



# 2N EasyGate IP+

Instalační manuál



# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Použité symboly a termíny</b> .....               | <b>4</b>  |
| <b>Představení produktu</b> .....                    | <b>5</b>  |
| Základní vlastnosti .....                            | 5         |
| Varianty produktu .....                              | 6         |
| Příslušenství .....                                  | 7         |
| Externí antény .....                                 | 7         |
| Napájení .....                                       | 7         |
| Ostatní příslušenství .....                          | 8         |
| Kontrola obsahu balení .....                         | 8         |
| <b>Instalace</b> .....                               | <b>10</b> |
| Podmínky pro instalaci .....                         | 10        |
| Mechanická instalace .....                           | 10        |
| Instalace na DIN lištu .....                         | 11        |
| Instalace na zeď .....                               | 11        |
| Elektrická instalace .....                           | 11        |
| Připojení zařízení k napájení .....                  | 11        |
| Připojení k ethernetové síti .....                   | 12        |
| Instalace SIM karty .....                            | 12        |
| Připojení antén .....                                | 13        |
| Připojení ke koncovému telefonnímu zařízení .....    | 13        |
| Připojení k pobočkové ústředně .....                 | 13        |
| Konektory zařízení .....                             | 14        |
| Přehled LED indikátorů .....                         | 16        |
| Funkce tlačítka RESET .....                          | 20        |
| Připojení rozšiřujících příslušenství .....          | 21        |
| Příslušenství pro nouzové osvětlení .....            | 21        |
| <b>Tóny na telefonní lince – provozní tóny</b> ..... | <b>23</b> |
| <b>Webové konfigurační rozhraní</b> .....            | <b>25</b> |
| Přístup do webového konfiguračního rozhraní .....    | 25        |
| 2N Elevator Center .....                             | 25        |
| Web Configuration Utility .....                      | 25        |
| Stav .....   | 26        |
| Stav / LED .....                                     | 27        |
| Sítě / SIM1 .....                                    | 27        |
| Sítě / SIM2 .....                                    | 28        |
| Sítě / WWAN .....                                    | 28        |
| Sítě / Směrování dat .....                           | 30        |
| Sítě / LAN .....                                     | 31        |
| Sítě / WAN .....                                     | 31        |
| 2N My2N / Základní nastavení .....                   | 32        |
| 2N My2N / Zabezpečení .....                          | 32        |
| SIP / Základní nastavení .....                       | 33        |
| SIP / Zabezpečení SIP .....                          | 33        |
| SIP / Ostatní .....                                  | 34        |
| NTP .....  | 34        |
| LIFT1 .....  | 34        |
| LIFT1 / Informace o zařízení .....                   | 35        |
| LIFT1 / Signalizace stavu baterie .....              | 35        |
| LIFT1 / Parametry .....                              | 36        |
| LIFT1 / Heslo .....                                  | 36        |
| LIFT1 / Synchronizace .....                          | 37        |
| LIFT1 / Resetovat .....                              | 38        |
| LIFT1 / SMS .....                                    | 38        |

|   |           |
|---|-----------|
| SMS / Nastavení .....   | 41        |
| SMS / Příkazy .....   | 42        |
| SMS / Události .....  | 54        |
| SMS / Digitální vstup .....   | 55        |
| Telefonie / Vytáčení .....  | 55        |
| Telefonie / Babycall .....  | 55        |
| Telefonie / Pulzní vytáčení .....   | 56        |
| Telefonie / Oznamovací tón .....  | 56        |
| Telefonie / Obsazovací tón .....  | 56        |
| Telefonie / Vyzváněcí tón .....   | 56        |
| Telefonie / CLI .....   | 57        |
| Telefonie / AMR Codec .....   | 57        |
| Telefonie / VoLTE .....   | 57        |
| Telefonie / Ostatní .....   | 57        |
| Služby / Signalizace .....  | 58        |
| Služby / Modem přes TCP .....   | 58        |
| Služby / RS232 přes TCP .....   | 59        |
| Služby / Ping .....   | 60        |
| Údržba / Konfigurace .....  | 61        |
| Údržba / MBN .....  | 61        |
| Údržba / Firmware .....   | 61        |
| Údržba / Baterie .....  | 62        |
| Údržba / Monitor teploty .....  | 63        |
| Údržba / Systém .....   | 63        |
| Údržba / Softmodem .....  | 64        |
| Údržba / Logy .....   | 64        |
| Tester / I/O .....  | 65        |
| Tester / LED .....  | 65        |
| Tester / Testovací volání .....   | 65        |
| Tester / EMC .....  | 66        |
| <b>Funkce a užití .....</b>   | <b>67</b> |
| Telefonování .....  | 67        |
| Automatické volání ("babycall") .....   | 67        |
| Hovory SIP .....  | 67        |
| Hovory VoLTE .....  | 68        |
| GSM / UMTS hovory .....   | 68        |
| Likvidace zařízení .....  | 68        |
| Zkoušky funkčnosti v souladu s EN 81-28 .....   | 68        |
| 6.2.2 Informace nouzové signalizace ALARM (4.1.2) .....   | 68        |
| 6.2.3 Konec nouzové signalizace ALARM (4.1.3) .....   | 68        |
| 6.2.4 Nouzové elektrické napájení (4.1.4) .....   | 68        |
| 6.2.5 Vizuelní a zvukové signály v kleci výtahu (4.1.5) .....                                     | 69        |
| 6.2.6 Komunikace (4.1.8), prověření nouzové signalizace ALARM (4.1.6), identifikace (4.1.7) ..... | 69        |
| Přístupnost a spolehlivost (4.2.1) .....  | 69        |
| <b>Technické parametry .....</b>  | <b>70</b> |
| <b>Řešení problémů .....</b>  | <b>75</b> |
| <b>Směrnice, zákony a nařízení .....</b>  | <b>76</b> |
| <b>Obecné pokyny a upozornění .....</b>   | <b>77</b> |

## Použité symboly a termíny

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:



### **NEBEZPEČÍ**

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



### **VAROVÁNÍ**

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



### **VÝSTRAHA**

**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.

## Představení produktu

V této kapitole je představen produkt **2N EasyGate IP+**, možnosti jeho využití a výhody, které z jeho užívání plynou.

### Základní vlastnosti

**2N EasyGate IP+** je brána zajišťující hlasové a datové připojení prostřednictvím mobilní sítě (4G, 3G, 2G) nebo pevného datového připojení (WAN) s připojeným koncovým zařízením s rozhraním FXO (pobočková ústředna, telefon, výtahový komunikátor, záznamník, ...). Řešení je speciálně navrženo pro připojení zařízení 2N Lift1 jako koncového zařízení.

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 vlastnosti **2N EasyGate IP+**:

- Volání (VoIP, VoLTE, CS)
- Rozhraní pro přenos dat
  - Bezdrátové připojení 4G, 3G, 2G
  - Ethernet (LAN/WLAN)
  - RS232
  - RS485
  - CAN
  - USB
- Spolehlivý přenos DTMF
- Autonomní provoz z vložených akumulátorů
- Vzdálená správa pomocí 2N Elevator Center
  - automatická konfigurace
  - hromadný update
  - hromadná konfigurace
  - odesílání notifikací e-mailem
  - vzdálený přístup
  - real-time monitoring

## Varianty produktu



---

**Objednací číslo:** 5025101AU

2N EasyGate IP+ Lift,LTE,VoIP,FXS port,modem,Aku+,9-30V/max 1A AU,cable-no plug

bez zástrčky

IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS

s modulem EC25-AU

---

**Objednací číslo:** 5025101E

2N EasyGate IP+ Lift,LTE,VoIP,FXS port,modem,Aku+,9-30V/max 1A EU,cable-no plug

bez zástrčky

IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS

s modulem EC25-E

---

**Objednací číslo:** 5025101US

2N EasyGate IP+ Lift,LTE,VoIP,FXS port,modem,Aku+,9-30V/max 1A US,cable-no plug

bez zástrčky

IP brána pro přenos hlasu s rozhraním FXS

s modulem EC25-US

## Příslušenství

### Externí antény



**Objednací číslo: 22041579**

Anténa GSM/UMTS/LTE

SMA konektor, 10m kabel

9 dB, pro zvýšení kvality signálu

### Napájení



**Objednací číslo: 5029001**

2N EasyGate IP – RJ11 to FXS adapter

Redukce RJ11 / FXS



**Objednací číslo: 5029003E**

Napájecí kabel s EU zástrčkou

délka 1,8 m



**Objednací číslo: 5029003UK**

napájecí kabel s UK zástrčkou

délka 1,8 m



**Objednací číslo: 5029003US**

napájecí kabel s US zástrčkou

délka 1,8 m

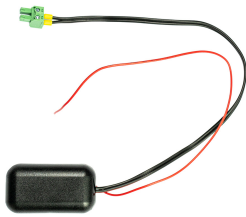


**Objednací číslo: 5029003AU**

napájecí kabel s AU zástrčkou

délka 1,8 m

## Ostatní příslušenství



**Objednací číslo: 5029010**

**2N EasyGate IP+** – 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.

## Kontrola obsahu balení

Před začátkem instalace si zkontrolujte, zda je balení zařízení kompletní. Obsahuje:

1× **2N EasyGate IP+**

---

1× držák na zeď nebo DIN lištu

---

2× hmoždinka (6 mm) s vruty (4,5 x 40 mm)

---

1× šroub k upevnění zařízení v držáku

---

1× anténa

---

1× FXS kabel

---

1× napájecí zdroj

---

1× zkrácený uživatelský manuál

---

4× baterie typu NiMH type AA, 1,2 V / min. 2000 mAh

---

## Představení produktu

3× 2pinová svorka

---

2× 3pinová svorka

# Instalace

Tato kapitola se zabývá zásadami postupu instalace a zapojení zařízení **2N EasyGate IP+**.

## Podmínky pro instalaci



### POZNÁMKA

Montáž a nastavení tohoto zařízení, včetně jakékoli manipulace s tímto zařízením, by měly provádět pouze osoby k tomu odborně způsobilé.

