Uživatelský manuál 2N® LiftGate



www.2n.com

v.1.12.1

Obsah:

- 1. Představení produktu
 - 1.1 Popis produktu
 - 1.2 Komponenty a související produkty
 - 1.3 Použité termíny a symboly
- 2. Instalace zařízení
 - 2.1 Před zahájením instalace
 - 2.2 Mechanická instalace
 - 2.3 Elektrická instalace
 - 2.4 Přehled konektorů
 - 2.5 Přehled LED indikátorů
 - 2.6 Funkce tlačítka RESET
 - 2.7 Vyhledání zařízení 2N[®] LiftGate v síti pomocí 2N[®] Network Scanner
- 3. Konfigurace zařízení
 - 3.1 Stav / Základní informace
 - 3.1.1 Mobilní síť
 - 3.1.2 Síťování
 - 3.1.3 Napájení a baterie
 - 3.1.3.1 Připojení externího akumulátoru
 - 3.1.4 Vstupní a výstupní piny
 - 3.1.5 My2N
 - 3.2 Konfigurace / Mobilní síť
 - 3.2.1 Směrování
 - 3.2.2 Mobilní data
 - 3.2.3 WAN
 - 3.2.4 LAN
 - 3.2.5 VPN
 - 3.2.6 Firewall
 - 3.2.7 Přesměrování portů
 - 3.2.8 Události
 - 3.2.9 Příkazy
 - 3.2.10 Napájení a baterie
 - 3.2.11 Vstupní a výstupní piny
 - 3.2.12 Přístup
 - 3.2.13 Čas
 - 3.2.14 Log
 - 3.3 Údržba / Konfigurace
 - 3.3.1 Restart
 - 3.3.2 Firmware
 - 3.3.3 Instalace baterie
 - 3.3.4 Log
- 4. Funkce a užití
 - 4.1 Připojení Cabin switche

- 4.2 Podporovaná zařízení
- 4.3 Údržba
- 2N[®] LiftGate HTTP API
 - Přehled funkcí HTTP API pro LiftGate
- 5. Technické parametry 6. Doplňkové informace
 - 6.1 Řešení problémů
 - 6.2 Směrnice, zákony a zařízení
 - 6.3 Obecné pokyny a upozornění

1. Představení produktu

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

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

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

1.1 Popis produktu



2N[®] LiftGate je IoT brána zajišťující multimediální nouzovou komunikaci pro výtahy. Použitím 2 vodičů ve vlečném kabelu dostanete IP konektivitu ze strojovny až do kabiny výtahu i se zálohovaným napájením. S okolním světem komunikuje tento LTE router přes LTE či WAN port.

Základní vlastnosti:

- Přenos dat přes 2 vodiče
- Konfigurace pomocí webového rozhraní
- Multimediální komunikace
- Vzdálená správa pomocí 2N[®] Elevator Center
 - automatická konfigurace
 - hromadný update

- vzdálený přístup
- real-time monitoring
- Interní záložní akumulátor
- Soulad s nejnovějšími normami

Schéma systému



Příklad zapojení hlavní jednotky **2N[®] LiftGate**, Cabin switchů a zařízení třetích stran

1.2 Komponenty a související produkty



Doplňky	
Obj. č. 502460E	 2N[®] LiftGate Cabin Switch, 4x ETH, 12 V DC kabinová jednotka pro připojení až 4 IP zařízení v kabině výtahu
Obj. č. 22041572	 2N Anténa GSM/UMTS/LTE SMA konektor, 3m kabel 2,5 dB, pro zvýšení kvality signálu
Obj. č. 22041579	 Anténa GSM/UMTS/LTE SMA konektor, 10m kabel 9 dB, pro zvýšení kvality signálu
Služby pro správu	
Obj. č. 9137991	 2N[®] Elevator Center device fee Licence pro cloudovou službu umožňující hromadnou správu výtahových zařízení

Přidružená zařízení	
Obj. č. 920640	 2N[®] LiftIP – kabinová hláska Základní model EN Umožňuje automatickou volbu až šesti čísel
obj. č. 920640X	 2N[®] LiftIP – kabinová hláska, kabelová verze jako 920640 + obsahuje LED, mikrofon a reproduktor připojený na kabelech

1.3 Použité termíny a symboly

V manuálu jsou použity následující symboly a piktogramy:

🔶 Nebezpečí úrazu

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

🔶 Varování

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

▲ Upozornění

• Důležité upozornění. Nedodržení pokynů může vést k nesprávné funkci zařízení.

🕑 Tip

• Užitečné informace pro snazší a rychlejší používání nebo nastavení.

i) Poznámka

• Postupy a rady pro efektivní využití vlastností zařízení.

Uživatelský manuál 2N® LiftGate

Na hlavní jednotce jsou použity tyto symboly:

Nebezpečí úrazu	 Toto varování se týká vysokonapěťového střídavého vstupu
elektrickým proudem	hlavní jednotky
Odpojit všechny	 Hlavní jednotka obsahuje více konektorů, které je nutné před
zdroje napájení	servisním zásahem všechny odpojit

2. Instalace zařízení

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

- 2.1 Před zahájením instalace
- 2.2 Mechanická instalace
- 2.3 Elektrická instalace
- 2.4 Přehled konektorů
- 2.5 Přehled LED indikátorů
- 2.6 Funkce tlačítka RESET
- 2.7 Vyhledání zařízení 2N® LiftGate v síti pomocí 2N® Network Scanner

2.1 Před zahájením instalace

Kontrola úplnosti výrobku

Před započetím instalace si zkontrolujte, zda je balení hlavní jednotky **2N[®] LiftGate Main Unit** kompletní dle následující tabulky:

1x	2N [®] LiftGate Main Unit
2 ks + 2 ks	hmoždinka (8 x 40 mm) s vruty (4,5 x 50 mm)
1x	anténa
1x	akumulátor
1x	zkrácený manuál

Podmínky instalace

- 2N[®] LiftGate je určena k umístění na svislou plochu.
- **2N**[®] **LiftGate** je třeba umístit s ohledem na kvalitu signálu lze ověřit signalizací LED indikátoru nebo informaci zobrazit ve webovém rozhraní zařízení.
- Povolený rozsah pracovních teplot je uveden v kapitole 5. Technické parametry.
- 2N[®] LiftGate není možné provozovat na místech s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti tepelných zdrojů.
- 2N[®] LiftGate je určena do vnitřních prostor. Nesmí být vystavena dešti, stékající vodě, kondenzující vlhkosti, mlze apod.
- 2N[®] LiftGate nesmí být vystavena agresivním plynům, výparům kyselin, rozpouštědel apod.

- Nad i pod 2N[®] LiftGate je třeba ponechat volný prostor na kabely a na proudící vzduch, který odvádí vznikající teplo.
- Nevhodné umístění 2N[®] LiftGate nebo antény v blízkosti televizních, rozhlasových nebo jiných přístrojů citlivých na vysokofrekvenční pole může mít nežádoucí vliv na jejich funkci.

\rm A Upozornění

 Ověřte, že máte k dispozici vše potřebné pro uvedení 2N[®] LiftGate do provozu (SIM kartu, LAN kabel pro propojení zařízení s PC).

2.2 Mechanická instalace

2N[®] **LiftGate** hlavní jednotka se doporučuje instalovat v místnosti zabezpečené proti neoprávněným osobám, jako je strojovna výtahu, rozvodna atd. Na snadno přístupném místě hrozí zneužití přístupu k internetu nebo zneužití SIM karet.

2N[®] **LiftGate** hlavní jednotka se připevňuje na zeď pomocí přiložených hmoždinek a šroubů. Z bezpečnostních důvodů neinstalujte hlavní jednotku výše než 2 m od země. Na vhodné místo vyvrtejte 2 otvory o rozteči 176 mm (6.9") a zasuňte hmoždinky. Skrz otvory plechového profilu krabice zařízení provlékněte vruty a zašroubujte do hmoždinek ve zdi.



\rm \rm Varování

• Zdroje se za provozu zahřívají, je nutné zařízení instalovat tak, aby se umožnilo proudění vzduchu od ventilátoru k větracím otvorům na opačné straně zařízení.

2.3 Elektrická instalace

Pro uvedení do provozu je nutné připojit **2N**[®] **LiftGate** k napájení 100–240 V AC. Přívodní šňůra zároveň slouží jako odpojovací prvek, zásuvka má být v blízkém dosahu. Elektrickou instalaci musí provádět osoba znalá, dbejte na správné připojení ochranného vodiče v zásuvce.

Instalace akumulátoru

Před instalací odpojte hlavní jednotku **2N**[®] **LiftGate** od síťového napájení. Povolte dva šrouby na horním krytu hlavní jednotky. Posuňte horní kryt směrem vzhůru, aby bylo možné kryt odklopit a následně vyjmout z profilu úchytů. Postupujte opatrně, dejte pozor na uzemňovací vodič spojující kryt se spodním dílem hlavní jednotky. Pokud k tomu není nějaký důvod, vodič neodpojujte! Zasuňte akumulátor tak, aby konektory směřovaly vzhůru po pravé straně. Propojte usazený akumulátor se základní deskou pomocí kabelu se svorkami Faston, dodržte vyznačenou polaritu zapojení.

🔒 Upozornění

- Dodržujte polaritu akumulátoru.
- V případě přepólování akumulátoru je 2N[®] LiftGate chráněna pomocí relé, nehrozí žádné nebezpečí.

Vraťte na hlavní jednotku horní kryt a utáhněte šrouby, které kryt drží. Během nasazování krytu se přesvědčte, že je uzemňovací vodič spojen s krytem!

Instalace SIM karty

Vložte SIM kartu do libovolného SIM slotu na pravé straně zařízení.

Připojení antény

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

Připojení zařízení k napájení

Zástrčku napájecí kabelu zapojte do elektrického napájení.



2.4 Přehled konektorů



INPUT 1, 2	Uživatelsky konfigurovatelné vstupy.
REL 1, 2	Relé s přepínacími NO/NC kontakty.
LAN 1-3	LAN konektor, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Ca5 nebo vyŠŠí (doporučeno), LAN1 poskytuje funkci PoE 802.3af Class 2 (max. 6,45 W).
WAN	WAN konektor, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Ca5 nebo vyšší (doporučeno).
DIV	Volitelná LTE anténa se SMA konektorem pro zlepšení příjmu signálu.
MAIN	Hlavní LTE anténa se SMA konektorem.
SIM 1,2	Sloty pro SIM karty. Využití druhého SIM slotu je volitelné. Lze vložit SIM karty zabezpečené PIN kódem. Po uvedení zařízení do provozu musí být PIN kód nastaven v konfiguraci.

2.5 Přehled LED indikátorů

Stav **2N[®] LiftGate** je indikován LED indikátory na čelní straně zařízení. Jednotlivé stavy jsou popsány v následující tabulce.

