

GSM VÝTAHOVÝ KOMUNIKAČNÍ SYSTÉM

GSM Lift Watch *Voice*



Návod k instalaci a programování v2.0

od fw 117

Zařízení je určeno k nouzovému hlasovému spojení kabiny výtahu s havarijní službou, hasiči, policií, obsluhou apod. Zařízení splňuje požadavky norem EN 81-28 / EN 81-70.

Základní technické parametry:

Napájení	8 až 30V ss, 50 až 500mA (dle provozu)
Vestavný aku	Li-Ion 2000 mAh - cca 12h provozu v pohotovostním stavu
GSM síť	900/1800MHz
Ext.signalizace	LED nebo žárovky 12V (24V) max.100mA
Vstupy	2x – 1x blokáce volání, 1x univerzální
Výstupy	1x přepínací kontakt relé 24V/100 mA
Spojení s PC	miniUSB
Základní jednotka	131 x 111 x 38,5 mm
Modul ReMic	110 x 78 x 38 mm (bez úchytlů)

Základní vlastnosti:

- V místě použití není potřeba žádná telefonní linka
- Možnost hlásek pro kabinu, šachtu i strojovnu (ReMicA + PREPOJ) – simultánní spojení všech jednotek s dispečinkem/ spojení pouze strojovny s hláskami v šachtě a kabině.
- Vyměnitelný záložní akumulátor
- Jednoduchá instalace a nastavení (v základu pouze uložení jednoho telefonního čísla na SIM)
- po aktivaci postupné volání až na 7 čísel (MASTER1-7) uložených na SIM kartě. Na jiná než naprogramovaná čísla nelze volat.
- automatické kontrolní volání jednou za 1-9 dnů na jedno z čísel TEST (TEST1-7) uložených na SIM kartě
- nastavitelná blokáce nouzového volání (zpoždění blokáce/ prodloužení blokáce) - pokud tlačítko volání drženo déle než 30s, volání se provede bez ohledu na blokáci (nová EN 81-28)

- indikace navazovaného, probíhajícího spojení a dalších stavů zařízení spínači pro optickou signalizaci a akusticky (hlasově) – možnost nahrání vlastních hlášek
- mód relé pro blokaci výtahu při poruše/disfunkci GLWV (přihlášení do GSM sítě, správné napětí záložní baterie, neblokované tlačítko nouzového volání)
- zpětné volání pouze z čísel uložených na SIM kartě, ostatní volání blokována
- automatické ukončení hovoru po 5 minutách
- samostatný test akustické cesty (kontrola reproduktor/ mikrofón/ připojení ReMic)
- stav „Emergency“ s uložením času a data vyvolání, zrušení místně (technikem) nebo dálkově (SMS)
- SMS s upozorněním na nízký stav napájení (nastavitelná hodnota), SMS s oznámením o návratu napájení nad předepsanou mez, SMS s upozorněním na nízký stav napětí vestavného záložního akumulátoru
- Evidence počtu servisních zásahů na výtahu s datem posledního zásahu.
- Přesný čas a datum z GSM sítě
- Přeposílání SMS operátora (např. upozornění na kredit) na přednastavené číslo (TEST8)
- Práce bez PIN kódu / s PIN kódem - automatické generování náhodného PIN pro SIM kartu
- Příkazový SMS mód pro dálkové ovládání (SMS lze posílat pouze z čísel TESTx):
 - nastavení všech parametrů
 - ovládání kontaktu relé
 - zjištění stavu zařízení (napětí napájení a baterie, čas „Emergency“, operátor, teplota, stav blokace a vstupu, stav relé, výsledek akustického testu...)
 - zrušení stavu „Emergency“
 - změna čísel MASTER a TEST (čísla na která je postupně voláno)
 - zjišťování stavu GSM sítě

- SMS s AT příkazy GSM modulu
- Posílání nastavitelných SMS při změně stavu vstupu – samostatné SMS pro oba stavy vstupu
- SMS při zablokování tlačítka
- 7 módů spínání pro kontakty relé
- automatický limiter zesílení mikrofonu

Nastavení/programování

Základní – 3 způsoby:

- 1) Pokud použijete SIM vyjmutou z předchozího typu GSM LiftWatch, pouze vložíte tuto SIM do nového zařízení. Veškerá nastavení (kromě SMS) se přenesou automaticky do nového zařízení
- 2) Vložte SIM do běžného mobilního telefonu a uložte na SIM požadované telefonní číslo pro nouzové volání se jménem MASTER1, popř. TEST1 (podrobněji viz kapitola Programování).
- 3) Uveďte zařízení do provozu (viz. kapitola Uvedení do provozu). Pošlete SMS „INIT TEST1 xxxxxxxx“ (xxxxxxx je číslo, ze kterého budete GLW programovat) na číslo SIM vložené do GLW. Počkejte na odpověď („OK“). Z čísla TEST1 pošlete SMS „WRITE MASTER1 yyyyyyyy“ (yyyyyyy je číslo, na které bude GLW volat při zmáčknutí tlačítka).

Detailní nastavení:

- 1) Nastavovacím programem GLWVset
- 2) Pomocí SMS

Detailní nastavení/programování jednotlivých parametrů bude probráno v příslušné kapitole.

Nouzové volání z kabiny výtahu

Po aktivaci zařízení tlačítkem (nastavitelná doba stisknutí tlačítka pro aktivaci) je sepnut port I1 na ReMic (pro rozsvícení žlutého indikačního světla – aktivace/navazování spojení), ozve se hlášení „vytáčím, vyčkejte“ a systém postupně vytáčí

telefonní čísla uložená pod jmény MASTER1 až MASTER7 na vložené SIM kartě. Vždy před vytáčením dalšího čísla v pořadí je znovu aktivováno hlášení „Vytáčím, vyčkejte“. Po navázání spojení s protistanicí se další čísla již nevytáčejí. Port I1 na ReMic je rozepnut. Místo něj jsou sepnuty vývody portu I2 (pro rozsvícení zeleného světla – spojení navázáno). Je aktivováno hlášení „Nouzový komunikátor výtahu.“ (může být dohráno umístění výtahu). Systém se vrací do pohotovostního stavu ukončením hovoru protistanicí. Rozpojí se port I2 na ReMic a je aktivována hláška „hovor je ukončen“.

Příklad 1:

Nastaveno

čísla MASTER1 a MASTER2,

doba pro aktivaci 3 s

čekání na vytočení dalšího čísla 20 s

Po zmáčknutí tlačítka na dobu delší než 3 s se sepne port I1, ozve se hláška „vytáčím, vyčkejte“, vytáčí se číslo uložené pod MASTER1. Nikdo nezvedá. Za 20s po vytočení čísla je volání ukončeno. Opět je aktivována hláška „vytáčím, vyčkejte“ a vytáčí se číslo uložené pod MASTER2. Volaný vyzvedne. Port I1 se rozepne a je sepnut port I2. Je aktivována hláška „Nouzový komunikátor výtahu.“. Probíhá hovor. Volaná strana hovor ukončí. Port I2 je rozepnut. Je aktivovaná hláška „hovor je ukončen“.

Příklad 2:

Nastaveno

čísla MASTER1, MASTER2, MASTER5

doba pro aktivaci 3 s

čekání na vytočení dalšího čísla 20 s

Po zmáčknutí tlačítka na dobu delší než 3 s se sepne port I1, ozve se hláška „vytáčím, vyčkejte“, vytáčí se číslo uložené pod MASTER1. Nikdo nezvedá. Za 20s po vytočení čísla je volání ukončeno. Opět je aktivována hláška „vytáčím,

vyčkejte“ a vytáčí se číslo uložené pod MASTER2. Nikdo nezvedá. Po 20s je volání ukončeno. Systém zjistí, že není uloženo následující číslo v řadě (MASTER3), aktivuje hlášku „Spojení se nezdařilo. Zkuste, prosím, za chvíli znovu.“ A rozezne port I1. Číslo MASTER5 (čísla uložená za přerušenou řadou) tedy slouží pouze jako číslo, z kterého je možno automaticky přijmout hovor.

Blokace nouzového volání

Aktivace nouzového volání může být blokována zkratováním blokovacího vstupu IN2. Lze nastavit jak dobu sepnutí portu nutnou pro aktivaci blokace, tak čas, po který je blokace ještě aktivní, i když je port již rozpojen. V případě stisknutí tlačítka během blokace (stisknutí tlačítka na dobu nutnou k aktivaci nouzového volání) je aktivována hláška „Nouzové volání je ještě blokováno. Zkuste, prosím, za chvíli.“.

Příklad1

Blokace připojena na kontakt dveří, otevřené dveře – port zkratován.

Nastavení:

Zkrat portu pro aktivaci 3s

Přetrvání blokace po rozpojení kontaktu 65s (čas nejdelší jízdy výtahu)

Zavírají se dveře výtahu, výtah se rozjíždí, volání je blokováno. Po stisknutí tlačítka je aktivována hláška „Nouzové volání je ještě blokováno. Zkuste, prosím, za chvíli.“.

Příklad2

Blokace připojena na kontakt dveří, otevřené dveře – port zkratován.

Nastavení:

Zkrat portu pro aktivaci 3s

Přetrvání blokace po rozpojení kontaktu 65s (čas nejdelší jízdy výtahu)

Zavírají se dveře výtahu, výtah se rozjíždí, volání je blokováno. Výtah se zastavuje, dveře se neotvírají. Obsluha zkouší otevřít dveře ručně, mačká různá tlačítka. Zatím uplynula nastavená doba blokace. Obsluha tiskne tlačítko nouzové komunikace. – pokračování viz příklady nouzového volání.

Pozor: Pokud je tlačítko nouzové komunikace stisknuto delší dobu než 30 sec, volání je uskutečněno i při blokaci.

Zpětné volání

Zařízení lze aktivovat také zavoláním na jeho telefonní číslo. Spojena budou pouze čísla uvedená na SIM kartě. Jiná čísla jsou ignorována. Tak je možno i bez asistence posádky výtahu znovu navázat spojení a kontrolovat situaci v kabině výtahu. Při navázání spojení je přehrána hláška „Nouzový komunikátor výtahu.“ pro případnou identifikaci.

Testovací (kontrolní) volání

Pokud jsou na SIM kartě uložena čísla pod jmény TEST1 až TEST7, je na tato čísla automaticky jednou za nastavený počet dnů (přednastaveno 3 dny) zavoláno. Zařízení se chová obdobně jako při zmáčknutí tlačítka, pouze je voláno na odlišnou sadu telefonních čísel (ne MASTER, ale TEST) a je ignorován port blokace. Dále je, pro odlišení, při aktivaci a navázání spojení přehrávána hláška „Pozor, toto je zkouška spojení“. Po ukončení spojení je již normálně přehráno hlášení „hovor je ukončen“. Telefonní čísla v případě potřeby mohou být pochopitelně v obou sadách shodná.

V tom samém čase, kromě nebo místo kontrolního volání, může být testována pouze místní akustická cesta (GLW – vedení – ReMic reproduktor – ReMic mikrofon – vedení GLW). Během testu je aktivováno hlášení „Zvuková zkouška – jedna, dva, tři, čtyři – konec.“. GLW měří změnu úrovně signálu zachycenou mikrofonom mezi klidovým stavem a hladinou zvuku během hlášení. Testování nebude spolehlivé

vyhodnoceno při velkém okolním hluku – žádná nebo malá změna úrovně signálu. Test je schopen odhalit i nepřipojený ReMic nebo zkratovaný mikrofon.

Ve stejném čase může být také posílána SMS TEST s informacemi:

Verze fw

Napětí záložního akumulátoru

Napájecí napětí

Nastavené datum a čas v GLW

Operátor

Teplota v GLW

Počet servisních zásahů s datem posledního (1)

Stav vstupu IN1

Stav blokace (vstup IN2)

Stav relé

Datum a čas posledního nouzového volání (2)

Výsledek akustického testu (3)

- 1) Pokud byl nastaven mód „Servis OK“
- 2) Pokud je nastaven mód „Emergency“, ukazuje datum a čas poslední aktivace módu. Při deaktivaci módu (dálkově nebo místně) je tento stav signalizován „- -“
- 3) Pokud je zapnut akustický test i posílání SMS TEST, provede se nejdříve akustický test, aby v SMS TEST byl uveden aktuální stav.

Informace o stavu (SMS)

Informace o stavu zasílá GLW pomocí různých SMS:

- **TEST/STATUS:** SMS viz předchozí bod. Kromě testu ji lze vyvolat i pomocí SMS „READ STATUS“ (více v kapitole o SMS). Pokud je nastaven test akustické cesty, provede se vždy před odesláním této SMS.
- **Informace o napájení:** SMS 'Power LOW' je zasílána na číslo TEST8, při snížení napájecího napětí pod nastavenou mez na dobu delší než minuta. SMS 'Power

OK' je zasílána na číslo TEST8, pokud napájecí napětí na dobu delší než 1 minuta stoupne nad nastavenou mez.

- **Informace při vybitém vestavném akumulátoru:** SMS „Low Voltage“ je zasílána na číslo TEST8, pokud napětí akumulátoru klesne pod stanovenou mez (3.3V). Po té zařízení korektně pracuje ještě cca 1 hodinu. Pokud je napájení obnoveno až po této době, zařízení se chová jako po zapnutí (neposílá se SMS 'Power OK').
- **Informace o změně stavu vstupu IN1:** SMS s informací o změně stavu z rozepnuto na sepnuto („PORT OPEN“) je posílána na číslo PORTOPEN, SMS s informací o změně stavu ze sepnuto na rozepnuto („PORT CLOSE“) je posílána na číslo PORTCLOSE. Pokud je nastaven mód „Emergency alarm“ je při sepnutí portu IN1 (tedy resetu stavu emergency) posílána na číslo PORTCLOSE SMS 'Reset last Emergency Call', pokud je nastaven servis, je při sepnutí portu posílána SMS 'SERVICE'
- **Blokace tlačítka:** Pokud je detekován zkrat na tlačítku aktivace nouzového volání (např. zablokované tlačítko) na dobu delší než 10 minut, je posílána SMS , ‚Button blocked‘ na číslo TEST8.
- **Informace od operátora:** Pokud je na SIM uloženo číslo operátora pod jménem, jehož součástí je slovní kmen „oper“, budou všechny SMS, přijaté z tohoto čísla přeposlány na číslo TEST8.

Obsah všech SMS (texty všech SMS) lze změnit podle požadavků pomocí nastavovacího sw GLWVset (viz dále).

