



2N[®] EasyGate IP

LTE brána



Uživatelský manuál

Verze: 1.2.0

www.2n.cz

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



K produktovým řadám, které společnost vyvíjí, patří GSM brány, pobočkové ústředny, dveřní a výtahové komunikátory. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. se již několik let řadí mezi 100 nejlepších firem České republiky a již dvě desítky let symbolizuje stabilitu a prosperitu na trhu telekomunikačních technologií. V dnešní době společnost vyváží do více než 120 zemí světa a má exkluzivní distributory na všech kontinentech.



2N[®] je registrovaná ochranná známka společnosti 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Jména výrobků a jakákoli jiná jména zde zmíněná jsou registrované ochranné známky a/nebo ochranné známky a/nebo značky chráněné příslušným zákonem.



Pro rychlé nalezení informací a zodpovězení dotazů týkajících se 2N produktů a služeb 2N TELEKOMUNIKACE spravuje databázi FAQ nejčastějších dotazů. Na www.faq.2n.cz naleznete informace týkající se nastavení produktů, návody na optimální použití a postupy „Co dělat, když...“.



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



Společnost 2N TELEKOMUNIKACE a.s. je vlastníkem certifikátu ISO 9001:2009. Všechny vývojové, výrobní a distribuční procesy společnosti jsou řízeny v souladu s touto normou a zaručují vysokou kvalitu, technickou úroveň a profesionalitu všech našich výrobků.



Zařízení 2N[®] je držitelem Certifikátu typu společnosti TÜV SÜD Czech.

- 1. Představení produktu
 - 1.1 Popis produktu
 - 1.2 Komponenty a související produkty
 - 1.3 Použité termíny a symboly
- 2. Instalace zařízení
 - 2.1 Před zahájením instalace
 - 2.2 Mechanická instalace
 - 2.3 Elektrická instalace
 - 2.4 Přehled konektorů
 - 2.5 Přehled LED indikátorů
 - 2.6 Funkce tlačítka RESET
- 3. Tóny na telefonní lince - provozní tóny
- 4. Přihlášení do webového rozhraní zařízení
 - 4.1 2N® Elevator Center
 - 4.2 2N® EasyGate IP - Web Configuration Utility

- 5. Konfigurace
 - 5.1 Stav
 - 5.1.1 LED
 - 5.2 Síť / SIM1
 - 5.2.1 SIM2
 - 5.2.2 VoLTE
 - 5.2.3 WWAN
 - 5.2.3.1 Datové připojení
 - 5.2.3.2 Záloha
 - 5.3 My2N / Základní nastavení
 - 5.3.1 Zabezpečení My2N
 - 5.4 SIP / Základní nastavení
 - 5.4.1 Zabezpečení SIP
 - 5.4.2 SIP ostatní
 - 5.5 NTP
 - 5.6 SMS / Nastavení
 - 5.6.1 Příkazy
 - 5.6.1.1 Seznam parametrů
 - 5.6.2 Události
 - 5.6.3 Digitální vstup
 - 5.7 Telefonie / Vytáčení
 - 5.7.1 Babycall
 - 5.7.2 Pulzní vytáčení
 - 5.7.3 Oznamovací tón
 - 5.7.4 Obsazovací tón
 - 5.7.5 Nepřetržitý tón
 - 5.7.6 Vyzváněcí tón
 - 5.7.7 Ostatní
 - 5.8 Služby / Signalizace
 - 5.9 Údržba / Konfigurace
 - 5.9.1 Firmware
 - 5.9.2 Baterie
 - 5.9.3 Monitor teploty
 - 5.9.4 Systém
 - 5.9.5 Logy

- 6. Funkce a užití
 - 6.1 Telefonování
 - 6.2 Hovory SIP
 - 6.3 Hovory VoLTE
 - 6.4 GSM / UMTS hovory
- 7. Technické parametry
- 8. Doplnkové informace
 - 8.1 Řešení problémů
 - 8.2 Směrnice, zákony a nařízení
 - 8.3 Obecné pokyny a upozornění

1. Představení produktu

V této kapitole představíme produkt **2N[®] EasyGate IP**, uvedeme možnosti jeho využití a výhody, které z jeho používání plynou. Kapitola obsahuje i bezpečnostní pokyny.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 1.1 Popis produktu
- 1.2 Komponenty a související produkty
- 1.3 Použité termíny a symboly

1.1 Popis produktu



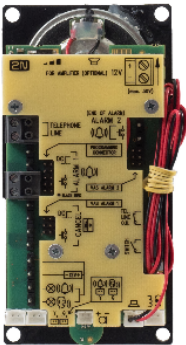

2N[®] EasyGate IP je prioritně určen pro přenos hlasu pomocí VoIP (popř. VoLTE, GSM, UMTS) mezi mobilní sítí a připojeným koncovým zařízením s rozhraním FXO (pobočková ústředna, telefon, výtahový komunikátor, záznamník, ...). Při zapojení brány do cloudové služby 2N[®] Elevator Center je funkcionality rozšířena o vzdálenou správu, auto provisioning, real-time monitoring stavu zařízení a další.

Základní funkce:

- Volání (VoIP, VoLTE, CS volání)
- Přenos dat
- Autonomní provoz baterie
- Vzdálená správa pomocí 2N[®] Elevator Center
 - automatická konfigurace
 - hromadný update
 - vzdálený přístup
 - real-time monitoring

1.2 Komponenty a související produkty

Základní jednotky		
	obj. č. 5023001E, US, AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] EasyGate IP Lift, LTE, VoIP, FXS port, Aku+, 100-240V/1A AU plug • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS
	obj. č. 5023011E, US, AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] EasyGate IP LTE, VoIP, FXS port, Aku+, 100-240V /1A AU plug • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS
	obj. č. 5023101E, US, AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] EasyGate IP Lift, LTE, VoIP, FXS port, modem, Aku+, 100-240V/1A EU plug • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS
	obj. č. 5023111E, US, AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] EasyGate IP LTE, VoIP, FXS port, modem, Aku+, 100-240V/1A EU plug • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS

Služby pro správu		
obj. č. 9137991		<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Elevator Center device fee • Licence pro cloudovou službu umožňující hromadnou správu výtahových zařízení
Přidružená zařízení		
obj. č. 919640		<ul style="list-style-type: none"> • Lift1 – kabinová hláška <ul style="list-style-type: none"> • Základní model (plně rozšiřitelný) • Umožňuje aut. volbu až šesti čísel • Reprodukují se hlášení nahraná ve výrobě • Možnost nahrát vlastní hlášení pro identifikaci výtahu
obj. č. 919640X		<ul style="list-style-type: none"> • Stejný jako 919640 + (obsahuje LED, mikrofon a reproduktor připojené na kabelech)
obj. č. 919618		<ul style="list-style-type: none"> • Stejný jako 919640 + krycí plech z nerezů
obj. č. 919645		<ul style="list-style-type: none"> • 2N[®] Lift1 Kompakt <ul style="list-style-type: none"> • Základní model • Umožňuje automatickou volbu až šesti čísel • Reprodukují se hlášení nahraná ve výrobě • Možnost nahrát vlastní hlášení pro identifikaci výtahu

Přidružená zařízení		
obj. č. 919645WBE		<ul style="list-style-type: none">• 2N[®] Lift1 Kompakt<ul style="list-style-type: none">• Vlastnosti stejné jako 919645• Beztláčítková verze

1.3 Použité termíny a symboly

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:

Nebezpečí úrazu

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyhnuli nebezpečí úrazu.

Varování

- Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se vyvarovali poškození zařízení.

Upozornění

- **Důležité upozornění.** Nedodržení pokynů může vést k nesprávné funkci zařízení.

Tip

- **Užitečné informace** pro snazší a rychlejší používání nebo nastavení.

Poznámka

- Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

2. Instalace zařízení

V této kapitole popisujeme produkt **2N[®] EasyGate IP** a jeho instalaci. Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 2.1 Před zahájením instalace
- 2.2 Mechanická instalace
- 2.3 Elektrická instalace
- 2.4 Přehled konektorů
- 2.5 Přehled LED indikátorů
- 2.6 Funkce tlačítka RESET

2.1 Před zahájením instalace

Kontrola úplnosti výrobku

Před započítím instalace si zkontrolujte, zda je balení 2N[®] EasyGate IP kompletní dle následující tabulky:

1x	2N [®] EasyGate IP
1x	držák na zeď nebo DIN lištu
2x	hmoždinka (6 mm) s vruty (4,5 x 40 mm)
1x	šroub k upevnění zařízení v držáku
1x	anténa
1x	FXS kabel
1x	napájecí zdroj
1x	zkrácený manuál
4x	baterie typu NiMH type AA, 1.2 V / 2100 mAh
1x	2pinová svorka
1x	3pinová svorka

Podmínky instalace

- 2N[®] EasyGate IP je určen k umístění na svislou plochu.
- 2N[®] EasyGate IP je třeba umístit s ohledem na kvalitu signálu - lze ověřit signalizací LED indikátoru nebo informaci zobrazit ve webovém rozhraní zařízení.

- Vzhledem k vyzařovanému elektromagnetickému rušení umístěte **2N[®] EasyGate IP** mimo dosah citlivých přístrojů a lidského těla. Instalované zařízení je určeno k trvalému provozu v minimální vzdálenosti 20 cm od uživatele.
- Povolený rozsah pracovních teplot je uveden v kapitole **8. Technické parametry**.
- **2N[®] EasyGate IP** není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- **2N[®] EasyGate IP** je určen do vnitřních prostor. Nesmí být vystaven dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- **2N[®] EasyGate IP** nesmí být vystaven agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.
- **2N[®] EasyGate IP** není určen do prostředí se zvýšenými vibracemi, jako jsou dopravní prostředky, strojovny apod.
- Nad i pod **2N[®] EasyGate IP** je třeba ponechat volný prostor na kabely a na proudící vzduch, který odvádí vznikající teplo.
- Nevhodné umístění **2N[®] EasyGate IP** nebo antény v blízkosti televizních, rozhlasových nebo jiných přístrojů citlivých na vysokofrekvenční pole může mít nežádoucí vliv na jejich funkci.



Upozornění

- Ověřte, že máte k dispozici vše potřebné pro uvedení **2N[®] EasyGate IP** do provozu (SIM kartu, analogový telefon nebo FXO port ústředny případně kabel USB-C pro propojení zařízení s PC).



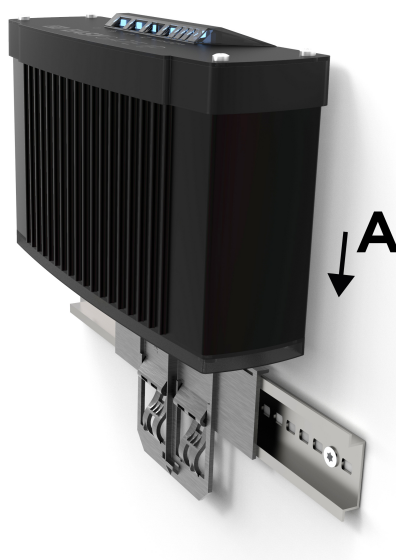
Varování

- Pouze svislá poloha instalace, kdy konektory směřují dolů, zaručuje voděodolnost zařízení. Při jiné poloze instalace může dojít k vniknutí vody a nevratnému poškození zařízení.

2.2 Mechanická instalace

2N[®] EasyGate IP je určen k umístění na svislou plochu pomocí držáku na DIN lištu (35 mm) nebo na zeď pomocí vrutů ukotvenými v závěsných otvorech držáku.

Instalace na DIN lištu





K instalaci na DIN lištu není zapotřebí žádný jiný nástroj. Držák na DIN lištu je standardního rozměru 35 mm. Přiložte horní vnitřní stranu profilu držáku na DIN lištu a přitlačte její spodní stranu, dojde k zacvaknutí a upevnění držáku k DIN liště. Pak už jen stačí zařízení **2N[®] EasyGate IP** zasunout směrem ze shora dolů do profilu držáku (A) a upevnit pozici brány v držáku šroubkem (B).

Instalace na zeď

Pomocí přiloženého držáku a dvou hmoždinek s vruty v balení lze **2N[®] EasyGate IP** instalovat na zeď. Na vybrané místo ve zvolené výšce vyvrtejte otvor a zasuňte hmoždinky. Skrz otvory na držáku provlékněte vruty a zašroubujte do hmoždinek ve zdi. Pak už jen stačí zařízení **2N[®] EasyGate IP** zasunout směrem ze shora dolů do profilu držáku (A) a upevnit pozici brány v držáku šroubkem (B).