LED indikátory		
DEVICE STATUS	 Modrá – stav zařízení je OK, zařízení je v provozu 	
Informuje o celkovém stavu systému.	 Modrá, pomalu blikající – chyba na zařízení, která neovlivňuje plnou funkčnost zařízení 	
	 Červená – dočasná chyba (problém, který bude automaticky vyřešen, např. výpadek služeb operátora) 	
	 Červená, pomalu blikající – trvalá chyba (nutný zásah administrátora, např. pomocí webového rozhraní zařízení) 	
	 Červená, rychle blikající – HW chyba, je nutný servisní zásah na místě (např. zkrat na DSL lince, chyba nebo závada akumulátoru) 	

LED indikátory			
POWER Informuje o celkovém stavu napájení.	 Modrá – probíhá externí napájení, baterie se udržuje v nabitém stavu 		
	 Modrá, krátce blikající – probíhá externí napájení, nízká životnost baterie 		
	 Modrá, pomalu blikající – probíhá externí napájení, baterie se dobíjí (90–100 %) 		
	 Modrá, rychle blikající – probíhá externí napájení, baterie se dobíjí (0–90 %) 		
	 Červená – probíhá napájení z baterie, jejíž kapacita je vyšší než 50 % 		
	 Červená, pomalu blikající – probíhá napájení z baterie, jejíž kapacita je nižší než 50 % 		
	 Červená, rychle blikající – probíhá napájení z baterie, jejíž kapacita je kriticky nízká (méně než 10 %) 		
	 Bez světelné signalizace – baterie není připojena 		
CELLULAR NETWORK Informuje o stavu připojení do mobilní sítě.	 Trvale svítí – SIM je OK, připojení k internetu je dostupné. Barva signalizace udává použitou technologii sítě: Žlutá – 2G Zelená – 3G Modrá – 4G 		
	Pomalu blikající signalizace použité technologie sítě informuje o správném stavu SIM karty a registrace, ale připojení k internetu není dostupné.		
	• Červená, pomalu blikající – SIM je OK, probíhá vyhledávání sítě		
	 Červená, rychle blikající – chyba SIM (není nastaven PIN nebo je odmítnuta sítí) 		

LED indikátory		
	 Bez světelné signalizace – SIM není vložena 	
SIGNAL STRENGTH	• Modrá – silný signál (> = −80 dBm)	
signálu.	• Zelená – střední signál (< −80 dBm)	
	 Červená – slabý signál (< –100 dBm) 	
	 Bez světelné signalizace – žádný signál (< –110 dBm) 	
MOBILE DATA	 Modrá – připojení je funkční 	
Informuje o dostupnosti internetu	 Červená – připojení není funkční 	
pomocí modulu.	 Bez světelné signalizace – připojení není povoleno (v konfiguraci) 	
WAN	 Modrá – připojení je funkční 	
Informuje o dostupnosti internetu přes WAN	 Červená – připojení není funkční 	
	 Bez světelné signalizace – připojení není povoleno (v konfiguraci) 	
	LED pro MOBILE DATA a WAN společně signalizují celkový stav internetu:	
	 Trvale svítí – aktivní primární připojení Pomalu blikající – aktivní záložní připojení 	
	 Rychle blikající – připojení k internetu není dostupné 	
CABIN SWITCH 1 & 2	 Modrá – napětí OK, připojeno 	
Informuje o stavu p	 Modrá, pomalu blikající – nepřipojeno (žádný odběr) 	
ř ipojených cabin swi tchů 1, 2.	 Červená – varování zdroje (překročený doporučený odběr, proud > 750 mA) 	

LED indikátory		
	 Červená, rychle blikající – chyba zdroje (odebíraný proud > 1050 mA, došlo k přetížení nebo ke zkratu) 	
CABIN SWITCH 3 & 4	 Modrá – napětí OK, připojeno 	
Informuje o stavu p	 Modrá, pomalu blikající – napětí OK, nepřipojeno (žádný odběr) 	
ř ipojených cabin swi tchů 3, 4.	 Červená – varování zdroje (překročený doporučený odběr, proud > 750 mA) 	
	 Červená, rychle blikající – chyba zdroje (odebíraný proud > 1050 mA, došlo k přetížení nebo ke zkratu) 	
	 Bez světelné signalizace – cabin switch není k dispozici, zařízení s podporou pouze 2 cabin switchů 	
	POZNÁMKA: verze zařízení s podporou 2 cabin switchů (označená 2x CS) na pozicích 1 a 2. Verze zařízení s podporou 4 cabin switchů (označená jako 4x CS) podporuje všechny 4 pozice.	

Frekvence blikání		
Pomalu blikající	Bliká 1:1, interval 1 s = 0,5 svítí (ON) + 0,5 s nesvítí (OFF).	
Rychle blikající	Bliká 1:1, interval 0,2 s = 0,1 svítí (ON) + 0,1 s nesvítí (OFF).	
Krátce blikající Interval 4 s = 0,2 svítí (ON) + 3,8 nesvítí (OFF).		

2.6 Funkce tlačítka RESET

Tlačítko RESET umístěné na základní desce **2N[®] LiftGate** slouží k nastavení originálního továrního nastavení nebo k provedení restartu zařízení. Pro přístup k tlačítku je nutné sundat horní kryt hlavní jednotky. Tlačítko se nachází vpravo od LTE modulu nad anténními konektory.



Obnovení továrního nastavení

Pro obnovení továrního nastavení stiskněte 5x tlačítko RESET, po obnově továrního nastavení proběhne restart zařízení.

Restart

Pro restart zařízení stiskněte po dobu cca 4 s (dokud všechny LED nezhasnou a nerozsvítí se modře levá LED) tlačítko RESET. Pokud je hlavní jednotka napájena ze síťového napájení, dojde k restartu systému hlavní jednotky, nebo úplnému vypnutí systému hlavní jednotky, pokud je napájena z baterie.

i) Poznámka

 Počátek obnovení továrního nastavení nebo restartu zařízení je signalizován zhasnutím všech LED a postupně rozsvícením a zhasnutím každé LED zvlášť, směrem zleva doprava. Po dokončení řady se opět rozsvítí a zhasne levá LED.

2.7 Vyhledání zařízení 2N® LiftGate v síti pomocí 2N® Network Scanner

2N[®] LiftGate se konfiguruje pomocí administračního web serveru. Připojte **2N[®] LiftGate** do PC pomocí LAN kabelu, ujistěte se, že zařízení se napájí.

Popis aplikace **2N**[®] Network Scanner

Aplikace slouží pro zjištění IP adres všech zařízení **2N**[®] **LiftGate** v lokální síti. Aplikaci je možné stáhnout z webových stránek firmy 2N (www.2n.com). Pro instalaci je nutné mít nainstalovaný Microsoft .NET Framework 2.0.

- 1. Spusťte instalátor **2N[®] Network Scanner**.
- 2. Instalací vás provede instalační Wizard.



Instalační wizard aplikace 2N[®] Network Scanner

3. Po nainstalování aplikace **2N[®] Network Scanner** spusťte aplikaci z nabídky Start operačního systému Microsoft Windows.

 Po spuštění začne aplikace automaticky vyhledávat v lokální síti veškerá 2N zařízení a jejich chytrá rozšíření, které mají z DHCP přidělenou nebo staticky nastavenou IP adresu. Tato zařízení jsou následně zobrazena v tabulce.

lter			
P Address	Senal Number	Display Name	Version
10.0.32.48	54-2579-0093	2N IP Force	2.31.0.40.5
10.0.33.136	99-1111-0014	idtdanawifi11	4.7.0 (user.255)
192 168 20 1	52-2870-0001	2N LiftGate	19093

Okno aplikace 2N[®] Network Scanner

5. Ze seznamu vyberte příslušnou 2N[®] LiftGate, kterou chcete konfigurovat, a klikněte na ni pravým tlačítkem myši. Výběrem položky *Browse…* se otevře okno internetového prohlížeče, pomocí něhož je možné se přihlásit do webového administrativního rozhraní 2N[®] LiftGate a začít ji konfigurovat. IP adresu zařízení je možné změnit výběrem položky *Config* a následným zadáním požadované statické IP adresy nebo aktivací DHCP. Změna nastavení musí být potvrzena heslem. Pokud již došlo ke změně výchozího hesla (po přihlášení do webového rozhraní zařízení), použijte heslo aktuální, v opačném případě je výchozí heslo 2n. Pokud je nalezené zařízení šedě podbarvené, není možné konfigurovat jeho IP adresu pomocí této aplikace. V tomto případě zkuste znovu vyhledat zařízení výběrem položky Refresh a ověřte, zda je ve vaší síti povolen multicast.

Configuratio	n		
DHCP			
IP address	192.168.20.1		
Net mask			0
Gateway			0
Password			0
		And a state of the	-
		Cancel	Set

Změna IP adresy zařízení v aplikaci 2N[®] Network Scanner

ôeština
 ô

3. Konfigurace zařízení

Pro konfiguraci hlavní jednotky připojte zařízení k PC pomocí LAN kabelu. DHCP je standardně zapnuté. Pro přístup do webového rozhraní zařízení vyplňte IP adresu 192.168.1.1 do webového prohlížeče (Edge, Firefox, Chrome). Pro první přihlášení zadejte **admin** do pole pro uživatelské jméno a **2n** pro heslo. Po přihlášení do webového rozhraní budete vyzváni ke změně výchozího hesla.

\rm A Upozornění

- Nové heslo by mělo obsahovat minimálně 8 znaků z toho alespoň 1 velké písmeno, 1 malé písmeno a 1 číslici.
- Změna hesla bude opět vyžadována po obnovení továrního nastavení hlavní jednotky.

Při příštím přihlášení bude vyžadováno nové heslo.

LIFTGATE

Vlevo na horní liště domovské obrazovky se nacházejí 3 záložky. Záložka Stav zobrazuje základní informace o hlavní jednotce (identifikace zařízení a časové údaje). Konfigurace slouží k nastavení hlavní jednotky dle požadavků uživatele. Údržba slouží k údržbě konfigurace a firmwaru, umožňuje zálohovat a obnovit nastavení všech parametrů, aktualizovat firmware, příp. nastavit všechny parametry do výchozího stavu.

Vpravo na horní liště domovské obrazovky lze přepínat jazykové verze webového rozhraní hlavní jednotky. Lze volit mezi 7 jazyky (EN, CZ, DE, FR, ES, IT a RU). Prvek pro ohlášení zobrazuje status přihlášeného uživatele (Admin, Guest).

Po 10 minutách nečinnosti dojde k automatickému odhlášení z webového rozhraní hlavní jednotky.

Upozornění

• V případě Špatného zobrazení webu v prohlížečích Edge nebo Chrome, je nutné stránku obnovit stiskem kombinace kláves Ctrl + F5.

🕑 Tip

 Pro vzdálený management hlavní jednotky slouží 2N[®] Elevator Center, licencovaná cloudová služba. Pro vytvoření přístupových údajů do služby se obraťte na svého distributora. Více informací o službě 2N[®] Elevator Center naleznete na www.2n.com.

Ceština -

- 3.1 Stav / Základní informace
- 3.2 Konfigurace / Mobilní síť
- 3.3 Údržba / Konfigurace

3.1 Stav / Základní informace

LIFTGATE

-

Záložka Stav / Základní informace zobrazuje identifikaci a čas hlavní jednotky a zároveň slouží jako domovská obrazovka po přihlášení do webového rozhraní **2N[®] LiftGate**.

Zakladni informa	lce	
Verze firmware	1.9.0.9.3	
Verze hardware	LGAM-2520v4 EC25E/S2/P120	
Objednací číslo	LGAM22	
Sériové číslo	52-2870-0001	
Mistni čas	St Květen 26 09:55:18 2021	
UTC	St Květen 26 09:55:18 2021	
Čas od startu	0 dny 01:34:50	

- 3.1.1 Mobilní síť
- 3.1.2 Síťování
- 3.1.3 Napájení a baterie
- 3.1.4 Vstupní a výstupní piny
- 3.1.5 My2N

3.1.1 Mobilní síť

Záložka Mobilní síť zobrazuje informace o mobilní síti.

Mobilní síť	
Aktivní slot SIM	1
IMEI	866758043725189
Stav sítě	Registrováno, domácí síť
Název sítě	T-Mobile CZ
Technologie sítě	E-UTRAN (4G)
Síťová data	Spojeno
MCC MNC	230 01
Signál sítě	-55 dBm
Skupina BTS (LAC)	0x434E
ID buňky BTS	0x18B830C

- Aktivní slot SIM aktivní SIM slot s momentálně používanou SIM kartou.
- IMEI sériové číslo LTE modulu.
- Stav sítě stav připojení do sítě operátora.
- Název sítě jméno sítě (operátora).
- Technologie sítě technologie využívané sítě.
- Síťová data stav síťových dat.
- MCC MNC kód země a kód sítě.
- Signál sítě aktuální síla signálu.
- Skupina BTS (LAC) Číslo skupiny BTS buněk v síti.
- ID buňky BTS unikátní identifikační číslo buňky.

SIM 1	
Stav SIM	Žádný PIN
Počet pokusů pro PIN	3
IMSI	230015015017186369
ICCID	8942001500318627497
SIM 2	
SIM 2 Stav SIM	Prázdné
SIM 2 Stav SIM Počet pokusů pro PIN	Prázdné 0
SIM 2 Stav SIM Počet pokusů pro PIN IMSI	Prázdné Ø

SIM 1 a SIM 2 zobrazují informace o vložených SIM kartách.

- Stav SIM stav SIM karty.
- Počet pokusů pro PIN počet zbývajících pokusů pro zadání PIN kódu.
- IMSI mezinárodní unikátní číslo SIM karty.
- ICCD výrobní číslo SIM karty.

A Upozornění

Mobilní 3G síť bude postupně vypnuta.

