo, vítá nejen Vás a Vaše návštěvy, ale musí bezpečně odradit zloděje, nevíтанé návštěvy a vandaly.

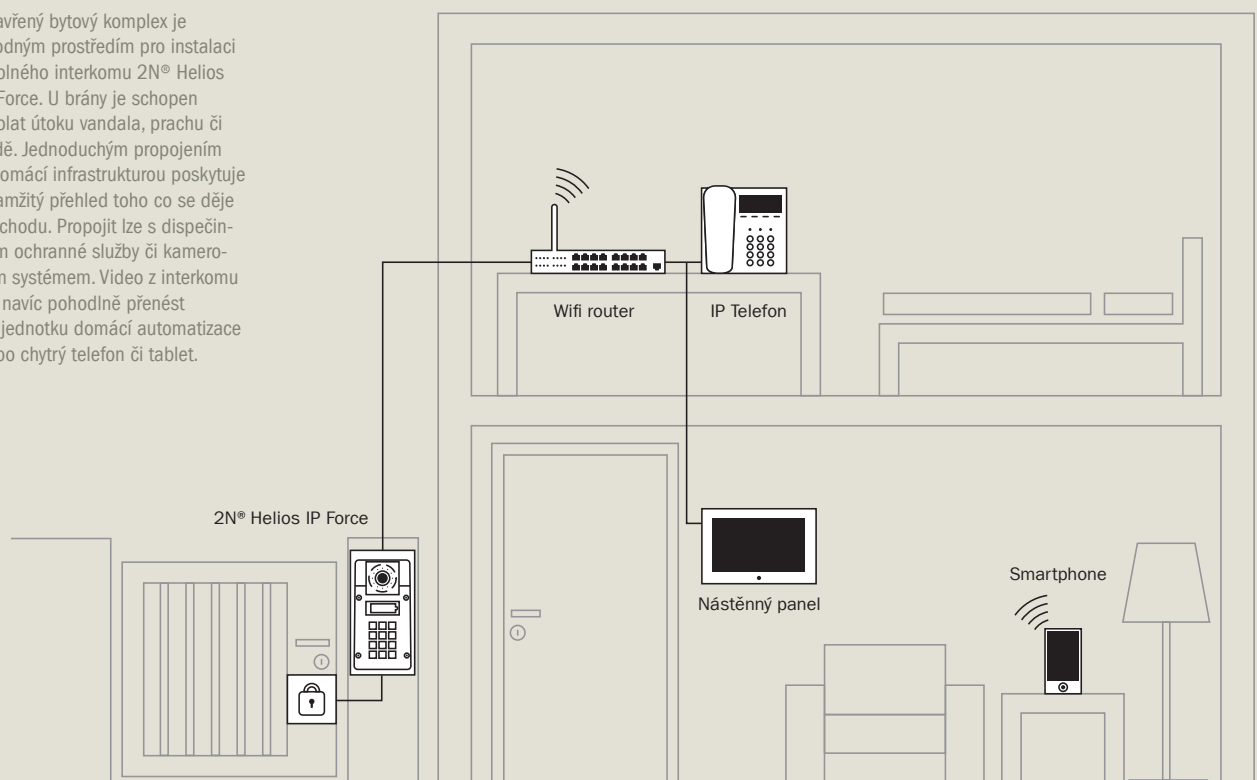
2N® Helios IP Force je skvělým řešením pro bezpečný a zároveň reprezentativní vstup. Pomocí své širokoúhlé kamery s nočním režimem Vám umožní sledovat dění u Vašeho vchodu. Navíc Vám 2N® Helios IP Force nabídne bezpečnostní funkce jako odesílání fotografií návštěvníků na email, připojení ke dveřnímu zámku nebo zastižitelnost na mobilním telefonu či tabletu. To vše v těle z hliníkové slitiny odolné proti všem povětrnostním vlivům, prachu či vodě a případně útokům vandalů.

**Hlavní přednosti:**

- Odesílání fotografií na email
- Vysoce odolný hliníkový kryt v antivandal provedení
- Širokoúhlá barevná kamera s nočním viděním
- Propojitelnost se systémy domácí automatizace
- Ovládání pomocí mobilního telefonu či tabletu

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS IP FORCE U RODINNÉHO DOMU

Uzavřený bytový komplex je vhodným prostředím pro instalaci odolného interkomu 2N® Helios IP Force. U brány je schopen odolat útoku vandala, prachu či vodě. Jednoduchým propojením s domácí infrastrukturou poskytuje okamžitý přehled toho co se děje u vchodu. Propojit lze s bezpečnostním ochranné služby či kamerovým systémem. Video z interkomu lze navíc pohodlně přenést na jednotku domácí automatizace nebo chytrý telefon či tablet.



IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Safety

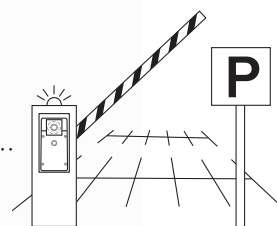


## NAŠE TIPY



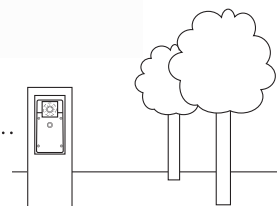
### SOS point

Vhodný k instalaci na dálnici pro nouzovou komunikaci řidičů s dispečinkem



### Nepřehlédnutelný pomocník na parkovišti

Instalovaný u výjezdu z parkoviště slouží jako pomocník pro nenadále situace



### Infopoint v městském parku

Viditelný a na ovládání jednoduchý infopoint v městském parku, odpočívadle, nebo jiném veřejném prostranství



**BOSCH AVAYA**

Alcatel-Lucent



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Kancelářské budovy**

Dnešní kancelářské budovy mívají rozsáhlá podzemní parkoviště, kde se může stát havárie, krádež, vypuknout požár nebo nastat jiná krizová situace. Potřebujete zařízení, které Vás jednoduše a rychle spojí se vzdálenou pomocí. Přesně k těmto účelům jsme vyvinuli 2N® Helios IP Safety. Jeho jasnou oranžovou barvu spatříte už z dálky a podsvícené tlačítko Vám i ve zhoršené viditelnosti jasně napoví, co dělat. Navíc je jeho tělo vyrobeno z odolného hliníkového odlitku, kterému nevaří voda ani vandalismus. Kdykoliv stisknete jeho tlačítko, spojí Vás s pomocí a z jeho výkonného reproduktoru budete jasně a srozumitelně slyšet co dělat i v tom největším hluku okolo.

**Hlavní přednosti:**

- Výrazná oranžová barva
- Podsvícené nouzové tlačítko
- Vysoce kvalitní audio
- Robustní hliníkový kryt

**Veřejné a komerční budovy**

Školní hřiště, městský park, podzemní garáž nebo třeba dálnice - všude tam můžete být bohužel účastníky nehody, přepadení nebo se prostě jen dostat do potíží. V tom případě je tu pro Vás oranžový strážce v podobě 2N® Helios IP Safety. Tento systém poskytuje okamžité spojení s pomocí, a to za jakýchkoliv podmínek. Nezáleží přitom, jestli je zaplavený vodou nebo je – 30°C. V obou případech je plně funkční. Navíc díky svým pokročilým funkcím a připojení IP může aktivovat kamerový systém nebo spustit poplach kdykoliv je nutné. Pro Vás to znamená, že od pomoci v každé situaci Vás dělí jen jeden stisk tlačítka.

**Hlavní přednosti:**

- Ovládání kamerových systémů
- Vysoce kvalitní audio
- Odolnost proti vodě a chladu
- Výrazná oranžová barva

**Dálnice**

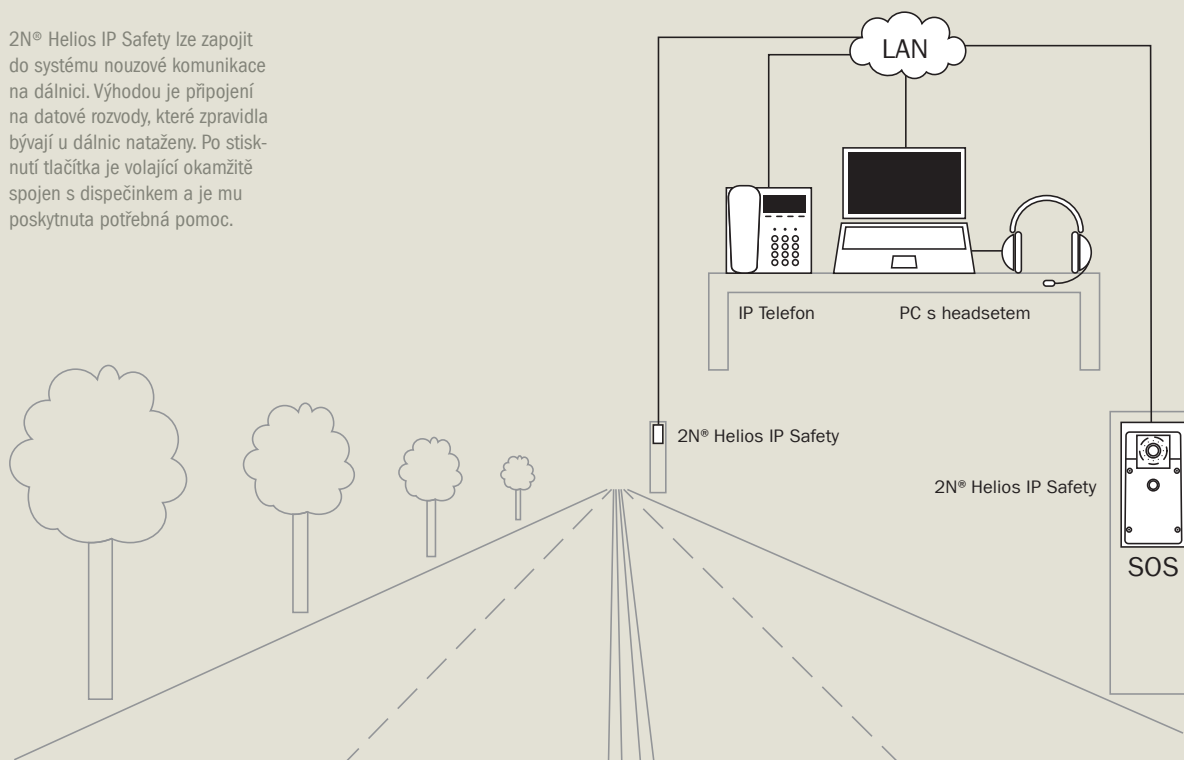
Porouchané auto na dálnici v zahraničí může být bez aktivovaného roamingu nečekaný problém. V tu chvíli oceníte okamžitou pomoc od interkomu 2N® Helios IP Safety použitého jako dálniční SOS komunikátor. Na tento systém je vždy spolehlivý, i když je vystaven extrémním teplotám, povětrnostním vlivům nebo vandalismu. A pokud již dojde k jeho poškození či pokusu o násilné vniknutí, okamžitě o tomto stavu informuje obsluhu dálnice a ta tak může ihned sjednat nápravu.

**Hlavní přednosti:**

- Vysoce výkonný reproduktor pro hlučné prostředí
- Tamper spínač pro detekci násilného vniknutí
- Odolnost proti prachu a vodě (IP až 69K) a vandalům
- Svítící odolné tlačítko pro snadnou obsluhu

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS IP SAFETY U DÁLNIČNÍ

2N® Helios IP Safety lze zapojit do systému nouzové komunikace na dálnici. Výhodou je připojení na datové rozvody, které zpravidla bývají u dálnic nataženy. Po stisknutí tlačítka je volající okamžitě spojen s dispečinkem a je mu poskytnuta potřebná pomoc.

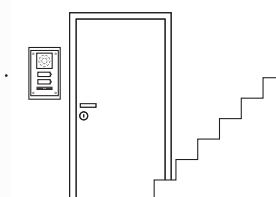


IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Uni

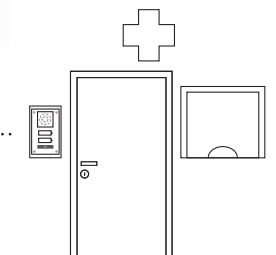


## NAŠE TIPY



### Jednoduchá komunikace na úřadu

Zadní schodiště na úřadu, kde je potřeba zajistit bezpečí a zároveň snadnou obsluhu



### Komunikátor pro noční lékárnu

Jednoduchý a účelný systém přivolání obsluhy k okénku u noční lékárny


**BOSCH AVAYA**

 Alcatel-Lucent
 

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Kancelářské budovy**

Většina kancelářských budov má mnoho míst jako zadní nebo nákladní vchody, požární schodiště či vchody v rámci budovy, které mají být zavřené a pro vstup je nutné se autorizovat. V tomto případě je ideálním řešením 2N® Helios IP Uni. Tento IP interkom představuje jednoduché zařízení, které umožní spolehlivé spojení a ovládání dveří. Takže až vám například zítřka přivezou poštu k služebnímu vchodu, je možné, že se poštovní poslíček dostal k Vám právě díky 2N® Helios IP Uni.

**Hlavní přednosti:**

- Jednoduchá instalace ke stávající IP infrastruktuře
- Alarm v případě neoprávněné manipulace
- Webové rozhraní
- Nástroj pro centrální správu

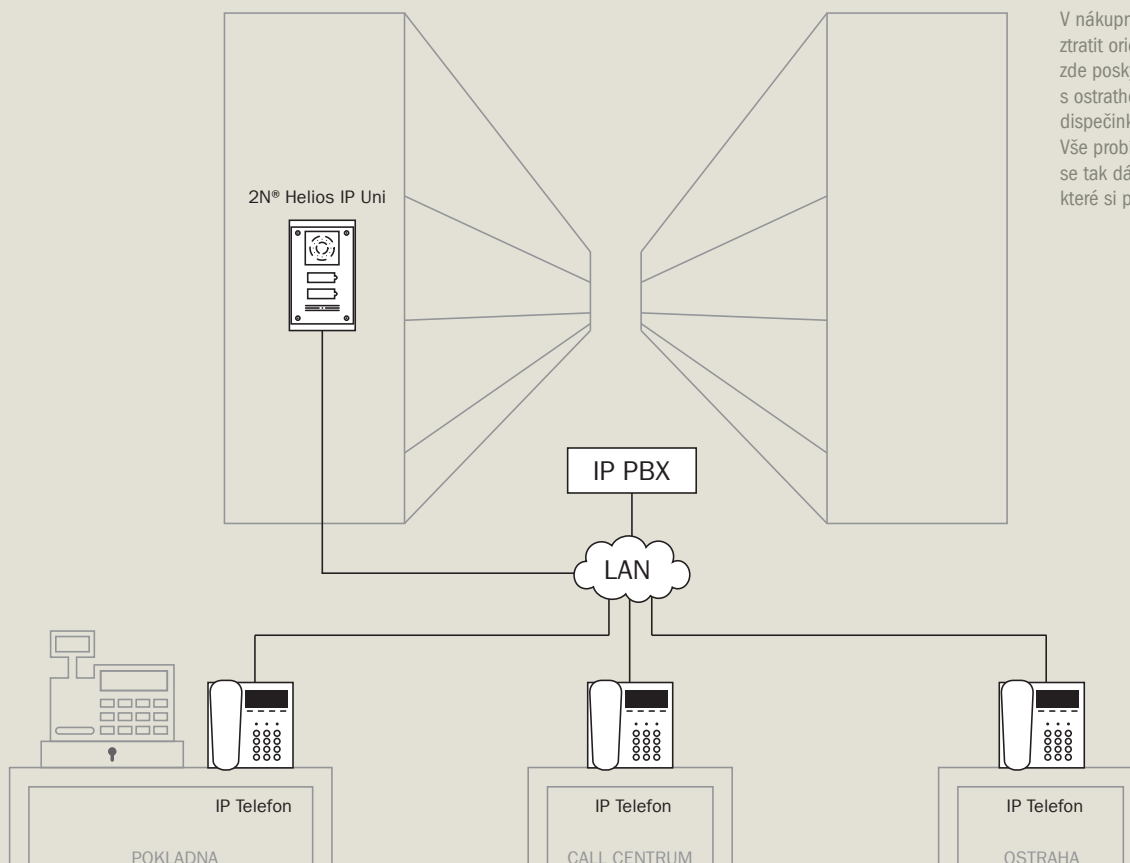
**Veřejné a komerční budovy**

V budovách jako jsou nemocnice, muzea, školy nebo úřady není vůbec těžké se ztratit či prostě jen nevědět, do kterých dveří jít za tím správným lékařem nebo úředníkem. Speciálně pro tyto případy jsme zkonstruovali 2N® Helios IP Uni, interkom, který se snadno nainstaluje na jakémkoliv místě. Během okamžiku Vás spojí s recepční či ostrahou a zajistí Vám profesionální pomoc. Nezáleží přitom, kde se volaný nachází, protože díky VoIP komunikaci může být hovor směrován nejen na stolní telefony, ale i na mobilní nebo DECT stanice v rámci budovy.

**Hlavní přednosti:**

- VoIP komunikace
- Jednoduchá instalace
- Využití stávající LAN/WAN sítě

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS IP UNI V NÁKUPNÍM CENTRU



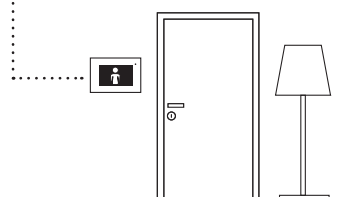
V nákupním centru lze snadno ztratit orientaci. 2N® Helios Uni zde poskytuje okamžité spojení s ostrahou, pokladnami, či dispečinkem. Stačí si vybrat. Vše probíhá po IP síti a dovolat se tak dá na libovolné zařízení, které si při instalaci vyberete.

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Indoor Touch



## NAŠE TIPY



### Luxusní dům

Pro Váš luxusně vybavený byt či dům lze využít jako terminál pro sledování, co se děje u Vašich dveří. To vše včetně videa.



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

### Rezidenční oblast

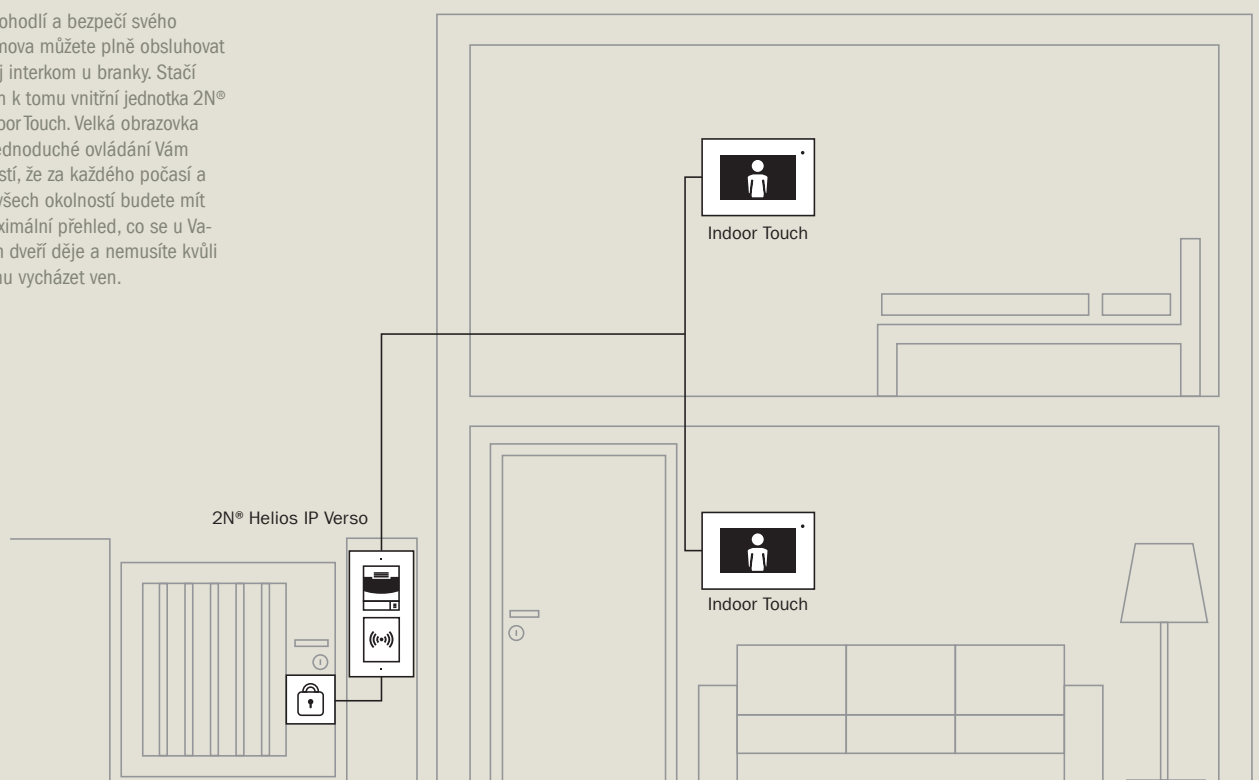
V pohodlí svého domova se chce každý obklopit pouze krásnými věcmi. Ať už se jedná o nábytek, elektroniku nebo jiné doplňky, chceme mít kolem sebe prostě pěkné věci. Proto jsme pro rezidenční instalace připravili ideální doplněk k interkomům 2N® Helios IP v podobě dotykového panelu, který slouží k příjmu videohovorů a ovládání dveřního zámku. Ale není to jen čistý a moderní design spolu s velkou dotykovou obrazovkou, co dělá 2N® Indoor Touch unikátním. Jako bonus totiž přináší možnost připojení k IP kamerám, ze kterých umí následně zobrazit video během hovoru i po jeho ukončení. Můžete se tak podívat, jestli jsou Vaše děti stále na zahradě a hrají si, nebo jestli poštovní doručovatel položil balíček k Vaší garáži, jak jste ho prostřednictvím interkomu požádali.

#### Hlavní přednosti:

- Luxusní rámeček z broušeného hliníku
- 7" dotyková obrazovka s vysokým jasem
- Ovládání až dvou zámků
- Připojení externích IP kamer
- Instalace pod omítku

### PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® INDOOR TOUCH

V pohodlí a bezpečí svého domova můžete plně obsluhovat svůj interkom u branky. Stačí Vám k tomu vnitřní jednotka 2N® Indoor Touch. Velká obrazovka a jednoduché ovládání Vám zajistí, že za každého počasí a za všech okolností budete mít maximální přehled, co se u Vašich dveří děje a nemusíte kvůli tomu vycházet ven.

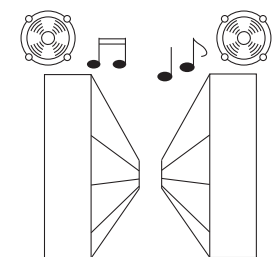


IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> NetSpeaker

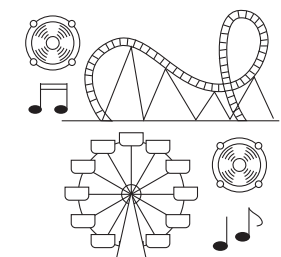


## NAŠE TIPY



### In-store audio v nákupním centru

Umožní přehrávat podkresovou hudbu a reklamní hlášení pro jednotlivá oddělení ve vybraném obchodu



### IP audio v zábavním parku

Pro každou atrakci lze přehrávat různé audio, či vysílat důležité informace, aniž byste museli hlásit do celého parku

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

## Komerční sektor

Poslech příjemné hudby se stal nedílnou součástí našeho volného času. Ať už jej trávíme aktivně v různých sportovních centrech, nebo ryze odpočinkově v relaxačních centrech nebo restauracích.

Každá budova tohoto typu potřebuje vyřešit otázku, jak ozvučit více různých zón a mít přitom možnost do každé z nich přehrávat jiný typ hudby či mluveného slova. Samozřejmostí je snadná obsluha z jednoho místa (typicky recepce), ale i možnost ovládání v rámci dané zóny.

IP Audio systém 2N® NetSpeaker využívá stávající strukturované kabeláže či pokrytí Wi-Fi a tudíž nevyžaduje pokládku audio kabelů. Je ideálním řešením pro menší restaurace, hotely, bary, fitness a wellness centra, sauny, squash centra či různé druhy tělocvičen, protože umožňuje ozvučení prostor hudbou, přehrávání reklam v daném

čase, vysílání nahraných zpráv nebo vyhlášení informací pomocí mikrofonu.

Díky nativní integraci protokolu SIP je možné využít celý systém nejen pro přehrávání podkresové hudby, ale při propojení s IP PBX také k aktivnímu hlášení do jednotlivých zón z libovolného telefonu.

**Hlavní přednosti:**

- Až 100 nezávislých zón
- Podpora internetových rádií
- Instalace na běžné strukturované kabeláži (Cat 5)
- Snadná obsluha za pomoci PC, tabletů, mobilních telefonů či dálkového ovladače
- Možnost napojení na IP PBX a hlášení do jednotlivých zón z telefonů
- Možnost bezdrátového připojení reproduktorů za pomoci Wi-Fi

## Centralizované ozvučení vzdálených lokalit

Podkresovou hudbu či reklamní sdělení, které nás provázejí téměř při každém nákupu, možná ani nevnímáme, a přesto renomované marketingové studie tvrdí, jak nás zvuková reklama ovlivňuje při výběru zboží.

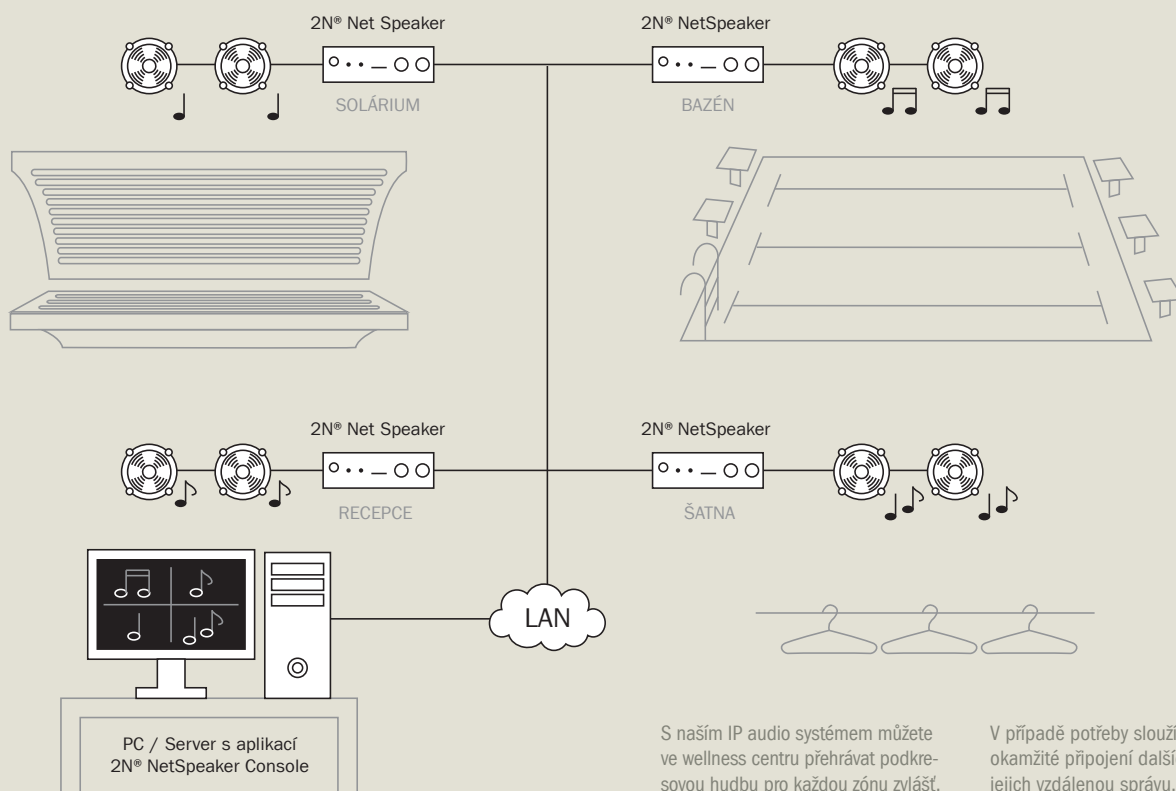
Obchodní řetězce řeší otázku, jak centralizovaně vysílat podkresovou hudbu a reklamu do všech svých poboček rozestých po celé zemi. V každé prodejně bývá ozvučení řešeno separátně (za pomoci 100V ozvučovací systémů či evakuačních ústředí) bez centrální správy. IP Audio systém 2N® NetSpeaker je ideálním řešením, jak zvukově propojit pomocí datové (IP) sítě všechny pobočky a jejich tradiční audio systémy. Systém umožňuje zónování a díky tomu je možné např. jednoduše vysílat podkresovou hudbu a zároveň pružně reagovat a informovat veřejnost o výprodejových akcích, které se mohou v různých regionech lišit.