2.3 Elektrická instalace

2N[®] EasyGate IP se skládá z VoIP brány v černém obalu, odnímatelné antény a kabelů pro připojení k telefonu, PC a napájení.

Pro uvedení do provozu je nutné připojit 2N[®] EasyGate IP k napájení, připojit externí anténu a vložit SIM kartu.

Připojení zařízení k napájení

Terminal blok přiloženého napájecího zdroje zapojte do konektoru POWER, napájecí zdroj zapojte do elektrického napájení. Činnost zařízení je signalizována stavovými LED indikátory. Jejich význam je popsán v **kapitole 2.5 Přehled LED indikátorů**. 2N[®] EasyGate IP je napájen stejnosměrným napětím v rozsahu 9–30 V / 1 A. Při napájení z jiného zdroje, než z přiloženého, je nutné zajistit povolený rozsah napětí a správnou polaritu dle technických parametrů.

V případě výpadku síťového napětí umožňují čtyři kusy akumulátorů NiMH velikost AA (1.2 V / 2000 mA) uvnitř zařízení zálohu napájení a tím běžný provoz zařízení. Tyto akumulátory jsou součástí zařízení, vloženy do držáku na spodní straně pod krytkou, upevněnou šroubkem. Polarita článků je vyznačena vedle prostoru pro akumulátory.

Pro vypnutí zařízení slouží vypínač O/I na spodní straně. Odpojením napájecího zdroje z napájení nedojde k vypnutí zařízení, ale provoz zařízení bude přesměrován na zdroj ze záložních akumulátorů.

Upozornění

- Před připojením do elektrického napájení je nutné se ubezpečit, že napětí elektrorozvodné sítě odpovídá údajům uvedeným na štítku síťového adaptéru.
- Po odpojení od zdroje napájení nebo při jeho výpadku dojde k automatickému odběru energie ze záložních akumulátorů.

! Varování

- Provoz s dodanými bateriemi je povolen v teplotním rozsahu 0 °C – 50 °C, při teplotě mimo tento rozsah je nutné zařízení provozovat bez dodaných baterií. Pro zachování funkce zálohování je nezbytné použít baterie s vyšší teplotní odolností. Je možné připojit externí baterii s vyšší teplotní odolností, případně umístit externí baterii do prostoru s vhodnou teplotou.
- Pro zálohování používejte pouze doporučený typ akumulátorů NiMH velikost AA. Pouze tento typ nabíjecích baterií je povoleno použít! **Při použití jiných baterií hrozí nebezpečí poškození zařízení i výbuchu!**
- Po skončení životnosti akumulátorů musí být zlikvidovány podle příslušných ustanovení jako nebezpečný odpad.

Připojení antény

Do anténního konektoru SMA našroubujte přiloženou anténu. Konektor antény dotahujte lehce rukou, nepoužívejte klíče!

Instalace SIM karty

Vložte nezabezpečenou SIM kartu (velikosti Mini SIM) PIN kódem do SIM slotu SIM 1 na spodní straně zařízení. Zajistěte pozici SIM karty v SIM slotu jejím zatlačením. Správně vložená SIM karta jemně vyčnívá ze slotu. Zkontrolujte, zda je SIM karta správně vložena, pozici uložení SIM karty napovídá její obrys nad samotným slotem. Pro vyjmutí SIM karty opět zatlačte na SIM kartu, která se uvolní ze své pozice a více se vysune a uvolní. Deaktivace PIN kódu a služby operátora, jako je přesměrování, omezení hovorů, preferované sítě, SMS centra atd., je nutné nastavit před vložením SIM karty do 2N[®] EasyGate IP například v mobilním telefonu. Slot SIM 2 slouží pro vložení záložní SIM karty.

Připojení ke koncovému telefonnímu zařízení

K 2N[®] EasyGate IP slouží primárně k připojení nouzového komunikátoru, lze připojit i k běžnému telefonu, záznamníku nebo jinému koncovému zařízení s rozhraním FXO.

Připojení k pobočkové ústředně

2N[®] EasyGate IP připojte na volnou vnější linku vaší pobočkové ústředny (FXO).

Ústřednu naprogramujte tak, aby odchozí hovory do GSM sítě byly směrovány na 2N[®] EasyGate IP.

2.4 Přehled konektorů

Rozložení a význam konektorů







FXS	Analogová linka
RELAY	NO (Normally Open): kontakt, který je v klidovém stavu rozpojen proti kontaktu COM.
	COM: kontakt, který se překlápí mezi NO a NC po přivedení napětí na cívku.
	NC (Normally Closed): kontakt, který je v klidovém stavu spojen s kontaktem COM.
INPUT	Zkratovací vstup. Neslouží pro připojení napětí.
RS232	Slouží pro připojení zařízení se sériovou sběrnici (například některé typy controllerů).
	TX, výstup z 2N [®] EasyGate IP.
	RX, vstup do 2N [®] EasyGate IP.
	GND, zemnění.
RESET	Krátkým stiskem dojde k restartu zařízení. Dlouhý stisk (20 s) uvede zařízení do továrního nastavení.



USB	Slouží pro lokální přístup do nastavení webového rozhraní zařízení pomocí 2N [®] EasyGate IP – 2N Web configuration utility.
SIM 1	Slot pro primární SIM kartu bez nastaveného PINU.
ANTÉNNÍ KONEKTOR	SMA Anténní konektor.
SIM 2	Slot pro sekundární SIM kartu, která slouží jako záloha primární SIM karty při ztrátě signálu.
POWER	Konektor pro připojení napájecího zdroje.
EXT BATTERY	Konektor pro vzdálené připojení 4 baterií typu NiMH mimo zařízení. Při výpadku elektrického napájení dojde k automatickému odběru energie z externí baterie. Před připojením baterií mimo zařízení musí být vyjmuty baterie zevnitř zařízení!
O/I	Spínač pro zapnutí/vypnutí zařízení.

2.5 Přehled LED indikátorů

Stav 2N[®] EasyGate IP je indikován LED indikátory na horní straně zařízení. Jednotlivé stavy jsou popsány v následující tabulce.

LED indikátory	
 Napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá - napájení ze sítě
	<ul style="list-style-type: none"> • Červená - chyba HW <p>V případě indikované chyby HW červenou LED požadujte nápravu, případně náhradu u svého distributora.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Zelená - napájení zařízení baterií
	<ul style="list-style-type: none"> • Žlutá - vyměňte baterii, byla překročena doba použití dvou let
	<ul style="list-style-type: none"> • Žlutá blikající 1x za 1 s (0,5 s/0,5 s) - chyba baterie
	<ul style="list-style-type: none"> • Bez světelné signalizace - zařízení vypnuto
 Síť	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá - použita primární SIM karta
	<ul style="list-style-type: none"> • Žlutá - použita sekundární SIM karta
	Funkce:
	<ul style="list-style-type: none"> • Svítí - připojeno k síti
	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká 1x za 1 s - není připojeno k síti, SIM karta v zařízení byla detekována

LED indikátory	
	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká 1x za 3 s - není připojeno k síti, žádná odpověď od SIM
 Linka	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá - volání pomocí SIP
	<ul style="list-style-type: none"> • Zelená - volání pomocí VoLTE
	<ul style="list-style-type: none"> • Žlutá - volání pomocí hlasového kanálu mobilní sítě
	Funkce:
	<ul style="list-style-type: none"> • Bez světelné signalizace - zavěšeno
	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká 1x za 1 s - vyvěšeno, probíhá vytáčení nebo přichází hovor (vyzvánění) • Svítí - probíhající hovor
 Data	<ul style="list-style-type: none"> • Bez světelné signalizace - není přiřazena IP adresa (zkontrolujte nastavení SIM)
	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá - data jsou k dispozici, zařízení je přidáno do účtu 2N[®] Elevator Center, SIP je registrován
	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá 0,25 s, pauza 2,5 s - přiřazena IP adresa, data nejsou k dispozici (zkontrolujte nastavení APN v zařízení, nebo dostupnost dat u operátora)
	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá 0,5 s/0,5 s - data jsou k dispozici, služba 2N[®] Elevator Center není povolena, nebo zařízení není přidáno do účtu EC, SIP není registrován


	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá 2x za 2,75 s (0,25 s/0,25 s, pauza 2 s) – data jsou k dispozici, zařízení je přidáno do účtu <p>2N[®] Elevator Center, probíhá registrace k SIP, ale není zaregistrováno (zkontrolujte nastavení SIP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žlutá – data jsou k dispozici, zařízení je přidáno do účtu 2N[®] Elevator Center, SIP není registrován <ul style="list-style-type: none"> • Zelená – data jsou k dispozici, služba 2N[®] Elevator Center není povolena, nebo zařízení není přidáno do účtu EC, SIP registrován <ul style="list-style-type: none"> • Zelená – 2x za 2,75 (0,25 s/0,25 s, pauza 2 s) – data jsou k dispozici, služba 2N[®] Elevator Center není povolena, nebo zařízení není přidáno do účtu 2N[®] Elevator Center, probíhá registrace k SIP, ale není zaregistrováno (zkontrolujte nastavení SIP)
 <p>Signál</p>	<p>Signalizace síly signálu (počtem LED) a použité technologie (barvou první LED).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žlutá – 2G • Zelená – 3G • Modrá – 4G
	<ul style="list-style-type: none"> • LED indikátory pro signál  také slouží jako stavové LED pro akce jako: <ul style="list-style-type: none"> • obnovení továrního nastavení • restart • upgrade firmwaru • další stavy nejsou zatím implementovány (4-7)

2.6 Funkce tlačítka RESET

Tlačítko RESET umístěné mezi konektory na spodní straně 2N[®] EasyGate IP slouží k nastavení originálního továrního nastavení nebo k restartu zařízení.

Obnovení továrního nastavení

Pro obnovení továrního nastavení stiskněte tlačítko RESET a držte jej cca 20 sekund do doby, než se rozsvítí samostatná červená LED signalizace na první pozici v části

pro zobrazení síly signálu  . V tuto chvíli uvolněte stisknutí tlačítka RESET, dojde k obnovení továrního nastavení zařízení. Po dobu, kdy je stisknuté tlačítko RESET, svítí modrá LED signalizace pro napájení.

Restart

Pro HW restart zařízení stiskněte krátce tlačítko RESET, dojde k restartu zařízení. HW restart zařízení je potvrzen bílou LED pro signalizaci napájení.


3. Tóny na telefonní lince - provozní tóny

2N[®] EasyGate IP vysílá do telefonní linky tóny oznamující její provozní stav. Následující údaje popisují chování při továrním nastavení. Frekvence těchto tónů je 425 Hz.

Oznamovací tón

- trvalý tón nebo podle nastavení

Vyzváněcí tón

- 
- volaný účastník je vyzváněn
- tento tón je generován sítí

Obsazovací tón

-  nebo podle nastavení

Vysílá se v těchto případech:

- volaný účastník je obsazený
- volaný účastník zavěsil (rozpad spojení)

4. Přihlášení do webového rozhraní zařízení

Přihlášení do 2N[®] EasyGate IP je možné dvěma způsoby, ty jsou popsány v následujících kapitolách:

- 4.1 2N[®] Elevator Center
- 4.2 2N[®] EasyGate IP - Web Configuration Utility

4.1 2N[®] Elevator Center

Pro vzdálený management a přístup do webového rozhraní 2N[®] EasyGate IP slouží 2N[®] Elevator Center, licencovaná cloudová služba. Pro vytvoření přístupových údajů do služby se obraťte na svého 2N distributora.

4.2 2N[®] EasyGate IP – Web Configuration Utility

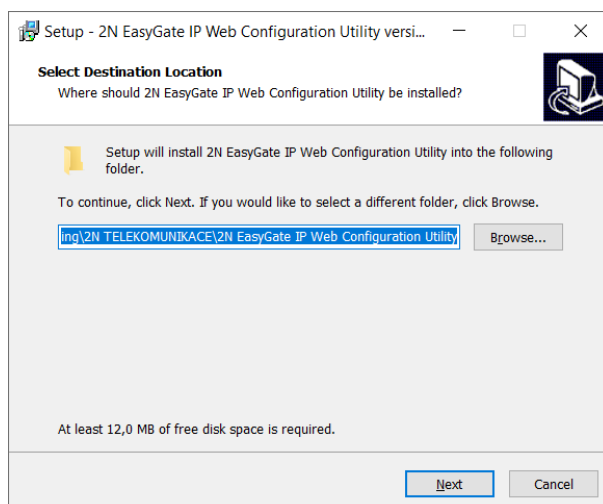
Nakonfigurovat 2N[®] EasyGate IP bez cloudové služby 2N[®] Elevator Center lze připojením zařízení k PC přes USB kabel za použití 2N[®] EasyGate IP – Web configuration utility, volně ke stažení na 2n.cz. 2N[®] EasyGate IP – Web Configuration Utility slouží k automatickému otevření webové konfigurační stránky 2N[®] EasyGate IP, která je připojena přes lokální USB port.