- Zařízení je určeno do vnitřních prostor. Nesmí být vystaveno dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- Zařízení je určeno k umístění do uzamykatelné místnosti, aby bylo minimalizováno potenciální riziko neoprávněného přístupu a zneužití ze strany nepovolaných osob.
- Zařízení je navrženo pro umístění na svislou plochu.



### VAROVÁNÍ

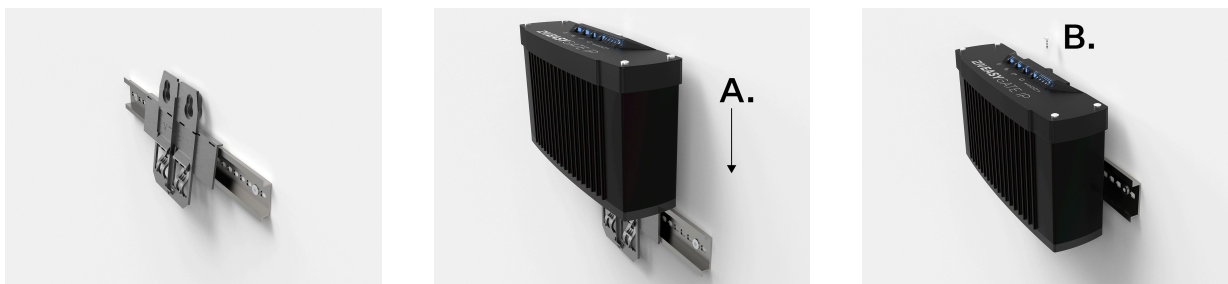
Pouze svislá poloha instalace, kdy konektory směřují dolů, zaručuje voděodolnost zařízení. Při jiné poloze instalace může dojít k vniknutí vody a nevratnému poškození zařízení.

- Nad i pod zařízením je třeba ponechat volný prostor na kabely a na proudící vzduch, který odvádí vznikající teplo.
- Zařízení nesmí být dlouhodobě umístěno blíže než 20 cm od uživatele.
- Místo instalace je třeba zvolit s ohledem na dostupnost signálu. Tu lze ověřit signalizací LED indikátoru nebo kontrolou signálu v konfiguračním rozhraní zařízení.
- V okolí zařízení nesmí být žádné silné elektromagnetické záření.
- Nevhodné umístění zařízení nebo antény v blízkosti televizních, rozhlasových nebo jiných přístrojů citlivých na vysokofrekvenční pole může mít nežádoucí vliv na jejich funkci.
- Zařízení není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- Povolený rozsah pracovních teplot je uveden v kapitole Technické parametry.
- Zařízení nesmí být vystaveno agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.
- Zařízení není určeno do prostředí se zvýšenými vibracemi, jako jsou dopravní prostředky apod.
- Zařízení smí být provozováno pouze v síti, která je oddělená od internetu a chráněná proti potenciálním DDoS útokům.

## Mechanická instalace

Zařízení se instaluje na svislou plochu a to umístěním držáku na DIN lištu (35 mm) nebo přikotvením držáku přímo ke zdi pomocí přiložených vrutů.

## Instalace na DIN lištu



K instalaci na DIN lištu není zapotřebí žádný jiný nástroj. Držák na DIN lištu je standardního rozměru 35 mm.

1. Přiložte horní vnitřní stranu profilu držáku na DIN lištu a přitlačte její spodní stranu. Dojde k zacvaknutí a upevnění držáku k DIN liště.
2. Zařízení zasuňte směrem ze shora dolů do profilu držáku (A).
3. Šroubkem (B) upevněte pozici zařízení v držáku.

## Instalace na zeď

Pomocí přiloženého držáku a dvou hmoždinek s vruty v balení lze **2N EasyGate IP+** instalovat na zeď.

1. Na vybrané místo ve zvolené výšce vyvrtejte otvor a do nich zasuňte hmoždinky.
2. Skrz otvory na držáku provlékněte vruty a zašroubujte je do hmoždinek ve zdi.
3. Zařízení zasuňte směrem ze shora dolů do profilu držáku (A).
4. Šroubkem (B) upevněte pozici zařízení v držáku.

## Elektrická instalace

Pro uvedení do provozu je nutné připojit **2N EasyGate IP+** k napájení, připojit externí anténu a vložit SIM kartu nebo připojit k síti.

### Připojení zařízení k napájení

1. Svorky přiloženého napájecího zdroje zapojte do konektoru POWER.  
Při napájení z jiného zdroje je nutné zajistit povolený rozsah napětí a správnou polaritu dle technických parametrů.
2. Napájecí zdroj zapojte do elektrického napájení.
3. 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.
4. Činnost zařízení je signalizována stavovými LED. Zařízení je pomocí napájecího kabelu napájeno stejnosměrným napětím v rozsahu 9–30 V / 1 A.



### VÝSTRAHA

- 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 elektroinstalované sítě odpovídá údajům uvedeným na štítku síťového adaptéru.

## Vypnutí zařízení

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

## Záložní napájení

Po odpojení od zdroje napájení nebo při jeho výpadku dojde k automatickému odběru energie ze záložních akumulátorů

Uvnitř zařízení jsou uloženy čtyři kusy akumulátorů NiMH velikost AA (1.2 V / min. 2000 mAh). Akumulátory se nachází pod krytkou, upevněnou šroubkem.



### VAROVÁNÍ

- Pro zálohování používejte pouze doporučený typ akumulátorů NiMH velikost AA s minimální výškou kontaktu 1,7 mm. Pouze tento typ nabíjecích baterií je povoleno použít! Při použití jiných baterií hrozí poškození zařízení nebo nebezpečí!  
Doporučujeme používat akumulátory Panasonic HHR-210AAB, které jsou dodávány v zařízení z výroby.

Provoz s dodanými bateriemi je povolen v teplotním rozsahu 0 °C – 45 °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. Před připojením baterií mimo zařízení musí být vyjmuty baterie uvnitř zařízení.

Po skončení životnosti akumulátorů musí být zlikvidovány podle příslušných ustanovení jako nebezpečný odpad.

## Připojení k ethernetové síti



### VÝSTRAHA

Zařízení smí být provozováno pouze v síti, která je oddělená od internetu a chráněná proti potenciálním DDoS útokům.

Na zařízení **2N EasyGate IP+** se nachází tři ethernetové porty. Jeden z portů má v továrním nastavení funkci WAN. Použití tohoto portu jako LAN portu se nastavuje v konfiguraci v sekci Síť / Směrování.

## Instalace SIM karty



### VÝSTRAHA

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

1. 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.
2. Vložte SIM kartu (velikosti mini SIM) do vybraného SIM slotu na spodní straně zařízení.
3. Zajistěte pozici SIM karty v SIM slotu jejím zatlačením. Správně vložená SIM karta jemně vyčnívá ze slotu. Zkontrolujte, zda je SIM karta správně vložena, pozici uložení SIM karty napovídá její obrys nad samotným slotem.

Pro vyjmutí SIM karty opět zatlačte na SIM kartu, která se uvolní ze své pozice a více se vysune a uvolní.

Zařízení je vybaveno dvěma SIM sloty. Druhý SIM slot slouží pro vložení záložní SIM karty.

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



### 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.

## Připojení antén

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

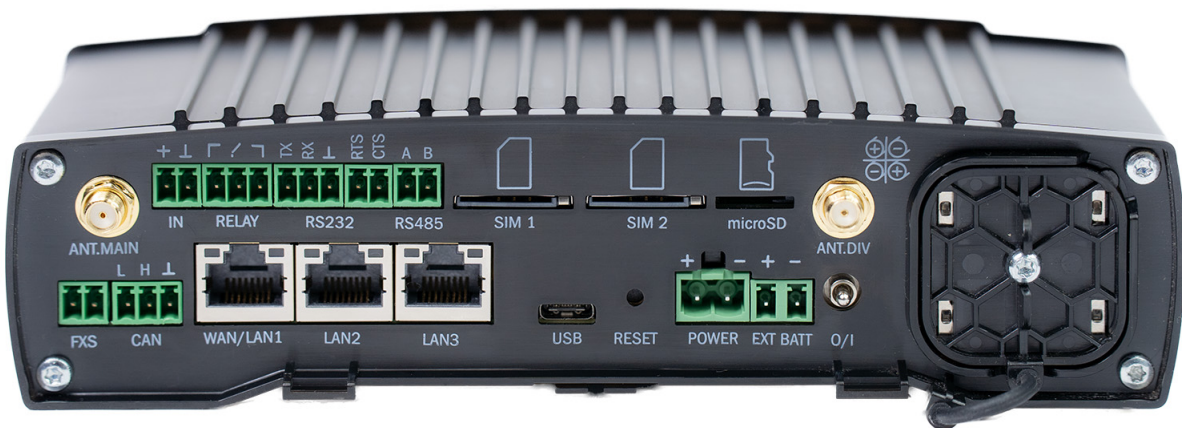
## Připojení ke koncovému telefonnímu zařízení

**2N EasyGate IP+** slouží primárně k připojení nouzového komunikátoru ve výtahu. Zařízení **2N EasyGate IP+** bylo speciálně navrženo pro připojení koncového zařízení 2N Lift1. Dále je možné jej připojit také 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.

## Konektory zařízení



ANT. MAIN SMA Anténní konektor (hlavní anténa)

IN Zkratovací vstup. Neslouží pro připojení napětí.

RELAY

- **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.

Viz Služby / Signalizace

RS232 Slouží pro připojení zařízení se sériovou sběrnici (například některé typy controllerů).