Díky nativní integraci protokolu SIP je možné využít celý systém nejen pro přehrávání podkresové hudby a reklam, ale při propojení s IP PBX také k aktivnímu hlášení do jednotlivých zón z libovolného telefonu.

**Hlavní přednosti:**

- Až 10 000 poboček
- Až 1 000 zón
- Jednoduchá správa podkresové hudby a reklamních sdělení
- Online monitoring všech jednotek
- Online reporting o přehrané hudbě
- Možnost přehrání záložního obsahu z SD karty v případě výpadku datové konektivity
- Možnost napojení na IP PBX a hlášení do jednotlivých zón z telefonů (včetně mobilních telefonů)

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® NETSPEAKER VE WELLNESS CENTRU



S naším IP audio systémem můžete ve wellness centru přehrávat podkresovou hudbu pro každou zónu zvlášť. V soláriu tak lze přehrávat uklidňující klasiku a v bazénu, kde probíhá vodní pólo, uslyšíte rockový výběr.

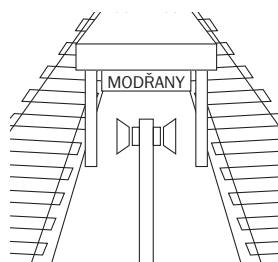
V případě potřeby slouží IP síť pro okamžité připojení dalších zařízení či jejich vzdálenou správu. Vše pohodlně spravujete z jednoho počítače díky dodávanému software.

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> SIP Speaker

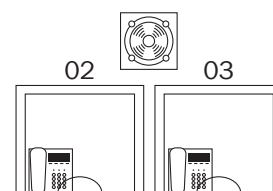


## NAŠE TIPY



### Veřejná hlášení na nádraží

Snadné propojení audia se stávající ústřednou pro hlášení na stanicích metra, vlaků či autobusů



### Hlášení na úřadech

Každý úředník má na svém stole telefon a může z něj libovolně hlásit návštěvníkům úřadu důležité informace

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

## Sklady, čekárny, detašovaná pracoviště

Ve skladech či čekárnách vzniká potřeba provést hlasité oznámení – typicky ohlásit novou objednávku či přivolat dalšího pacienta. Nově tato potřeba vznikla i u bezobslužných detašovaných pracovišť jako jsou transformátorovny či základnové stanice mobilních operátorů. Ty jsou sice oploceny a monitorovány pomocí kamer, ale ukázalo se, že ani tato opatření zloděje a jiné nevídané návštěvníky těchto objektů neodradí. Ostraha tak sice vidí na monitoru, že do objektu vnikla neoprávněná osoba, ale než dorazí na místo, bývá již narušitel pryč. Praxe ukazuje, že hlasová výstražná informace je daleko účinnější, je-li zkombinována s vizuální informací (ostraha může zvolat: „Ty v tom modrém roláku, vidím Tě!“)

2N® SIP Speaker umožňuje vzdálená hlášení do jakýchkoliv míst, kde se nachází datová síť, a existuje ve dvou variantách. Jako samostatná jednotka, kterou můžete připojit k libovolnému externímu reproduktoru (4–8 Ω) či již jako hotové řešení, tedy přímo vestavěné do reproduktoru 2N.

**Hlavní přednosti:**

- Vestavěný výkonný zesilovač
- Univerzální vstup/výstup - možnost připojení externích čidel
- Instalace na běžné strukturované kabeláži (Cat 5 a vyšší)
- Vstup pro externí mikrofon
- Napájení přes PoE nebo adaptér

## Kancelářské budovy

Potřebujete zajistit snadné hlášení z IP telefonů do rozhlasové ústředny?

V každé kancelářské budově bývala vždy instalována pobočková ústředna (PBX) – kvůli úsporám nákladů a službám, které pomáhaly zefektivnit práci. V dnešní době již bývají tradiční analogové ústředny nahrazeny IP ústřednami (IP PBX), či dokonce operátorskou službou Centrex (virtuální ústřednou), tedy službou, kdy už na straně zákazníka není instalován žádný HW, pouze IP telefony.

Většina kancelářských budov má zároveň nainstalovanou i rozhlasovou ústřednu. Aby zákazník mohl k hlášení použít i vlastní telefon, připojovaly se rozhlasové ústředny k telefonním ústřednám pomocí tzv. audio/relé karet. Tyto karty již

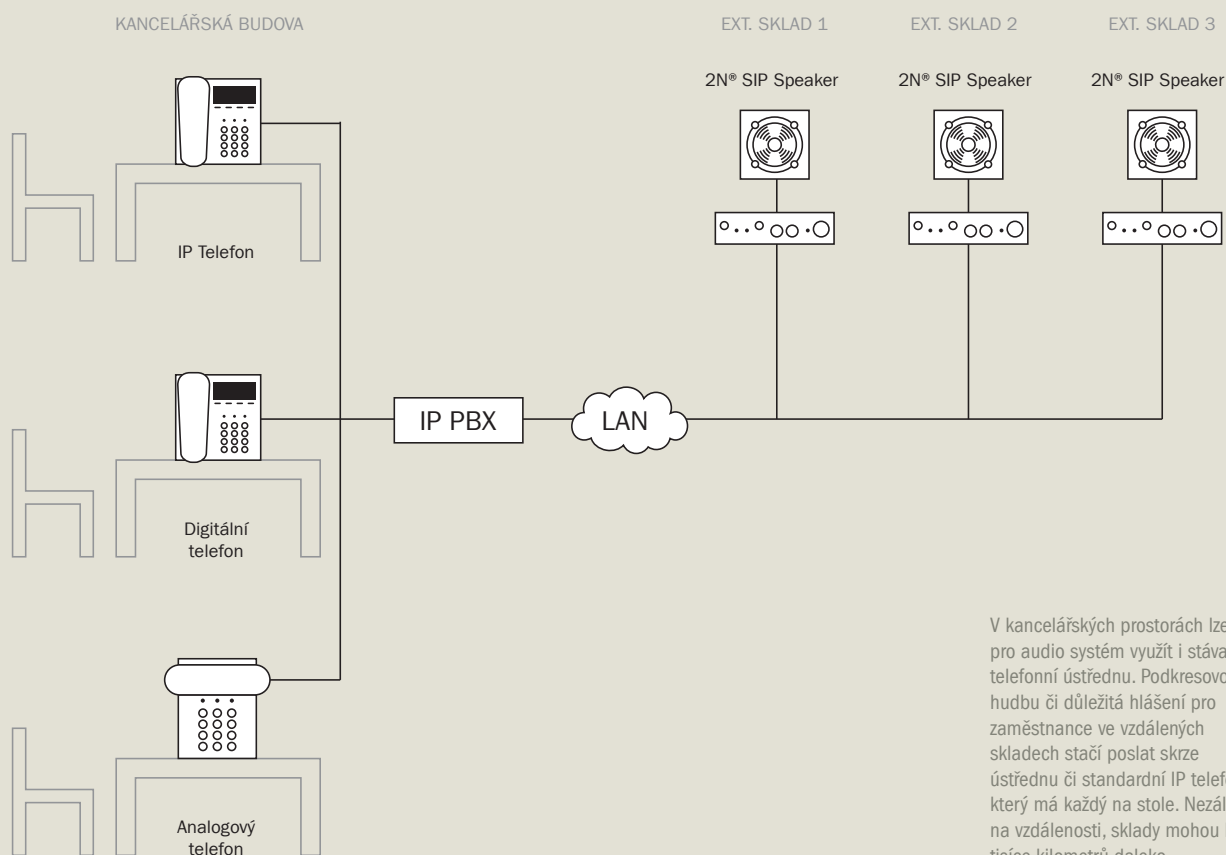
ale nebývají podporovány novými IP ústřednami a už vůbec ne ústřednami virtuálními.

A toto řeší 2N® SIP Speaker, který slouží jako jednoduchý převodník mezi IP ústřednou a tradiční rozhlasovou ústřednou a umožní tak snadné hlášení z IP telefonů, či dokonce z telefonů mobilních.

**Hlavní přednosti:**

- Podpora všech virtuálních a IP ústředen
- Napájení přes PoE nebo adaptér
- Instalace na běžné strukturované kabeláži (Cat 5 a vyšší)
- Snadná instalace pomocí webového menu

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® SIP SPEAKERU V KANCELÁŘI S PŘIPOJENÝMI SKLADY



V kancelářských prostorách lze pro audio systém využít i stávající telefonní ústřednu. Podkresovou hudbu či důležitá hlášení pro zaměstnance ve vzdálených skladech stačí poslat skrze ústřednu či standardní IP telefon, který má každý na stole. Nezáleží na vzdálenosti, sklady mohou být tisíce kilometrů daleko.

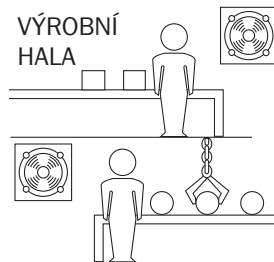
IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> NetMic



## NAŠE TIPY

### VÝROBNÍ HALA



#### **Ve výrobních halách**

Ize využít k řízení provozu díky přehrávání nahraných hlášek nebo živých hlášení dle aktuální potřeby

### NÁKUPNÍ CENTRUM



#### **V obchodních a zábavních centrech**

Ize využít pro přehrávání nahraných hlášek nebo živého vysílání

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

## Obchodní a zábavní centra

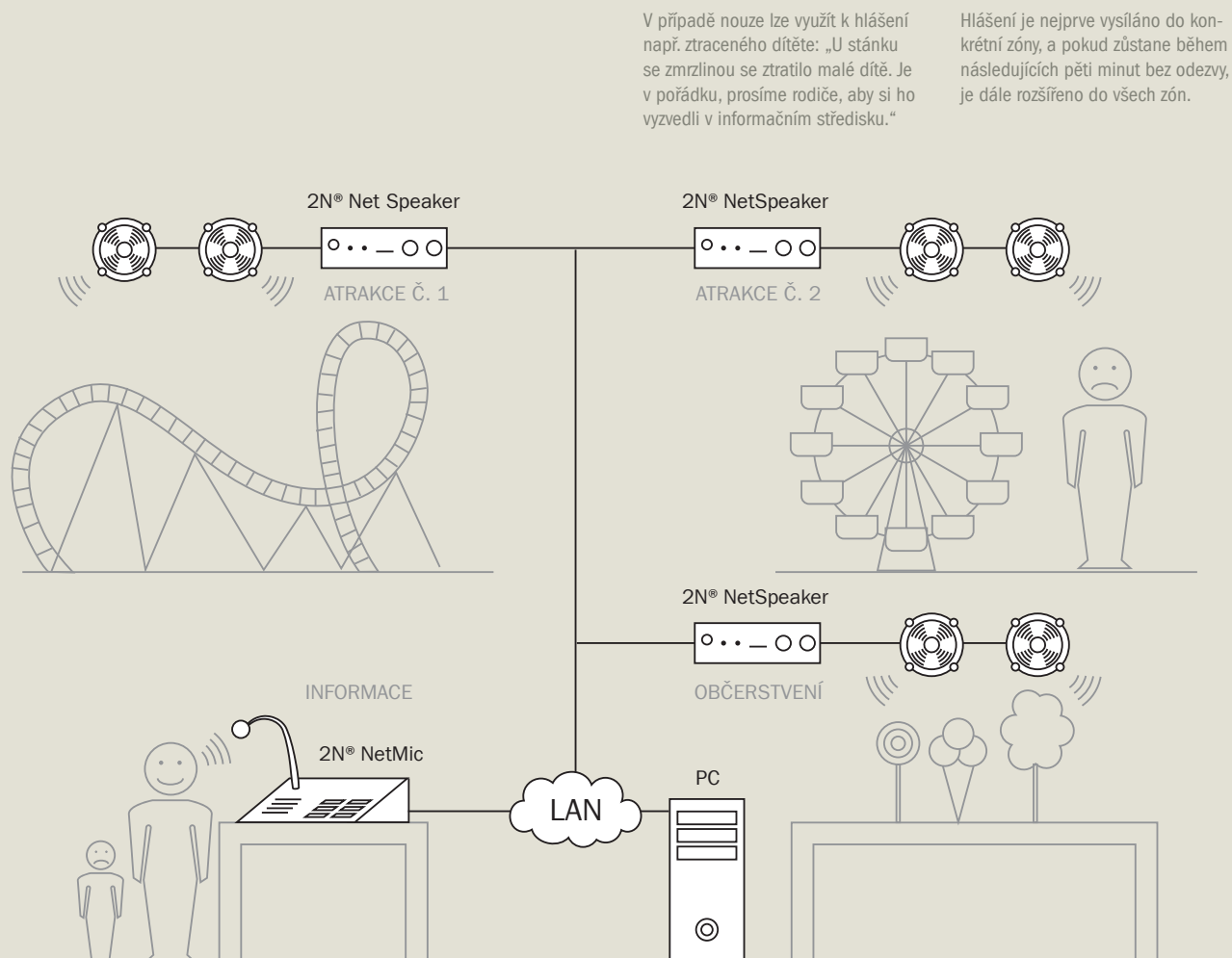
V každém obchodním či zábavním centru je čas od času nutné provést živé či přednahrané hlášení. Toto hlášení se provádí buď plošně (do všech reproduktorů), či cíleně (do konkrétních zón). 2N® NetMic umožňuje jak živá, tak přednahraná hlášení do libovolné zóny. Obsluha pouze vybere stiskem tlačítka danou zónu (či zóny) a může začít hovořit, či spustit přednahranou informaci. Díky indikaci stavu dané zóny (v klidu = možno hovořit, obsazeno = do zóny je již prováděno jiné hlášení) se nemůže stát, aby operátor vstoupil do již probíhajícího hlášení. 2N® NetMic využívá stávající strukturované kabeláže či pokrytí Wi-Fi, a tudíž nevyza-

duje pokládku audio kabelů. Je ideálním řešením pro obchodní, zábavní, wellness centra či různé druhy tělocvičen. Je ideálním doplňkem k IP Audio systému 2N® NetSpeaker, který umožňuje ozvučení prostor hudbou a přehrávání reklam v daném čase.

**Hlavní přednosti:**

- Vysílání audia do různých zón
- Příposlech přehrávaného audia v různých zónách
- Možnost připojit kdekoli v síti (IP řešení)
- Snadná a pohodlná obsluha (i bez počítače)
- Jednoduchá konfigurace přes aplikaci 2N® NetSpeaker Control Panel

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® NETMIC



# Řešení pro analogové prostředí

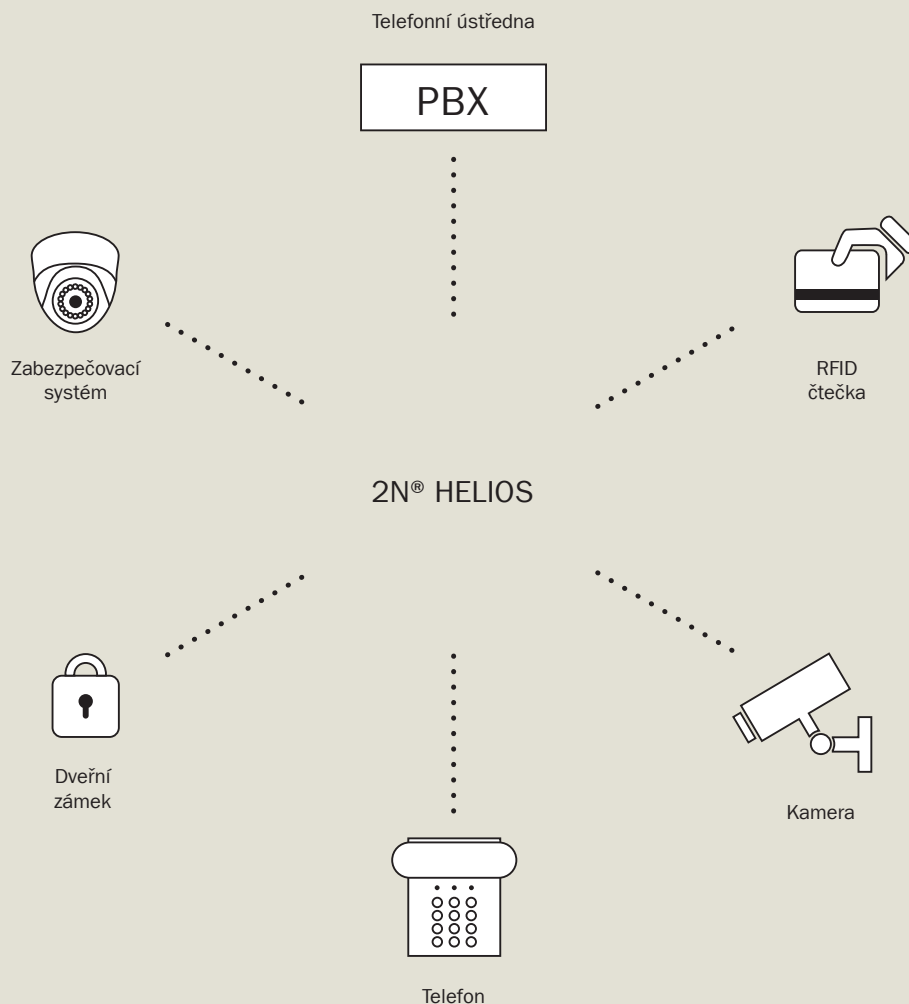
Analogová technologie bývá dnes často spojována se zastaralými přístroji. V telekomunikační technice je však stále spousta zařízení, která tuto technologii používají pro její jednoduchost a nenáročnost.

Ve 2N máme s vývojem analogové telekomunikační techniky více jak 20 let zkušeností a neustále se snažíme naše analogové produkty zdokonalovat tak, aby i přes jednoduchost svého rozhraní poskytovaly co největší užitek.



## PROPOJITELNOST V ANALOGOVÉM PROSTŘEDÍ

Analogové interkomy od 2N lze připojit díky otevřeným standardům s širokou škálou externích zařízení:



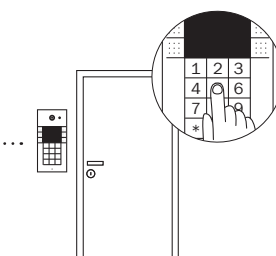
Tak vznikla skupina interkomů 2N® Helios, které v analogovém provedení přinášejí svým uživatelům to nejlepší ze současné technologie analogových komunikačních ústředn.

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios Vario

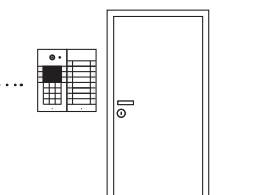


## NAŠE TIPY



### Kódem ovládaný vstup

V analogovém prostředí kanceláří může interkom sloužit jako kódovaný vstup



### Vstup do bytového domu

Díky rozšiřitelnosti až na 54 tlačítek je vhodný pro instalace s mnoha oddělenými byty

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Kancelářské budovy**

Každá kancelářská budova potřebuje vyřešit otázku, jak zabezpečit vchod, umožnit vstup zaměstnancům a zároveň uvítat návštěvy na úrovni. 2N® Helios Vario je jedinečné řešení pro kancelářskou budovu vybavenou analogovou pobočkovou ústřednou, na kterou se jednoduše připojí a umožní volat jednotlivým zaměstnancům.

Kamera může posílat obraz do kamerového systému nebo na monitor, a zlepšit tak přehled o pohybu u vchodu. Jako výhoda pro kancelářské budovy je také možnost integrovat do interkomu čtečku RFID karet a zjednodušit tak vstup pro zaměstnance.

**Hlavní přednosti:**

- Až 54 fyzických tlačítek
- Kontrola vstupu do budovy (kódová)
- Barevná kamera
- Hlas na běžný stolní telefon
- Vzdálená správa interkomu po běžné telefonní lince

**Veřejné a komerční budovy**

Vládní úřady, školy, nákupní střediska nebo třeba knihovny představují místa, kde můžete narazit na analogovou pobočkovou ústřednu. Pokud potřebujete v těchto podmínkách instalovat interkom pro kontrolu vstupu a komunikaci s návštěvníky, je 2N® Helios Vario tím pravým řešením navíc v reprezentativním nerezovém provedení.

2N® Helios Vario navíc umožňuje pomocí vestavné kamery zobrazit dění před vchodem na monitoru, nebo posílat obraz do kamerového systému a tak přispět k vyšší bezpečnosti objektu.

**Hlavní přednosti:**

- Reprezentativní design s podsvícením
- Kamera
- Až 54 fyzických tlačítek
- Kontrola vstupu do budovy (kódový)

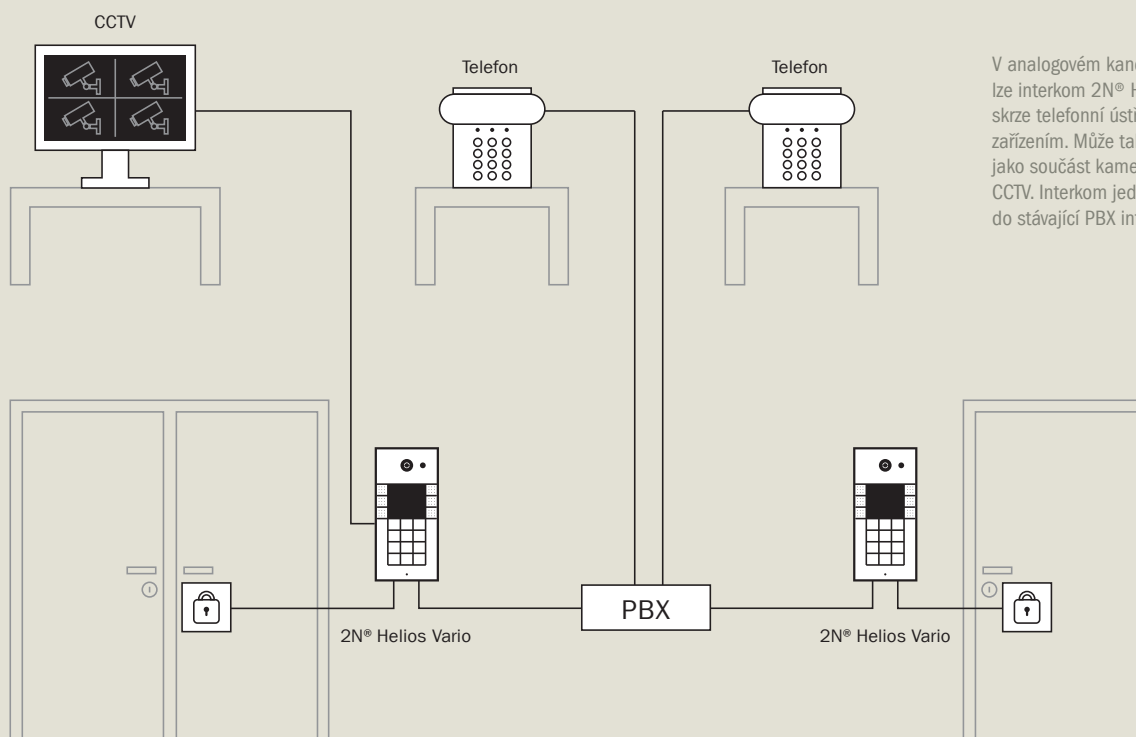
**Rezidenční oblast**

Mnoho rezidenčních domů dnes využívá malou pobočkovou ústřednu pro domácí telefonii. 2N® Helios Vario představuje ideální doplněk pro zajištění bezpečnosti a komfortu pro uživatele a návštěvníky. Hovor z 2N® Helios Vario lze přijmout na telefonu v rámci domu a pouhým stiskem klávesy otevřít návštěvě dveře. 2N® Helios Vario navíc může být vybaven modulem videokamery, která dokáže obraz posílat na monitor u dveří, nebo rovnou do Vašeho kamerového systému. V kombinaci s mobilním telefonem pak můžete ovládat své dveře odkudkoliv.

**Hlavní přednosti:**

- Kamera i s možností připojení do CCTV (kamerový systém)
- Ovládání dalších zařízení (světlo, garážová vrata)
- Dvoudrátové analogové zapojení do stávající ústředny
- Kontrola vstupu do budovy (kódová)

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS VARIA V PROSTŘEDÍ ANALOGOVÉ KANCELÁŘE



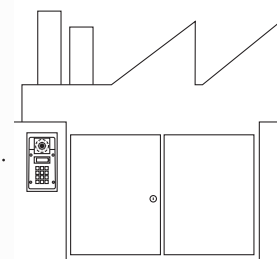
V analogovém kancelářském prostředí lze interkom 2N® Helios Vario propojit skrze telefonní ústřednu s libovolným zařízením. Může tak sloužit například jako součást kamerového systému CCTV. Interkom jednoduše připojíte do stávající PBX infrastruktury.

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

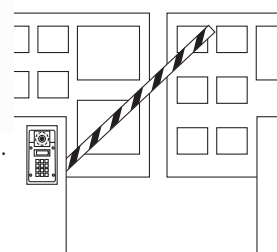
# 2N<sup>®</sup> Helios Force



## NAŠE TIPY



**Vjezd do průmyslového areálu**  
Ochrání rozsáhlé průmyslové komplexy, kde není nasazení IP technologie možné



**Vjezd do residenčního komplexu**  
Pro velké residenční projekty, s požadavkem na odolnost a bezpečnost

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Kancelářské budovy**

Všude tam, kde je potřeba umožnit pohodlnou komunikaci návštěvníkům a mít možnost jim otevřít dveře z recepce nebo z jiného místa, je 2N® Helios Force jako doma.

Mnoho kancelářských budov stále používá analogové pobočkové ústředny, a právě to je ideální prostředí pro nasazení interkomu 2N® Helios Force. Jeho odolné tělo z hliníkové slitiny a integrovaný zesilovač zajistí spolehlivou komunikaci i v nepříznivých podmínkách a díky verzi s klávesnicí může sloužit jako přístupový systém pomocí numerických kódů.

**Hlavní přednosti:**

- Vysoce odolný hliníkový kryt v antivandal provedení
- Nejvyšší odolnost na trhu dle normy IP65
- Dvoudrátové analogové zapojení do stávající ústředny
- Kontrola vstupu do budovy (kódová)

**Veřejné a komerční budovy**

Ochrana vstupu je důležité téma ve všech typech komerčních budov a nezáleží, jestli jde o obchodní centrum, lázně nebo úřad vlády. Ale co dělat, když je v těchto budovách pouze analogová ústředna a infrastruktura, a přesto potřebujete robustního strážce vstupu?

Řešením je analogový interkom 2N® Helios Force, který nabízí to nejlepší z analogové technologie a maximální robustnost díky normě IP65. Výkonný zesilovač, špičkové hands free a vysoká odolnost zajistí spolehlivou komunikaci a možnost ovládat vchod z kteréhokoliv telefonu v budově.

**Hlavní přednosti:**

- Výkonný zesilovač
- Vysoce odolný hliníkový kryt v antivandal provedení
- Propojení se stávající analogovou ústřednou
- Vzdálená správa po běžné telefonní lince
- Nejvyšší odolnost na trhu dle normy IP65

**Průmysl**

I moderní průmyslové provozy trpí prašností, vysokými teplotami nebo rušením od výkonných zařízení. Dalším problémem jsou zde vzdálenosti, které znesnadňují nebo dokonce znemožňují nasazení IP technologie.

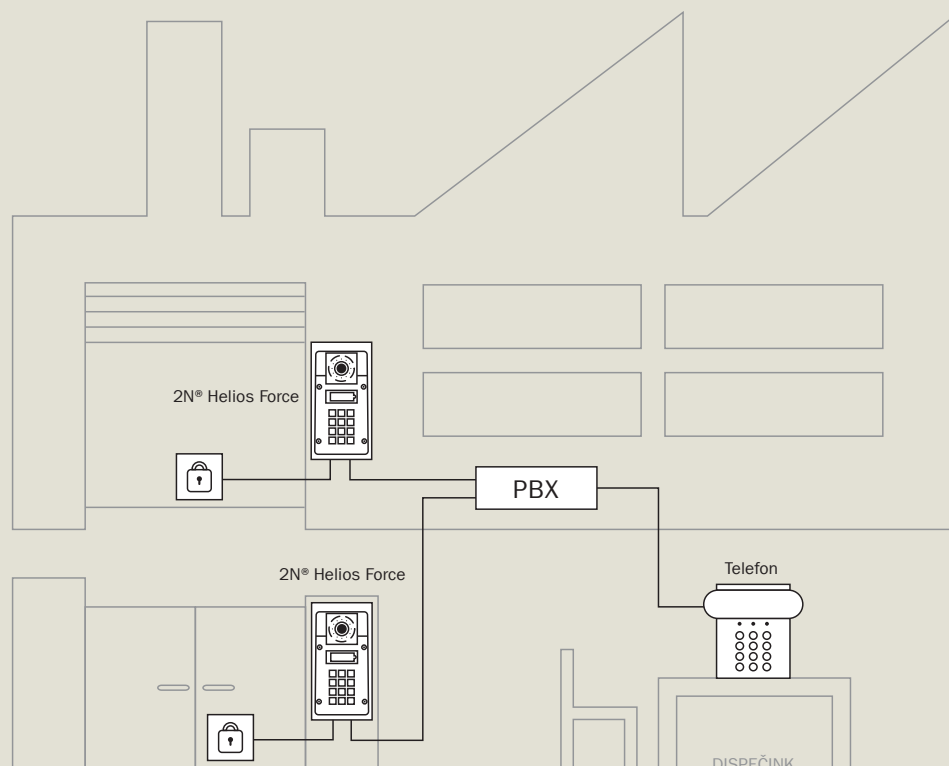
Pro takové instalace je předurčen 2N® Helios Force, odolný interkom určený k připojení k analogové ústředně. Díky jednoduchosti analogového rozhraní může být vzdálen od ústředny i několik kilometrů, a přitom pořád poskytovat dokonalý hlas.