Emergency alarm mode

Při tomto nastavení je při nouzovém volání aktivován stav „emergency“. Datum a čas tohoto stavu je zaznamenán pro evidenci v SMS STATUS. Podle nastavení může být po dobu „emergency“ sepnuto relé – indikace stavu, aktivace/blokace

dalších činností ve výtahu. Stav „emergency“ je možno zrušit podle nastavení buď zkratem na portu IN1 (technik na místě po vyřešení případu nouzového volání) nebo dálkově pomocí SMS 'RESET'.

Příklad: Podle některých výkladů norem EN 81-28 / EN 81-70 má být blokováno další nouzové volání do vyřešení případu na místě.

Nastaveno

Emergency alarm mode (ECALL),

Mód relé: Emergency alarm mode

Přes kontakt relé připojena blokace INP2 na zem

Na port IN1 ve strojovně připojeno tlačítko.

Po vyvolání nouzového spojení je aktivován stav „emergency“, sepnuto relé a jeho kontaktem blokováno další nouzové volání. Volání z povolených čísel směrem do výtahu není ovšem nijak blokováno. Technik po příjezdu a vyřešení případu stisknutím tlačítka na portu IN1 (tlačítko drží stisknuto dokud nezačne rychle blikat žlutá LED GSM) zruší stav „emergency“. Je poslána SMS 'Reset last Emergency Call' a relé rozpojí kontakt pro blokaci nouzového volání (zhasne zelená LED REL). Je obnoven „pohotovostní stav“.

Relé

V současnosti je možné naprogramovat relé do jednoho ze 7 módů:

- Sepnutí/rozeptnutí je ovládáno pomocí SMS (např. „SET REL1 ON“)
- Sepnutí/rozeptnutí je řízeno stavem „emergency“ (viz předchozí kapitola)
- Mód „kamera“, kdy relé sepne po navázání spojení (vyzvednutí) a rozeptne po ukončení spojení
- Mód „running“ pro případnou blokaci výtahu: Sepnutí/rozeptnutí je řízeno stavem zařízení – jeho připraveností (funkčností) k nouzovému volání. Relé je

sepnuto, pokud je zařízení přihlášeno do GSM sítě, je dostatečné napětí na záložním akumulátoru (vnitřní napětí zařízení) a není zablokováno (trvale zmáčknuto) tlačítko nouzového volání. Kontakt připojte na příslušný vstup řídicí elektroniky výtahu. Řídicí elektronika výtahu musí zajistit, aby po rozpojení/spojení kontaktu (přepínací relé) výtah dojel do nejbližší stanice, otevřel dveře a zůstal mimo provoz.

- Mód „osvětlení“, kdy relé sepne po navázání spojení (stejně jako v módu „kamera“), ale po ukončení spojení je relé ještě dále sepnuto po nastavitelnou dobu.
- Mód „tlačítko“, kdy relé sepne po stisknutí tlačítka nouzového volání a zůstane sepnuto po nastavitelnou dobu.
- Mód „Servis OK“. V tomto módu se relé sepne na nastavitelnou dobu po zkratu na portu IN1. Současně je na číslo uložené pod PORTCLOSE odeslána SMS 'SERVICE' a do telefonního čísla pod jménem SERVICES uloženo aktuální datum s počtem dosavadních zkratů na N1 (ohlášení „Servis OK“)

Informace o stavu relé je v SMS TEST/STATUS.

SIM PIN

Pokud chcete zařízení provozovat se SIM kartou bez PINu, před vložením SIM do zařízení PIN na SIM vypněte (v jakémkoliv mobilním telefonu)

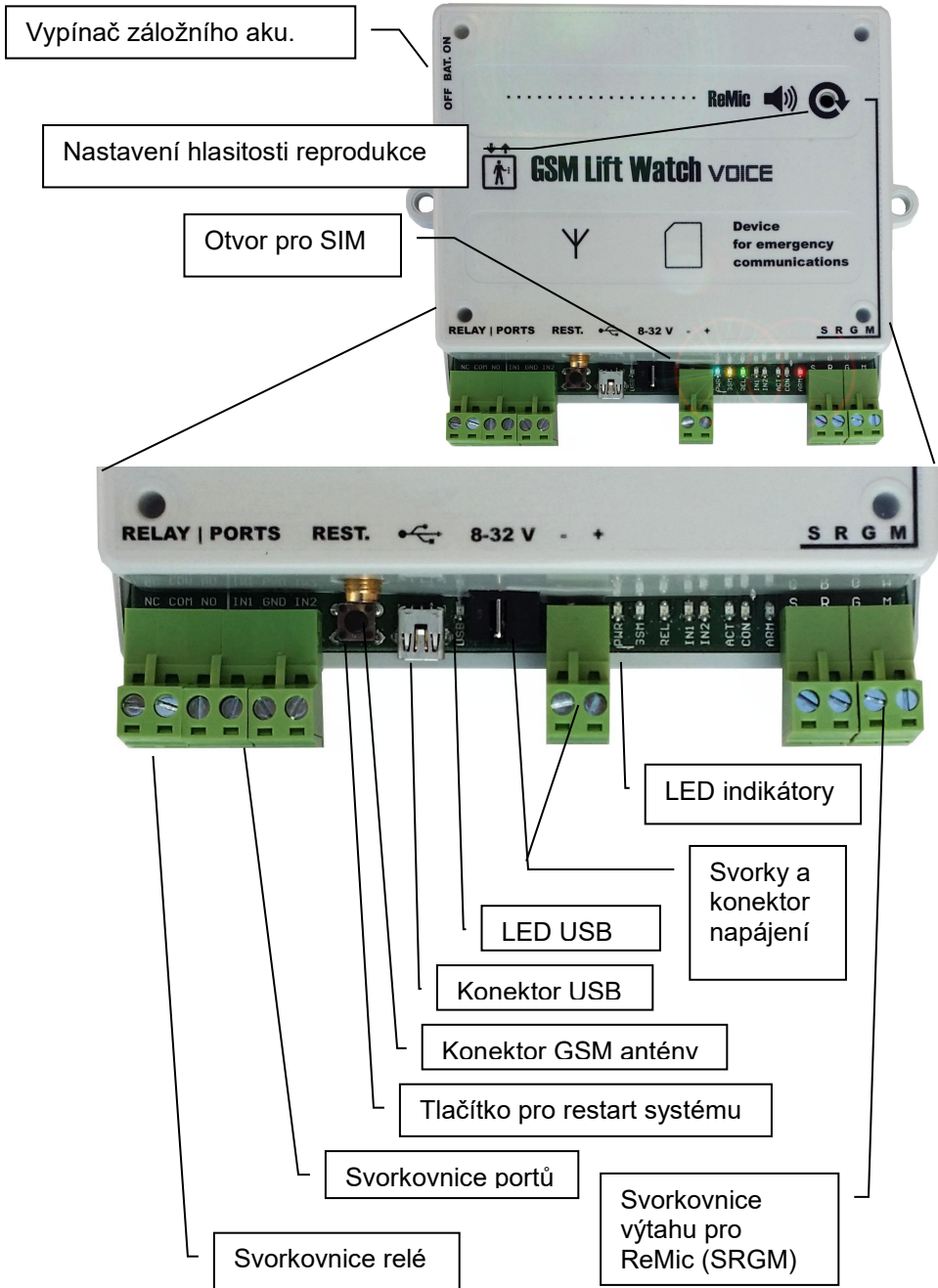
Pokud chcete zařízení provozovat se SIM kartou s PINem, před vložením SIM do zařízení nastavte na SIM pomocí libovolného mobilního telefonu PIN na 0000. GSM LiftWatch po vložení SIM karty s takovým PINem si PIN sám změní na PIN jiný - odvozený od daného GSM modulu.

- Každý GSM LiftWatch má svůj jedinečný PIN (pochopitelně v rámci 4 místného čísla)

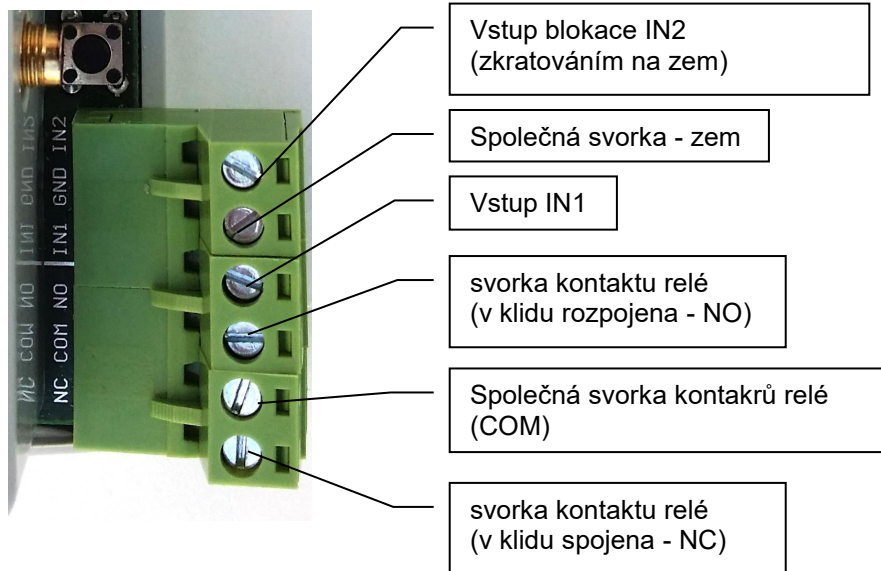
- Pokud tuto SIM pak budete chtít použít v jiném zařízení, musíte znát PIN2 od této karty – protože neznáte skutečný PIN, budete PIN2 potřebovat pro nastavení nového PIN (třeba znovu na 0000, pro použití v jiném GLWV) – práce s PIN/PIN2 nemá vliv na uložené údaje a nastavení. Ta zůstávají na SIM zachována.
- **POZOR! Při vložení SIM s jiným nastaveným PIN než 0000 nebude zařízení fungovat!** Výjimkou je ovšem vložení SIM, která má nastaven PIN odpovídající unikátnímu číslu daného GSM modulu. Tedy pokud po vypnutí GLWV vyjmete SIM a znovu ji do toho samého vložíte, zařízení bude dále fungovat i bez změny PINu.

Části GSM Lift Watch:

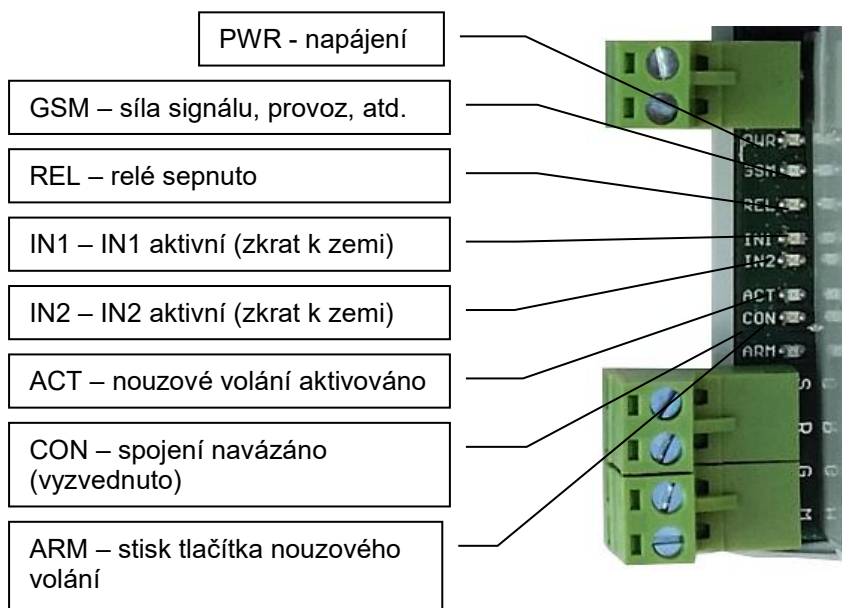




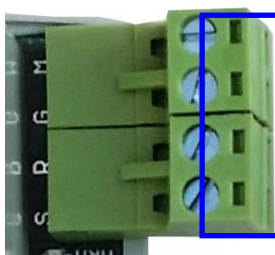
Svorkovnice portů (IN1, IN2) a relé



LED indikátory

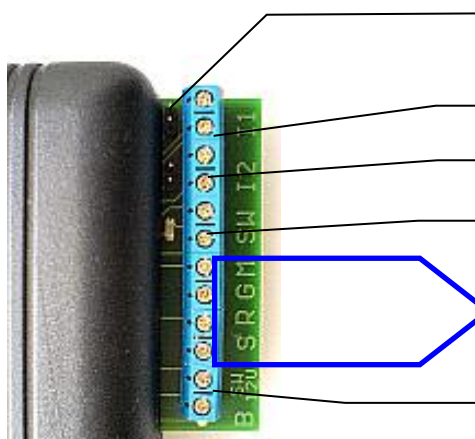


Svorkovnice výtahu pro ReMic (SRGM)



Svorky pro propojení s modulem ReMic ve výtahu – propojují se stejně označené svorky
M – mikrofon
G – zem
R – reproduktor
S - signalizace

Svorkovnice modulu reproduktoru ReMicA (ReMic)



Jumpéry omezení proudu spínači (viz příklady zapojení)

Svorky spínače indikátoru I1

Svorky spínače indikátoru I2

Svorky tlačítka aktivace volání

Svorky pro propojení se základní jednotkou – propojují se stejně označené svorky (viz výše)

Izolované svorky aktivace volání přiložením napětí 12V

Svorkovnice modulu reproduktoru ReMicL



Jumpéry výběru LED

Svorky pro připojení samotných LED (I1, I2)

Tento modul je určen pouze pro indikaci pomocí LED – dva páry LED jsou vestavěny přímo do modulu, další se připojují na svorku I1 a I2. Nepotřebují vnější napájení (viz příklady zapojení na konci návodu)

Instalace:

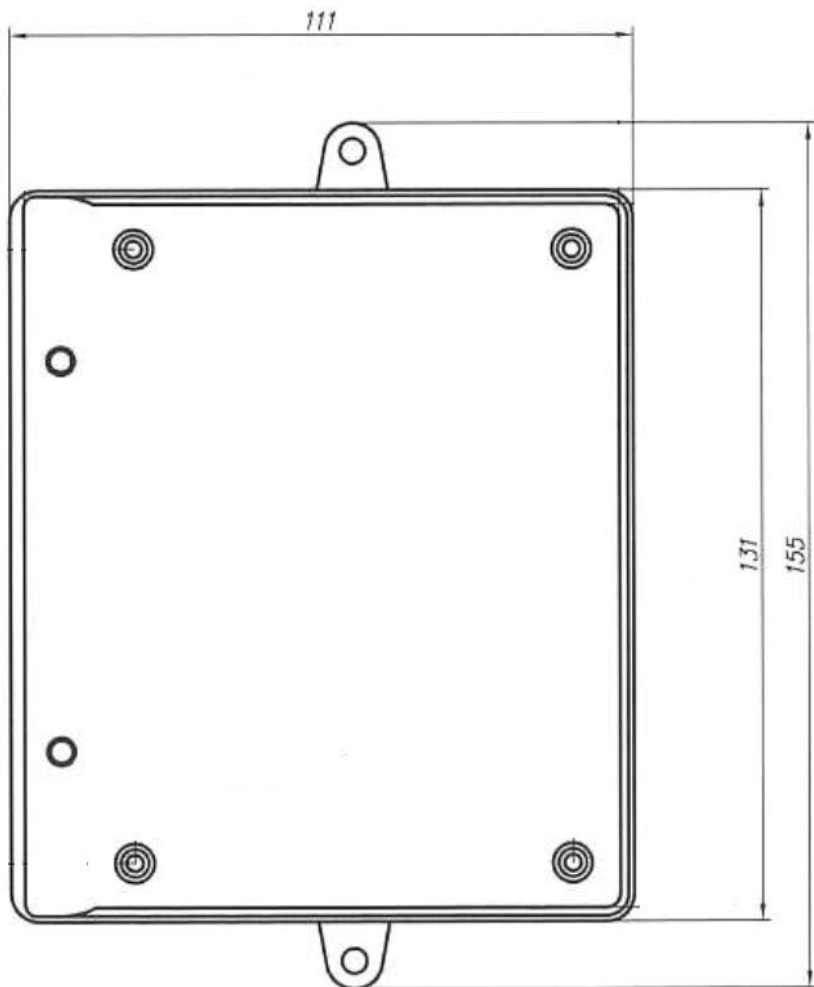
- Připevněte modul reproduktoru (ReMicA/L) za **mřížku** na panelech ve výtahových kabinách. Pro dobrou slyšitelnost především hovoru z kabiny doporučujeme umístění ve výšce hlavy. **Před mikrofonem musí být otvor v mřížce, jinak bude špatná slyšitelnost hovoru z kabiny!**



reproduktor a
mikrofon je směrem k
panelu

způsob upevnění na
zadní straně panelu
výtahu
(např. přibodované
šrouby)

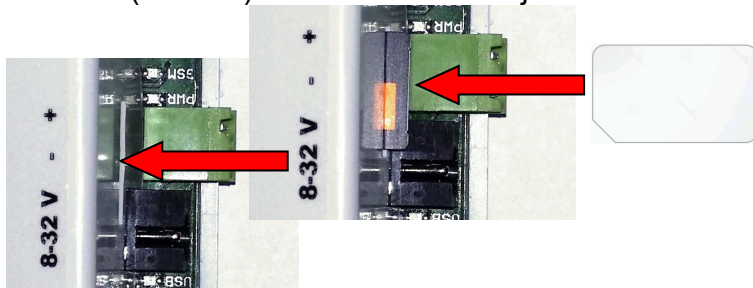
- Upevněte GSM modul buď na kabině výtahu nebo ve strojovně. Je nutno brát zřetel především na sílu GSM signálu. Instalace na kabině výtahu je jednodušší (není třeba kabel ze strojovny do kabiny, a tedy je snížena pravděpodobnost rušení), je ale třeba zajistit GSM signál po celé délce výtahové šachty. Dbejte na dostatečné místo pro manipulaci se SIM kartou.



- Našroubujte konektor anténího kabelu. Anténa nesmí být umístěna uvnitř kovem obložených prostor (kovové skříně, plechové šachty atd), které způsobují útlum radiových vln. Při připojení "magnetické" antény dbejte na její umístění na větší železný předmět. Tento předmět totiž vytváří tzv. protiváhu, na jejíž velikosti závisí především velikost vyzářeného výkonu. Vyzařování antény může rušivě pronikat do hovorové cesty zařízení (rušení známé např. z autorádií při telefonování v autě). Je tedy vhodné umístit anténu co nejdále od zařízení nebo např. za zeď. Rušení se může měnit i změnou umístění antény (někdy mohou mít vliv i centimetry).
- Dle schématu propojte moduly reproduktoru (ReMic) a základní jednotky. K modulu reproduktoru připojte indikaci a tlačítko. U základní jednotky nepřipojujte zatím ani porty, aby nebyla případně blokována aktivace při zkušebním volání. Zatím nezapínejte.

Uvedení do provozu:

- Pokud budete programovat parametry přímo na SIM uložením čísel v libovolném mobilním telefonu, vložte SIM do tohoto telefonu a naprogramujte.
- Na SIM vypněte PIN nebo PIN nastavte na 0000 (viz kapitola SIM PIN). Naprogramovanou (viz předchozí bod) nebo nenaprogramovanou SIM zasuňte do otvoru v zařízení (viz obr.) a zamáčknutím zajistěte.



- Pokud máte vložen záložní akumulátor, nechte jeho vypínač ve spodní poloze (vypnuto).
- Připojte napájení.
- Rozsvítí se modrá LED napájení (PWR) a červené LED na modulu reproduktoru (ReMic).
- Do cca 5 sekund se ozve trylek z reproduktoru ReMic
- Do cca 25 sekund začne blikat žlutá LED (GSM)
- Do cca 1 minuty (podle stavu GSM sítě) se ozve hlášení „Zařízení v pohotovostním režimu“, žlutá LED (GSM) začne blikat podle síly GSM signálu (1-5 bliknutí) a pokud je nastaven mód relé „running“ sepne se relé (rozsvítí se zelená LED REL).
- Pokud programujete zařízení počítačem, připojte USB kabel a naprogramujte dle návodu v příslušné kapitole.
- Pokud programujete zařízení pomocí SMS a na SIM není uloženo žádné číslo TESTx (x je číslo 1-8). Pošlete SMS „INIT TEST1 xxxxxxxx“ (xxxxxxx je číslo, ze kterého budete GLW programovat) na číslo SIM vložené do GLW. Počkejte na odpověď („OK“).
- Pokud programujete zařízení pomocí SMS a na SIM už je uloženo nějaké číslo TESTx (x je číslo 1-8). Pro další programování použijte posílání SMS z čísla TESTx. Z jiných čísel nebudou SMS akceptovány. Pošlete SMS „WRITE MASTER1 yyyyyyyy“ (yyyyyyyy je číslo, na které bude GLW volat při zmáčknutí tlačítka). Popř. další nastavovací SMS (viz tabulka v příslušné kapitole)
- Zmáčknete tlačítko nouzové komunikace (hovory nesmí být blokovány – viz. vstup pro blokaci nouzového volání): Během zmáčknutí tlačítka svítí červená LED „alarm“ (ARM) na GLWV a zhasne červená LED na ReMic. Při stisku po dobu nastavenou pro aktivaci nouzového volání se ozve tón stisknutého tlačítka, rozsvítí žlutá LED „aktivace“ (ACT), sepne se port I1 na ReMic a přehraje se hlášení „Vytáčím, vyčkejte“. Je vytočeno číslo uložené jako MASTER1. V reproduktoru se ozývají signály GSM sítě (vyhledávání

protistanice, vyzváněcí signál atd.). Po vyzvednutí hovoru na zvonícím mobilním telefonu je navázáno spojení s kabinou výtahu, rozepnou se svorky signalizace I1 a sepnou se svorky signalizace I2. Rozsvítí se zelená LED „connect“ (CON) a je přehráno hlášení „Nouzový komunikátor výtahu.“

- Hlasitost reprodukce můžete nastavit ovladačem na GLWV (tenký šroubovák!). Nastavovacím programem nebo SMS můžete nastavit jak hlasitost reprodukce, tak citlivost mikrofону (většinou není potřeba žádná manipulace). Při příliš velké hlasitosti mohou nastat různé akustické zpětné vazby dané akustickými vlastnostmi kabiny a způsobem instalace reproduktorového modulu. V tomto případě snižte hlasitost reprodukce nebo citlivost mikrofону.
- Ukončením hovoru na mobilním telefonu ukončete spojení s GLWV. Rozpojí se svorky signalizace I2, na GLW zhasne zelená LED „connect“ (CON) a je přehráno hlášení „Hovor je ukončen“.
- Zavolejte z některého telefonu MASTERx na zařízení. Vaše volání bude přijato. Ukončením hovoru zrušte spojení s GLWV.
- Vyzkoušejte spínání kontaktů relé.
- Připojte datové vstupy a ostatní kabeláž, která při instalaci nebyla zatím připojena (pro snazší uvedení do provozu) a odzkoušejte kompletní funkčnost zařízení.
- Pokud používáte vestavný záložní akumulátor, připojte jej do systému přesunutím jeho vypínače do horní polohy (viz kapitola Záložní akumulátor).

Možné problémy při uvádění do provozu

Nesvítí žádná z kontrolky.

Chyba v napájení. Zkontrolujte připojení napájení a polaritu.

Rozsvítí se modrá LED (PWR), bliká žlutá LED (GSM), ozve se hlášení „Není vložena SIM karta“.

Není vložena (nebo je špatně zasunuta) SIM karta.

Rozsvítí se modrá LED (PWR), bliká žlutá LED (GSM), ozve se hlášení „Chyba“, žlutá LED (GSM) se trvale rozsvítí.

GLWV není schopno přečíst vloženou SIM kartu.

Pravděpodobně je na SIM zapnut PIN, který není „0000“ nebo neodpovídá unikátnímu PIN zařízení (viz kapitola SIM PIN)

Rozsvítí se modrá LED (PWR), bliká žlutá LED (GSM), ozve se hlášení „Nepřihlášen do sítě“ které se periodicky opakuje.

GLWV se nemůže přihlásit do sítě. Buď není připojena anténa, nebo je příliš slabý signál

Svíí modrá LED (PWR), žlutá LED bliká podle síly signálu, byla přehrána hláška „Zařízení v pohotovostním režimu“. Při zmáčknutí tlačítka se rozsvítí červená LED (ARM), ozve se hláška „Spojení se nezdařilo. Zkuste, prosím, za chvíli znovu.“, nevytočí se žádné telefonní číslo.

Na SIM kartě není uloženo číslo MASTER1 nebo je uloženo špatné jméno (MASTER 1, master1 MASTER1/1 apod.)

Svíí modrá LED (PWR), žlutá LED bliká podle síly signálu, byla přehrána hláška „Zařízení v pohotovostním režimu“, trvale svítí červená LED (ARM), po zmáčknutí tlačítka se nic neděje. Zkratován nebo špatně zapojen (přehození) vývod M v připojení kabelu k ReMic (SRGM).

V hovoru je slyšet vrčení.

Nedostatečná filtrace napájecího napětí nebo je použito střídavé napětí.

Pronikání GSM signálu do hovorové cesty (viz. Instalace).

Některý z vodičů (kromě napájení) je přizemněn nebo spojen s kostrou.

V hovoru je slyšet různé akustické zpětné vazby (pískání, ozvěny atd.)

Příliš velké zesílení v celém systému (mikrofon mobilního telefonu – reproduktor v kabině – akustické vlastnosti kabiny – mikrofon v kabině – sluchátko mobilního telefonu). Většinou je nutno snížit hlasitost reprodukce. Pomáhá také lepší tlumení výtahu (stěny pokryté kobercem). Jiné akustické vlastnosti má také kabina prázdná a kabina s lidmi.

Z kabiny je málo slyšet.

Chybně umístěný mikrofon (musí být umístěn přímo za otvorem v panelu) nebo stažené zesílení mikrofonu (viz. Instalace).

Programování systému

Parametry systému lze programovat 3 způsoby:

1. Uložením příslušných čísel (MASTERx popř. TESTx, popř. PARGLWV a PARRL1) na SIM kartu zařízení ve vhodném mobilním telefonu.
2. Dálkově pomocí SMS zpráv. Na SIM kartě v zařízení již musí být naprogramováno číslo, z kterého SMS posíláme jako libovolný TESTx (x je číslo 1 až 8). První číslo TESTx můžete uložit i dálkově z libovolného čísla pomocí inicializační SMS „INIT TESTx yyyyyyyyyy“ (yyyyyyyyy je číslo, ze kterého budete GLW programovat). POZOR! Pokud na SIM již nějaké číslo TESTx existuje, inicializační SMS bude ignorována.
3. Z PC programem GLWVset (viz příslušná kapitola) přes USB.

Na kartě SIM jsou uložena všechna čísla, která zařízení používá. Čísla, na která zařízení volá při stisknutí tlačítka, jsou uložena pod jmény MASTER1 až MASTER7, popř. TEST1 až TEST8. Dále zde jsou uložena čísla PARGLWV a PARRL1, kde jsou uloženy veškeré parametry zařízení (kromě textů SMS a hlasových zpráv).

- Číslice za jménem MASTER (TEST) určuje, v jakém pořadí budou čísla volána. Ukládejte samozřejmě pouze tolik MASTERx (TESTx), kolik potřebujete (třeba jen MASTER1). **Pozor! Všechna písmena musí být velká! Mezi jménem a číslem pořadí NESMÍ být mezera! Telefonní čísla musí být uložena v mezinárodním tvaru (např. +420123456789).**
- Bude-li pořadí v řadě jmen přerušeno (např. MASTER1, MASTER2, MASTER4) systém postupně vytáčí čísla až do mezery v řadě (zde tedy MASTER1 a MASTER2), pak končí. Čísla uložena v řadě za mezerou i před mezerou jsou platná jako oprávněná čísla pro zpětné volání (MASTER) a programování (TEST). Řada za mezerou,

tedy čísla, která systém nevytáčí, může být i vícenásobná (na SIM může být uloženo třeba 6 čísel pod jmény MASTER4). Počet čísel, která se dají použít jako oprávněná pro zpětné volání či programování je tedy v podstatě dán pouze kapacitou SIM karty.