Upozornění

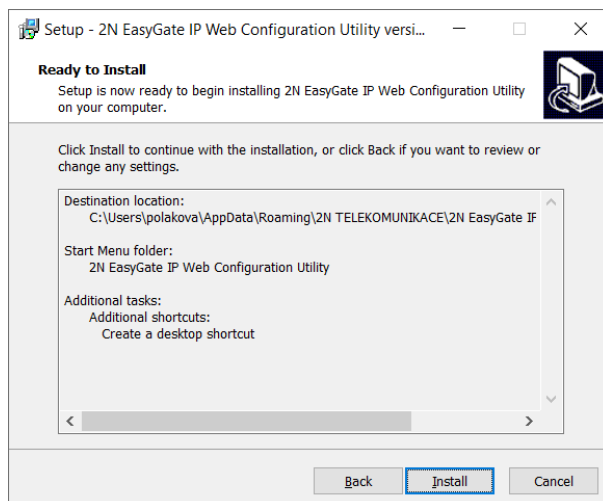
- Je podporováno pouze jedno aktivní připojení USB. Pokud je připojeno více než jedno zařízení, ponechejte připojeno pouze jedno zařízení 2N[®] EasyGate IP.

Instalace

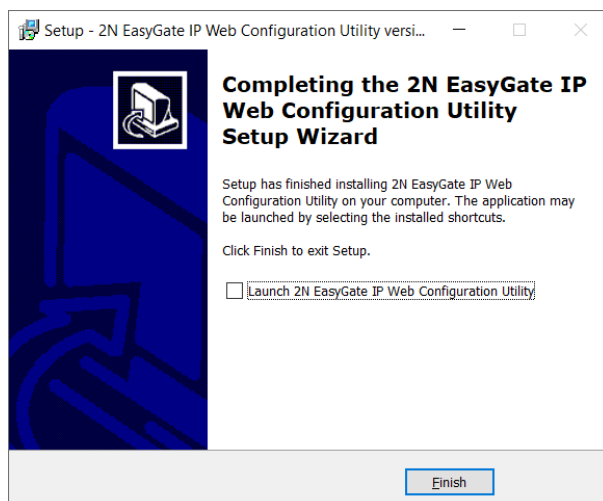
- Dvojklikem spusťte soubor 2N_EasyGate_IP_Web_Configuration_UTILITY_Setup (.exe).



- Vyberte cílovou složku pro instalaci utility.
- Vyberte složku Start Menu (volitelné).
- Vyberte další možné úkoly – vytvořit zástupce na ploše (volitelné).



- Potvrďte instalaci.

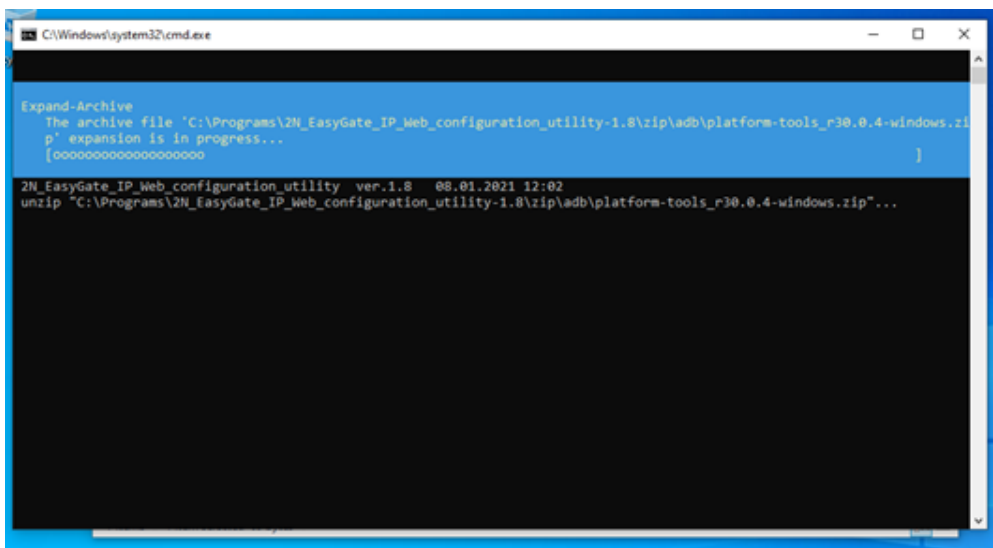


- Kliknutím na Finish dokončete instalaci.

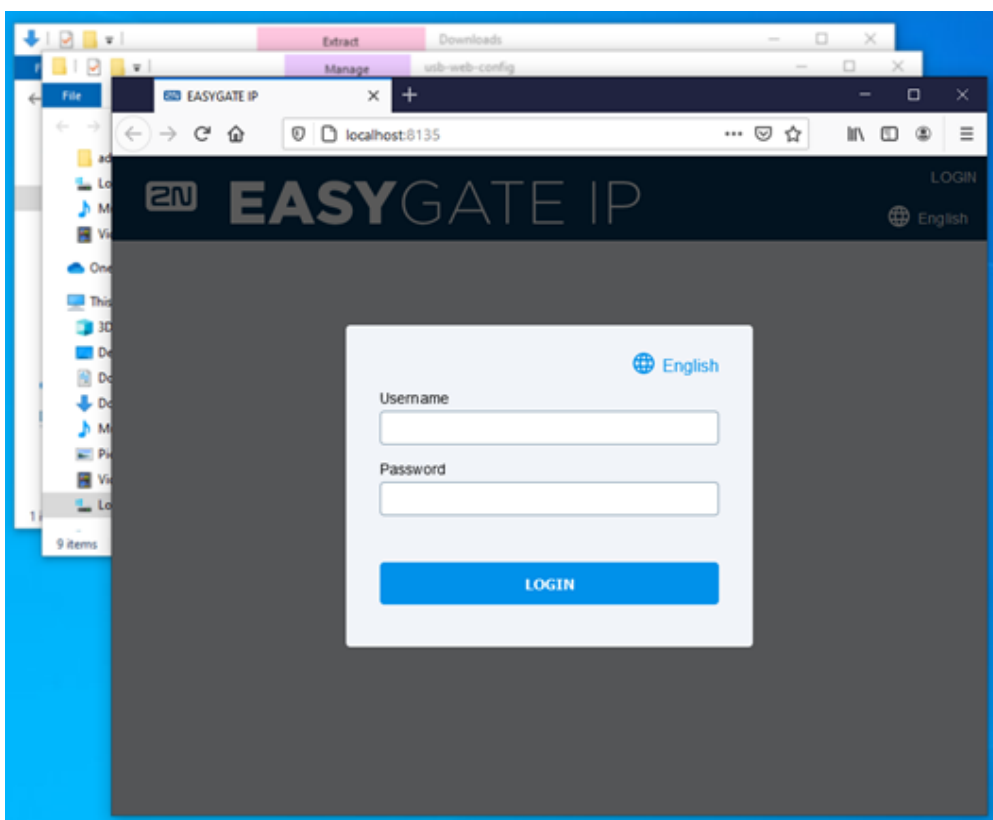
Užití

- Připojte napájecí adaptér k 2N[®] EasyGate IP.
- Zapněte 2N[®] EasyGate IP.
- Připojte 2N[®] EasyGate IP k počítači pomocí kabelu USB (USB-A / USB-C).
- Otevřete nainstalovanou aplikaci 2N EasyGate IP Web Configuration Utility.

Při prvním spuštění se rozbalí potřebné nástroje adb:



Pokud je 2N[®] EasyGate IP již připojen přes USB, automaticky se zobrazí jeho webová stránka:



Pokud **2N[®] EasyGate IP** není v tuto chvíli připojen, nic se nestane. Chcete-li znovu otevřít konfigurační webovou stránku, například po novém připojení USB nebo po restartu **2N[®] EasyGate IP**, je potřeba opět spustit soubor run.cmd.

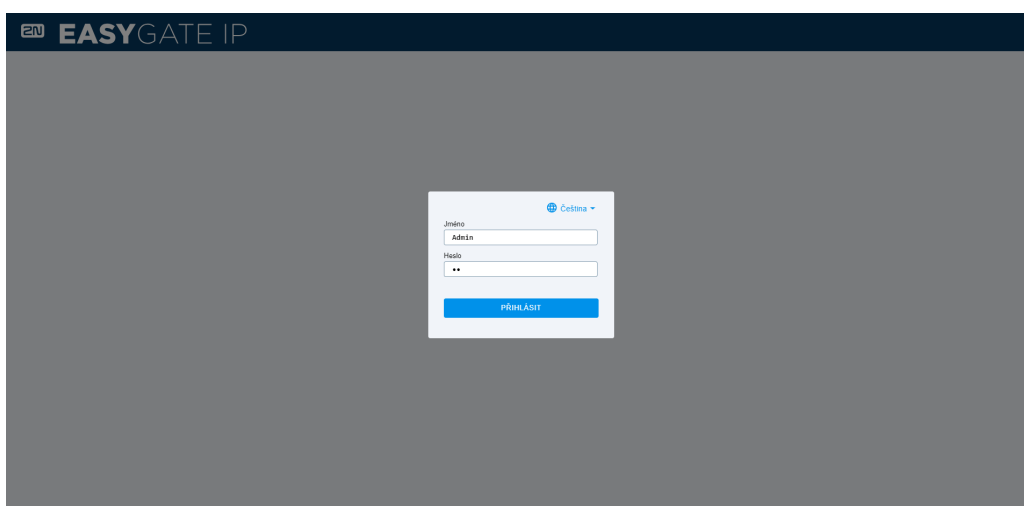
Pro první přihlášení zadejte **Admin** do pole pro uživatelské jméno a **2n** pro heslo. Po přihlášení do webového rozhraní budete vyzváni ke změně výchozího hesla, v opačném případě nebude umožněna změna konfigurace.

Změna hesla

- Aby vaše nové heslo odpovídalo požadavkům, musí mít minimálně 8 znaků a obsahovat alespoň jedno malé, jedno velké písmeno a jednu číslici.

5. Konfigurace

Následující podkapitoly seznamují uživatele s nastavitelnými parametry a funkcemi **2N[®] EasyGate IP**. Každá změna konfigurace vyžaduje uložení, případně restart zařízení. Pole s nevalidními hodnotami jsou označena červeně. Nelze uložit změny s nevalidními hodnotami. Bez uložení změny nebude změna nastavena.



- 5.1 Stav
 - 5.1.1 LED
- 5.2 Síť / SIM1
 - 5.2.1 SIM2
 - 5.2.2 VoLTE
 - 5.2.3 WWAN
 - 5.2.3.1 Datové připojení
 - 5.2.3.2 Záloha
- 5.3 My2N / Základní nastavení
 - 5.3.1 Zabezpečení My2N
- 5.4 SIP / Základní nastavení
 - 5.4.1 Zabezpečení SIP
 - 5.4.2 SIP ostatní

- 5.5 NTP
- 5.6 SMS / Nastavení
 - 5.6.1 Příkazy
 - 5.6.1.1 Seznam parametrů
 - 5.6.2 Události
 - 5.6.3 Digitální vstup
- 5.7 Telefonie / Vytáčení
 - 5.7.1 Babycall
 - 5.7.2 Pulzní vytáčení
 - 5.7.3 Oznamovací tón
 - 5.7.4 Obsazovací tón
 - 5.7.5 Nepřetržitý tón
 - 5.7.6 Vyzváněcí tón
 - 5.7.7 Ostatní
- 5.8 Služby / Signalizace
- 5.9 Údržba / Konfigurace
 - 5.9.1 Firmware
 - 5.9.2 Baterie
 - 5.9.3 Monitor teploty
 - 5.9.4 Systém
 - 5.9.5 Logy

5.1 Stav

Záložka Stav slouží zároveň i jako domovská obrazovka po přihlášení do webového rozhraní 2N[®] EasyGate IP. Vlevo je zobrazen seznam 8 konfigurovatelných sekcí. Obnovení nastavení stránky, změna jazyka, hesla a odhlášení z webového rozhraní zařízení je možné v pravém horním rohu.