To vše v odolném těle a s vysokou hlasitostí díky integrovanému výkonnému zesilovači.

**Hlavní přednosti:**

- Integrovaný zesilovač s funkcí přemostění při výpadku napájení
- Provoz jen z ústředny při výpadku napájení
- Nejvyšší odolnost na trhu dle normy IP65
- Dvoudrátové analogové zapojení do stávající ústředny

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS FORCE V PRŮMYSLOVÉM PROSTŘEDÍ



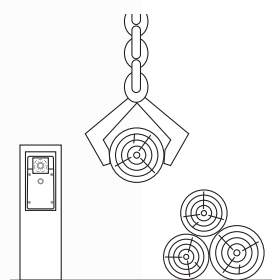
Průmyslové provozy bývají zpravidla vybaveny ústřednou a prostředí je analogové. V takovém případě se pro zabezpečení vjezdů a vstupů hodí analogový 2N® Helios Force. U brány je schopen odolat útok vandala, prachu či vodě. Propojit lze s dispečinkem ochranné služby či kamerovým systémem.

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios Safety



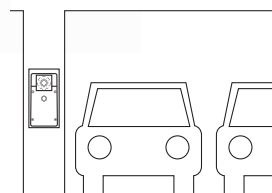
## NAŠE TIPY



### SOS v průmyslu

Nepřehlédnutelný pomocník v nouzi v průmyslových areálech, kde je analogová technologie samozřejmostí

## PARKING



### SOS v garážích

Jednoduché přivolání pomoci v podzemních garážích a to i za snížené viditelnosti

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Těžký průmysl**

Slévárna, válcovna plechu nebo třeba lom jsou místa, kde spolehlivá komunikace je životně důležitá pro bezpečnost pracovníků.

Interkom je ohrožen prašností, extrémními teploty nebo mechanickým poškozením.

Pro takové podmínky byl stvořen 2N® Helios Safety, nejodolnější analogový interkom, který díky svému masivnímu hliníkovému tělu odolá a zajistí komunikaci za jakýchkoliv podmínek.

Analogové rozhraní se zde hodí pro svoji jednoduchost a možnost připojit jej až několik kilometrů od ústředny. Nabízí hlasitý výstup i pro hlučná prostředí.

**Hlavní přednosti:**

- Nejvyšší třída krytí (norma IP65)
- Výrazná oranžová barva pro snadnou orientaci
- Dvoudrátové analogové zapojení do stávající ústředny
- Hlasitý a srozumitelný

**Veřejné a komerční budovy**

Školní hřiště, městský park, podzemní garáž nebo třeba dálnice, všude tam můžete být svědky nehody, přepadení nebo se prostě jen dostat do potíží.

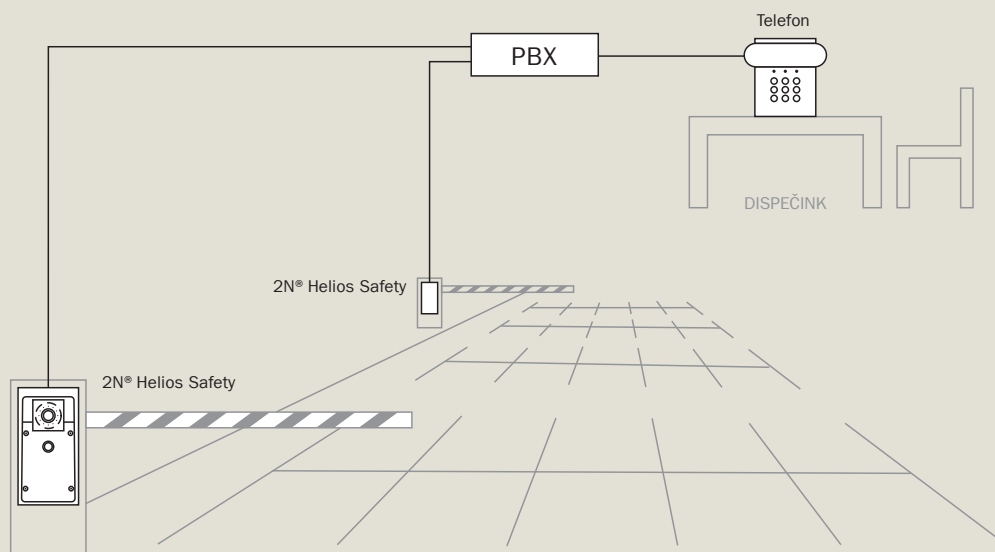
V tom případě je zde pro Vás oranžový strážce v podobě 2N® Helios Safety, který je určený pro instalace s analogovou linkou.

Snadno tak například umístíte komunikátor i na místa bez telefonní infrastruktury, protože všechny analogové komunikátory včetně 2N® Helios Safety je možné kombinovat s analogovými GSM bránami 2N a zajistit tak bezpečnou komunikaci opravdu odkudkoliv.

**Hlavní přednosti:**

- Nejvyšší třída krytí (norma IP65)
- Odolný oranžový kryt v anti-vandal provedení
- Kombinace s GSM bránami
- Výrazná oranžová barva

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS SAFETY K PARKOVACÍMU SYSTÉMU



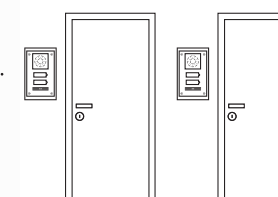
2N® Helios Safety lze zapojit do systému nouzové komunikace na parkovišti u nákupního centra, kde je již vytvořeno kompletní analogové prostředí. Po stisknutí tlačítka je volající okamžitě spojen skrze stávající pobočkovou ústřednu s dispečinkem a je mu poskytnuta potřebná pomoc.

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios Uni

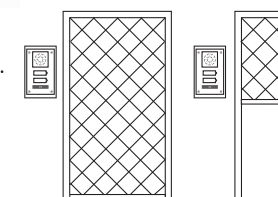


## NAŠE TIPY



### Komunikace na úřadu

Jednoduchá komunikace tam, kde není potřeba exklusivní design nebo speciální funkce



### Komunikace v nákupním centru

Komunikátor umí přivolat obsluhu, ochranku, nebo jinou osobu



## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

**Pro kancelářské budovy**

Většina kancelářských budov má mnoho míst jako zadní nebo nákladní vchody, požární schodiště nebo vchody v rámci budovy, které mají být zavřené a pro vstup je potřeba se autorizovat. Pokud je v budově navíc použita analogová ústředna a analogové rozvody, je 2N® Helios Uni to pravé řešení. Jeho jednoduchá montáž Vám ušetří čas a peníze za instalaci a konfiguraci pomocí hlasového menu může být provedena technikem na dálku. Ovládání zámku pomocí telefonu je samozřejmostí, takže 2N® Helios Uni je dokonalé řešení pro Váš vchod v prostředí analogové technologie.

**Hlavní přednosti:**

- Vzdálená konfigurace pomocí telefonu
- Přídavný zesilovač
- Napájení z analogové linky
- Jednoduchá instalace ke stávající infrastruktuře

**Pro veřejné a komerční budovy**

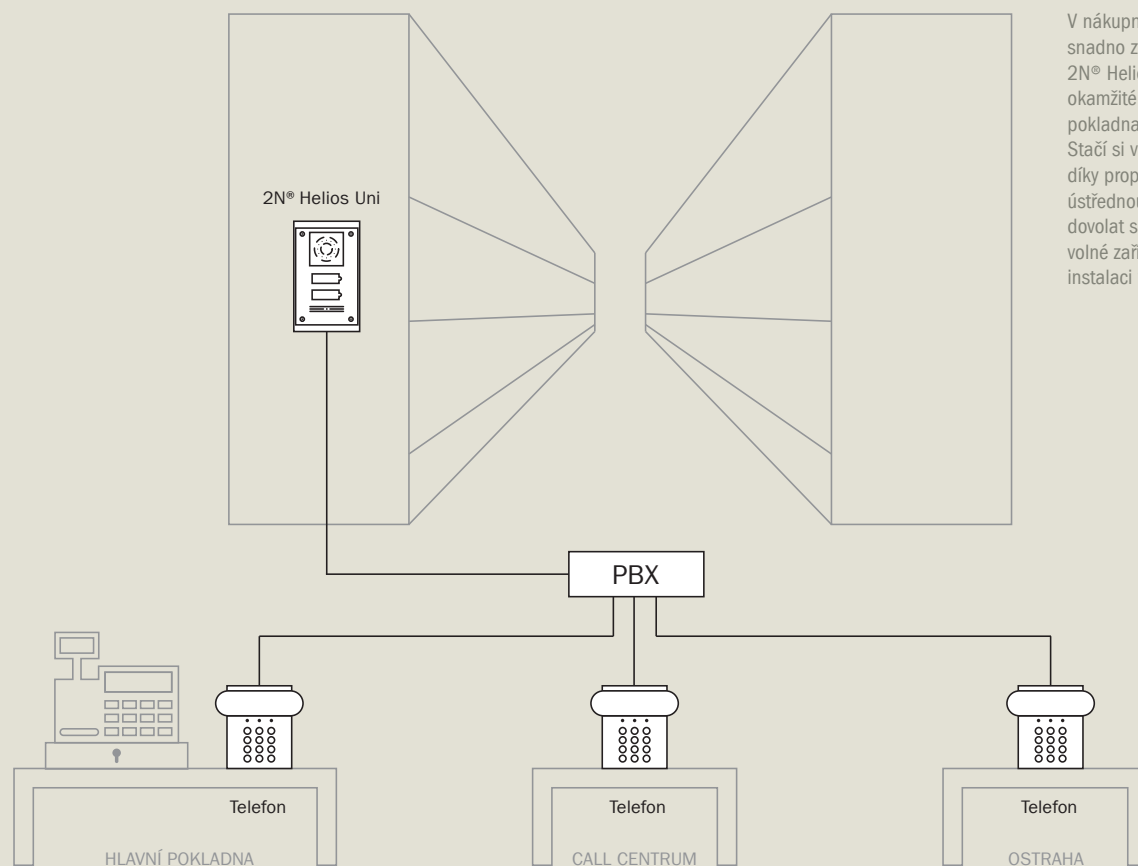
Asi už se vám někdy stalo, že jste nemohli najít tu správnou kancelář na úřadu, nebo jste se ocitli v nemocnici před uzavřenými dveřmi, za které jste potřebovali jít. V této situaci byste rozhodně ocenili možnost zavolat někomu, kdo by Vám pomohl.

Pokud jsou v takové budově navíc použité analogové telefonní rozvody a ústředna, představuje 2N® Helios Uni perfektní řešení, které za příznivou cenu umožní komunikovat odkudkoliv a otevřít Vám na dálku ty správné dveře.

**Hlavní přednosti:**

- Jednoduchá instalace
- Napojení na stávající analogovou ústřednu
- Napájení z analogové linky
- Vzdálená konfigurace pomocí telefonu

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ 2N® HELIOS UNI V NÁKUPNÍM CENTRU



V nákupním centru lze snadno ztratit orientaci. 2N® Helios Uni zde poskytuje okamžité spojení s ostrahou, pokladnami, či dispečinkem. Stačí si vybrat. Vše probíhá díky propojení s pobočkovou ústřednou po analogové síti dovolat se tak dá na libovolné zařízení, které si při instalaci vyberete.

## **I ten nejmenší detail hraje významnou roli ...**

Pro výběr vhodného interkomu zde najdete informace o jeho funkcích, variantách a dostupném příslušenství.



Vybírám

# Funkce interkomů

## IP PROSTŘEDÍ

### 2N® Helios IP

#### Bezpečnost

- Integrace do kamerových systémů
- Odesílání fotografií na e-mail
- Noční vidění (2N® Helios IP Force)
- HD kamera s dením/nočním režimem (2N® Helios IP Verso)
- Bezpečné připojení zámku
- Zabezpečená komunikace HTTPS
- Zabezpečená signalizace SIPS
- Zabezpečené připojení do sítě
- Log událostí
- Čtečka RFID karet (2N® Helios IP Verso, 2N® Helios IP Varío, 2N® Helios IP Force)
- Kontrola přístupu

#### Fyzická bezpečnost

- Stupeň krytí až IP69K (2N® Helios IP Force, 2N® Helios IP Safety)
- Antivandal provedení (2N® Helios IP Force, 2N® Helios IP Safety)
- Bezpečnostní šrouby (2N® Helios IP Force, 2N® Helios IP Safety)
- Tamper spínač (2N® Helios IP Force, 2N® Helios IP Safety, 2N® Helios IP Uni)

#### Komunikace

- Volání přes ústřednu
- Volání přímo na telefon
- Volání až na 3 telefony současně
- Funkce náhradník
- Časové profily pro volání
- Až 2000 záznamů v adresáři
- Funkce "telefon"
- Automatické potlačení echa
- Plně duplexní komunikace
- Automatické nastavení hlasitosti reproduktoru
- Automatické nastavení citlivosti mikrofonu
- Potlačení rušení
- Automatické vyzvednutí hovoru

#### Video

- Integrovaná kamera (jen verze s kamerou)
- integrovaná HD kamera (2N® Helios IP Verso)
- RTSP streamovací server
- Až 4 nezávislé streamy
- Přístup ke kameře přes web
- VGA rozlišení videa
- Připojení externí IP kamery
- Ovládání externí IP kamery
- Video před vyzvednutím

#### Software

- Integrovaný web server
- Software pro hromadnou konfiguraci
- Software pro zobrazení videa
- Software pro video monitoring
- Aplikace pro Apple iPhone/iPad
- Aplikace pro Android 2.3 a vyšší

#### Rozhraní

- Až 4x relé
- Aktivní výstup 8–14 VDC/350–700 mA (podle konkrétního modelu a napájení)
- Wiegand (pouze se čtečkou RFID, nebo Wiegand modulem pro 2N® Helios IP Verso)
- HTTP API pro řízení
- Ethernet 100Mbit, PoE

#### Služby

- Záloha a automatické nahrání konfigurace
- Automatický update firmware
- Síťový trace přímo v zařízení
- Uživatelsky editovatelné zvuky
- Systémový log
- Logování událostí
- Časové profily

#### Integrace

- Ovládání interkomu přes internet
- Ovládání zámků
- Ovládání videa
- Propojení s CCTV
- Propojení s kontrolou přístupu

## ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N® Helios

### Bezpečnost

- Tamper switch (2N® Helios Uni, 2N® Helios Vario)
- Noční vidění (2N® Helios Vario)
- Možnost čtečky RFID karet (2N® Helios Vario)
- Kontrola přístupu

### Fyzická bezpečnost

- Stupeň krytí až IP65 (2N® Helios Force, 2N® Helios Safety)
- Antivandal provedení (2N® Helios Force, 2N® Helios Safety)
- Bezpečnostní šrouby (2N® Helios Force, 2N® Helios Safety)
- Tamper spínač (2N® Helios Force, 2N® Helios Uni, 2N® Helios Safety)

### Komunikace

- Volání přes ústřednu
- Až 54 záznamů
- Až 6 čísel pod jedním tlačítkem
- Funkce "telefon" (modely s klávesnicí)
- Automatické vyzvednutí hovoru

### Video

- Analogová kamera jako příslušenství (pouze 2N® Helios Vario)
- Rozlišení kamery 420 TV řádek, PAL
- Noční vidění
- Integrace skrz kompozitní vstup
- Možnost zapojení videoserveru

### Software

- Nepotřebuje žádný SW

### Rozhraní

- Vždy jedno relé integrováno
- Možnost přídavného spínače (kromě 2N® Helios Uni)
- RJ12 konektor pro snadné připojení (kromě 2N® Helios Vario, svorkovnice)

### Služby

- Možnost denní/ noční režim
- Hlasové menu pro konfiguraci

### Integrace

- Stačí jeden volný analogový FXS port na ústředně

IP PROSTŘEDÍ

# 2N® Helios IP Verso



**Obj. kód** 9155101  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 základní jednotka  
**Popis** • základní jednotka



**Obj. kód** 9155101C  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 základní jednotka s kamerou  
**Popis** • základní jednotka  
 • HD kamera



**Obj. kód** 9155011  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 Rám pro instalaci do zdi  
**Popis** • Rám pro instalaci do zdi  
 • 1 modul



**Obj. kód** 9155012  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 Rám pro instalaci do zdi  
**Popis** • Rám pro instalaci do zdi  
 • 2 moduly



**Obj. kód** 9155013  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 Rám pro instalaci do zdi  
**Popis** • Rám pro instalaci do zdi  
 • 3 moduly



**Obj. kód** 9155014  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 Krabice pro instalaci do zdi  
**Popis** • Krabice pro instalaci do zdi  
 • 1 modul



**Obj. kód** 9155015  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 Krabice pro instalaci do zdi  
**Popis** • Krabice pro instalaci do zdi  
 • 2 moduly



**Obj. kód** 9155016  
**Název** 2N® Helios IP Verso  
 Krabice pro instalaci do zdi  
**Popis** • Krabice pro instalaci do zdi  
 • 3 moduly



Obj. kód **9155021**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 Rám pro instalaci na povrch  
 Popis · Rám pro instalaci na povrch  
 · 1 modul



Obj. kód **9155022**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 Rám pro instalaci na povrch  
 Popis · Rám pro instalaci na povrch  
 · 2 moduly



Obj. kód **9155023**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 Rám pro instalaci na povrch  
 Popis · Rám pro instalaci na povrch  
 · 3 moduly



Obj. kód **9155030**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 infopanel  
 Popis · Infopanel



Obj. kód **9155031**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 Klávesnice  
 Popis · Klávesnice



Obj. kód **9155032**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 Čtečka RFID karet  
 Popis · Čtečka RFID karet 125 kHz



Obj. kód **9155033**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 Čtečka RFID karet  
 Popis · Čtečka RFID karet 13 MHz



Obj. kód **9155034**  
 Název 2N® Helios IP Verso  
 I/O modul  
 Popis · I/O modul

## 2N® Helios IP Verso



Obj. kód **9155035**

Název 2N® Helios IP Verso  
Tlačítka

Popis • Tlačítka



Obj. kód **9155037**

Název 2N® Helios IP Verso  
Wiegand modul

Popis • Wiegand modul



Obj. kód **9155038**

Název 2N® Helios IP Verso  
Ochranný spínač

Popis • Ochranný spínač



Obj. kód **9155039**

Název 2N® Helios IP Verso  
Modul záslepka

Popis • Modul záslepka



Obj. kód **9155050**

Název 2N® Helios IP Verso  
Propojovací kabel dlouhý

Popis • Propojovací kabel dlouhý





IP PROSTŘEDÍ

# 2N® Helios IP Vario



<b>Obj. kód</b>	<b>9137111U</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 1 tlačítko
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137131U</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 3 tlačítka
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 tlačítka</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137161U</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 3×2 tlačítka
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tlačítek</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137111KU</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 1 tlačítko + klávesnice
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• klávesnice</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137131KU</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 3 tlačítka + klávesnice
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 tlačítka</li> <li>• klávesnice</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137161KU</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 3×2 tlačítka + klávesnice
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tlačítek</li> <li>• klávesnice</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137111CU</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 1 tlačítko + kamera
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• kamera</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137131CU</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Vario 3 tlačítka + kamera
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 tlačítka</li> <li>• kamera</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení čtečky karet, extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



**Obj. kód 9137161CU**  
**Název** 2N® Helios IP Vario  
 3 × 2 tlačítka + kamera

**Popis**

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



**Obj. kód 9137111CKU**  
**Název** 2N® Helios IP Vario  
 1 tlačítko + klávesnice + kamera

**Popis**

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



**Obj. kód 9137131CKU**  
**Název** 2N® Helios IP Vario  
 3 tlačítka + klávesnice + kamera

**Popis**

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



**Obj. kód 9137161CKU**  
**Název** 2N® Helios IP Vario  
 3 × 2 tlačítka + klávesnice + kamera

**Popis**

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



**Obj. kód 9137160KDU**  
**Název** 2N® Helios IP Vario  
 3 × 2 tlačítka + klávesnice + displej

**Popis**

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



**Obj. kód 9137160CKDU**  
**Název** 2N® Helios IP Vario – 3 × 2 tlačítka  
 + klávesnice + kamera + displej

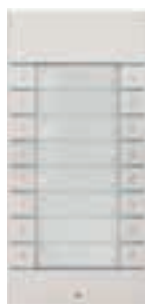
**Popis**

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

## Rozšiřující moduly (2N® Helios IP Vario)



Obj. kód **9135181E**  
 Název 2N® Helios extendr  
 8 × 1 tlačítko  
 Popis rozšiřující modul s 8 tlačítky

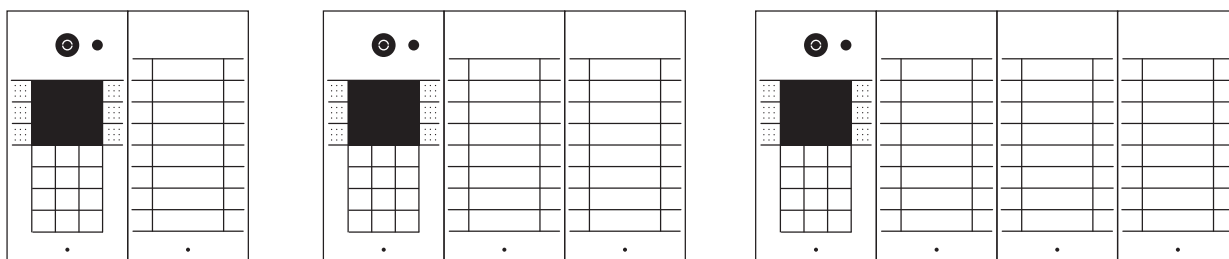


Obj. kód **9135182E**  
 Název 2N® Helios extendr  
 8 × 2 tlačítko  
 Popis rozšiřující modul s 16 tlačítky



Obj. kód **9135310E**  
 Název 2N® Helios infopanel  
 bez tlačítek  
 Popis podsvícený panel bez tlačítek,  
 slouží pro vložení telefonního se-  
 znamu, loga firmy, čísla popisného  
 a podobně

### Schéma připojení rozšiřujících modulů



Možno připojit až 54 tlačítek

## Montážní prvky (2N® Helios IP Vario)



**Obj. kód** **9135331E**

**Název** 2N® Helios  
stříška pro 1 modul

**Popis**

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace na povrch
- pro jeden modul



**Obj. kód** **9135332E**

**Název** 2N® Helios  
stříška pro 2 moduly

**Popis**

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace na povrch
- pro dva moduly



**Obj. kód** **9135351E**

**Název** 2N® Helios  
zápustná krabice pro 1 modul

**Popis**

- krabice pro instalaci do zdi ve vnitřním prostředí
- pro jeden modul



**Obj. kód** **9135352E**

**Název** 2N® Helios  
zápustná krabice pro 2 moduly

**Popis**

- krabice pro instalaci do zdi ve vnitřním prostředí
- pro dva moduly



**Obj. kód** **9135361E**

**Název** 2N® Helios  
stříška a zápustná krabice pro 1 modul

**Popis**

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace do zdi
- pro jeden modul



**Obj. kód** **9135362E**

**Název** 2N® Helios  
stříška a zápustná krabice pro 2 moduly

**Popis**

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace do zdi
- pro dva moduly

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Force

Obj. kód **9151101**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force  
1 tlačítko

Popis

- 1 tlačítko
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

Obj. kód **9151101C**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force  
1 tlačítko + kamera

Popis

- 1 tlačítko
- kamera
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

Obj. kód **9151101W**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force  
1 tlačítko + 10W reproduktor

Popis

- 1 tlačítko
- 10W reproduktor
- extra odolné provedení
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

Obj. kód **9151101CW**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force – 1 tlačítko  
+ kamera + 10W reproduktor

Popis

- 1 tlačítko
- kamera
- 10W reproduktor
- extra odolné provedení
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

Obj. kód **9151104**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force  
4 tlačítka

Popis

- 4 tlačítka
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

Obj. kód **9151104C**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force  
4 tlačítka + kamera

Popis

- 4 tlačítka
- kamera
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

Obj. kód **9151101K**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force  
1 tlačítko + klávesnice

Popis

- 1 tlačítko
- klávesnice
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

Obj. kód **9151101CK**Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Force  
1 tlačítko + kamera + klávesnice

Popis

- 1 tlačítko
- klávesnice
- kamera
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače



**Obj. kód** **9151102R**  
**Název** 2N® Helios IP Force  
 2 tlačítka  
 (příprava pro čtečku karet)

**Popis**

- 2 tlačítka
- možnost připojení čtečky karet
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače



**Obj. kód** **9151102CR**  
**Název** 2N® Helios IP Force  
 2 tlačítka + kamera  
 (příprava pro čtečku karet)

**Popis**

- 2 tlačítka
- kamera
- možnost připojení čtečky karet
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače



**Obj. kód** **9151101CRP**  
**Název** 2N® Helios IP Force  
 1 tlačítko s pictogramy

**Popis**

- 1 tlačítko
- kamera
- 10W reproduktor
- extra odolné provedení
- ovládání dvou elektrických zámků
- možnost připojení přídatného spínače

## Montážní prvky (2N® Helios IP Force)



**Obj. kód** **9151001E**  
**Název** zápusťná krabice  
 do zdi  
**Popis** krabice pro instalaci do zdi



**Obj. kód** **9151002**  
**Název** zápusťná krabice  
 do sádkartonu  
**Popis** krabice pro instalaci  
 do sádkartonu

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Safety



Obj. kód	<b>9152101</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios IP Safety 1 tlačítko
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• ovládání dvou elektrických zámků</li> <li>• možnost připojení přídatného spínače</li> </ul>



Obj. kód	<b>9152101W</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios IP Safety 1 tlačítko + 10W reproduktor
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• 10W reproduktor</li> <li>• extra odolné provedení</li> <li>• ovládání dvou elektrických zámků</li> <li>• možnost připojení přídatného spínače</li> </ul>

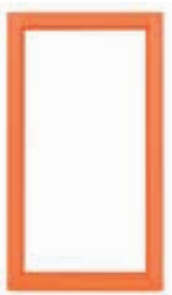
## Montážní prvky (2N<sup>®</sup> Helios IP Safety)



Obj. kód	<b>9151001E</b>
Název	zápustná krabice do zdi
Popis	krabice pro instalaci do zdi



Obj. kód	<b>9151002</b>
Název	zápustná krabice do sádrokartonu
Popis	krabice pro instalaci do sádrokartonu



Obj. kód	<b>9152000</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios IP Safety rámeček (oranžová barva)
Popis	oranžový rámeček vhodný k překrytí okraje při instalaci do zdi



IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios IP Uni

Obj. kód **9153101**

Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Uni  
1 tlačítko

Popis

- 1 tlačítko
- ovládání jednoho elektrického zámku
- ochranný spínač

Obj. kód **9153102**

Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Uni  
2 tlačítka

Popis

- 2 tlačítka
- ovládání jednoho elektrického zámku
- ochranný spínač

Obj. kód **9153101P**

Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Uni  
1 tlačítko s pictogramy

Popis

- 1 tlačítko
- ovládání jednoho elektrického zámku
- ochranný spínač

## Montážní prvky (2N<sup>®</sup> Helios IP Uni)

Obj. kód **9153003**

Název 2N<sup>®</sup> Helios IP Uni  
krabice na zeď

Popis krabice pro instalaci na povrch

# 2N<sup>®</sup> Indoor Touch

Obj. kód **91378355**

Název 2N<sup>®</sup> Indoor Touch

Popis

- Vnitřní dotyková jednotka pro příjem signálu z IP interkomu

Obj. kód **91378356**

Název Montážní krabice  
pro 2N<sup>®</sup> Indoor Touch

Popis

- Montážní krabice
- Rozměr (Š x V x H):  
200x130x60mm

IP PROSTŘEDÍ

# Příslušenství



**Obj. kód** 9135301E  
**Název** Náhradní jmenovka jednotlačítka (2N® Helios IP Vario)  
**Popis** náhradní jmenovka jednotlačítka