Programování SIM na mobilním telefonu

- Vložte SIM kartu do mobilního telefonu, pomocí kterého budete SIM kartu programovat.
- Vypněte PIN nebo nastavte PIN na 0000 (viz kapitola SIM PIN)
- Do telefonního seznamu na SIM kartě uložte telefonní čísla, na která se má volat (v mezinárodním tvaru!) pod jména MASTER1, MASTER2,... , popř. TEST1, TEST2....
- Pokud potřebujete změnit nastavení parametrů proti defaultním, uložte čísla se jmény PARGLWV a PARRL1, pro posílání SMS od vstupu IN1 jména PORTCLOSE popř. PORTOPEN.
- Pokud jsou na SIM kartě uloženy SMS zprávy, smažte je.
- Vypněte telefon a vyjměte SIM kartu

Pozn:

- Při práci s mobilním telefonem postupujte podle návodu k danému typu mobilního telefonu.
- Pokud si nejste jisti se zápisem parametrů, tato čísla na SIM neukládejte. Pokud GLWV na SIM čísla nenajde, vytvoří si je s defaultními parametry. Pokud GLWV vypnete po uvedení do provozu, na SIM již najdete obě jména (PARGLWV a PARRL1) i s parametry. Nyní již podle potřeby upravíte pouze daný parametr – nemusíte zdlouhavě počítat jednotlivá místa v čísle.

Význam čísel a jmen uložených na SIM kartě

jméno	činnost
MASTER1	- první číslo, na které volá GLWV po aktivaci nouzového volání. Pokud má mít GLWV funkci nouzového volání z výtahu, toto číslo musí být na SIM uloženo. - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
MASTER2	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod MASTER1 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
MASTER3	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod MASTER2 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
MASTER4	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod MASTER3 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
MASTER5	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod MASTER4 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
MASTER6	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod MASTER5 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
MASTER7	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod MASTER6 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory
TEST1	- první číslo, na které volá GLWV po aktivaci funkce test (zkušební volání jednou za nastavený počet dní). Pokud číslo není uloženo, funkce není aktivována. - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů
TEST2	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod TEST1 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů

TEST3	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod TEST2 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů
TEST4	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod TEST3 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů
TEST5	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod TEST4 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů
TEST6	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod TEST5 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů
TEST7	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod TEST6 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů
TEST8	- když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo volá, pokud je číslo pod TEST7 nedostupné, obsazené, dlouho nezvedá hovor - když je číslo uloženo, GLWV na toto číslo posílá informační SMS (viz kapitola o informačních SMS): 'Power LOW', 'Power OK' „Low Voltage“ „Button blocked“ Informace od operátora - z čísla jsou automaticky přijímány hovory - z čísla jsou přijímány SMS pro nastavení parametrů
PORTCLOSE	- na číslo je posílána SMS: 'PORT CLOSE' při sepnutí portu IN1 proti zemi 'Reset last Emergency Call' při sepnutí N1 v módu „Emergency alarm“ 'SERVICE' při sepnutí portu N1 v módu „service“
PORTOPEN	- na číslo je posílána SMS - 'PORT OPEN' při rozpojení portu IN1

VER	- verze fw v GLWV - jen informační – neupravovat!
SERVICES	- datum posledního servisního zásahu a počet zásahů (mód "Servis OK") - jen informační – neupravovat!
PARGLWV	- parametry GLWV A#B#C#D#E#F#GG#H#I#J (default '4#4#3#0#1#5#60#3#2#0') A – citlivost mikrofonu [1-7] B – hlasitost reproduktoru [1-7] C – perioda aktivace funkcí TEST [0-9] dnů: 0 – funkce deaktivována D – posun začátku TESTů od půlnoci [0-9] hodin E – typy prováděných testů 0 – žádný test 1 – testovací volání na čísla TESTx 2 – SMS TEST (STATUS) 4 – test akustické cesty možné všechny bitové kombinace: např. 7 - zapnuty všechny testy, 6 – SMS a test akustické cesty F – doba sepnutí portu IN2 nutná pro zahájení blokace [0-9]s GG – trvání blokace po rozpojení portu IN2 [00-99]s H – délka stisknutí tlačítka pro aktivaci volání [0-9]s I – doba čekání na spojení před vytočením dalšího čísla v pořadí [1-9] x 10s J – [0,1] Emergency alarm mód 0 – vypnut 1 - zapnut
PARRL1	- parametry pro relé A#B#CC#D (default 5#0#03#1) A – [5] – rezerva nutno vyplnit číslem 5 B – mód relé: 0 – mód SMS, ovládání pomocí SMS 1 – mód ECALL (relé sepnuto po dobu "emergency") 2 – mód kamera (sepne vyzvednutím, rozepne zavěšením) 3 – mód osvětlení (sepne vyzvednutím, zůstane sepnutý ještě „dobu sepnutí“ po zavěšení) 4 – mód tlačítko, sepne na „dobu sepnutí“ po zmáčknutí tlačítka 5 – mód „servis“ - po zkratu na IN1 jako mód 4 + odešle SMS "SERVICE" na číslo PORTCLOSE 6 – mód „running“ – relé sepnuto, pokud GLWV v provozu (napětí, přihlášení do sítě) CC – doba sepnutí [00-99]s D – [1] – rezerva nutno vyplnit číslem 1

Dálkové ovládání a nastavování pomocí SMS

Akceptovány jsou pouze SMS vyslané z čísel registrovaných na SIM kartě zařízení jako TEST1 až TEST8. SMS z jiných čísel jsou sice přijaty, jsou ale ignorovány a ihned mazány.

POZOR! Pokud SMS použijete pro mazání čísel, musí v systému zůstat alespoň 1 číslo TESTx – jinak se dálkově již nedá programovat – budete muset znovu použít příkaz INIT (viz. výše).

SMS jsou vždy **CELÉ PSÁNY VELKÝMI PÍSMENY**.

Tělo SMS je složeno ze slov, oddělených mezerami. První slovo vždy vyjadřuje co se bude dělat:

READ – číst (jméno/telefonní číslo nebo parametr)

CLR – mazat (jméno/telefonní číslo)

INIT – inicializovat

SET – nastavovat (relé)

RESET – nulovat

WRITE – zapisovat

CAL – volat AT příkaz **Pozor! Příkazy mohou způsobit zneprovoznění celého systému!**

Po mezeře pak následuje jedno nebo víceslovné upřesnění čeho se příkaz týká (slova jsou opět oddělena mezerami).

Např:

READ PAR – čtení parametrů

SET REL1 ON – zapnutí relé

Pokud je programován nějaký číselný parametr, je jeho hodnota uvedena za dvojtečkou „:“. Pokud je parametr vícemístný, musí se vždy uvést obě místa. Např:

WRITE PAR TPERIOD:3

WRITE PAR BLOCK:09

GLWV zpět posílá SMS, kde je na začátku zkopírován zadáný příkaz. Následuje dvojtečka, za kterou je výsledek příkazu (např. OK při zápisu jména a telefonního čísla)

Tabulka příkazů pro SMS

Příkaz (SMS)	Funkce	Def.
READ STAT	Přečtení stavu GLWV (verze, čas, teplota ... viz kapitola Informace o stavu.)	
READ PAR	Přečtení všech parametrů	
READ JMENO	Přečtení telefonního čísla pro JMENO	
CLR JMENO	Smazání telefonního čísla pro JMENO	
INIT TEST1 +420cc...c	Inicializace – první nastavení GLWV – parametry bude možno programovat z čísla TEST1 +420cc..c	
SET REL1 ON	Zapnutí relé 1	
SET REL1 OFF	Vypnutí relé 1	
SET REL1 ON xx	Zapnutí relé1 na xx minut (xx=00 - 99)	
RESET ECALL	nulování stavu Emergency Call	
WRITE JMENO +420cc...c	zápis tel.čísla pro JMENO	
WRITE PAR VOLIN:x	Zápis nastavení hlasitosti mikrofonu [x=1-7]	4
WRITE PAR VOLOUT:x	Zápis nastavení hlasitosti reproduktoru [x=1-7]	4
WRITE PAR TPERIOD:x	perioda x dnů aktivace funkcí TEST [x=0-9] 0 – funkce deaktivována	3
WRITE PAR TSHIFT:x	posun začátku TESTů od půlnoci [0-9] hodin	0
WRITE PAR TMODE:x	typy prováděných testů x=0 – žádný test x=1 – testovací volání na čísla TESTx x=2 – SMS TEST (STATUS) x=4 – test akustické cesty možné všechny bitové kombinace např. x=7 - zapnuty všechny testy x=6 – SMS a test akustické cesty	1
WRITE PAR WBLOCK:x	doba x sec. sepnutí portu IN2 nutná pro zahájení blokace [x=0-9]s	5
WRITE PAR BLOCK:xx	trvání blokace xx sec. po rozpojení portu IN2 [xx=00-99]s	60

WRITE PAR WACT:x	Doba x sec. stisknutého tlačítka pro aktivaci volání [x=0-9]s	3
WRITE PAR WCALL:xx	doba xx sec. čekání na spojení před vytvořením dalšího čísla v pořadí [xx=10,20,30..90] sec.	20
WRITE PAR EMODE:x	Emergency alarm mód X=0 – mód vypnut x=1 - mód nastaven	0
WRITE PAR RL1MOD:x	Mód relé x=0 – mód SMS, ovládání pomocí SMS x=1 – mód ECALL (relé sepnuto po dobu "emergency" x=2 – mód kamera (sepne vyzvednutím, rozepne zavěšením) x=3 – mód osvětlení (sepne vyzvednutím, zůstane sepnutý ještě „dobu sepnutí“ po zavěšení x=4 – mód tlačítka, sepne na „dobu sepnutí“ po zmáčknutí tlačítka x=5 – mód „servis“ - po zkratu na IN1 jako mód 4 + odešle SMS "SERVICE" na číslo PORTCLOSE x=6 – mód „running“ – relé sepnuto, pokud GLWV v provozu (napětí, přihlášení do sítě)	0
WRITE PAR RL1TMON:yy	Doba sepnutí v sec. [yy=00-99]s	05
WRITE PORTCLOSE +420cc..c	Při uzemnění IN1 na číslo pošle SMS : „PORT CLOSE“ 'Reset last Emergency Call' 'SERVICE'	
WRITE PORTOPEN +420cc..c	Zápis čísla pro SMS „PORT OPEN“ (rozpojení vstupu)	
CAL AT+CSQ	Zjištění síly GSM signálu	
CAL AT+CPBR=x	Zjištění čísla uloženého na pozici x	

CAL AT+CCLK="<time>"	Nastavení času v GLWV na <time> formát <time>= yy/MM/dd,hh:mm:ss±zz yy – rok (00-99) MM – měsíc (01-12) dd – den (01-31) hh – hodiny (00-23) mm – minuty (00 – 59) ss – sekundy (00 – 59) ±zz – časové pásmo (-47..+48) hodin	
-----------------------------	---	--

Pozn:

Pokud chcete pomocí SMS programovat nějaké parametry GLWV, doporučujeme nejdříve poslat příkaz pro přečtení parametrů: „READ PAR“

Odpověď GLWV:

READ PAR:

VOLIN:4

VOLOUT:4

TPERIOD:3

TSHIFT:9

TMODE:7

WBLOCK:0

BLOCK:00

WACT:3

WCALL:30

EMODE:0

RL1MOD:0

RL1TMON:10

Pak již stačí tuto obdrženou SMS zeditovat – „READ“ přepsat na „WRITE“, smazat parametry, které se nenastavují, upravit potřebné hodnoty zbývajících parametrů a upravenou SMS poslat zpět jako odpověď. GLWV v odpovědi uvede pouze parametry, u kterých byla provedena změna. Tedy se neobjeví i parametry, které byly zapsány syntakticky špatně

Příklad SMS pro nastavení parametrů GLWV:

WRITE PAR:

VOLIN:1

VOLOUT:4

BLOCK:60

RL1MOD : 1

Odpověď GLWV:

WRITE PAR:

VOLIN:1

BLOCK:60

Další příklady:

Vyčtení počtu servisních zásahů a data posledního:

READ SERVICES

Odpověď GLWV:

READ SERVICES:14*09*23#3

Kde 14*09*23 je datum 23.9.2014 a 3 je počet zásahů

Pokus o sepnutí relé v nesprávném módu (jiném než určeném pro ovládání relé pomocí SMS)

SET REL1 ON

Odpověď GLWV:

SET REL1 ON:ERROR

Vypsání stavů GLWV:

READ STATUS

Odpověď GLWV:

READ STATUS:

VER: 103

BATTERY: 3960mV

POWER: 15.5V

TIME: "14/09/23,09:21:55"

OPER: T-Mobile

TEMP: 26C

SERV: 14/09/23#126

INP: 0

BLOCK: 0

REL: OFF

ECALL:-

AKUSTIC: PASS

Zápis pouze jednoho parametru – nastavení doby čekání na vytočení dalšího čísla na 30 sekund:

WRITE PAR WCALL:30

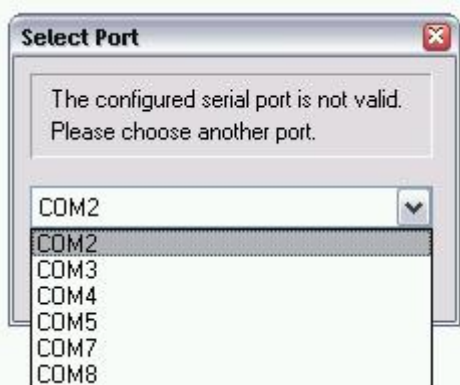
Odpověď GLWV:

WRITE PAR:

WCALL:30

Programování z počítače

1. Na PC do zvoleného adresáře (např. GLWV) nakopírujte z CD program GLWVset. Program je „portable“ – nepotřebuje instalaci. V případě potřeby do stejného adresáře budete přhrávat adresáře se zvukovými soubory apod.
2. GLWV musí být v provozu (žlutá LED GSM bliká podle síly signálu, byla přehrána hláška „Zařízení v pohotovostním režimu“)
3. Připojte MiniUSB kabel k PC a GLWV - na GLWV se musí rozsvítit červená LED (USB).
4. Při prvním použití se může PC instalovat USB driver. Naleznete jej na CD s programem nebo na Internetu.
5. Spustíte program GLWVset a nastavíte příslušný port.



6. Program kontroluje spojení s GLWV. Po ověření spojení přejde do stavu odpovídajícímu stavu GLWV – v tomto případě přejde do stavu „ON“, kdy zobrazí sílu GSM signálu, velikost napájecího napětí a napětí motherboardu (záložního akumulátoru). V tomto stavu je ještě zajímavá záložka „Support“, na které je možno sledovat provoz zařízení, popř. vytvářet „log“ soubory pro detekci problémů.