Stav	
Verze firmware	1.1.0.1.36
Čas UTC	23.02.2021 16:12:24
Čas od startu	Od 0:36:39
Název sítě	T-Mobile CZ T-Mobile CZ
Data	Připojeno
My2N	Připraveno
SIP	registrováno
Baterie	Plně nabito

V menu **Stav** jsou přehledně zobrazeny aktuální informace o zařízení.

- **Verze firmware** – uvádí číslo verze firmwaru, který je nahraný v zařízení.
- **Čas UTC** – uvádí aktuální čas pro místo, kde je zařízení instalováno.
- **Čas od startu** – uvádí čas, po který je zařízení v provozu.
- **Název sítě** – uvádí název sítě operátora aktivní SIM karty.
- **Data** – uvádí informaci o dostupnosti datového připojení (připojeno, odpojeno, chyba SIM).
- **My2N** – uvádí informaci o připojení k My2N.
- **SIP** – uvádí informaci o stavu SIP připojení.
- **Baterie** – uvádí informaci o stavu baterie.

 Chyba SIM

- Chyba SIM se zobrazuje v případě, kdy není SIM karta vložena správně nebo je vložena SIM karta s nastaveným PIN kódem. Pokud se zobrazuje stav pro data jako odpojeno, pravděpodobně to znamená, že jsou data SIM karty vyčerpána.

- 5.1.1 LED

5.1.1 LED

Menu LED informuje o stavu LED indikátorů na zařízení a slouží pro vzdálenou kontrolu, kdy není možné zařízení fyzicky zkontrolovat. Podrobný popis LED indikátorů naleznete v kapitole **2.5 Přehled LED indikátorů**.



Stav / LED	
Napájení	z adaptéru
Síť	připojeno
Linka	zavěšeno
Data	připraveno
Signál	2

- **Napájení** – informuje o způsobu napájení zařízení.
- **Síť** – informuje o stavu sítě.
- **Linka** – informuje o stavu linky (probíhající hovor nebo vyzvánění, zavěšeno, odmítnuto).
- **Data** – informuje o stavu připojení k síti a přenosové rychlosti dat.
- **Signál** – uvádí úroveň síly signálu (1-4).

5.2 Síť / SIM1

Tato záložka umožňuje nastavení SIM karty vložené do slotu s označením SIM 1, její aktivaci, nastavení parametru APN operátora. SIM 1 slouží jako primární SIM karta.

Síť / SIM1

SIM slot

APN
Max délka: 63 znaků

Typ autentizace

Uživatelské jméno
Max délka: 63 znaků

Heslo
Max délka: 63 znaků

ULOŽIT ZMĚNY

- **SIM slot** – povoluje/zakazuje funkce SIM karty
- **APN** – parametr nastavení pro přístup k internetu. Správné znění **APN** pro nastavení ověřte u operátora.
- **Typ autentizace** – bude implementováno v budoucnosti.
- **Uživatelské jméno** – bude implementováno v budoucnosti.
- **Heslo** – bude implementováno v budoucnosti.

Upozornění

- Bez správně vyplněné hodnoty APN nelze připojit data do zařízení.

- 5.2.1 SIM2
- 5.2.2 VoLTE
- 5.2.3 WWAN

5.2.1 SIM2

Sekundární SIM2 slouží jako záloha primární SIM1 karty při ztrátě signálu. Pokud dojde ke zhoršení nebo ztrátě signálu SIM1 po dobu delší více jak 180 s (výchozí hodnota), budou všechny hovory automaticky přesměrovány přes záložní SIM2, pokud je vložena. Nastavení parametrů popisuje kap. 5.2.3.2 Sít' / WWAN / Záloha.

Sít' / SIM2

SIM slot	<input type="text" value="enable"/>
APN	<input type="text"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
Typ autentizace	<input type="text" value="0"/>
Uživatelské jméno	<input type="text"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
Heslo	<input type="password"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>

- **SIM slot** – povoluje/zakazuje funkce SIM karty.
- **APN** – parametr nastavení pro přístup k internetu. Správné znění APN pro nastavení ověřte u operátora.
- **Typ autentizace** – bude implementováno v budoucnosti.
- **Uživatelské jméno** – bude implementováno v budoucnosti.
- **Heslo** – bude implementováno v budoucnosti.



Upozornění

- Bez správně vyplněné hodnoty APN nelze připojit data do zařízení.

5.2.2 VoLTE

Záložka VoLTE umožňuje nastavit službu VoLTE, která slouží k přeměrování hovorů přes síť LTE. Ujistěte se zda je tato funkce vaším operátorem podporována.

Sít' / VoLTE

IMS

Stav IMS

Automatický výběr MBN

Název MBN profilu
Max délka: 63 znaků

MBN soubor Soubor nevybrán

- **IMS** – povoluje/zakazuje přeměrování hovorů přes LTE síť na zařízení.
- **Stav IMS** – uvádí stav funkce pro přeměrování hovorů do LTE sítě.
- **Automatický stav MBN** – umožňuje automaticky nastavit profil operátora.
- **Název MBN profilu** – název profilu operátora pro funkci VoLTE.
- **MBN soubor** – multi boot binární firmware, je nutné nahrát soubor MBN dodaný operátorem pro identifikaci v síti operátora.

Upozornění

- Pro přeměrování hovorů přes síť LTE je nutné nahrát MBN firmware dodaný vaším operátorem do zařízení **2N[®] EasyGate IP**.

5.2.3 WWAN

WWAN nebo Wireless Wide Area Network je bezdrátová širokopásmová síť. Síť WWAN využívá síťovou infrastrukturu mobilních operátorů k poskytování bezdrátového připojení uživatelům ve velkých oblastech. V této záložce lze vybrat technologii sítě operátora, přes kterou mají být hovory směrovány, a umožňuje povolit /zakázat datové připojení. Záložka zobrazuje informaci právě aktivní SIM karty.

Síť / WWAN

Název sítě	T-Mobile CZ T-Mobile CZ
MCC + MNC	23001
IMSI	230015017186369
ICCID	8942001500318627497F
Výběr sítě	LTE ▼
Technologie sítě	LTE
Signál sítě	-83 dBm
Kvalita signálu	0
Stav sítě	Registrováno
Aktivní SIM slot	1
Stav SIM	Připravena
Zapnout data	ano
Datové připojení	Připojeno

[ULOŽIT ZMĚNY](#)

- **Název sítě** – uvádí název sítě operátora.

- **MCC + MNC** - uvádí kód země a kód sítě operátora.
- **IMSI** - uvádí číslo přidělené mobilním operátorem SIM kartě.
- **ICCID** - uvádí sériové číslo SIM karty.
- **Technologie sítě** - umožňuje vybrat požadovanou technologii sítě.
- **Signál sítě** - uvádí aktuálně používanou technologii sítě.
- **Kvalita signálu** - bude implementováno v budoucnosti.
- **Stav sítě** - uvádí aktuální stav připojení do sítě operátora.
- **Aktivní SIM slot** - uvádí označení SIM slotu, kde je vložena SIM karta, která momentálně umožňuje funkci volání.
- **Stav SIM** - uvádí aktuální stav aktivní SIM karty.
- **Zapnout data** - umožňuje zapnout/vypnout data mobilního operátora.
- **Datové připojení** - uvádí aktuální stav datového připojení.
- **5.2.3.1 Datové připojení**
- **5.2.3.2 Záloha**

5.2.3.1 Datové připojení

Záložka Datové připojení zobrazuje informace a údaje o bezdrátovém připojení WWAN a slouží k doplnění preferované primární a záložní DNS (Domain Name System).

Sít' / WWAN / Datové připojení	
Zapnout data	ano ▼
Datové připojení	Připojeno
IP	100.108.34.13
Brána sítě	100.108.34.14
Preferovaný DNS1	<input type="text"/> Max délka: 15 znaků
Preferovaný DNS2	<input type="text"/> Max délka: 15 znaků
DNS1	62.141.16.161
DNS2	62.141.16.177
TX rámce	457
RX rámce	441
TX ztracené rámce	0
RX ztracené rámce	0
TX bajty	61188
RX bajty	35417

- **Zapnout data** – zapíná/vypíná datové připojení.
- **Datové připojení** – zobrazuje aktuální stav datového připojení.
- **IP** – uvádí aktuální IP adresu.

-
- **Brána sítě** - uvádí adresu brány sítě.
 - **Preferovaný DNS1** - vyplňte IP adresu preferované DNS1. V případě nevyplněné preferované DNS1 bude použita DNS1 dodaná operátorem.
 - **Preferovaná DNS2** - vyplňte IP adresu preferované DNS2. V případě nevyplněné preferované DNS2 bude použita DNS2 dodaná operátorem.
 - **DNS1** - uvádí DNS adresu dodanou operátorem.
 - **DNS2** - uvádí DNS adresu dodanou operátorem.
 - **TX rámce** - uvádí počet přenesených paketů.
 - **RX rámce** - uvádí počet přijatých paketů.
 - **TX ztracené rámce** - uvádí počet ztracených (poškozených) paketů přenosem.
 - **RX ztracené rámce** - uvádí počet ztracených (poškozených) paketů příjmem.
 - **TX bajty** - uvádí přesnou spotřebu odeslaných dat v bytech.
 - **RX bajty** - uvádí přesnou spotřebu přijatých dat v bytech.

5.2.3.2 Zálaha

Záložka Zálaha umožňuje nastavit zálohu primární SIM1 karty, pokud dojde ke zhoršení nebo ztrátě signálu po dobu delší více jak 180 s (výchozí hodnota). V případě, že hodnota signálu klesne pod hodnotu minima požadovaného signálu, budou všechny hovory automaticky přeměrovány přes záložní SIM2, pokud je vložena.

Sít' / WWAN / Zálaha

Povolit službu	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="ano"/>
Název sítě	<input style="width: 250px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="T-Mobile CZ T-Mobile CZ"/>
Aktivní SIM slot	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1"/>
Signál (SIM1)	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-77"/> dBm
Signál (SIM2)	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-120"/> dBm
Min. požadovaný signál	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-80"/> dBm <small>Rozsah od -115 do -30</small>
Časové omezení	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1440"/> min <small>Rozsah od 1 do 10080</small>
Opakování přepnutí	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1440"/> min <small>Rozsah od 1 do 10080</small>
Zpoždění přepnutí	<input style="width: 60px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="180"/> s <small>Rozsah od 60 do 300</small>

- **Povolit službu** – povoluje/zakazuje funkce zálohy primární SIM karty při špatném signálu nebo jeho ztrátě.
- **Název sítě** – uvádí název sítě operátora aktivní SIM karty.
- **Aktuální SIM slot** – uvádí označení SIM slotu, kde je vložena SIM karta, která momentálně umožňuje funkci volání.
- **Signál (SIM1)** – uvádí informaci o síle signálu SIM1.
- **Signál (SIM2)** – uvádí informaci o síle signálu SIM2.
- **Min. požadovaný signál** – nastavuje minimálně požadovanou hodnotu na sílu signálu. Pokud dojde ke zhoršení signálu pod minimálně požadovanou hodnotu, dojde k přepnutí na záložní SIM2.

- **Časové omezení** - nastavuje časovou hodnotu, která určuje, po jakou dobu bude využito záložní připojení pomocí záložní SIM2.
- **Opakované přepnutí** - nastavuje časovou hodnotu, která určuje dobu od posledního přepnutí ze SIM2 na SIM1, kdy je povoleno nevyhovující signál SIM1 zálohovat přepnutím na záložní SIM2. Tento parametr zamezuje častému přepínání mezi SIM kartami.
- **Zpoždění přepnutí** - nastavuje časovou hodnotu, která určuje, po jaké době zhoršení či ztrátě signálu má dojít k přepnutí na záložní SIM2.

i Poznámka

- Podle výchozího nastavení, pokud jsou hodnoty spojení sekundární SIM2 karty lepší než primární SIM1, zůstane **2N[®] EasyGate IP** ve spojení se sekundární SIM2 kartou po dobu 24 hodin, dokud se opět nepokusí spojit s primární SIM1 kartou. Pokud jdou hodnoty spojení sekundární SIM2 karty stejné nebo horší než u primární SIM1 karty, **2N[®] EasyGate IP** se vrátí k mobilní síti operátora z primární SIM1 karty. K další kontrole hodnot spojení dojde po 24 hodinách.

