

Uživatelský manuál 2N[®] EasyGate IP

2N

- 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
 - 2.7 Připojení rozšiřujících modulů
- 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
 - 5.2.1 SIM1
 - 5.2.2 SIM2
 - 5.2.3 VoLTE
 - 5.2.2.1 DTMF
 - 5.2.4 WWAN
 - 5.2.4.1 Operátor
 - 5.2.4.2 Datové připojení
 - 5.2.4.3 Záloha
 - 5.2.4.4 Ping
 - 5.2.4.4.1 Hlavní
 - 5.2.4.4.2 Záloha
 - 5.3 2N® My2N / Základní nastavení
 - 5.3.1 Zabezpečení
 - 5.4 SIP / Základní nastavení
 - 5.4.1 Zabezpečení SIP
 - 5.4.2 Ostatní
 - 5.5 NTP
 - 5.6 LIFT1
 - 5.6.1 Info
 - 5.6.2 Stav baterie
 - 5.6.3 Parametry
 - 5.6.4 Heslo
 - 5.6.5 Synchronizace
 - 5.6.6 Resetovat

- 5.6.7 SMS
- 5.7 SMS / Nastavení
 - 5.7.1 Příkazy
 - 5.7.1.1 Parameterliste
 - 5.7.2 Události
 - 5.7.3 Digitální vstup
- 5.8 Telefonie / Vytáčení
 - 5.8.1 Babycall
 - 5.8.2 Pulzní vytáčení
 - 5.8.3 Oznamovací tón
 - 5.8.4 Obsazovací tón
 - 5.8.5 Nepřetržitý tón
 - 5.8.5 Vyzváněcí tón
 - 5.8.6 AMR Codec
 - 5.8.7 Ostatní
- 5.9 Služby / Signalizace
 - 5.9.1 Modem přes TCP
 - 5.9.1.1 TCP
 - 5.9.1.2 Modem
 - 5.9.2 RS232 přes TCP
 - 5.9.2.1 TCP
 - 5.9.2.2 RS-232
 - 5.9.3 Stav baterie
- 5.10 Údržba / Konfigurace
 - 5.10.1 Firmware
 - 5.10.1.1 Detail
 - 5.10.2 Baterie
 - 5.10.3 Monitor teploty
 - 5.10.4 Systém
 - 5.10.5 Logy
 - 5.10.5.1 Logcat
 - 5.10.5.2 Diagnostika
- 5.11 Tester
 - 5.11.1 I/O
 - 5.11.2 LED
 - 5.11.3 Testovací volání
- 6. Funkce a užití
 - 6.1 Telefonování
 - 6.2 Hovory SIP
 - 6.3 Hovory VoLTE
 - 6.4 GSM / UMTS hovory
 - 6.5 Údržba
- 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 sítě 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
 - hromadná konfigurace

- odesílání notifikací e-mailem
- vzdálený přístup
- real-time monitoring





✓ **Tip**




Pokud nebudete využívat datové služby, které tato brána poskytuje (tj. cloud Elevator Center nebo volání přes VoIP), doporučujeme deaktivovat datové služby na použité SIM kartě.



1.2 Komponenty a související produkty

Hlavní jednotky		
	obj. č. 5023001E, 5023001US, 5023001AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® EasyGate IP Lift, LTE, VoIP, FXS port, Aku+, 100-240V/1A E/US/AU, with cable (no plug) • bez zástrčky • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS • s modulem EC21-E/A/AU
	obj. č. 5023011E, 5023011US, 5023011AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® EasyGate IP LTE, VoIP, FXS port, Aku+, 100-240V/1A E/US/AU, with cable (no plug) • bez zástrčky • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS • s modulem EC21-E/A/AU
	obj. č. 5023101E, 5023101US, 5023101AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® EasyGate IP Lift, LTE, VoIP, FXS port, modem, Aku+, 100-240V/1A E/US/AU, with cable (no plug) • bez zástrčky • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS • s modulem EC21-E/A/AU
	obj. č. 5023111E, 5023111US, 5023111AU	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® EasyGate IP LTE, VoIP, FXS port, modem, Aku+, 100-240V/1A E/US/AU, with cable (no plug) • bez zástrčky • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS • s modulem EC21-E/A/AU

Hlavní jednotky		
	obj. č. 5023201US	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® EasyGate IP Lift, LTE, VoIP, FXS port, Aku+,100-240V/1A,with cable (no plug) • bez zástrčky • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS • s modulem EC25AFFA
	obj. č. 5023202US	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® EasyGate IP LTE, VoIP, FXS port, Aku+, 100-240V/1A, with cable (no plug) • bez zástrčky • IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS • s modulem EC25AFFA

Příslušenství	
<p>obj. č. 5029001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N® EasyGate IP – RJ11 to FXS adapter • redukce RJ11 / FXS
<p>obj. č. 5029003E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • napájecí kabel s EU zástrčkou • délka 1,8 m
<p>obj. č. 5029003UK</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • napájecí kabel s UK zástrčkou • délka 1,8 m
<p>obj. č. 5029003US</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • napájecí kabel s US zástrčkou • délka 1,8 m

Příslušenství	
<p>obj. č. 5029003AU</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • napájecí kabel s AU zástrčkou • délka 1,8 m
<p>obj. č. 22041579</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Anténa GSM/UMTS/LTE • SMA konektor, 10m kabel • 9 dB, pro zvýšení kvality signálu
<p>obj. č. 5029010</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Příslušenství pro nouzové osvětlení • Umožňuje připojení externího nouzového osvětlení kabiny výtahu pro případ výpadku proudu. • Napájeno ze záložních akumulátorů 2N® EasyGate IP • Podporuje nouzové osvětlení do napětí 12 V / 0.1 A.
Služby pro správu	
<p>obj. č. 9137991</p>	<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 hláska <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
obj. č. 919645WBE		<ul style="list-style-type: none"> • 2N® Lift1 Kompakt <ul style="list-style-type: none"> • Vlastnosti stejné jako 919645 • Beztlačítková 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](#)
- [2.7 Připojení rozšiřujících modulů](#)

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 / min. 2000 mAh
1x	2pinová svorka
1x	3pinová svorka

Podmínky instalace

- **2N® EasyGate IP** je určen k umístění do uzamykatelné místnosti, aby bylo minimalizováno potenciální riziko neoprávněného přístupu a zneužití ze strany nepovolaných osob.
- **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 [7. 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 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 vrtů 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 krytu, 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

Svorky 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](#). Zařízení **2N® EasyGate IP** je pomocí napájecího kabelu napájeno 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 / min. 2000 mAh) 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. Doporučené jsou pouze akumulátory AA s minimální výškou kontaktu 1,7 mm.

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.

✓ Tip

- Pro zálohu napájení zařízení doporučujeme používat akumulátory Panasonic HHR-210AAB, které jsou dodávány v zařízení z výroby.

⚠ Upozornění

- Při prvním spuštění nebo obnovení továrního nastavení **2N® EasyGate IP** může dojít k několika po sobě jdoucím restartům, kdy dochází k nastavení VoLTE profilu na modulu zařízení.

⚠ Upozornění

- **2N® EasyGate IP** nemusí řádně fungovat s adaptérem, který nemá odpovídající hodnoty. Bezproblémový chod **2N® EasyGate IP** je zajištěn pouze v případě použití adaptérů dodávaných společností 2N. V případě použití jiných adaptérů nemůže 2N zaručit bezproblémový chod zařízení.
- 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 SIM kartu (velikosti Mini SIM) do jednoho ze SIM slotů 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. Druhý Slot SIM slouží pro vložení záložní SIM karty. Pro vyjmutí SIM karty opět zatlačte na SIM kartu, která se uvolní ze své pozice a více se vysune a uvolní.

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. Odblokování SIM karty se provádí zadáním PINu v konfiguraci v sekci Síť, v kartě pro danou SIM (viz [5.2.1 SIM1](#) a [5.2.2 SIM2](#)).

Upozornění

- Pro správnou funkci **2N® EasyGate IP** je třeba rovněž ověřit nastavení SIM karty u operátora.

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	Relé (viz 5.9 Služby / Signalizace) <ul style="list-style-type: none"> • NO (Normally Open): kontakt, který je v klidovém stavu rozpojen proti kontaktu COM. Relé není sepnuté. • 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. Relé je sepnuté.
INPUT	Zkratovací vstup. Neslouží pro připojení napětí.
RS232	Slouží pro připojení zařízení se sériovou sběrnici (například některé typy controllerů). <ul style="list-style-type: none"> • 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.
ANTÉNNÍ KONEKTOR	SMA Anténní konektor. Verze US má dva anténní konektory.
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.

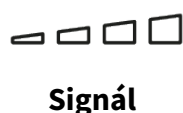
2.5 Přehled LED indikátorů

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"> • Modrá blikající 1,8 s, následuje pauza 0,2 s – problém s nastavením 2N Lift1
	<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 1× za 1 s (0,5 s/0,5 s) – chyba baterie
	<ul style="list-style-type: none"> • Bez světelné signalizace – zařízení vypnuto
 Sít'	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá – použita primární SIM karta
	<ul style="list-style-type: none"> • Žlutá – použita sekundární SIM karta
	<p>Funkce:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Svítí – připojeno k síti
	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká 1× za 1 s – není připojeno k síti, SIM karta v zařízení byla detekována
	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká 1× za 3 s – není připojeno k síti, žádná odpověď od SIM
<ul style="list-style-type: none"> • Bliká 4× za 1 s, následuje pauza 1 s – požadováno zadání PIN pro zpřístupnění SIM karty 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká 8× za 2 s, následuje pauza 1 s – vložená SIM karta je zablokována, pro odblokování je nutné zadat PUK • Nepřetržité blikání – proběhly dva neúspěšné pokusy o zadání PIN kódu. Další pokus 2N EasyGate IP nepovoluje, zabraňuje tak blokaci SIM karty. <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>✓ Tip</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro další zadání PIN kódu je možné použít mobilní telefon. </div>
 <p>Linka</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modrá – volání pomocí SIP • Zelená – volání pomocí VoLTE • Žlutá – volání pomocí hlasového kanálu mobilní sítě • Bílá – programování, předávání informací na 2N Lift1, modemové spojení. <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bez světelné signalizace – zavěšeno • Bliká 1× za 1 s – vyvěšeno, probíhá vytáčení nebo příchozí hovor (vyzvánění) • Svítí – probíhající hovor
 <p>Data</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bez světelné signalizace – není přiřazena IP adresa (zkontrolujte nastavení SIM) • Modrá – data jsou k dispozici, zařízení je přidáno do účtu 2N Elevator Center, SIP je registrován • 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)




- 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
- Modrá 2× za 2,75 s (0,25 s/0,25 s, pauza 2 s) – data jsou k dispozici, zařízení je přidáno do účtu
2N Elevator Center, probíhá registrace k SIP, ale není zaregistrováno (zkontrolujte nastavení SIP)
- Žlutá – data jsou k dispozici, zařízení je přidáno do účtu 2N Elevator Center, SIP není registrován
- Zelená – data jsou k dispozici, služba 2N Elevator Center není povolena, nebo zařízení není přidáno do účtu EC, SIP registrován
- Zelená – 2× 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)



Signalizace síly signálu (počtem LED) a použité technologie (barvou první LED).

- Žlutá – 2G (-104, -98, -89, -80 dB)
- Zelená – 3G (-106, -100, -90, -80 dB)
- Modrá – 4G (-100, -90, -80, -70 dB)

- LED indikátory pro signál  také slouží jako stavové LED pro akce jako:


obnovení továrního nastavení	restart softwaru	upgrade firmwaru
		

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. Stisk tlačítka je signalizován krátkým bliknutím LED pro signalizaci napájení.

2.7 Připojení rozšiřujících modulů

Příslušenství pro nouzové osvětlení

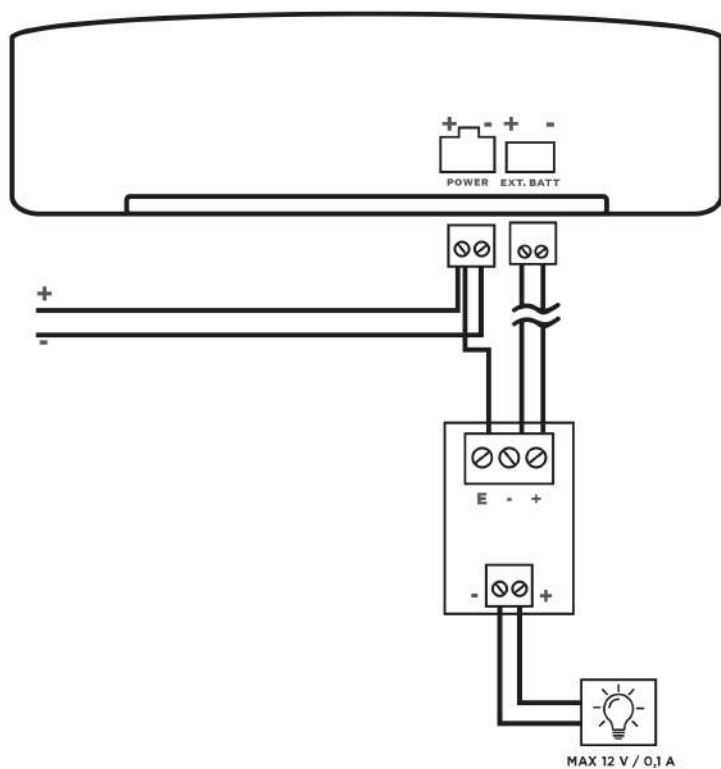
Slouží pro připojení externího nouzového osvětlení do kabiny výtahu. Externí nouzové osvětlení se rozsvítí při výpadku síťového napětí. V tomto momentě je napájeno ze záložních akumulátorů **2N® EasyGate IP**. Příslušenství podporuje zapojení nouzového osvětlení do napětí 12 V / 0.1 A.