Mód „ON“

Mód „ON“ je indikován páčkou v poloze ON
Pro programování parametrů, zastavte chod GLWV (programovací režim) kliknutím na tlačítko. Program vyšle signál do GLWV a čeká na odpověď (zobrazuje bargraf – viz obr.)

Po chvíli (GLWV kontroluje tento signál každých 30s) se GLWV přepne – program reaguje přesunutím páčky do polohy OFF – programový režim. **Pro monitorování činnosti nemačkat! Zastavíte chod GLWV!**



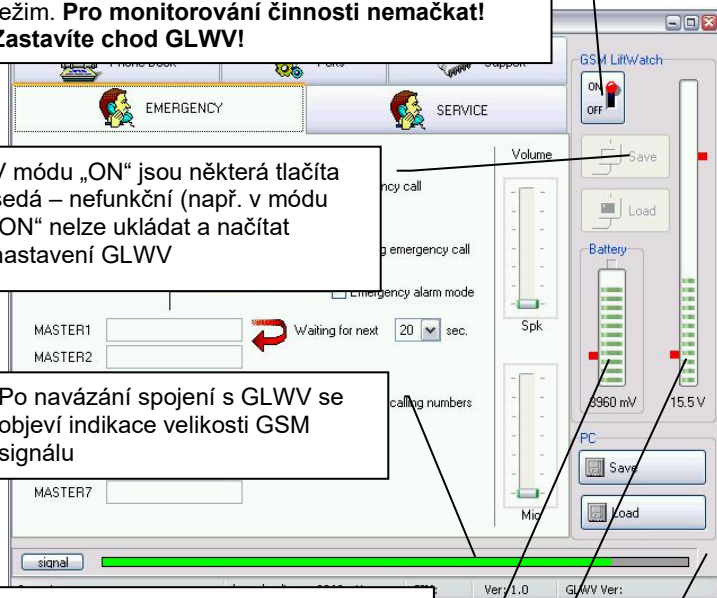
V módu „ON“ jsou některá tlačítka šedá – nefunkční (např. v módu „ON“ nelze ukládat a načítat nastavení GLWV)

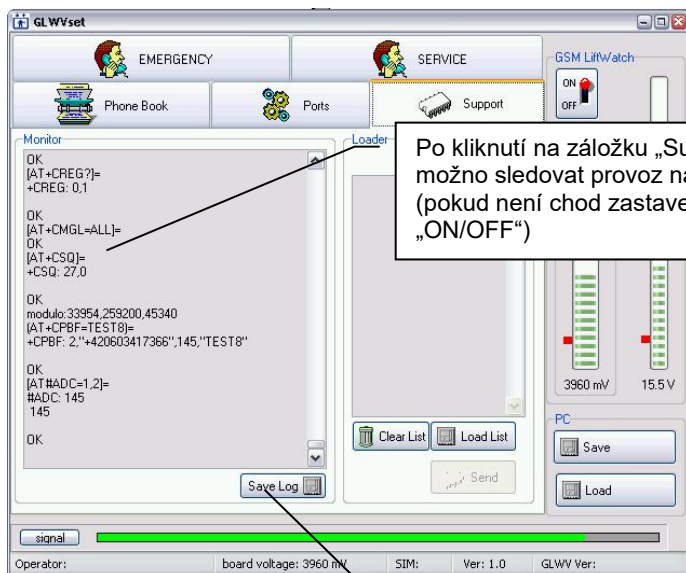
Po navázání spojení s GLWV se objeví indikace velikosti GSM signálu

Po navázání spojení s GLWV se objeví indikace velikosti napětí motherboardu (záložní akumulátor)

Po navázání spojení s GLWV se objeví indikace velikosti napájecího napětí GLWV

Zelený bod indikuje provoz na sériové lince





Po kliknutí na záložku „Support“, je možno sledovať provoz na GLWV (pokud není chod zastaven tlačítkem „ON/OFF“)

Uložení záznamu z monitoru do souboru (pro servisní účely – zaslání výpisu)

Mód programování (poloha OFF)

GLWV přepnutí do programovacího módu signalizuje hláškou „Zařízení v programovacím režimu“ a trvalým svitem žluté LED (GSM). Program mód indikuje páčkou v poloze „OFF“. Všechny parametry jsou automaticky z GLWV nahrány do programu.



Záložka „EMERGENCY“

Slouží k programování parametrů nouzového volání

The screenshot shows the "EMERGENCY" tab in the GLWVset software. The interface includes various settings for emergency calls, such as activation time, port closure time, and a list of master numbers. Annotations point to specific features:

- Záložka „EMERGENCY“**: Points to the "EMERGENCY" tab header.
- Doba stisknutého tlačítka pro aktivaci volání**: Points to the "Push for activate" setting, which is set to 3 seconds.
- Doba sepnutí portu IN2 nutná pro zahájení blokace volání**: Points to the "Port close for activate" setting, which is set to 0 seconds.
- Trvání blokace po rozpojení portu IN2**: Points to the "Time" setting, which is set to OFF.
- Hlasitost reproduktoru**: Points to the "Volume" slider.
- Ovládání módu „Emergency alarm“**: Points to the "Blocking emergency call" checkbox, which is checked.
- Čekání na spojení před vytočením dalšího čísla v pořadí**: Points to the "Waiting for next" setting, which is set to 20 seconds.
- Citlivost mikrofону**: Points to the "Mic" slider.
- Pole pro programování až 7 telefonních čísel pro nouzová volání**: Points to the list of master numbers (MASTER1 to MASTER7).

The bottom status bar shows: Operator: "T-Mobile CZ", board voltage: 3960 mV, SIM: 250, Ver: 1.0, GLWV Ver: 103.

Záložka „SERVICE

Slouží k programování parametrů pro automatické testování

Perioda aktivace funkcí TEST

Posun začátku TESTů od půlnoci

Nastavení typu testu

Test Call

Test Acoustic path

SMS TEST

TEST1: +420603417366

TEST2:

TEST3:

TEST4:

TEST5:

TEST6:

TEST7:

TEST8: +420603417366

20 sec.

Číslo pro posílání stavových SMS

Čekání na spojení před vytočením dalšího čísla v pořadí přebíráno z EMERGENCY

Pole pro programování až 7 telefonních čísel na testovací volání

GLWVset

Phone Book

Ports

Support

EMERGENCY

SERVICE

Period of test

day(s): 3

hour(s): 9

+ Shift

+ randomize of minutes via ME

GSM LiftWatch

ON

OFF

Load

Battery

3960 mV

15.2 V

PC

Save

Load

signal

Operator: "T-Mobile CZ"

board voltage: 3960 mV

SIM: 250

Ver: 1.0

GLWVset Ver: 1.02

Záložka Phone Book – telefonní seznam

Telefonní seznam čísel na SIM – kontrola čísel na SIM – např. operátora, stavu servisů (SERVICE) atd.

Pozice pro jméno

Pozice pro telefonní číslo

GLWVset

EMERGENCY SERVICE

Phone Book Ports Support

Name	Phone
PARGDI	4#4#0#0#1#5#0#2
PARRL2	6#0#05#0
SERVICES	14*09*25#5

Insert Line

Delete Line

Find Name

Find

GSM LiftWatch

ON OFF

Save

Load

Battery

3960 mV 15.2 V

PC

Save

Load

signal

Operator: "T-Mobile CZ" board voltage: 3960 mV SIM: 250 Ver: 1.0 GLWV Ver: 103

Přidat řádek nad řádek s kurzorem

Vymazat řádek s kurzorem

Vyhledat zadané jméno

Záložka „Ports“

Nastavení módů pro relé

Číslo, kam budou posílány SMS při sepnutí a rozepnutí portu IN1
Pokud číslo není vyplněno, SMS se neposílá

Informace o módu, který ovlivňuje typ využití portu IN1 (SMS)

Hraniční napětí pro rozhodování vhodující/nízké napájení.

Položky svázané s dobou sepnutí relé

Doba sepnutí relé

Operator: "T-Mobile CZ" board voltage: 3960 mV

3960 mV 15.2 V

11 . 5 V

switching time 10 sec.

SMS PORT OPEN

SMS PORT CLOSE +420603417366

ECALLmode

Service OK

Power supply monitor

Low supply voltage

Relay 1

SMS switch

Emergency alarm mode

camera

running

light

button

service OK

Save

Load

Battery

PC

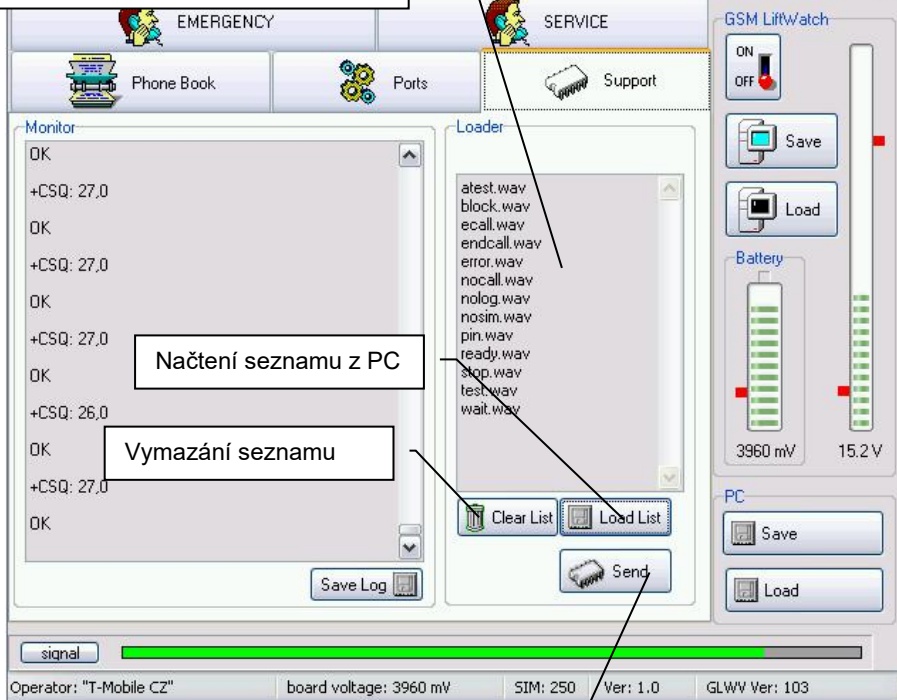
Load

Záložka „Support“

V módu „ON“ je určena pro sledování provozu (viz mód „ON“),
v módu „OFF“ je určena pro upgrade fw, úpravu hlasových informací
a obsahů SMS.

**POZOR! Neodborné použití může způsobit nefunkčnost GLWV,
za které výrobce nenese zodpovědnost.**

Příkazy nebo seznam souborů, které
budou nahrány do GLWV (lze ručně
editovat)



Provedení příkazů a odeslání souborů do
GLWV. Akce je opět indikována přibývajícím
proužkem v bargrafu:



Příklady

Doporučujeme zkopírovat ukázky příkazů z CD adresáře s nastavovacím programem.

Náhrada hlasových zpráv jiným jazykem ze zaslaného souboru.

1. doručení soubor zip rozbalte (i s adresářem) do adresáře, v kterém máte umístěn nastavovací program GLWVset.
 2. Klikněte na tlačítko „Load List“ (viz předchozí obr) a v rozbaleném adresáři vyberte soubor „VoiceMessages.ifo„ – objeví se seznam zvukových hlášení - souborů wav - které budou nahrány do GLWV (viz předchozí obr.).
 3. Kliknutím na tlačítko „Send“ odešlete soubory do GLWV – průběh je indikován přibývajícím sloupcem v bargrafu.
- Pozn: Pokud budete chtít nahrát stejný seznam znovu (např. po vyzkoušení a případné úpravě některého ze souborů – viz dále), nemusíte seznam znovu načítat. Naopak, pokud budete chtít nahrávat jiný seznam, musíte předchozí vymazat – seznamy se jinak k sobě přidávají, aby se mohlo vykonat více akcí současně (viz příklad dále)

Smazání hlášení „Nouzový komunikátor výtahu.“

1. Klikněte na tlačítko „Load List“ a ukázkách příkazů vyberte soubor „DELMessageECALL.ifo“ – script (příkaz se objeví v seznamu příkazů).
2. Kliknutím na tlačítko „Send“ odešlete příkaz do GLWV – průběh je indikován přibývajícím sloupcem v bargrafu.

Náhrada hlasových zpráv vlastními hlášeními s vynecháním hlášení „Nouzový komunikátor výtahu.“

1. soubor zip VoiceMessages z ukázek rozbalte (i s adresářem) do adresáře, v kterém máte umístěn nastavovací program GLWVset
2. Soubory nahraďte vlastními (kromě souboru ecall.wav) ve stejném formátu (wav, PCM, 8kHz, mono, 8 bitů) – maximální délka jednoho souboru může být 64000 byte. Názvy souborů musí zůstat zachovány.
3. Soubor ecall.wav můžete smazat (nemusíte, ale bude se zbytečně nahrávat do GLWV)
4. Do adresáře s upravenými wav soubory (a souborem „VoiceMessages.ifo,“) nakopírujte z ukázek další script soubor - „DELMessageECALL.ifo“
5. Klikněte na tlačítko „Load List“ a v adresáři vyberte soubor „VoiceMessages.ifo,“ – objeví se seznam zvukových hlášení - souborů wav - které budou nahrány do GLWV
6. Ještě musíme zajistit smazání nepotřebného souboru „ecall.wav“ z GLWV: Znovu klikněte na tlačítko „Load List“ a přihrajte ještě soubor „DELMessageECALL.ifo“ – ve výpisu je teď seznam nahrávaných wav souborů doplněn příkazem pro vymazání souboru „ecall.wav“
7. Kliknutím na tlačítko „Send“ odešlete soubory a příkaz k vymazání najednou do GLWV. – průběh je indikován přibývajícím sloupcem v bargrafu.

Identifikace výtahu v hlasové zprávě.

Pokud nestačí moderní identifikace pomocí CLIP (čísla volajícího), která se dá snadno digitálně zpracovat, můžete nahrát svoji hlasovou identifikaci místo obecného hlášení „Nouzový komunikátor výtahu.“, které se přehrává po navázání nouzové komunikace s dispečinkem.