5.3 My2N / Základní nastavení

Záložka MY2N / Základní nastavení informuje o připojení do cloudové služby My2N, spravující 2N[®] Elevator Center umožňující hromadnou správu zařízení 2N[®] EasyGate IP

My2N / Základní nastavení

Služba	<input type="text" value="zapnuta"/>
Stav	<input type="text" value="Připraveno"/>
Identifikátor zařízení	<input type="text" value="af6731ac-d807-4af3-91fb-523bf1fdaf"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
Typ zařízení	<input type="text" value="5.2.0.0"/>
Server tunelu	<input type="text" value="tribble.my2n.com"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
Port tunelu	<input type="text" value="443"/>
Certifikační server	<input type="text" value="knock.my2n.com"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
Certifikační port	<input type="text" value="443"/>

- **Služba** – povoluje/zakazuje správu zařízení pomocí služby 2N[®] Elevator Center přes My2N.
- **Stav** – uvádí stav připojení ke cloudové službě My2N.
- **Identifikátor zařízení** – zobrazuje identifikátor přiřazený ke Company vytvořené v My2N.
- **Typ zařízení** – označuje typ zařízení 2N[®] EasyGate IP v interní databázi My2N.
- **Server tunelu** – uvádí URL tribble tunelu pro spojení s My2N.
- **Port tunelu** – uvádí port tribble tunelu.

- **Certifikační server** - uvádí adresu knockeru, který se používá pro připojení do **2N**® Elevator Center přes My2N.
- **Certifikační port** - uvádí číslo certifikačního portu.
- **5.3.1 Zabezpečení My2N**

5.3.1 Zabezpečení My2N

Záložka Zabezpečení My2N slouží ke stažení certifikátů pro zabezpečenou komunikaci 2N[®] EasyGate IP s cloudovou službou My2N provozující 2N[®] Elevator Center.



- **CA certifikát** – umožňuje stáhnout certifikát certifikační autority My2N.
- **Certifikát zařízení** – umožňuje stáhnout certifikát zařízení.
- **Fingerprint certifikátu** – uvádí identifikátor certifikátu zařízení uložený v databázi My2N.
 - **Smazání certifikátu** – odstraní certifikát SIP z 2N[®] EasyGate IP. Pro znovu nahrání identifikátoru certifikátu zařízení je potřeba zařízení odstranit a opět přidat v seznamu zařízení v My2N.

5.4 SIP / Základní nastavení

Záložka SIP / Základní nastavení slouží k nastavení všech potřebných pověření SIP, včetně certifikátů pro zabezpečený SIP.

Povolte službu SIP a uložte nastavení. Vyplňte telefonní číslo a autorizační ID, pokud se liší od telefonního čísla. Zadejte heslo a věnujte pozornost rozlišování malých a velkých písmen. Vyplňte adresu serveru SIP.

Tento postup zaregistruje SIP. Stav SIP lze ověřit na této záložce nebo v záložce Stav, kde se zobrazují obecné informace o zařízení.

SIP / Základní nastavení

Služba	<input type="text" value="zapnuta"/>
Stav	<input type="text" value="registrováno"/>
Telefonní číslo	<input type="text" value="1506584670"/> <small>Max délka: 31 znaků</small>
Autorizační ID	<input type="text" value="1506584670"/> <small>Max délka: 31 znaků</small>
Heslo	<input type="password" value="••••••••"/> ⊕ <small>Max délka: 31 znaků</small>
Server	<input type="text" value="proxy-5.my2n.com"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
Port serveru	<input type="text" value="5060"/>
Lokální port	<input type="text" value="0"/>
Povolení registrace	<input type="text" value="zapnuto"/>
Platnost registrace	<input type="text" value="120"/> sec
Typ transportu	<input type="text" value="UDP"/>

- **Služba** – povoluje/zakazuje hovory SIP.
- **Stav** – uvádí stav SIP.

- **Telefonní číslo** - umožňuje vyplnit číslo, které bude jednoznačně identifikovat zařízení při volání.
- **Autorizační ID** - umožňuje nastavit ID, které bude jednoznačně identifikovat zařízení.
- **Heslo** - umožňuje nastavit heslo pro registraci.
- **Server** - umožňuje nastavit URL serveru SIP Proxy.
- **Port serveru** - umožňuje nastavit port serveru. Hodnota 0 slouží k automatickému výběru pro spojení s protistranou.
- **Lokální port** - umožňuje nastavit lokální port. Hodnota 0 slouží k automatickému výběru pro spojení s protistranou.
- **Povolení registrace** - povoluje/zakazuje registraci hovory SIP.
- **Platnost registrace** - umožňuje nastavit časový limit pro opětovnou registraci.
- **Typ transportu** - umožňuje vybrat metodu signalizace SIP:
 - **UDP** - nejčastěji používaný nezabezpečený signalizační protokol.
 - **TLS** - zabezpečený protokol, kdy jsou hovory SIP zabezpečeny proti odposlechu a úpravám třetích stran.
- **5.4.1 Zabezpečení SIP**
- **5.4.2 SIP ostatní**

5.4.1 Zabezpečení SIP

Záložka Zabezpečení SIP slouží ke stažení bezpečnostních certifikátů pro hovory SIP pomocí protokolu TLS.

SIP / Zabezpečení SIP

CA certifikát	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
Certifikát zařízení	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
Fingerprint certifikátu	<input type="text"/>
Common Name (CN)	<input type="text"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
	<input type="button" value="CSR GENERATOR"/>
	<input type="button" value="SMAZÁNÍ CERTIFIKÁTU"/>
Stav PKI	<input type="button" value="Připraveno"/>
CSR zařízení	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
Nový CA certifikát	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> <input type="button" value="Soubor nevybrán"/>
Nový certifikát zařízení	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> <input type="button" value="Soubor nevybrán"/>

- **CA certifikát** - umožňuje stáhnout certifikát certifikační autority.
- **Certifikát zařízení** - umožňuje stáhnout certifikát zařízení.
- **Fingerprint certifikátu** - uvádí identifikátor certifikátu zařízení.
 - **CSR GENERATOR** - generuje veřejný klíč CSR.
 - **SMAZÁNÍ CERTIFIKÁTU** - maže vygenerovaný veřejný klíč CSR.
- **Common Name (CN)** - umožňuje vyplnit název pro identifikaci softwaru.
- **Stav PKI** - uvádí stav generátoru veřejného klíče CSR.

- **CSR zařízení** – stahuje veřejný klíč ze CSR zařízení.
- **Nový CA certifikát** – umožňuje nahrát nový certifikát certifikační autority.
- **Nový certifikát zařízení** – umožňuje nahrát nový certifikát zařízení.

5.4.2 SIP ostatní

Záložka SIP ostatní nastavuje další vlastnosti tónové volby.

SIP / SIP miscellaneous

DTMF přenos

Zpoždění zvuku ms
Rozsah od 0 do 2000

ULOŽIT ZMĚNY

- **DTMF přenos** - nastavuje metodu přenosu tónové volby:
 - inBand
 - RTP DTMF
 - info (RFC(2976))
- **Zpoždění zvuku** - nastavuje časovou hodnotu v ms pro zpoždění zvuku v rozsahu od 0 do 2 000 ms. Slouží k potlačení DTMF v hlasovém kanále. Minimální časová hodnota pro potlačení DTMF je 50 ms.

5.5 NTP

Záložka NTP slouží k nastavení NTP serveru, který bude 2N[®] EasyGate IP používat pro synchronizaci času. Defaultně je služba NTP serveru povolena a čas je synchronizován podle uvedených URL adres, které je možné změnit. V případě zakázání služby synchronizace času z NTP serveru, bude 2N[®] EasyGate IP získávat čas od operátora aktivní SIM karty.

NTP

Povolit

Server 1
Max délka: 63 znaků

Server 2
Max délka: 63 znaků

Server 3
Max délka: 63 znaků

ULOŽIT ZMĚNY

- **Povolit** – povoluje/zakazuje synchronizaci času z NTP serveru.
- **Server 1** – slouží k vyplnění URL vybraného primárního NTP serveru.
- **Server 2** – slouží k vyplnění záložního URL NTP serveru v případě nedostupnosti Serveru 1.
- **Server 3** – slouží k vyplnění záložního URL NTP serveru v případě nedostupnosti Serveru 1 a 2.

5.6 SMS / Nastavení

Záložka SIM / Nastavení slouží k povolení funkce posílání SMS a její obecné nastavení.

SMS / Nastavení

Zapnout	<input style="width: 90%;" type="text" value="ano"/>
Identifikace zařízení	<input style="width: 90%;" type="text"/> <small>Max délka: 19 znaků</small>
Tel. číslo příjemce událostí	<input style="width: 90%;" type="text"/> <small>Max délka: 31 znaků</small>
Počáteční heslo	<input style="width: 90%;" type="text" value="bezpečnostní kód"/>
Časové omezení (DEF & RST)	<input style="width: 40%;" type="text" value="0"/> min <small>Rozsah od 0 do 1440</small>
Perioda INF zprávy	<input style="width: 40%;" type="text" value="0"/> min <small>Rozsah od 0 do 10080</small>
Formát INF zprávy	<input style="width: 90%;" type="text"/> <small>Max délka: 149 znaků</small>

- **Zapnout** - povoluje/zakazuje funkci zasílání SMS.
- **Identifikace zařízení** - umožňuje nastavit popis, kterým lze zařízení v SMS identifikovat.
- **Tel. číslo příjemce událostí** - telefonní číslo, na které bude zaslána SMS po proběhlé události.
- **Počáteční heslo** - vybírá možnost znění počátečního hesla podle zvoleného parametru.
- **Časové omezení (DEF & RST)** - nastavuje časovou hodnotu, po které je možné vykonat příkazy po restartu zařízení. Při nastaveném parametru 0 nebudou odesílány žádné informační SMS.
- **Perioda INF zprávy** - nastavuje časovou hodnotu pro periodu zasílání SMS v minutách. Při nastaveném parametru 0 nebudou odesílány žádné informační SMS.
- **Formát INF zprávy** - vyplněním číselných identifikátorů žádaných parametrů oddělenými mezerami lze upravit obsah odpovědi INF příkazu.

Upozornění

- Změna počátečního hesla lze provést pouze pomocí SMS příkazu, viz kap. 5.6.1 Příkazy.

- 5.6.1 Příkazy
- 5.6.2 Události
- 5.6.3 Digitální vstup

5.6.1 Příkazy

eZáložka Příkazy slouží k povolení jednotlivých příkazů zasílaných pomocí SMS.

SMS / Příkazy

Čtení informací (INF)	<input type="text" value="ano"/> ▼
Čtení parametrů (GET)	<input type="text" value="ano"/> ▼
Změna parametrů (SET)	<input type="text" value="ano"/> ▼
Změna hesla (PWD)	<input type="text" value="ano"/> ▼
Tovární nastavení (DEF)	<input type="text" value="ano"/> ▼
Restart (RST)	<input type="text" value="ano"/> ▼

- **Čtení informací (INF)** – příkaz pro zaslání SMS obsahující základní informace (signál, použitá technologie mobilní sítě, kód a jméno operátora, stav baterie).
- **Čtení (parametrů)** – příkaz pro zaslání SMS obsahující informace vybraných parametrů.
- **Změna parametrů (SET)** – příkaz pro změnu parametrů v nastavení.
- **Změna hesla (PWD)** – příkaz pro změnu hesla zařízení.
- **Tovární nastavení (DEF)** – příkaz pro obnovení továrního nastavení zařízení.

- **Restart (RST)** – příkaz pro provedení restartu zařízení.

SMS příkaz	Formát SMS	Poznámka
Čtení informací (INF)	EG INF heslo	<p>Opověď příkazu obsahuje informace o sériovém čísle zařízení, verzi FW, čísla IMEI a IMSI, roamingu, síle signálu, stavu síťového napájení, stavu baterie a doby do výměny baterií.</p> <p>Obsah odpovědi lze nastavit pomocí parametru Formát INF zprávy.</p> <p>V případě použití 2 SIM karet v zařízení budou v SMS odpovědi zaslány obě znění IMSI, ostatní informace se týkají pouze aktivní SIM karty.</p>
Čtení parametrů (GET)	EG GET heslo	<p>Např.: EG GET heslo 150 swg_enable sim1_pin (příkaz pro získání informace o nastavení My2N, funkce SMS na zařízení a PIN kódu SIM 1)</p>
Změna parametrů (SET)	EG SET heslo číselný nebo textový identifikátor=nová hodnota	<p>Tento příkaz umožňuje změnu hodnot parametrů, konfigurovatelným parametrům musí být přiřazena čísla.</p> <p>Pokud je zadáván parametr jako text, musí být uzavřen v kulatých závorkách.</p> <p>Např.: EG SET heslo 150=1 sgw_period=60 sim1=1234 243=(internet.t-mobile.cz) (příkaz pro povolení služby My2N, nastavení periody INF zprávy na každých 60 minut, změna PIN kódu SIM 1 na 1234 a nastavení APN)</p>
Změna hesla (PWD)	EG CHPSW heslo_old heslo_new	<p>Např.: EG CHPSW amethyst_old amber_new Nové znění hesla bude nastaveno jako amber.</p>
Tovární nastavení (DEF)	EG DEF heslo	<p>Např.: EG DEF amber Zasláním příkazu dojde k obnovení továrního nastavení, po kterém bude následovat restart zařízení.</p>
Restart zařízení (RST)	EG RST heslo	<p>Např.: EG RST amber Dojde k restartu zařízení.</p>

Zpětná hlášení pro příkazy	
EG SET OK	Nastavení proběhlo v pořádku
EG ERR Unknown Command	Použit jiný příkaz než SET, GET, DEF, RST, INF
EG ERR Password	Neplatné heslo
EG ERR Invalid Parameters	Neplatný parametr v příkazu
EG ERR invalid Syntax	Nedodržení znaků (mezer a pod.)