Postup montáže:

- Otevřete plastový kryt příslušenství pro nouzové osvětlení. Do svorky výstupu OUT připojte externí nouzové osvětlení. Dodržte polaritu. Nasaďte plastový kryt zpět.
- Svorku s 2 vodičem vedoucím z příslušenství zapojte do konektoru EXT BATT na zadní straně **2N® EasyGate IP**.
- Červený vodič vedoucí z příslušenství připojte na kladný (+) pól svorky napájecího zdroje na zadní straně **2N® EasyGate IP**.

Upozornění

- Připojení červeného vodiče zabraňuje rozsvícení nouzového osvětlení, pokud je **2N® EasyGate IP** napájena z napájecího zdroje. Nedochozí tak k vybíjení akumulátorů zajišťujících funkci **2N® EasyGate IP** při výpadku síťového napětí.



Obrázek: Schéma zapojení

3. Tóny na telefonní lince – provozní tóny


2N® EasyGate IP vysílá do telefonní linky tóny oznamující její provozní stav:

- **Oznamovací tón**

Trvalý tón nebo podle nastavení modulace.


Ozve se po zvednutí linky a indikuje, že je zařízení **2N® EasyGate IP** schopné uskutečnit hovor nebo modemové spojení.

- **Vyzváněcí tón**

 nebo podle nastavení modulace

Je přehráván zařízením **2N® EasyGate IP** v případě, že je na toto zařízení voláno.

- **Obsazovací tón**

 nebo podle nastavení modulace

Vysílá se v těchto případech:

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

 **Tip**

- Nastavení jednotlivých provozních tónů lze provádět v konfiguraci, v kartě Telefonie (viz kapitola [5.6 Telefonie / Vytáčení](#)).

Tabulky níže uvádějí hodnoty provozních tónů v továrním nastavení.

Varianty E (obj. č. 5023001E, 5023011E, 5023101E, 5023111E)

	Oznamovací zón	Obsazovací tón	Nepřetržitý tón	Vyzváněcí tón
Frekvence 1 [Hz]	425	425	425	50
Frekvence 2 [Hz]	0	0	0	–
Modulace [ms/ms]	nepřetržitě	330/330	–	2000/4000

Varianty US (obj. č. 5023001US, 5023011US, 5023101US, 5023111US, 5023201US, 5023202US)

	Oznamovací zón	Obsazovací tón	Nepřetržitý tón	Vyzváněcí tón
Frekvence 1 [Hz]	350	480	420	25
Frekvence 2 [Hz]	0	620	0	–
Modulace [ms/ms]	nepřetržité	375/375	–	2000/4000

Varianty AU (obj. č. 5023001AU, 5023011AU, 5023101AU, 5023111AU)

	Oznamovací zón	Obsazovací tón	Nepřetržitý tón	Vyzváněcí tón
Frekvence 1 [Hz]	413	400	425	25
Frekvence 2 [Hz]	438	400	0	–
Modulace [ms/ms]	nepřetržité	250/250	–	2000/4000

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. Po třetím neúspěšném pokusu o přihlášení bude uživatelský účet na minutu od posledního pokusu zablokován.

Poznámka

- Pro zajištění bezpečnosti a ochrany dat zařízení doporučujeme používat cloudovou službu **2N® Elevator Center**.
- Nikdy neposkytujte přihlašovací údaje k účtu **2N® Elevator Center** jiným osobám nebo službám. Udržujte tyto informace v bezpečí a nezasílejte je na nespolehlivých webových stránkách.

4.2 2N® EasyGate IP – Web Configuration Utility

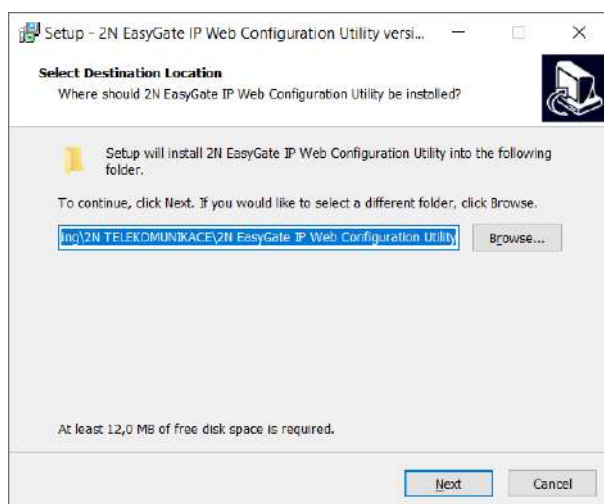
Nakonfigurovat **2N® EasyGate IP** bez cloudové služby **2N® Elevator Center** lze připojením zařízení k PC přes USB kabel za použití **2N® EasyGate IP – Web configuration utility**, volně ke stažení na 2n.com. **2N® EasyGate IP – Web Configuration Utility** slouží k automatickému otevření webové konfigurační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

Upozornění

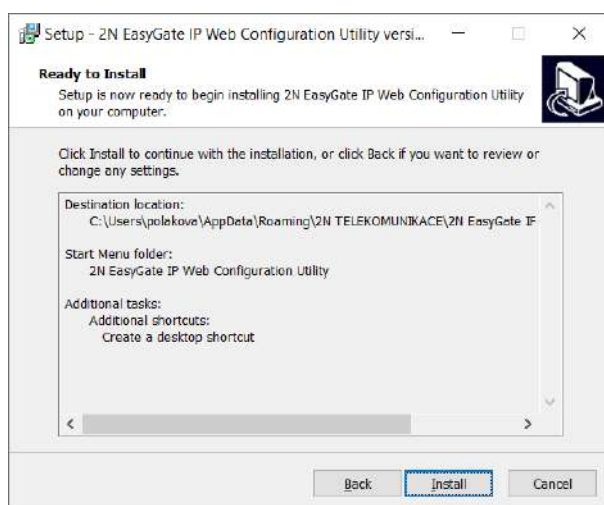
- Je podporováno pouze jedno aktivní připojení USB. Pokud je připojeno více než jedno zařízení, ponechejte připojeno pouze jedno zařízení **2N® EasyGate IP**.

Instalace

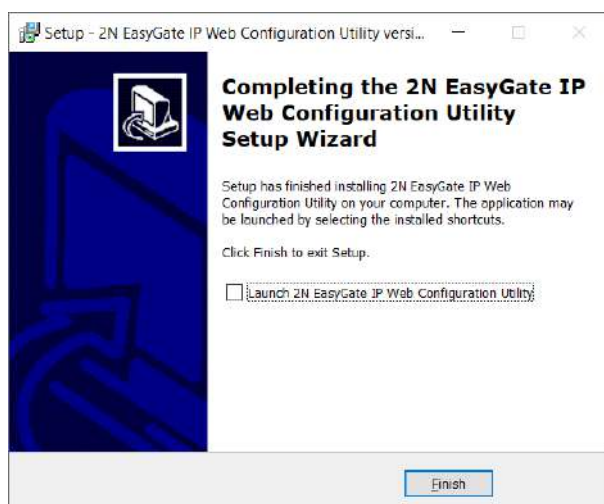
- Dvojklikem spusťte soubor 2N_EasyGate_IP_Web_Configuration_Utility_Setup (.exe).



- 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

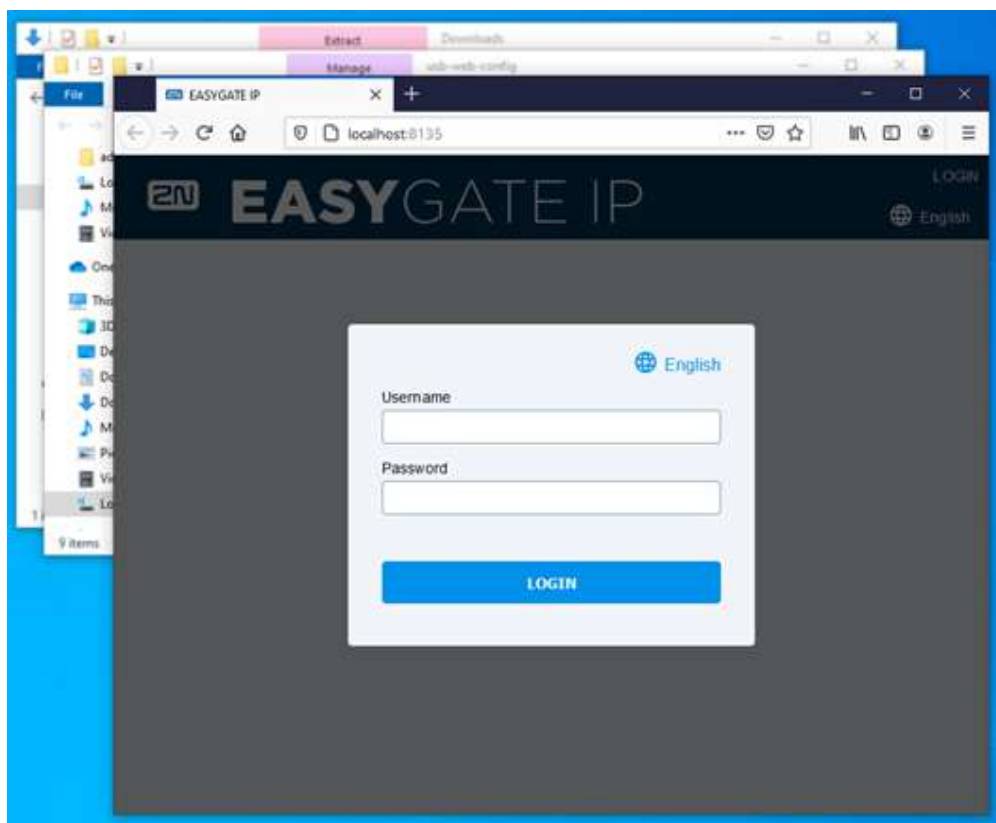
- Připojte napájecí adaptér k **2N® EasyGate IP**.
- Zapněte **2N® EasyGate IP**.
- Připojte **2N® EasyGate IP** k počítači pomocí kabelu USB (USB-A / USB-C).

⚠ Upozornění

- Ujistěte se, že je povolena možnost USB připojení, viz [5.8.4 Systém](#). Při přidání zařízení do **2N® Elevator Center** se možnost USB připojení automaticky zakáže.

- Otevřete nainstalovanou aplikaci 2N EasyGate IP Web Configuration Utility.

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 zavřít a znovu otevřít aplikaci **2N® EasyGate IP – Web configuration utility**.

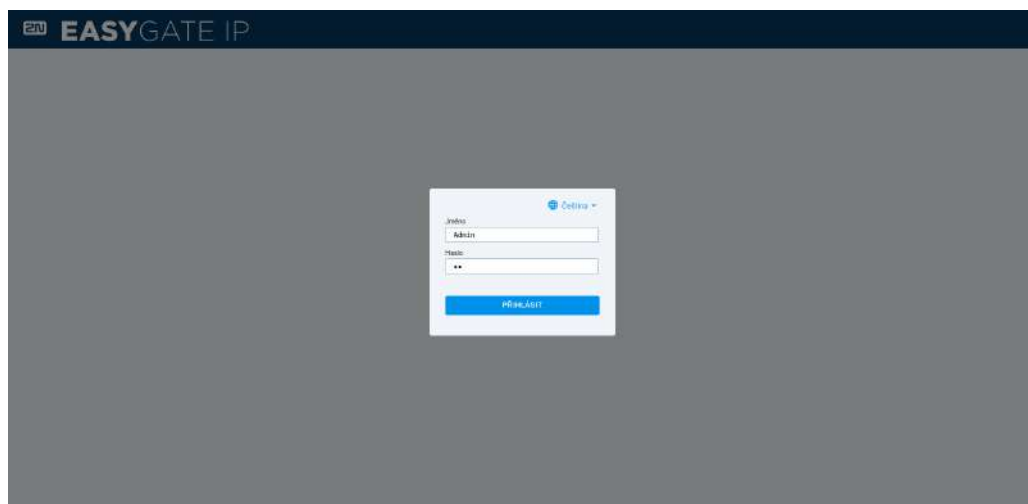
Pro první přihlášení zadejte **Admin** (varianta **admin** je též akceptována) do pole pro uživatelské jméno a **2n** pro heslo. Po přihlášení do webového rozhraní budete vyzváni ke změně výchozího hesla, v opačném případě nebude umožněna změna konfigurace. Po třetím neúspěšném pokusu o přihlášení bude uživatelský účet na minutu od posledního pokusu zablokován.

⚠ Změna hesla

- Aby vaše nové heslo odpovídalo požadavkům, musí mít minimálně 8 znaků a obsahovat alespoň jedno malé, jedno velké písmeno a jednu číslici.
- Změna hesla bude opět vyžadována po obnovení továrního nastavení hlavní jednotky.