**Obj. kód** 9135302E  
**Název** Náhradní jmenovka dvoutlačítka (2N® Helios IP Vario)  
**Popis** náhradní jmenovka dvoutlačítka



**Obj. kód** 9135311E  
**Název** Jmenovka pro infopanel (2N® Helios IP Vario)  
**Popis**

- náhrada čtyř jmenovek jedním krytem
- umožňuje využít polovinu rozšiřujícího modulu např. pro vložení telefonního seznamu, úředních hodin a podobně



**Obj. kód** 91341481E  
**Název** 12V napájecí adaptér  
**Popis**

- stabilizovaný 12V / 2A zdroj
- nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE



**Obj. kód** 932070E  
**Název** Standardní elektrický zámek  
**Popis** standartní elektrický zámek BEFO 1211 12V / 600mA



**Obj. kód** 932080E  
**Název** Elektrický zámek s momentovým kolíkem  
**Popis**

- elektrický zámek s momentovým kolíkem BEFO 221 12V / 600mA
- k otevření (odjištění) zámku stačí krátký (mžikový) el. impuls, kterým se zámek odjistí, a tím je v poloze OTEVŘENO
- po průchodu dveřmi je zámek v klidové poloze ZAVŘENO



**Obj. kód** 932090E  
**Název** Elektrický zámek s mechanickým blokováním  
**Popis**

- elektrický zámek s mechanickým blokováním BEFO 1211MB 12V / 600mA
- umožňuje mechanické nastavení páčky do polohy OTEVŘENO nebo ZAVŘENO
- v poloze OTEVŘENO je neustále otevřený, v opačném případě se chová jako standartní zámek



**Obj. kód** 932928  
**Název** 12V AC transformátor k el. zámku  
**Popis** pro externí napájení zámku střídavým napětím 12V



Obj. kód	<b>91378100E</b>
Název	PoE injektor EU zásuvka
Popis	pro napájení interkomu přes ethernetový kabel při absenci PoE switche



Obj. kód	<b>9137310E</b>
Název	Přídavný spínač (pouze pro 2N® Helios IP Vario)
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>umožňuje ovládat druhý spotřebič</li> <li>možnost spínacího i rozpínacího kontaktu</li> <li>pasivní spínání na neomezenou dobu, max. 48V / 2A</li> </ul>



Obj. kód	<b>9159010</b>
Název	2N® Helios IP bezpečnostní relé
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>jednoduché přídavné zařízení pro zvýšení bezpečnosti</li> <li>zamezuje neoprávněnému manipulování se zámek</li> <li>instaluje se mezi interkom, ze kterého je i napájen, a zámek který ovládá</li> </ul>



Obj. kód	<b>9137410E</b>
Název	2N® Helios IP IP relé – 1 výstup
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>samostatné IP zařízení které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům</li> <li>umožňuje ovládat jedno zařízení na libovolnou vzdálenost</li> </ul>



Obj. kód	<b>9137411E</b>
Název	2N® Helios IP IP relé – 4 výstupy, PoE
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>samostatné IP zařízení které může být ovládáno z IP interkomu díky HTTP příkazům</li> <li>umožňuje ovládat až čtyři zařízení na libovolnou vzdálenost</li> </ul>



Obj. kód	<b>9151010</b>
Název	Přídavný spínač + ochranný spínač (pouze pro 2N® Helios IP Force)
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>umožňuje ovládat druhý spotřebič</li> <li>pasivní spínání na neomezenou dobu</li> <li>max. 30V / 1A nebo aktivní 12V DC / max 700 mA</li> <li>také obsahuje ochranný spínač pro signalizaci otevření předního panelu</li> </ul>

**Obj. kód 9137420E**

**Název** Externí čtečka RFID karet (USB)

- Popis**
- externí čtečka RFID karet
  - pro připojení k PC pomocí USB rozhraní
  - vhodná pro správu systému a přidávání karet pomocí PC aplikace 2N® Helios IP Manager
  - čte EM4100, EM4102 karty

**Obj. kód 9137430E**

**Název** 2N® Helios IP čtečka karet (pouze pro 2N® Helios IP Vario)

- Popis**
- interní čtečka RFID karet
  - pro montáž do 2N® Helios IP Vario základního modulu
  - čte karty EM4100, EM4102 a HID Proximity, 125kHz
  - další dva spínače a Wiegand rozhraní
  - kompatibilní se všemi 2N® Helios IP Vario modely

**Obj. kód 9151011**

**Název** 2N® Helios IP čtečka karet + ochranný spínač (pouze pro 2N® Helios IP Force)

- Popis**
- interní čtečka RFID karet
  - pro montáž do 2N® Helios IP Force
  - čte karty EM4100, EM4102 a HID Proximity, 125kHz
  - další dva spínače a Wiegand rozhraní
  - kompatibilní s 9151102xR 2N® Helios IP Force 2 tlačítky a příprava pro čtečku

**Obj. kód 9159030**

**Název** Externí čtečka RFID karet

- Popis**
- sekundární čtečka pro připojení k interní čtečce
  - umožňuje ovládání vstupu kartou z obou stran dveří
  - krytí IP67
  - vhodná i pro exteriér
  - čte EM4100, EM4102 karty

**Obj. kód 9134165E**

**Název** Čipová karta

- Popis**
- bezkontaktní karta pro přístupový systém
  - typ EM4100

**Obj. kód 9134166E**

**Název** Čipová klíčenka

- Popis**
- bezkontaktní klíčenka pro přístupový systém
  - typ EM4100

**Obj. kód 9151016**

**Název** 2N® Helios IP čtečka karet 13 MHz

- Popis**
- interní čtečka pro montáž do 2N® Helios IP Force
  - čte karty Mifare, iClass, DESFire a dalších standardů
  - k dispozici jsou i dva spínače, dva logické vstupy a Wiegand rozhraní
  - kompatibilní s modely 2N® Helios IP Force se dvěma tlačítky a s modely s piktogramy. Také obsahuje ochranný spínač pro signalizaci otevření předního panelu



## 2N® Helios IP Licence

Licence a licencované funkce nejsou dostupné pro 2N® Helios IP Uni.  
2N® Helios IP Vario s displejem má již Gold licenci přednahranou.



<b>Obj. kód</b>	<b>9137905</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Enhanced Audio licence
<b>Popis</b>	Licence pro odemknutí pokročilých audio funkcí.



<b>Obj. kód</b>	<b>9137906</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Enhanced Video licence
<b>Popis</b>	Licence pro odemknutí pokročilých video funkcí.



<b>Obj. kód</b>	<b>9137907</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Enhanced Integration licence
<b>Popis</b>	Licence pro odemknutí pokročilých integračních funkcí.



<b>Obj. kód</b>	<b>9137908</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Enhanced Security licence
<b>Popis</b>	Licence pro odemknutí pokročilých bezpečnostních funkcí.



<b>Obj. kód</b>	<b>9137909</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Gold licence
<b>Popis</b>	Licence pro odemknutí všech pokročilých funkcí.



<b>Obj. kód</b>	<b>9137902</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Licence G729 (pro 2N® Helios IP + 2N SIP Speaker)
<b>Popis</b>	Licence pro odemknutí audio kodeku G.729.

## 2N® Helios IP Manager

2N Helios IP Manager pro 1 zařízení časově neomezený,  
nebo pro 5 zařízení na 30 dnů, je volně ke stažení na [www.2n.cz](http://www.2n.cz)



<b>Obj. kód</b>	<b>9137911</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Manager licence pro dohled 2–5 zařízení
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• software pro hromadnou správu interkomů</li> <li>• nastavení displeje</li> <li>• pokročilá správa uživatelů přístupového systému</li> <li>• licencované je množství interkomů v jedné instalaci</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137912</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Manager licence pro dohled 6–20 zařízení
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• software pro hromadnou správu interkomů</li> <li>• nastavení displeje</li> <li>• pokročilá správa uživatelů přístupového systému</li> <li>• licencované je množství interkomů v jedné instalaci</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137913</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Manager licence pro dohled 21–50 zařízení
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• software pro hromadnou správu interkomů</li> <li>• nastavení displeje</li> <li>• pokročilá správa uživatelů přístupového systému</li> <li>• licencované je množství interkomů v jedné instalaci</li> </ul>



<b>Obj. kód</b>	<b>9137914</b>
<b>Název</b>	2N® Helios IP Manager neomezená licence pro dohled zařízení
<b>Popis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• software pro hromadnou správu interkomů</li> <li>• nastavení displeje</li> <li>• pokročilá správa uživatelů přístupového systému</li> <li>• licencované je množství interkomů v jedné instalaci</li> </ul>

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> NetSpeaker



Obj. kód **914010E**

Název 2N<sup>®</sup> NetSpeaker

**Popis**

- IP audio dekodér
- 14W zesilovač
- PoE/12V
- 10/100Base Ethernet
- svorky pro připojení reproduktorů 4–16Ohm



Obj. kód **914031E**

Název 2N<sup>®</sup> NetSpeaker  
Ceiling Loudspeaker – IC Audio

**Popis**

- IP audio dekodér zabudovaný v zápusném stropním reproduktoru
- 14W
- PoE/12V
- 10/100Base Ethernet



Obj. kód **914202E**

Název 2N<sup>®</sup> NetSpeaker Server SW  
free to download from 2N web site (including 5× NSP licences)

**Popis**

- SW aplikace k nastavení a ovládní systému NetSpeaker
- zdarma licence pro připojení 5× NetSpeaker



Obj. kód **914204E**

Název 2N<sup>®</sup> NetSpeaker Server  
1× NSP add on licence

**Popis**

1× přídatná licence pro připojení 1× NetSpeaker (nutná při 6 a více připojených NetSpeakerech)



Obj. kód **914060E**

Název 2N<sup>®</sup> NetSpeaker PC (inc. Win 7, NetSpeaker Server SW 914202E, totally 10NSP licences)

**Popis**

- PC s instalací Windows 7
- aplikace NetSpeaker Server SW
- zdarma 10 licencí pro připojení
- 10× NetSpeaker

IP PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> SIP Speaker

Obj. kód **914401E**Název 2N<sup>®</sup> SIP Speaker  
Standalone box

Popis

- IP audio dekodér
- 18W zesilovač
- PoE/12V
- 10/100Base Ethernet
- svorky pro připojení reproduktorů 4–16 Ohm
- podpora protokolu SIP

Obj. kód **914420E**Název 2N<sup>®</sup> SIP Speaker  
Loudspeaker Set, wall mounted

Popis

- IP audio dekodér zabudovaný v nástěnném reproduktoru
- 18W zesilovač
- PoE/12V
- 10/100Base Ethernet
- podpora protokolu SIP

Obj. kód **914430E**Název 2N<sup>®</sup> SIP Speaker  
Loudspeaker Set, flush mounted

Popis

- IP audio dekodér zabudovaný v zápusťném reproduktoru
- 18W zesilovač
- PoE/12V
- 10/100Base Ethernet
- podpora protokolu SIP

Obj. kód **914102E**Název 2N NetSpeaker/SIP Speaker  
Power Supply

Popis

Stabilizovaný zdroj 12V / 2A, nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE

Obj. kód **914105E**Název 2N<sup>®</sup> NetSpeaker  
Mounting set

Popis

Montážní sada pro instalaci na stěnu

# 2N<sup>®</sup> NetMic

Obj. kód **914071E**Název 2N<sup>®</sup> NetMic Organic

Popis

Hardwarová konzole s mikrofonom pro živá hlášení či vysílání předem připravených souborů do různých zón

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios Vario



Obj. kód	<b>9135110E</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Vario 1 tlačítko
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



Obj. kód	<b>9135130E</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Vario 3 tlačítka
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 tlačítka</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



Obj. kód	<b>9135160E</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Vario 3 × 2 tlačítka
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tlačítek</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



Obj. kód	<b>9135110KE</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Vario 1 tlačítko + klávesnice
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• klávesnice</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



Obj. kód	<b>9135130KE</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Vario 3 tlačítka + klávesnice
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 tlačítka</li> <li>• klávesnice</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



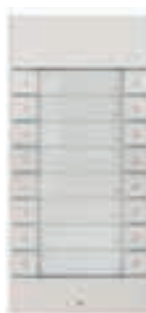
Obj. kód	<b>9135160KE</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Vario 3 × 2 tlačítka + klávesnice
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tlačítek</li> <li>• klávesnice</li> <li>• ovládání jednoho elektrického zámku</li> <li>• možnost připojení extenzí či infopanelu nebo přídatného spínače</li> </ul>



## Rozšiřující moduly (2N® Helios Vario)



**Obj. kód** **9135181E**  
**Název** 2N® Helios extendr  
 8 × 1 tlačítko  
**Popis** • rozšiřující modul s 8 tlačítky

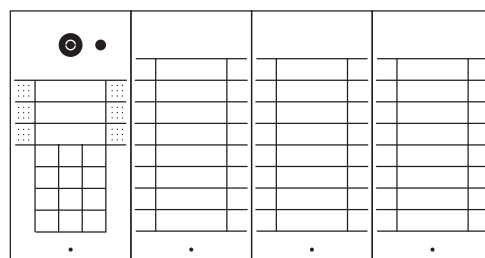
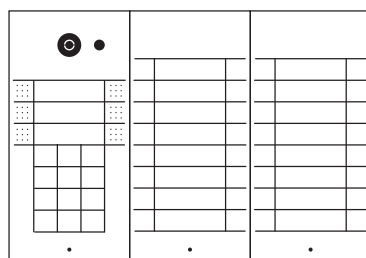
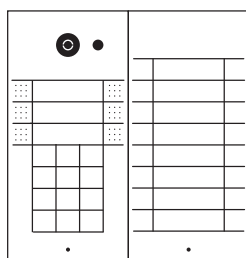


**Obj. kód** **9135182E**  
**Název** 2N® Helios extendr  
 8 × 2 tlačítka  
**Popis** • rozšiřující modul s 16 tlačítky



**Obj. kód** **9135310E**  
**Název** 2N® Helios infopanel  
 bez tlačítek  
**Popis** • podsvícený panel bez tlačítek  
 • slouží pro vložení telefonního seznamu, loga firmy, čísla popisného a podobně

### Schéma připojení rozšiřujících modulů



Možno připojit až 54 tlačítek

## Montážní prvky (2N® Helios Vario)



Obj. kód **9135331E**

Název 2N® Helios  
stříška pro 1 modul

Popis

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace na povrch
- pro jeden modul



Obj. kód **9135332E**

Název 2N® Helios  
stříška pro 2 moduly

Popis

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace na povrch
- pro dva moduly



Obj. kód **9135351E**

Název 2N® Helios  
zápustná krabice pro 1 modul

Popis

- krabice pro instalaci do zdi
- ve vnitřním prostředí
- pro jeden modul



Obj. kód **9135352E**

Název 2N® Helios  
zápustná krabice pro 2 moduly

Popis

- krabice pro instalaci do zdi
- ve vnitřním prostředí
- pro dva moduly



Obj. kód **9135361E**

Název 2N® Helios  
stříška a zápustná krabice  
pro 1 modul

Popis

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace do zdi
- pro jeden modul



Obj. kód **9135362E**

Název 2N® Helios  
stříška a zápustná krabice  
pro 2 moduly

Popis

- stříška pro použití ve venkovním prostředí
- instalace do zdi
- pro dva moduly

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios Force



Obj. kód	<b>9151201-E</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Force 1 tlačítko
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• ovládání až dvou elektrických zámků</li> <li>• integrovaný zesilovač</li> </ul>



Obj. kód	<b>9151204-E</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Force 4 tlačítka
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 tlačítka</li> <li>• ovládání až dvou elektrických zámků</li> <li>• integrovaný zesilovač</li> </ul>



Obj. kód	<b>9151201K-E</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Force 1 tlačítko + klávesnice
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• klávesnice</li> <li>• ovládání až dvou elektrických zámků</li> <li>• integrovaný zesilovač</li> </ul>

## Montážní prvky (2N<sup>®</sup> Helios IP Force)



Obj. kód	<b>9151001E</b>
Název	zápustná krabice do zdi
Popis	krabice pro instalaci do zdi



Obj. kód	<b>9151002</b>
Název	zápustná krabice do sádkartonu
Popis	krabice pro instalaci do sádkartonu

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios Safety



Obj. kód	<b>9152201-E</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Safety 1 tlačítko
Popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 tlačítko</li> <li>• ovládání až dvou elektrických zámků</li> <li>• integrovaný zesilovač</li> </ul>

## Montážní prvky (2N<sup>®</sup> Helios Safety)



Obj. kód	<b>9151001E</b>
Název	zápustná krabice do zdi
Popis	krabice pro instalaci do zdi



Obj. kód	<b>9151002</b>
Název	zápustná krabice do sádrokartonu
Popis	krabice pro instalaci do sádrokartonu



Obj. kód	<b>9152000</b>
Název	2N <sup>®</sup> Helios Safety rámeček (oranžová barva)
Popis	oranžový rámeček vhodný k překrytí okraje při instalaci do zdi

ANALGOVÉ PROSTŘEDÍ

# 2N<sup>®</sup> Helios Uni



Obj. kód **9153201-E**

Název 2N<sup>®</sup> Helios Uni  
1 tlačítko

Popis

- 1 tlačítko
- ovládání jednoho elektrického zámku
- ochranný spínač



Obj. kód **9153202-E**

Název 2N<sup>®</sup> Helios Uni  
2 tlačítka

Popis

- 2 tlačítka
- ovládání jednoho elektrického zámku
- ochranný spínač

## Montážní prvky (2N<sup>®</sup> Helios Uni)



Obj. kód **9153003**

Název 2N<sup>®</sup> Helios Uni  
krabice na zeď

Popis krabice pro instalaci na povrch

ANALOGOVÉ PROSTŘEDÍ

# Příslušenství



**Obj. kód** 9135301E  
**Název** Náhradní jmenovka jednotlačítka (2N® Helios Vario)  
**Popis** náhradní jmenovka jednotlačítka



**Obj. kód** 9135302E  
**Název** Náhradní jmenovka dvoutlačítka (2N® Helios Vario)  
**Popis** náhradní jmenovka dvoutlačítka



**Obj. kód** 9135311E  
**Název** Jmenovka pro infopanel (2N® Helios Vario)  
**Popis**

- náhrada čtyř jmenovek jedním krytem
- umožňuje využít polovinu rozšiřujícího modulu např. pro vložení telefonního seznamu, úředních hodin a podobně



**Obj. kód** 91341481E  
**Název** 12V napájecí adaptér  
**Popis**

- stabilizovaný 12V / 2A zdroj
- nutno použít v případě, že není použito napájení pomocí PoE



**Obj. kód** 932070E  
**Název** Standardní elektrický zámek  
**Popis** standardní elektrický zámek BEFO 1211 12V / 600 mA



**Obj. kód** 932080E  
**Název** Elektrický zámek s momentovým kolíkem  
**Popis**

- elektrický zámek s momentovým kolíkem BEFO 221 12V / 600 mA
- k otevření (odjištění) zámku stačí krátký (mžikový) el. impuls, kterým se zámek odjistí, a tím je v poloze OTEVŘENO
- po průchodu dveřmi je zámek v klidové poloze ZAVŘENO



**Obj. kód** 932090E  
**Název** Elektrický zámek s mechanickým blokováním  
**Popis**

- elektrický zámek s mechanickým blokováním BEFO 1211MB 12V / 600 mA
- umožňuje mechanické nastavení páčky do polohy OTEVŘENO nebo ZAVŘENO
- v poloze OTEVŘENO je neustále otevřený, v opačném případě se chová jako standardní zámek



**Obj. kód** 932928  
**Název** 12V AC transformátor k el. zámku  
**Popis** pro externí napájení zámku střídavým napětím 12V



**Obj. kód 9137310E**

**Název** přídatný spínač  
(pro 2N® Helios Vario)

**Popis**

- umožňuje ovládat druhý spouštěč
- možnost spínacího i rozpínacího kontaktu
- pasivní spínání na neomezenou dobu
- max. 48V / 2A



**Obj. kód 9135200E**

**Název** vestavěná barevná CCD kamera  
(pro 2N® Helios Vario)

**Popis**

- kameru lze vestavět do každé základní jednotky, a to i dodatečně
- při nedostatku světla kamera automaticky přepíná na černobílý režim
- infračervené přisvětlení
- kameru lze při instalaci vodorovně i svisle natočit



**Obj. kód 9134137E**

**Název** Video server  
MPEG4 LAN

**Popis**

- video lze sledovat přes LAN na jakémkoli PC
- není třeba instalovat žádný SW
- obslouží až 10 PC najednou
- díky kompresi MPEG-4 je zatížení sítě řádově 10x menší, než u komprese M-JPEG
- ke sledování plynulého videa lze použít i internet
- možnost nastavení kvality / datového toku
- zdarma SW pro inteligentní záznam videa na PC (detekce pohybu)

## Vize se stává skutečností ...

Pro správnou instalaci interkomů potřebujete znát technické parametry, požadavky na připojení a montážní rozměry.





# Instalují

# IP interkomy

## 2N® Helios IP Verso

### TECHNICKÉ PARAMETRY



#### Signalizační protokol

SIP (UDP, TCP, TLS)
---------------------

#### Tlačítka

Provedení tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a vyměnitelnou jmenovkou
Počet tlačítek	1 až 146
Rozšíření tlačítek	až 30 modulů, omezeno napájením
Numerická klávesnice	volitelně

#### Audio

Mikrofon	1 integrovaný mikrofon
Zesilovač	Zesilovač 2W (třída D)
Reproduktor	2W/8Ω
Výstup LINE OUT	1 VRMS/600Ω
Řízení hlasitosti	nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	Ano (AEC)

#### Audio stream

Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.729

#### Kamera

Snímač	1/3" barevný CMOS
Rozlišení JPEG	až 1280 (H) x 960 (V)
Rozlišení videa	640 (H) x 480 (V)
Snímková frekvence	až 30 snímků/s
Citlivost	5.6V/lux-sec (550nm)
Pozorovací úhel	120° (H), 90° (V)
Infračervené přisvětlení	Ano

#### Video stream

Protokoly	RTP/RTSP/http
Kodeky	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Funkce IP kamery	Ano, ONVIF v2.2 profil S kompatibilní

#### Rozhraní

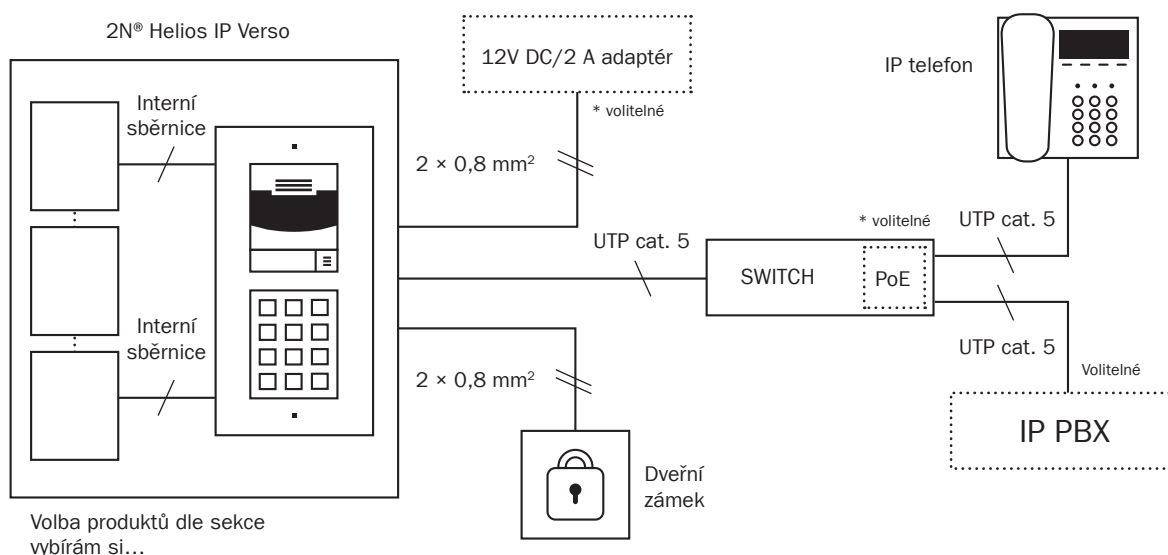
Napájení	12V ± 15% / 2A DC nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Class 0–12.95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučená kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Podporované protokoly	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Pasivní spínač	spínací a rozpínací kontakt, max. 30V/1A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8 až 12V DC podle napájení (PoE: 10V; adaptér: napětí zdroje minus 2V), max 400mA

**Čtečka RFID karet**

	Volitelná 125 KHz nebo 13.56 MHz
Podporované karty	125 kHz – EM4100, EM4102, HID Prox 13.56 MHz
ISO14443A	Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
ISO14443B	Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRX4K, PicoPass, HID iCLASS

**Mechanické vlastnosti**

Kryt	Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou
Provozní teplota	-40 °C až 60 °C
Provozní relativní vlhkost	10%–95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40 °C – 70 °C
Rozměry	
	1 modul: 107 (Š) x 130 (V) x 28 mm
Rám pro montáž na povrch	2 moduly: 107 (Š) x 234 (V) x 28 mm 3 moduly: 107 (Š) x 339 (V) x 28 mm
	1 modul: 130 (Š) x 153 (V) x 5 mm
Rám pro montáž do zdi	2 moduly: 130 (Š) x 257 (V) x 5 mm 3 moduly: 130 (Š) x 361 (V) x 5 mm
Krabice pro montáž do zdi (rozměr minimální díry do zdi):	1 modul: 108 (Š) x 131 (V) x 45 (H) mm 2 moduly: 108 (Š) x 238 (V) x 45 (H) mm 3 moduly: 108 (Š) x 343 (V) x 45 (H) mm
Hmotnost	Záleží na konfiguraci
Úroveň krytí	IP54

**PROPOJOVACÍ SCHÉMA**

## 2N® Helios IP Vario

### TECHNICKÉ PARAMETRY



#### Signalizační protokol

SIP (UDP)
-----------

#### Tlačítka

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

#### Audio

Řízení hlasitosti	nastavitelné
Full duplex	ano (AEC)

#### Audio stream

Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711, G.729

#### Kamera

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

#### Video stream

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

#### Rozhraní

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

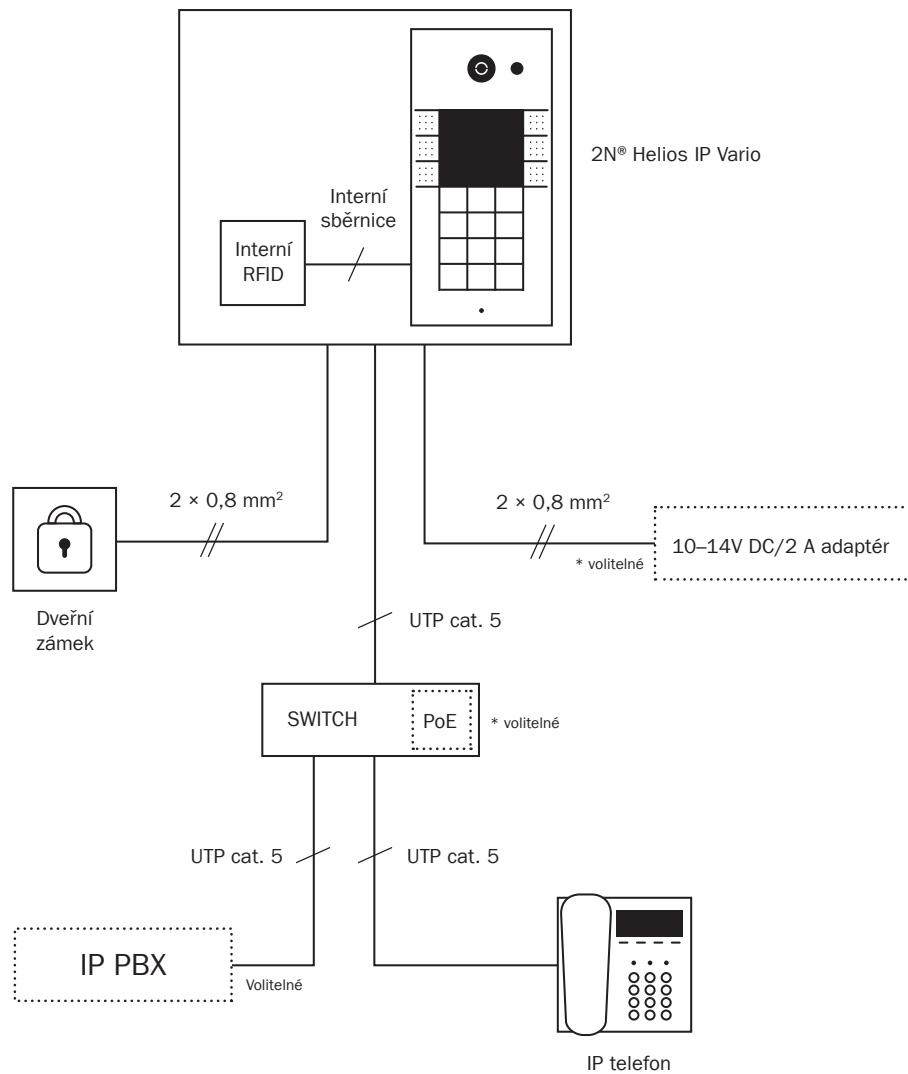
#### Čtečka RFID karet

	volitelná
Podporované karty	EM-40XX (125kHz) HID Proximity (125kHz, 26 bit)