Upozornění

- Pomocí SMS lze zadat pouze vždy jeden druh příkazu.
- Pro příkazy GET a SET je možné použít více parametrů najednou, oddělujícím znakem jednotlivých parametrů je mezera. Parametry se zadávají číselným nebo textovým identifikátorem a lze je kombinovat. Doporučujeme používat identifikátory číselné, které obsahují méně znaků.
- Maximální délka SMS je 140-160 znaků, pokud je požadováno nastavení mimo povolený rozsah hodnot nebo je ve zprávě jiná chyba, nastavení se neprovede u žádného parametru.

Tip

- Přehledný seznam parametrů a jejich identifikátorů naleznete v podkapitole **5.6.1.1 Seznam parametrů**

5.6.1.1 Seznam parametrů

Tabulka uvádí přehled všech dostupných parametrů, jejich číselných a textových identifikátorů, které slouží pro konfiguraci zařízení pomocí SMS příkazů.

Seznam parametrů					
Číselný identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty
155	my2n_crt_port				
153	my2n_crt_server				
163	my2n_crt_sha1				
156	my2n_debug			0	false
				1	true
158	my2n_device_type				
150	my2n_enable			0	false
				1	true
151	my2n_id				
165	my2n_pki_delete				
164	my2n_pki_init				
166	my2n_pki_state			0	ready
				1	error
				2	csr
				3	csr_ready
167	my2n_pki_wait				

Seznam parametrů					
157	my2n_state			0	INIT
				1	STOPPED
				2	ERROR
				3	READY
				4	UNCONFIGURED
				5	CRT_STARTED
				6	CRT_FAILED
				7	TUN_STARTED
				8	TUN_FAILED
154	my2n_tun_port				
152	my2n_tun_server				
144	sgw_allow_def			0	false
				1	true
141	sgw_allow_get			0	false
				1	true
140	sgw_allow_inf			0	false
				1	true
143	sgw_allow_pwd			0	false
				1	true

Seznam parametrů					
145	sgw_allow_rst			0	false
				1	true
142	sgw_allow_set			0	false
				1	true
100	sgw_enable			0	false
				1	true
120	sgw_event_power			0	false
				1	true
123	sgw_event_slot			0	false
				1	true
122	sgw_event_start			0	false
				1	true
121	sgw_event_supervisor			0	false
				1	true
101	sgw_ident				
106	sgw_info_format				
105	sgw_info_period	0	10080		
151	sgw_input_threshold	100	10000		
152	sgw_input_timeout	1	86400		

Seznam parametrů					
150	sgw_input_trigger			0	OFF
				1	POS
				2	NEG
				3	BOTH
102	sgw_phone				
103	sgw_pwd			0	SC
				1	SN
				2	IMSI
				3	ICCID
				4	IMEI
104	sgw_time_limit	0	1440		
224	sim1_apn_auth_type				
223	sim1_apn_name				
226	sim1_apn_password				
225	sim1_apn_username				
220	sim1_enable			0	false
				1	true
222	sim1_pin				
221	sim1_roaming	0	2		

Seznam parametrů					
244	sim2_apn_auth_type				
243	sim2_apn_name				
246	sim2_apn_password				
245	sim2_apn_username				
240	sim2_enable			0	false
				1	true
242	sim2_pin				
241	sim2_roaming	0	2		
205	wwan_data_dns1				
206	wwan_data_dns2				
200	wwan_data_enable			0	false
				1	true
204	wwan_data_gw				
203	wwan_data_ip				
201	wwan_data_usr_dns1				
202	wwan_data_usr_dns2				

5.6.2 Události

Záložka Události slouží k povolení zasílání SMS při různých proběhlých událostech.

SMS / Události

Změny v napájení	<input type="text" value="ano"/>
Změna SIM	<input type="text" value="ano"/>
Události supervizoru	<input type="text" value="ano"/>
Zapnutí zařízení	<input type="text" value="ano"/>

- **Změny v napájení** – možnost zaslání SMS s informací o změně napájení zařízení.
- **Změna v SIM** – možnost zaslání SMS s informací o změně aktivní SIM karty.
- **Událost supervizoru** – možnost zaslání SMS s informací o detekci nestandardního chování systému zařízení.
- **Zapnout zařízení** – možnost zaslání SMS s informací o zapnutí zařízení.

5.6.3 Digitální vstup

Záložka Digitální vstup slouží k nastavení zasílání SMS při detekci změny na vstupu 2N[®] EasyGate IP.

SMS / Digitální vstup

Režim spouštění

Doba k aktivaci ms
Rozsah od 100 do 10000

Čas do příští události s
Rozsah od 1 do 86400

ULOŽIT ZMĚNY

- **Režim spouštění** – vybírá režim pro změnu na digitálním výstupu, po kterém bude zaslána SMS.
- **Doba k aktivaci** – nastavuje časovou hodnotu trvání změny na digitálním výstupu, po které bude zaslána SMS.
- **Čas do příští události** – nastavuje časovou hodnotu pro zaslání další SMS při následující události.

Spínače připojovaného zařízení k 2N[®] EasyGate IP se připojují pomocí 2pinové svorky do konektoru s označením INPUT.

Informační SMS zprávy o změně na vstupu zařízení jsou zasílány na telefonní číslo příjemce událostí.

5.7 Telefonie / Vytáčení

Záložka Telefonie / Vytáčení slouží k nastavení parametrů vytáčení hovoru a odchozích hovorů.

Telefonie / Vytáčení

Čas do vytáčení ms
Rozsah od 500 do 10000

Odchozí hovory

ULOŽIT ZMĚNY

- **Čas do vytáčení** – umožňuje nastavit časový limit, během kterého 2N[®] EasyGate IP čeká na další vytáčení.
- **Odchozí hovory** – umožňuje nastavit typ odchozího hovoru:
 - **Zakázáno** – odchozí hovory jsou zakázány.
 - **SIP, hlasové** – povoluje kombinaci odchozích hovorů SIP i hlasových.
 - **Hlasové** – povoluje pouze hlasové odchozí hovory.
 - **SIP** – povoluje pouze odchozí hovory SIP.
- 5.7.1 Babycall
- 5.7.2 Pulzní vytáčení
- 5.7.3 Oznamovací tón
- 5.7.4 Obsazovací tón
- 5.7.5 Nepřetržitý tón
- 5.7.6 Vyzváněcí tón
- 5.7.7 Ostatní

5.7.1 Babycall

Záložka Babycall slouží k nastavení automatického volání. Pokud je funkce babycall povolena, je od vyzvednutí telefonu odpočítáván definovaný čas (výchozí hodnota je 5 000 ms). Pokud do vypršení tohoto času nezačnete s volbou, oznámí 2N[®] EasyGate IP uplynutí času signalizací konce volby a začne automaticky sestavovat hovor na přednastavené telefonní číslo - od tohoto okamžiku je chování 2N[®] EasyGate IP shodné jako po ukončení volby při normálním odchozím hovoru. Jakákoliv volba během odpočítávání času pro babycall tuto funkci ruší a je uskutečněn normální odchozí hovor.

Telefonie / Babycall

Zapnout

Čas ms
Rozsah od 100 do 60000

Telefonní číslo
Max délka: 31 znaků

ULOŽIT ZMĚNY

- **Zapnout** - povoluje/zakazuje funkci babycall, automatické volání bez vytáčení.
- **Čas** - umožňuje nastavit časovou hodnotu intervalu mezi vyvěšením linky a automatickým zahájením hovoru.
- **Telefonní číslo** - umožňuje nastavit telefonní číslo cíle automatického volání.

5.7.2 Pulzní vytáčení

Záložka Pulzní vytáčení slouží k nastavení parametrů pulzní volby.

Telefonie / Pulzní vytáčení

Zpoždění mezi číslicemi	<input type="text" value="100"/> ms
	Rozsah od 100 do 500
Minimální šířka pulsu	<input type="text" value="30"/> ms
	Rozsah od 30 do 60
Maximální šířka pulsu	<input type="text" value="60"/> ms
	Rozsah od 30 do 60
Minimální zpoždění	<input type="text" value="10"/> ms
	Rozsah od 10 do 90
Maximální zpoždění	<input type="text" value="80"/> ms
	Rozsah od 10 do 90
Čas do vynulování volby	<input type="text" value="300"/> ms
	Rozsah od 100 do 1000

[ULOŽIT ZMĚNY](#)

- **Zpoždění mezi číslicemi** - umožňuje nastavit časovou hodnotu zpoždění mezi impulsy. Výchozí nastavená hodnota je 100 ms.
- **Minimální šířka pulsu** - umožňuje nastavit časovou hodnotu minimální šířky impulsu. Výchozí nastavená hodnota je 30 ms.
- **Maximální šířka pulsu** - umožňuje nastavit časovou hodnotu maximální šířky impulsu. Výchozí nastavená hodnota je 60 ms.
- **Minimální zpoždění** - umožňuje nastavit časovou hodnotu minimálního zpoždění mezi impulsy. Výchozí nastavená hodnota je 10 ms.
- **Maximální zpoždění** - umožňuje nastavit časovou hodnotu maximálního zpoždění mezi impulsy. Výchozí nastavená hodnota je 80 ms.
- **Čas do vynulování volby** - umožňuje nastavit časovou hodnotu do vynulování volby. Tj. čas přerušení linky, který je považován za zavěšení a zruší předchozí volbu.

5.7.3 Oznamovací tón

Záložka Oznamovací tón slouží k nastavení parametrů oznamovacího tónu.

Telefonie / Oznamovací tón

Frekvence 1 Hz
Rozsah od 0 do 3500

Frekvence 2 Hz
Rozsah od 0 do 3500

Modulace ▼

ULOŽIT ZMĚNY

- **Frekvence 1** - umožňuje nastavit frekvenci oznamovacího tónu. Výchozí hodnota je 452 kHz.
- **Frekvence 2** - umožňuje nastavit frekvenci oznamovacího tónu.
- **Modulace** - umožňuje nastavit modulaci oznamovacího tónu:
 - nepřetržitě
 - 320/320/640/640

5.7.4 Obsazovací tón

Záložka Obsazovací tón slouží k nastavení parametrů obsazovacího tónu.

Telefonie / Obsazovací tón

Frekvence 1 Hz
Rozsah od 0 do 3500

Frekvence 2 Hz
Rozsah od 0 do 3500

Modulace ▼ ms

ULOŽIT ZMĚNY

- **Frekvence 1** - umožňuje nastavit frekvenci obsazovacího tónu. Výchozí hodnota je 452 kHz.
- **Frekvence 2** - umožňuje nastavit frekvenci obsazovacího tónu.
- **Modulace** - umožňuje nastavit modulaci obsazovacího tónu v ms:
 - 330/330
 - 200/200
 - 250/250
 - 375/375
 - 500/500

5.7.5 Nepřetržitý tón

Záložka Nepřetržitý tón slouží k nastavení parametrů nepřetržitého tónu.

Telefonie / Nepřetržitý tón

Frekvence 1	<input type="text" value="425"/> Hz
	Rozsah od 0 do 3500
Frekvence 2	<input type="text" value="0"/> Hz
	Rozsah od 0 do 3500

[ULOŽIT ZMĚNY](#)

- **Frekvence 1** - umožňuje nastavit frekvenci nepřetržitého tónu. Výchozí hodnota je 452 kHz.
- **Frekvence 2** - umožňuje nastavit frekvenci nepřetržitého tónu.