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
 - 5.2.1 SIM1
 - 5.2.2 SIM2
 - 5.2.3 VoLTE
 - 5.2.2.1 DTMF
 - 5.2.4 WWAN
 - 5.2.4.1 Operátor
 - 5.2.4.2 Datové připojení
 - 5.2.4.3 Záloha
 - 5.2.4.4 Ping
 - 5.2.4.4.1 Hlavní
 - 5.2.4.4.2 Záloha
- 5.3 2N® My2N / Základní nastavení
 - 5.3.1 Zabezpečení
- 5.4 SIP / Základní nastavení
 - 5.4.1 Zabezpečení SIP
 - 5.4.2 Ostatní
- 5.5 NTP
- 5.6 LIFT1
 - 5.6.1 Info
 - 5.6.2 Stav baterie

- 5.6.3 Parametry
- 5.6.4 Heslo
- 5.6.5 Synchronizace
- 5.6.6 Resetovat
- 5.6.7 SMS
- 5.7 SMS / Nastavení
 - 5.7.1 Příkazy
 - 5.7.1.1 Parameterliste
 - 5.7.2 Události
 - 5.7.3 Digitální vstup
- 5.8 Telefonie / Vytáčení
 - 5.8.1 Babycall
 - 5.8.2 Pulzní vytáčení
 - 5.8.3 Oznamovací tón
 - 5.8.4 Obsazovací tón
 - 5.8.5 Nepřetržitý tón
 - 5.8.5 Vyzváněcí tón
 - 5.8.6 AMR Codec
 - 5.8.7 Ostatní
- 5.9 Služby / Signalizace
 - 5.9.1 Modem přes TCP
 - 5.9.1.1 TCP
 - 5.9.1.2 Modem
 - 5.9.2 RS232 přes TCP
 - 5.9.2.1 TCP
 - 5.9.2.2 RS-232
 - 5.9.3 Stav baterie
- 5.10 Údržba / Konfigurace
 - 5.10.1 Firmware
 - 5.10.1.1 Detail
 - 5.10.2 Baterie
 - 5.10.3 Monitor teploty
 - 5.10.4 Systém
 - 5.10.5 Logy
 - 5.10.5.1 Logcat
 - 5.10.5.2 Diagnostika
- 5.11 Tester
 - 5.11.1 I/O
 - 5.11.2 LED
 - 5.11.3 Testovací volání

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	1.5.0.0.3
Čas UTC	27.06.2022 09:14:55
Čas od startu	Od 0:45:06
Název sítě	T-Mobile CZ T-Mobile CZ
Data	Připojeno
2N® 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 nahráný 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).

Upozornění

- Data: Připojeno se může zobrazovat u některých mobilních operátorů i v případě, kdy pole pro APN není vyplněno a internet nefunguje.
- V případě špatně vyplněného APN se budou data zobrazovat jako Odpojeno a po cca 5 min. dojde k automatickému restartu **2N® EasyGate IP**.

- **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
Sít	Připojena
Linka	Zavěšena
Data	My2N, SIP
Signál	4

- **Napájení** – informuje o způsobu napájení zařízení.
- **Sít** – informuje o stavu mobilní sítě.
- **Linka** – informuje o stavu linky nebo o technologii probíhajícího hovoru.
- **Data** – informuje o stavu datové konektivity, SIP registrace a stavu připojení k My2N.
- **Signál** – uvádí úroveň síly signálu (1–4).

5.2 Síť

- [5.2.1 SIM1](#)
- [5.2.2 SIM2](#)
- [5.2.3 VoLTE](#)
- [5.2.4 WWAN](#)

5.2.1 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	<input type="text" value="Povoleno"/>
PIN	<input type="text"/>
APN	<input type="text" value="internet.t-mobile.cz"/>
Typ autentizace	<input type="text" value="Není"/>
Uživatelské jméno	<input type="text"/>
Heslo	<input type="text"/>

- **SIM slot** – povoluje/zakazuje funkce SIM karty.
- **PIN** – PIN kód k zabezpečené SIM kartě.
- **APN** – parametr nastavení pro přístup k internetu. Správné znění **APN** pro nastavení ověřte u operátora.
- **Typ autentizace** – typ autentizace sítě.
- **Uživatelské jméno** – uživatelské jméno pro datové připojení.
- **Heslo** – heslo pro datové připojení.

⚠ Upozornění

- Pro ochranu dat a zajištění bezpečného používání SIM karty doporučujeme pravidelně měnit PIN kód.
- Bez správně vyplněné hodnoty APN nelze připojit data do zařízení.

5.2.2 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 přesměřovány přes záložní SIM2, pokud je vložena. Nastavení parametrů popisuje kap. [5.2.3.2 Síť / WWAN / Záloha](#).

- **SIM slot** – povoluje/zakazuje funkce SIM karty.
- **PIN** –
- **APN** – parametr nastavení pro přístup k internetu. Správné znění **APN** pro nastavení ověřte u operátora.
- **Typ autentizace** – typ autentizace sítě.
- **Uživatelské jméno** – uživatelské jméno pro datové připojení.
- **Heslo** – heslo pro datové připojení.

Upozornění

- Pro ochranu dat a zajištění bezpečného používání SIM karty doporučujeme pravidelně měnit PIN kód.
- Pro automatické přepnutí a zajištění zálohy pomocí SIM 2 je nutné povolit funkci SIM slotu pro SIM 2 a povolit službu zálohy v menu Síť / WWAN / Záloha [5.2.3.2](#).
- Bez správně vyplněné hodnoty APN nelze připojit data do zařízení.

5.2.3 VoLTE

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

Síť / VoLTE

IMS	Zapnuto ▼
Stav IMS	Nepřipraven
Automatický výběr MBN	Zapnut ▼
Název MBN profilu	ROW_Generic_3GPP
Interní databáze MBN	Ano
MBN soubor	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> <input type="button" value="Soubor nevybrán"/>

- **IMS** – povoluje/zakazuje přesměrování hovorů přes LTE síť na zařízení.
- **Stav IMS** – uvádí stav funkce pro přesměrování hovorů do LTE sítě.
- **Automatický výběr MBN** – umožňuje automaticky nastavit profil operátora. Seznam profilů je zobrazen v logu po startu zařízení.
- **Název MBN profilu** – název profilu operátora pro funkci VoLTE, pokud je vypnut Automatický výběr MBN.
- **Interní databáze MBN** – povolením dojde k použití 2N databáze pro aktualizaci profilů, která je součástí firmwaru.
- **MBN soubor** – před nahráním je nutné MBN soubor dodaný operátorem pro identifikaci v síti operátora zaslat do 2N, kde se přidá do bezpečné databáze akceptovaných MBN souborů.

5.2.2.1 DTMF

5.2.2.1 DTMF

The screenshot shows a configuration page titled "Sít' / VoLTE / DTMF". It contains three settings:

- Režim příchozí DTMF:** A dropdown menu with the value "Pevný" selected.
- Délka tónu:** A numeric input field with the value "100" and the unit "ms" next to it.
- Hlasitost:** A numeric input field with the value "5000".

At the bottom right of the form is a blue button labeled "ULOŽIT ZMĚNY".

Režim příchozí DTMF – umožňuje zvolit režim DTMF – buď pevný, nebo podle sítě.

Délka tónu – umožňuje nastavení délky tónu od 50 do 450 ms.

Hlasitost – umožňuje nastavení intenzity hlasitosti od 1 do 9999.

5.2.4 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.

Sít' / WWAN

Název sítě	<input type="text" value="T-Mobile CZ T-Mobile CZ"/>
MCC + MNC	<input type="text" value="23001"/>
IMSI	<input type="text" value="230015018564313"/>
ICCID	<input type="text" value="8942001600318036713F"/>
Výběr sítě	<input type="text" value="Auto"/> ▼
Technologie sítě	<input type="text" value="LTE"/>
Signál sítě	<input type="text" value="-55"/> dBm
Kvalita signálu	<input type="text" value="0"/>
Stav sítě	<input type="text" value="Registrováno"/>
Aktivní SIM slot	<input type="text" value="1"/>
Stav SIM	<input type="text" value="Připraveno"/>
Zapnout data	<input type="text" value="Ano"/> ▼
Datové připojení	<input type="text" value="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.
- **Výběr sítě** – vybírá požadovanou technologii sítě.

- **Technologie sítě** – zobrazuje používanou technologii sítě.
- **Signál sítě** – uvádí sílu signálu 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.

 **Poznámka**

- Mobilní data jsou defaultně zapnuta pro zajištění spojení s Elevator Center a pro umožnění volání prostřednictvím VoIP.

- **Datové připojení** – uvádí aktuální stav datového připojení.
- [5.2.4.1 Operátor](#)
- [5.2.4.2 Datové připojení](#)
- [5.2.4.3 Záloha](#)
- [5.2.4.4 Ping](#)

5.2.4.1 Operátor

Síť / WWAN / Operátor

Režim výběru	<input style="width: 100%;" type="text" value="Automatický"/>
Stav	<input style="width: 100%;" type="text" value="Automatický režim"/>
Název sítě	<input style="width: 100%;" type="text" value="Vodafone CZ DATA ONLY"/>
Kód operátora (MCC + MNC)	<input style="width: 100%;" type="text" value="0"/>
Technologie	<input style="width: 100%;" type="text" value="Auto"/>
Časový limit potvrzení	<input style="width: 100%;" type="text" value="60"/> s

- **Režim výběru** – určuje, zda bude výběr operátora probíhat automaticky nebo se bude řídit dle nastavení volitelných parametrů níže.
- **Stav** – zobrazuje stav výběru operátora.
- **Název sítě** – zobrazuje název aktuální sítě operátora.
- **Kód operátora** – slouží k zadání kódu země (MCC) a kódu sítě operátora (MNC), př. 999 + 999. Kód operátora je nutné zadat v manuálním režimu výběru.
- **Technologie** – slouží k volbě technologie zajišťující připojení k datové síti.
- **Časový limit potvrzení** – určuje, jak dlouho se bude zařízení pokoušet navázat spojení s operátorem podle manuálního výběru. V případě neúspěšného navázání spojení, se provede výběr operátora v automatickém režimu.

5.2.4.2 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

Datové připojení

IP

Brána sítě

Preferovaný DNS1
Max délka: 15 znaků

Preferovaný DNS2
Max délka: 15 znaků

DNS1

DNS2

TX rámce

RX rámce

TX ztracené rámce

RX ztracené rámce

TX bajty

RX bajty

Poznámka

- Mobilní data jsou defaultně zapnuta pro zajištění spojení s Elevator Center a pro umožnění volání prostřednictvím VoIP.

- **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.

5.2.4.3 Záloha

Záložka Záloha 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 přesměrovány přes záložní SIM2, pokud je vložena.

Pokud dojde ke zhoršení signálu na zálohové SIM2, přepne se zařízení opět na primární SIM1, a umožňuje-li SIM1 přepnutí do sítě jiného operátora, začne jej vyhledávat. Způsob vyhledávání sítě lze nastavit v parametru Povolit vyhledávání sítě.

Síť / WWAN / Záloha

Povolit službu	<input type="text" value="Ne"/>
Povolit vyhledávání sítě	<input type="text" value="Ne"/>
Stav	<input type="text" value="Neaktivní"/>
Název sítě	<input type="text" value="T-Mobile CZ T-Mobile CZ"/>
Min. požadovaný signál	<input type="text" value="-80"/> dBm
Časové omezení	<input type="text" value="1440"/> min
Opakování přepnutí	<input type="text" value="1440"/> min
Zpoždění přepnutí	<input type="text" value="180"/> s

- **Povolit službu** – povoluje/zakazuje funkce zálohy primární SIM karty při špatném signálu nebo jeho ztrátě.
- **Povolit vyhledávání sítě** – zařízení začne vyhledávat všechny dostupné sítě podle síly signálu a připojí se k té, která umožňuje dostatečné datové připojení potřebné ke spojení s My2N. Pokud parametr povolen není, zařízení se připojí k síti s nejsilnějším signálem.
- **Stav** – zobrazuje stav výběru operátora.
- **Název sítě** – uvádí název sítě operátora aktivní SIM karty.

- **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.

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.

5.2.4.4 Ping

Záložka Ping slouží jako základní diagnostický prvek, který umožňuje otestovat funkčnost v TCP/IP sítích. Ping vyšle dotaz na specifikovanou IP adresu nebo doménu a čeká, zda mu dané zařízení odpoví.

Sít' / WWAN / Ping

Povolit	<input type="text" value="Ne"/>
Perioda vysílání	<input type="text" value="5000"/> ms
Časový limit příjmu	<input type="text" value="1000"/> ms
Čas do restartu	<input type="text" value="0"/> min
Neznámé rámce	<input type="text" value="0"/>

[ULOŽIT ZMĚNY](#)

- **Povolit** – povoluje/zakazuje funkci ping.
- **Perioda vysílání** – nastavuje periodu zasílání dotazů ping v ms.
- **Časový limit příjmu** – nastavuje časové rozmezí příjmu odpovědí na ping dotazy.
- **Čas do restartu** – nastavuje časovou hodnotu, po které dojde k restartu zařízení.
- **Neznámé rámce** – uvádí počet neznámých zachycených rámců.
- [5.2.4.4.1 Hlavní](#)
- [5.2.4.4.2 Záloha](#)

5.2.4.4.1 Hlavní

Záložka Hlavní nastavuje primární ping server a zobrazuje přehled odeslaných dotazů a přijatých odpovědí.

Sít' / WWAN / Ping / Hlavní

ICMP Echo server	<input type="text"/>
Min. zpoždění	<input type="text" value="0"/> ms
Průměrné zpoždění	<input type="text" value="0"/> ms
Max. zpoždění	<input type="text" value="0"/> ms
Pozdní rámce	<input type="text" value="0"/>
Ztracené rámce	<input type="text" value="0"/>
TX rámce	<input type="text" value="0"/>
RX rámce	<input type="text" value="0"/>

ULOŽIT ZMĚNY

- **ICMP Echo server** – adresa hlavního ping serveru.
- **Min. zpoždění** – minimální čas zpátečních cest vrácených odpovědí.
- **Průměrné zpoždění** – průměrný čas zpátečních cest vrácených odpovědí.
- **Max. zpoždění** – maximální čas zpátečních cest vrácených odpovědí.
- **Pozdní rámce** – uvádí počet rámců, které dorazily po časového limitu příjmu. Limit se nastavuje v kartě Ping (viz [5.2.4.4 Ping](#)).
- **Ztracené rámce** – uvádí počet rámců, které nedorazily zpět do **2N® EasyGate IP**.
- **TX rámce** – uvádí počet odeslaných dotazů ping.
- **RX rámce** – uvádí uvedený počet přijatých odpovědí.

5.2.4.4.2 Záloha

Záložka Záloha nastavuje zálohový ping server a zobrazuje přehled odeslaných dotazů a přijatých odpovědí při nedostupnosti serveru hlavního.