3.1.2 Síťování

Záložka Síťování zobrazuje stav směrování dat do internetu

Uživatelský manuál 2N® LiftGate

Směrování	
Aktivní směrování	Mobilní síť
Primární směr	Mobilní síť [Ping Ok]
Sekundární směr	
Restart po ztrátě spojení	Nepovoleno

- Aktivní směrování aktuálně používané směrování do internetu
- Primární směr preferovaný směr do internetu (Mobilní síť / WAN, podle nastavení konfigurace)
- Sekundární směr záložní směr do internetu (Mobilní síť / WAN, podle nastavení konfigurace)
- Restart po ztrátě spojení stav nastavení funkce

Mobilní síť	
IP	100.68.157.34
Maska	255.255.255.252
Brána	100.68.157.33
DNS 1	62.141.16.177
DNS 2	62.141.16.161

Mobilní síť zobrazuje parametry směrování do mobilní sítě

- IP IP adresa přidělena z mobilní sítě
- Maska maska IP adresy přidělena z mobilní sítě
- Brána defaultní brána přidělena z mobilní sítě
- DNS 1 adresa primárního DNS serveru (přidělená nebo podle konfigurace)
- DNS 2 adresa záložního DNS serveru (přidělená nebo podle konfigurace)

WAN	
MAC	7C:1E:B3:05:BF:33
IP	10.0.22.68
Maska	255.255.255.0
IPv4 Brána	10.0.22.1
IPv4 DNS 1	10.0.100.101
IPv4 DNS 2	10.0.100.102
DUID	00:03:00:01:7C:1E:B3:05:BF:33
IPv6	
IPv6 dhcp	
IPv6 link-local	fe80::7e1e:b3ff:fe05:bf33/64
IPv6 Brána	
IPv6 DNS 1	
IPv6 DNS 2	

WAN zobrazuje parametry směrování do WAN.

- MAC HW adresa WAN portu (nastavena ve výrobě)
- IP aktuální IP adresa (přidělená nebo podle konfigurace)
- Maska aktuální maska IP adresy (přidělená nebo podle konfigurace)
- Brána aktuální defaultní brána (přidělená nebo podle konfigurace)
- DNS 1 adresa primárního DNS serveru (přidělená nebo podle konfigurace)
- DNS 2 adresa primárního DNS serveru (přidělená nebo podle konfigurace)
- **DUID** HW adresa WAN portu

LAN	
MAC	7C:1E:B3:04:6E:D4
IP	192.168.20.1
Maska	255.255.255.0

LAN zobrazuje parametry lokální sítě.

- MAC HW adresa LAN portu (nastavena ve výrobě)
- **IP** IP adresa lokální sítě (podle konfigurace)
- Maska maska lokální sítě (podle konfigurace)

DHCP klienti		
IP	MAC	Konec platnosti
192.168.20.239	c8:d3:ff:e3:3c:c7	Wed May 19 11:54:42 UTC 2021

DHCP klienti zobrazuje zařízení na lokální síti, která si vyžádala IP adresu od DHCP serveru.

- **IP** přidělená IP adresa (z rozsahu podle konfigurace)
- MAC HW adresa zařízení
- Konec platnosti zbývající čas platnosti přidělené IP adresy.

IP	VPN			
	IP			

VPN zobrazuje parametry z privátní sítě

• IP – IP adresa přidělená z privátní sítě

Uživatelský manuál 2N® LiftGate

Ethernetové porty				
Port	Link	Rychlost	Režim	
LAN1	Up	1000 Mb/s	Full-duplex	
LAN2	Down			
LAN3	Down			
WAN	Up	100 Mb/s	Full-duplex	

Ethernetové porty zobrazuje stav portů LAN 1, 2, 3 a WAN

- Link stav Up (připojeno), Down (nepřipojeno)
- **Rychlost** rychlost dat (10/100/1000 Mb/s)
- **Režim** režim portu

Přenesená data		
Rozhraní	Rx bytes	Tx bytes
Mobilní síť		
WAN	45 082 876	6 429 081
VPN		

Přenesená data zobrazují přijatá a odeslaná data prostřednictvím mobilní sítě, portu WAN nebo VPN.

- Rx bytes příchozí data
- Tx bytes odchozí data

3.1.3 Napájení a baterie

Záložka Napájení a baterie zobrazuje informace o celkovém stavu napájení.

Napájení			
Aktivní zdroj napájení	Externí		
Externí napětí / proud	24.18 V	0.36 A	
Teplota desky	33.8 °C		
Teplota modulu	33.6 °C		
Stav ventilátoru	On		

- Aktivní zdroj napájení aktuálně používaný zdroj napájení.
 - Externí napájení zařízení ze sítě zabudovaným zdrojem (100–240 V AC).
 - Baterie napájení z baterie 12 V.
- Externí napětí / proud napětí a proud odebíraný ze zabudovaného síťového zdroje.
- Teplota desky teplota desky v místě zdrojů 48 V.
- **Teplota modulu** teplota LTE modulu na opačné straně desky.
- Stav ventilátoru stav ventilátoru (ON/OF).

Baterie			
Stav baterie	Udržování		
Napětí / proud baterie	13.53 V	0.09 A	
Kapacita / Expirace za	9.0 Ah	n/a	
Využitelná kapacita / Úroveň nabití	9.0 Ah	100 %	
Teplota nabiječky	41.9 °C		
Teplota baterie	31.3 °C	nad horn <mark>í</mark> mezí	

Zobrazuje aktuální informace o baterii.

- Stav baterie stav detekce a nabíjení baterie.
- Napětí / proud baterie napětí baterie (typická hodnota napětí baterie při nabíjení je 14,6 V, udržovací napětí 13,6 V) / proud baterie (+ při nabíjení, při vybíjení baterie).
- **Kapacita / Doba instalace** nominální kapacita baterie (9 nebo 18 Ah) / počet dnů od instalace baterie.
- Využitelná kapacita / Úroveň nabití využitelná kapacita baterie / stav nabití baterie v %.
- Teplota nabíječky teplota nabíjecího čipu (až 120 °C).
- Teplota baterie teplota baterie / stav podchlazení nebo přehřátí.

Měření			
Napětí modulu	3.81 V	1.80 V	
Systémové napětí	3.27 V		
Napětí DSL	10.60 V		
Napětí / proud linky 1	48.2 V	0.00 A	
Napětí / proud linky 2	48.4 V	0.00 A	

Zobrazuje naměřené hodnoty napětí a proudu.

- Napětí modulu napětí LTE modulu (3,8 V a 1,8 V).
- Systémové napětí pracovní napětí desky (3,3 V).

- Napětí DSL napětí pro napájení DSL modulu (10,5 V).
- Napětí / proud linky 1 napětí a proud linky 1 (48 V, max. 1 A, doporučeno nepřekračovat 0,7 A).
- Napětí / proud linky 2 napětí a proud linky 2 (48 V, max. 1 A, doporučeno nepřekračovat 0,7 A).

3.1.3.1 Připojení externího akumulátoru

Pro připojení externího akumulátoru použijte 1,5 mm² vodič o maximální délce 1 m. Provlečení kabelu proveďte přes průchodku síťového kabelu, použijte větší otvor. Při připojení dodržujte polaritu.

\rm A Upozornění

- Nařízněte silikonovou průchodku v naznačeném místě tak, aby do ní bylo možné vložit kabel.
- Pokud není externí akumulátor připojen, zaslepte otvor pro protažení síťového kabelu plastovou záslepkou.

3.1.4 Vstupní a výstupní piny

Záložka Vstupní a výstupní piny zobrazuje stav logických vstupů a výstupů zařízení.

Vstupní piny	
Vstup 1	1
Vstup 2	0

- **Vstup 1** hodnota 0 zobrazuje deaktivaci vstupu (napětí nižší než 2 V), hodnota 1 zobrazuje aktivaci vstupu IN1 (napětí vyšší než 4 V).
- **Vstup 2** hodnota 0 zobrazuje deaktivaci vstupu (napětí nižší než 2 V), hodnota 1 zobrazuje aktivaci vstupu IN2 (napětí vyšší než 4 V).

Výstupní piny		
Výstup 1	0	
Výstup 2	0	

• **Výstup 1** – hodnota 0 zobrazuje stav relé jako rozepnuto (spojené piny 1 a 2), hodnota 1 zobrazuje stav relé REL 1 jako sepnuto (spojené piny 2 a 3).

• **Výstup 2** – hodnota 0 zobrazuje stav relé jako rozepnuto (spojené piny 4 a 5), hodnota 1 zobrazuje stav relé REL 2 jako sepnuto (spojené piny 5 a 6).

3.1.5 My2N

Záložka **My2N** / Základní nastavení informuje o spojení zařízení **2N[®] LiftGate** s cloudovou službou **2N[®] My2N** prostřednictvím hromadného správce **2N[®] Elevator Center**.

My2N	
Stav spojení	Připraveno
Stav registrace	ок
Bezpečnostní kód	TJJT-M5AT-LUYZ-VGEE

- Stav spojení ukazuje, je-li zařízení spojeno s cloudovou službou 2N[®] My2N.
- Stav registrace zobrazuje aktuální stav registrace. Pokud zobrazuje stav OK, je zařízení spojeno se správcem 2N[®] Elevator Center.
- Bezpečnostní kód kód sloužící pro přidání zařízení do 2N[®] My2N.

3.2 Konfigurace / Mobilní síť

Záložka Konfigurace / Mobilní síť slouží pro nastavení parametrů použitých SIM karet.

Pro všechny sekce konfigurace platí, že klik na "ULOŽIT ZMĚNY" uloží nastavené parametry do trvalé paměti zařízení a všechny změny budou ihned použity.

Mobilní síť		
Režim	Vždy použít SIM 1	•

• **Režim** – vybírá aktivní prioritní SIM kartu nebo SIM karty bez priority.

Upozornění

- V případě ztráty signálu nebo datového spojení aktivní SIM karty dojde v posledních 3 možných režimech k přepnutí na druhou SIM.
- V přednostních režimech, kdy dojde ke ztrátě signálu nebo datového spojení a z
 preferované SIM karty se přepne na SIM kartu záložní, je proveden vždy jednou za
 hodinu pokus o návrat na preferovanou SIM kartu. Návrat je úspěšný v případě
 obnovení ztráty signálu či datového spojení.

SIM 1		
PIN		
Roaming		
Uzamknout síť		
Technologie sítě	4G, 3G, 2G	•
SIM 2		
PIN		
]
Roaming		
Roaming Uzamknout síť		

Zobrazuje parametry pro SIM 1 a SIM 2.

- PIN vyplnění kódu PIN pro odemknutí SIM karty. Využívá se v případě, pokud je PIN vyžadován.
- Roaming povoluje funkci roaming.
- Uzamknout síť Číslo sítě, do které se má hlavní jednotka přihlásit, je-li pole nevyplněné, bude síť vybrána automaticky.
- Technologie sítě vybírá typ technologie sítě nebo jejich kombinace, do které je možné se přihlásit.

Poznámka

- Pokud je zvolena kombinace několika typů technologie sítě, je vždy použita ta nejrychlejší dostupná síť.
 - LTE (4G) síť 4. generace
 - UMTS (3G) síť 3. generace
 - GSM (2G) síť 2. generace
- 3.2.1 Směrování
- 3.2.2 Mobilní data
- 3.2.3 WAN
- 3.2.4 LAN
- 3.2.5 VPN
- 3.2.6 Firewall
- 3.2.7 Přesměrování portů
- 3.2.8 Události
- 3.2.9 Příkazy
- 3.2.10 Napájení a baterie
- 3.2.11 Vstupní a výstupní piny
- 3.2.12 Přístup
- 3.2.13 Čas
- 3.2.14 Log
3.2.1 Směrování

Záložka Směrování zobrazuje parametry pro směrování dat do internetu.

Směrování	
Režim	Vždy směrovat do mobilní sítě (MS) 🗸
Posílat PING na	Ping server 1 & 2
Ping server 1	1.1.1.1
Ping server 2	8.8.8.8
Prodleva pro ping	5 sekund 1 - 3600
Opakování pro ping	3 1 - 60
Restart po ztrátě spojení	
Prodleva pro restart	60 minut 1 - 1440

- Režim výběr směrování dat do internetu. Lze vybrat jeden směr nebo oba zároveň a určit jejich prioritu.
- **Posílat PING na** výběr serveru, na který budou zasílány PING dotazy.
- **Ping server 1** IP adresa serveru, na který se pravidelně zasílají PING dotazy pro kontrolu dostupnosti a testují se odpovědi.
- **Ping server 2** IP adresa serveru, na který se pravidelně zasílají PING dotazy pro kontrolu dostupnosti a testují se odpovědi.
- Prodleva pro ping nastavuje interval prodlevy v sekundách pro zasílání PING dotazů.
- **Opakování pro ping** nastavuje počet PING dotazů, po kterých se daný směr do internetu označí jako funkční nebo nefunkční.
- **Restart po ztrátě spojení** povoluje preventivní restart systému, pokud bylo funkční spojení k internetu přerušeno.
- **Prodleva pro restart** nastavuje dobu ztráty spojení k internetu v minutách, po které se provede restart systému, pokud je povolen.

