



## 2N® IP Audio Kit

2N® IP Audio Kit je OEM interkom je určený pro zabudování do různých zařízení. Ta obohatí nejen o audio komunikaci, ale i dálkový dohled a ovládání. Díky tomu uživatelům nabídne komfort živé obsluhy a možnost požádat o radu pouhým stisknutím tlačítka.



Parkovací systémy  
Informační tabule  
Průmyslová zařízení

Nouzové body  
Bankomaty

### VoIP řešení bez vlastního vývoje

Zabudujte 2N® IP Audio Kit do svého zařízení. Díky IP technologii jednoduše rozšíříte jeho funkcionalitu o audio.

### Jednoduchá montáž na DIN lištu

2N® IP Audio Kit je přizpůsoben pro upevnění na standardní DIN lištu TS 35 o doporučené délce min. 14 cm.

### Široký výběr konektorů

Vyberte si z širokého množství rozhraní. Připojte mikrofon, reproduktor, tlačítka, sluchátka nebo klávesnici.

# 2N® IP Audio Kit

## VLASTNOSTI

### Podpora SIP bez nutnosti serveru

Díky podpoře SIP protokolu interkom snadno propojíte s IP telefony a ústřednami jiných výrobců, a to bez nutnosti připojení k serveru.

### Časové profily

Díky této funkci definujete, v jakém časovém období má být telefonní číslo nebo přístupový kód platný.

### Vzdálené ovládání

OEM interkom snadno zintegrujete do nadřazeného systému díky HTTP API. Ten pak můžete ovládat i vzdáleně.

### Uživatelské zvuky

Uživatel má k dispozici až 10 pozic, na které si může nahrát své vlastní uživatelské zvuky (např. hlasové navádění či výstražné hlásky).

### Adaptivní hlasitost

2N® IP Audio Kit automaticky upraví hlasitost reproduktoru dle hlasitosti okolního prostředí.

### 2N® Remote Configuration

Šetřete čas a peníze za výjezdy díky naší bezplatné službě. Získejte vzdálený přístup ke všem zařízením skrze bezpečné připojení přes cloud. Nejrychlejší pomoc vašim zákazníkům.

## SCHÉMA



## TECHNICKÉ PARAMETRY

### Signalizační protokol

SIP 2.0 (UDP)

### Audio stream

Protokoly RTP/RTS G.711 Kodeky  
Řízení hlasitosti nastavitelné, s automatickým adaptivním režimem  
Full duplex Ano (AEC)

### Napájení

Z externího zdroje Typ. 12V DC (9 – 36V DC), max. 2A  
PoE 802.3af (Class 0 – Max. 12.95W)

### LAN rozhraní

Počet LAN rozhraní 1  
PoE 802.3af  
Parametry 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

### Audio rozhraní

Vstup pro mikrofon Běžný elektretový mikrofon  
Výstup zesilovače Zesilovač třídy D, výstup MONO, THD < 1%  
Max. 10W/4Ω  
Max. 5W/8Ω  
Max. 2.5W/16Ω  
Linkový výstup 600Ω

### Rozhraní tlačítek/klávesnice

Počet tlačítek Až 16 nezávislých tlačítek v matici 4 x 4  
Výstupy matice 4 (svorky ROW1-4) Uout<0,1V (L), Uout>3,2V (H), max. 8mA  
Vstupy matice 4 (svorky COL1-4) Uin< 1,15 (L), Uin> 2,15V, max. Uin = 5V

### Výstupy pro řízení LED

Počet výstupů 3 (svorky LED1+-, LED2+- a LED3+-)  
Výstupní proud Typ. 20mA  
Výstupní napětí Max. 12V (pozn. 1)

### Digitální výstupy

Počet výstupů 2 (svorky OUT1+- a OUT2+-)  
Typ výstupů Výkonový výstup s ochranou proti zkratu  
Výstupní napětí 12V (pozn.)  
Aktivní výstup spínače 7 až 11 V DC podle napájení (PoE: 10 V; adaptér: napětí zdroje minus 2 V, max. 11 V DC), max 400 mA

### Logické vstupy

Počet vstupů 2 (svorky IN1+- a IN2+-)  
Typ vstupů Galvanicky izolované vstupy (optočleny)  
Charakteristika Uin < 1,1V (L), Uin > 3V (H), max. Uin = 32V

### Reléový výstup

Počet výstupů 1 (svorky NC, NO, COM)  
Mezní parametry (DC) Max. 30VDC/1A  
Mezní parametry (AC) Max. 125VAC/0,3A

### Mechanické vlastnosti

Provozní teplota -40°C - 55°C  
Provozní relativní vlhkost 10% - 95% (nekondenzující)  
Skladovací teplota -40°C - 70°C  
Rozměry 142x98x34 mm (obj. č. 9154100)  
138x90x26 mm (obj. č. 9154101)  
Hmotnost max. 280g (obj. č. 9154100) max. 150g (obj. č. 9154101)  
Úroveň krytí IP20 (obj. č. 9154100) IP00 (obj. č. 9154101)  
Uchycení na zeď, nebo DIN lišta  
Poznámka Pokud je zařízení napájeno ze zdroje stejnosměrného napětí a napájecí napětí nedosahuje 12V, pak je uvedené výstupní napětí omezeno na hodnotu napájecího napětí.

## SOFTWARE

**2N® Access Commander** – software pro správu 2N IP interkomů a přístupových jednotek

**2N® Network Scanner** – aplikace pro vyhledávání 2N IP interkomů a přístupových jednotek v síti

**2N® Mobile Video** – aplikace, která umožní otevřít dveře na dálku pomocí mobilního telefonu