- **TX**: výstup pro vysílání dat
- **RX**: vstup do příjem dat
- **GND**: svorka pro společný vodič a stínění sběrnice
- **RTS**: svorka pro společný vodič a stínění sběrnice
- **CTS**: vstup pro řízení toku dat

## Instalace

|                  |   |
|------------------|---|
| RS485            | Slouží pro připojení zařízení se sériovou sběrnicí typu RS485 (například některé typy controllerů)  |
| SIM 1            | Slot pro primární SIM kartu.  |
| SIM 2            | Slot pro sekundární SIM kartu, která slouží jako záloha primární SIM karty při ztrátě signálu.  |
| Micro SD         | Slot pro micro SD kartu (zatím nevyužito)   |
| ANT.DIV          | SMA Anténní konektor  |
| FXS              | Rozhraní pro připojení koncového telefonního zařízení (nouzový komunikátor, analogový telefon)  |
| CAN              | Slouží pro připojení zařízení se sériovou sběrnicí typu CAN (například některé typy controllerů).   |
| WAN/LAN1         | WAN konektor, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Cat5 nebo vyšší (doporučeno).<br>Přepnutí mezi WAN a LAN funkcí se provádí v konfiguraci zařízení <a href="#">Síť / Směrování dat (str. 30)</a> .  |
| LAN 2 –<br>LAN 3 | LAN konektory, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Cat5 nebo vyšší (doporučeno)  |
| USB              | USB-C port<br><br>Slouží pro lokální přístup do nastavení webového rozhraní zařízení pomocí 2N Web configuration utility.   |
| RESET            | Krátkým stiskem dojde k restartu zařízení.<br><br>Dlouhý stisk (20 s) uvede zařízení do továrního nastavení. Provedení této změny je indikováno červenou LED na indikátoru pro Signál.  |
| 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.


## Přehled LED indikátorů


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


| Indikátor   | Barva            | Stav                     | Význam   |
|---|------------------|--------------------------|--|
|  | Modrá            | Svíí                     | Napájení ze sítě   |
| Napájení  | Zelená           | Svíí                     | Napájení zařízení baterií  |
|   | Modrá/<br>Zelená | 1,8 s, pauza 0,2 s       | Problém s nastavením 2N Lift1  |
|   | Žlutá            | Svíí                     | Vyměňte baterii, byla překročena doba použití dvou let.  |
|   | Žlutá            | Bliká 1x za 1 s          | Chyba baterie  |
|   | Červená          | Svíí                     | Chyba HW<br><br>V případě indikované chyby HW červenou LED požadujte nápravu, případně náhradu u svého distributora. |
|   | Žádná            | Bez světelné signalizace | Zařízení vypnuto   |

## Instalace

| Indikátor  | Barva | Stav                       | Význam  |
|--|-------|----------------------------|---|
| <br>Síť | Modrá | Svíí                       | Primární SIM karta:<br>Připojeno k síti.  |
|  | Modrá | Bliká 1x za 1 s            | Primární SIM karta:<br>Není připojeno k síti, SIM karta detekována.   |
|  | Modrá | Bliká 4x za 1 s, pauza 1 s | Primární SIM karta:<br>Požadováno zadání PIN pro zpřístupnění SIM karty.  |
|  | Modrá | Bliká 8x za 2 s, pauza 1 s | Primární SIM karta:<br>SIM karta zablokovaná, nutné zadat PUK.  |
|  | Modrá | Nepřetržité blikání        | Primární SIM karta:<br>Proběhly dva neúspěšné pokusy o zadání PIN kódu. Další pokus <b>2N EasyGate IP+</b> nepovoluje, zabráňuje tak blokaci SIM karty.   |
|  |       |                            | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>TIP</b><br/>Pro další zadání PIN kódu je možné použít mobilní telefon.</p> </div> </div> |
|  | Žlutá | Svíí                       | Sekundární SIM karta:<br>Připojeno k síti.  |
|  | Žlutá | Bliká 1x za 1 s            | Sekundární SIM karta:<br>Není připojeno k síti, SIM karta detekována.   |
|  | Žlutá | Bliká 4x za 1 s, pauza 1 s | Sekundární SIM karta:<br>Požadováno zadání PIN pro zpřístupnění SIM karty.  |
|  | Žlutá | Bliká 8x za 2 s, pauza 1 s | Sekundární SIM karta:<br>SIM karta zablokovaná, nutné zadat PUK   |

| Indikátor  | Barva  | Stav                     | Význam  |
|--|--------|--------------------------|---|
| Linka<br> | Modrá  | Svíí                     | Probíhající hovor<br>Volání pomocí SIP  |
|  | Modrá  | Bliká 1x za 1 s          | Vyvěšeno, probíhá vytáčení nebo příchodí hovor (vyzvánění).<br>Volání pomocí SIP                            |
|  | Zelená | Svíí                     | Probíhající hovor<br>Volání pomocí VoLTE  |
|  | Zelená | Bliká 1x za 1 s          | Vyvěšeno, probíhá vytáčení nebo příchodí hovor (vyzvánění).<br>Volání pomocí VoLTE                          |
|  | Žlutá  | Svíí                     | Probíhající hovor<br>Volání pomocí hlasového kanálu mobilní sítě.   |
|  | Žlutá  | Bliká 1x za 1 s          | Vyvěšeno, probíhá vytáčení nebo příchodí hovor (vyzvánění).<br>Volání pomocí hlasového kanálu mobilní sítě. |
|  | Bílá   | Svíí                     | Programování, předávání informací na 2N Lift1, modemové spojení.  |
|  | Žádná  | Bez světelné signalizace | Zavěšeno  |

| Indikátor   | Barva | Stav                | Význam   |
|---|-------|---------------------|--|
| <br>Data | Modrá | Svíí                | <b>Data jsou k dispozici.</b><br><br>Zařzení je přidáno do účtu 2N Elevator Center.<br><br>SIP je registrován.   |
|   | Modrá | Pauza 1× za 3 s     | <b>Data jsou k dispozici</b> (záložní připojení).<br><br>Data jsou k dispozici.<br><br>Zařzení je přidáno do účtu 2N Elevator Center.<br><br>SIP je registrován.                 |
|   | Modrá | Bliká 1× za 3 s     | <b>Data nejsou k dispozici.</b><br><br>Přiřazena IP adresa.<br><br>Zkontrolujte nastavení APN v zařízení nebo dostupnost dat u operátora.  |
|   | Modrá | Bliká 1x za 1 s     | <b>Data jsou k dispozici.</b><br><br>Služba 2N Elevator Center není povolena nebo zařízení není přidáno do účtu 2N Elevator Center.<br><br>SIP není registrován.                 |
|   | Modrá | Bliká 2x, pauza 2 s | <b>Data jsou k dispozici.</b><br><br>Zařzení je přidáno do účtu 2N Elevator Center.<br><br>Probíhá registrace k SIP, ale není zaregistrováno.<br><br>Zkontrolujte nastavení SIP. |
|   | Žlutá | Svíí                | <b>Data jsou k dispozici.</b><br><br>Zařzení je přidáno do účtu 2N Elevator Center.<br><br>SIP není registrován.   |
|   | Žlutá | Pauza 1× za 3 s     | <b>Data jsou k dispozici</b> (záložní připojení).<br><br>Zařzení je přidáno do účtu 2N Elevator Center.<br><br>SIP není registrován.   |

| Indikátor   | Barva  | Stav                                  | Význam  |
|---|--------|---------------------------------------|---|
| <br>Signál | Modrá  | Signalizace síly signálu (počtem LED) | 4G (-100, -90, -80, -70 dB)                     |
|   | Zelená | Signalizace síly signálu (počtem LED) | 3G (-106, -100, -90, -80 dB)                    |
|   | Žlutá  | Signalizace síly signálu (počtem LED) | 2G (-104, -98, -89, -80 dB)                     |
|   | Bílá   | Svíí                                  | Neznámá technologie připojení k síti operátora. |

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

Obnovení továrního nastavení



Restart softwaru



Upgrade firmwaru




## Funkce tlačítka RESET

Tlačítko RESET umístěné mezi konektory na spodní straně zařízení slouží k nastavení původního továrního nastavení nebo k restartu zařízení.

### Restart zařízení

1. Krátce stiskněte tlačítko RESET.
2. Stisk tlačítka je signalizován krátkým bliknutím LED pro signalizaci napájení.

### Obnovení továrního nastavení

1. 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 . Po dobu, kdy je stisknuté tlačítko RESET, svítí modrá LED signalizace pro napájení.
2. Dojde k obnovení továrního nastavení zařízení.

## Připojení rozšiřujících příslušenství

### Příslušenství pro nouzové osvětlení

Příslušenství 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:

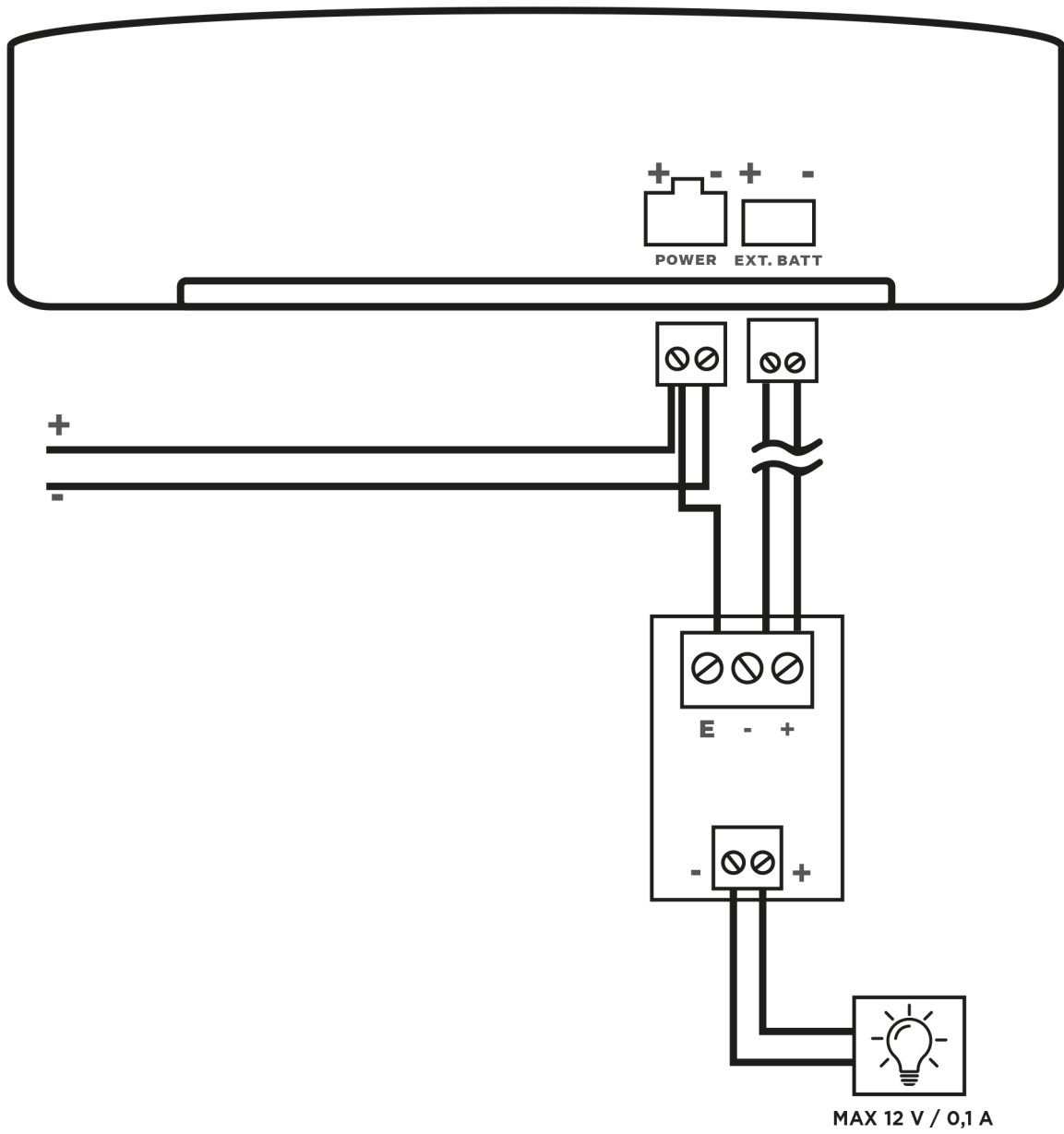
1. Otevřete plastový kryt příslušenství pro nouzové osvětlení. Do svorky výstupu OUT připojte externí nouzové osvětlení. Dodržte polaritu. Nasadte plastový kryt zpět.
2. Svorku s 2 vodičem vedoucím z příslušenství zapojte do konektoru EXT BATT na zadní straně **2N EasyGate IP+**.
3. Červený vodič vedoucí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



#### **VÝSTRAHA**

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.

Instalace



# Tóny na telefonní lince – provozní tóny

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



### TIP

Nastavení jednotlivých provozních tónů lze provádět v konfiguraci, v kartě Telefonie (viz kapitola Telefonie / Vytáčení).

- **Oznamovací tón**

Trvalý tón nebo podle nastavení modulace.

Ozve se po zvednutí linky a indikuje, že je zařízení schopné uskutečnit hovor nebo modemové spojení.

- **Vyzváněcí tón**



nebo podle nastavení modulace

Je přehráván zařízením 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)

Tabulky níže uvádějí hodnoty provozních tónů v továrním nastavení.

### Varianty E (obj. č. xxxxxxE)

|                  | Oznamovací tón | 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. xxxxxxUS)

|                  | Oznamovací tón | Obsazovací tón | Nepřetržitý tón | Vyzváněcí tón |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| Frekvence 1 [Hz] | 350            | 480            | 420             | 25            |

Tóny na telefonní lince – provozní tóny

|                  | Oznamovací tón | Obsazovací tón | Nepřetržitý tón | Vyzváněcí tón |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| Frekvence 2 [Hz] | 0              | 620            | 0               | 0             |
| Modulace [ms/ms] | nepřetržité    | 375/375        | –               | 2000/4000     |

**Varianty AU (obj. č. xxxxxxxxAU)**

|                  | Oznamovací tón | 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     |

# Webové konfigurační rozhraní



## POZNÁMKA

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.

## Přístup do webového konfiguračního rozhraní

Přihlášení do **2N EasyGate IP+** je možné dvěma způsoby, ty jsou popsány níže.



## VÝSTRAHA

- Pro zajištění bezpečnosti a ochrany dat zařízení doporučujeme používat cloudovou službu 2N Elevator Center.

## 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 obchodního kontakt 2N nebo na 2N distributora.

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

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.

## Web Configuration Utility

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



## VÝSTRAHA

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

## Instalace

1. Dvojklikem spusťte soubor 2N\_EasyGate\_IP\_Web\_Configuration\_UTILITY\_Setup (.exe).

2. Vyberte cílovou složku pro instalaci utility.
3. Vyberte další možné úkoly – vytvořit zástupce na ploše (volitelné).
4. Potvrďte instalaci.
5. Kliknutím na **Finish** dokončete instalaci.

### Použití

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



#### VÝSTRAHA

Ujistěte se, že je povolena možnost USB připojení, viz Systém. Při přidání zařízení do 2N Elevator Center se možnost USB připojení automaticky zakáže.

4. 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.
5. Pro první přihlášení zadejte „Admin“ (varianta admin je též akceptována) do pole pro uživatelské jméno a „2n“ pro heslo. Po třetím neúspěšném pokusu o přihlášení bude uživatelský účet na minutu od posledního pokusu zablokován.
6. Po přihlášení do webového rozhraní budete vyzváni ke změně výchozího hesla, v opačném případě nebude umožněna změna konfigurace.



#### VÝSTRAHA

- 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.

### 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.

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“).



#### VÝSTRAHA

„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.



#### POZNÁMKA

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.

### Stav / 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 [Přehled LED indikátorů \(str. 16\)](#).

**Napájení** – informuje o způsobu napájení zařízení.

**Síť** – 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).

### Síť / SIM1

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

**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.



#### **VÝSTRAHA**

Pro ochranu dat a zajištění bezpečného používání SIM karty doporučujeme pravidelně měnit PIN kód.

Bez správně vyplněné hodnoty APN nelze připojit data do zařízení.

## **Sít' / SIM2**

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

**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.



#### **VÝSTRAHA**

Pro automatické přepnutí a zajištění zálohy pomocí SIM 2 je nutné povolit funkci SIM slotu pro SIM 2 a povolit službu zálohy v **menu Sít' > WWAN > Záloha**.

Pro ochranu dat a zajištění bezpečného používání SIM karty doporučujeme pravidelně měnit PIN kód.

Bez správně vyplněné hodnoty APN nelze připojit data do zařízení.

## **Sít' / 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 směřovány, a umožňuje povolit/zakázat datové připojení. Záložka zobrazuje informaci právě aktivní SIM karty.

**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.

Primární SIM slot – umožňuje

**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.

**Sít' / WWAN / Operátor**

**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.

**Sít' / WWAN / 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).



**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.

## Sít' / WWAN / 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 přeměrovány přes záložní SIM2, pokud je vložena.

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

**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.

## Sít' / Směrování dat

**Režim směrování** – určují cíl směrování datových paketů z **2N EasyGate IP+**. Při zvolení režimu se zálohou je nutné nastavit parametry odesílání ping požadavků v [Sít' / Směrování dat / Monitor \(str. 31\)](#). Bez

nastavené kontroly přes ping požadavky se po restartu zařízení přenastaví režim směrování pouze na WAN nebo WWAN.

**Použit WAN port jako LAN port** – určuje režim portu WAN/LAN1. Pokud je tato možnost povolena, port WAN/LAN1 bude fungovat jako další LAN port.

**Aktivní rozhraní** – zobrazuje rozhraní (WAN nebo WWAN) aktuálně určené pro směrování dat.

### Sít' / Směrování dat / Monitor

**Perioda vysílání pingů výchozího rozhraní [s]** – nastavuje interval, ve kterém zařízení odesílá ping požadavky k ověření dostupnosti síťového spojení.

**Časový limit příjmu výchozího rozhraní [ms]** – určuje maximální dobu, po kterou zařízení čeká na odpověď na ping požadavek.

**Tolerance selhání výchozího rozhraní [pingů]** – určuje, kolik po sobě jdoucích neúspěšných ping požadavků je akceptováno, než je spojení považováno za selhané.

**Kritérium úspěchu výchozího rozhraní [pingů]** – definuje, kolik úspěšných odpovědí je potřeba k tomu, aby bylo spojení považováno za funkční po předchozím selhání.

**Ping server 1/2 pro ověření připojení** – nastavuje IP adresu nebo doménové jméno serverů, na které budou pravidelně odesílané ping požadavky ověřující dostupnost síťového spojení.

**Dosažitelnost ping serveru 1/2** – zobrazuje stav dostupnosti ping serverů.



#### POZNÁMKA

Zařízení **2N EasyGate IP+** odesílá ping požadavky na oba definované ping servery současně a vyžaduje úspěšnou odpověď alespoň jednoho z nich.

### Sít' / LAN

Webová konfigurace –

MAC adresa – zobrazuje aktuálně platnou MAC adresu zařízení.

**IP adresa brány** – nastavuje IP adresu, která bude sloužit jako adresa **2N EasyGate IP+** pro lokální síť.

**Podsít' (CIDR)** – definuje podsít' lokální sítě pomocí CIDR notace.

**DHCP server** – zapíná nebo vypíná funkci DHCP serveru, která umožňuje bráně dynamicky přidělovat síťové parametry zařízením v lokální síti.

**Stav DHCP serveru** – ukazuje aktuální stav DHCP serveru.

**Doba přidělení IP adres** – nastavuje dobu v minutách, po kterou budou síťové parametry přiděleny zařízení v lokální síti.

**První přidělovaná IP adresa** – určuje počáteční adresu pro rozmezí IP adres přidělovaných zařízením.

**Poslední přidělovaná IP adresa** – určuje poslední adresu pro rozmezí IP adres přidělovaných zařízením.

**Doba přidělení IP adres [m]** – určuje, na jak dlouho budou jednotlivé IP adresy přidělené.

### Sít' / WAN

**Webová konfigurace** – umožňuje připojení k webovému konfiguračnímu rozhraní přes IP adresu a port 8080.

**MAC adresa** – MAC adresa rozhraní zařízení **2N EasyGate IP+**. Používá se pro komunikaci v rámci sítě.

**DHCP klient** – zapíná nebo vypíná funkci DHCP klienta, která umožňuje zařízení **2N EasyGate IP+** získat dynamické síťové parametry od DHCP serveru.