\rm A Upozornění

- Pokud je v režimu směrování nastaveno používání obou směrů, tj. primární i záložní, PING dotazy se posílají do obou směrů, a tím dochází k neustálé kontrole jejich stavu.
- Pokud primární směr přestane fungovat (po nastaveném počtu neúspěšných PING dotazů) a záložní směr je funkční, přepne se směrování dat do záložního směru.
- Pokud primární směr opět začne fungovat (po nastaveném počtu úspěšných PING dotazů), přepne se směrování dat zpět do primárního směru.
- Pokud po proběhlém restartu zařízení po ztrátě spojení nedojde k obnovení spojení, nebude již opětovně docházet k restartu.

3.2.2 Mobilní data

Záložka Mobilní data pro SIM 1 a SIM 2 zobrazuje parametry spojení do internetu pro danou SIM kartu.

Mobilní data, SIM 1				
Přístupový bod (APN)				
Protokol	IPv4/IPv6	~		
Jživatelské jméno				
Heslo		Ø		
Pv4 DNS z mobilní sítě				
Pv4 DNS 1				
Pv4 DNS 2				
Pv6 DNS z mobilní sítě				
Pv6 DNS 1				
Pv6 DNS 2				

- **Přístupový bod (APN)** znění APN definované operátorem sítě pro připojení k internetu (některými sítěmi nevyžadováno).
- Protokol udává revizi internetového protokolu (IP), který má zajišťovat přenos dat.
- Uživatelské jméno znění jména definovaného operátorem pro přihlášení k internetu (některými sítěmi nevyžadováno).
- **Heslo** znění hesla definovaného operátorem pro přihlášení k internetu (některými sítěmi nevyžadováno).
- DNS z mobilní sítě povoluje používání IP adresy DNS serverů získané ze sítě.
- DNS 1 IP adresa primárního DNS serveru (přidělí se, pokud není povoleno DNS z mobilní sítě).
- DNS 2 IP adresa záložního DNS serveru (přidělí se, pokud není povoleno DNS z mobilní sítě).

3.2.3 WAN

Záložka WAN zobrazuje parametry spojení do internetu pomocí ethernetového portu.

WAN	
DHCP	
IP	
Maska	
Brána	
DNS z DHCP	
DNS 1	
DNS 2	

- DHCP povoluje přidělení základních parametrů sítě DHCP serverem (IP adresa, maska, brána).
- IP IP adresa hlavní jednotky (pokud není povoleno DHCP).
- Maska IP maska sítě (pokud není povoleno DHCP).
- Brána IP adresa brány (pokud není povoleno DHCP).
- **DNS z DHCP** povoluje použití IP adresy DNS serverů získané z DHCP serveru.
- DNS 1 IP adresa primárního DNS serveru (přidělí se, pokud není povoleno DNS z DHCP).
- DNS 2 IP adresa záložního DNS serveru (přidělí se, pokud není povoleno DNS z DHCP).

i) Poznámka

V případě přesměrování na zařízení používající protokol https je potřeba do URL zadat (<u>https://x.x.x.port</u>).

3.2.4 LAN

Záložka LAN zobrazuje parametry pro lokální síť na portech LAN1, LAN2 a LAN3.

LAN	
IP	192.168.20.1
Maska	255.255.255.0
DHCP server	
Čas přidělení IP	1440 minut 1 - 86400
První DHCP IP	192.168.20.200
Poslední DHCP IP	192.168.20.249
DNS maškaráda	
DNS 1	
DNS 2	

- IP IP adresa systému, slouží jako adresa routeru (brány) pro lokální síť (zařízení připojená na LAN porty nebo DSL linky).
- Maska IP maska lokální sítě na LAN portech a DSL linkách.
- DHCP server povoluje, aby DHCP server přiděloval zařízením připojeným na LAN portech nebo DSL linkách základní síťové parametry (IP adresa, IP maska, brána a DNS servery).
- Čas přidělení IP doba (v minutách) přidělení síťových parametrů zařízením.
- První DHCP IP IP adresa definující oblast adres přidělovaných zařízením.
- Poslední DHCP IP IP adresa konce oblasti (interval od / do).

- DNS maškaráda povoluje, že zařízením bude přidělena IP adresa systému (parametr "IP") jako adresa DNS serveru, DNS dotazy ze zařízení budou automaticky přeposílány dál do internetu.
- DNS 1 IP adresa primárního DNS serveru (přidělí se, pokud není povolena DNS maškaráda).
- DNS 2 IP adresa záložního DNS serveru (přidělí se, pokud není povolena DNS maškaráda).

Tabulka statického DHCP			
NAHRÁTAKTUÁ	ÁLNÍ DHCP KLIENTY A PŘIDAT JE	DO TABULKY	
Popis	MAC	IP	
			PŘIDAT NOVÉ

Tabulka statického DHCP pro pevné přidělení IP adres zařízením na LAN portech nebo DSL linkách, kdy zařízení je identifikováno svou MAC adresou.

- NAHRÁT AKTUÁLNÍ DHCP KLIENTY A PŘIDAT JE DO TABULKY slouží k aktualizaci DHCP tabulky. Budou načtena všechna aktuálně připojená zařízení, kterým DHCP server přidělil adresu.
- MAC HW adresa zařízení definovaná výrobcem.
- IP IP adresa, kterou zařízení bude přidělovat DHCP server.

3.2.5 VPN

Záložka VPN uvádí parametry pro vytvoření spojení zvolené VPN (Virtual Private Network).

VPN		
Povolit OpenVPN		
IP serveru		
Port serveru	1194 0 - 65535	
Protokol	UDP	~
Zařízení	TUN	~
Šifra	AES-256-CBC	~

Komprese	Žádná	•
Autentizace	Přihlášení	•
Uživatelské jméno		
Heslo		
Algoritmus	SHA1	~
Heslo Certifikátu		
Zadat ručně směrování		
IP trasy 1		
Maska trasy 1		
IP trasy 2		
Maska trasy 2		
Úroveň logování	1	•

- **Povolit OpenVPN** povolením funkce se vytvoří třetí směr do internetu (protokolem OpenVPN), kterým budou směrována data (s IP adresou z rozsahu VPN).
- IP serveru IP adresa pro připojení do VPN.
- Port serveru číslo portu pro připojení do VPN.
- Protokol volba UDP nebo TCP (podle nastavení VPN serveru).
- Zařízení volba TUN nebo TAP (podle nastavení VPN serveru).
- Šifra volba šifrování dat (podle nastavení VPN serveru).
- Komprese možnost nastavení komprese LZ0 nebo LZ4.
- Autentizace volba autentizace pomocí:
 - 1. přihlášení
 - 2. certifikátu
 - 3. přihlášení a certifikátu

4. certifikátu a TLS

5. přihlášení, certifikátu a TLS

- Uživatelské jméno uživatelské jméno používané při autentizaci.
- Heslo přístupové heslo použité pro autentizaci.
- Algoritmus možnost volby z výběru algoritmu.
- Heslo Certifikátu přístupové heslo použité pro autentizaci pomocí certifikátu.
- Zadat ručně směrování volba pro ruční zadávaní směrování.
- IP trasy 1 možnost vypsat IP adresu trasy 1.
- Maska trasy 1 možnost vypsat masku trasy 2.
- IP trasy 2 možnost vypsat IP adresu trasy 2.
- Maska trasy 2 možnost vypsat masku trasy 2.
- Úroveň logování umožňuje zvolit úroveň logování v rozsahu 1–4.

Nahrání souborů s certifikáty a klíči

ca.crt	Vybrat soubor Soubor nevybrán
client.crt	Vybrat soubor Soubor nevybrán
client.key	Vybrat soubor Soubor nevybrán
ta.key	Vybrat soubor Soubor nevybrán
	NAHRÁT

Soubory certifikátů a klíčů jsou požadované soubory pro spojení do VPN.

- ca.crt certifikát serveru (získáte od správce VPN serveru).
- client.crt certifikát zařízení (vygenerujte pro každou 2N[®] LiftGate).
- client.key privátní klíč zařízení (vygenerujte pro každou 2N[®] LiftGate).
- ta.key tls-authority key (získáte od správce VPN serveru).
- VYBRAT SOUBOR pro trvalé uložení certifikátů do paměti zařízení.
- NAHRÁT nahraje vybrané soubory, certifikáty a klíče do zařízení.

3.2.6 Firewall

Záložka Firewall slouží pro nastavení přístupu do **2N[®] LiftGate** z vybrané sítě. Pokud není firewall aktivní, neplatí pro danou síť žádné omezení, pokud je aktivní, jsou povoleny jen přístupy definované v následující tabulce.

Firewall	
Povolit pro mobilní síť	
Povolit pro WAN	
Povolit pro LAN	
Povolit pro VPN	

- **Povolit pro mobilní síť** povolit přístup z mobilní sítě.
- **Povolit pro WAN** povolit přístup z WAN portu.
- **Povolit pro LAN** povolit přístup z LAN potu.
- **Povolit pro VPN** povolit pro přístup z VPN.

Přijmou	ıt spojení				
Protokol	Port	Rozhraní	Zdrojová IP	Popis	
					PŘIDAT NOVÉ

Tabulka Přijmout spojení zobrazuje povolené přístupy z internetu.

- **Protokol** TCP nebo UDP protokol.
- **Port** Číslo portu (0 až 65535).
- Rozhraní vybrané spojení (MN, WAN, LAN, VPN) nebo any (jakékoliv).
- Zdrojová IP pro vzdálené zařízení s touto IP adresou nebo s libovolnou IP adresou, pokud je parametr prázdný.
- Popis uživatelsky nastavitelné pole pro spojení.
- **PŘIDAT NOVÉ** přidání nového spojení.

Upozornění

 Pokud je firewall aktivní a z dané sítě má být umožněn přístup na webové rozhraní zařízení, musí být povolen protokol TCP a port 80 (HTTP) nebo 443 (HTTPS).

3.2.7 Přesměrování portů

Záložka Přesměrování portů zobrazuje tabulku s povolenými přístupy z internetu na zařízení připojená na LAN portech a DSL linkách.

Přesm	ěrování	portů					
Protokol	Port	Cílová IP	Cílový port	Rozhraní	Zdrojová IP	Popis	
							PŘIDAT NOVĚ

- **Protokol** TCP nebo UDP protokol.
- **Port** číslo portu (0 až 65535).
- Cílová IP vnitřní IP adresa zařízení na LAN portu nebo DSL lince.
- Cílový port požadovaný port zařízení na LAN portu nebo DSL lince.
- Rozhraní pro vybrané spojení (MN, WAN, VPN) nebo any (jakékoliv).
- Zdrojová IP pro vzdálené zařízení s touto IP adresou nebo s libovolnou IP adresou, pokud je parametr prázdný.
- Popis uživatelsky nastavitelné pole pro popis přesměrování portu.

3.2.8 Události

Záložka Události slouží k nastavení zasílání informačních SMS zpráv nebo HTTP příkazů pro nastalé události.

2N[®] **LiftGate** umožňuje zasílat zprávy o nastalých stavech na zařízení pomocí SMS vyplněním telefonního čísla, na které má být informace o proběhlé události odeslána, nebo pomocí HTTP příkazů vyplněním adresy HTTP URL.

V případě, že parametry události nejsou vybrány, nebudou generovány žádné SMS ani HTTP příkazy. Pro nastavení prodlevy SMS nebo HTTP příkazu musí být daný parametr předem vybrán.

Zařízení odesílá SMS a HTTP příkazy na všechna vyplněná čísla u URL adresy v tabulce SMS a HTTP destinace. Znění textu pro zaslanou SMS lze vyplnit ve zmíněné SMS tabulce.

Události	
Identifikace	

• Identifikace – řetězec, který bude přidán do textu všech událostí.

SMS dest	inace		
Zástupné znaky pro SMS text: %i = identifikace, %s = sériové číslo, %p = SMS parametr události, %t = datum a čas, %m = interní zpráva, %% = znak %			
Popis	Telefonní číslo	SMS text	
			PŘIDAT NOVÉ

Tabulka SMS destinace slouží jako seznam telefonních čísel, na která budou posílány SMS po proběhlých událostech.

- **Popis** uživatelsky nastavitelné pole pro popis telefonního čísla.
- **Telefonní číslo** cílové číslo pro zasílání SMS (lokální nebo mezinárodní s "+" na začátku)
- SMS text předpis pro vytvoření obsahu SMS. Může obsahovat Unicode znaky a vložené parametry (znak % a písmeno).

Parametry pro SMS a HTTP destinace			
%i	 vloží parametr "Identification" 		
%s	 vloží sériové číslo 2N[®] LiftGate 		
%i	 vloží text definovaný pro jednotlivé typy události 		
%i	 vloží datum a čas události 		
%m	 vloží interní zprávu (možné jen pro některé události) 		
%%	 vloží znak "%" 		
Pro vložení více parametrů zároveň není potřeba parametry oddělovat čárkami ani			

mezerami. Platné formáty jsou: %i%m%i (bez mezer mezi parametry), ale i %i %m %i (s mezerami

mezi parametry).