Sít' / WWAN / Ping / Záloha

ICMP Echo server	<input style="width: 80%;" type="text"/>	
Min. zpoždění	<input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>	ms
Průměrné zpoždění	<input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>	ms
Max. zpoždění	<input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>	ms
Ztracené rámce	<input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>	
TX rámce	<input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>	
RX rámce	<input style="width: 80%;" type="text" value="0"/>	

- **ICMP Echo server** – adresa zálohového ping serveru.
- **Min. zpoždění** – minimální čas zpátečních cest vrácených odpovědí.
- **Průměrné zpoždění** – průměrný čas zpátečních cest vrácených odpovědí.
- **Max. zpoždění** – maximální čas zpátečních cest vrácených odpovědí.
- **Ztracené rámce** – uvádí počet rámců, které nedorazily zpět do **2N® EasyGate IP**. Pozdní odpovědi, které se nevejdou do časového limitu, budou zapsány v logu zařízení jako **late**.
- **TX rámce** – uvádí počet odeslaných dotazů ping.
- **RX rámce** – uvádí počet přijatých odpovědí.

5.3 2N® My2N / Základní nastavení

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

2N® My2N / Základní nastavení

Služba	<input type="text" value="Zapnuta"/>
Stav	<input type="text" value="Zastaveno"/>
Identifikátor zařízení	<input type="text" value="af6731ac-d807-4af3-91fb-523bf1fdaf"/>
Typ zařízení	<input type="text" value="5.2.0.0"/>
Server tunelu	<input type="text" value="tribble.my2n.com"/>
Port tunelu	<input type="text" value="443"/>
Certifikační server	<input type="text" value="knock.my2n.com"/>
Certifikační port	<input type="text" value="443"/>
Rozšířený protokol	<input type="text" value="Ne"/>

- **Služba** – povoluje/zakazuje správu zařízení pomocí služby 2N® Elevator Center přes 2N® My2N.
- **Stav** – uvádí stav připojení ke cloudové službě 2N® My2N.
- **Identifikátor zařízení** – zobrazuje identifikátor přiřazený ke Company vytvořené v 2N® My2N.
- **Typ zařízení** – označuje typ zařízení 2N® EasyGate IP v interní databázi 2N® My2N.
- **Server tunelu** – uvádí URL tribble tunelu pro spojení s 2N® My2N.
- **Port tunelu** – uvádí port tribble tunelu.
- **Certifikační server** – uvádí adresu knockeru, který se používá pro připojení do 2N® Elevator Center přes 2N® My2N.
- **Certifikační port** – uvádí číslo certifikačního portu.

- **Rozšířený protokol** – poskytuje podrobnější informace v logu o komunikaci zařízení s 2N® Elevator Center přes 2N® My2N.
- [5.3.1 Zabezpečení](#)

5.3.1 Zabezpečení

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



The screenshot shows a web interface titled "My2N / Zabezpečení My2N". It contains three rows of information, each with a label on the left and a button or text on the right:

Label	Action / Value
CA certifikát	STÁHNOUT
Certifikát zařízení	STÁHNOUT
Fingerprint certifikátu	13e9728f6d8af95ec78a5ffffeb2feeb52

Below the fingerprint field, there is a button labeled "SMAZÁNÍ CERTIFIKÁTU".

- **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 My2N ze zařízení **2N® EasyGate IP**. Jakmile se zařízení připojí k My2N, automaticky se vygeneruje nový certifikát.

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. 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.

Upozornění

- Registrace SIP v GSM (2G) se neprovede z důvodu nemožnosti zajistit kvalitu hovoru přes tento typ sítě.

SIP / Základní nastavení

Služba	<input type="text" value="Zapnuta"/>
Stav	<input type="text" value="Registrováno"/>
Telefonní číslo	<input type="text" value="1506587985"/>
Autorizační ID	<input type="text" value="1506587985"/>
Heslo	<input type="password" value="••••••••"/>
Server	<input type="text" value="proxy-5.my2n.com"/>
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"/> s
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** – bude implementováno v budoucnosti.

- **Povolení registrace** – bude implementováno v budoucnosti.
- **Platnost registrace** – umožňuje nastavit časový limit pro opětovnou registraci.
- **Typ transportu** – umožňuje vybrat metodu signalizace SIP:
 - **UDP** – nejčastěji používaný nezabezpečený transportní protokol.
 - **TLS** – zabezpečený protokol, kdy jsou SIP hovory a SIP signalizace zabezpečeny proti odposlechu a úpravám třetích stran.
- [5.4.1 Zabezpečení SIP](#)
- [5.4.2 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"/>
Otisk certifikátu	<input type="text"/>
<hr/>	
Common Name (CN)	<input type="text"/>
<input type="button" value="GENERÁTOR CSR"/>	
<input type="button" value="SMAZAT CERTIFIKÁT"/>	
Stav PKI	Připraveno
CSR zařízení	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
Nový CA certifikát	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> Soubor nevybrán
Nový certifikát zařízení	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> Soubor nevybrán
<input type="button" value="ULOŽIT ZMĚNY"/>	

- **CA certifikát** – umožňuje stáhnout certifikát certifikační autority.
- **Certifikát zařízení** – umožňuje stáhnout certifikát zařízení.
- **Otisk certifikátu** – uvádí identifikátor certifikátu zařízení.
- **Common Name (CN)** – umožňuje vyplnit název pro identifikaci SIP účtu zařízení.
 - **CSR GENERATOR** – generuje žádost o popsání certifikátu zařízení (certificate signing request).

- **SMAZAT CERTIFIKÁT** – maže veškerá data k certifikátům (CA certifikát, certifikát zařízení i otisk certifikátu).
- **Stav PKI** – uvádí stav generátoru veřejného klíče CSR.
- **CSR zařízení** – stahuje žádost o popsání certifikátu zařízení (certificate signing request).
- **Nový CA certifikát** – umožňuje nahrát nový certifikát certifikační authority.
- **Nový certifikát zařízení** – umožňuje nahrát nový certifikát zařízení.

5.4.2 Ostatní

Záložka SIP ostatní nastavuje další vlastnosti tónové volby.

SIP / Ostatní

DTMF přenos

Zpoždění zvuku ms

[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 1 ms. Časová hodnota 0 ms funkci zpoždění zvuku vypíná.

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

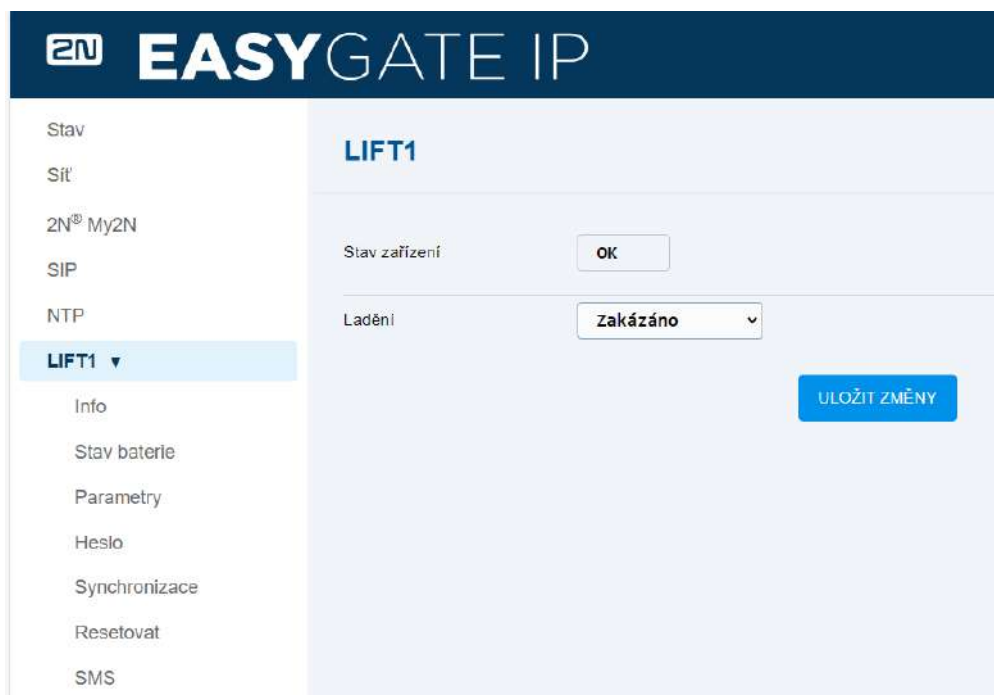
[ULOŽIT ZMĚNY](#)

- **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 LIFT1

Menu LIFT1 slouží k nastavení **2N Lift1**, se kterým je **2N EasyGate IP** propojena. Toto menu je vytvořeno na základě specifických požadavků zákazníka a není určeno pro obecné použití.

Problém při konfiguraci **2N Lift1** je signalizován blikáním modré POWER LED – pohasne a bliká s periodou 2 sekundy.



- **Stav zařízení** – zobrazuje informaci o komunikaci mezi **2N Lift1** a **2N EasyGate IP**.
 - **OK** – spojení proběhlo v pořádku.
 - **Chyba při vyzvánění** – **2N Lift1** nevyzvedne příchozí hovor.
 - **Chyba připojení** – **2N Lift1** příchozí hovor vyzvedne, ale nepřepne se do programovacího režimu.
 - **Chyba v komunikaci** – nesouhlasí CRC.
 - **Neznámé heslo** – nesouhlasí nastavené heslo **2N Lift1**.
 - **Neplatný profil** – nastavený profil není v Lift1 nahrán.
- **Ladění** – zakazuje/povoluje logování komunikace CPC (DTMF) v logu.

5.6.1 Info

Záložka Info slouží k zobrazení informací o zařízení **2N Lift1**.

LIFT1 / Device Information	
Stav	OK
Sériové číslo	50-2183-2412
Verze hardware	2.0
Zákaznický parametr	1
Verze aplikace	2.2.0.0.1
Verze zavaděče	2.0.2.0.3
Hlasová nabídka	cz9
AKTUALIZACE	

Tlačítko Aktualizace spustí načtení informací o zařízení **2N Lift1**.

- **Stav** – zobrazuje informaci z **2N Lift1**.
 - **OK** – požadavek byl vykonán.
 - **Zaneprázdněný** – linka FXS je vyzvednuta a komunikuje s **2N Lift1**.
 - **Chyba** – nastala chyba během načítání informací z **2N Lift1**.
 - **Neznámý** – zatím nebyly staženy informace z **2N Lift1**.
- **Sériové číslo** – zobrazuje sériové číslo zařízení **2N Lift1**.
- **Verze hardware** – zobrazuje verzi hardwaru.
- **Zákaznický parametr**
 - **1** – klasický **2N Lift1**
- **Verze aplikace** – zobrazuje verzi FW v **2N Lift1**.
- **Verze zavaděče** – zobrazuje verzi aktuálního Bootloaderu.
- **Hlasová nabídka** – zobrazuje jazyk, ve kterém je nahráno hlasové menu, a číslo verze.

5.6.2 Stav baterie

Záložka Stav baterie slouží k zobrazení informací o baterii zařízení **2N EasyGate IP**, pokud je služba povolena.

LIFT1 / Signalizace stavu baterie

Služba povolena	Ano ▾
Stav přenosu	OK
Stav baterie	Připraveno
Přenesený stav baterie	Připraveno

PŘENOS

ULOŽIT ZMĚNY

- **Služba povolena** – povoluje **2N Lift1** předávat informace o stavu baterie **2N EasyGate IP**
 - **Ne** – **2N EasyGate IP** nepředá informace o chybě baterie do **2N Lift1**
 - **Ano** – v případě chyby baterie **2N EasyGate IP** předá informace **2N Lift1**, aby sestavilo provozní volání
- **Stav přenosu** – zobrazuje stav přenosu informací o baterie **2N EasyGate IP** do **2N Lift1**.
 - **OK** – aktuálně nedochází.
 - **Zaneprázdněný** – **2N EasyGate IP** vyzvedl linku a předává informace o chybě baterie do **2N Lift1**.
 - **Chyba** – při komunikaci došlo k chybě (druh chyby naleznete ve stavu zařízení **2N Lift1**).
 - **Neznámý** – doposud nedošlo k synchronizaci.
- **Stav baterie** – zobrazuje aktuální stav baterie.
 - **Připraveno** – baterie je v pořádku.
 - **Porucha** – nastala porucha baterie.
- **Přenesený stav baterie** – zobrazuje jaká informace o stavu baterie byla přenesena do **2N Lift1**.
 - **Připraveno** – baterie je v pořádku.
 - **Porucha** – nastala porucha baterie.

Tlačítko Přenos vyvolá přenos informací o baterii **2N EasyGate IP** do **2N Lift1**. Tlačítko Uložit změny ukládá povolení/nepovolení služby předávání informací o stavu baterie.

5.6.3 Parametry

Záložka Parametry slouží pro změnu identifikačního čísla interkomu nebo ke změně profilu v **2N Lift1**.

LIFT1 / Parametry

Stav

Identifikační číslo interkomu
Max. délka: 16 znaků

Číslo profilu

Odeslané číslo profilu

⚠ Upozornění

- Pokud dojde ke změně hodnoty v rámci změny požadovaného nastavení, je potřeba nejprve stisknout tlačítko Uložit změny a až poté provést další akce.

- **Stav** – zobrazuje stav komunikace mezi **2N Lift1** a **2N EasyGate IP**.
 - **OK** – mezi **2N EasyGate IP** a **2N Lift1** neprobíhá komunikace.
 - **Zaneprázdněný** – mezi **2N EasyGate IP** a **2N Lift1** probíhá komunikace.
 - **Chyba** – mezi **2N EasyGate IP** a **2N Lift1** nastala při komunikaci chyba.
- **Identifikační číslo interkomu** – numerická identifikace výtahu (shodné s parametrem 974, viz kap. 3.2 Přehled všech programovacích funkcí v Uživatelském manuálu **2N Lift1**).
- **Číslo profilu** – číslo uživatelského profilu (1–19), které se má do **2N Lift1** nastavit.
- **Odeslanému číslu profilu** – zobrazuje číslo uživatelského profilu aktuálně nahraného do **2N Lift1**.