1. Do zvoleného adresáře zkopírujte obsah adresáře „ident“ z ukázek (soubor „ecall.wav“ a „EcallMessages.ifo“).

2. Vytvořte zde svůj soubor ecall.wav (wav, PCM, 8kHz, mono, 8 bitů) s vlastní identifikační nahrávkou. Jako základ můžete použít stávající ecall.wav.
3. Klikněte na tlačítko „Load List“ a v adresáři vyberte soubor „EcallMessages.ifo“ – objeví se seznam zvukových hlášení (tady pouze jeden – ecall.wav), které budou nahrány do GLWV
4. Kliknutím na tlačítko „Send“ odešlete soubor do GLWV (přepíšete stávající „ecall.wav“ vlastním souborem) – průběh je indikován přibývajícím sloupcem v bargrafu.

Změna obsahu zasílaných SMS zpráv.

1. Do zvoleného adresáře zkopírujte obsah adresáře „SMSs“ z ukázek (soubor „SMSs.txt“ a „SMSsupgrade.ifo“).
2. V textovém souboru SMSs.txt upravte text na pravé straně od „=“ podle svých požadavků. Text musí být bez diakritiky (háčků a čárek), odřádkování („Enter“). Délka nesmí přesáhnout 100 znaků na jednu SMS.
3. Klikněte na tlačítko „Load List“ a v adresáři vyberte soubor „SMSsupgrade.ifo“ – v seznamu nahrávaného se objeví soubor textových zpráv.
4. Kliknutím na tlačítko „Send“ odešlete soubor do GLWV – průběh je indikován přibývajícím sloupcem v bargrafu.

Upgrade fw GLWV

1. Soubor zip s upgradem rozbalte (i s adresářem) do adresáře, v kterém máte umístěn nastavovací program GLWVset.
2. Klikněte na tlačítko „Load List“ a v nahraném adresáři vyberte soubor „glwvupgrade.ifo“ – v seznamu nahrávaného se objeví soubor upgrade.
3. Kliknutím na tlačítko „Send“ odešlete soubor do GLWV – průběh je indikován přibývajícím sloupcem v bargrafu.

Návrat z módu programování do pohotovostního módu „ON“ (opětovné spuštění GLWV)

Pokud máte vše potřebné nastaveno. Uložte vše tlačítkem Save do GLWV.

GLWV znovu spustíte přepnutím programu do Módu „ON“ – kliknutím na tlačítko. Program vyše signál do GLWV a čeká na odpověď (zobrazuje bargraf – viz obr.)

Program kontroluje stav GLWV a uvedení do provozu signalizuje přesunutím páčky do polohy „ON“

Push for activate



3

sec.



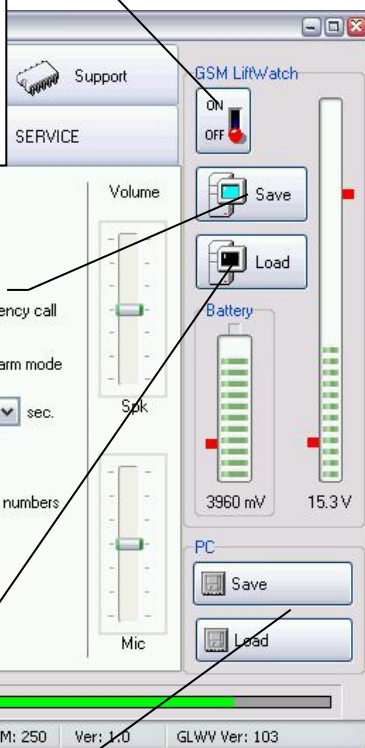
Emergency call

Pokud máte vše potřebné z parametrů nastaveno (netýká se činnosti na záložce „Support“, uložte vš tlačítkem „Save“ do GLWV. Průběh ukládání je opět signalizován bargrafem– viz obr.

Protože se postupně přepisují popř. mažou všechny pozice na SIM, může tato činnost trvat (podle velikosti SIM) i několik minut. Ukončení práce je vždy signalizováno zmizením bargrafu.

V módu „OFF“ můžete kdykoliv znovu nahrát GLWV veškeré parametry do programu.

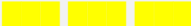
Parametry také můžete uložit či nahrát z PC



GDI se po restartu chová stejným způsobem, jako po zapnutí napájení (LED, hlasová informace)

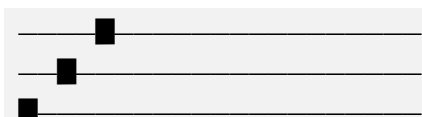
Dodatky:

Signalizace LED na GLWW

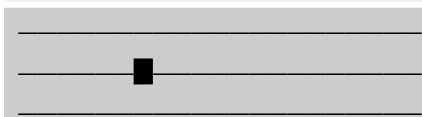
Modrá LED (PWR)		Nepřetržitý svit Zapnuté napájení GLWV Nepřetržitý svit – led pouze žhne GLWV napájen z vestavného záložního akumulátoru
		Nesvítí GLWV vypnut
Žlutá LED (GSM)		Krátké blikání se střídou 2 sec. inicializace GLWV (přihlašování do sítě, načítání aparam. atd.)
		1 až 5x krátké bliknutí GLWV v pohotovostním režimu, počet bliknutí odpovídá síle GSM signálu
		Blikání dlouhý svit, krátká mezera probíhá hovor (spojení)
		Rychlé krátké blikání posílání SMS zprávy
		Nepřetržitý svit GLWV je v programovacím režimu (mód "OFF")
Zelená LED (REL)		Nepřetržitý svit relé sepnuto
		Nesvítí relé rozepnuto
Zelená LED (IN1, IN2)		Nepřetržitý svit port zkratován k zemi (na portu napětí < 1V)
		Nesvítí port rozpojen (na portu napětí > 2V)
Žlutá LED (ACT)		Nepřetržitý svit aktivace nouzového volání po stisku tlačítka (kopíruje sepnutí I1 na ReMic)
		Střídavé blikání 1 sec zel./čer.
Zelená LED (CON)		Negativní výsledek automatického testu (spojení TESTx) - nová EN 81-28
		Nepřetržitý svit navázáno nouzové spojení s protistanicí (dispečinkem) (kopíruje sepnutí I2 na ReMic)
Červená LED (ARM)		Nepřetržitý svit stisknuto tlačítko pro aktivaci nouzového spojení
Červená LED		Nepřetržitý svit GLWV propojeno USB kabelem s PC

Tóny a hlasové zprávy GLWV

Kromě běžných tónů a signalizací GSM komunikace (vyzváněcí tón, obsazovací tón, různá hlášení operátora), má GLWV vlastní signalizaci činnosti.

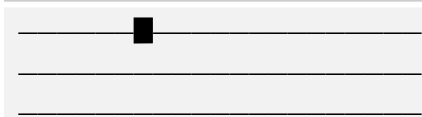


Trylek nahoru
start (restart) GLWV

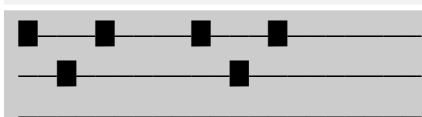


Tón střední výšky

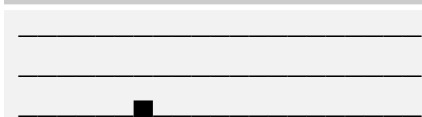
GLWV akceptovalo stisknutí tlačítka nouzového volání



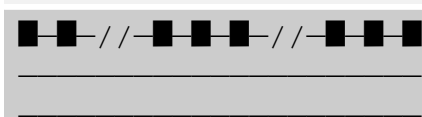
Vysoký tón, jednou po vytočení čísla
GLWW při navazování spojení dostalo odpověď GSM sítě (např. navázáno spojení s protistanicí)



2x trylek
přijetí SMS zprávy



Nízký tón – chyba



**Pípnutí vysokým tónem se
vzrůstajícím počtem pípnutí.**
GLWW zjistil odpojení od GSM sítě (odpojená anténa, špatný
signál...)

Hlášení ready.wav:
„Zařízení v pohotovostním režimu“

GLWV po startu (restartu) je připraveno k provozu

Hlášení stop.wav:
„Zařízení v programovacím režimu“

GLWV bylo programem přepnuto do režimu programování

Hlášení atest.wav: „Zvuková zkouška: 1, 2, 3, 4. Konec.“	GLWV testuje místní zvukovou cestu (GLWV-kabel do ReMic-reproduktor-mikrofon-kabel do GLWV). Hlášku nedoporučuje měnit - je odladěna na test zvukové cesty.
Hlášení block.wav: „Nouzové volání je ještě blokováno. Zkuste, prosím, za chvíli.“	Hlášení při stisku tlačítka nouzového volání a blokaci volání portem IN2
Hlášení ecall.wav: „Nouzový komunikátor výtahu.“	Hlášení při navázání nouzového spojení (vyzvednutí) s protistanicí (dispečinkem) rozsvítí se zelená LED (CON), sepne se port I2 na ReMic
Hlášení endcall.wav: „Hovor je ukončen.“	Hlášení po ukončení spojení zhasne zelená LED (CON), rozezne se port I2 na ReMic
Hlášení error.wav: „Chyba.“	Hlášení při chybě v systému
Hlášení nocall.wav: „Spojení se nezdařilo. Zkuste, prosím, za chvíli znovu.“	Hlášení v případě nenavázání spojení ani s jedním telefonním číslem naprogramovaným v řadě MASTERx zhasne žlutá LED (ACT), rozezne se port I1 na ReMic
Hlášení nolog.wav: „Nepřihlášen do sítě.“	GLWV se nemůže přihlásit po startu do GSM sítě - pravděpodobně nepřipojená anténa nebo příliš slabý signál
Hlášení nosim.wav: „Není vložena SIM karta.“	GLWV nezdetekovala vloženou SIM kartu - buď není vůbec nebo je špatně zasunuta.
Hlášení pin.wav: „Chybný PIN.“	Hlášení po startu v případě vložení SIM karty se zapnutým PINem jiným než 0000 nebo PINem odpovídajícím unikátnímu číslu GSM modulu (viz kapitola SIM PIN)
Hlášení test.wav: „Pozor, toto je zkouška spojení.“	Hlášení při testovacím spojení (volání z řady TESTx).
Hlášení timeout.wav: „Pozor. Hovor bude ukončen.“	Hlášení před automatickým ukončením spojení (po 5 minutách).
Hlášení wait.wav: „Vytáčím. Vyčkejte.“	Hlášení při aktivaci nouzového volání.

GLWV se záložním akumulátorem

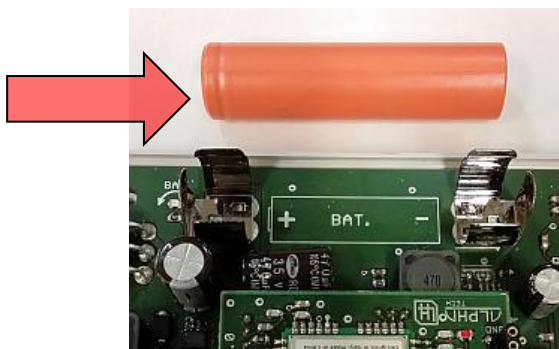
Pokud máte GLWV již se záložním akumulátorem v dodávce, před uvedením do provozu zkontrolujte, zda je přepínač akumulátoru ve spodní poloze (vypnuto).

Neskladujte zařízení s vloženým akumulátorem, pokud není přepínač akumulátoru ve spodní poloze!

Samovybíjením může dojít ke zničení akumulátoru, na které se nevztahuje záruka výrobce.

Vkládání záložního akumulátoru:

- Používejte pouze akumulátory schválené výrobcem: Li-Ion 18650, 2000-2600mAh
- Dbejte na polaritu. Nikdy nevkładejte akumulátor obráceně! Může dojít ke zničení zařízení.



POZOR na polaritu!
+ akumulátoru je
čepička izolovaná
od pouzdra

**Přepínač musí být ve
spodní poloze!**



**Při otočené polaritě
akumulátoru blikne nebo svítí
červená LED.**

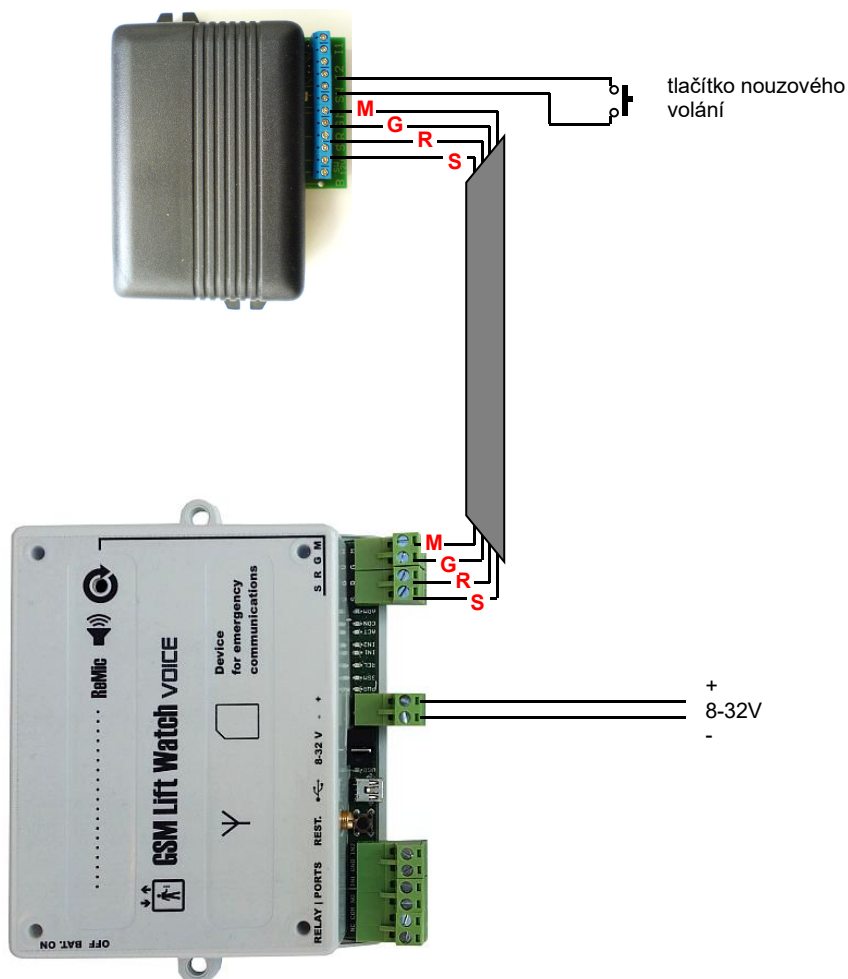


Pokud je vše v pořádku, připojte napájení a
pak přesuňte přepínač do horní polohy. –
Připojíte záložní akumulátor do systému.