Zástupné znak	y pro HTTP URL:	
%i = identifikad	e, %s = sériové číslo, %p = HTTP parametr události,	
%t = datum a d	čas, %m = interní zpráva, %% = znak %	
Popis	HTTP URL	
		OK 784ŠTT
		08 200311

Tabulka HTTP destinace slouží jako seznam HTTP URL adres, na které budou zasílány HTTP příkazy o proběhlých událostech.

- **Popis** uživatelsky nastavitelné pole pro popis adresy HTTP destinace.
- HTTP URL předpis pro vytvoření HTTP příkazu. Musí začínat platným URL cílového serveru, za kterým může být další text v kombinaci s vloženými parametry (znak % a písmeno, stejně jako u SMS), sestavený tak, jak je serverem očekáván.

Typy událostí

Pro každý typ události lze samostatně povolit odesílání SMS nebo HTTP příkazu. Pro každý typ události lze nastavit text, který bude vložen do SMS nebo HTTP příkazu. Pro některé typy událostí lze nastavit prodlevu (v sekundách), ta definuje minimální dobu, po kterou musí událost trvat (např. aktivace vstupu), aby byla odeslána SMS nebo HTTP příkaz.

Typy událostí		
Po zapnutí	 zapnutí (restart) 2N[®] LiftGate 	
Přepnutí na baterii	 přepnutí na napájení z baterie (výpadek ext. napájení) 	
Přepnutí na externí zdroj	 přepnutí zpět na externí napájení 	
Zbývá 50 % baterie	 pokles baterie na 50 % (při výpadku ext. napájení) 	
Zbývá 10 % baterie	 poklesu baterie na 10 % (při výpadku ext. napájení) 	

Typy událostí			
Vybitá baterie (vypnutí za 10 s)	 plné vyčerpání baterie (2N[®] LiftGate se vypne do 10 sekund) 		
Expirovaná baterie	 upozornění na expiraci baterie (bližší nastavení je v sekci Konfigurace / Napájení a baterie) 		
Vstup 1 vysoká úroveň	 po aktivaci vstupu 1 		
Vstup 1 nízká úroveň	• po deaktivaci vstupu 1		
Vstup 2 vysoká úroveň	 po aktivaci vstupu 2 		
Vstup 2 nízká úroveň	 po deaktivaci vstupu 2 		
Spojení ztraceno	 ztráta spojení do internetu (SMS se pošle ihned, HTTP příkaz bude odeslán až po obnovení spojení, může tak informovat server o čase, kdy došlo ke ztrátě spojení) 		
Přepnuto na primární směr	 přepnutí na primární směr do internetu (po obnovení primárního spojení) 		
Přepnuto na sekundární směr	 přepnutí na záložní směr do internetu (po výpadku primárního spojení) 		
Vysoká teplota, nízká teplota	 překročení interní teploty (%m vloží text s teplotou desky, baterie a nabíjecího čipu) 		
Chyba 48 V	 chyba DSL linky 48 V (%m vloží text s popisem chyby) 		
Chyba HW	 ostatní HW chyby (%m vloží text s popisem chyby) 		

3.2.9 Příkazy

Záložka Příkazy slouží k povolení příjmu příkazů zaslaných v SMS na **2N[®] LiftGate**.

Příkazy	
Povolit z HTTP API	

• **Povolit z HTTP API** – povolí příjem příkazů pomocí HTTP API (bez dalších omezení).

Zästupne znak Nevyplňujte pa	y pro "Telefonní číslo": * = jakýkoli řet rametr "Heslo na začátku SMS", pok	êzec do konce, ? = jakýkoli znak ud jej nechcete použít.	
Popis	Telefonni číslo	Heslo na začátku SMS	
SMS	+420325984698	kd56ur3c5t	UPRAVIT
			PŘIDAT NOVÉ

- **Popis** uživatelsky nastavitelné pole pro popis povolení příkazu z SMS.
- Telefonní číslo číslo odesílatele (pouze mezinárodní s "+" na začátku).
- Heslo na začátku SMS heslo, které musí být na začátku SMS.

\rm A Upozornění

- Pokud není heslo vyplněno, musí SMS obsahovat jen text příkazu.
- Pokud je heslo vyplněno, musí SMS obsahovat heslo, mezeru a text příkazu.
- Pokud není tabulka pro povolení SMS vyplněna, je povolen příjem SMS zpráv z jakéhokoliv čísla.

Upozornění

- Zástupné znaky pro "Telefonní číslo": * = jakýkoli řetězec do konce, ? = jakýkoli znak.
- Nevyplňujte parametr "Heslo na začátku SMS", pokud jej nechcete použít.

Seznam příkazů			
sys reset	Provede restart systému.		
sys getinfo	 Odešle zpět SMS s identifikačními údaji. 		
cfg default	 Provede reset konfigurace na defaultní hodnoty. 		
cfg apn1 <apn> <name> <pass></pass></name></apn>	 Nastaví parametry APN, uživatelské jméno a heslo v sekci Konfigurace / Mobilní data, SIM 1. Parametr <apn> je povinný, <name> a <pass> mohou být prázdné.</pass></name></apn> Parametry v příkazu musí být odděleny mezerou, čárkou nebo středníkem. 		
cfg apn2 <apn> <name> <pass></pass></name></apn>	 Nastaví parametry APN, uživatelské jméno a heslo v sekci Konfigurace / Mobilní data, SIM 2. Parametr <apn> je povinný, <name> a <pass> mohou být prázdné.</pass></name></apn> Parametry v příkazu musí být odděleny mezerou, čárkou nebo středníkem. 		
out <idx> <sts></sts></idx>	 Nastaví logický výstup (relé) na požadovanou hodnotu (parametr <idx> je relé "1" nebo "2", <sts> je "0" nebo "1").</sts></idx> 0 = rozepnuto, 1 = sepnuto Parametry v příkazu musí být odděleny mezerou, čárkou nebo středníkem. 		

\rm A Upozornění

 Pokud se vyplní pouze příkazy CFG a APN, zůstanou pole uživatelského jména i hesla prázdná, nevyplněná.

3.2.10 Napájení a baterie

Záložka Napájení a baterie slouží k vyplnění informací o stavu akumulátoru **2N[®] LiftGate**.

Napájení a baterie			
Upozornění na expiraci baterie	0 dnů 0 - 3600		
Opakovat upozornění na expiraci	0 dnů 0 - 3600		
Periodický restart	0 - 3600 dnů		
Čas restartu	0 hodin 0 minut 0 - 23 0 - 59 0 -		

- **Upozornění na expiraci baterie** doba (ve dnech) od instalace akumulátoru, po které má být posíláno upozornění (příkaz) na expiraci baterie.
- **Opakovat upozornění na expiraci** počet dnů, po kterých má být upozornění na expiraci akumulátoru opět posláno (hodnota "0" znamená poslat jen jednou).

- Periodický restart počet dnů, po kterých má být proveden preventivní restart systému (hodnota "0" tuto funkci vypne).
- Čas restartu čas (hodiny a minuty), kdy má být proveden preventivní restart.

Teplota	
Horní mez te <mark>pl</mark> oty	50 [°C] 20 - 60
Dolni mez teploty	10 [°C]
	-20 - 10

- Horní mez teploty nastavená hodnota teploty, při které zařízení může nahlásit přehřátí.
- **Dolní mez teploty** nastavená hodnota teploty, při které zařízení může nahlásit podchlazení.

 Poznámka 	
	Nahlášení přehřátí/podchlazení pomocí události je třeba zapnout v nastavení.

3.2.11 Vstupní a výstupní piny

Záložka Vstupní a výstupní piny informuje o stavech a nastavení pinů.

Vstupní piny		
Prodleva vstupu 1	10 0 - 36000	sekund/10
Prodleva vstupu 2	10 0 - 36000	sekund/10

• **Prodleva vstupu 1 a 2** – ochranná doba (v desetinách sekundy), po kterou musí trvat změna stavu vstupu, než dojde k detekci změny na vstupním pinu.

- Aktivace vstupu generuje událost: Input X high.
- Deaktivace vstupu generuje událost: Input X low.

Výstupní piny		
Počáteční stav výstupu 1	0 (OFF)	•
Doba trvání zapnutí výstupu 1	0 sekund/10 0 - 36000	
Doba trvání vypnutí výstupu 1	0 - 36000 sekund/10	
Událost pro zapnutí výstupu 1	Žádná	~
Událost pro vypnutí výstupu 1	Žádná	~
Počáteční stav výstupu 2	0 (OFF)	~
Doba trvání zapnutí výstupu 2	0 sekund/10 0 - 36000	
Doba trvání vypnutí výstupu 2	0 - 36000 sekund/10	
Událost pro zapnutí výstupu 2	Žádná	~
Událost pro vypnutí výstupu 2	Žádná	~

Parametry pro vstupní piny (IN1, IN2) a logické výstupy (REL 1, REL 2) jsou stejné pro oba výstupy.

Ihned po zapnutí nebo restartu **2N**[®] **LiftGate** je stav obou výstupů OFF, až po několika sekundách (po kompletním nastartování systému) se přepne na ON, pokud je tak nastaveno. Pokud je parametr Doba trvání nastaven na "0", bude požadovaný stav ON nebo OFF trvalý, jinak bude požadovaný stav držen jen po dobu "Doba trvání" a pak se změní zpátky. V případě, že je nastaven parametr událost na platnou hodnotu, provede se sepnutí / rozepnutí výstupu při každém výskytu nastavené události.

Stav výstupů lze také řídit pomocí SMS nebo HTTP příkazu.

- Počáteční stav výstupu 1 a 2 počáteční stav výstupu na startu systému.
- Doba trvání zapnutí výstupu 1 a 2 doba (v desetinách sekundy) trvání stavu ON.
- Doba trvání vypnutí výstupu 1 a 2 doba (v desetinách sekundy) trvání stavu OFF.
- Událost pro zapnutí výstupu 1 a 2 volba události, která vyvolá změnu stavu na ON.
- Událost pro vypnutí výstupu 1 a 2 volba události, která vyvolá změnu stavu na OFF.

3.2.12 Přístup

Záložka Přístup slouží pro nastavení přístupu do webového rozhraní **2N**[®] LiftGate.

Přístup		
Čas automatického odhlášení	60 1 - 600	minut

• Čas automatického odhlášení – doba (v minutách) bez aktivity, po které bude uživatel automaticky odhlášen.

Heslo pro 'admin'	
Aktuální heslo	
Nové heslo	Nejméně 8 znaků, 1 číslice, 1 velké a 1 malé písmeno
Potvrdit nové heslo	

- Aktuální heslo znění hesla pro administrátora (Admin) se všemi právy.
- Nové heslo znění nového hesla.
- Potvrdit nové heslo potvrzení znění nového hesla.
- ZMĚNIT HESLO potvrzení a uložení nového znění hesla.

Heslo pro 'guest'	
Nové heslo	Nejméně 8 znaků, 1 číslice, 1 velké a 1 malé písmeno
Potvrdit nové heslo	

Heslo pro hosta (guest) s omezenými právy. Host má přístup pouze do záložek Stavu, záložky Konfigurace a Údržba zařízení jsou mu nepřístupná.

- Nové heslo znění nového hesla.
- Potvrdit nové heslo potvrzení znění nového hesla.
- **ZMĚNIT HESLO** potvrzení a uložení nového znění hesla.

HTTPS	
Certifikát	Vybrat soubor soubor nevybrán

HTTPS slouží k nahrání certifikátu pro šifrovaný přístup pomocí HTTPS.

• **Certifikát** / **Vybrat soubor** – tlačítko pro nahrání souboru s certifikátem zařízení (pokud není nahrán žádný soubor, použije se automaticky vygenerovaný self-signed certifikát).

My2N	
Povolit My2N	
	ULOŽIT ZMĚNY

3.2.13 Čas

Záložka Čas slouží k nastavení přesného času používaného 2N[®] LiftGate.

Čas a datum je nastavován automaticky z mobilní sítě, vždy několik sekund po startu systému (první záznamy v systémovém logu mají proto čas 0:00 a datum Jan 1). Pouze v případě, že není vložena SIM karta nebo není dostupný signál mobilní sítě, je nutno použít NTP server. Pokud první zadaný NTP server neodpovídá, zkusí se použít druhý, případně třetí.