#### Mechanické vlastnosti

Provozní teplota	-20 °C – 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% – 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40 °C – 70 °C
Rozměry	210 × 100 × 29 mm
Hmotnost	500 g
Úroveň krytí	IP44, IP53 při použití stříšky (viz příslušenství pro montáž)

## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



\* Napájení externím adaptérem 12V nebo z POE

## 2N® Helios IP Force

### TECHNICKÉ PARAMETRY



#### Signalizační protokol

SIP (UDP)
-----------

#### Tlačítka

Provedení tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a snadno vyměnitelnou jmenovkou
Počet tlačítek	1, 2 nebo 4
Numerická klávesnice	volitelně

#### 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

Snímač	1/4" barevný CMOS
Rozlišení	640 (H) × 480 (V)
Snímková frekvence	až 30 snímků/s
Citlivost	1.9 V/lux-sec (550nm)
Pozorovací úhel	135° (H), 109° (V)
Infračervené přisvětlení	Ano

#### Video stream

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

#### Rozhraní

Napájení	12V ± 15%/2A 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	9–13V DC/700mA DC

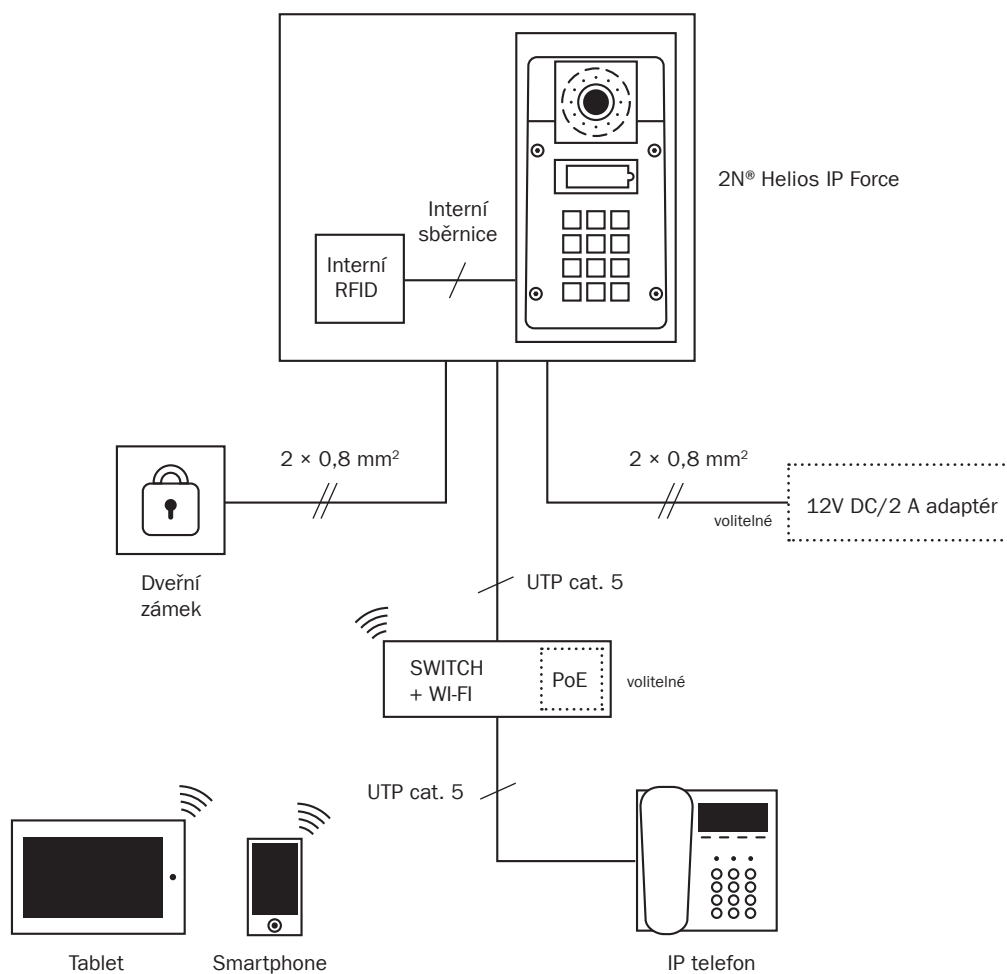
#### Čtečka RFID karet

	volitelná
Podporované karty	EM-40XX (125 kHz)
	HID Proximity (125 kHz, 26 bit)
	iClass DESFire a Mifare (13.56 MHz)

**Mechanické vlastnosti**

Kryt	Robustní hliníkový odlitek
Provozní teplota	-40°C–55°C
Provozní relativní vlhkost	10%–95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C–70°C
Rozměry	217 × 109 × 83 mm 242 × 136 × 83 mm s rámečkem
Hmotnost	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP65 , IP69K (91511xxxW)

## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



\* Napájení externím adaptérem 12V nebo z POE

## 2N® Helios IP Safety

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### Signalizační protokol

SIP (UDP)
-----------

#### Tlačítka

Provedení tlačítek	Průmyslové vodotěsné tlačítko odolné proti vandalismu, nerez ocel, modře prosvícené
Počet tlačítek	1

#### 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%/2A 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	9–13V DC/700 mA

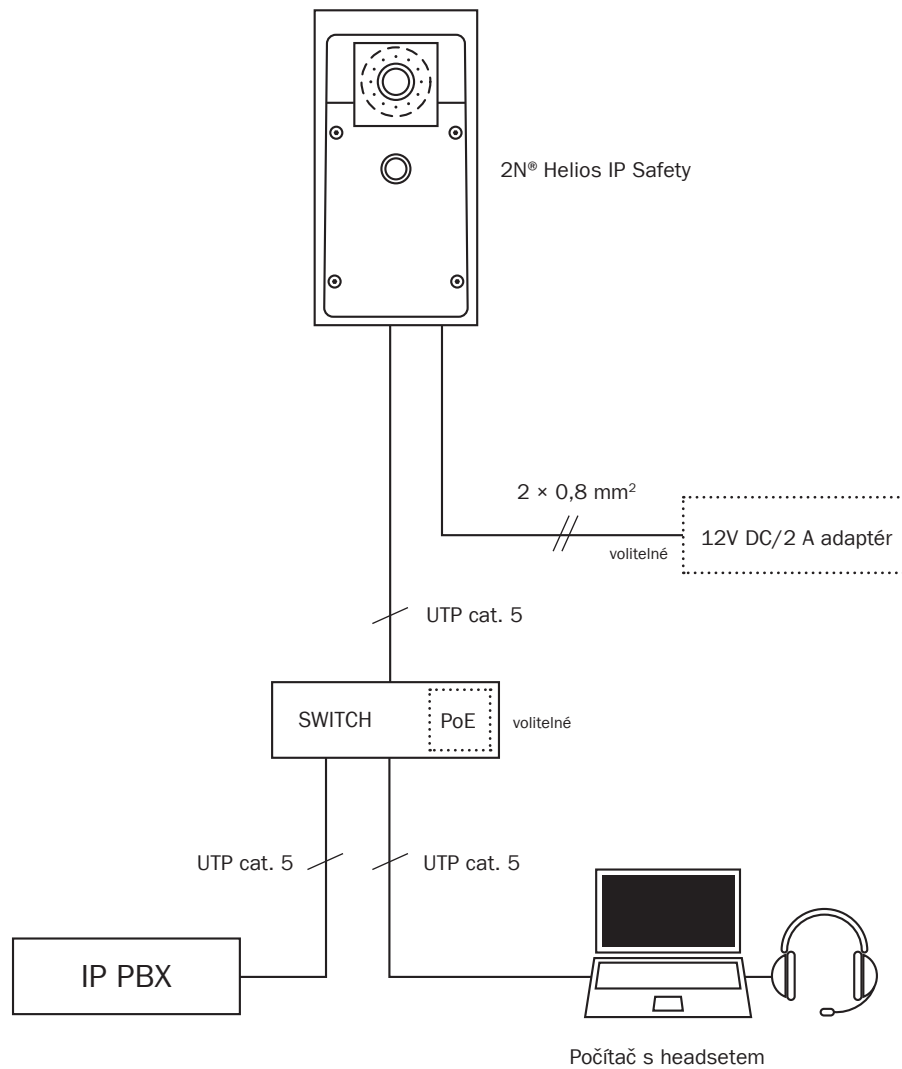
#### Mechanické vlastnosti

Kryt	Robustní hliníkový odlitek
Barva	RAL 2004 (oranžová)
Provozní teplota	-40 °C – 55 °C
Provozní relativní vlhkost	10% – 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40 °C – 70 °C
Rozměry	217 × 109 × 83 mm
Hmotnost	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP65, IP69K (91511xxxW)





## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



\* Napájení externím adaptérem 12V nebo z POE

## 2N® Helios IP Uni

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### Signalizační protokol

SIP (UDP)
-----------

#### 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
Řízení hlasitosti	nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
Full duplex	ano (AEC)

#### Audio stream

Protokoly	RTP/RTSP
Kodeky	G.711

#### Rozhraní

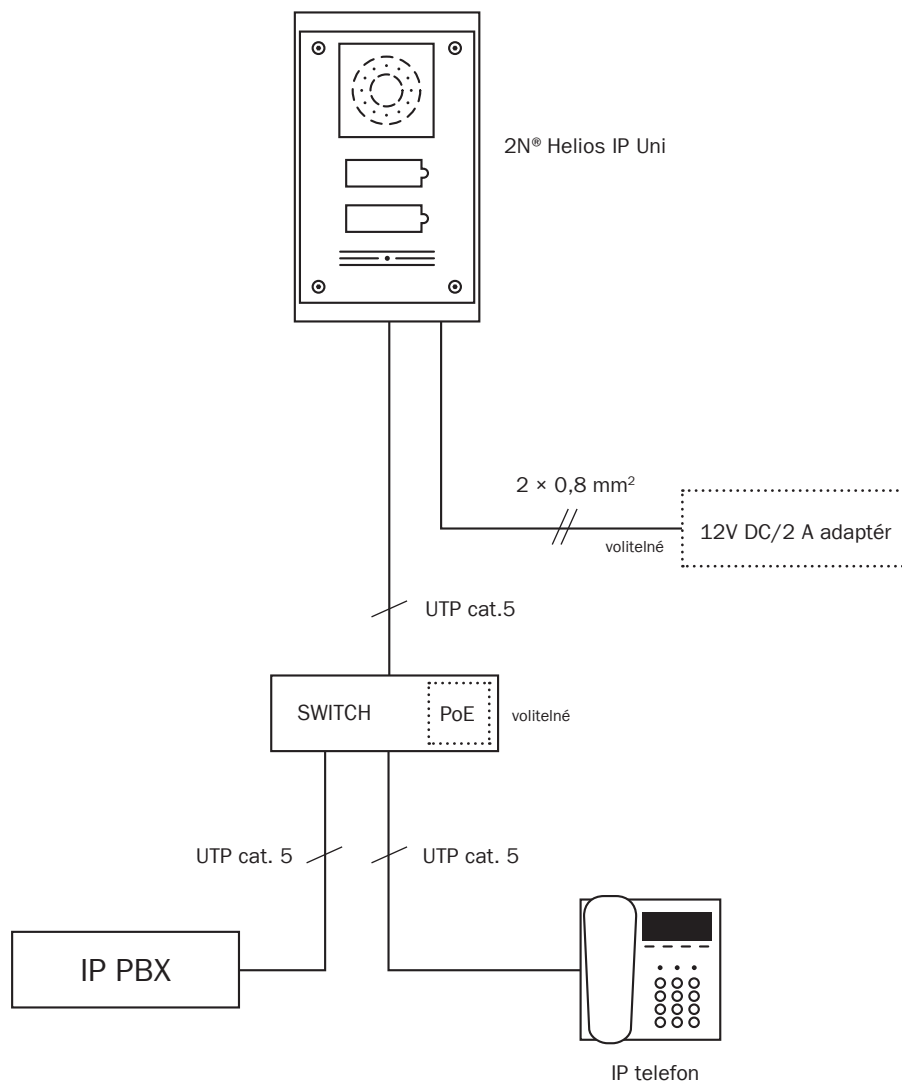
Napájení	12V ± 15%/2A DC nebo PoE
PoE	PoE 802.3af (Class 0 – 12,95W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Doporučená kabeláž	Cat-5e nebo lepší
Pasivní spínač	spínací a rozpínací kontakt, max. 30V/1A AC/DC
Aktivní výstup spínače	8–12V DC/500 mA

#### 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 × 115 × 39 mm 197 × 119 × 47 mm zapuštěná montážní krabice 193 × 115 × 57 mm při montáži na povrch
Hmotnost	výrobek netto: 500g instalační box: 135g celkem vč. obalu: 800g
Úroveň krytí	IP54



## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



\* Napájení externím adaptérem 12V nebo z POE

## 2N® Indoor Touch

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### Signalizační protokol

SIP

#### User interface

Display 7" touch screen 15:9, 800x480px 24bpp (16.7 million colours) with energy saving mode

#### Audio

Mikrofon integrovaný

Reproduktor 2x 1,5W

#### Video

Protokol RTSP, MJPEG/HTTP

Intercom monitoring and control Ano

IP camera monitoring Ano

#### Audio stream

Kodeky G.711

#### Rozhraní

Napájení 12VDC, typical 6W, maximum 15W, adaptor included

LAN Ethernet 10/100BASE-T interface, RJ45

Doporučená kabeláž Cat-5e nebo lepší

#### Mechanické vlastnosti

General Flush mount in-wall installation

Provozní teplota 0°C – 50°C

Provozní relativní vlhkost 10% – 90% (nekondenzující)

Skladovací teplota -20°C – 70°C

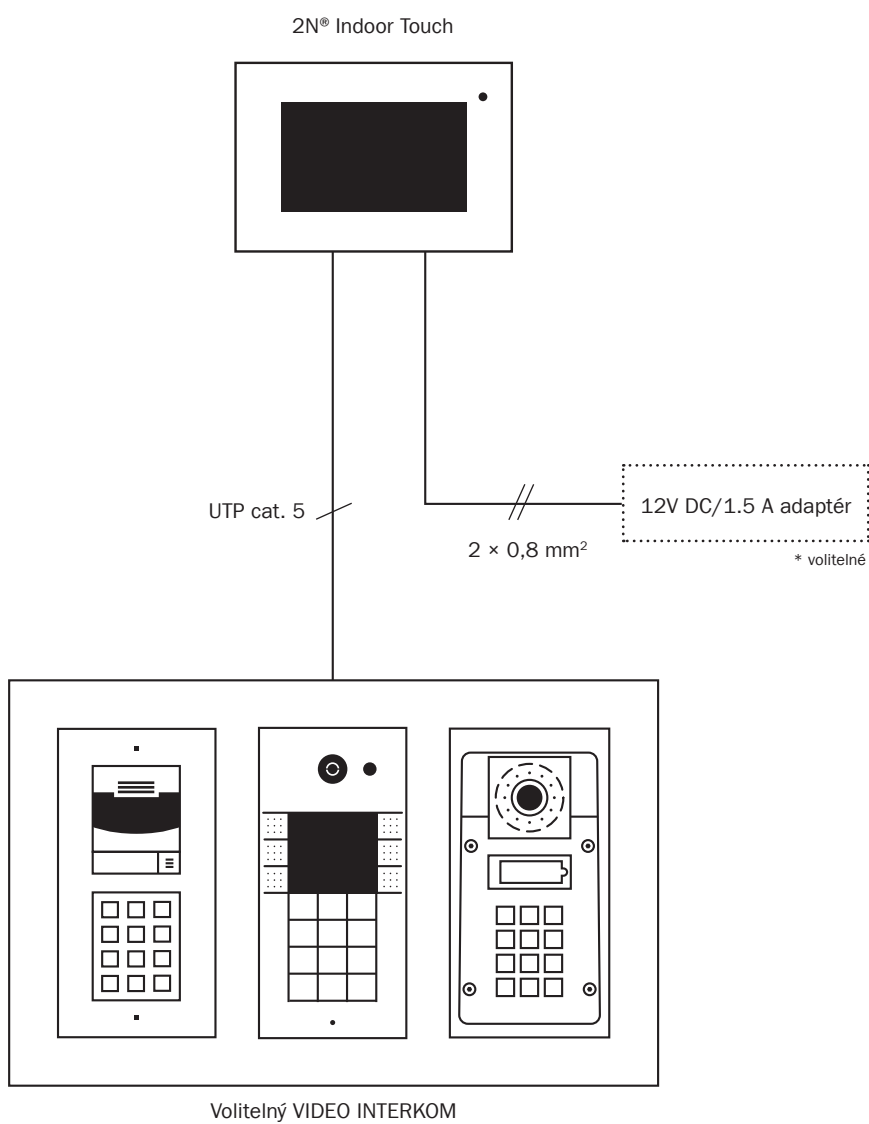
Rozměry 228 × 156 × 45,5mm unit

200 × 130 × 60mm flush mount box

Hmotnost 750g (excluding frame)



## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



# Analogové interkomy

## 2N® Helios Vario

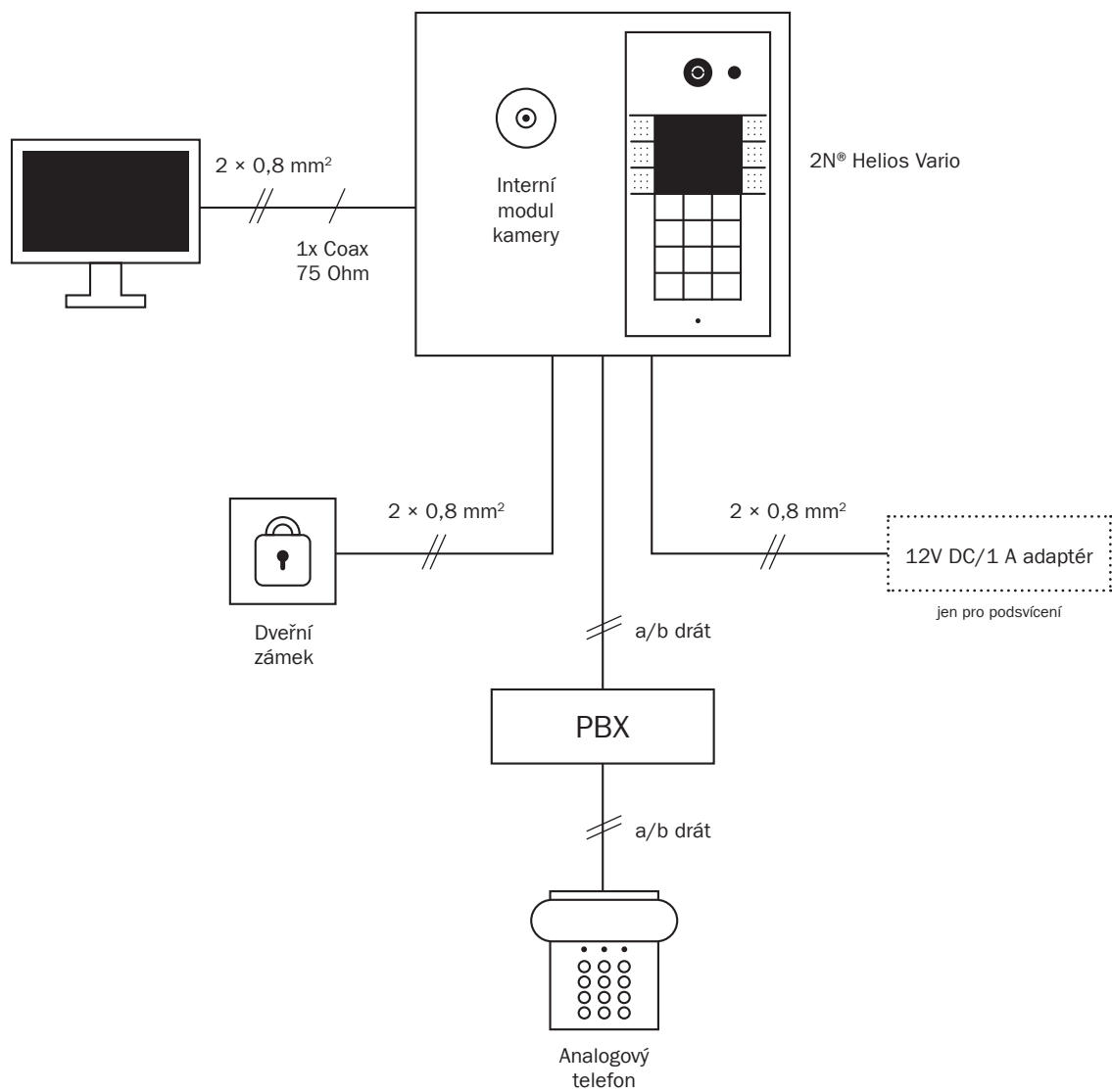
### TECHNICKÉ PARAMETRY

Telefonní část	Hodnota	Podmínky
Minimální proud linky	15 mA	vyvěšený stav
Minimální napětí linky	20 V	zavěšený stav
DC úbytek napětí ve vyvěšeném stavu	< 8 V < 16 V	I = 25 mA I = 50 mA
Svod v zavěšeném stavu	< 25 $\mu$ A	U = 60 V
Impedance ve vyvěšeném stavu	220 $\Omega$ + 820 $\Omega$ paral. 115 nF	20 až 60 mA
Útlum odrazu	> 10 dB	20 až 60 mA
Šířka pásma	300 až 3500 Hz	20 až 60 mA
Impedance při vyzvánění	> 2 k $\Omega$ C = 470 nF	25 až 50 Hz
Citlivost detekce vyzvánění	10 až 20 V	25 až 50 Hz
Doba reakce na vyzvánění	nastavitelná	
Pulsní volba	40 / 60 ms	20 až 60 mA
Úroveň tónové volby	-6 a -8 dB $\pm$ 2 dB	20 až 60 mA
Citlivost přijímače tónové volby	Min. -40 dB	20 až 60 mA
Citlivost detekce dial-tónu	Min. -40 dB	350–500 Hz
Rychlost detekce obsazovacího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce trvalého tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce vyzváněcího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Odolnost proti přepětí – souhlasné	1000 V	8 / 20 $\mu$ s
Odolnost proti přepětí – mezi vodiči A, B	1000 V	8 / 20 $\mu$ s

Ostatní parametry	Hodnota
spínač – max. napětí	48 V AC, DC
spínač – min. napětí	9 V AC, DC
spínač – max. proud	2 A AC, DC
prosvětlení – jmen. napětí	12 V
prosvětlení – max. napětí	24 V
prosvětlení – odběr	max. 1 A
rozsah provozních teplot	-20 až +60 °C
Stupeň krytí	IP 53
rozměry (1 modul)	210 × 100 × 29 mm (v × š × h)
hmotnost	max. 500 g



## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



## 2N® Helios Force

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Telefonní část	Hodnota	Podmínky
Minimální proud linky	15 mA	vyvěšený stav
Minimální napětí linky	20 V	zavěšený stav
DC úbytek napětí ve vyvěšeném stavu	< 8 V < 16 V	I = 25 mA I = 50 mA
Svod v zavěšeném stavu	< 25 μA	U = 60 V
Impedance ve vyvěšeném stavu	220 Ω + 820 Ω paral. 115 nF	20 až 60 mA
Útlum odrazu	> 10 dB	20 až 60 mA
Šířka pásma	300 až 3500 Hz	20 až 60 mA
Impedance při vyzvánění	> 2 kΩ C = 470 nF	25 až 50 Hz
Citlivost detekce vyzvánění	10 až 20 V	25 až 50 Hz
Doba reakce na vyzvánění	nastavitelná	
Pulsní volba	40 / 60 ms	20 až 60 mA
Úroveň tónové volby	-6 a -8 dB ± 2 dB	20 až 60 mA
Citlivost přijímače tónové volby	Min. -40 dB	20 až 60 mA
Citlivost detekce dial-tónu	Min. -40 dB	350–500 Hz
Rychlost detekce obsazovacího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce trvalého tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce vyzváněcího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Odolnost proti přepětí – souhlasné	1000 V	8 / 20 μs
Odolnost proti přepětí – mezi vodiči A, B	1000 V	8 / 20 μs

Ostatní parametry	Hodnota
spínač – max. napětí	48 V AC, DC
spínač – min. napětí	9 V AC, DC
spínač – max. proud	2 A AC, DC
prosvětlení – jmen. napětí	12 V
prosvětlení – max. napětí	14 V
prosvětlení – odběr	max. 150 mA
přídavný zesilovač – odběr	max. 100 mA

Tlačítka	
Provedení tlačítek	Tlačítka s bíle prosvícenými jmenovkami
Počet tlačítek	1 až 4

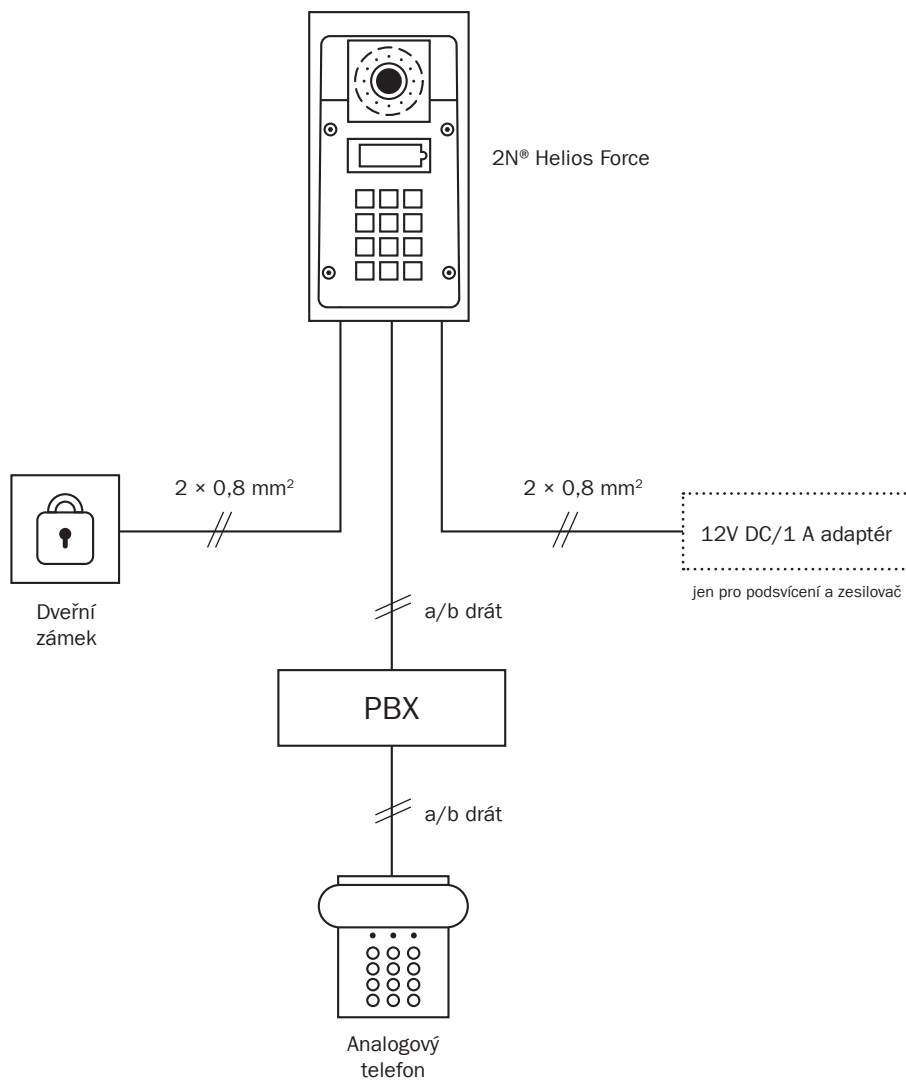
Audio	
Mikrofon	1 integrovaný mikrofon
Zesilovač	zesilovač 0,5 W výstupní výkon

Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní hliníkový odlitek
Provozní teplota	-25°C – 55°C
Provozní relativní vlhkost	10% – 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C – 70°C
Rozměry	217 × 109 × 83 mm 242 × 136 × 83 mm s rámečkem
Hmotnost	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP65





## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



## 2N® Helios Safety

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Telefonní část	Hodnota	Podmínky
Minimální proud linky	15 mA	vyvěšený stav
Minimální napětí linky	20 V	zavěšený stav
DC úbytek napětí ve vyvěšeném stavu	< 8 V < 16 V	I = 25 mA I = 50 mA
Svod v zavěšeném stavu	< 25 μA	U = 60 V
Impedance ve vyvěšeném stavu	220 Ω + 820 Ω paral. 115 nF	20 až 60 mA
Útlum odrazu	> 10 dB	20 až 60 mA
Šířka pásma	300 až 3500 Hz	20 až 60 mA
Impedance při vyzvánění	> 2 kΩ C = 470 nF	25 až 50 Hz
Citlivost detekce vyzvánění	10 až 20 V	25 až 50 Hz
Doba reakce na vyzvánění	nastavitelná	
Pulsní volba	40 / 60 ms	20 až 60 mA
Úroveň tónové volby	-6 a -8 dB ± 2 dB	20 až 60 mA
Citlivost přijímače tónové volby	Min. -40 dB	20 až 60 mA
Citlivost detekce dial-tónu	Min. -40 dB	350–500 Hz
Rychlost detekce obsazovacího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce trvalého tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce vyzváněcího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Odolnost proti přepětí – souhlasné	1000 V	8 / 20 μs
Odolnost proti přepětí – mezi vodiči A, B	1000 V	8 / 20 μs

Ostatní parametry	Hodnota
spínač – max. napětí	48 V AC, DC
spínač – min. napětí	9 V AC, DC
spínač – max. proud	2 A AC, DC
prosvětlení – jmen. napětí	12 V
prosvětlení – max. napětí	14 V
prosvětlení – odběr	max. 150 mA
přídavný zesilovač – odběr	max. 100 mA

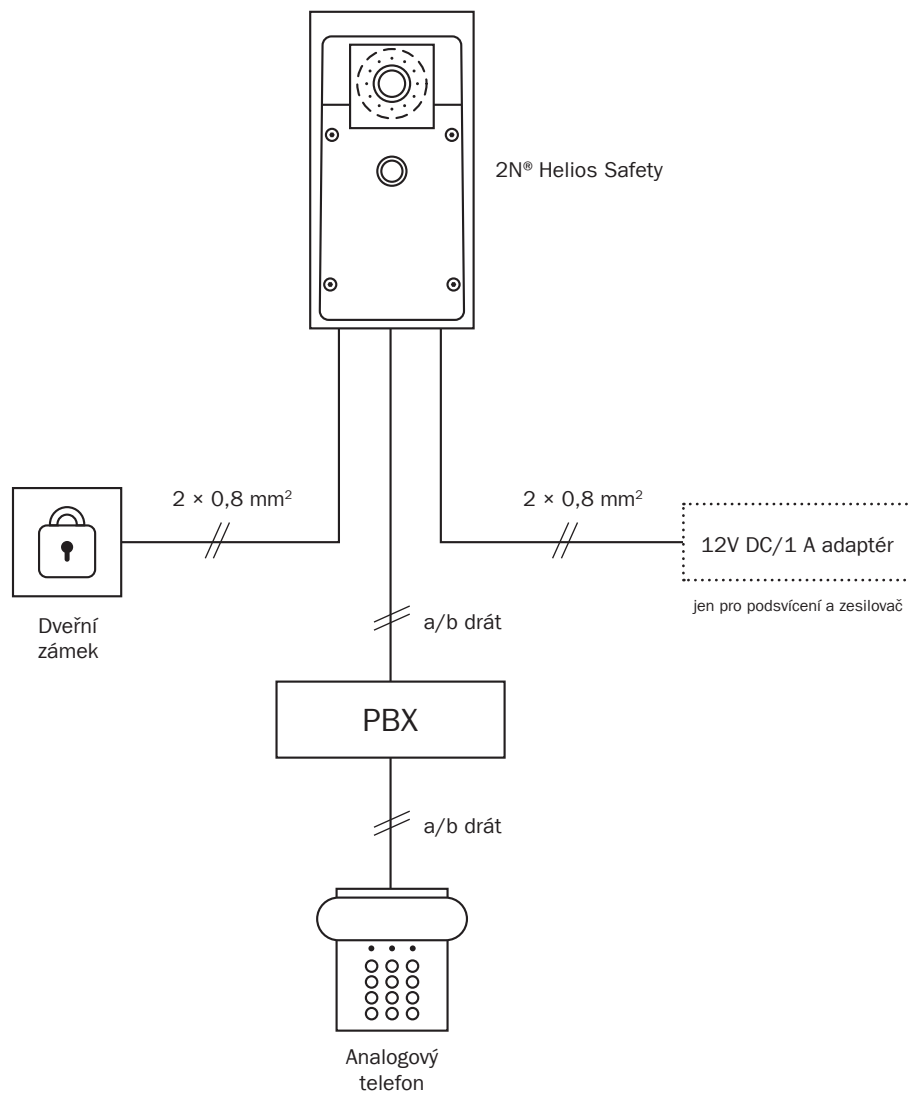
Tlačítka	
Provedení tlačítek	Průmyslové vodotěsné tlačítko odolné proti vandalismu, nerez ocel, modře prosvícené

Audio	
Mikrofon	1 integrovaný mikrofon
Zesilovač	zesilovač 0,5 W výstupní výkon

Mechanické vlastnosti	
Kryt	Robustní hliníkový odlitek
Provozní teplota	-25°C – 55°C
Provozní relativní vlhkost	10% – 95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C – 70°C
Rozměry	217 × 109 × 83 mm 242 × 136 × 83 mm s rámečkem
Hmotnost	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP65



## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



## 2N® Helios Uni

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Telefonní část	Hodnota	Podmínky
Minimální proud linky	15 mA	vyvěšený stav
Minimální napětí linky	20 V	zavěšený stav
DC úbytek napětí ve vyvěšeném stavu	< 8 V < 16 V	I = 25 mA I = 50 mA
Svod v zavěšeném stavu	< 25 μA	U = 60 V
Impedance ve vyvěšeném stavu	220 Ω + 820 Ω paral. 115 nF	20 až 60 mA
Útlum odrazu	> 10 dB	20 až 60 mA
Šířka pásma	300 až 3500 Hz	20 až 60 mA
Impedance při vyzvánění	> 2 kΩ C = 470 nF	25 až 50 Hz
Citlivost detekce vyzvánění	10 až 20 V	25 až 50 Hz
Doba reakce na vyzvánění	nastavitelná	
Pulsní volba	40 / 60 ms	20 až 60 mA
Úroveň tónové volby	-6 a -8 dB ± 2 dB	20 až 60 mA
Citlivost přijímače tónové volby	Min. -40 dB	20 až 60 mA
Citlivost detekce dial-tónu	Min. -40 dB	350–500 Hz
Rychlost detekce obsazovacího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce trvalého tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Rychlost detekce vyzváněcího tónu	nastavitelná	350–500 Hz
Odolnost proti přepětí – souhlasné	1000 V	8 / 20 μs
Odolnost proti přepětí – mezi vodiči A, B	1000 V	8 / 20 μs

Ostatní parametry	Hodnota
spínač – max. napětí	48 V AC, DC
spínač – min. napětí	9 V AC, DC
spínač – max. proud	2 A AC, DC
prosvětlení – jmen. napětí	12 V
prosvětlení – max. napětí	14 V
prosvětlení – odběr	max. 5 mA

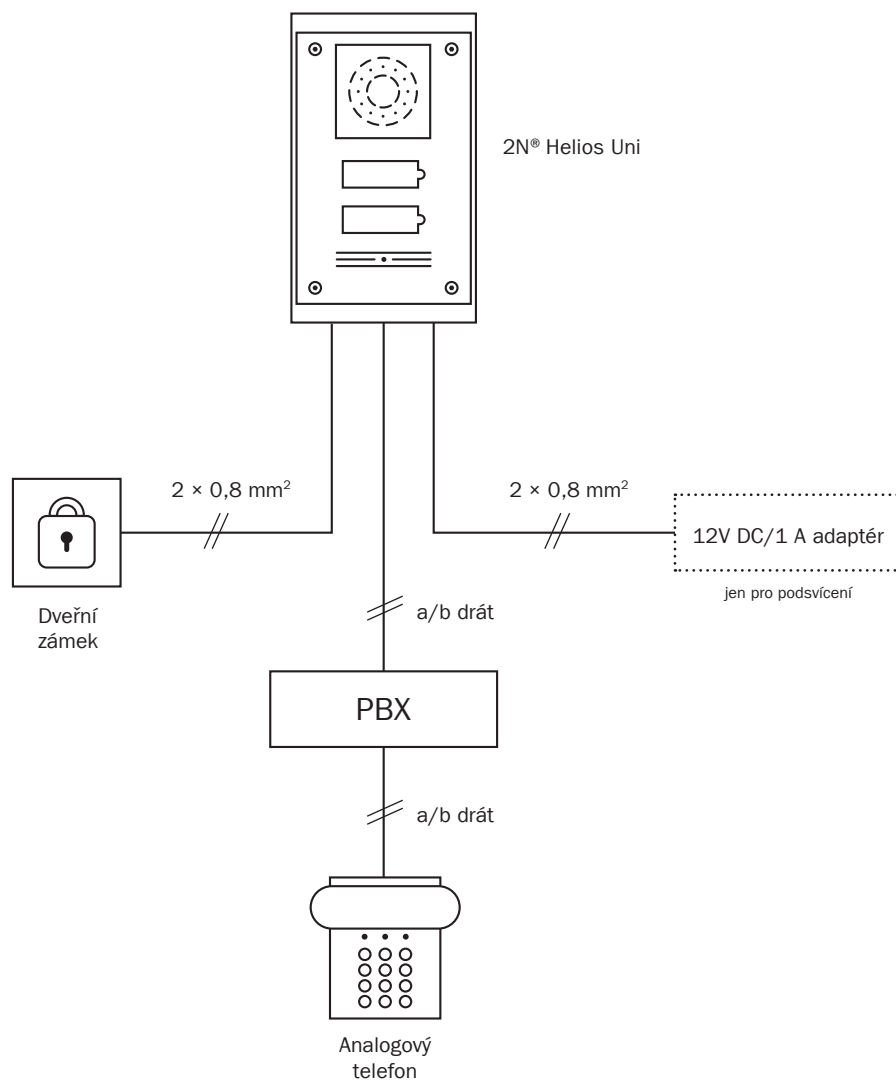
Tlačítka	
Provedení tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a snadno vyměnitelnou jmenovkou
Počet tlačítek	1 až 2

Audio	
Mikrofon	1 integrovaný mikrofon
Zesilovač	volitelně – přídavný zesilovač 0,5 W

Mechanické vlastnosti	
Kryt	ABS plast, kvalitní nerezavějící ocel
Provozní teplota	-25°C–55°C
Provozní relativní vlhkost	10%–95% (nekondenzující)
Skladovací teplota	-40°C–70°C
Rozměry	217 × 109 × 83 mm 242 × 136 × 83 mm s rámečkem
Hmotnost	netto max. 2 kg / brutto max. 2,5 kg
Úroveň krytí	IP65



## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



# IP systémy veřejného ozvučení

## 2N® NetSpeaker

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### Rozhraní

Napájení z externího zdroje	12V DC / 2A
Napájení z LAN	PoE IEEE 802.3af
LAN připojení	RJ-45 konektor na zadním panelu 10/100BASE-TX s funkcí Auto-MDIX
Digitální výstup	1× Reléový výstup, 24V 1A AC/DC, galvanicky izolovaný
Digitální vstup	1× Digitální vstup, 5 až 24V DC, galvanicky neizolovaný
Sluchátkový/Linkový výstup	1× STEREO 3,5 mm jack na předním panelu
Rozšíření vnitřní paměti	1× Slot pro MicroSD paměťovou kartu předním panelu
Výstup výkonového zesilovače	4x svorka na zadním panelu, STEREO/MONO s autodetekcí

#### Ovládání a signalizace

Signalizace stavu	1× RGB LED na předním panelu
Místní ovládání	2× tlačítko na předním panelu
Dálkové ovládání	1× infračervený snímač na předním panelu

#### Audio

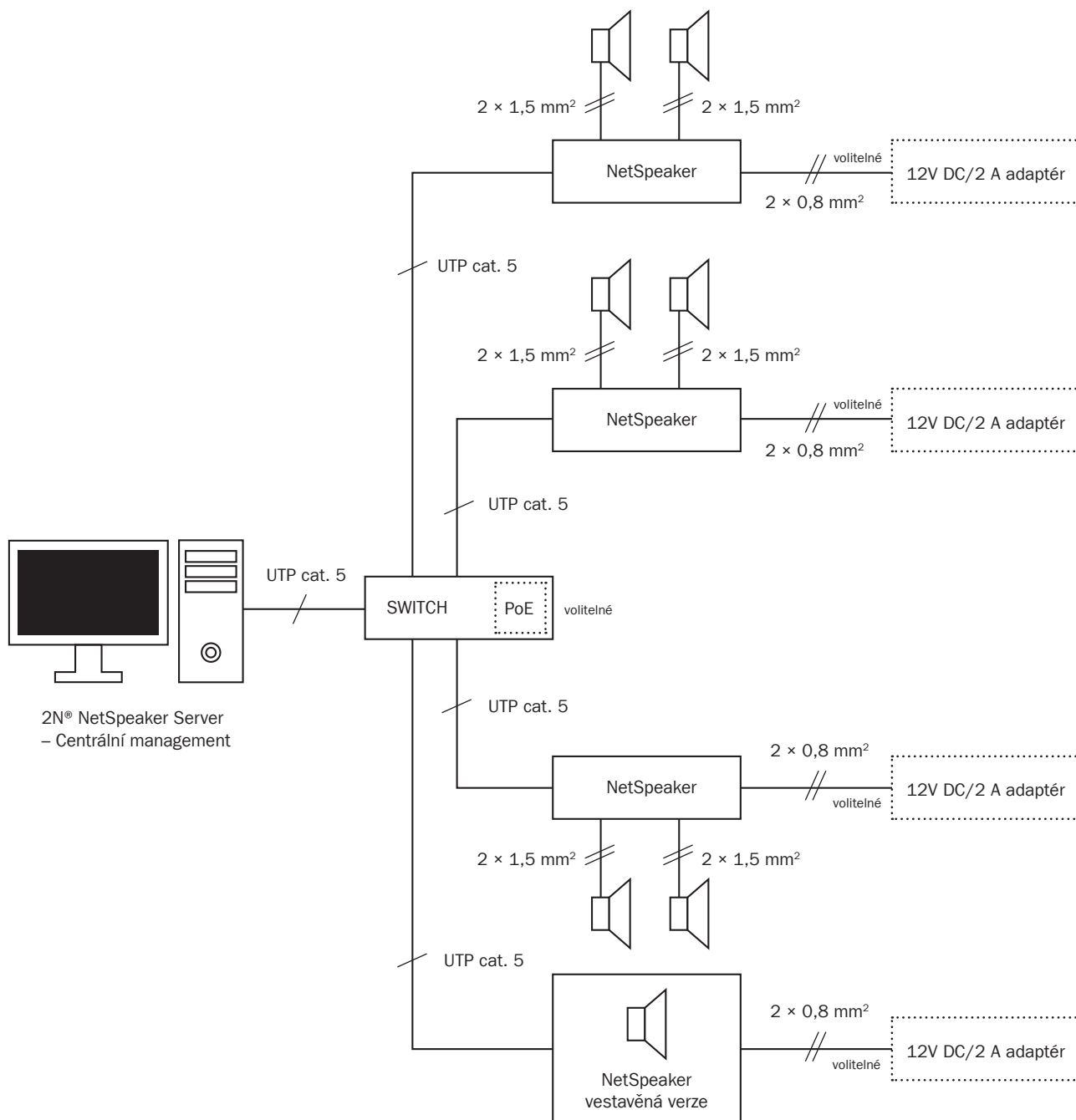
Impedance reproduktorů	4–16Ω		
Výkon zesilovače	<b>Reproduktor</b>	<b>12V/2A</b>	<b>PoE</b>
	2× 4Ω STEREO	2× 2,5W	2× 2,5W
	2× 8Ω STEREO	2× 7W	2× 4W
	2× 16Ω STEREO	2× 4W	2× 4W
	4Ω MONO	1× 14W	1× 8W
	8Ω MONO	1× 8W	1× 8W
Frekvenční rozsah	20Hz–20kHz (± 0,5dB)		
Harmonické zkreslení	0,05% @ 1kHz		
Odstup signálu od šumu	91dB		
Komprese zvuku	MPEG-1 Audio Layer II (MP2)		
Šířka pásma	32–320 kbps		

#### Mechanické vlastnosti

Rozměry	105 × 34 × 86 mm
Rozměry (s L-profil)	130 × 34 × 86 mm
Hmotnost	300 g



## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



\* Napájení externím adaptérem 12V nebo z POE

## 2N® SIP Speaker

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### Rozhraní

Napájení z externího zdroje	12V DC / 2A
Napájení z LAN	PoE IEEE 802.3af
LAN připojení	RJ-45 konektor na zadním panelu 10/100BASE-TX s funkcí Auto-MDIX
Digitální výstup	1× Reléový výstup, 24V 1A AC/DC, galvanicky izolovaný
Digitální vstup	1× Digitální vstup, 5 až 24V DC, galvanicky neizolovaný
Sluchátkový/Linkový výstup	1× STEREO 3,5 mm jack na předním panelu
Mikrofonní/Linkový vstup	1× STEREO 3,5 mm jack na předním panelu
Výstup výkonového zesilovače	4x svorka na zadním panelu, STEREO/MONO s autodetekcí

#### Ovládání a signalizace

Signalizace stavu	3× RGB LED na předním panelu
Místní ovládání	3× Tlačítko na předním panelu
Dálkové ovládání	1× Infračervený snímač na předním panelu

#### Audio

Impedance reproduktorů	4–8Ω		
Výkon zesilovače	<b>Reproduktor</b>	<b>12V/2A</b>	<b>PoE</b>
	2 × 4Ω STEREO	2 × 10W	2 × 5W
	2 × 8Ω STEREO	2 × 9W	2 × 5W
	4Ω MONO	1 × 18W	1 × 10W
	8Ω MONO	1 × 18W	1 × 10W
Frekvenční rozsah	20 Hz – 20 kHz (± 0,5 dB)		
Harmonické zkreslení	0,05 % @ 1 kHz		
Odstup signálu od šumu	91 dB		
Audiokodeky	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), L16		

#### Mechanické vlastnosti

Rozměry	105 × 34 × 86 mm
Rozměry (s L-profilu)	130 × 34 × 86 mm
Hmotnost	300 g





## TECHNICKÉ PARAMETRY

SIP Speaker  
zabudovaný v reproduktoru

**Rozhraní**

Napájení z externího zdroje	12V DC / 2A
Napájení z LAN	PoE IEEE 802.3af
LAN připojení	RJ-45 konektor na zadním panelu 10/100BASE-TX s funkcí Auto-MDIX
Digitální výstup	Vyžadován pouze externí kontakt
Digitální vstup	1× Digitální vstup, 5 až 24V DC, galvanicky neizolovaný
Výstup výkonového zesilovače	6W

**Ovládání a signalizace**

3 Tlačítka

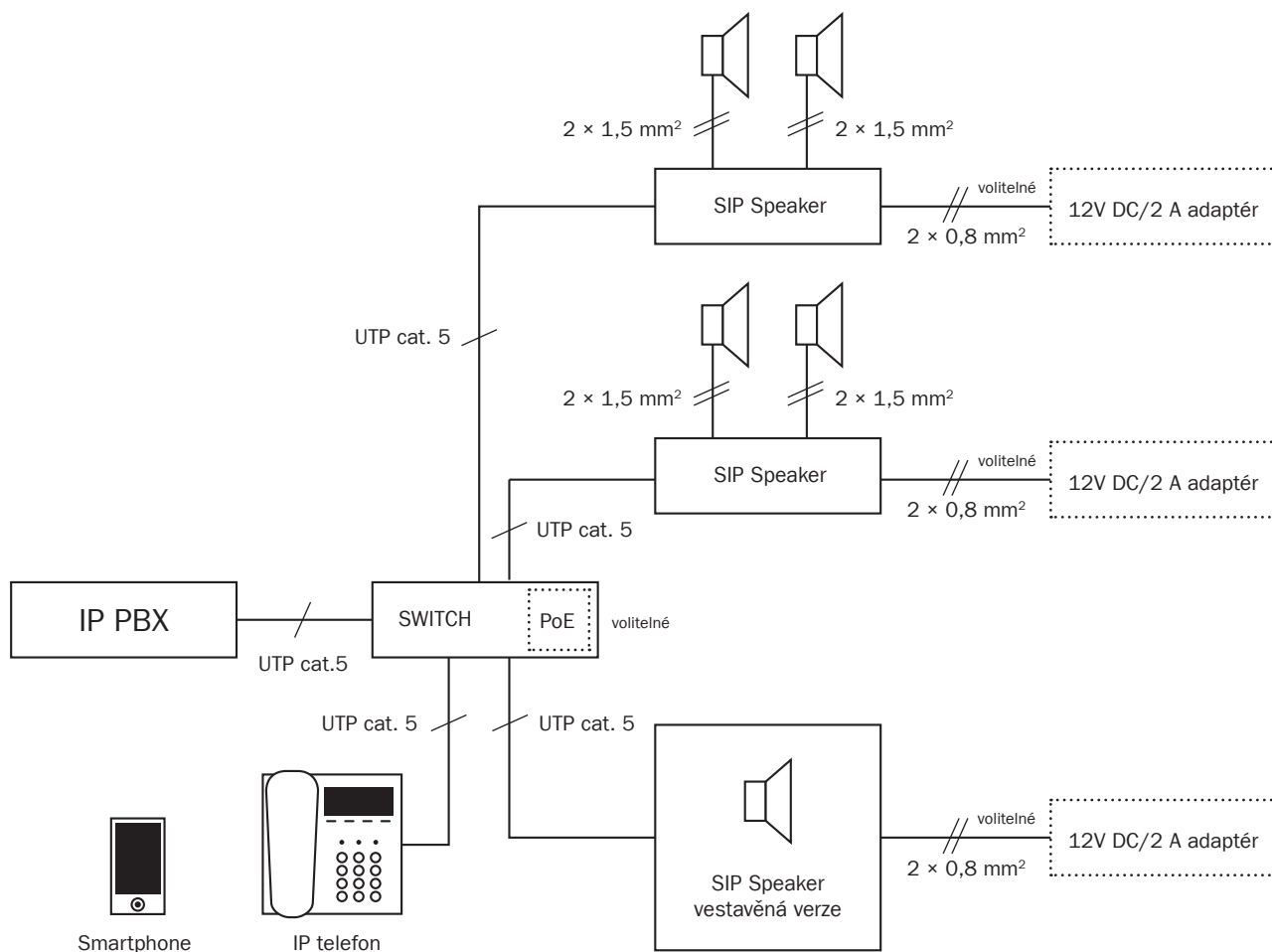
**Audio**

Hladina akustického tlaku	100 dB
Frekvenční rozsah	20 Hz – 20 kHz (± 0,5 dB)
Harmonické zkreslení	0,05% @ 1 kHz
Odstup signálu od šumu	91 dB
Audiokodeky	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Annex A, B), L16

**Mechanické vlastnosti**

Rozměry	237 × 170 × 80 mm
Hmotnost	1300 g

## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



\* Napájení externím adaptérem 12V nebo z POE

## 2N® NetMic

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### Napájení

	12 až 32 V, odběr max. 1 A
	PoE dle normy 802.3af

#### Tlačítka a popisky

Rozměry popisků	39,6 mm šířka x 9 mm výška
12x nastavitelné tlačítko	Výběr zóny pro hlášení Výběr zóny s přednastavenou hláškou
Velké tlačítko (mluvit)	25,5 mm x 12 mm
Malé tlačítko (poslouchat)	12 mm x 12 mm

#### Audio stream

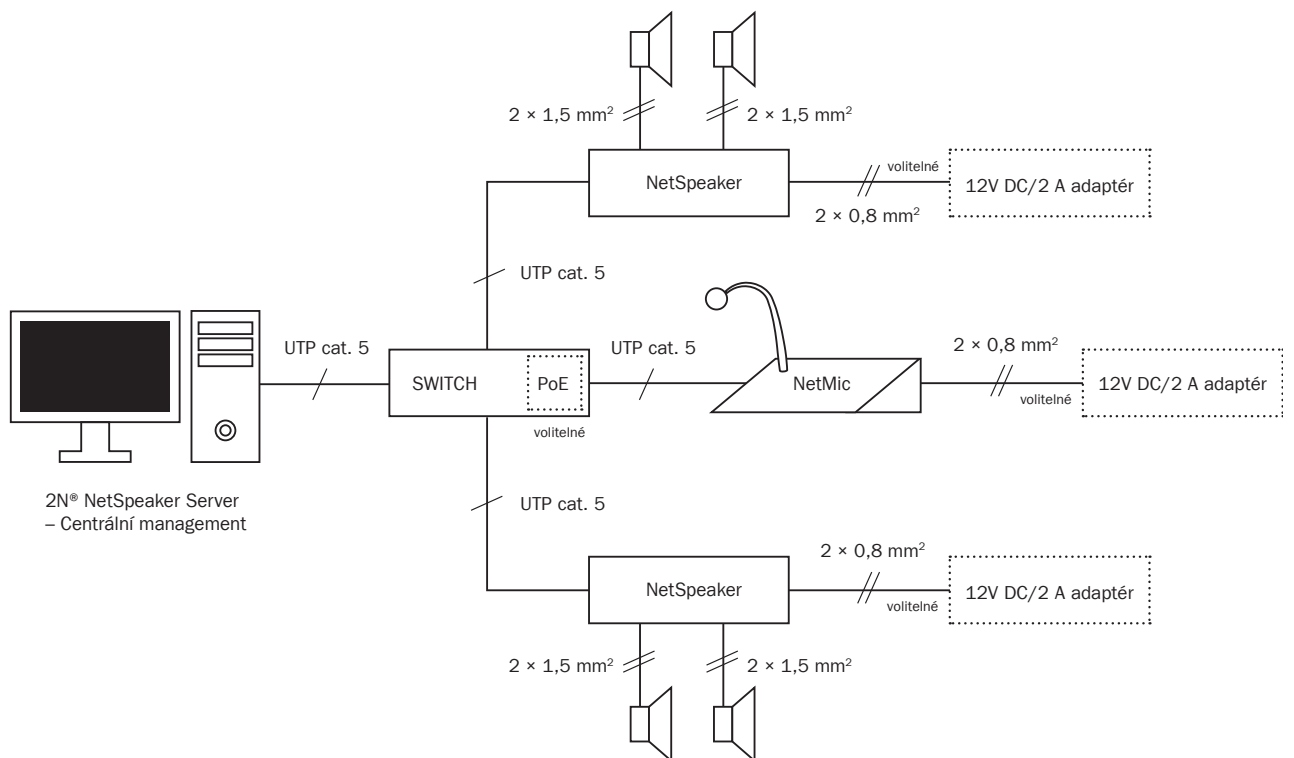
	PCM, 44 100 kHz, 16 bit, Stereo
Reproduktory	2 zabudované, stereo, výkon 2x1 W
Hlavní mikrofonní konektor	symetrický, XLR, integrované fantomové napájení 24 V, DR 88 dB, THD+N -82 dB

#### Mechanické vlastnosti

Provozní teplota	0–40 °C
Rozměry	209 x 65 x 143 mm (viz schéma v příloze)



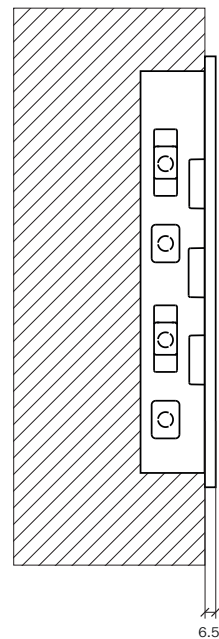
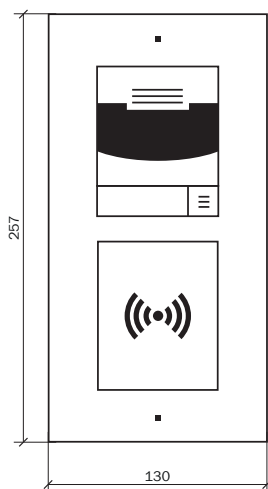
## PROPOJOVACÍ SCHÉMA