Tlačítko Aktualizace zkontroluje, zda se liší **Číslo profilu** vůči **Odeslanému číslu profilu**. Pokud se čísla shodují, profil se nastavovat nebude, pouze se přenastaví **Identifikační číslo interkomu**. Pokud se liší, nastaví se profil i **Identifikační číslo interkomu**.

Tlačítko Přednastavení a aktualizace vždy nastaví **Číslo profilu** (nebude se provádět kontrola shody s **Odeslaným číslem profilu**) a poté **Identifikační číslo interkomu**.

Tlačítko Uložit změny provede uložení nastavení.

5.6.4 Heslo

Záložka Heslo slouží k zobrazení a nastavení hesla pro **2N Lift1**.

LIFT1 / Heslo

Stav	Připraveno
Tovární výchozí heslo	12345
Manuální heslo	12345 <small>Max. délka: 19 znaků</small>
Výběr hesla	Manuální (Nedoporučeno) ▼
Nové heslo	12345
Aktuální heslo	12345
<div style="border: 1px solid #007bff; display: inline-block; padding: 5px 15px; margin: 5px;">AKTUALIZOVAT</div>	
<div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 10px 20px; border-radius: 5px; display: inline-block;">ULOŽIT ZMĚNY</div>	

⚠ Upozornění

- Pokud dojde ke změně hodnoty v rámci změny požadovaného nastavení, je potřeba nejprve stisknout tlačítko Uložit změny a až poté provést další akce.

- **Stav** – zobrazuje stav hesla **2N Lift1**.

- **OK** – heslo je v pořádku.
- **Zaneprázdněný** – právě probíhá komunikace mezi **2N EasyGate IP** a **2N Lift1**.
- **Chybné heslo** – ani **Aktuální heslo**, ani **Tovární výchozí heslo** nelze použít – jedná se o chybná hesla.
- **Není připraveno** – změnu hesla nelze v tuto chvíli provést, jelikož nejsou načteny potřebné informace (například není načtena SIM).
- **Připraveno** – **2N EasyGate IP** je již připraveno na změnu hesla, ale změna ještě není provedena.
- **Tovární výchozí heslo** – záložní heslo továrního nastavení (využije se například při výměně **2N Lift1** za nový).
- **Manuální heslo** – manuálně vyplněné heslo (omezeno na 19 číslic).
- **Výběr hesla** – umožňuje zvolit, jaké heslo se použije.
 - **Manuální (Nedoporučeno)** – použije **Manuální heslo**.
 - **Náhodné (Silné)** – náhodně vygenerované heslo.
 - **IMSI #1 Ending Numbers (Slabé)** – použije posledních 5 číslic z IMSI SIM1.
 - **IMSI #1 Hash – hash IMSI SIM 1 (Silné)** – použije zašifrovaný krátký řetězec písmen a číslic na základě IMSI SIM1.
 - **IMSI #2 Ending Numbers (Slabé)** – posledních 5 číslic z IMSI SIM2.
 - **IMSI #1 Hash (Silné)** – hash IMSI SIM 2 – použije zašifrovaný krátký řetězec písmen a číslic na základě IMSI SIM2.
 - **IMEI Hash (Silné)** – použije zašifrovaný krátký řetězec písmen a číslic na základě IMEI.
 - **SN Ending Numbers (Slabé)** – použije posledních 5 číslic z SN.
 - **SN Hash (Silné)** – použije zašifrovaný krátký řetězec písmen a číslic na základě SN.
- **Nové heslo** – zobrazuje heslo, které se nastaví pro **2N Lift1** dle volby **Výběr hesla**.
- **Aktuální heslo** – zobrazuje aktuální heslo **2N Lift1**. Využívá se pro všechny komunikaci s **2N Lift1**.

Tlačítko Aktualizovat vyvolá změnu hesla podle nastavení.

5.6.5 Synchronizace

Záložka Synchronizace slouží k zobrazení a nastavení hesla pro **2N Lift1**.

LIFT1 / Synchronizace

Povolit službu	Ano ▾
Povolit ukládání stavu	Ano ▾
Stav	Úspěch
Uložený stav	Úspěch

SPUSTIT

ULOŽIT ZMĚNY

- **Povolit službu** – povoluje synchronizaci.
 - **Ano** – při každém zapnutí **2N EasyGate IP** dojde k synchronizaci konfigurace (heslo, baterie a parametry) v závislosti na nastavení **Povolit ukládání stavu**.
 - **Ne** – synchronizace je vypnuta.
- **Povolit ukládání stavu**
 - **Ano** – při zapnuté funkci bude **2N EasyGate IP** synchronizovat pouze nastavení, u kterých došlo ke změně.
 - **Ne** – při vypnuté funkci si **2N EasyGate IP** nepamatuje nastavení a synchronizace (pokud je zapnutá) se provede kompletně celá.

⚠ Upozornění

- Pokud má **2N Lift1** povolenou synchronizaci a je **2N EasyGate IP** odebrán z **2N Elevator Center**, dojde zároveň ke smazání **2N Lift1** a jeho obnovení do továrního nastavení. Pokud je však **2N Lift1** v hovoru při odebrání **2N EasyGate IP** z **2N Elevator Center**, k obnovení do továrního nastavení dojde až po dokončení hovoru. **2N Lift1** musí mít **Stav** synchronizace zobrazen jako Úspěch, jinak se neobnoví do továrního nastavení.

- **Stav** – informuje o aktuálním stavu synchronizace **2N Lift1** s **2N EasyGate IP**.
 - **Údržba hesla** – probíhá nastavování hesla.
 - **Údržba parametrů** – probíhá nastavování parametrů.

- **Přenos stavu baterie** – probíhá nastavování informací týkajících se baterie.
- **Úspěch** – nastavení proběhla v pořádku.
- **Chyba** – během synchronizace nastala chyba (druh chyby naleznete ve stavu zařízení Lift1).
- **Uložený stav** – zobrazuje uložený stav synchronizace **2N Lift1** s **2N EasyGate IP**.
 - **Úspěch** – synchronizace proběhla v pořádku, stav se úspěšně uložil.
 - **Chyba** – synchronizace neproběhla, stav není uložen.

Tlačítko Spustit spouští synchronizaci **2N Lift1** s **2N EasyGate IP**.

5.6.6 Resetovat

Záložka Tovární nastavení slouží k obnovení **2N Lift1** do továrního nastavení.



- **Stav** – informuje o aktuálním stavu obnovení **2N Lift1** do továrního nastavení.
 - **Připraveno** – linka FXS je v klidu a je možné vykonat funkci továrního nastavení **2N Lift1**.
 - **Obsazený** – linka FXS byla vyzvednuta a komunikuje s **2N Lift1**.
 - **Chyba** – obnovu do továrního nastavení **2N Lift1** nelze provést (druh chyby naleznete ve stavu zařízení **2N Lift1**).

Tlačítko Spustit spouští obnovení **2N Lift1** do továrního nastavení.

5.6.7 SMS

Záložka SMS slouží k povolení a nastavení programování připojeného výtahového komunikátoru **2N Lift1** pomocí SMS. Po přijetí SMS s požadavkem na programování naváže **2N EasyGate IP** spojení s **2N Lift1** přes telefonní linku a pomocí CPC protokolu jej naprogramuje.

Povolit službu	<input type="button" value="Ano"/>
Předautorizace	<input type="button" value="Slabá (heslem LIFT1)"/>
Poslední odpověď	<input type="button" value="Není"/>
Konfigurace	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="NAHRÁT KONFIGURACI"/>	
<input type="button" value="ULOŽIT ZMĚNY"/>	

⚠ Upozornění

- Pokud dojde ke změně hodnoty v rámci změny požadovaného nastavení, je potřeba nejprve stisknout tlačítko Uložit změny a až poté provést další akce.
- **Povolit službu** – povoluje/zakazuje službu programování **2N Lift1** pomocí SMS. Při zákazu přijímání SMS pro **2N EasyGate IP** nereaguje na SMS (nepošle ani odpověď).
- **Předautorizace** – ověření hesla EGIP nebo Lift1 před zpracováním SMS příkazu. EGIP heslo se shoduje s heslem **2N EasyGate IP** (sériové číslo nebo bezpečnostní kód). Výchozí heslo LIFT1 pro předautorizaci je 12345.
 - **Silná** – dojde k ověření hesla EGIP před zpracováním SMS příkazu.
 - **Slabá** (defaultní nastavení) – dojde k ověření hesla LIFT1 před zpracováním SMS příkazu.
 - **Žádná** – nedojde k žádnému ověření hesla před zpracováním SMS příkazu.
- **Poslední odpověď**
 - **Není** – po startu nebylo nastaveno nic ani pomocí SMS, ani pomocí **Konfigurace**, viz níže.
 - **Úspěšný** – komunikace je v pořádku.
 - **Chyba v komunikaci** – nastala chyba v komunikaci s **2N Lift1**.

- **Neplatné parametry** – byl zadán chybný parametr nebo hodnota.
- **Konfigurace** – pole umožňuje **2N Lift1** konfigurovat stejným způsobem jako přes SMS zadáním potřebných parametrů (např. zadáním "011=xxxxxxxxxxxxx 012=xxxxxxxxxxxxx 111=2 112=4" je konfigurace možná, i pokud je služba vypnutá; zapnutá platí pouze pro příchozí SMS).

Tlačítko Nahrát konfiguraci nahraje nastavenou konfiguraci do **2N Lift1**.

Tlačítko Uložit změny uloží zadané změny.

Upozornění

- Doporučujeme předautorizaci heslem EGIP nebo LIFT1, kterou ověřuje samotná **2N EasyGate IP**. Pokud nebude vyžadována žádná předautorizace, bude ověření probíhat až na straně **2N Lift1**, to způsobí provolání linky a její krátkodobé obsazení.

SMS příkaz	Formát SMS
Konfigurace (CNF)	L1 CNF <pwd> <p1>=<v1> [<p2>=<v2> [<p3>=<v3> ...]]
Obnovení továrního nastavení (DEF)	L1 DEF <pwd>
Zvolení profilu (SET)	L1 SET <pwd> <profile>
Restart (RST)	L1 RST <pwd>
Informace o nastavení (INF)	L1 INF <pwd>
Odezva (OK / ERR)	L1 [OK ERR] msg=<msg> cmd=<cmd> seq=<seq>

 Následující příklad naprogramuje paměť tlačítka 1 a 2 ALARM **2N Lift1** na uvedená telefonní čísla.

- SMS ve tvaru: L1 CNF 12345 011=00420222222222 012=00420111111111
- **parametry musí být odděleny mezerou**

Popisy

<pwd>	heslo pro autorizaci
<profile>	číslo profilu (0 - 19)

Popisy	
<pn>	Číslo parametru
<vn>	Číselná hodnota nebo textová hodnota v závorkách
<msg>	detailní popisy
	úspěšný
	zaneprázdněný
	nesprávně zadané heslo (EGIP)
	nesprávně zadané heslo (LIFT1)
	nesprávně zadaný parametr
	nesprávná syntaxe
	chyba v komunikaci
	nereaguje
<cmd>	příkaz, který reaguje (CNF,DEF,SET,RST,INF)
<seq>	sekvenční počítadlo
<num>	Číselná hodnota

-  Příklad nastavení parametrů:
- L1 CNF <pwd> 100=0

Zpětná hlášení pro příkazy	
L1 CNF OK	Nastavení proběhlo v pořádku
L1 DEF OK	
L1 SET OK	
L1 RST OK	
L1 ERR Invalid Message	Prefix L1 nebyl zadán správně

Zpětná hlášení pro příkazy	
L1 ERR Unknown Command	Zadán chybný příkaz než CNF, DEF, SET a RST
L1 ERR Invalid Password	Neplatné heslo
L1 ERR Invalid Parameters	Neplatné parametry příkazů CNF a SET
L1 ERR Invalid Syntax	Nedodržení znaků (mezer, rovnítek apod.)
L1 ERR Does not Respond	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Lift1 nevyvěsí ani po 60s vyzvánění • 2N Lift1 vyvěsí, ale nereaguje na příkaz k CPC programování. • 2N Lift1 zavěsí během programování • 2N Lift1 nereaguje na příkazy pro komunikaci (WRITE_START, WRITE_CONFIRM, CRC_REQUEST).
L1 INF sn="<s/n>" hw="<version no.>" cust="<n>" app="<fw no.>" bl="<bl no.>" vm="<voice menu>"	Informace o nastavení: <ul style="list-style-type: none"> • sn – sériové číslo • hw – typ hardwaru • cust – uživatelský profil (1–19) • app – verze firmwaru • bl – verze boot loaderu • vm – voice menu

Upozornění

- Nelze kombinovat více příkazů v jedné SMS zprávě.
- Maximální délka SMS je 140–160 znaků, pokud je požadováno nastavení mimo povolený rozsah hodnot nebo je ve zprávě jiná chyba, změna nastavení se neprovede.

5.7 SMS / Nastavení

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

SMS / Nastavení

Zapnout

Identifikace zařízení
Max délka: 19 znaků

Tel. číslo příjemce události
Max délka: 31 znaků

Počáteční heslo

Časové omezení (DEF & RST) min
Rozsah od 0 do 1440

Perioda INF zprávy min
Rozsah od 0 do 10080

Formát INF zprávy
Max délka: 149 znaků

ULOŽIT ZMĚNY

- **Zapnout** – povoluje/zakazuje funkci zaslání SMS.
- **Identifikace zařízení** – umožňuje nastavit popis, kterým lze zařízení v SMS identifikovat.
- **Tel. číslo příjemce události** – telefonní číslo, na které bude zaslána SMS po proběhlé události.
- **Počáteční heslo** – vybírá parametr, jehož hodnota bude sloužit jako první heslo, které je potřeba zadat v SMS příkazu jako heslo pro autorizaci.