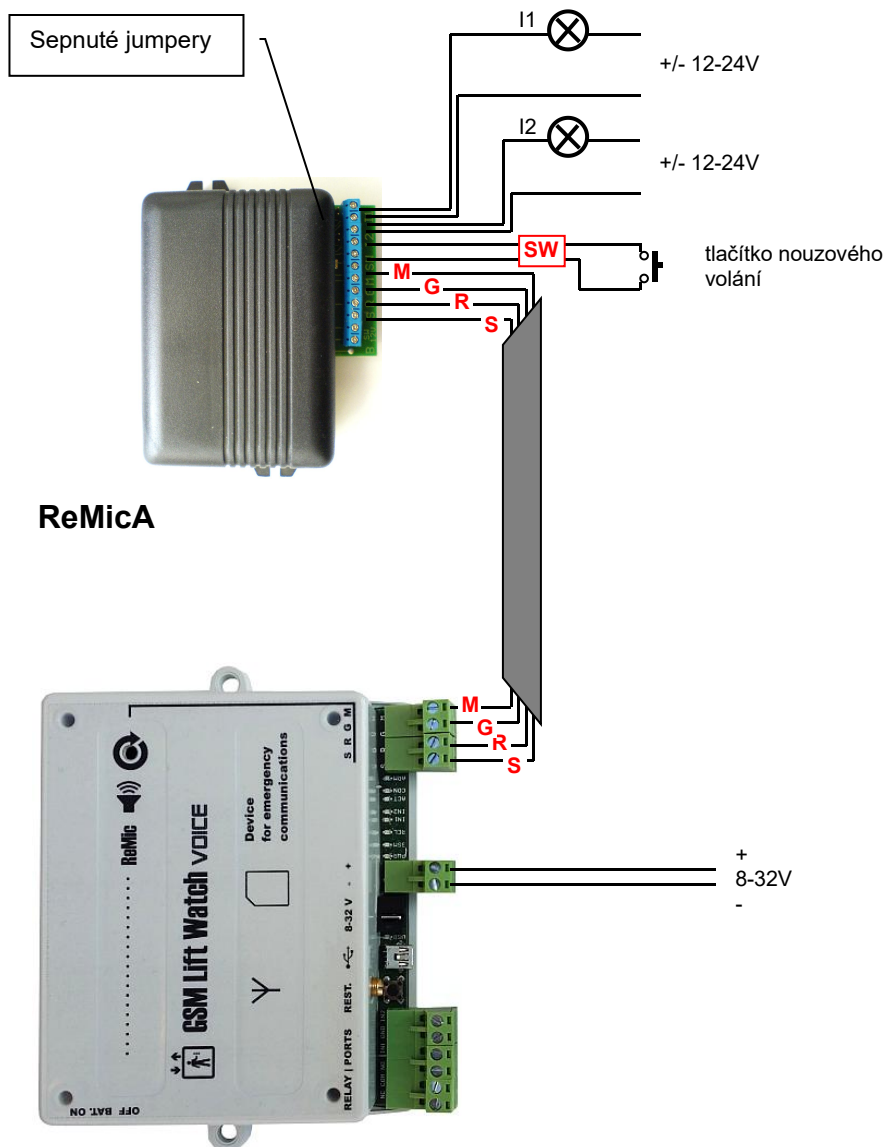
Vyzkoušejte správnou funkci záložního akumulátor odpojením
hlavního napájení.

**Výrobce neručí za závady způsobené nedodržením
předepsaného postupu.**

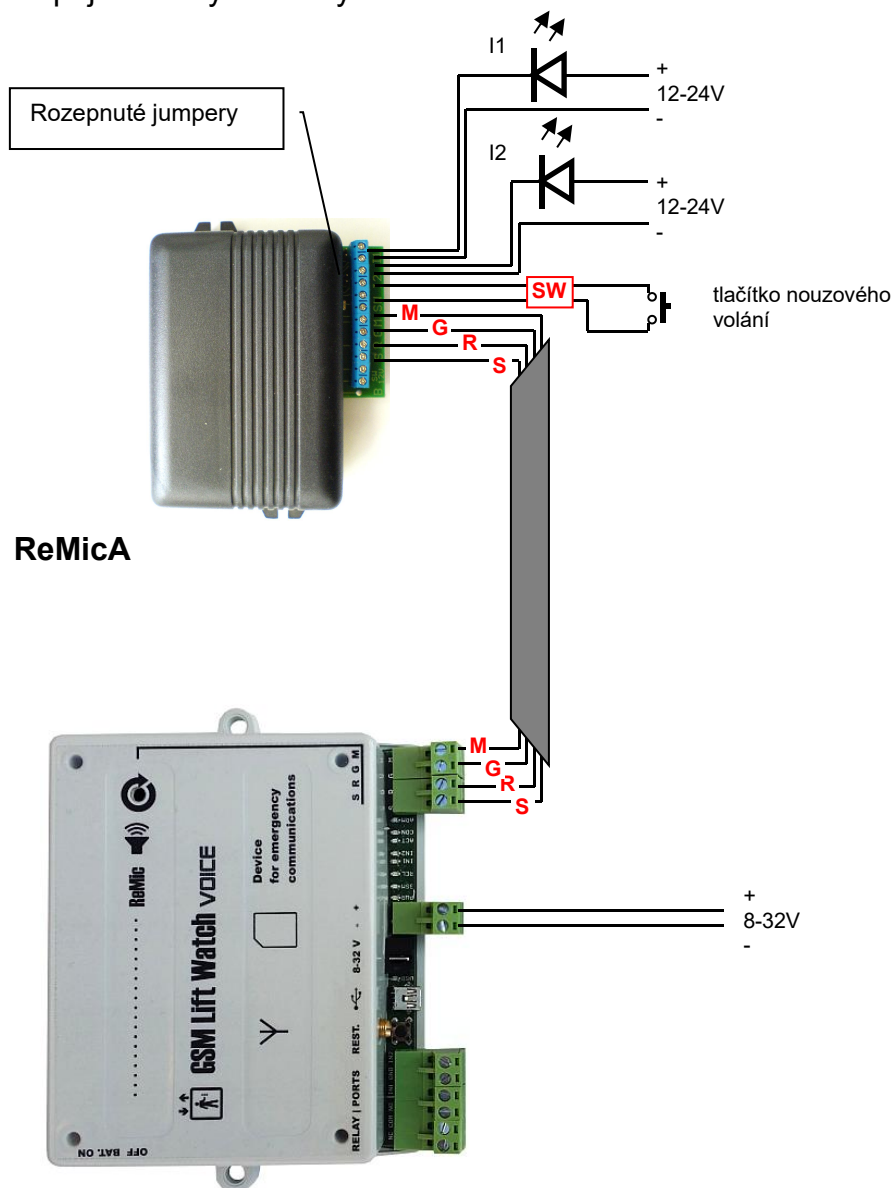
Nejjednodušší zapojení s ReMicA bez optické signalizace
 signalizace v kabině pouze hlasem, napájení ze systému
 výtahu.



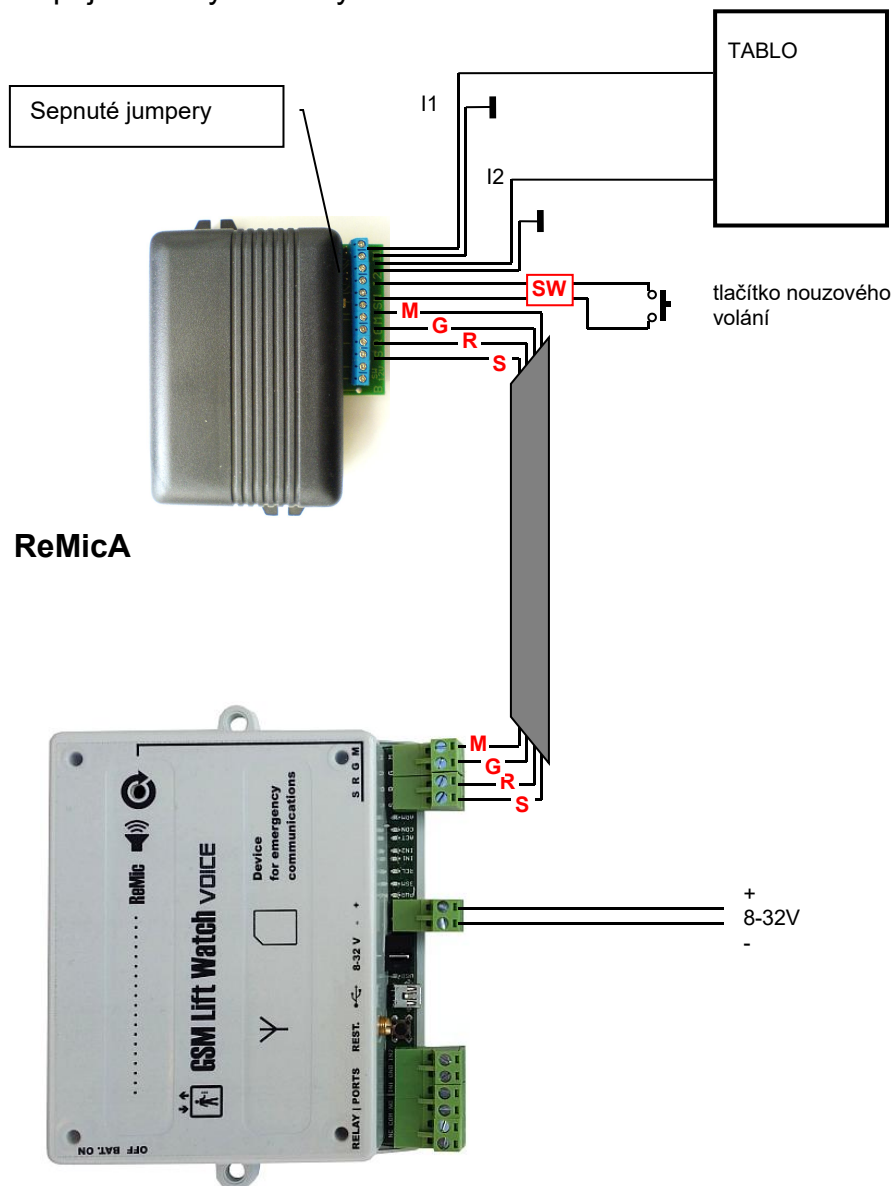
Základní zapojení s ReMicA a signalizačními žárovkami napájení ze systému výtahu



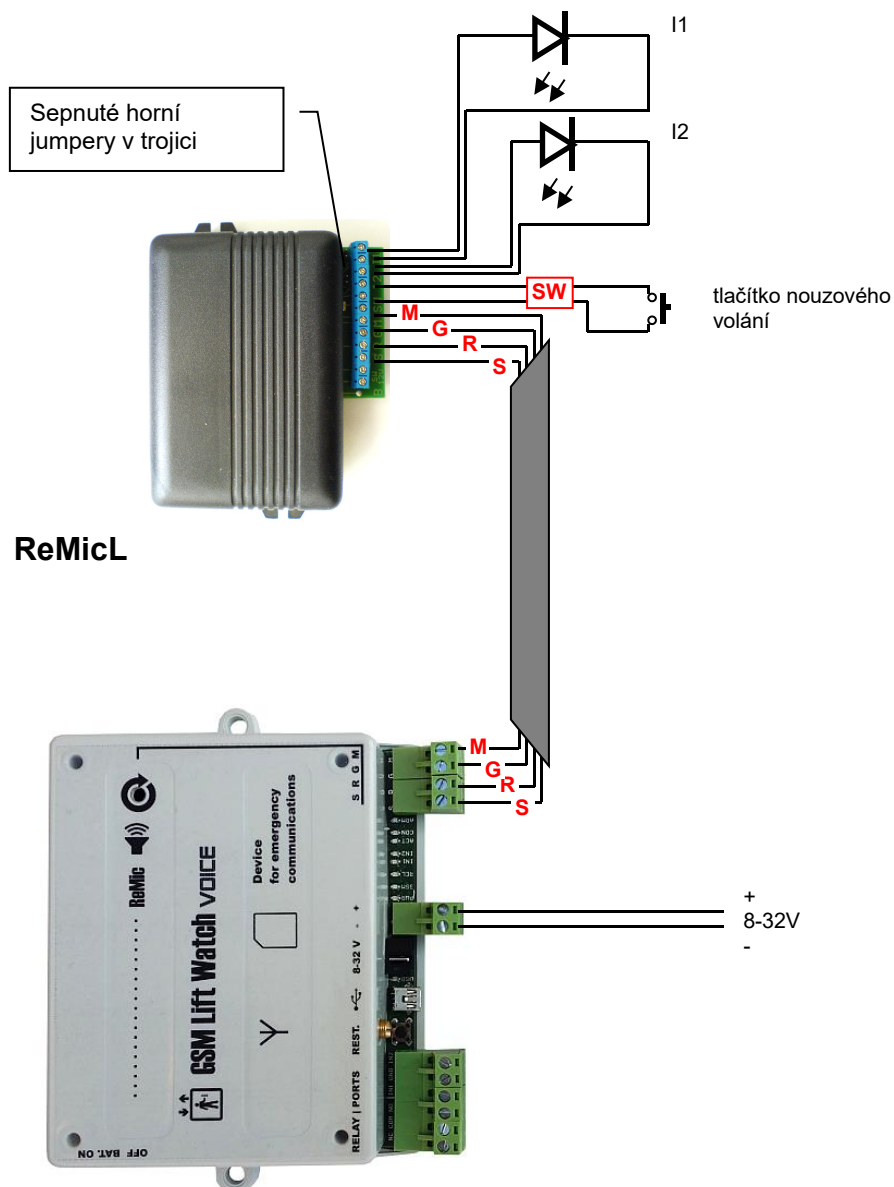
Základní zapojení s ReMicA a signalizačními LED napájení ze systému výtahu