Čas		
Časová zóna	Universal	~
Povolit NTP		
NTP server 1	time.google.com	
NTP server 2	pool.ntp.org	
NTP server 3	time.nist.gov	

- Časová zóna výběr časové zóny (posun proti globálnímu času UTC).
- **Povolit NTP** povolení nastavení času podle NTP serveru.
- NTP server 1 doména nebo IP adresa NTP serveru 1.
- NTP server 2 doména nebo IP adresa NTP serveru 2.
- NTP server 3 doména nebo IP adresa NTP serveru 3.

3.2.14 Log

Záložka Log slouží pro logování různých událostí, případně chyb při provozu **2N[®] LiftGate**.

Log	
Vzdálený syslog server	

• Vzdálený syslog server – slouží k vyplnění IP adresy serveru, na který jsou odesílány záznamy ve formátu SYSLOG.

3.3 Údržba / Konfigurace

Záložka Údržba / Konfigurace slouží k údržbě konfigurace a firmwaru **2N**[®] **LiftGate**. Umožňuje zálohovat a obnovit nastavení všech parametrů, aktualizovat firmware, příp. nastavit všechny parametry zařízení do výchozího stavu.

Stažení konfigurace



• Stažení konfigurace – stáhne konfiguraci zařízení ve formátu JSON a uloží do souboru.



\rm A Upozornění

 V souboru konfigurace se nenacházejí přihlašovací údaje ze sekce Konfigurace / Přístup.

Obnovení továrních hodnot

Bude nastavena výchozí konfigurace a zařízení bude restartováno. Může to trvat několik minut.

POTVRDIT OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH HODNOT

- **Obnovení továrních hodnot** nastaví výchozí hodnoty konfigurace zařízení. Potvrzením obnovení továrních hodnot bude automaticky vynucen restart zařízení.
- 3.3.1 Restart
- 3.3.2 Firmware
- 3.3.3 Instalace baterie
- 3.3.4 Log

3.3.1 Restart

Záložka Restart slouží k vynucení restartu **2N[®] LiftGate**.



• POTVRDIT RESTART – spustí okamžitý restart systému.

\rm A Upozornění

 Pokud dojde k nechtěnému vypnutí (nebo restartu) systému hlavní jednotky, např. při současném odpojení externího napájení i akumulátoru, nebude správně uložen systémový log a může dojít k poškození nebo ztrátě dalších souborů.

3.3.2 Firmware

Záložka Firmware slouží ke správě firmwaru **2N[®] LiftGate**.

Firmware	
Verze firmware	1.9.0.9.3
Licenční ujednání	OTEVŘÍT
Licence knihoven třetích stran	ZOBRAZIT

- Verze firmware aktuální verze firmware.
- Licenční ujednání licenční ujednání EULA.
- Licence knihoven třetích stran zobrazí seznam opensource knihoven třetích stran použitých v 2N[®] LiftGate.

Aktualizace firmware		
Stav	Firmware je aktuální	
Dostupný firmware	1.9.0.9.3	
	ZKONTROLOVAT NOVOU VERZI STÁHNOUT A AKTUALIZOVAT	
Vybrat soubor s firmwarem	vbrat soubor s firmwarem Vybrat soubor Soubor nevybrán	
	AKTUALIZOVAT ZE SOUBORU	J

- Stav stav spojení s update serverem.
- **Dostupný firmware** zobrazuje poslední dostupnou verzi FW na update serveru.
- ZKONTROLOVAT NOVOU VERZI ověří dostupnost nejaktuálnější verze FW na update serveru.
- STÁHNOUT A AKTUALIZOVAT stáhne a provede aktualizaci nejnovější dostupné verze FW do zařízení.
- Vybrat soubor s firmwarem umožňuje stáhnout a aktualizovat FW z lokálního souboru.

 AKTUALIZOVAT ZE SOUBORU – odešle lokální soubor s novým FW do zařízení a provede update.

\rm A Upozornění

Pro stažení a aktualizaci nové verze FW je nutné, aby 2N[®] LiftGate měla připojený akumulátor nabitý na minimálně 90 % své kapacity. Vhodný stav akumulátoru pro upgrade je indikován pomalým modrým blikáním LED indikátoru POWER na zařízení.

3.3.3 Instalace baterie

Záložka Instalace baterie zobrazuje informace o používaném akumulátoru.

Instalovaná baterie		
Kapacita	9000 mAh	
Datum instalace	2020/10/17	

- Kapacita hodnota nominální kapacity akumulátoru (mAh).
- Datum instalace datum instalace akumulátoru (rok / měsíc / den).

Instalovat novou baterii	
Nainstalována nová baterie	
Kapacita	9000 mAh 0 - 100000
Datum instalace	2021 / 5 / 18 Rok Měsíc Den
	POTVRDIT INSTALACI NOVÉ BATERIE

- Nainstalována nová baterie povolení instalace nového akumulátoru.
- Kapacita hodnota nominální kapacity (mAh).

- **Datum instalace** datum instalace, které poslouží pro upozornění na nastávající expiraci akumulátoru.
- POTVRDIT INSTALACI NOVÉ BATERIE parametry nového akumulátoru budou uloženy do systému.

Poznámka

• Parametry instalovaného akumulátoru nejsou součástí konfigurace systému, při obnovení továrního nastavení nedojde k jejich změně.

3.3.4 Log

Záložka Log zobrazuje záznamy o průběhu startu systému a všech důležitých událostech nebo chybách, slouží pro detekci problémů při činnosti zařízení, případně servisnímu oddělení pro detekci a opravu chyb firmware.

Log			
STÁHNOUT			
Filtr	ZADAT	VYMAZAT	

- **STÁHNOUT** načte obsah logu do souboru.
- **OBNOVIT** aktualizuje zobrazený log.
- Filtr umožňuje zobrazit pouze ty řádky logu, které obsahují zadaný řetězec.
- **ZADAT** zobrazí filtrovaný log.
- **VYMAZAT** smaže nastavený filtr a zobrazí kompletní obsah logu.

4. Funkce a užití

2N[®] LiftGate je IoT komunikační systém složený z hlavní jednotky a 1 až 4 kabinových jednotek Cabin switch. Celek slouží pro zajištění komunikace mezi výtahovou kabinou a dohledovým centrem správce výtahu, zejména pro případ nouzové situace způsobené výpadkem napájecí sítě.

Hlavní jednotka je LTE router, který umožňuje připojení interní (LAN) sítě do internetu buď přes LTE síť mobilního operátora, nebo přes WAN rozhraní. Oba typy připojení lze volitelně konfigurovat jako hlavní/záložní.

LAN síť je tvořena 3 LAN porty RJ45 (z toho jeden s funkcí PoE), umístěnými na hlavní jednotce, a dále až 4 kabinovými jednotkami (Cabin Switch) připojenými k hlavní jednotce dvoudrátovým vedením. Po tomto vedení je přenášeno zároveň napájení kabinových jednotek včetně připojených zařízení a data. Kabinové jednotky převádějí data z dvoudrátu na 4 LAN porty RJ45 (z toho 2 s funkcí PoE). **2N[®] LiftGate** se od běžných routerů liší schopností provozu ze záložní baterie v době výpadku napájecí sítě.

Ethernetové porty na hlavní jednotce podporují rychlost 10, 100 nebo 1000 Mbps a jsou označené LAN1, LAN2 a LAN3. Na portu LAN1 je k dispozici 48 V (PoE) pro napájení připojeného zařízení (např. IP komunikátor či IP kamera).

DSL linka je dvoudrátové rozhraní pro připojení kabinových jednotek Cabin Switch.

Spojuje v sobě napájení 48 V a komunikaci rychlostí max. 100 Mbps v závislosti na použitém vedení a vzdálenosti kabinové a hlavní jednotky.

Pro zálohu napájení hlavní jednotky a připojených kabinových jednotek při výpadku napájecí sítě slouží (interní nebo externí) olověný akumulátor. Při výpadku napájecí sítě zajišťuje nepřetržitý chod systému po určitou dobu, která odpovídá množství připojených zařízení k hlavní jednotce a celkové zátěže, viz tabulka níže. Při úplném vybití akumulátoru dojde ke korektnímu vypnutí systému. Správné dobíjení akumulátoru je řízeno specializovaným obvodem, který po obnovení napájení zajistí jeho rychlé dobití a následné udržování v nabitém stavu.

Doby chodu systému 2N [®] LiftGate při zatížení akumulátoru		
2N[®] LiftGate 5024101xx	 akumulátor 9 Ah podpora 2 kabinových jednotek 	 agregovaná zátěž pro splnění podmínky 60/15 minut provozu/hovoru je 48 W
	Cabin switch	 agregovaná zátěž pro splnění podmínky 4 hodiny provozu je 15 W

Doby chodu systému 2N [®] LiftGate při zatížení akumulátoru		
2N [®] LiftGate 5024201xx	 akumulátor 9 Ah podpora 4 kabinových jednotek Cabin switch 	 agregovaná zátěž pro splnění podmínky 60/15 minut provozu/hovoru je 55 W
		 agregovaná zátěž pro splnění podmínky 4 hodiny provozu je 15 W
2N[®] LiftGate 5024201xx	 • akumulátor 18 Ah • podpora 4 kabinových jednotek Cabin switch 	 agregovaná zátěž pro splnění podmínky 60/15 minut provozu/hovoru je 110 W
		 agregovaná zátěž pro splnění podmínky 4 hodiny provozu je 30 W
Údaje jsou platné pro nový akumulátor a okolní teplotu 25 °C.		

• 4.1 Připojení Cabin switche

- 4.2 Podporovaná zařízení
- 4.3 Údržba

4.1 Připojení Cabin switche

Kabinová jednotka Cabin switch slouží pro připojení až 4 IP zařízení umístěných v kabině výtahu. Převádí data z DSL linky na 4 ethernetové porty, které podporují rychlost 10 nebo 100 Mbps. Dva porty poskytují funkci PoE 802.3af Class 2 (max. 6,49 W) a umožňují připojit až 2 zařízení bez vlastního napájení. Typicky se jedná o nouzový komunikátor, IP kameru nebo čtečku přístupového systému.

S hlavní jednotkou **2N[®] LiftGate** je propojen a komunikuje pomocí <u>2vodičového vedení</u> vedeným ve vlečném kabelu z kabiny výtahu až do strojovny.

Kabinová jednotka Cabin switch je určena k montáži do kabiny výtahu a instalovat lze zavěšením na vruty nebo upevněním na DIN lištu. Na zadní straně kabinové jednotky se nachází profil se zámkem pro usazení na DIN lištu. Usaďte horní stranu profilu na DIN lištu a spodní stranu kabinové jednotky přitlačte, dojde k usazení a uzamknutí na DIN liště. Pro uvolnění kabinové jednotky z DIN lišty povytáhněte zámek DIN lišty, například za pomoci šroubováku. Dojde k uvolnění, kdy lze kabinovou jednotku z DIN lišty sejmout.

Pro napájení kabinové jednotky jsou na hlavní jednotce k dispozici 1 nebo 2 vnitřní zdroje 48 V (s označením 1x CS nebo 2x CS), podle verze zařízení. Každý zdroj zvládne připojení 1 nebo 2 kabinových jednotek, celkem tedy až 4 jednotek při verzi hlavní jednotky 2N[®] LiftGate s podporou 4 kabinových jednotek. Každá kabinová jednotka může být umístěna v jiné výtahové kabině. Zdroj je odolný proti zkratu, má vratnou elektronickou pojistku.

Následující tabulka a nomogram uvádí podmínky pro kabeláž mezi hlavní jednotkou a Cabin switchem.

Délka [m]	Minimální průřez při maximální zátěži [mm ²]	Minimální průřez při zátěži pouze jedním 2N [®] LiftGate [mm ²]
0–50	0,3	0,3
50-100	0,5	0,3
100-200	0,75	0,3
200-300	1	0,3



\rm A Upozornění

- Hodnoty uvedené v tabulce určují, za jakých podmínek je hlavní jednotka schopna zajistit provoz Cabin switche a na něj připojených zařízení.
- Délka a průřez kabeláže neovlivňuje sílu signálu, ten je závislý na rušení v šachtě.

4.2 Podporovaná zařízení

Pro zajištění nouzové komunikace ve výtahu doporučujeme propojení **2N**[®] **LiftGate** s výtahovým komunikátorem **2N**[®] **LiftIP**. Pro zajištění videodohledu kabiny výtahu doporučujeme použít IP kamery společnosti **Axis**, model **M3065-V** nebo **P9106-V**.

4.3 Údržba

Stav akumulátoru je pro provoz hlavní jednotky a připojených kabinových jednotek zcela zásadní.

Přerušení provozu a výměna akumulátoru

Výměnu lze provést pouze za použití nového 9Ah nebo 18Ah olověného AGM akumulátoru.