Upozornění

- Specifické znění počátečního hesla lze nastavit pomocí SMS příkazu, viz kap. [5.6.1 Příkazy](#). Po změně počátečního hesla SMS příkazem lze další změnu provést už pouze SMS příkazem.

- **Časové omezení (DEF & RST)** – po restartu zařízení a uplynutí nastavené časové hodnoty je opět možné zasílat příkazy.
- **Perioda INF zprávy** – nastavuje časovou hodnotu pro periodu zaslání informačních zpráv v minutách.
- **Formát INF zprávy** – vyplněním číselných identifikátorů žadovaných parametrů oddělenými mezerami lze upravit obsah odpovědi INF příkazu. Přehled identifikátorů se nachází v kap. [5.6.1.1 Seznam parametrů](#).

- 5.7.1 Příkazy
- 5.7.2 Události
- 5.7.3 Digitální vstup

5.7.1 Příkazy

Záložka Příkazy slouží k povolení jednotlivých příkazů zasílaných pomocí SMS. Uživatel musí být přihlášen.

SMS / Příkazy

Čtení informací (INF)	<input type="button" value="ano"/> ▼
Čtení parametrů (GET)	<input type="button" value="ano"/> ▼
Změna parametrů (SET)	<input type="button" value="ano"/> ▼
Změna hesla (PWD)	<input type="button" value="ano"/> ▼
Tovární nastavení (DEF)	<input type="button" value="ano"/> ▼
Restart (RST)	<input type="button" 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 (GET)** – 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 <pwd>	<p>Odpověď 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 <pwd> <p1> [<p2> [<p3> ...]]	<p>Např.: EG GET initial_password 150 swg_enable sim1_pin</p> <p>(příkaz pro získání informace o nastavení My2N, funkce SMS na zařízení a PIN kódu SIM 1)</p>
Změna parametrů (SET)	EG SET <pwd> <p1>=<v1> [<p2>=<v2> [<p3>=<v3> ...]]	<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 initial_password 150=1 swg_period=60 sim1=1234 243=(internet.t-mobile.cz)</p> <p>(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 PWD <pwd> <new_pwd>	<p>Např.: EG PWD initial_password amber</p> <p>Nové znění počátečního hesla bude nastaveno jako amber.</p>
Tovární nastavení (DEF)	EG DEF <pwd>	<p>Např.: EG DEF amber</p> <p>Zasláním příkazu dojde k obnovení továrního nastavení, po kterém bude následovat restart zařízení.</p>

SMS příkaz	Formát SMS	Poznámka
Restart zařízení (RST)	EG RST <pwd>	Např.: EG RST amber Dojde k restartu zařízení.
Odezva (OK / ERR)	EG [OK ERR] msg=<msg> cmd=<cmd> seq=<seq>	
Odezva se zadanou hodnotou (VAL / INF)	EG [VAL INF] <p1>=<v1> [<p2>=<v2> ...]	
Události		
EG EVT power=[charge backup fully error]		
EG EVT start		
EG EVT slot=[1 2]		
EG EVT input=[0 1] missed=<num>		
Popisy		
<pwd>	heslo pro autorizaci	
<new_pwd>	nové heslo pro autorizaci	
<pn>	parametr (viz param nebo param_id)	
<vn>	číselná hodnota nebo textová hodnota v závorkách	
<msg>	Detailní popisy	
	úspěšný	
	neznámý příkaz	
	nesprávně zadané heslo	
	nesprávně zadaný parametr	
	nesprávně zadaná syntaxe	

Popisy	
	bez odezvy
	nepovoleno
	časový limit
	chyba
<cmd>	příkaz, který reaguje (DEF, RST, INF, PWD, SET, GET)
<seq>	sekvenční počítadlo
<num>	číselná hodnota

- ❗ Příklad nastavení parametrů:
 - EG SET pwd 100=0 sgw_ident=(EGIP 1)

- ❗ Příklad čtení parametrů:
 - EG GET pwd 100 sgw_ident

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, rovnítek apod.)

⚠ Upozornění**SMS příkazy**

- Příkazy jsou platné pouze velkými písmeny.
- Pomocí SMS lze zadat pouze vždy jeden druh příkazu.
- Pro příkazy GET a SET je možné použít více parametrů najednou, oddělovacím 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](#).

- [5.7.1.1 Parameterliste](#)

5.7.1.1 Parameterliste

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

Seznam parametrů							
Č. identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty	Význam hodnoty	Umístění parametru
100	sgw_enable			0	false	Ne	SMS/Nastavení/Zapnout
				1	true	Ano	
101	sgw_ident						SMS/Nastavení/Identifikace zařízení
102	sgw_phone						SMS/Nastavení/Tel. číslo příjemce událostí

Seznam parametrů							
Č. identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty	Význam hodnoty	Umístění parametru
103	sgw_pwd			0	SC	Bezpečnostní kód	SMS/Nastavení/Počáteční heslo
				1	SN	Sériové číslo	
				2	IMSI	IMSI	
				3	ICCID	ICCID	
				4	IMEI	IMEI	
104	sgw_time_limit	0	1440				SMS/Nastavení/Časové omezení (DEF & RST)
105	sgw_info_period	0	1080				SMS/Nastavení/Perioda INF zprávy
106	sgw_info_format						SMS/Nastavení/Formát INF zprávy
120	sgw_event_power			0	false	Ne	SMS/Události/Změny v napájení
				1	true	Ano	
121	sgw_event_supervisor			0	false	Ne	SMS/Události/Události supervizoru
				1	true	Ano	
122	sgw_event_start			0	false	Ne	SMS/Události/Zapnutí zařízení
				1	true	Ano	
123	sgw_event_slot			0	false	Ne	SMS/Události/Změna SIM
				1	true	Ano	

Seznam parametrů							
Č. identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty	Význam hodnoty	Umístění parametru
130	sgw_input_trigger			0	OFF	Vypnuto	SMS/Digitální vstup/Režim spouštění
				1	POS	Sepnutím	
				2	NEG	Rozepnutím	
				3	BOTH	Obojí	
131	sgw_input_threshold	1000	10000				SMS/Digitální vstup/Doba k aktivaci
132	sgw_input_timeout	1	86400				SMS/Digitální vstup/Čas do příští události
140	sgw_allow_inf			0	false	Ne	SMS/Příkazy/Čtení informací (INF)
				1	true	Ano	
141	sgw_allow_get			0	false	Ne	SMS/Příkazy/Čtení parametrů (GET)
				1	true	Ano	
142	sgw_allow_set			0	false	Ne	SMS/Příkazy/Změna parametrů (SET)
				1	true	Ano	
143	sgw_allow_pwd			0	false	Ne	SMS/Příkazy/Změna hesla (PWD)
				1	true	Ano	
144	sgw_allow_def			0	false	Ne	SMS/Příkazy/Tovární nastavení (DEF)
				1	true	Ano	
145	sgw_allow_rst			0	false	Ne	SMS/Příkazy/Restart (RST)

Seznam parametrů							
Č. identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty	Význam hodnoty	Umístění parametru
				1	true	Ano	
150	my2n_enable			0	false	Vypnuta	2N My2N/Základní nastavení/Služba
				1	true	Zapnuta	
151	my2n_id						2N My2N/Základní nastavení/Identifikátor zařízení
152	my2n_tun_server						2N My2N/Základní nastavení/Server tunelu
153	my2n_cert_server						2N My2N/Základní nastavení/Certifikační server
154	my2n_tun_port						2N My2N/Základní nastavení/Port tunelu
155	my2n_cert_port						2N My2N/Základní nastavení/Certifikační port
156	my2n_debug			0	false	Ne	2N My2N/Základní nastavení/Rozšířený protokol
				1	true	Ano	
157	my2n_state			0	RELAX	Pauza	2N My2N/Základní nastavení/Stav
				1	IDLE	Nenastaveno	
				2	STOPPING	Zastavování	
				3	STOPPED	Zastaveno	

Seznam parametrů							
Č. identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty	Význam hodnoty	Umístění parametru
				4	RESTART	Restartování	
				5	READY	Připraveno	
				6	CRT	Inicializace certifikátu	
				7	TUN	Tunel spuštěn	
158	my2n_device_type						2N My2N/Základní nastavení/Typ zařízení
163	my2n_crt_sha1						2N My2N/Zabezpečení/Fingerprint certifikátu
165	my2n_pki_delete			1			2N My2N/Zabezpečení/Smazání certifikátu
200	wwan_data_enable			0	false	Ne	Sít'/WWAN/Datové připojení/Zapnout data
				1	true	Ano	
201	wwan_data_usr_dns1						Sít'/WWAN/Datové připojení/Preferovaný DNS1
202	wwan_data_usr_dns2						Sít'/WWAN/Datové připojení/Preferovaný DNS2
203	wwan_data_ip						Sít'/WWAN/Datové připojení/IP

Seznam parametrů							
Č. identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty	Význam hodnoty	Umístění parametru
204	wwan_data_gw						Síť/WWAN/Datové připojení/Brána sítě
205	wwan_data_dns1						Síť/WWAN/Datové připojení/DNS1
206	wwan_data_dns2						Síť/WWAN/Datové připojení/DNS2
220	sim1_enable			0	false	Zakázán	Síť/SIM1/SIM slot
				1	true	Povolen	
222	sim1_pin						Síť/SIM1/PIN
223	sim1_apn_name						Síť/SIM1/APN
224	sim1_apn_auth_type			0	NONE	Není	Síť/SIM1/Typ autentizace
				1	PAP	PAP	
				2	CHAP	CHAP	
				3	PAP_CHAP	PAP, CHAP	
225	sim1_apn_username						Síť/SIM1/Uživatelské jméno
226	sim1_apn_password						Síť/SIM1/Heslo
240	sim2_enable			0	false	Zakázán	Síť/SIM2/SIM slot
				1	true	Povolen	
242	sim2_pin						Síť/SIM2/PIN

Seznam parametrů							
Č. identifikátor	Textový identifikátor	Min.	Max.	Hodnota	Popis hodnoty	Význam hodnoty	Umístění parametru
243	sim2_apn_name						Síť/SIM2/APN
244	sim2_apn_auth_type			0	NONE	Není	Síť/SIM2/Typ autentizace
				1	PAP	PAP	
				2	CHAP	CHAP	
				3	PAP_CHAP	PAP, CHAP	
245	sim2_apn_username						Síť/SIM2/Uživatelské jméno
246	sim2_apn_password						Síť/SIM2/Uživatelské jméno
300	io_input						Tester/I/O/Externí vstup
302	io_relay_off			1			Tester/I/O/Rozepnout relé
301	io_relay_on			1			Tester/I/O/Sepnout relé
303	io_relay_state						Tester/I/O/Stav relé

5.7.2 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"/> ▼

[ULOŽIT ZMĚNY](#)

- **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. Při nestandardním chování dojde k restartu softwaru.
- **Zapnout zařízení** – možnost zaslání SMS s informací o zapnutí zařízení.

5.7.3 Digitální vstup

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

SMS / Digitální vstup

Režim spouštění	<input type="text" value="obojí"/> ▼
Doba k aktivaci	<input type="text" value="500"/> ms Rozsah od 100 do 10000
Čas do příští události	<input type="text" value="5"/> 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 dobu v milisekundách, po kterou musí být digitální vstup ve změněném stavu, aby nastala událost a odeslala se SMS.
- **Čas do příští události** – nastavuje dobu v sekundách, ve které nenastane další událost a nebude se odesílat SMS. Nová událost a odeslání SMS může nastat až po uplynutí této doby. Omezuje se tak opakované posílání SMS při změně na digitálním vstupu.

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.

5.8 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 ▼

- **Čas do vytáčení** – umožňuje nastavit dobu, po kterou zařízení čeká na další volbu. Po uplynutí této doby začne zařízení sestavovat hovor.
- **Odchozí hovory** – umožňuje nastavit typ odchozího hovoru:
 - **Zakázáno** – odchozí hovory jsou zakázány.
 - **SIP, hlasové** – povoluje kombinaci odchozích hovorů SIP i hlasových. Primárně využívá spojení hovorů SIP. V případě, že není zařízení registrováno k SIP, je možné telefonovat přes hlasové hovory.
 - **Hlasové** – povoluje pouze hlasové odchozí hovory.
 - **SIP** – povoluje pouze odchozí hovory SIP

i **Poznámka**

Hlasové hovory jsou přenášeny pomocí VoLTE, je-li dostupné a povolené. Není-li dostupné nebo povolené VoLTE, jsou hlasové hovory přenášeny technologií GSM (jako CS volání).

- 5.8.1 Babycall
- 5.8.2 Pulzní vytáčení
- 5.8.3 Oznamovací tón
- 5.8.4 Obsazovací tón
- 5.8.5 Nepřetržitý tón
- 5.8.5 Vyzváněcí tón
- 5.8.6 AMR Codec
- 5.8.7 Ostatní

5.8.1 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. Pro zahraniční hovory je potřeba zadat platnou mezinárodní telefonní předvolbu.

5.8.2 Pulzní vytáčení

Záložka Pulzní vytáčení slouží k nastavení parametrů pulzní volby.

Telefonie / Pulzní vytáčení

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

- **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.

5.8.3 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.
- **Frekvence 2** – umožňuje nastavit frekvenci oznamovacího tónu.
- **Modulace** – umožňuje nastavit modulaci oznamovacího tónu:
 - nepřetržitě
 - 320/320/640/640

Hodnoty továrního nastavení jsou uvedeny v kapitole 3. [Tóny na telefonní lince – provozní tóny.](#)

5.8.4 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

Hodnoty továrního nastavení jsou uvedeny v kapitole [3. Tóny na telefonní lince – provozní tóny](#).