**Stav DHCP klienta** – zobrazuje aktuální stav DHCP klienta.

**Obdržená IP adresa** – zobrazuje IP adresu, kterou zařízení **2N EasyGate IP+** obdrželo od DHCP serveru.

**Obdržená podsít'** – zobrazuje podsít', kterou zařízení **2N EasyGate IP+** obdrželo z DHCP serveru.

**Obdržená DNS 1/2 IP adresa** – zobrazují IP adresy DNS serveru, které zařízení **2N EasyGate IP+** obdrželo od DHCP serveru.

**Adresa uživatelského DNS 1/2** – umožňují zadat vlastní IP adresy DNS serverů. Uživatelem určené DNS servery mají přednost před adresami DNS obdrženými od DHCP serveru.

**Statická IP adresa** – nastavuje statickou IP adresu, která se používá v případě vypnutí DHCP klienta.

**Statická IP adresa brány** – nastavuje statickou IP adresu, která se použije jako výchozí pro IP adresa pro komunikaci s internetem v případě vypnutí DHCP klienta.

**Statická podsít' (CIDR)** – definuje podsít' pomocí CIDR notace, která se použije v případě vypnutí DHCP klienta.

## 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+**.

**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.

## 2N My2N / Zabezpečení

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

**CA certifikát** – umožňuje stáhnout certifikát certifikační autority My2N.

**Certifikát zařízení** – umožňuje stáhnout certifikát zařízení.

**Fingerprint certifikátu** – uvádí identifikátor certifikátu zařízení uložený v databázi My2N.

**Smazání certifikátu** – odstraní certifikát My2N ze zařízení **2N EasyGate IP+**. Jakmile se zařízení připojí k My2N, automaticky se vygeneruje nový certifikát.

## SIP / Základní nastavení

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

### Registrace SIP



#### VÝSTRAHA

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

1. Povolte službu SIP a uložte nastavení.
2. Vyplňte telefonní číslo a autorizační ID.
3. Zadejte heslo a věnujte pozornost rozlišování malých a velkých písmen.
4. Vyplňte adresu serveru SIP.
5. Tento postup zaregistruje SIP. Stav SIP lze ověřit na této záložce nebo v záložce Stav, kde se zobrazují obecné informace o zařízení.

**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.

**Doména** – nastavuje doménové jméno služby, u které je zařízení zaregistrováno. Obvykle se shoduje s adresou SIP Proxy nebo Registraru.

**Port serveru** – umožňuje nastavit port serveru. Hodnota 0 slouží k automatickému výběru pro spojení s protistranou.

**Lokální port** – *bude implementováno v budoucnosti.*

**Proxy** – IP adresa nebo doménové jméno SIP Proxy.

**Proxy port** – nastavuje port SIP Proxy.

**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.

### SIP / Zabezpečení SIP

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

**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 podepsání 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 podepsání certifikátu zařízení (certificate signing request).

**Nový CA certifikát** – umožňuje nahrát nový certifikát certifikační autority.

**Nový certifikát zařízení** – umožňuje nahrát nový certifikát zařízení.

## SIP / Ostatní

Záložka SIP ostatní nastavuje další vlastnosti tónové volby.

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.

## 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.

**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.

## LIFT1

Menu LIFT1 slouží k nastavení 2N Lift1, se kterým je **2N EasyGate IP+** propojena.

Problém při konfiguraci 2N Lift1 je signalizován blikáním modré LED indikátoru napájení 1,8 s, následuje pauza 0,2 s.

**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.

## LIFT1 / Informace o zařízení

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

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

**Stav** – zobrazuje aktuální stav informací 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 nebo 2N Lift1 není připojený.

**Sériové číslo** – zobrazuje sériové číslo zařízení 2N Lift1.

**Verze hardware** – zobrazuje verzi hardwaru.

**Zákaznický parametr** – klasický 2N Lift1: 1

**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.

## LIFT1 / Signalizace stavu baterie

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

**Služba povolena** – povoluje **2N EasyGate IP+** předávat informace o stavu baterie 2N Lift1

- „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.

## LIFT1 / Parametry

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



### VÝSTRAHA

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 kapitola Přehled všech programovacích funkcí v Uživatelském manuálu 2N Lift1).

**Číslo profilu** – číslo uživatelského profilu (1–19), které se má do 2N Lift1 nastavit.

**Odeslané číslo 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.

## LIFT1 / Heslo

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



### VÝSTRAHA

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 Lift1 a **2N EasyGate IP+**.
- „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 všechnu komunikaci s 2N Lift1.

## LIFT1 / Synchronizace

**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 zapnutí funkce bude **2N EasyGate IP+** synchronizovat pouze nastavení, u kterých došlo ke změně.
- „Ne“ – při vypnutí funkce si **2N EasyGate IP+** nepamatuje nastavení a synchronizace (pokud je zapnutá) se provede kompletně celá.



### VÝSTRAHA

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+**.

## LIFT1 / 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.

## LIFT1 / 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.



### VÝSTRAHA

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=xxxxxxxxxxxx 012=xxxxxxxxxxxx 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.



### TIP

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.

## Sestavení příkazů LIFT1



### VÝSTRAHA

- 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.



### TIP

Seznam programovatelných funkcí 2N Lift1 je uveden v uživatelském manuálu 2N Lift1.

| Příkaz                             | Formát příkazu                                    |
|------------------------------------|---|
| Konfigurace (CNF)                  | L1 CNF <pwr> <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 ER] 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.

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

| Parametr | Popis  |
|----------|--|
| <pn>     | číslo parametru  |
| <vn>     | číselná hodnota nebo textová hodnota v závorkách   |
| <msg>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Successful</li> <li>• Busy</li> <li>• Invalid password (EGIP)</li> <li>• nesprávně zadané heslo (LIFT1)</li> <li>• Invalid password (LIFT1)</li> <li>• Invalid parameters</li> <li>• Invalid syntax</li> <li>• Communication error</li> <li>• Does not respond</li> </ul> |
| <cmd>    | příkaz, který reaguje (CNF, DEF, SET, RST, INF)  |
| <seq>    | sekvenční počítadlo  |
| <num>    | číselná hodnota  |

Nastavení parametru 100 na hodnotu 0.

„L1 CNF <pwd> 100=0“

| Zpětná hlášení pro příkazy |   |
|----------------------------|---|
| L1 CNF OK                  | Nastavení proběhlo v pořádku                |
| L1 DEF OK                  | Nastavení proběhlo v pořádku                |
| L1 SET OK                  | Nastavení proběhlo v pořádku                |
| L1 RST OK                  | Nastavení proběhlo v pořádku                |
| L1 ERR Invalid Message     | Prefix L1 nebyl zadán správně               |
| L1 ERR Unknown Command     | Zadán chybný příkaz než CNF, DEF, SET a RST |

### Zpětná hlášení pro příkazy

|  |  |
|--|--|
| 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"> <li>• 2N Lift1 nevyvěsí ani po 60s vyzvánění</li> <li>• 2N Lift1 vyvěsí, ale nereaguje na příkaz k CPC programování</li> <li>• 2N Lift1 zavěsí během programování</li> <li>• 2N Lift1 nereaguje na příkazy pro komunikaci (WRITE_START, WRITE_CONFIRM, CRC_REQUEST).</li> </ul> |
| L1 INF sn="<s/n>" hw="<version no.>" cust="<n>" app="<fw no.>" bl="<bl no.>" vm="<voice menu>" | <p>Informace o nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sn – sériové číslo</li> <li>• hw – typ hardwaru</li> <li>• cust – uživatelský profil (1–19)</li> <li>• app – verze firmwaru</li> <li>• bl – verze boot loaderu</li> <li>• vm – voice menu</li> </ul>  |

## SMS / Nastavení

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

**Zapnout** – povoluje/zakazuje funkci zasílání SMS.

**Identifikace zařízení** – umožňuje nastavit popis, kterým lze zařízení v SMS identifikovat.

**Tel. číslo příjemce událostí** – telefonní číslo, na které bude zaslána SMS po proběhlé události.

**Počáteční heslo** – vybírá parametr, jehož hodnota bude sloužit jako první heslo, které je potřeba zadat v SMS příkazu jako heslo pro autorizaci.



#### VÝSTRAHA

Specifické znění počátečního hesla lze nastavit pomocí SMS příkazu, viz kapitola [SMS / Příkazy \(str. 42\)](#). 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 zasílání informačních zpráv v minutách.

**Formát INF zprávy** – vyplněním číselných identifikátorů žádaných parametrů oddělenými mezerami lze upravit obsah odpovědi INF příkazu. Přehled identifikátorů se nachází v kapitole Seznam parametrů.