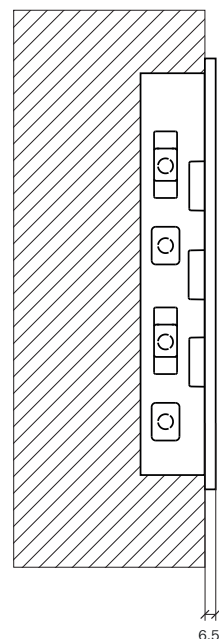
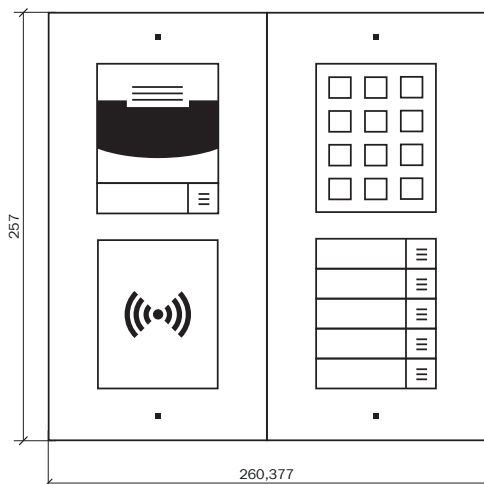
# Rozměry a montáž

## 2N® Helios IP Verso

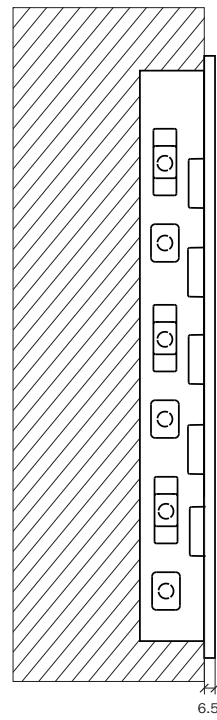
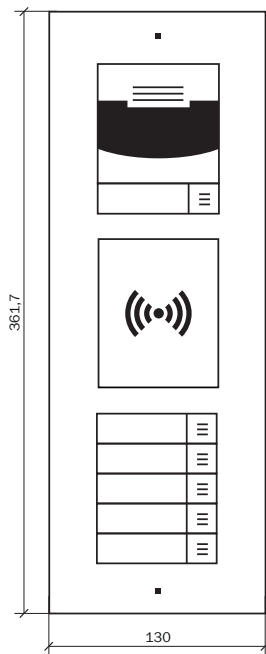
### 1 DVOUMODUL, MONTÁŽ DO ZDI



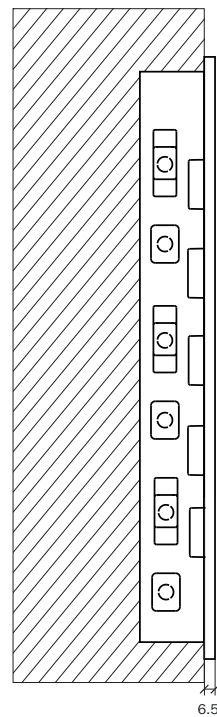
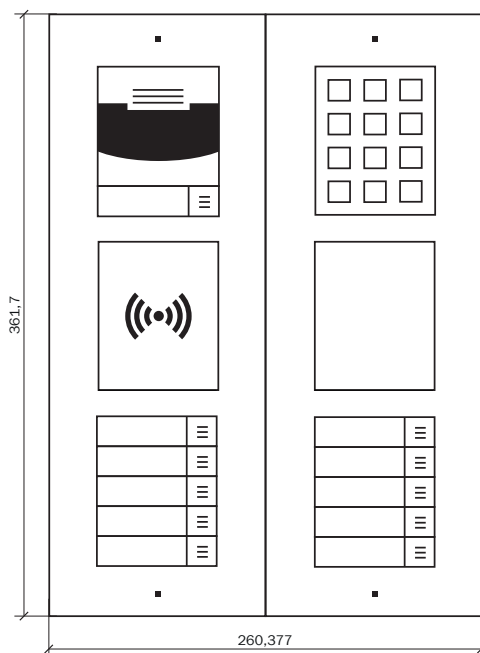
### 2 DVOUMODULY, MONTÁŽ DO ZDI



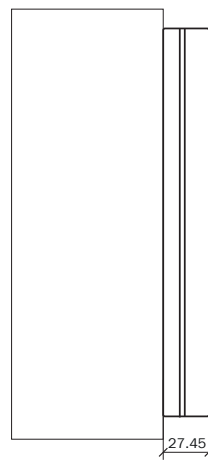
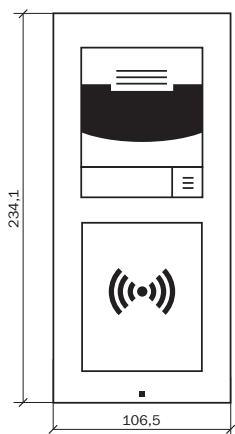
## 1 TŘÍMODUL, MONTÁŽ DO ZDI



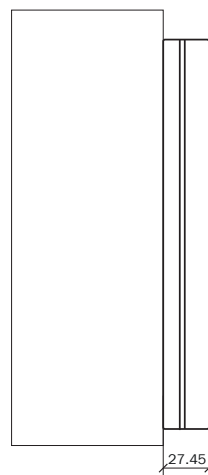
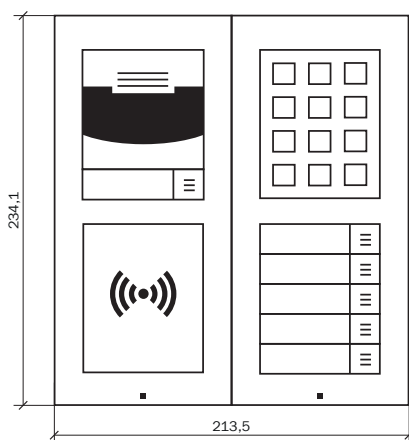
## 2 TŘÍMODULY, MONTÁŽ DO ZDI



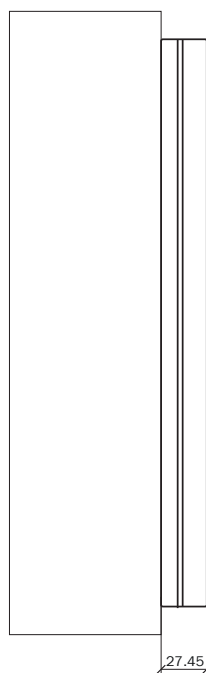
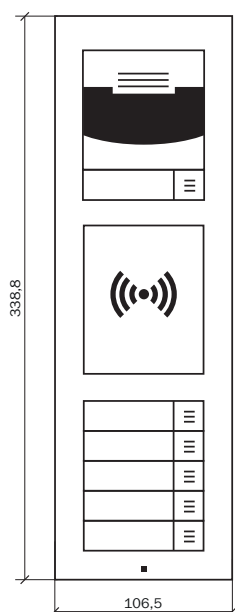
## 1 DVOUMODUL, MONTÁŽ NA ZEĎ



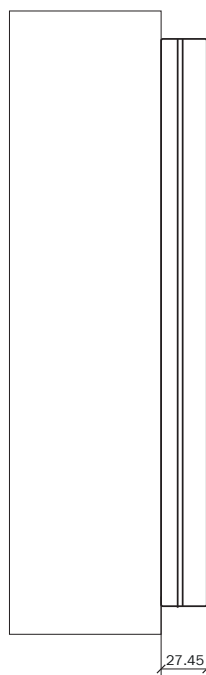
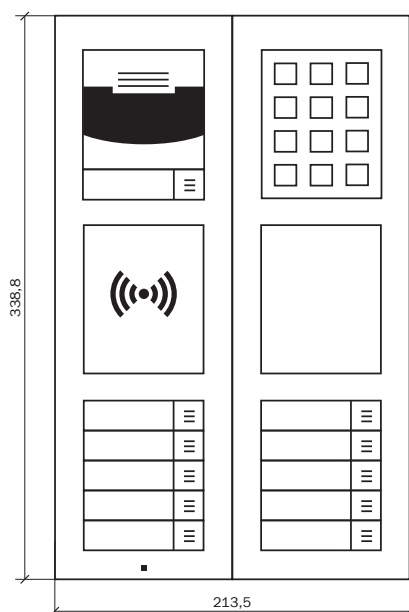
## 2 DVOUMODULY, MONTÁŽ NA ZEĎ



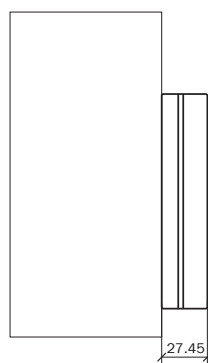
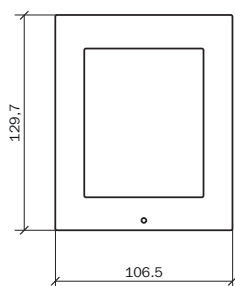
## 1 TŘÍMODUL, MONTÁŽ NA ZEĎ



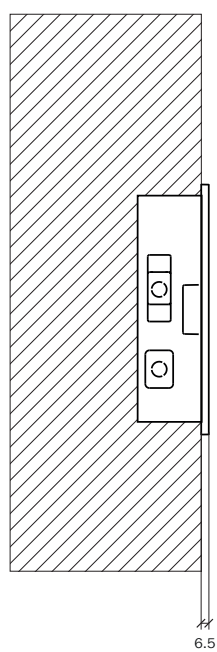
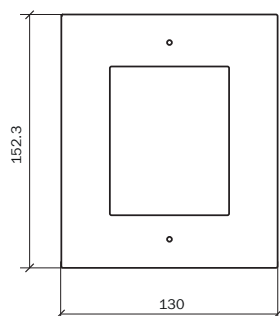
## 2 TŘÍMODULY, MONTÁŽ NA ZEĎ



## 1 MODUL, MONTÁŽ NA ZEŤ



## 1 MODUL, MONTÁŽ DO ZDI

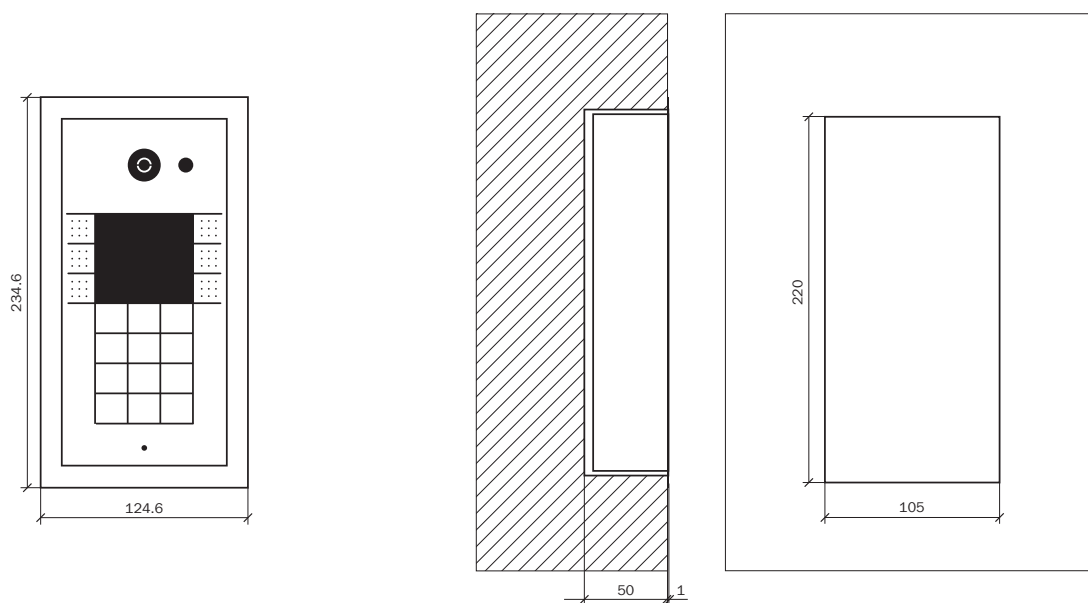




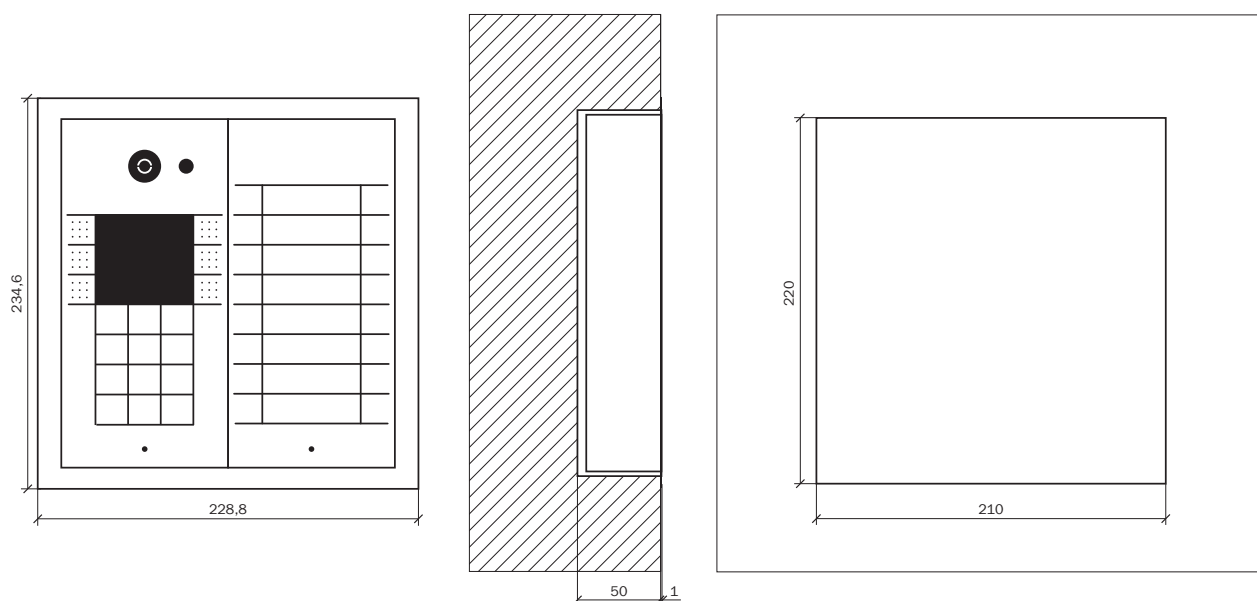


## 2N<sup>®</sup> Helios (IP) Vario

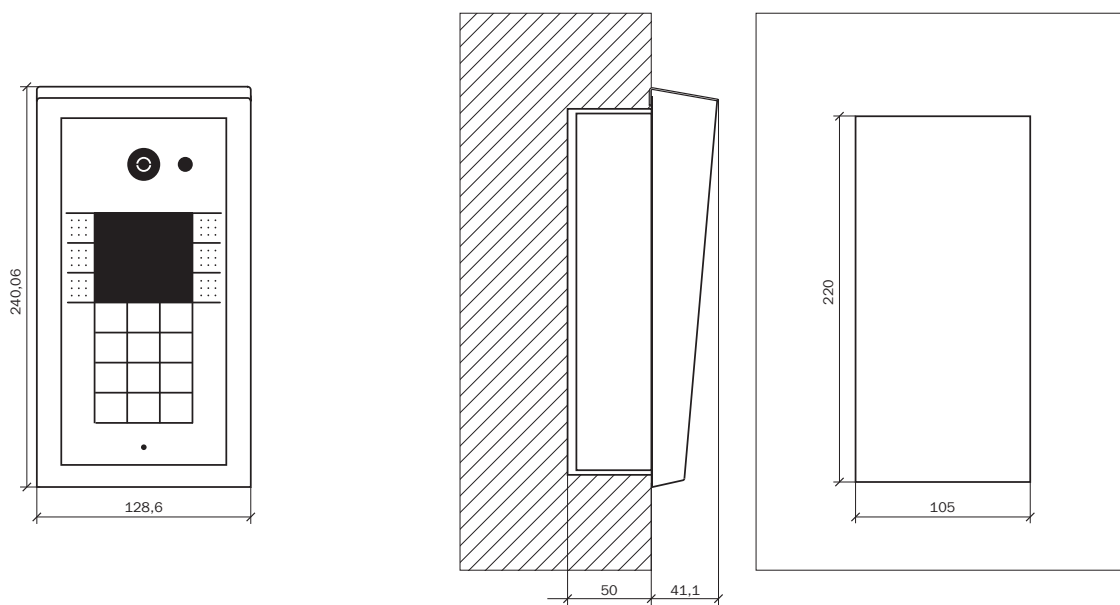
1 MODUL, MONTÁŽ DO ZDI



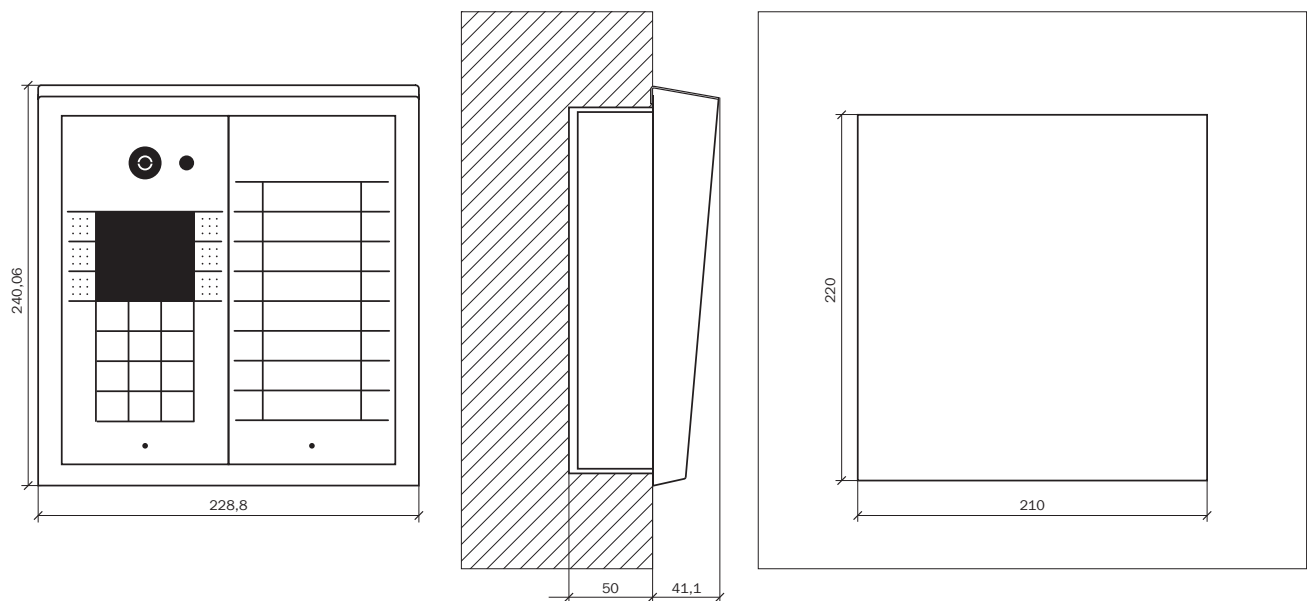
2 MODULY, MONTÁŽ DO ZDI



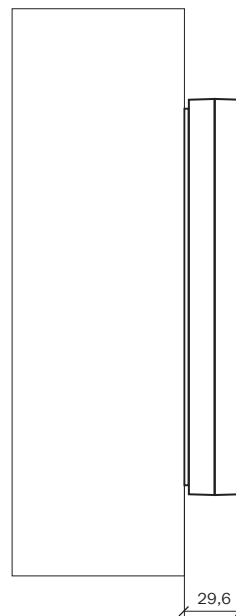
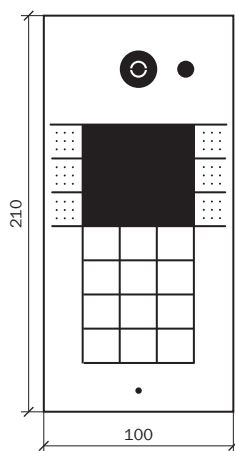
## 1 MODUL SE STŘÍŠKOU MONTÁŽ DO ZDI



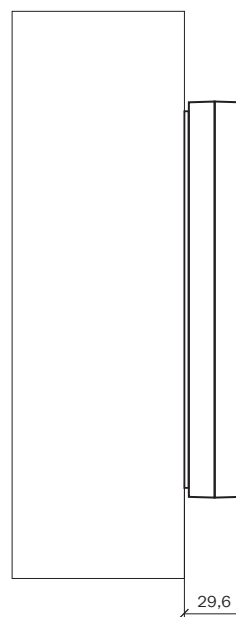
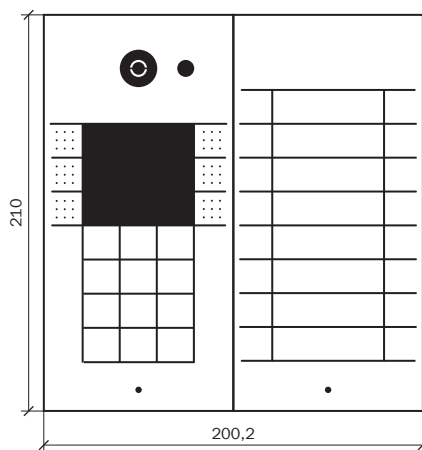
## 2 MODULY SE STŘÍŠKOU, MONTÁŽ DO ZDI



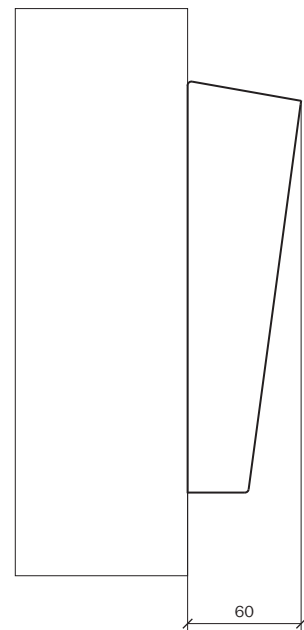
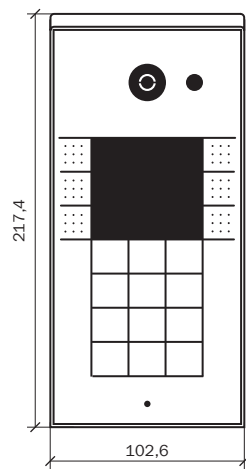
## 1 MODUL, MONTÁŽ NA ZEĎ



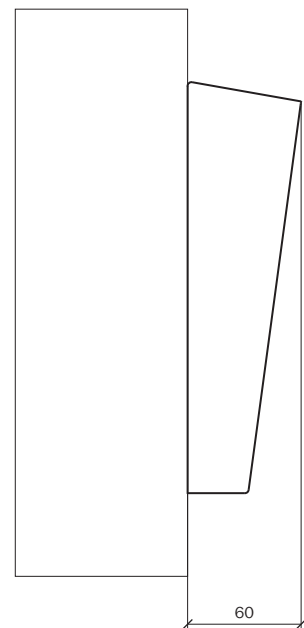
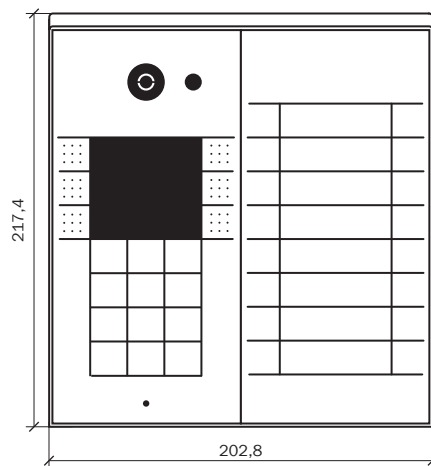
## 2 MODULY, MONTÁŽ NA ZEĎ