5.7.6 Vyzváněcí tón

Záložka Vyzváněcí slouží k nastavení parametrů vyzváněcího tónu.

Frekvence	<input type="text" value="50"/> Hz
	<small>Rozsah od 10 do 60</small>
Modulace	<input type="text" value="2000/4000"/> ▼ ms
Napětí	<input type="text" value="42"/> Vrms
	<small>Rozsah od 35 do 60</small>
<input type="button" value="ULOŽIT ZMĚNY"/>	

- **Frekvence** - umožňuje nastavit frekvenci vyzváněcího tónu. Výchozí hodnota je 50 Hz.
- **Modulace** - umožňuje nastavit modulaci vyzváněcího tónu v ms:
 - 2000/4000
 - 1000/4000
 - 400/200/400/2000
 - 1500/3500
 - 2000/4000
- **Napětí** - umožňuje nastavit napětí vyzváněcího tónu. Výchozí hodnota je 42 Vrms.

5.7.7 Ostatní

Záložka Ostatní slouží pro nastavení ostatních parametrů telefonie.

Telefonie / Ostatní

RX zisk	<input type="text" value="-2"/> dB
	<small>Rozsah od -24 do 15</small>
TX zisk	<input type="text" value="-2"/> dB
	<small>Rozsah od -24 do 15</small>
Impedance linky	<input type="text" value="270ohm + 750ohm 150nF (EU)"/> ▾
Hlasitost tónů	<input type="text" value="120"/> mVrms
	<small>Rozsah od 0 do 1110</small>
Povolit AGC	<input type="text" value="ano"/> ▾
Doba ztlumení DTMF	<input type="text" value="2000"/> ms
	<small>Rozsah od 0 do 10000</small>

[ULOŽIT ZMĚNY](#)

- **RX zisk** - umožňuje nastavit zisk linky při příjmu. Výchozí hodnota je -2 dB.
- **TX zisk** - umožňuje nastavit zisk linky při přenosu. Výchozí hodnota je -2 dB.
- **Impedance linky** - umožňuje nastavit hodnotu impedance linky FXS.
- **Hlasitost tónů** - umožňuje nastavit hlasitost DTMF tónů.
- **Povolit AGC** - povoluje/zakazuje automatickou regulaci zesílení úrovně signálu na lince.
- **Doba ztlumení DTMF** - umožňuje nastavit ztlumení tónové volby.

5.8 Služby / Signalizace

Záložka Signalizace slouží k aktivaci kontroly stavu baterie a připojení 2N[®] EasyGate IP k mobilní síti.

Služby / Signalizace

Funkce relé	<input type="text" value="neaktivní"/>
Stav relé	<input type="text" value="nesepnuto"/>
Funkce odpojení FXS linky	<input type="text" value="vypnuto"/>
Stav odpojení FXS linky	<input type="text" value="neaktivní"/>

- **Funkce relé** – v případě odpojení bezdrátové sítě nebo chyby baterií se aktivuje funkce relé.
- **Stav relé** – uvádí stav relé. Hodnoty nesepnuto/sepnuto.
- **Funkce odpojení FXS linky** – v případě odpojení bezdrátové sítě nebo chyby baterií dojde k odpojení linky FXS.
 - **vypnuto** – v případě chyby napájení nebo bezdrátové sítě nedojde k odpojení FXS linky.
 - **chyba napájení** – v případě chyby napájení baterií dojde k odpojení (po cca 3 s) FXS linky.
 - **chyba bezdrátové sítě** – v případě nespojení se sítí mobilního operátora (po cca 30 s) dojde k odpojení FXS linky.
 - **chyba napájení nebo bezdrátové sítě** – v případě chyby napájení nebo bezdrátové sítě dojde k odpojení FXS linky.

- Stav odpojení FXS linky - uvádí stav relé. Hodnoty neaktivní/aktivní.

5.9 Údržba / Konfigurace

Záložka Údržba / Konfigurace slouží ke konfiguraci 2N[®] EasyGate IP pomocí stažení souboru, správy systému a baterie a k získání systémových informací.

Údržba / Konfigurace

Výchozí hodnoty

Stažení konfigurace

Upload konfigurace Soubor nevybrán

Počítadlo počtu zápisů

- **Výchozí hodnoty** - uvádí o jaký typ 2N[®] EasyGate IP se jedná. E - Evropa, US - Amerika, AU - Austrálie.
- **Stažení konfigurace** - umožňuje stáhnout aktuální konfiguraci zařízení, která může sloužit jako záloha.
- **Upload konfigurace** - umožňuje nahrát soubor s konfigurací do zařízení.
- **Počítadlo počtu zápisů** - uvádí počet provedených změn konfigurace.
- **ULOŽENÍ CONFIG** - aplikuje staženou konfiguraci do zařízení.
- **RESET KONFIGURACE** - umožňuje uvést zařízení do výchozího továrního nastavení.
- 5.9.1 Firmware
- 5.9.2 Baterie
- 5.9.3 Monitor teploty
- 5.9.4 Systém
- 5.9.5 Logy

5.9.1 Firmware

Záložka Firmware slouží ke správě firmwaru v 2N[®] EasyGate IP.

Údržba / Firmware

Verze firmware	<input type="text" value="1.2.0.2.2"/>
Firmware modulu	<input type="text" value="1.0.0_E"/>
Commit date	<input type="text" value="Fri May 28 10:40:34 UTC 2021"/>
Repository commit	<input type="text" value="6585a791c0957ea6518f8e726efab7df52"/>
Datum sestavení	<input type="text" value="Fri May 28 12:15:16 UTC 2021"/>
Licenční ujednání	<input type="button" value="OTEVŘÍT"/>
Licence software třetích stran	<input type="button" value="ZOBRAZIT"/>
<hr/>	
URL pro stažení	<input type="text"/>
	<small>Max délka: 127 znaků</small>
Nahrát soubor	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> <input type="button" value="Soubor nevybrán"/>
Stav	<input type="button" value="připraven"/>

- **Verze firmware** – uvádí označení verze firmwaru nahrané v zařízení.
- **Firmware modulu** – označení firmware modulu pro certifikaci.
- **Commit date** – uvádí datum, kdy byla vytvořena poslední změna používané FW verze.
- **Repository commit** – uvádí identifikátor pro úložiště používané FW verze.
- **Datum sestavení** – uvádí datum vytvoření verze FW.
- **Licenční ujednání** – zobrazí licenční ujednání – EULA.

-
- **Licence software třetích stran** - zobrazí seznam opensource knihoven třetích stran použitých v 2N[®] EasyGate IP.
 - **URL pro stažení** - umožňuje vyplnit adresu URL pro stažení FW.
 - **Nahrát soubor** - umožňuje vybrat soubor ke stažení do zařízení.
 - **Stav** - uvádí stav FW v zařízení.

5.9.2 Baterie

Záložka Baterie slouží k nastavení kapacit a životnosti záložních baterií.

Údržba / Baterie

Jmenovitá kapacita	2100	mAh	Rozsah od 100 do 5000
Skutečná kapacita	2100	mAh	Rozsah od 100 do 5000
Datum instalace	08.02.2021		Rozsah od '1.1.1970' do '19.1.2038'
Životnost baterie	730	dní	Rozsah od 100 do 2000
Zdroj napájení	Adaptér, baterie		
Stav	Nabíjení		
Napětí	5638	mV	
Nabíjecí proud	130	mA	
Nabití	0	mAh	
Doba do výměny	720	dní	

ULOŽIT ZMĚNY

- **Jmenovitá kapacita** – umožňuje vyplnit hodnotu jmenovité kapacity baterií.
- **Skutečná kapacita** – umožňuje vyplnit hodnotu aktuální kapacity baterií.
- **Datum instalace** – umožňuje vyplnit datum vložení záložních baterií.
- **Životnost baterie** – umožňuje nastavit životnost baterií. Výchozí hodnota je 730 dní, čili 2 roky.
- **Zdroj napájení** – uvádí informaci o možném zdroji napájení.
- **Stav** – uvádí aktuální stav baterií.
- **Napětí** – uvádí aktuální napětí baterií.
- **Nabíjecí proud** – uvádí hodnotu nabíjecího proudu při použití napájecího adaptéru.

- **Nabití** - uvádí aktuální spotřebu během provozu zařízení.
- **Doba do výměny** - uvádí zbývající čas do výměny baterií.

 **Upozornění**

- Lze použít pouze dobíjecí baterie. Balení obsahuje 4 baterie NiMH typu AA, 1,2 V / 2 000 mAh.

5.9.3 Monitor teploty

Záložka Monitor teploty informuje o teplotním stavu 2N[®] EasyGate IP.

Údržba / Monitor teploty

Služba	<input type="text" value="Povolena"/>
Teplota	<input type="text" value="31"/> °C
Stav	<input type="text" value="OK"/>
Spodní limit	<input type="text" value="0"/> °C Rozsah od -20 do 10
Horní limit	<input type="text" value="50"/> °C Rozsah od 20 do 70
Hystereze	<input type="text" value="5"/> °C Rozsah od 1 do 10

- **Služba** – povoluje/zakazuje funkci zasílání informací o teplotě zařízení do My2N.
- **Teplota** – uvádí aktuální teplotu zařízení.
- **Stav** – uvádí stav zařízení v rámci nastavených limitů.
- **Spodní limit** – umožňuje nastavit hodnotu pro spodní limit teploty.
- **Horní limit** – umožňuje nastavit hodnotu horního limitu teploty.
- **Hystereze** – umožňuje nastavit hodnotu rozsahu teploty, při kterém dojde ke změně stavu.

5.9.4 Systém

Nabídka Systém zobrazuje systémové informace o zařízení a slouží k nastavení USB připojení 2N[®] EasyGate IP.

Údržba / Systém

Produktové číslo	<input type="text" value="5023101E"/>
Sériové číslo	<input type="text" value="52-2961-0468"/>
Bezpečnostní kód	<input type="text" value="TBEG-CX4C-LZB4-HGRJ"/>
IMEI	<input type="text" value="867962045542951"/>
USB připojení	<input type="text" value="povoleno"/>
USB odblokování	<input type="text" value="ano"/>

- **Produktové číslo** – uvádí produktové nebo také objednávací číslo zařízení.
- **Sériové číslo** – uvádí sériové číslo zařízení.
- **Bezpečnostní kód** – uvádí znění kódu, který slouží k registraci zařízení do 2N[®] My2N.
- **IMEI** – uvádí IMEI číslo zařízení.
- **USB připojení** – povoluje/zakazuje možnost připojení do zařízení pomocí USB. Výchozí hodnota je nastavena na dočasně povoleno.
- **USB odblokování** – nastavuje možnost odblokování USB.
- **RESTART** – spouští SW restart zařízení. SW restart je indikován na stavových LED pro signalizaci signálu na zařízení.

Po první registraci 2N[®] EasyGate IP do 2N[®] Elevator Center pomocí My2N dojde k automatickému zakázání parametru USB připojení.

CHOVÁNÍ USB PŘIPOJENÍ S USB BLOKOVÁNÍM		
USB připojení	USB odblokování	Možnost připojení pomocí USB
<ul style="list-style-type: none"> Povoleno, dočasně povoleno 	ANO	<ul style="list-style-type: none"> Připojení do zařízení pomocí USB je možné.
<ul style="list-style-type: none"> Zakázáno 		<ul style="list-style-type: none"> Připojení do zařízení pomocí USB není možné. Blokování pro přístup do zařízení pomocí USB lze zrušit pomocí tlačítka RESET na spodní straně zařízení. Přesný postup naleznete v kap. 2.6 Funkce tlačítka RESET. Po dodržení postupu je nutné zařízení resetovat krátkým stiskem tlačítka RESET.
<ul style="list-style-type: none"> Povoleno, dočasně povoleno 	NE	<ul style="list-style-type: none"> Připojení do zařízení pomocí USB je možné.
<ul style="list-style-type: none"> Zakázáno 		<ul style="list-style-type: none"> Připojení do zařízení pomocí USB není možné. Pro přístup do zařízení je nutné obnovit tovární nastavení pomocí tlačítka RESET na spodní straně zařízení. Přesný postup naleznete v kap. 2.6 Funkce tlačítka RESET

5.9.5 Logy

Záložka Logy slouží ke stahování souborů se záznamy logů z 2N[®] EasyGate IP, tyto logy mohou sloužit k odhalení příčin technických potíží zařízení.