5.8.5 Nepřetržitý tón

Záložka Nepřetržitý tón slouží k nastavení parametrů nepřetržitého tónu.

Telefonie / Nepřetržitý tón

Frekvence 1 Hz
Rozsah od 0 do 3500

Frekvence 2 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.

Hodnoty továrního nastavení jsou uvedeny v kapitole [3. Tóny na telefonní lince – provozní tóny](#).

5.8.5 Vyzváněcí tón

Záložka Vyzváněcí tón 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.

Hodnoty továrního nastavení jsou uvedeny v kapitole [3. Tóny na telefonní lince – provozní tóny](#).

5.8.6 AMR Codec

Možnost nastavení preference všech nebo jednotlivých AMR kodeků. Při zákazu informuje zařízení **2N® EasyGate IP** síť, že nechce daný kodek používat. V případě potřeby si může síť kodek přesto vyžádat.



- Pro spolehlivější přenos DTMF je doporučeno AMR kodeky zakázat.

Telefonie / AMR Codec

GSM AMR NB	Ne ▼
GSM AMR WB	Ne ▼
GSM AMR HR	Ne ▼
WCDMA AMR WB	Ne ▼
Všechny AMR	Ne ▼

[ULOŽIT ZMĚNY](#)

5.8.7 Ostatní

Záložka Ostatní slouží pro nastavení ostatních parametrů telefonie.

Telefonie / Ostatní

RX zisk	<input type="text" value="0"/>	dB
TX zisk	<input type="text" value="0"/>	dB
Impedance linky	<input type="text" value="220 ohm + 820 ohm 115 nF (AU)"/>	
Limit proudu linky	<input type="text" value="20"/>	mA
Hlasitost tónů	<input type="text" value="85"/>	mVrms
Povolit AGC	<input type="text" value="Ano"/>	
Doba ztlumení DTMF	<input type="text" value="2000"/>	ms
Ovládání volající strany	<input type="text" value="Ne"/>	

[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.
- **Limit proudu linky** – umožňuje nastavit volitelnou hodnotu proudu linky v rozmezí 15–40 mA.
- **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. Doba ztlumení je podporována pouze pro DTMF typu RFC a SIP info.
- **Ovládání volací strany** – umožňuje nastavit signalizaci ukončení hovoru pomocí CPC (Calling Party Control), při které dochází ke chvilkovému přerušení proudu linky.

5.9 Služby / Signalizace

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

Služby / Signalizace

Funkce relé	Neaktivní ▾
Inverze relé	Není obrácené ▾
Stav relé	Nesepnuto
Funkce odpojení FXS linky	Vypnuto ▾
Stav odpojení FXS linky	Neaktivní

- **Funkce relé** – udává, zda a kdy dojde k sepnutí relé.
 - **neaktivní** – v případě chyby napájení nebo bezdrátové sítě nedojde k sepnutí relé.
 - **chyba napájení** – v případě chyby napájení baterií dojde k sepnutí relé (po cca 120 s).
 - **chyba bezdrátové sítě** – v případě nespojení se sítí mobilního operátora dojde k sepnutí relé (po cca 120 s).
 - **chyba napájení nebo bezdrátové sítě** – v případě chyby napájení nebo bezdrátové sítě dojde k sepnutí relé (po cca 120 s).
- **Inverze relé** – obrací logiku aktivace relé. Když je relé obrácené, dojde při událostech výše k rozepnutí relé kontaktu (defaultní hodnota: Není obrácené).
- **Stav relé** – uvádí stav relé dle funkce relé. Hodnoty nesepnuto/sepnuto.
- **Funkce odpojení FXS linky** – udává, zda a kdy 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 FXS linky (po cca 120 s).

- **chyba bezdrátové sítě** – v případě nespojení se sítí mobilního operátora dojde k odpojení FXS linky (po cca 120 s).
- **chyba napájení nebo bezdrátové sítě** – v případě chyby napájení nebo bezdrátové sítě dojde k odpojení FXS linky (po cca 120 s).

- **Stav odpojení FXS linky** – uvádí stav relé. Hodnoty neaktivní/aktivní.
- [5.9.1 Modem přes TCP](#)
- [5.9.2 RS232 přes TCP](#)
- [5.9.3 Stav baterie](#)

5.9.1 Modem přes TCP

Záložka Modem přes TCP slouží pro nastavení datového spojení z modemu na server pomocí TCP.

Služby / Modem přes TCP

Služba	<input type="text" value="Zakázána"/>
Stav	<input type="text" value="Odpojeno"/>
Doba nečinnosti	<input type="text" value="60"/> s
Velikost FIFO fronty	<input type="text" value="256"/> B
Ladění přenosu	<input type="text" value="ne"/>

- **Služba** – povoluje/zakazuje službu přenosu datového spojení přes modem pomocí TCP.
- **Stav** – zobrazuje aktuální stav spojení TCP.
- **Doba nečinnosti** – nastavuje hodnotu času, po které dojde k ukončení spojení s TCP serverem, pokud se v průběhu nepřenášejí žádná data.
- **Velikost FIFO fronty** – nastavuje velikost fronty dle pravidla FIFO (první dovnitř, první ven).
- **Ladění přenosu** – povoluje přenášení dat z obou směrů do logu, které umožňují sledovat celou komunikaci mezi modemem a serverem.

5.9.1.1 TCP

Služby / Modem přes TCP / TCP

Stav	Odpojeno
Jméno serveru	
Port serveru	4000
TCP bez prodlevy	ne ▼
Časový limit připojení	1 min
Znovu připojit	ne ▼
Nepřetržité připojení	ne ▼

- **Stav** – zobrazuje aktuální stav TCP.
- **Jméno serveru** – nastavuje jméno TCP serveru.
- **Port serveru** – nastavuje port TCP serveru.
- **TCP bez prodlevy** – povoluje okamžité odesílání dat, když je zařízení obdržel. Povolení funkce vynutí okamžité odesílání dat na TCP server.
- **Časový limit připojení** – nastavuje, jak dlouho se bude zařízení **2N® EasyGate IP** pokoušet o navázání spojení s TCP serverem.
- **Znovu připojit** – povolením se nastavuje, že se při chybě socketu zařízení **2N® EasyGate IP** pokusí o opětovné navázání spojení. Pokusy bude zařízení opakovat až do ukončení časového limitu připojení.
- **Nepřetržité připojení** – povolením parametru se nastavuje, že jednou navázané připojení k TCP serveru zůstane navázané trvale. Po povolení parametru se automaticky spustí pokus o navázání spojení s TCP serverem.

5.9.1.2 Modem

Služby / Modem přes TCP / Modem

Stav Odpojeno

Předčísí výtáčeného čísla

ULOŽIT ZMĚNY

- **Stav** – uvádí stavy připojení.
- **Předčísí výtáčeného čísla** – nastavuje sekvenci DTMF, která aktivuje modemové vyjednávání.

5.9.2 RS232 přes TCP

Záložka RS232 přes TCP slouží pro nastavení datového spojení z RS232 na server pomocí TCP.

Služby / RS-232 přes TCP

Služba Zakázána ▼

Stav Odpojeno

Doba nečinnosti s

Velikost FIFO fronty B

Ladění přenosu Ne ▼

ULOŽIT ZMĚNY

- **Služba** – povoluje/zakazuje službu přenosu datového spojení přes RS232 pomocí TCP.

- **Stav** – zobrazuje aktuální stav spojení TCP.
- **Doba nečinnosti** – nastavuje hodnotu času, po které dojde k ukončení spojení s TCP serverem, pokud se v průběhu nepřenášejí žádná data.
- **Velikost FIFO fronty** – nastavuje velikost fronty dle pravidla FIFO (první dovnitř, první ven).
- **Ladění přenosu** – povoluje přenášení dat z obou směrů do logu, které umožňují sledovat celou komunikaci mezi RS232 a serverem.

5.9.2.1 TCP

Služby / RS-232 přes TCP / TCP

Stav	Odpojeno
Jméno serveru	
Port serveru	4000
TCP bez prodlevy	ne ▾
Časový limit připojení	1 min
Znovu připojit	ne ▾
Nepřetržitě připojení	ne ▾

ULOŽIT ZMĚNY

- **Stav** – zobrazuje aktuální stav TCP.
- **Jméno serveru** – nastavuje jméno TCP serveru.
- **Port serveru** – nastavuje port TCP serveru.
- **TCP bez prodlevy** – povoluje okamžité odesílání dat, když je zařízení obdrží. Povolení funkce vynutí okamžité odesílání dat na TCP server.
- **Časový limit připojení** – nastavuje, jak dlouho se bude zařízení 2N® EasyGate IP pokoušet o navázání spojení s TCP serverem.
- **Znovu připojit** – povolením se nastavuje, že se při chybě socketu zařízení 2N® EasyGate IP pokusí o opětovné navázání spojení. Pokusy bude zařízení opakovat až do ukončení časového limitu připojení.

- **Nepřetržité připojení** – povolením parametru se nastavuje, že jednou navázané připojení k TCP serveru zůstane navázané trvale. Po povolení parametru se automaticky spustí pokus o navázání spojení s TCP serverem.

5.9.2.2 RS-232

Služby / RS-232 přes TCP / RS-232

Stav RS-232 Zavřeno

Přenosová rychlost 115200 Bd

ULOŽIT ZMĚNY

- **Stav RS-232** – zobrazuje stavy komunikace.
 - **Zavřeno** – sériová linka není funkční.
 - **Otevřeno** – zařízení naslouchá sériové lince.
 - **Aktivní** – spojení se serverem je aktivní.
- **Přenosová rychlost** – nastavuje rychlost sériové komunikace.

5.9.3 Stav baterie

Záložka Stav baterie slouží k signalizaci chyby baterií 2N® EasyGate IP přes 2N® Lift1, který chybný stav hlásí do technického dohledového centra pomocí provozního volání.

Služby / Signalizace stavu baterie

Povolit službu Ne ▾

Heslo LIFT1 ••••• ⊕

ULOŽIT ZMĚNY

- **Povolit službu** – povoluje/zakazuje službu.
- **Heslo LIFT1** – slouží ke změně předautorizačního hesla LIFT1. Heslo může obsahovat až 19 číslic. Změna hesla bude zároveň propsána do parametru *Heslo Lift1* v sekci **SMS / LIFT1** a naopak.

⚠ Upozornění

- Pro správné fungování služby musí 2N® Lift1 mít nastavený alespoň jeden parametr ze skupiny 081–086 (paměť pro provozní volání) a povolený parametr 968 pro hlášení baterií **2N® EasyGate IP**.

5.10 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.

Upozornění

Pro minimalizaci rizika ztráty dat v případě neočekávaných událostí doporučujeme pravidelně konfiguraci zálohovat.

- [5.10.1 Firmware](#)
- [5.10.2 Baterie](#)
- [5.10.3 Monitor teploty](#)
- [5.10.4 Systém](#)
- [5.10.5 Logy](#)

5.10.1 Firmware

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

Údržba / Firmware

Verze firmware	1.5.0.0.3
Firmware modulu	1.0.0_E
URL pro stažení	
Nahrát soubor	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> Soubor nevybrán
Velikost souboru	0 B
Stav	Připraven

- **Verze firmware** – uvádí označení verze firmwaru nahrané v zařízení.
- **Firmware modulu** – označení firmware modulu pro certifikaci.
- **URL pro stažení** – umožňuje vyplnit adresu URL pro stažení FW.
- **Nahrát soubor** – umožňuje vybrat soubor ke stažení do zařízení.
- **Velikost souboru** – uvádí velikost nahrávaného souboru.
- **Stav** – uvádí stav FW v zařízení.

Upozornění

- Pro zabezpečení zařízení a správu přístupu je doporučeno udržovat vždy nejaktuálnější verzi FW, abyste měli přístup k nejnovějším bezpečnostním opravám a vylepšením. Ignorování aktualizací může zvýšit riziko bezpečnostních problémů.

- Po aktualizaci firmwaru je doporučeno, aby po přihlášení do webového rozhraní zařízení byla provedena tvrdá obnova okna internetového prohlížeče pomocí klávesové zkratky Ctrl+F5. Tím dojde k úplnému načtení všech provedených změn.

Info

Od verze firmwaru 1.5.0.0.4 je 2N® EasyGate IP vybavena bezpečnostní funkcí Secure Boot. Tato ochrana garantuje, že lze nahrát pouze firmware od výrobce, eliminuje tak riziko použití neautorizovaného softwaru. Tím je zajištěna maximální bezpečnost zařízení a jeho nezávadný provoz.

5.9.1.1 Detail

5.10.1.1 Detail

Údržba / Firmware / Detail

Verze firmware	1.5.0.0.3
Firmware modulu <small>Firmware radiové části</small>	1.0.0_E
Datum v GIT	Tue May 24 12:33:12 UTC 2022
GIT hash	5ffbb8e617ec212c5179d6a24b48c087d3!
Datum sestavení	Tue May 24 12:46:37 UTC 2022
Licenční ujednání	OTEVŘÍT
Licence softwaru třetích stran	ZOBRAZIT

- **Verze firmware** – uvádí označení verze firmwaru nahraného v zařízení.
- **Firmware modulu** – označení firmware modulu pro certifikaci.
- **Datum v Git** – uvádí datum, kdy byla vytvořena poslední změna používané FW verze.
- **GIT hash** – 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**.

5.10.2 Baterie

Záložka Baterie slouží k nastavení kapacit a životnosti záložních baterií.