Odpojení a výměna akumulátoru:

- 1. Odpojte hlavní jednotku od síťového napájení. Sundejte horní kryt (viz 2.3 Elektrická instalace).
- 2. Odpojte FASTON koncovky kabelu spojující akumulátor se základní deskou.
- 3. Vysuňte starý akumulátor a nahraďte ho novým.
- 4. Propojte akumulátor pomocí FASTON kabelu se základní deskou a připojte síťové napájení.
- 5. Nasaď te zpět horní kryt a utáhněte šrouby, které kryt drží. Během nasazování krytu se přesvědčte, že je uzemňovací vodič spojen s krytem!
- 6. Ve webovém rozhraní v záložce Údržba / Instalace baterie potvrďte instalaci nového akumulátoru a vyplňte datum instalace.

🔒 Upozornění

- Nikdy nenechávejte akumulátor zbytečně dlouho vybitý.
- Dojde-li k úplnému vybití, nabijte jej co nejdříve.
- Akumulátor je potřeba každé 2 roky vyměnit za nový, aby byla zajištěna záloha při výpadku napájení.

🔶 Varování

- Vždy nejprve odpojte síťové napájení, než začnete s instalací, údržbou nebo kontrolou hlavní jednotky.
- Při výměně používejte pouze akumulátory dodané nebo schválené výrobcem! Při použití nesprávného typu akumulátorů hrozí jejich požár nebo výbuch, případně poškození elektroniky centrální jednotky.
- Vysloužilé akumulátory obsahují nebezpečné chemické látky, a proto musí být ekologicky zlikvidovány v souladu s platnou legislativou!

🔶 Nebezpečí úrazu

- POZOR! Po sejmutí krytu hlavní jednotky jsou volně dostupné živé části!
- Dbejte zvýšené opatrnosti a chraňte se před dotykem nebezpečných živých částí!
- Nikdy nepracujte na zapnuté hlavní jednotce se sejmutým ochranným krytem, nejste-li osoba znalá s vyšší kvalifikací, náležitě poučená dle vyhlášky 50/1978 sb.
- Nikdy nevkládejte poškozený akumulátor. V případě jakéhokoliv podezření na elektrické nebo mechanické poškození akumulátor nikdy nevkládejte do hlavní jednotky.
- 2N[®] LiftGate bez ochranného krytu se nesmí používat. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, špatná funkce následkem nesprávného propojení konektorů a v neposlední řadě poškození nebo zničení elektroniky 2N[®] LiftGate vinou elektrického zkratu nebo nepříznivých vnějších vlivů prostředí. V takovém případě není 2N[®] LiftGate kryt proti doteku a vodě.
- Před instalací vždy zkontrolujte, jestli není základní deska 2N[®] LiftGate poškozena!
- Nepřipojujte jiné než povolené napájení. Může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

2N[®] LiftGate – HTTP API

HTTP API je aplikační rozhraní pro ovládání vybraných funkcí brány pomocí **HTTP** protokolu. Toto rozhraní umožňuje jednoduše integrovat **2N[®] LiftGate 2** s produkty třetích stran, např. systémy domácí automatizace, zabezpečovací a monitorovací systémy budov apod.

- založeno na cgi s použitím několika cest k serveru (cgi scripts)
- používáno integrovaným webovým klientem
- zákazník může použít vlastního klienta
- pro přenos dat se obvykle používá formát json
- obsahuje parametry pro ovlivňování chování (mohou být v url a těle)
- autentizace přihlášení probíhá pomocí uživatelského jména a hesla
- neaktivní klient je po stanoveném timeoutu automaticky odhlášen
- klient musí poslat proměnnou relace (cookie) s názvem "SID", kterou získá od zařízení v první odpovědi

Úrovně oprávnění

0	žádné	
1	guest	jen pro získání statusu zařízení
2	admin	plný přístup bez funkcionality my2n
3	my2n	plný přístup včetně funkcionality my2n

Uživatelé

- Existují dva pevní veřejní uživatelé: Admin s oprávněním admin a Guest s oprávněním guest.
- Uživatel My2N s oprávněním my2n je přihlášen automaticky a pouze z My2N cloudu.
- Defaultní heslo uživatele Admin je 2n a po přihlášení musí být změněno.
- Defaultní heslo uživatele Guest není nastaveno a přihlášení nebude povoleno, dokud nedojde k jeho nastavení.

Cesty k serveru API

200	úspěch
-----	--------

400	chyba příkazu
401	nepovoleno (požadován login)
403	požadována změna hesla
404	příkaz není HTTP API povolen
406	slabé heslo
409	požadováno aktuální heslo pro změnu hesla

Přehled funkcí HTTP API pro LiftGate

/cgi/battery.cgi

- rozhraní pro údržbu dat o instalaci baterie
- může přijímat data o instalaci nové baterie v těle požadavku
- vždy vrátí aktuální data o instalaci baterie v těle odpovědi
- formát dat o instalaci baterie (json):

```
/cgi/battery.cgi
{
    "Capacity": "9000", // [mAh] nominal capacity
    "Date": "2019\/7\/31" // year/month/day
    "Expire": "n/a", // number of days to expiration
}
```

- alternativně akceptuje http parametry "capacity" a "date" jako data o instalaci nové baterie
- nevyžaduje nastavení nedefaultního hesla

/cgi/config.cgi

- získání nebo nastavení konfigurace
- přijímá data v těle požadavku a posílá data v těle odpovědi (json):

```
/cgi/config.cgi
      "ConfigCnt": "0", // config change counter (starts at 0)
"Cellular": {}, // see note
"Routing": {}, // see note
"Lte": {}, // see note
"Wan": {}, // see note
"Lan": {}, // see note
"Vpn": {}, // see note
"VpnFiles": { // see note
"VpnFiles": { // receives only
"CaCrt": "", // base64 coded ca.crt file data
"ClientKey": "", // base64 coded client.key file data
"TaKey": "" // base64 coded ta.key file data
}.
    {
       },
       "Firewall": {}, // see note
"Portforwarding": {}, // see note
       "Events": {}, // see note
"Commands": {}, // see note
        "PowerAndBattery": {}, // see note
        "InputOutputPins": {}, // see note
       "Access": {}, // see note
"AccessFiles": { // receives only
   "HttpsCert": "" // base64 coded https certificate file data
       },
          Passwords": { // receives only
"AdminCurrent": "", // current password for "Admin" user (plain text) -
       "Passwords": {
required for new "Admin" password set
           "Admin": "", // new password for "Admin" user (plain text)
"Guest": "" // new password for "Guest" user (plain text)
       },
       "Time": {},
                                     // see note
       "Log": {}
                                                   // see note
   }
```
i) Poznámka

- obsah odpovídá dané sekci konfiguraci (viz konfigurace-sekce.txt)
- nepovinný http parametr "section" definuje tu část konfiguračních dat, která se má přijmout a poslat (jeho hodnota odpovídá dané sekci) a možnosti jsou: "cellular", "routing", "lte", "wan", "lan", "vpn", "vpnfiles", "firewall", "portforwarding", "events", "commands", "powerandbattery", "inputoutputpins", "access", "accessfiles", "passwords", "time", "log"
- nepovinný http parametr "inputtest" nastavte 1 pro provedení testu vstupních dat – v případě neúspěchu vrátí 400
- nepovinný http parametr "encrypt" nastavte 1 pro odpověď json se zašifrovanými hesly (pole "Password_enc")

Poznámka

• Všechna hesla jsou v json souboru zašifrována pomocí šifrovacího algoritmu AES 128. V parametru "Password_enc" budou uloženy jako "base64".

/cgi/factory.cgi

• obnovení továrních hodnot (nahrání defaultní konfigurace, vymazání logu a restart)

/cgi/log.cgi

• získání logu od zařízení ve formě prostého textu v těle odpovědi

/cgi/login.cgi

- přihlášení uživatele do zařízení
- obdrží json objekt s položkami "Username" a "Password"
- alternativně akceptuje http parametry "username" a "password"

/cgi/logout.cgi

• odhlášení uživatele od zařízení

/cgi/restart.cgi

• restart zařízení

/cgi/status.cgi

- získání statusu zařízení
- posílá data v těle odpovědi (json):

/cgi/status.cgi

```
{
    "Username": "Admin",
    "Privileges": 2,
    "LocalTime": "Sun Jan 6 03:39:29 1980",
    "UniversalTime": "Sun Jan 6 03:39:29 1980",
    "TimeSec": 19723478633,
                                      // time in seconds
   "Uptime": "0 days 01:49:53",
   "UptimeSec": 6593,
                                       // uptime in seconds
   "Version": "1.3.0.3.0",
    "HwBoard": "LGAM-2520v2",
    "HwVersion": "EC25-E\/1S",
    "SerialNumber": "52-2611-0002",
    "OrderingNumber": "12345678AZ",
    "Cellular": {
     "Imei": "866758043747167",
                                        // values "", "1", "2"
     "ActiveSim": "1",
     "SimStatus1": "NOPIN",
                                        // values "EMPTY", "NOPIN", "PIN-REQ",
"PUK-REQ", "BUSY", "BLOCKED", "UNKNOWN", "PINOK"
     "PinCount1": "3",
     "Iccid1": "8942001380318446408",
     "Imsi1": "230015015014709259",
     "SimStatus2": "PINOK",
                                         // values "EMPTY", "NOPIN", "PIN-REQ",
"PUK-REQ", "BUSY", "BLOCKED", "UNKNOWN", "PINOK"
     "PinCount2": "3",
     "Iccid2": "8942031018303002869".
     "Imsi2": "230030030158000286",
      "NetStatus": "REG-HOME",
                                         // values "NOT-REG", "REG-HOME",
"SEARCHING", "DENIED", "UNKNOWN", "REG-ROAMING"
      "NetName": "T-Mobile CZ",
                                 // values "GSM (2G)", "UNKNOWN", "UTRAN
     "NetType": "E-UTRAN (4G)",
(3G)", "GSMW-EGRPS (2G)", "UTRANW-HSDPA (3G)", "UTRANW-HSUPA (3G)", "UTRANW-HSDPA-
HSUPA (3G)", "E-UTRAN (4G)"
     "Rssi": "-79",
                                         // [dB]
     "SigLed": "3",
                                         // values 0=none(<-110dB), 1=bad(<-100dB),</pre>
2=low(<-80dB), 3=good(>= 80dB)
     "Mcc": "230",
     "Mnc": "01",
```

```
"Lac": "0x355C",
     "Cid": "0x83E4770"
   },
    "Routing": {
     "Act": "LTE",
                                        // values "LTE", "WAN"
                                         // values "LTE", "WAN"
     "Pri": "LTE",
                                         // values "LTE", "WAN", ""
     "Sec": "",
                                         // values "0k", "Error", ""
     "StsPri": "Error",
                                        // values "0k", "Error", ""
     "StsSec": "",
      "ConnLost": "Disabled"
                                          // values "DISABLED",
"WAITINGFORCONNECTION", "CONNECTIONESTABLISHED", "RESTARTTIMEOUTISRUNNING",
"RESTARTING"
   },
    "Lte": {
     "Ip": "",
      "Mask": "",
      "Gw": "",
      "Dns1": ""
     "Dns2": "",
     "Ip6": "2a0e:1111:4:802:7e1d:63ff:feaa:4567",
      "Ip6Prefix": 64,
      "Ip6Link": "fe80::7a86:4a3f:d483:ad99",
      "Ip6LinkPrefix": 64,
      "Gw6": "fe80::be99:11ff:fea7:69dc",
      "Dns61": "fe80::be99:11ff:fea7:69dc",
     "Dns62": ""
   },
    "Wan": {
      "Mac": "7c:1e:b3:03:f0:2a",
     "Ip": "192.168.254.236",
      "Mask": "255.255.255.0",
      "Gw": "192.168.254.254",
     "Dns1": "192.168.254.254",
     "Dns2": "",
     "Ip6": "2a0e:1111:4:802:7e1d:63ff:feaa:89ab",
      "Ip6Prefix": 64,
      "Ip6Link": "fe80::7e1d:63ff:feaa:f04e",
      "Ip6LinkPrefix": 64,
      "Gw6": "fe80::be99:11ff:fea7:69dc",
     "Dns61": "fe80::be99:11ff:fea7:69dc",
     "Dns62": ""
   },
    "Lan": {
     "Mac": "7c:1e:b3:03:f0:2b",
     "Ip": "192.168.20.1",
      "Mask": "255.255.255.0",
     "Ip6": "2a0e:1111:4:802:7e1d:63ff:feaa:89ab",
     "Ip6Prefix": 64,
     "Ip6Link": "fe80::7e1d:63ff:feaa:f04e",
     "Ip6LinkPrefix": 64,
     "DhcpClients": ""
   },
```

```
"Vpn": {
      "Ip": "192.168.234.6",
      "Ip6": "fd00:0:1234:5678::11",
      "Ip6Prefix": 64
    },
    "Power": {
      "ActivePowerSource": "EXTERNAL", // values "UNKNOWN", "EXTERNAL", "BATTERY"
      "ExternalVoltage": "19.08",
                                          // [V]
      "ExternalCurrent": "0.23",
                                         // [A]
                                         // [°C]
      "Temperature": "36.6",
      "ModuleTemp": "36.9",
                                         // [°C]
     "EstimatedTemp": "26.7",
                                          // [°C] estimated internal temperature from
"Power.Temperature" & "Power.ModuleTemp"
      "TempLimit": "OVER",
                                          // values "", "OVER", "UNDER"
      "FanStatus": false,
                                          // values "true" or "false"
                                          // values "", "LOW", "HIGH", "DYN", "CMD"
      "FanMode": ""
   },
    "Battery": {
                                          // values "UNKNOWN", "DETECTING", "ACTIVE",
      "BatteryStatus": "MISSING",
"CHARGING", "FLOATING", "IDLE", "FAILED", "MISSING", "SHORT"
      "BatteryPhase": "",
                                          // values "", "CONSTC", "CONSTV", "ABSCC",
"ABSCV", "SWLIM", "TEMPLIM", "UVLIM", "LOADLIM", "THERMLIM"
      "BatteryVoltage": "0.01",
                                         // [V]
      "BatteryInputCurrent": "0.00",
                                         // [A]
      "BatteryTemperature": "25.1",
"BatteryCapacity": "9.0"
                                         // [°C]
     "Batterylemperators"
"BatteryCapacity": "9.0",
                                         // [Ah]
      "BatteryUsable": "9.0",
                                         // [Ah]
      "BatteryLifeDays": "0",
                                         // number of days from installation
     "DieTemperature": "100",
"BatteryExpire": "n/a",
      "BatteryPercent": "100",
                                         // [%]
                                         // [°C]
                                         // number of days to expiration
   },
    "Measurement": {
                                       // [V]
// [V]
      "ModVoltage": "3.73",
                                     // [V]
// [V]
// [V]
// [V]
      "SysVoltage": "3.21",
      "ExtVoltage": "1.85",
      "DslVoltage": "10.63",
      "Line1Voltage": "48.1",
      "Line2Voltage": "0.0",
                                         // [V]
      "Line1Current": "0.00",
                                         // [A]
      "Line2Current": "0.00"
                                         // [A]
    },
    "InputOutputPins": {
                                         // values "0" or "1"
      "Input1": "1",
                                 // values "0" or "1"
// values "0" or "1"
      "Input2": "1",
                                         // values "0" or "1"
      "Output1": "0",
      "Output2": "0"
                                          // values "0" or "1"
    },
    "My2n": {
      "Status": "UNKNOWN".
                                             // value: "UNKNOWN", "DISABLED",
"CONN_KNOCKER", "SEC_KNOCKER", "CONN_TUNNEL", "CONNECTED", "ERR_KNOCKER",
"ERR_TUNNEL"
```