Údržba / Logy

Dočasný protokol	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
Archivace	<input style="width: 50px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="ne"/> ▼
Kvóta archivu	<input style="width: 50px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="20"/> <small>Rozsah od 0 do 100</small>
Archivovaný protokol	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
Stav aplikace	<input style="width: 50px; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1"/>

- **Dočasný protokol** - umožňuje stáhnout záznam aktuálních logů od počátku startu systému 2N[®] EasyGate IP.
- **Archivace** - povolí/zakáže funkci archivace logů.
- **Kvóta archivu** - umožňuje nastavit velikost úložiště. Při překročení nastaveného limitu budou automaticky nejstarší logy smazány, pro uvolnění kapacity archivu.
- **Archivovaný protokol** - umožňuje stáhnout záznam všech logů, historicky od zapnutí funkce archivace.
- **Stav aplikace** - uvádí hodnotu stavu aplikace.

Upozornění

- Trvalé povolení logů archivace není doporučeno. Povolení této funkce je vhodné při řešení problémů, při dlouhodobém použití hrozí poškození paměti zařízení.

6. Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce 2N[®] EasyGate IP.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 6.1 Telefonování
- 6.2 Hovory SIP
- 6.3 Hovory VoLTE
- 6.4 GSM / UMTS hovory

6.1 Telefonování

Postup sestavování odchozího a příchozího hovoru je pro názornost popsán pro připojený analogový telefon. Při spojení 2N[®] EasyGate IP s pobočkovou ústřednou je princip stejný, jen je třeba správně naprogramovat náběh hovorů do sítě na linku s 2N[®] EasyGate IP.

Odchozí hovor

1. Vyvěste telefon, uslyšíte oznamovací tón a kontrolka „Linka“ začne blikat.
2. Volte číslo účastníka. Během volby nesmí prodleva mezi číslicemi být delší než 5 s (programovatelný parametr). Po uplynutí této doby se číslo považuje za kompletní a je voleno do GSM sítě.
3. Po odvolení poslední číslice následuje krátká prodleva, 2N[®] EasyGate IP očekává další případnou volbu, následuje signalizace konce volby a vlastní sestavování spojení.
4. Pokud je volaný účastník dostupný, uslyšíte vyzváněcí tón. Při obsazení volaného účastníka uslyšíte tón obsazovací nebo některé z hlášení provozovatele GSM sítě.
5. Při vyzvednutí hovoru volaným účastníkem je navázán hovor. Kontrolka „Linka“ trvale svítí po celou dobu hovoru.
6. Hovor ukončíte zavěšením telefonu. Kontrolka „Linka“ zhasne. Pokud zavěsí první volaný účastník, uslyšíte ve sluchátku obsazovací tón, zavěste telefon.

Příchozí hovor

1. Příchozí hovor je signalizován vyzváněním telefonu. Kontrolka „Linka“ během vyzvánění bliká.
2. Vyvěste telefon, tím je navázán hovor. Kontrolka „Linka“ trvale svítí po celou dobu hovoru.
3. Hovor ukončíte zavěšením telefonu. Kontrolka „Linka“ zhasne. Pokud zavěsí první volaný účastník, uslyšíte ve sluchátku obsazovací tón, zavěste telefon.

Automatické volání ("babycall")

Pokud je naprogramován babycall, je od vyzvednutí telefonu odpočítáván naprogramovaný čas. Pokud do vypršení tohoto času nezačnete s volbou, začne se automaticky sestavovat hovor na přednastavené číslo – od tohoto okamžiku je

chování **2N[®] EasyGate IP** shodné jako po ukončení volby při normálním odchozím hovoru. Jakákoliv volba během odpočítávání času pro baby call tuto funkci ruší a je uskutečněn normální odchozí hovor.

6.2 Hovory SIP

SIP je služba, která poskytuje hovory přes internetovou síť. Pro volání pomocí SIP musí být povolena data.

SIP / Základní nastavení	
Služba	<input type="button" value="zapnuta"/> ▼
Stav	<input type="button" value="registrováno"/>
Telefonní číslo	<input type="text" value="1506584670"/> <small>Max délka: 31 znaků</small>
Autorizační ID	<input type="text" value="1506584670"/> <small>Max délka: 31 znaků</small>
Heslo	<input type="password" value="••••••••"/> ⊕ <small>Max délka: 31 znaků</small>
Server	<input type="text" value="proxy-5.my2n.com"/> <small>Max délka: 63 znaků</small>
Port serveru	<input type="text" value="5060"/>
Lokální port	<input type="text" value="0"/>
Povolení registrace	<input type="button" value="zapnuto"/> ▼
Platnost registrace	<input type="text" value="120"/> sec
Typ transportu	<input type="button" value="UDP"/> ▼

Povolte volání SIP v nabídce SIP / Základní nastavení zapnutím služby a uložte nastavení. Vyplňte telefonní číslo a autorizační ID, pokud se liší od telefonního čísla. Zadejte heslo a věnujte pozornost rozlišování malých a velkých písmen. Vyplňte adresu serveru SIP. Pokud je ve výchozím nastavení nastavena 0, je nastavení stejné jako u 5060. Tento postup vede k registraci SIP. Ověřte stav SIP na kartě SIP / Základní nastavení nebo na kartě Stav, která zobrazuje obecné informace o zařízení.

 **Upozornění**

- Pro uskutečnění hovorů pomocí SIP musí být **2N[®] EasyGate IP** zaregistrována. Tzn. že nebude možné uskutečnit peer to peer hovory.

6.3 Hovory VoLTE

Služba VoLTE poskytuje hovory nejvyšší kvality prostřednictvím sítě LTE. Služba je dostupná všude tam, kde je signál LTE.

Síť / VoLTE	
IMS	zapnuto
Stav IMS	připraven
Automatický výběr MBN	zapnut
Název MBN profilu	ROW_Generic_3GPP Max délka: 63 znaků
MBN soubor	Vybrat soubor Soubor nevybrán

Na kartě Síť / VoLTE povolte funkci IMS, která aktivuje funkci volání VoLTE na zařízení. Data jsou ve výchozím nastavení povolena zařízením, změnu lze provést na kartě Síť / WWAN. U hovorů přes VoLTE musí být hodnota parametru Technologie sítě na kartě WWAN vždy LTE, což označuje připojení k LTE síti.

Sít' / WWAN

Název sítě	T-Mobile CZ T-Mobile CZ
MCC + MNC	23001
IMSI	230015017186369
ICCID	8942001500318627497F
Výběr sítě	LTE ▼
Technologie sítě	LTE
Signál sítě	-87 dBm
Kvalita signálu	0
Stav sítě	Registrováno
Aktivní SIM slot	1
Stav SIM	Připravena
Zapnout data	ano ▼
Datové připojení	Odpojeno

Takto jsou nastaveny hovory VoLTE.

6.4 GSM / UMTS hovory

Pro hovory GSM/UMTS změňte hodnotu odchozích hovorů v záložce Telefonie / Vytáčení ze SIP, hlasové na pouze hlasové.

Telefonie / Vytáčení

Čas do vytáčení ms
Rozsah od 500 do 10000

Odchozí hovory ▼

ULOŽIT ZMĚNY

7. Technické parametry

Napájení

- **Síťové napájení:** adaptér 240 / 12 V; 0,5 A
- **Stejnoseměrné napájení:** 9 až 30 V DC
- **Spotřeba 12 V:**
 - v klidu – 100 mA
- **Interní baterie:** 4x NiMH typ AA, 1,2 V / 2100 mAh

Je-li použit jiný zdroj než dodávaný adaptér, musí splňovat podmínky zdroje SELV.

Konfigurace a upgrade

- **Lokální:** WEB UI přes USB
- **Cloudová služba:** 2N[®] Elevator Center

Anténa

- **Typ konektoru:** SMA
- **Impedance:** 50 Ohms

Rozhraní linky

- **Typ rozhraní:** 2vodičové analogové, FXS
- **Impedance hovoru:** volitelná - 600 Ω , Zr EU, Zr Austrálie
- **Napětí smyčky:** 48V DC
- **Proud smyčky:** 20 mA
- **Odpor smyčky:** max. 800 Ω
- **Vyzváněcí napětí:** nastavitelné, 35 - 60V RMS
- **Frekvence vyzvánění:** nastavitelná, 10 - 60 Hz

INPUT

- **Zkratovací vstup**

OUTPUT

- **Typ:** reléový výstup
- **Kontakty:** Spínací, s normálně otevřeným a normálně uzavřeným
- **Spínané napětí DC:** max. 30 V, 1 A.
- **Spínané napětí AC:** max. 125 V, 0,3 A.
- **Odporové zatížení**

Sériová linka

- **Typ:** RS232
- **Připojení:** RX, TX, GND

Telefonní síť

Pásmo GSM

- Verze EU: EGSM 900 MHz / GSM 1800 MHz
- Verze US: Ne
- Verze AU: EGSM 850/900 MHz, GSM 1800/1900 MHz

Pásmo UMTS

- Verze EU: 850/900/2100 MHz
- Verze US: 850/1700/1900 MHz
- Verze AU: 850/900/1900/2100 MHz

Pásmo LTE

- Verze EU: B1, B3, B5, B7, B8, B20
- Verze US: B2, B4, B12
- Verze AU: B1, B3, B5, B7, B28, B40

VoIP

- **Protocol:** SIP (RFC3261) over UDP, SIPs, SRTP
- **DTMF:**
 - a) In-band Analogie tradičního signálu DTMF, kde jsou tóny sloučeny s řečí do jediného hlasového kanálu.
 - b) SIP INFO (RFC 2976) Signál DTMF se posílá odděleně v těle zprávy SIP

Mechanické vlastnosti

- **Rozměr:** 195 x 119 x 61 mm
- **Váha:** 600 g
- **Provozní relativní vlhkost:** max. 90 %, nekondenzující

-
- **Krytí IP:** IP43
 - **Provozní teplota:** -40 °C až +85 °C
 - **Statusy LED:** napájení, telefonní síť, FXS linka, data, úroveň signálu
 - **Certifikace:**
 - EN 62368-1, EN 81-28, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301511, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13, EN 62311, EN 63000, EN 12016
 - FCC Part 15b, UL 62368-1, PTCRB
 - ICES-003 Issue 6, CSA C22.2 No.62368-1
 - AS/CA S003.1, S003.3, S042.1, S042.4, AS/NZS 62368.1 App ZZ

8. Doplnkové informace

V této kapitole jsou popsány další informace o produktu. Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 8.1 Řešení problémů
- 8.2 Směrnice, zákony a nařízení
- 8.3 Obecné pokyny a upozornění

8.1 Řešení problémů

Problém	Způsob řešení
Na 2N [®] EasyGate IP nesvítí žádná signalizační LED	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte, zda je vypínač v pozici pro zapnutí 0/I • zkontrolujte zdroj napájení a stav baterií
Na 2N [®] EasyGate IP svítí všechny signalizační LED, na lince neprobíhá hovor (LED pro data svítí podle nastavení SIP)	<ul style="list-style-type: none"> • vypněte a znovu zapněte, signalizační LED by měly po 3 s zhasnout a signalizovat aktuální stav zařízení
2N [®] EasyGate IP se neloguje do sítě	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte vložení SIM karty • zkontrolujte, zda vložená SIM karta není zabezpečena PIN kódem • zkontrolujte připojení antény • zvolte umístění s dobrým signálem sítě
Při zvednutí linky není slyšet žádný tón	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte připojení na telefonní linku • zařízení není po startu ještě zinicizované (cca 20 s po zapnutí) • zkontrolujte nastavení pro chybu napájení a bezdrátové sítě v záložce Služby / Signalizace
2N [®] EasyGate IP nekomunikuje s PC pomocí USB	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte, zda je vypínač v pozici pro zapnutí 0/I • zkontrolujte zdroj napájení a stav baterií • pomocí tlačítka RESET odblokujte USB, pokud to nastavení 2N[®] EasyGate IP umožňuje. V opačném případě je nutné obnovit tovární nastavení. • pro přihlášení k zařízení použijte 2N[®] Elevator Center

Problém	Způsob řešení
2N [®] EasyGate IP nekomunikuje s PC pomocí 2N [®] Elevator Center	<ul style="list-style-type: none">• pro přihlášení k zařízení použijte USB



Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách faq.2n.cz.

8.2 Směrnice, zákony a nařízení

2N[®] EasyGate IP je ve shodě s následujícími směrnici a předpisy:

- 2014/53/EU pro rádiová zařízení
- 2014/33/EU pro výtahy a bezpečnostní komponenty pro výtahy
- 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

8.3 Obecné pokyny a upozornění

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

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



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

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

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Phone: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v1.2.0