Údržba / Baterie

Jmenovitá kapacita	<input type="text" value="2100"/> mAh
	<small>Rozsah od 100 do 5000</small>
Skutečná kapacita	<input type="text" value="2100"/> mAh
	<small>Rozsah od 100 do 5000</small>
Datum instalace	<input type="text" value="08.02.2021"/> ⓘ
	<small>Rozsah od '1.1.1970' do '19.1.2038'</small>
Životnost baterie	<input type="text" value="730"/> dní
	<small>Rozsah od 100 do 2000</small>
Zdroj napájení	<input type="text" value="Adaptér, baterie"/>
Stav	<input type="text" value="Nabíjení"/>
Napětí	<input type="text" value="5638"/> mV
Nabíjecí proud	<input type="text" value="130"/> mA
Nabití	<input type="text" value="0"/> mAh
Doba do výměny	<input type="text" value="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.

Pokud má zařízení platný čas a datum (ze sítě od operátora, nebo NTP), k automatickému nastavení data instalace baterie dojde při splnění následujících podmínek:

- zařízení obdrželo z **2N® Elevator Center** platný certifikát a připojí se do **2N® Elevator Center**,
 - uskuteční se libovolný telefonní hovor nebo modemové spojení,
 - proběhne úspěšná registrace SIP,
 - dojde k pokusu o přihlášení uživatele do webového rozhraní.
- **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 / min. 2000 mAh.

5.10.3 Monitor teploty

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

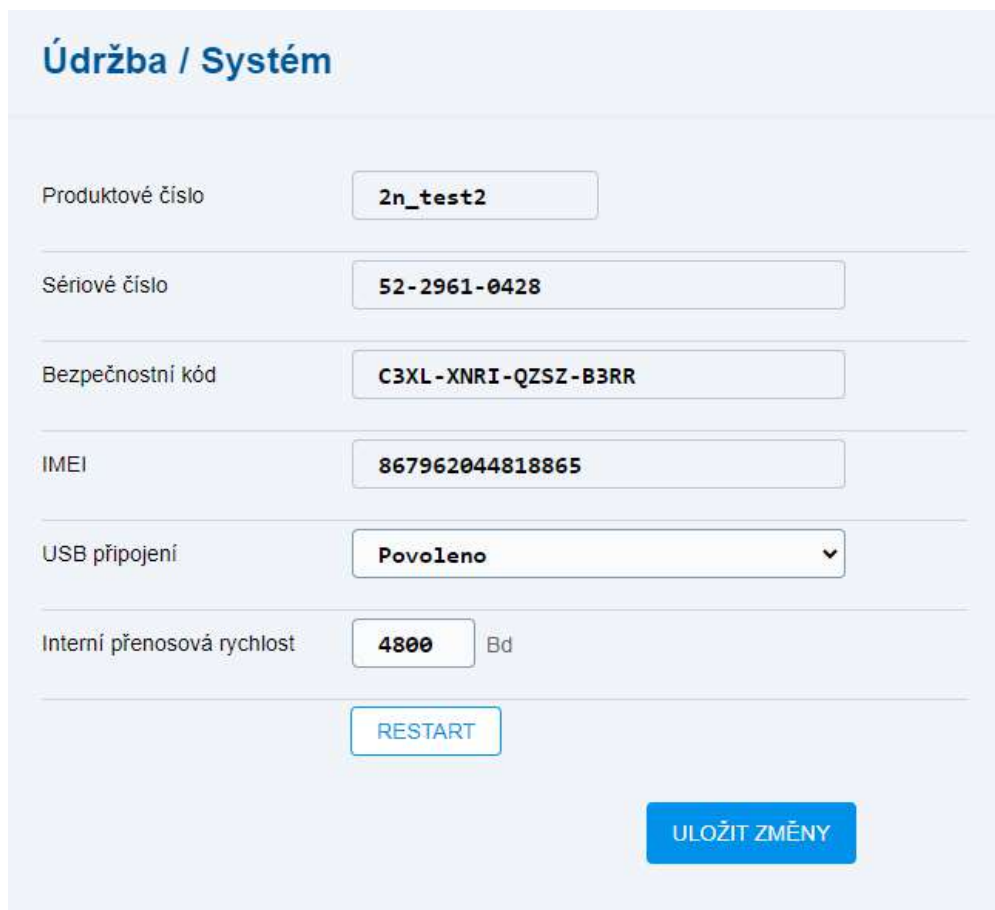
Údržba / Monitor teploty

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 rozdíl, o který musí teplota zařízení překonat limitní hodnoty při návratu do povolených teplot, aby se stav opět zobrazoval jako OK.

5.10.4 Systém

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



Údržba / Systém

Produktové číslo: 2n_test2

Sériové číslo: 52-2961-0428

Bezpečnostní kód: C3XL-XNRI-QZSZ-B3RR

IMEI: 867962044818865

USB připojení: Povoleno

Interní přenosová rychlost: 4800 Bd

RESTART

ULOŽIT ZMĚNY

- **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.
- **Interní přenosová rychlost** – umožňuje nastavení sériové rychlosti přenosu mezi hardwarovým modemem a TCP kanálem.
- **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.

5.10.5 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 STÁHNOUT

Archivace ne ▼

Kvóta archivu 20
Rozsah od 0 do 100

Archivovaný protokol STÁHNOUT

Stav aplikace 1

ULOŽIT ZMĚNY

- **Dočasný protokol** – umožňuje stáhnout záznam aktuálních logů od posledního startu systému 2N® EasyGate IP.
- **Archivace** – povolí/zakáže funkci archivace logů.
- **Kvóta archivu** – umožňuje nastavit velikost úložiště (0 až 100 MB). 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 počet SW resetů v průběhu systému při neočekávaném problému.

Upozornění

- Pro zajištění maximální úrovně bezpečnosti dat a zařízení, silně doporučujeme pravidelně kontrolovat logy zařízení. Logy slouží jako důležitý nástroj pro identifikaci a řešení bezpečnostních problémů.
- Trvalé povolení logů archivace není doporučeno. Povolení této funkce je vhodné při řešení problémů, při dlouhodobém použití hrozí poškození paměti zařízení.

5.10.5.1 Logcat



Údržba / Logy / Logcat

Stav

Povolit

ULOŽIT ZMĚNY

- **Stav** – zobrazuje stav logovacího procesu Logcat.
- **Povolit** – povoluje zápis z protokolování LogCAT do souhrnných záznamů logů.

5.10.5.2 Diagnostika

Rozhraní umožňuje spustit zachytávání diagnostických logů, které je možné následně stáhnout a odeslat Technické podpoře. Zachycené diagnostické logy pomáhají v identifikaci a řešení hlášených problémů.

Údržba / Logy / Diagnostika

Stav	<input type="button" value="Zastaveno"/>
Povolit	<input type="button" value="Ne"/> ▾
Rozšířený protokol	<input type="button" value="Ne"/> ▾
Kvóta	<input type="text" value="5"/> MB
Trvalé uložení	<input type="button" value="Ne"/> ▾
Protokol	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
Jméno masky	<input type="text"/>
Databáze masek	<input type="button" value="STÁHNOUT"/>
	<input type="button" value="Vybrat soubor"/> Soubor nevybrán

- **Stav** – zobrazuje stav zachytávání.
- **Povolit** – povoluje zachytávání diagnostických logů.
- **Rozšířený protokol** – povoluje zápis do souhrnných záznamů logů.
- **Kvóta** – maximální velikost archivu pro diagnostické logy.
- **Trvalé uložení** – nastavuje uchování diagnostických logů přes restart zařízení. Není-li trvalé uložení povolené, smažou se diagnostické logy s restartem zařízení.
- **Jméno masky** – vybírá masku z předdefinované databáze. Masky určuje, jaké hodnoty má diagnostika zaznamenávat.
- **Databáze masek** – umožňuje stažení masek a nahrání dalších.

5.11 Tester

- 5.11.1 I/O
- 5.11.2 LED

- 5.11.3 Testovací volání

5.11.1 I/O

Záložka I/O slouží k otestování připojeného relé pomocí webového rozhraní.

- **Externí vstup** – zobrazuje obsazení vstupu (0 – neobsazeno, 1 – obsazeno).
- **Stav relé** – zobrazuje stav relé (sepnuto/rozeprnuto).
 - **Sepnout relé** – sepne připojené relé.
 - **Rozeprnout relé** – rozeprne připojené relé.

5.11.2 LED

Záložka LED slouží k otestování funkčnosti LED diod z webového rozhraní zařízení.

- **Červená/modrá/zelená** – rozsvítí všechny LED diody ve vybrané barvě.
- **Vypnout test** – zhasne rozsvícené LED diody.

5.11.3 Testovací volání

Záložka Testovací volání slouží k vytvoření hovoru pro testovací účely z webového rozhraní zařízení.

Tester / Test Call

State Inactive

Phone number
Max. délka: 31 znaků

DIAL/ONHOOK

RECORD/STOP

PLAY/STOP

DTMF string

DTMF PLAY

ULOŽIT ZMĚNY

- **State** – stav testovacího volání.
- **Phone number** – telefonní číslo, na které bude vytvořen testovací hovor.
 - **Dial/on hook** – zahajuje/ukončuje testovací hovor.
 - **Record/stop** – umožňuje nahrát krátkou zprávu (do 10 s) / ukončuje nahrávání testovacího hovoru.
 - **Play/stop** – přehrává nahranou zprávu.
- **DTMF string** – znění tónové volby.
 - **DTMF Play** – přehraje znění vyplněné tónové volby.
- **ULOŽIT ZMĚNY** – pro nastavení testovacího hovoru je nutné uložit změny.

Upozornění

- Funkce testovacího hovoru funguje pouze v případě použití telefonní technologie 2G, 3G nebo LTE.
- Zařízení na druhém konci nesmí používat technologii VoLTE, nedochází k přenášení DTMF tónů.
- Funkce testovacího hovoru není podporována pro SIP hovory.

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](#)
- [6.5 Údržba](#)

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="text" value="Zapnuta"/>
Stav	<input type="text" value="Registrováno"/>
Telefonní číslo	<input type="text" value="1506585488"/>
Autorizační ID	<input type="text" value="1506585488"/>
Heslo	<input type="password" value="••••••••"/>
Doména	<input type="text"/>
Server	<input type="text" value="proxy-5.my2n.com"/>
Port serveru	<input type="text" value="5060"/>
Lokální port	<input type="text" value="0"/>
Proxy	<input type="text"/>
Proxy port	<input type="text" value="0"/>
Povolení registrace	<input type="text" value="Zapnuto"/>
Platnost registrace	<input type="text" value="120"/> s
Typ transportu	<input type="text" value="UDP"/>

Povolte volání SIP v nabídce SIP / Základní nastavení zapnutím služby a vyplňte nastavení. Doména, Proxy a Proxy port jsou nepovinné parametry. Při zadávání hesla věnujte pozornost rozlišování malých a velkých písmen.

Pokud jsou parametry Port serveru a Proxy port nastaveny na hodnotu 0, jsou čísla portů získávána ze servisního záznamu na DNS serveru (tzn. přiděluje je síť). Pokud je Lokální port nastaven na hodnotu 0, používá se port 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 <small>Max délka: 63 znaků</small>
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. Hovory přes VoLTE jsou dostupné i s automatickým výběrem sítě, pokud je LTE síť dostupná.

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 v záložce **Telefonie / Vytáčení** hodnotu odchozích hovorů ze *SIP*, *hlasové na pouze hlasové* a v kartě 5.2.3 VoLTE vypněte IMS.

Telefonie / Vytáčení

Čas do vytáčení ms
Rozsah od 500 do 10000

Odchozí hovory

ULOŽIT ZMĚNY

6.5 Údržba

Likvidace zařízení

V případě potřeby likvidace zařízení dodržujte odpovídající postupy pro zachování bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Likvidace musí být provedena v souladu s platnými právními předpisy a normami pro odpadové hospodářství, a to za účelem ochrany životního prostředí a minimalizace potenciálních rizik spojených s likvidací elektronického zařízení.

⚠ Varování

Před likvidací se ujistěte, zda všechna citlivá data byla odstraněna obnovením továrního nastavení, aby nedošlo k neoprávněnému přístupu k informacím.

7. Technické parametry

Napájení

- **Síťové napájení:** adaptér 240 / 12 V; 1 A
- **Stejnoseměrné napájení:** 9 až 30 V DC
- **Spotřeba 12 V:**
 - v klidu – 100 mA
- **Interní baterie:** 4x NiMH typ AA, 1,2 V / min. 2000 mAh

⚠ Varování

- 2N poskytuje záruku za jakost **2N® EasyGate IP** pouze při použití adaptérů dodávaných společností 2N. V případě použití jiných adaptérů nemůže 2N zaručit bezproblémový chod zařízení.

Konfigurace a upgrade

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

Anténa

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

Rozhraní linky

- **Typ rozhraní:** 2vodičové analogové, FXS
- **Impedance hovoru:** volitelná – 600 Ω, Zr EU, Zr Austrálie
- **Napětí smyčky:** 48 V DC
- **Proud smyčky:** 20 mA
- **Odpor smyčky:** max. 800 Ω
- **Vyzváněcí napětí:** nastavitelné, 35–60 V 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
 - c. RTP Event (RFC 2833) jako součást RTP streamu v samostatných paketech

Mechanické vlastnosti

- **Rozměr:** 195 x 119 x 61 mm
- **Váha:** 600 g
- **Provozní relativní vlhkost:** max. 90 %, nekondenzující
- **Krytí IP:** IP43
- **Provozní teplota:**
 - teplotní rozsah bez baterií: -40 °C až +85 °C
 - teplotní rozsah s bateriemi: 0 °C až +45 °C
- **Skladovací teplota:** -20 °C až +45 °C
- **Statusy LED:** napájení, mobilní 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 0/1 • 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

Problém	Způsob řešení
<p>2N® EasyGate IP nekomunikuje s PC pomocí USB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zkontrolujte, zda je vypínač v pozici pro zapnutí 0/1 • 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
<p>2N® EasyGate IP nekomunikuje s PC pomocí 2N® Elevator Center</p>	<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 směrnicemi 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 přečtěte tento návod k použití a řiďte se pokyny a doporučeními v něm uvedenými.

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

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

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.