## SMS / Příkazy

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

**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.

## Sestavení SMS příkazů



### VÝSTRAHA

- Příkazy jsou platné pouze velkými písmeny.
- Pomocí SMS lze zadat pouze vždy jeden druh příkazu.
- 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 [Seznam parametrů \(str. 46\)](#).

| Příkaz                | Formát SMS   | Příklad  | Poznámka  |
|-----------------------|--|--|---|
| Čtení informací (INF) | EG INF <pwd>                                       | EG INF initial_password  | <p>Odpověď příkazu obsahuje informace o sériovém číslu 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>„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</p>   | <p>Pro příkazy GET a SET je možné použít více parametrů najednou, oddělujícím znakem jednotlivých parametrů je mezera. Parametry se zadávají číselným nebo textovým identifikátorem a lze je kombinovat. Doporučujeme používat identifikátory číselné, které obsahují méně znaků.</p>   |
| Změna parametrů (SET) | EG SET <pwd> <p1>=<v1> [<p2>=<v2> [<p3>=<v3> ...]] | <p>„EG SET initial_password 150=1 sgw_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> | <p>Pro příkazy GET a SET je možné použít více parametrů najednou, oddělujícím znakem jednotlivých parametrů je mezera. Parametry se zadávají číselným nebo textovým identifikátorem a lze je kombinovat. Doporučujeme používat identifikátory číselné, které obsahují méně znaků.</p> <p>Tento příkaz umožňuje změnu hodnot parametrů, konfigurovatelným parametrům musí být přiřazena čísla. Pokud je zadáván parametr jako text, musí být uzavřen v kulatých závorkách.</p> |

| Příkaz                                   | Formát SMS   | Příklad                                   | Poznámka   |
|--|--|---|--|
| Změna hesla (PWD)                        | EG PWD <pwd><br><new_pwd>  | „EG PWD initial_password amber“           | Nové znění počátečního hesla bude nastaveno jako amber.  |
| Tovární nastavení (DEF)                  | EG DEF <pwd>   | „EG DEF initial_password“                 | Zasláním příkazu dojde k obnovení továrního nastavení, po kterém bude následovat restart zařízení. |
| Restart zařízení (RST)                   | EG RST <pwd>   | „EG RST initial_password“                 | Dojde k restartu zařízení.   |
| Odezva (OK / ERR)                        | EG [OK ERR]<br>msg=<msg><br>cmd=<cmd><br>seq=<seq>   |   |  |
| Odezva se zadanou hodnotou (VAL / INF)   | EG [VAL INF]<br><p1>=<v1><br>[<p2>=<v2> ...]   |   |  |
| Události (EVT)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EG<br/>EVT power=[charge backup fully error]</li> <li>• EG EVT start</li> <li>• EG EVT slot=[1 2]</li> <li>• EG EVT input=[0 1]<br/>missed=&amp;lt;num&amp;gt;</li> </ul> |   |  |
| <b>Zpětná hlášení pro příkazy (tvar)</b> |  | <b>Zpětná hlášení pro příkazy (popis)</b> |  |
| EG SET OK                                |  | Nastavení proběhlo v pořádku              |  |

| Zpětná hlášení pro příkazy (tvar) | Zpětná hlášení pro příkazy (popis)             |
|-----------------------------------|--|
| 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.)       |

## Parametry



### TIP

Přehledný seznam parametrů a jejich identifikátorů naleznete v podkapitole Seznam parametrů.

| Parametr  | Popis   |
|-----------|---|
| <pwd>     | heslo pro autorizaci  |
| <new_pwd> | nové heslo pro autorizaci   |
| <pn>      | číslo parametru   |
| <vn>      | číselná hodnota nebo textová hodnota v závorkách  |
| <msg>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Successful</li> <li>• Unknown command</li> <li>• Invalid password</li> <li>• Invalid parameters</li> <li>• Invalid syntax</li> <li>• Not allowed</li> <li>• Time limit</li> <li>• Error</li> </ul> |
| <cmd>     | příkaz, který reaguje (CNF, DEF, SET, RST, INF)   |

| Parametr | Popis |
|----------|-------|
|----------|-------|

<seq> sekvenční počítadlo

<num> číselná hodnota

- Nastavení parametru 100 (sgw\_enable) na hodnotu 0 a parametru 101 (sgw\_ident) na hodnotu „EGIP 1“:  
„EG SET pwd 100=0 sgw\_ident=(EGIP 1)“
- Příklad čtení parametru 100:  
„EG GET pwd 100 sgw\_ident“

### Seznam parametrů

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

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty | Umístění parametru                         |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|----------------|--|
| 100                   | sgw_enable            | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano       | MS/Nastavení/Zapnout                       |
| 101                   | sgw_ident             |              |              | string  |               |                | SMS/Nastavení/Identifikace zařízení        |
| 102                   | sgw_phone             |              |              |         |               |                | SMS/Nastavení/Tel. číslo příjemce událostí |

Webové konfigurační rozhraní

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty   | Umístění parametru                       |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|------------------|--|
| 103                   | sgw_pwd               | 0            | 4            | 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            | 10080        |         |               |                  | SMS/Nastavení/Perioda INF zprávy         |
| 106                   | sgw_info_format       |              |              | string  |               |                  | SMS/Nastavení/Formát INF zprávy          |
| 120                   | sgw_event_power       | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano         | SMS/Události/Změny v napájení            |
| 121                   | sgw_event_supervisor  | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano         | SMS/Události/Události supervizoru        |

Webové konfigurační rozhraní

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty | Umístění parametru                         |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|----------------|--|
| 122                   | sgw_event_start       | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano       | SMS/Události/Zapnutí zařízení              |
| 123                   | sgw_event_slot        | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano       | SMS/Události/Změna SIM                     |
| 130                   | sgw_input_trigger     | 0            | 3            | 0       | OFF           | Vypnuto        | SMS/Digitální vstup/<br>Režim spouštění    |
|                       |                       |              |              | 1       | POS           | Sepnutím       |  |
|                       |                       |              |              | 2       | NEG           | Rozepnutím     |  |
|                       |                       |              |              | 3       | BOTH          | Obojí          |  |
| 131                   | sgw_input_threshold   | 100          | 10000        |         |               |                | SMS/Digitální vstup/<br>Doba k aktivaci    |
| 132                   | sgw_input_timeout     | 1            | 86400        |         |               |                | SMS/Digitální vstup/Čas do příští události |
| 140                   | sgw_allow_inf         | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano       | SMS/Příkazy/Čtení informací (INF)          |
| 141                   | sgw_allow_get         | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano       | SMS/Příkazy/Čtení parametrů (GET)          |

Webové konfigurační rozhraní

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty    | Umístění parametru                                     |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|-------------------|--|
| 142                   | sgw_allow_set         | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano          | SMS/Příkazy/Změna parametrů (SET)                      |
| 143                   | sgw_allow_pwd         | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano          | SMS/Příkazy/Změna hesla (PWD)                          |
| 144                   | sgw_allow_def         | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano          | SMS/Příkazy/Tovární nastavení (DEF)                    |
| 145                   | sgw_allow_rst         | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano          | SMS/Příkazy/Restart (RST)                              |
| 150                   | my2n_enable           | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Vypnuta / Zapnuta | 2N My2N/<br>Základní nastavení/Služba                  |
| 151                   | my2n_id               |              |              |         |               |                   | 2N My2N/<br>Základní nastavení/Identifikátor zařízení  |
| 152                   | my2n_tun_server       |              |              |         |               |                   | 2N My2N/<br>Základní nastavení/<br>Server tunelu       |
| 153                   | my2n_cert_server      |              |              |         |               |                   | 2N My2N/<br>Základní nastavení/<br>Certifikační server |

Webové konfigurační rozhraní

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty | Umístění parametru                                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|----------------|---|
| 154                   | my2n_tun_port         |              |              |         |               |                | 2N My2N/<br>Základní nastavení/Port tunelu            |
| 155                   | my2n_cert_port        |              |              |         |               |                | 2N My2N/<br>Základní nastavení/<br>Certifikační port  |
| 156                   | my2n_debug            | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano       | 2N My2N/<br>Základní nastavení/<br>Rozšířený protokol |

Webové konfigurační rozhraní

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty           | Umístění parametru                              |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|--------------------------|---|
| 157                   | my2n_state            | 0            | 7            | 0       | RELAX         | Pauza                    | 2N My2N/<br>Základní nastavení/Stav             |
|                       |                       |              |              | 1       | IDLE          | Nenastaveno              |   |
|                       |                       |              |              | 2       | STOPPING      | Zastavování              |   |
|                       |                       |              |              | 3       | STOPPED       | Zastaveno                |   |
|                       |                       |              |              | 4       | RESTART       | Restartování             |   |
|                       |                       |              |              | 5       | READY         | Připraveno               |   |
|                       |                       |              |              | 6       | CRT           | Inicializace certifikátu |   |
|                       |                       |              |              | 7       | TUN           | Tunel spuštěn            |   |
| 158                   | my2n_device_type      |              |              |         |               |                          | 2N My2N/<br>Základní nastavení/Typ zařízení     |
| 163                   | my2n_cert_sha1        |              |              |         |               |                          | 2N My2N/<br>Zabezpečení/Fingerprint certifikátu |

## Webové konfigurační rozhraní

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty | Umístění parametru                                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|----------------|---|
| 165                   | my2n_pki_delete       |              |              | 1       |               |                | 2N My2N/<br>Zabezpečení/<br>Smazání<br>certifikátu    |
| 200                   | wwan_data_enable      | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Ne / Ano       | Sít'/WWAN/<br>Datové připojení/<br>Zapnout data       |
| 201                   | wwan_data_usr_dns1    |              |              |         |               |                | Sít'/WWAN/<br>Datové připojení/<br>Předvolaný<br>DNS1 |
| 202                   | wwan_data_usr_dns2    |              |              |         |               |                | Sít'/WWAN/<br>Datové připojení/<br>Předvolaný<br>DNS2 |
| 203                   | wwan_data_ip          |              |              |         |               |                | Sít'/WWAN/<br>Datové připojení/<br>IP                 |
| 204                   | wwan_data_gw          |              |              |         |               |                | Sít'/WWAN/<br>Datové připojení/<br>Brána<br>sítě      |
| 205                   | wwan_data_dns1        |              |              |         |               |                | Sít'/WWAN/<br>Datové připojení/<br>DNS1               |
| 206                   | wwan_data_dns2        |              |              |         |               |                | Sít'/WWAN/<br>Datové připojení/<br>DNS2               |