\rm A Poznámka

- nepovinný http parametr "skiptimeupdate" nastavte 1 pro přeskočení resetu časovače automatického odhlášení
- nepovinný http parametr "section" definuje tu část dat o stavu, která má být poslána – možnosti jsou:
 - "basic" posílají se jen základní data (která nejsou v žádné sekci); poznámka: "Username" a "Privileges" se posílají vždy
 - "cellular" posílá se sekce "Cellular"
 - "networking" posílají se sekce "Routing", "Lte", "Wan", "Lan" a "Vpn"
 - "powerandbattery" posílají se sekce "Power" a "Battery"
 - "inputoutputpins" posílá se sekce "InputOutputPins"

/cgi/update.cgi

- interface pro aktualizaci firmwaru
- posílá data v těle odpovědi (json):

```
/cgi/update.cgi
  {
   "ServerStatus": "NONE",
                                        // values: "NONE", "CHECKING", "UPTODATE",
"UPDATEREADY", "DOWNLOADING", "DOWNLOADED", "ERR_GETUPDATEFILE"
   "UpdateStatus": "READY", // values: "READY", "DOWNLOAD", "UPGRADE",
"RESTART", "FAIL", "ERR_EXTPOWER", "ERR_BATTERY", "ERR_TIMEOUT", "ERR_FW",
"ERR_DESC", "ERR_HW", "ERR_UNSIGNED", "ERR_SIGN", "ERR_DIG", "ERR_WRITE",
"ERR_VERIFY"
   "UpdateLockId": "",
                                       // id assigned at begin of file upload
   "ActualVersion": "1.3.0.3.0",
   "AvailableVersion": "",
   "FileUrl": "",
   "FileName": "",
   "ReleaseDate": ""
 }
- can receive data in request body (json):
  {
   "Command": "CHECK"
                                       // values: "CHECK", "UPDATE"
 }
- or can receive data in request body (json):
  Ł
   "Url": "http://example.com/fw"
  }
```

\rm A Poznámka

- alternativně akceptuje http parametry "command", "url"
- popis aktualizačních příkazů:
 - CHECK hledání nové verze na serveru podle konfigurace
 - UPDATE zahájení aktualizace ze serveru (stažení aktualizačního souboru, příprava na update a restart zařízení)
 - proměnná "Url" se používá pro aktualizace z daného url
 - nepovinný http parametr "skiptimeupdate" nastavte 1 pro přeskočení resetu časovače automatického odhlášení
 - nepovinný http parametr "skipbatterytest" nastavte 1 pro upgrade bez baterie (json není potřeba)

/cgi/updatefile.cgi

- aktualizace firmwaru ze souboru
- skript může přijmout soubor s firmwarem s názvem "firmware" ve formě multipart/formdata
- pokud chybí baterie, proveď te nejprve "/cgi/update.cgi?skipbatterytest=1"

/cgi/my2n.cgi

- získání nebo nastavení informací My2N
- vyžaduje oprávnění My2N
- lze nastavit jen "Uuid"
- přijímá data v těle požadavku a posílá data v těle odpovědi (json):

/cgi/my2n.cgi	
{	
"Version": "1.3.0.3.0",	
"SerialNumber": "52-2611-0002",	
"DeviceType": "5.3.0.0",	// values "5.3.0.0" (EU variant) or
"5.3.1.0" (US variant) or "5.3.2.0" (AU varia	ant)
"My2nId": "123e4567e89bxyz",	// My2n id of device
"SecurityCode": "1234-ABCD-5678-EF90",	<pre>// security code of device</pre>
"ClientCertSha": "23:AD:67FF:98",	<pre>// fingerprint of client certificate</pre>
HEX(SHA1(cert)) using openssl	
"RestartHash": "123aef89",	<pre>// unique string after every restart</pre>
"CertRenewStatus": "WAITING"	<pre>// certificate renew status, values: "",</pre>
"WAITING", "ERROR", "RUNNING", "FAILED", "SUCCESS", "ABORT"	
}	

🔒 Poznámka

- Nepovinný http parametr "deletecert" nebo json proměnná "DeleteCert" nastavte 1 pro vymazání aktuálního klientského certifikátu a klíče.
- Nepovinný http parametr "renewcert" nebo json proměnná "RenewCert" nastavte 1 pro vytvoření požadavku na obnovení certifikátu.
- Nepovinný http parametr "server" nebo json proměnná "Server" vyžaduje se pro požadavek na obnovení certifikátu (adresa serveru).
- Nepovinný http parametr "serverport" nebo json proměnná "ServerPort" vyžaduje se pro požadavek na obnovení certifikátu (port serveru).
- Nepovinný http parametr "psk" nebo json proměnná "Psk" vyžaduje se pro požadavek na obnovení certifikátu (psk ve formátu hex)
 - vrátí 500, když byl požadavek na obnovení certifikátu neúspěšný z důvodu interní chyby,
 - vrátí 503, když je zpracováván jiný požadavek na obnovení certifikátu.

5. Technické parametry

Zdroj napájení

- Napětí: 100-240 V AC
- Frekvence: 50/60 Hz
- Výkon zdroje:
 - 65 W verze s podporou 2 Cabin switchů (2x CS)
 - 120 W verze s podporou 4 Cabin switchů (4x CS)

Zálohování napájení

- interní olověný akumulátor 12 V / 9 Ah
- možnost připojení externího olověného akumulátoru s vyšší kapacitou

Uživatelské rozhraní

- Ovládání: webové rozhraní
- Defaultní ID/Heslo: admin/2n
- Indikátor stavu zařízení: viz 2.5 Přehled LED indikátorů

Anténa

- Impedance: 50Ω
- 2x konektor SMA (pro hlavní a přídavnou anténu)

DSL (Linka pro kabinovou jednotku):

- 48 V / 1 A s podporou 2 cabin switchů (Cabin Switch 1&2)
- 48 V / 1 A s podporou 4 cabin switchů (Cabin Switch 3&4)

I/O

- INP:
 - pin1: 10,5 V 5 mA
 - pin2: input 1 sériový rezistor 47 kOhm, < 2 V = LOW, > 4 V = HIGH, max. 30 V DC
 - pin3: input 2 sériový rezistor 47 kOhm, < 2 V = LOW, > 4 V = HIGH, max. 30 V DC
 - pin4: GND
- REL:
 - Odpor kontaktů: 75 mOhm 1 A, 6 V DC
 - Provozní parametry kontaktů: 30 V / 1 A DC
 - Max. povolený proud kontaktů: 2 A
 - Pin 1-2 (4-5): v klidu sepnuto (NC)
 - Pin 2-3 (5-6): v klidu rozepnuto (NO)

Frekvenční pásma

- EU verze:
 - LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20
 - LTE TDD: B38/B40/B41
 - WCDMA: B1/B5/B8
 - GSM: B3/B

• AU verze:

- LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28
- LTE TDD: B40
- WCDMA: B1/B2/B5/B8
- GSM: B2/B3/B5/B8
- US verze:
 - LTE FDD: B2/B4/B12
 - WCDMA: B2/B4/B5

Rozhraní

- PoE: 48 V / max. 6,5 W, Class2
- viz 2.4 Přehled konektorů

Hmotnost

- 2,2 kg bez akumulátoru
- 4,7 kg včetně akumulátoru

Rozměry

• 270 x 240 x80 mm

IP krytí

• IP30

Provozní teplota: -20 °C do +50 °C

```
Skladovací teplota: -15 °C do +40 °C
```

```
Maximální nadmořská výška: 2 000 m
```

Cabin switch

- Napájení: 48 V / max. 19 W přes DSL linku
- Rozhraní:
 - OUT: výstup k připojení výstupní periferie 12 V DC / 100 mA / 1,2 W)
 - **DSL:** pro připojení s hlavní jednotkou
 - odběr max. 19 W (vlastní odběr + OUT port = 4 W, max. 15 W z PoE LAN 1+2)
 - 4x LAN:
 - pro připojení 4x libovolných IP zařízení, první 2 pozice poskytují funkci PoE (48 V / 7,5 W / port, celkem 15 W)
 - 10/100BaseT, LAN1/2 PoE, RJ-45; Ca5e nebo vyšší (doporučeno)
- Provozní teplota: -20 °C to +50 °C
- IP krytí
 - IP30
- Maximální nadmořská výška: 2 000 m
- **Rozměry:** 145 x 95 x 33 mm

6. Doplňkové informace

V této kapitole jsou popsány další informace o produktu.

Zde je přehled toho, co v kapitole naleznete:

- 6.1 Řešení problémů
- 6.2 Směrnice, zákony a zařízení
- 6.3 Obecné pokyny a upozornění

6.1 Řešení problémů

Problém	Způsob řešení
Na 2N[®] LiftGate nesvítí žádná LED	 zkontrolujte zdroj napájení a stav akumulátoru
Přístup pod uživatelským jménem guest není dostupný	 je nutné nejprve nastavit přístup v záložce Konfigurace / Přístup
Místní čas a UTC v konfiguraci zařízení zobrazuje datum 1. 2. 1980	 povolte funkci NTP v záložce Konfigurace / Čas zkontrolujte přístup do internetu



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

6.2 Směrnice, zákony a zařízení

2N[®] LiftGate je ve shodě s následujícími směrnicemi a předpisy:

- 2014/35/EU pro elektrická zařízení pro užití v určitých mezích napětí
- 2014/30/EU pro elektromagnetickou kompatibilitu
- 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

6.3 Obecné pokyny a upozornění

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

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

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

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

Výrobce dále neodpovídá za poškození, resp. zničení výrobku způsobené nevhodným umístěním, instalaci, 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 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.