## 1 MODUL SE STŘÍŠKOU, MONTÁŽ NA ZEĎ

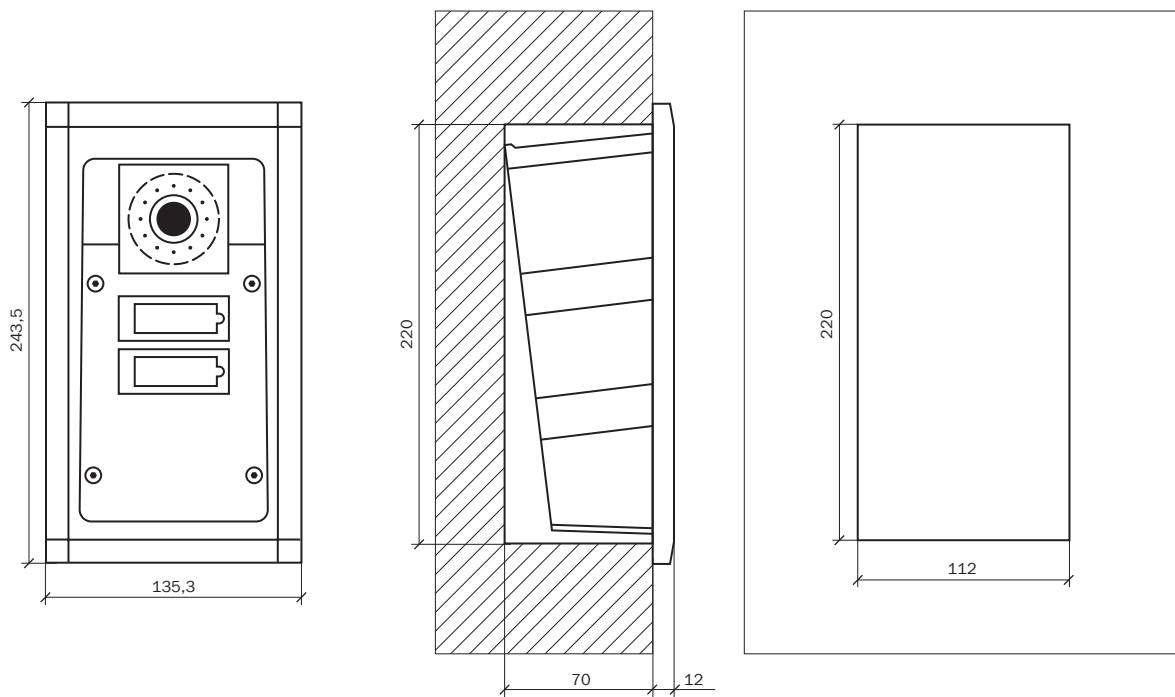


## 2 MODULY SE STŘÍŠKOU, MONTÁŽ NA ZEĎ

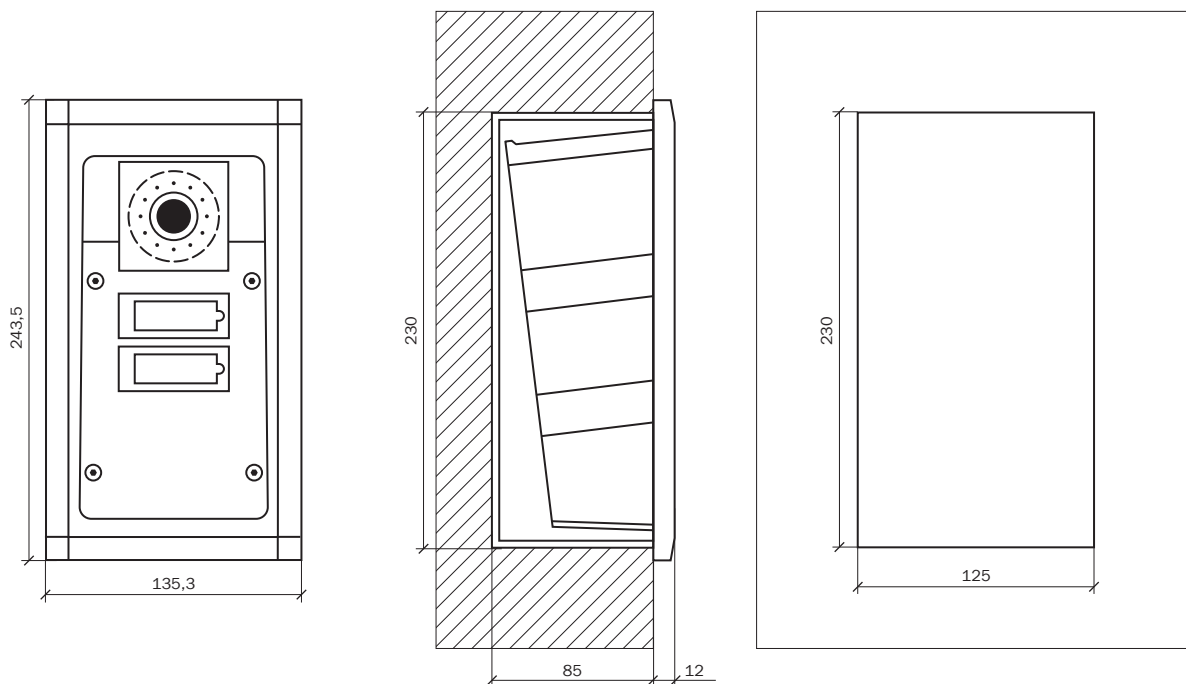


## 2N<sup>®</sup> Helios (IP) Force

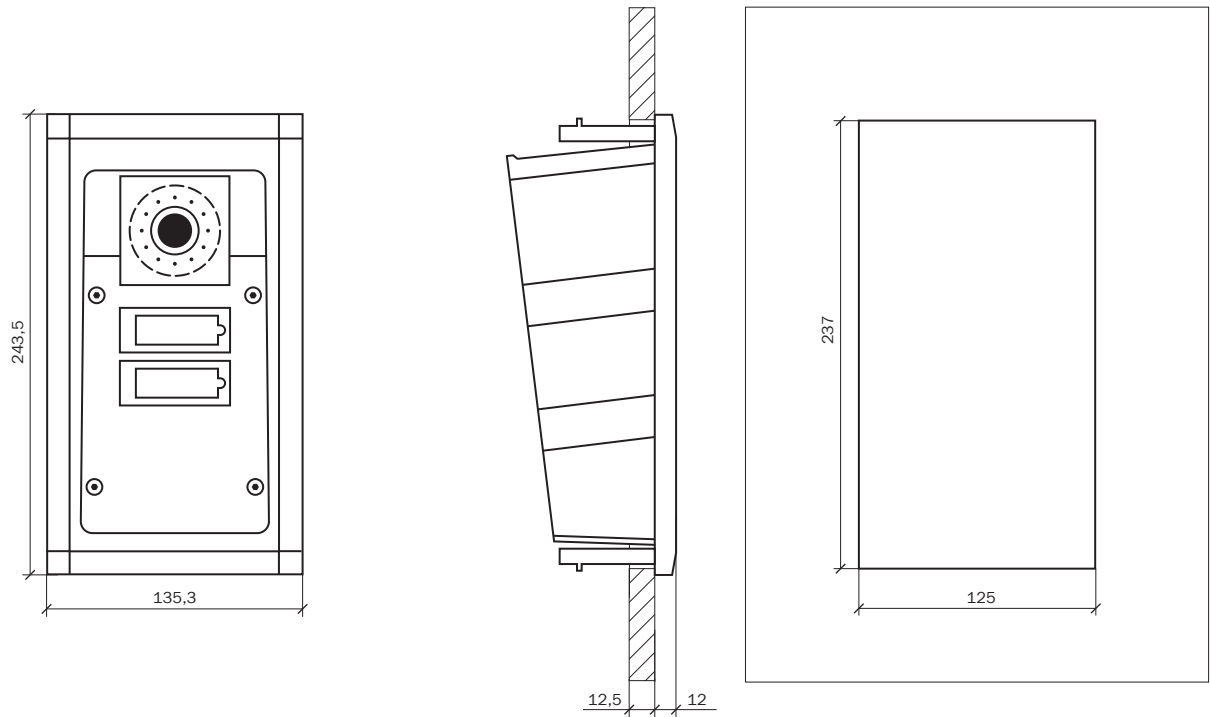
### MONTÁŽ DO ZDI BEZ KRABICE



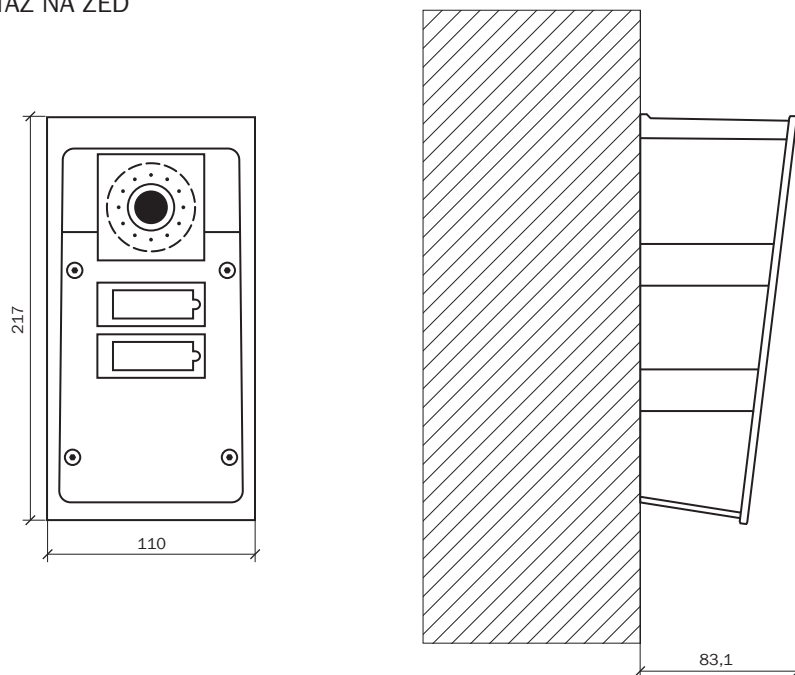
### MONTÁŽ DO ZDI S KRABICÍ



## MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU

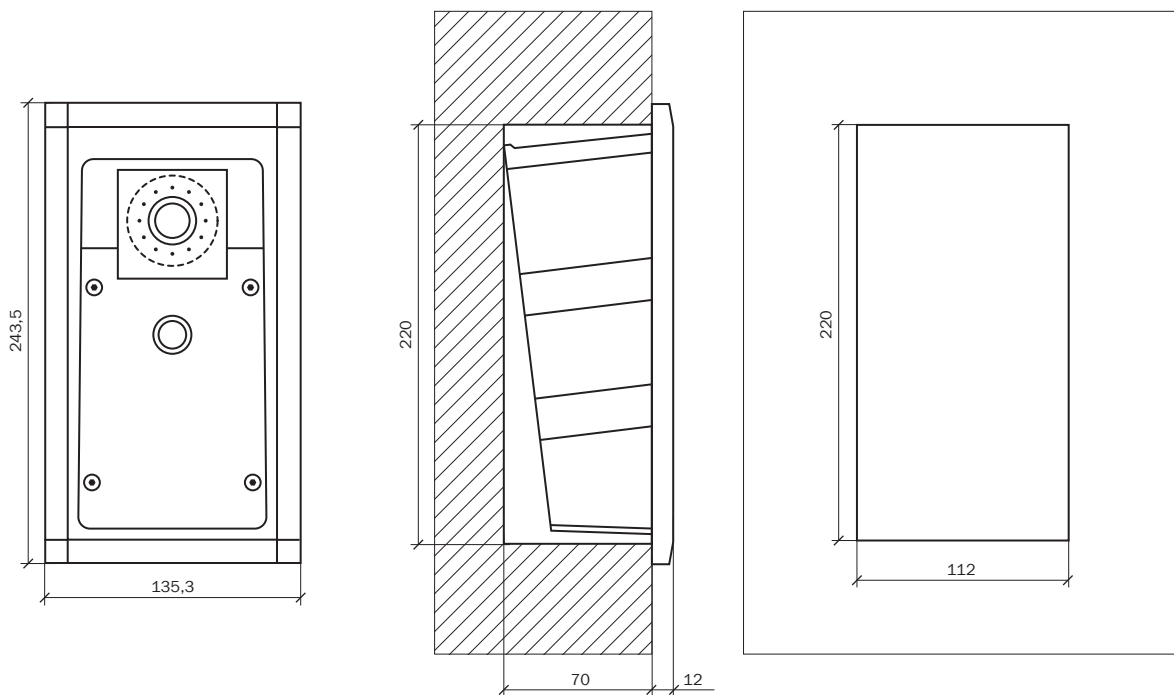


## MONTÁŽ NA ZEĎ

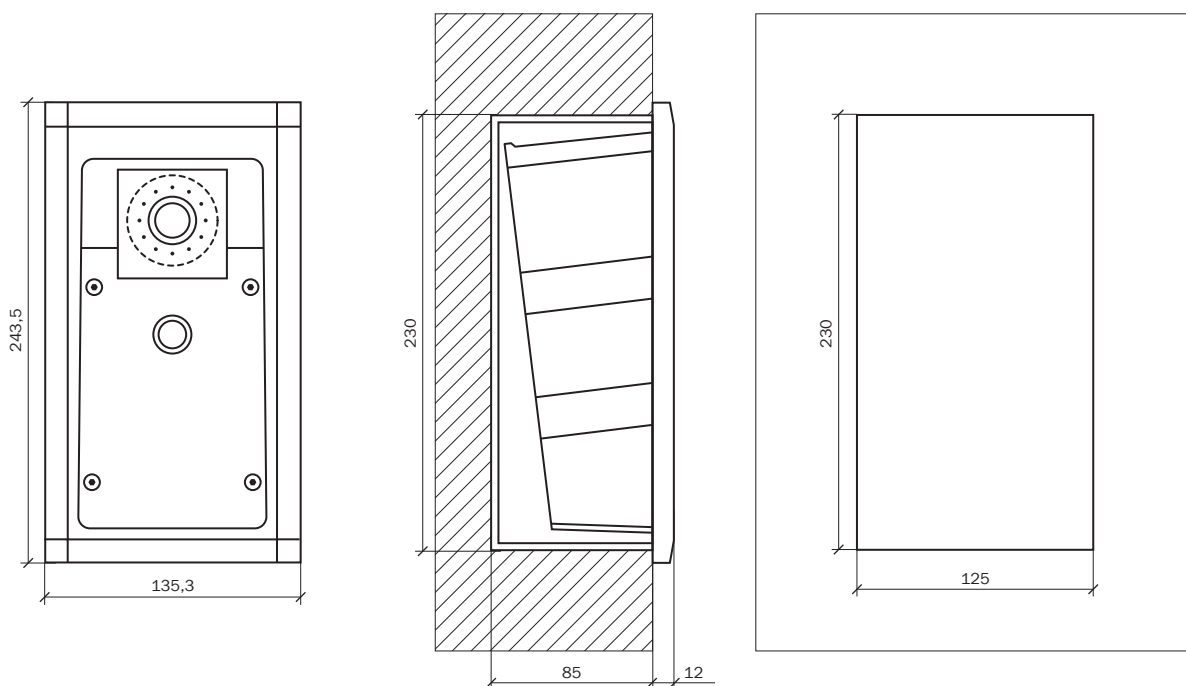


## 2N<sup>®</sup> Helios (IP) Safety

### MONTÁŽ DO ZDI BEZ KRABICE

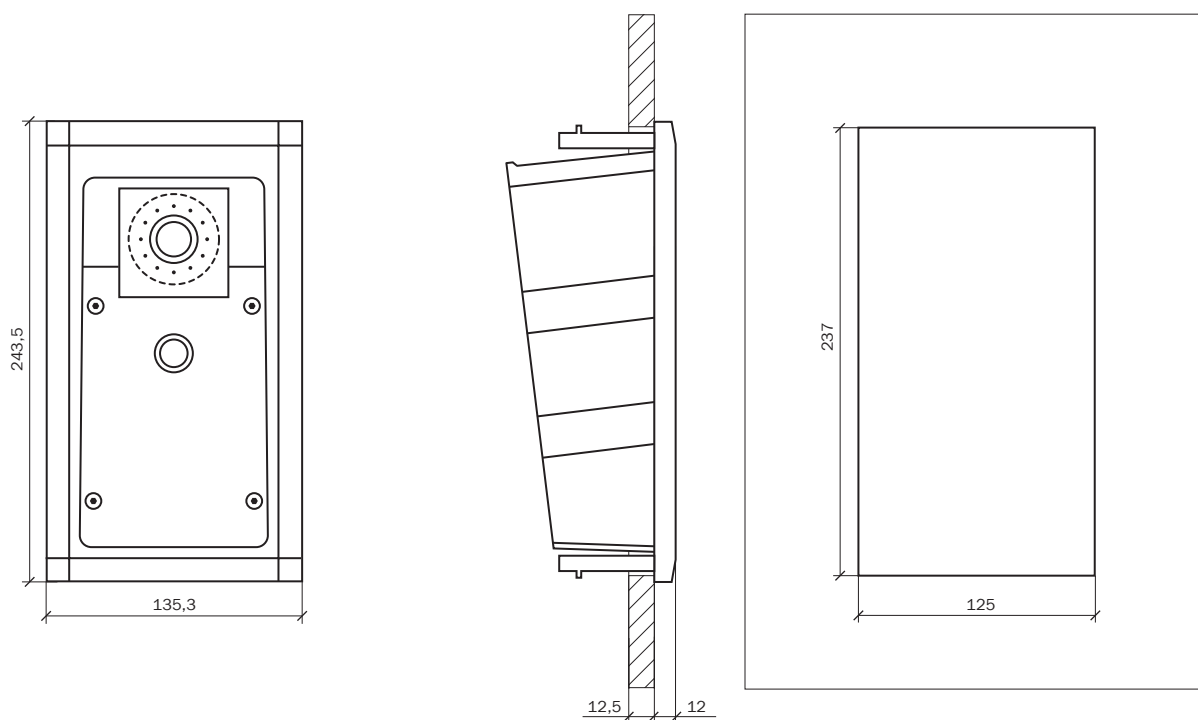


### MONTÁŽ DO ZDI S KRABICÍ

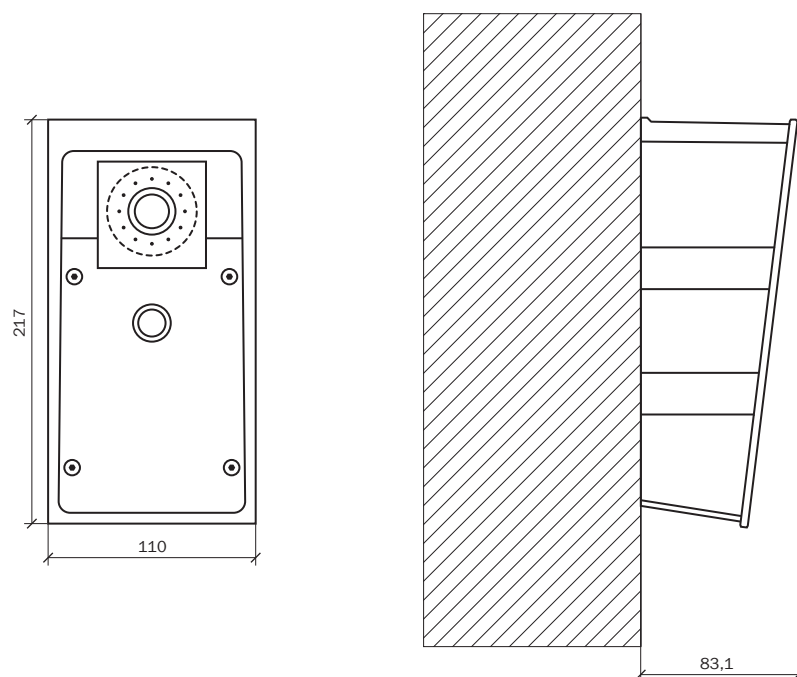




## MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU

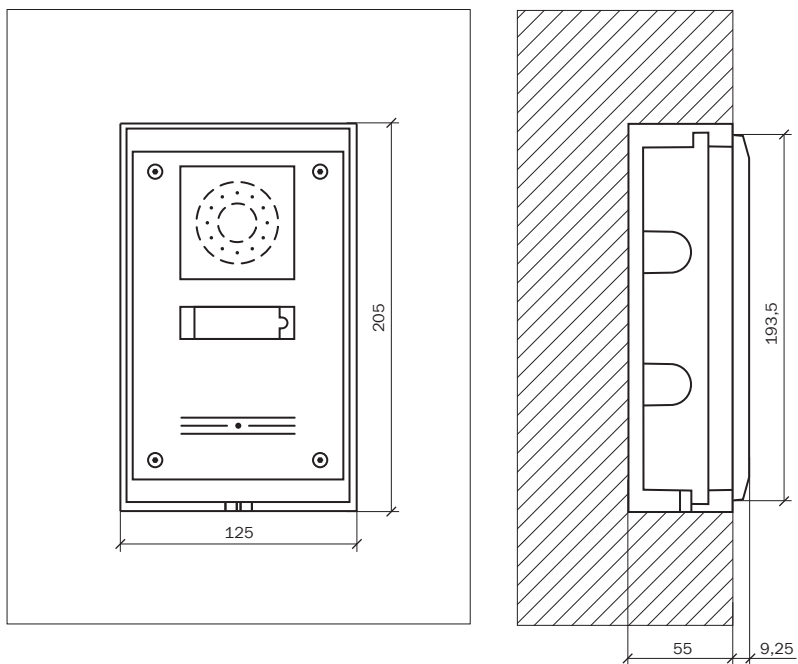


## MONTÁŽ NA ZEĎ

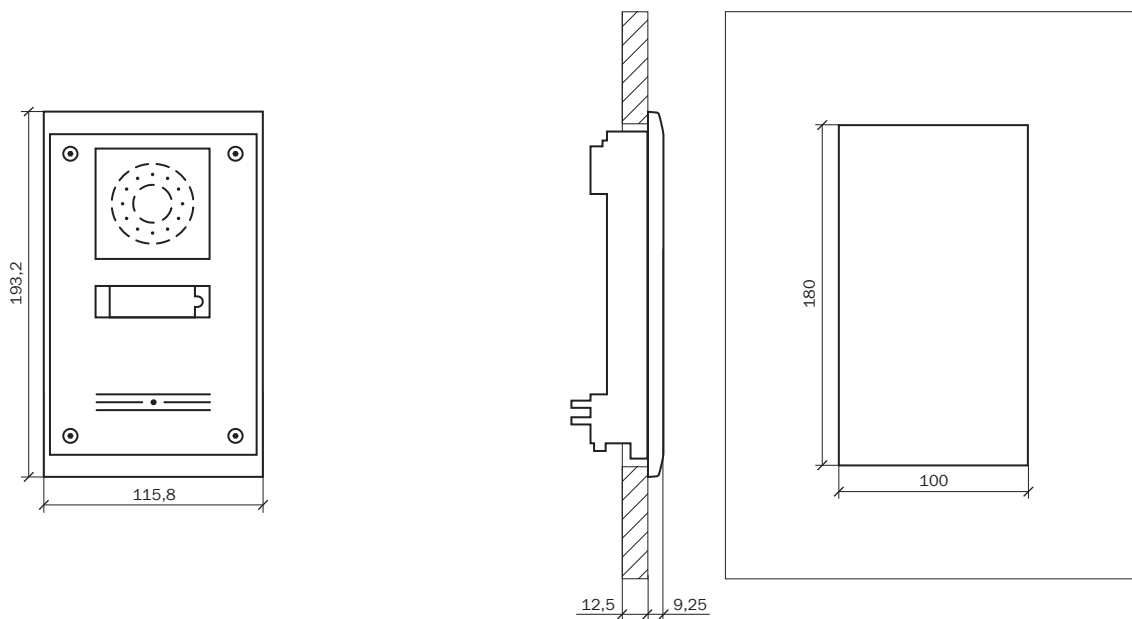


## 2N<sup>®</sup> Helios (IP) Uni

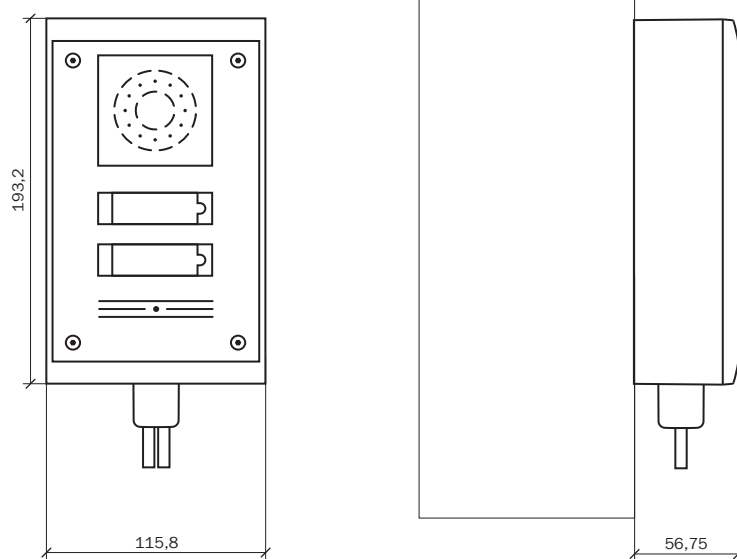
### MONTÁŽ DO ZDI



### MONTÁŽ DO SÁDROKARTONU

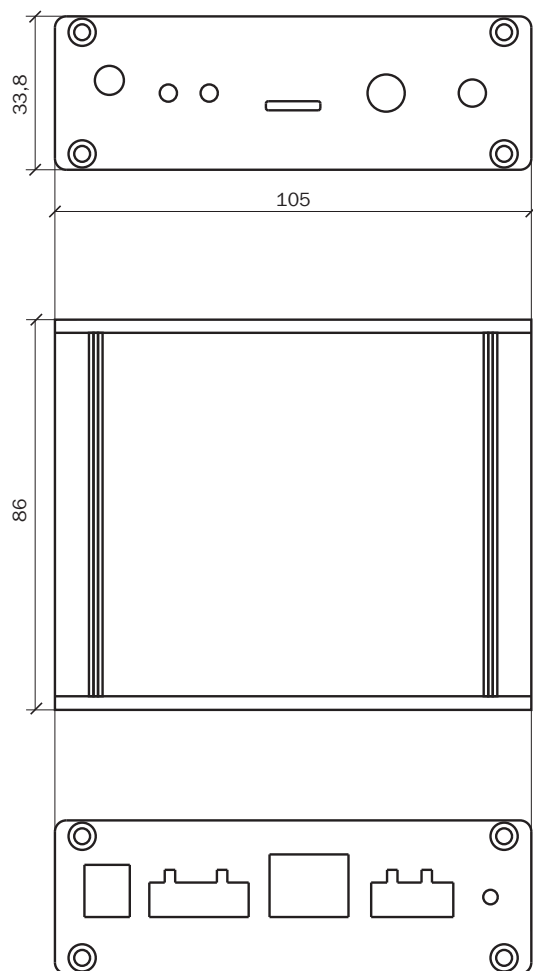


## MONTÁŽ NA ZEĎ

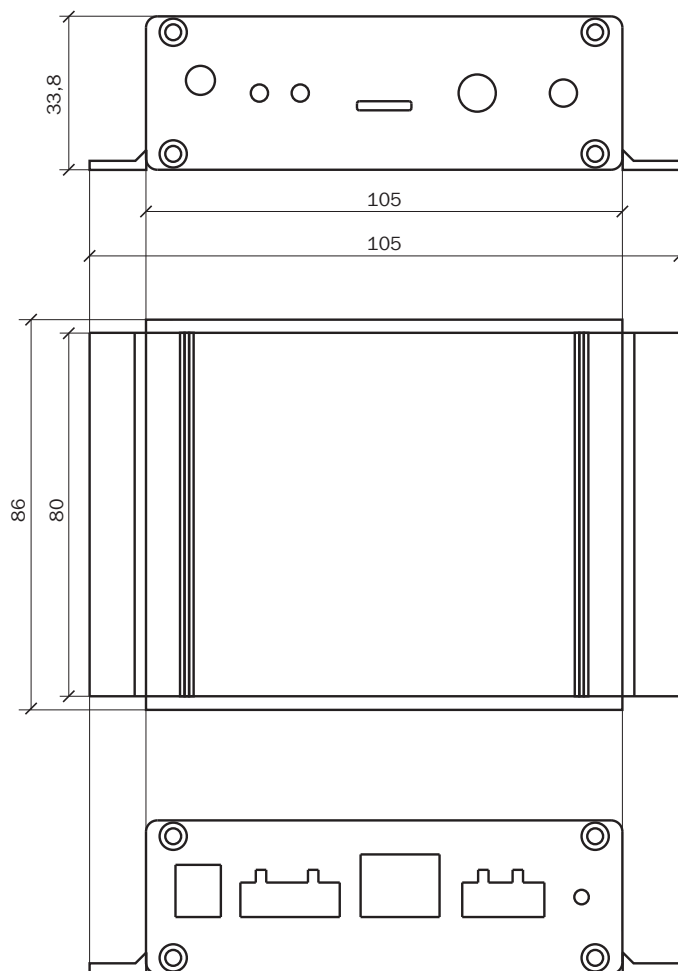


## 2N<sup>®</sup> NetSpeaker

BEZ UŠÍ

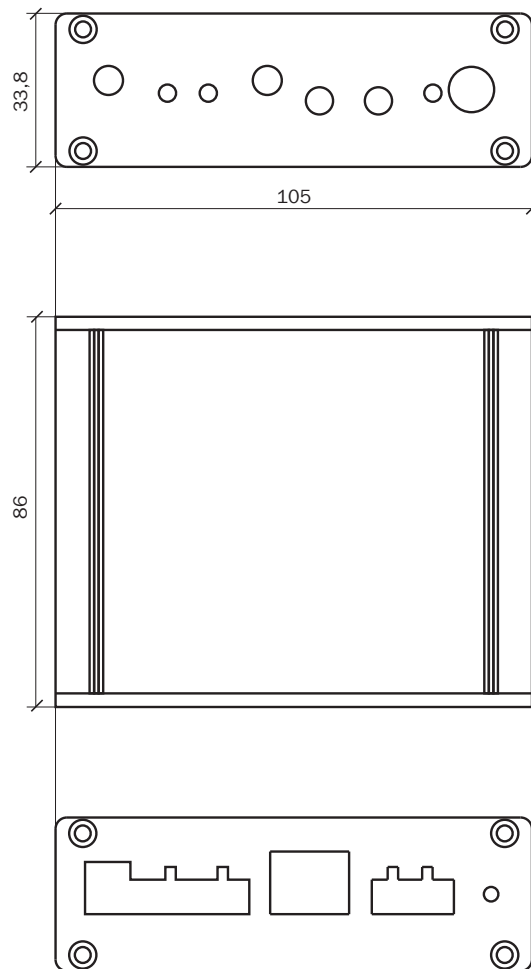


S UŠIMA

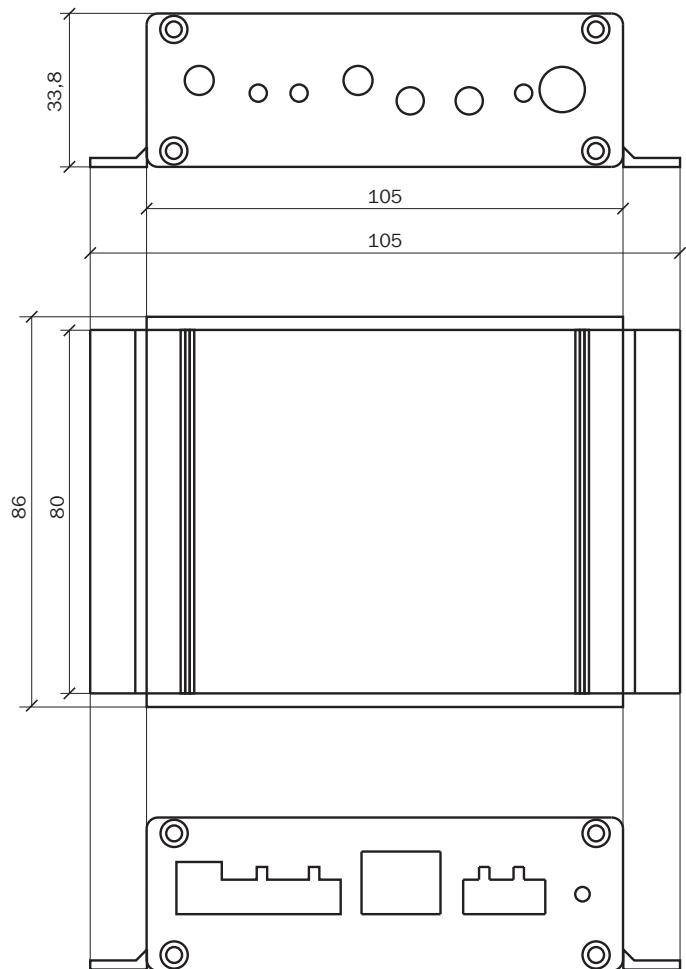


## 2N<sup>®</sup> SIP Speaker

BEZ UŠÍ



S UŠIMA



# Od představ k realizaci

Verze: 2.0  
Vydáno: únor 2014

2N Telekomunikace, a.s.  
Modřanská 621, 143 01 Praha 4  
IČ 26183960  
obchod@2n.cz  
www.2n.cz

Grafický návrh: Petr Huml  
Sazba: Formata v.o.s.  
Ilustrace: Michael Petrus  
Korektury: Šimon Antropius

2014 © 2N Telekomunikace, a.s.

Vyobrazení, rozměry, technické údaje a jiné parametry v katalogu jsou nezávazné a mohou být v rámci změny sortimentu a technických inovací změněny bez předchozího upozornění. Tiskové chyby vyhrazeny. Vydáním tohoto katalogu pozbývají veškerá předchozí vydání platnosti.





**2N TELEKOMUNIKACE a.s.**

Modřanská 621, 143 00 Praha 4

Tel.: +420 261 301 400, Fax: +420 261 301 499, E-mail: [obchod@2n.cz](mailto:obchod@2n.cz)

**International Sales Division**

Tel.: +420 261 301 500, Fax: 261 301 599, E-mail: [sales@2n.cz](mailto:sales@2n.cz)