Webové konfigurační rozhraní

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty    | Umístění parametru             |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|-------------------|--------------------------------|
| 220                   | sim1_enable           | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Zakázán / Povolen | Síť/<br>SIM1/SIM slot          |
| 222                   | sim1_pin              |              |              |         |               |                   | Síť/SIM1/PIN                   |
| 223                   | sim1_apn_name         |              |              |         |               |                   | Síť/<br>SIM1/APN               |
| 224                   | sim1_apn_auth_type    | 0            | 3            | 0       | NONE          | Není              | Síť/SIM1/Typ autentizace       |
|                       |                       |              |              | 1       | PAP           | PAP               |                                |
|                       |                       |              |              | 2       | CHAP          | CHAP              |                                |
|                       |                       |              |              | 3       | PAP-CHAP      | PAP, CHAP         |                                |
| 225                   | sim1_apn_username     |              |              |         |               |                   | Síť/SIM1/<br>Uživatelské jméno |
| 226                   | sim1_apn_password     |              |              |         |               |                   | Síť/SIM1/<br>Heslo             |
| 240                   | sim2_enable           | 0            | 1            | 0 / 1   | false / true  | Zakázán / Povolen | Síť/<br>SIM2/SIM slot          |
| 242                   | sim2_pin              |              |              |         |               |                   | Síť/SIM2/PIN                   |
| 243                   | sim2_apn_name         |              |              |         |               |                   | Síť/<br>SIM2/APN               |

| Číselný identifikátor | Textový identifikátor | Min. hodnota | Max. hodnota | Hodnota | Popis hodnoty | Význam hodnoty | Umístění parametru          |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------|---------------|----------------|-----------------------------|
| 224                   | sim1_apn_auth_type    | 0            | 3            | 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/ Heslo             |
| 300                   | io_input              |              |              |         |               |                | Tester//O/ Externí vstup    |
| 301                   | io_relay_on           |              |              | 1       |               |                | Tester//O/ Sepnout relé     |
| 302                   | io_relay_off          |              |              | 1       |               |                | Tester//O/ Rozepnout relé   |
| 303                   | io_relay_state        |              |              |         |               |                | Tester//O/ Stav relé        |

## SMS / Události

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

**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.



#### POZNÁMKA

Zařízení průběžně sleduje stav své baterie. Jakmile kapacita baterie klesne na úroveň, která umožňuje 1 hodinu provozu a 15 minut hovoru, zařízení automaticky odešle informační SMS zprávu.

## SMS / Digitální vstup

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

**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.

## Telefonie / Vytáčení

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

**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



#### 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).

## Telefonie / 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.

**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.

### Telefonie / Pulzní vytáčení

Záložka Pulzní vytáčení slouží k nastavení parametrů pulzní volby.

**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 impulzu. Výchozí nastavená hodnota je 30 ms.

**Maximální šířka pulsu** – umožňuje nastavit časovou hodnotu maximální šířky impulzu. 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.

### Telefonie / Oznamovací tón

Záložka Oznamovací tón slouží k nastavení parametrů oznamovacího tónu.

**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 [Tóny na telefonní lince – provozní tóny \(str. 23\)](#).

### Telefonie / Obsazovací tón

Záložka Obsazovací tón slouží k nastavení parametrů obsazovacího tónu.

**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 [Tóny na telefonní lince – provozní tóny \(str. 23\)](#).

### Telefonie / Vyzváněcí tón

Záložka Vyzváněcí tón slouží k nastavení parametrů vyzváněcího tónu.

**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

**Napětí** – umožňuje nastavit napětí vyzváněcího tónu. Výchozí hodnota je 42 Vrms.

Hodnoty továrního nastavení jsou uvedeny v kapitole [Tóny na telefonní lince – provozní tóny \(str. 23\)](#).

## Telefonie / CLI

Caller Line Identification (CLI) je funkce, která umožňuje identifikovat číslo volající strany během telefonního hovoru. Následující parametry nastavují zpracování čísel a informací od volající strany.

**Režim přenosu** – povoluje režim „On-Hook“ pro telefonní hovory. Pokud je zapnutý, zařízení simuluje stav zavěšení sluchátka při čekání na příchozí hovor.

**Frekvence** – určuje frekvenci tónů DTMF odesílaných z klávesnice telefonu.

**Náhrada symbolu Plus** – umožňuje nahradit znak „+“ jiným znakem při odesílání čísla.

## Telefonie / 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.



### TIP

Pro spolehlivější přenos DTMF je doporučeno AMR kodeky zakázat.

## Telefonie / VoLTE

**IMS** – zapnutí povoluje IMS (IP Multimedia Subsystem) přenos hlasových a video hovorů přes LTE síť.

**Stav IMS** – udává aktuální stav připojení IMS.

**Uživatelský agent** – definuje název zařízení, kterým se bude zařízení registrovat do IMS sítě.

**Aktivní MBN profil** – aktuální využívaný MBN profil.

## Telefonie / VoLTE / DTMF

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

**Délka tónu** – určuje délku každého jednotlivého DTMF kódu v milisekundách.

**Hlasitost** – určuje hlasitost DTMF tónů. Správné nastavení hlasitosti je důležité pro zajištění, že tóny jsou dostatečně silné, aby byly správně detekovány, ale ne příliš silné, aby nezpůsobovaly rušení.

## Telefonie / Ostatní

Záložka Ostatní slouží pro nastavení ostatních parametrů telefonie.

**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.

## Služby / Signalizace

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

**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.

## Služby / Modem přes TCP

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

**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 nepřenáší 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.

## Služby / Modem přes TCP / TCP

**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.

**Nepřetržitě 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.

## Služby / Modem přes TCP / Modem

**Stav** – uvádí stavy připojení.

**Předčísli vytáčeného čísla** – nastavuje sekvenci DTMF, která aktivuje modemové vyjednávání.

## Služby / RS232 přes TCP

Záložka RS-232 přes TCP slouží pro nastavení datového spojení z RS232 na server 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.

## Služby / RS232 přes TCP / TCP

**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.

**Nepřetržitě 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.

## Služby / RS232 přes TCP / RS232

**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.

## Služby / 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.

**Povolit** – povoluje/zakazuje funkci ping.

**Perioda vysílání** – nastavuje periodu zaslání 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.

## Služby / Ping / Hlavní

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

**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 ([Služby / Ping \(str. 60\)](#)).

**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 uvedený počet přijatých odpovědí.

## Služby / Ping / Záloha

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

**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 uvedený počet přijatých odpovědí.

## Údržba / Konfigurace

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



### VÝSTRAHA

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

**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.

## Údržba / MBN

**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.

**Aktivní MBN profil** – aktuální využívaný MBN profil.

**Interní databáze MBN** – povolením dojde k použití 2N databáze pro aktualizaci profilů, která je součástí firmwaru.

**MBN databáze** – před nahráním je nutné zaslat MBN databázi od operátora do 2N. Tam se přidá do bezpečné databáze akceptovaných MBN databází.

**Přeinstalace** – po výběru možnosti „ano“ a následném uložení změn zařízení provede restart, při kterém se provede smazání a znovunahrání profilů MBN. Po opětovném spuštění zařízení se hodnota automaticky nastaví zpět na „ne“.

**Verze MBN databáze** – zobrazuje verzi nahrané MBN databáze.

**MD5 MBN databáze** – zobrazuje hash MD5 (Message-Digest Algorithm 5) nahrané MBN databáze.

## Údržba / Firmware

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



### VÝSTRAHA

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.

**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 nahrávání FW v zařízení.



#### VÝSTRAHA

- Během upgradu zařízení nevypínejte. Mohlo by dojít k poškození integrity firmwaru.
- Během upgradu se dočasně přeruší spojení se zařízením. Po upgradu se zařízení restartuje. Při restartu dochází k opětovnému nastavení všech parametrů. Po upgradu může být restart proveden vícekrát. Upgrade firmwaru i restartování zařízení je signalizováno LED indikátory signálu, viz [Přehled LED indikátorů \(str. 16\)](#).
- 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.

## Údržba / Firmware / Detail

**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 Easy-Gate IP.

## Údržba / Baterie

Záložka Baterie slouží k nastavení kapacit a životnosti záložních baterií.

**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.



#### **VÝSTRAHA**

Lze použít pouze dobíjecí baterie:

baterie typu NiMH type AA, 1,2 V / min. 2000 mAh

Balení obsahuje 4 ks.

**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.



#### **POZNÁMKA**

Zařízení průběžně sleduje stav své baterie. Jakmile kapacita baterie klesne na úroveň, která umožňuje 1 hodinu provozu a 15 minut hovoru, zařízení automaticky odešle informační SMS zprávu.

## **Údržba / Monitor teploty**

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

**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.

## **Údržba / Systém**

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

**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.



#### VÝSTRAHA

Po první registraci **2N EasyGate IP+** do 2N Elevator Center7 pomocí My2N dojde k automatickému zakázání parametru USB připojení.

**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.

### Údržba / Softmodem

Tato sekce umožňuje využití softwarového modemu.

**Povolit SW modem** – povoluje/zakazuje SW modem. SW modem má přednost před HW modemem.

**Stav** – zobrazuje stav SW modemu.

- „Zastaveno“
- „Připojování“
- „Připojeno“

**Úroveň výřečnosti** – nastavuje úroveň logování SW modemu do logu.

**Capture** – slouží pro ladění závad. Určuje, kolik vteřin záznamu se má nahrávat (0 = vypnuto).

**V42** – povoluje/zakazuje nepovinné zabezpečení přenášených dat pomocí V42.

### Údržba / Logy

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



#### VÝSTRAHA

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.

**Dočasný protokol** – umožňuje stáhnout záznam aktuálních logů od posledního startu systému 2N EasyGate IP.

**Archivace** – povolí/zakáže funkci archivace logů.



#### POZNÁMKA

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

**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.

## Údržba / Logy / Logcat

**Stav** – zobrazuje stav logovacího procesu Logcat.

**Povolit** – povoluje zápis z protokolování LogCAT do souhrnných záznamů logů.

## Údržba / Logy / 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.

**Stav** – zobrazuje stav zachytávání.

**Povolit** – povoluje zachytávání diagnostických logů.

**Rozšířený protokol** – povoluje zápis do souhrnných záznamů logů.

**Kvóta** – maximální velikost archivu pro diagnostické logy.

**Velikost FIFO** – velikost vyrovnávací paměti pro zápis do souboru (64–2048 kB).

**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.

## Tester / 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/rozepnuto).

- „Sepnuto“
- „Rozepnuto“

**Sepnout relé** – sepne připojené relé.

**Rozepnout relé** – rozezne připojené relé.

## Tester / 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.

## Tester / Testovací volání

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

**Stav** – stav testovacího volání.

**Tel. číslo** – telefonní číslo, na které bude vytvořen testovací hovor.

**Vytáčení/zavěšení** – zahajuje/ukončuje testovací hovor.

**Nahrávat/zastavit** – umožňuje nahrát krátkou zprávu (do 10 s) / ukončuje nahrávání testovacího hovoru.

**Přehrávat/zastavit** – přehrává nahranou zprávu.

**DTMF sekvence** – znění tónové volby.

**DTMF Přehrávání** – přehraje znění vyplněné tónové volby.

Tlačítko **Uložit** změny provede uložení nastavení.



#### VÝSTRAHA

- 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.

#### Tester / EMC

Nastavení EMC umožňuje zapnutí měření elektromagnetického záření, které zařízení a jeho komponenty vyzařují.

# Funkce a užití

V této kapitole jsou popsány základní a rozšiřující funkce **2N EasyGate IP+**.

## 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.

### Hovory SIP

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



#### VÝSTRAHA

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

### Registrace SIP

Tento postup vede k registraci SIP. Ověřte stav SIP na kartě SIP / Základní nastavení nebo na kartě Stav, která zobrazuje obecné informace o zařízení.

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

## Hovory VoLTE

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

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.

## GSM / UMTS hovory

Pro hovory GSM/UMTS změňte v záložce [Telefonie / Vytáčení \(str. 55\)](#) hodnotu odchozích hovorů ze SIP, hlasové na pouze hlasové a v kartě [Síť / VoLTE](#) vypněte IMS.

## Likvidace zařízení



### VAROVÁNÍ

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

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.

## Zkoušky funkčnosti v souladu s EN 81-28



### 6.2.2 Informace nouzové signalizace ALARM (4.1.2)

Zařízení spojení pouze zajišťuje. Indikaci a průběh kontrolujte na hlásce v kabině výtahu a u dispečinku.

### 6.2.3 Konec nouzové signalizace ALARM (4.1.3)

Zařízení spojení pouze zajišťuje. Indikaci a průběh kontrolujte na hlásce v kabině výtahu a u dispečinku.

### 6.2.4 Nouzové elektrické napájení (4.1.4)

1. Odpojte napájecí kabel ze konektoru POWER na zadní straně zařízení.
2. Ověřte funkcionalitu signalizace ALARM na hlásce v kabině výtahu.
3. Odpojte záložní napájení (vyjměte akumulátory ze zařízení).  
Uvnitř zařízení jsou uloženy čtyři kusy akumulátorů NiMH velikost AA (1.2 V / min. 2000 mAh). Akumulátory se nachází pod krytkou, upevněnou šroubkem.
4. Znovu zapojte napájení kabel do konektoru POWER na zadní straně zařízení.
5. Zkontrolujte stav LED indikátorů – indikátor napájení  bliká žlutě (1× za sekundu).
6. Po konci zkoušky opět zapojte záložní napájení (vložit akumulátory nouzového napájení).
7. Ověřte, že LED indikátor napájení  svítí modře.

### **6.2.5 Vizuální a zvukové signály v kleci výtahu (4.1.5)**

Zařízení spojení pouze zajišťuje. Indikaci a průběh kontrolujte na hlásce v kabině výtahu a u dispečinku.

### **6.2.6 Komunikace (4.1.8), prověření nouzové signalizace ALARM (4.1.6), identifikace (4.1.7)**

Zařízení spojení pouze zajišťuje. Indikaci a průběh kontrolujte na hlásce v kabině výtahu a u dispečinku.

### **Přístupnost a spolehlivost (4.2.1)**

Zařízení spojení pouze zajišťuje. Indikaci a průběh kontrolujte na hlásce v kabině výtahu a u dispečinku.

## Technické parametry

### Napájení

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



#### VÝSTRAHA

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.

### Spotřeba

| Režim                  | Napájení z baterie    |                         | Externí napájení 12 V (adaptér)* |                         |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|
|                        | Typická spotřeba [mA] | Maximální spotřeba [mA] | Typická spotřeba [mA]            | Maximální spotřeba [mA] |
| Standby                | 220                   | 270                     | 110                              | 140                     |
| Hlasový hovor (2G, 3G) | 530                   | 570                     | 260                              | 290                     |
| Hovor VoLTE/SIP (4G)   | 640                   | 720                     | 310                              | 350                     |
| Přenos dat přes LAN    | 500                   | 700                     | 250                              | 350                     |

\* Při nabíjení baterií se spotřeba z zvýší o cca 100 mA.

### Konfigurace a Upgrade

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Lokální         | WEB UI přes USB    |
| Cloudová služba | 2N Elevator Center |

### Anténa

|               |             |
|---------------|-------------|
| Typ konektoru | SMA         |
| Impedance     | 50 $\Omega$ |

### Rozhraní linky

|                     |  |
|---------------------|--|
| Typ rozhraní        | 2vodičové analogové, FXS                       |
| Impedance hovoru    | volitelná – 600 $\Omega$ , Zr EU, Zr Austrálie |
| Napětí smyčky       | 48 V DC  |
| Proud smyčky        | 15–40 mA                                       |
| Odpor smyčky        | max. 800 $\Omega$                              |
| Vyzváněcí napětí    | nastavitelné, 35–60 V RMS                      |
| Frekvence vyzvánění | nastavitelná, 10–60 Hz                         |

### Datové rozhraní

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Typ rozhraní | 3x LAN nebo 2x LAN + WAN |
| Protokol     | IPv4                     |

## Technické parametry

### Datové rozhraní

Technologie 10/100/1000BaseT, RJ-45

Doporučená kabeláž Cat5e nebo vyšší

### Vstup

Zkratovací vstup

Kontakty spínací, beznapěťové

### Výstup

Reléový výstup

Kontakty spínací, NO a NC

Spínané napětí DC max. 30 V; 1 A

Spínané napětí AC max. 125 V; 0,3 A

Zatížení Odporové

### Sériová linka

Typ RS232

RS485

CAN

### Telefonní síť

#### EU verze

#### US verze

#### AU verze

GSM

B3/B8

–

B2/B3/B5/B8

## Technické parametry

| Telefonní síť | EU verze                           | US verze                         | AU verze                         |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| UMTS          | B1/B5/B8                           | B2/B4/B5                         | B1/B2/B5/B8/                     |
| LTE           | B1/B3/B5/B7/B8/B20/B3<br>8/B40/B41 | B2/B4/B5/B12/B13/B1<br>4/B66/B71 | B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/<br>B40 |

### VoIP

Protokoly SIP (RFC3261) přes UDP, SIPs, SRTP, TLS

DTMF

- In-band Analogie tradičního signálu DTMF, kde jsou tóny sloučeny s řečí do jediného hlasového kanálu.
- SIP INFO (RFC 2976) Signál DTMF se posílá odděleně v těle zprávy SIP
- RTP Event (RFC 2833) jako součást RTP streamu v samostatných paketech

### Mechanické parametry

Rozměr

Hmotnost

Provozní relativní vlhkost max. 90 %, nekondenzující

Krytí IP IP43

Provozní teplota

- Bez baterií: -40 °C až +85 °C
- S bateriemi: 0 °C až +45 °C

Skladovací teplota -20 °C až +45 °C

Doporučená nadmořská výška až 2000 m n. m.

## Mechanické parametry

---

Statusy LED

- napájení
- mobilní síť
- FXS linka
- data
- úroveň signálu

## Řešení problémů

### **Na 2N EasyGate IP+ nesvítí žádná signalizační LED.**

- Zkontrolujte, zda je vypínač v pozici pro zapnutí 0/I.
- zkontrolujte zdroj napájení a stav baterií

### **Na 2N EasyGate IP+ svítí všechny signalizační LED, na lince neprobíhá hovor.**

LED pro data svítí podle nastavení SIP.

- Vypněte a znovu zapněte, signalizační LED by měly po 3 s zhasnout a signalizovat aktuální stav zařízení.

### **2N EasyGate IP+ se neloguje do sítě.**

- 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**

- Zkontrolujte připojení na telefonní linku.
- Zařízení není po startu ještě zinicizované (cca 20 s po zapnutí).
- Zkontrolujte nastavení pro chybu napájení a bezdrátové sítě v záložce Služby / Signalizace.

### **2N EasyGate IP+ nekomunikuje s PC pomocí USB.**

- Zkontrolujte, zda je vypínač v pozici pro zapnutí 0/I.
- Zkontrolujte zdroj napájení a stav baterií.
- Pomocí tlačítka RESET odblokujte USB, pokud to nastavení **2N EasyGate IP+** umožňuje. V opačném případě je nutné obnovit tovární nastavení.
- Pro přihlášení k zařízení použijte 2N Elevator Center.

### **2N EasyGate IP+ nekomunikuje s PC pomocí 2N Elevator Center**

- Pro přihlášení k zařízení použijte USB.



Nejčastěji řešené problémy najdete na stránkách [faq.2n.com](http://faq.2n.com).

## Směrnice, zákony a nařízení

**2N EasyGate IP+** je ve shodě s následujícími směrnici a předpisy:

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

## Obecné pokyny a upozornění

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

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

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

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

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

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

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

Výrobce neodpovídá za poškození výrobku vzniklé při jeho přepravě.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na ztrátu nebo poškození dat.

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

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

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

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

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

### Nakládání s elektroodpadem a upotřebenými akumulátory



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

Po době jejich použitelnosti elektrozařízení pocházející z domácností a upotřebené akumulátory vyjmuté ze zařízení odevzdejte na speciálních sběrných místech nebo předejte zpět prodejci nebo výrobci, který zajistí

## Obecné pokyny a upozornění

jejich ekologické zpracování. Zpětný odběr je prováděn bezplatně a není vázán na nákup dalšího zboží. Odevzdávaná zařízení musejí být úplná.

Akumulátory nevhazujte do ohně, nerozebírejte ani nezkratujte.



2N EasyGate IP+ – Instalační manuál

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

**2N.com**