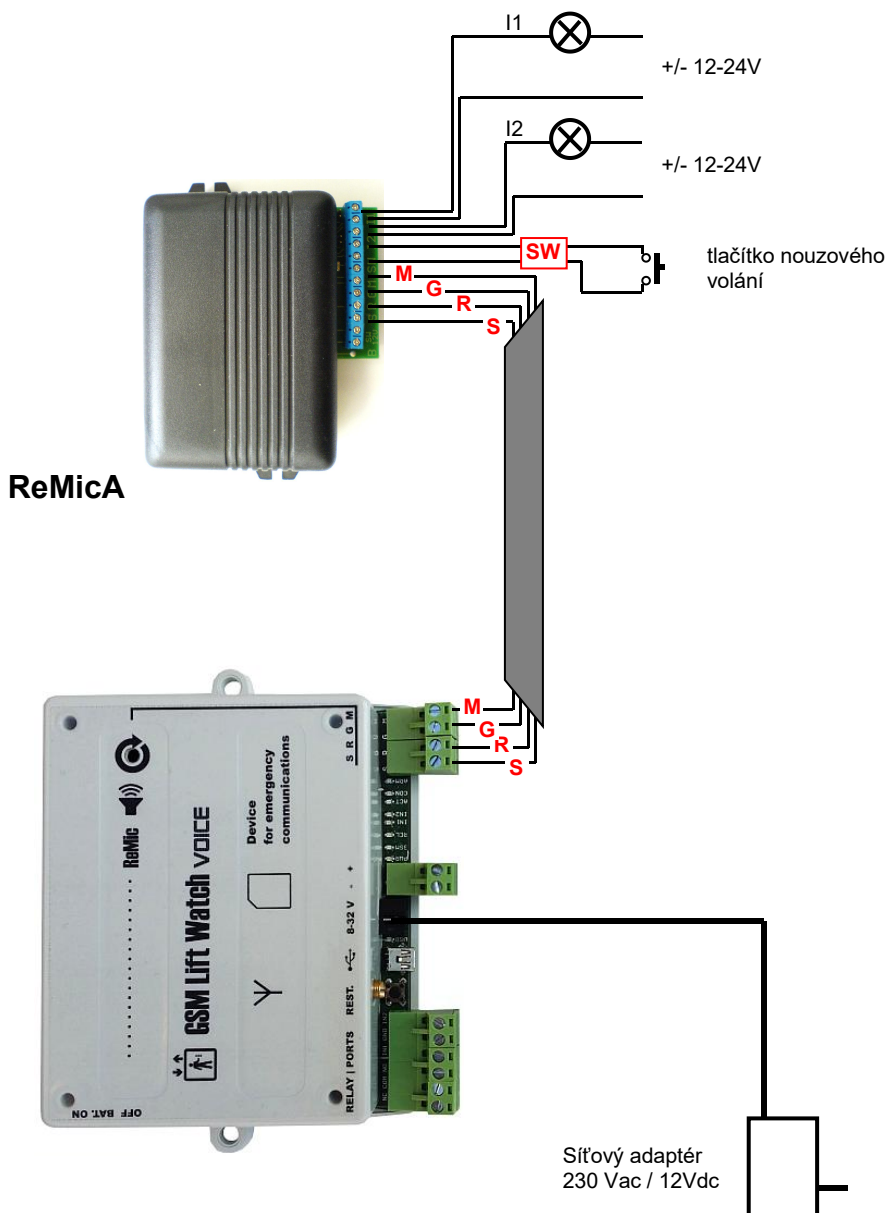
Základní zapojení s ReMicA a řízení signalizace logickými vstupy tabla v kabině (proti zemi) napájení ze systému výtahu



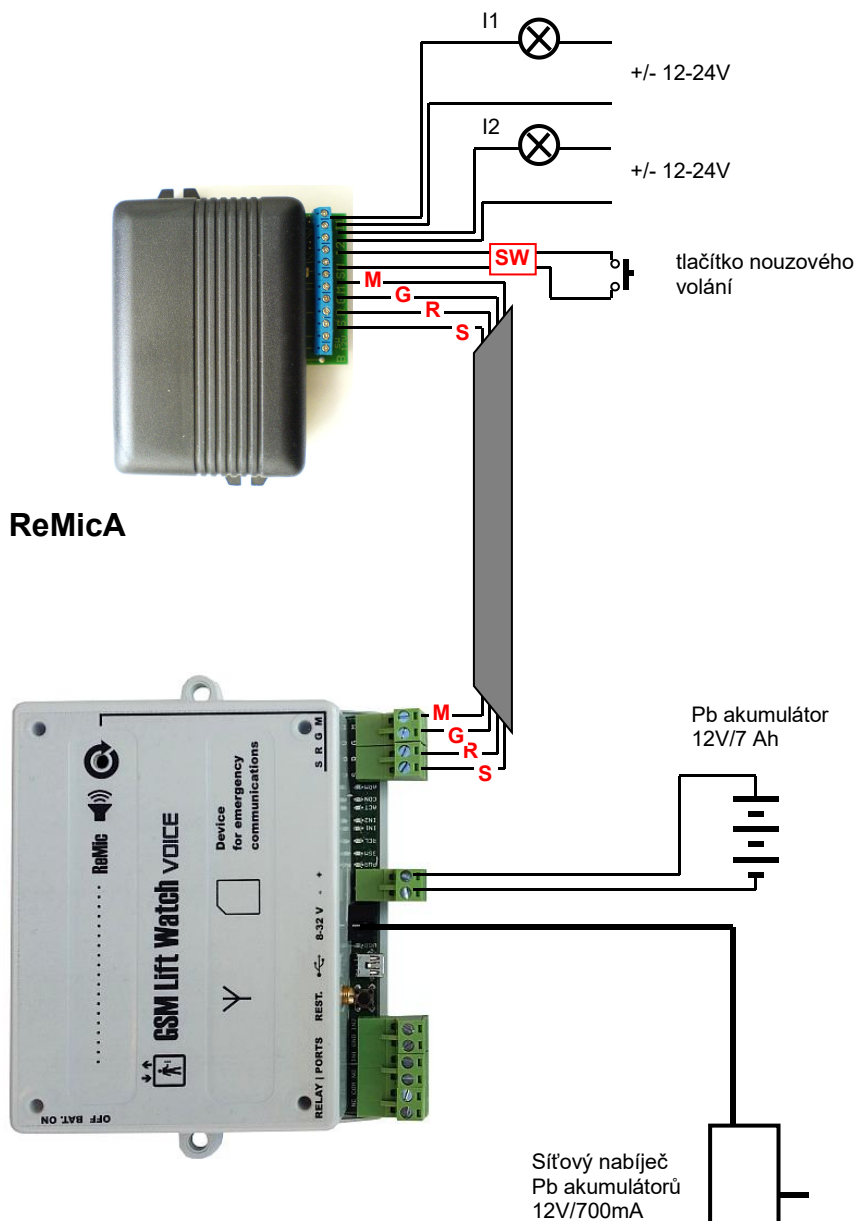
Základní zapojení s ReMicL a signalizačními LED napájením ze systému výtahu (ReMicL je určen pouze pro přímé připojení LED)



Základní zapojení s napájením ze síťového adaptéru



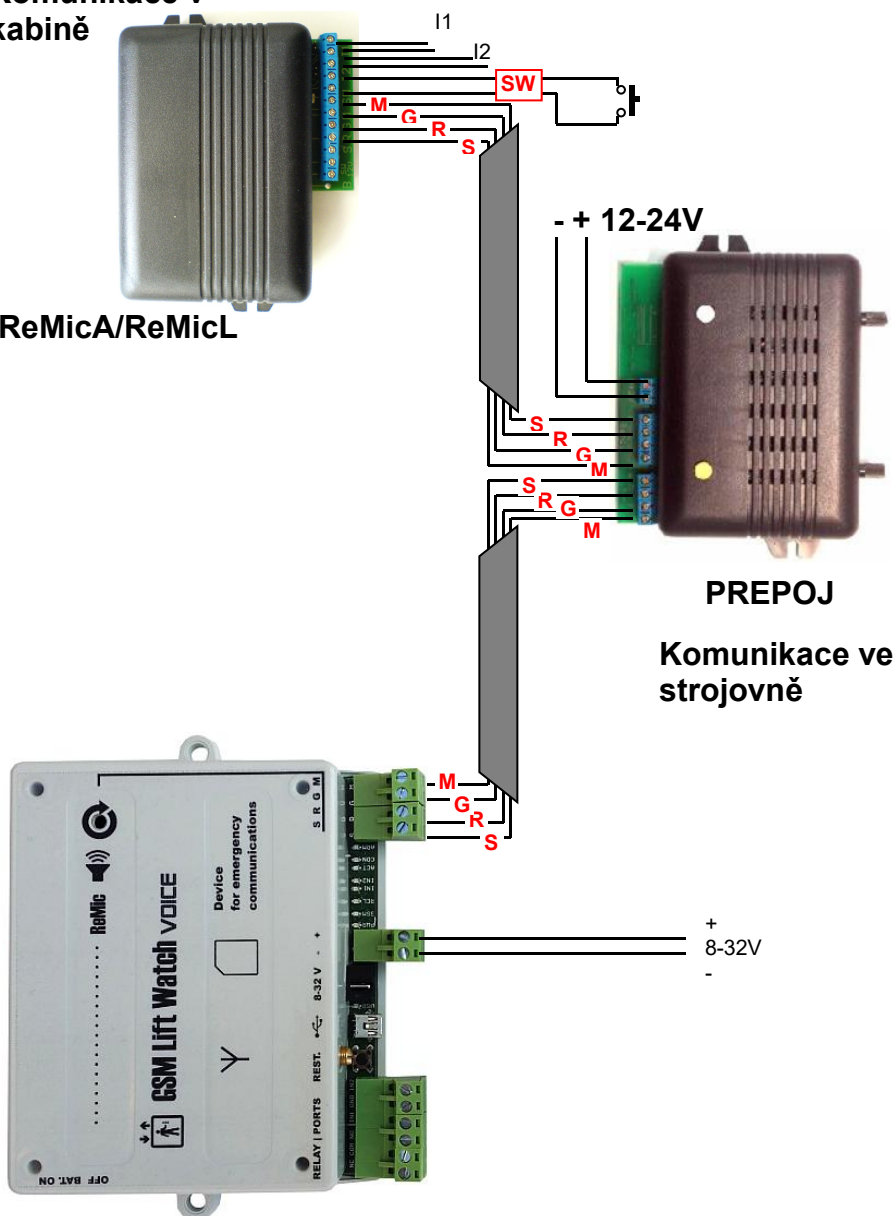
Příklad zapojení s externím záložním akumulátorem a nabíječem



Příklad zapojení pro komunikaci se strojnou (PREPOJ)

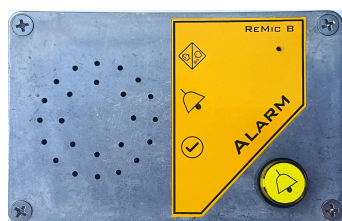
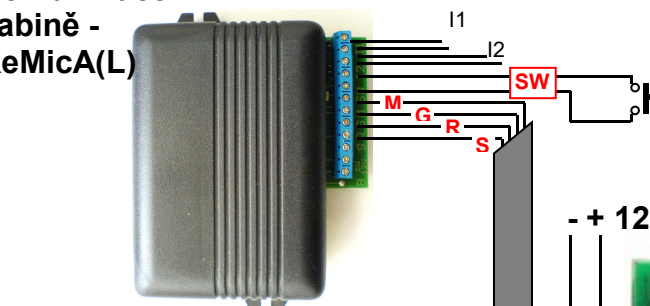
Komunikace v
kabině

ReMicA/ReMicL

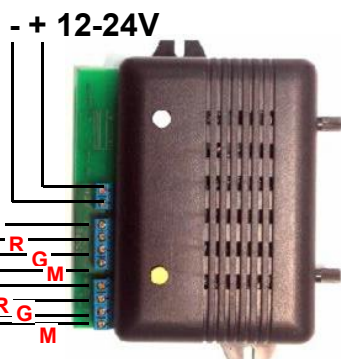


Příklad zapojení pro komunikaci s kabinou, šachtou a strojovnou (dohromady lze připojit až 3ks ReMic)

Komunikace v kabině - ReMicA(L)



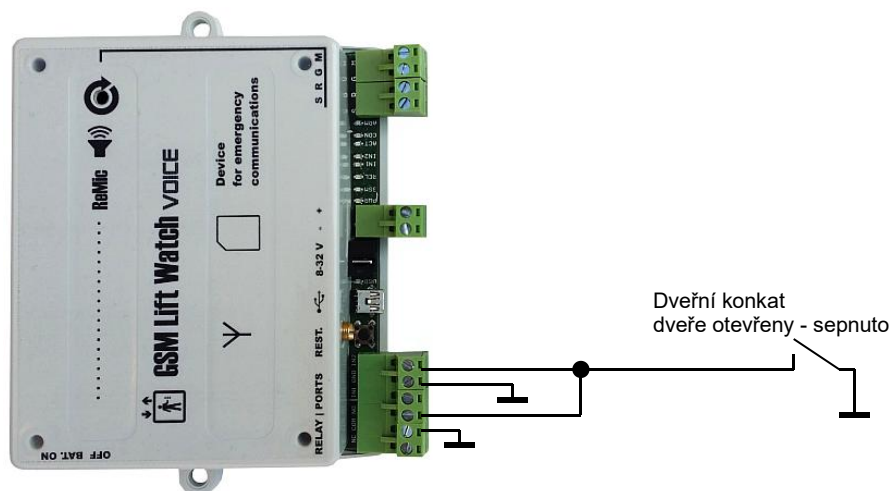
Komunikace v šachtě - 2x ReMicB



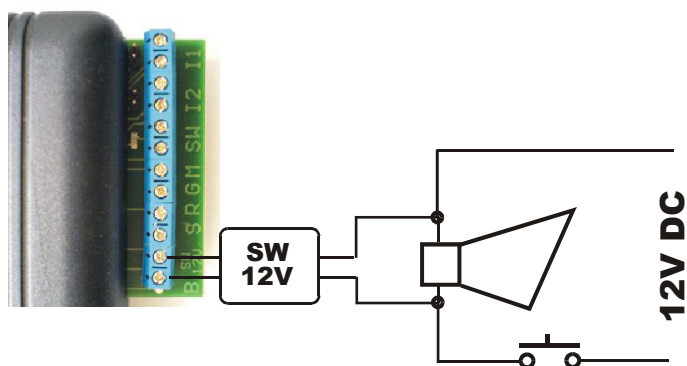
PREPOJ

Komunikace ve strojovně

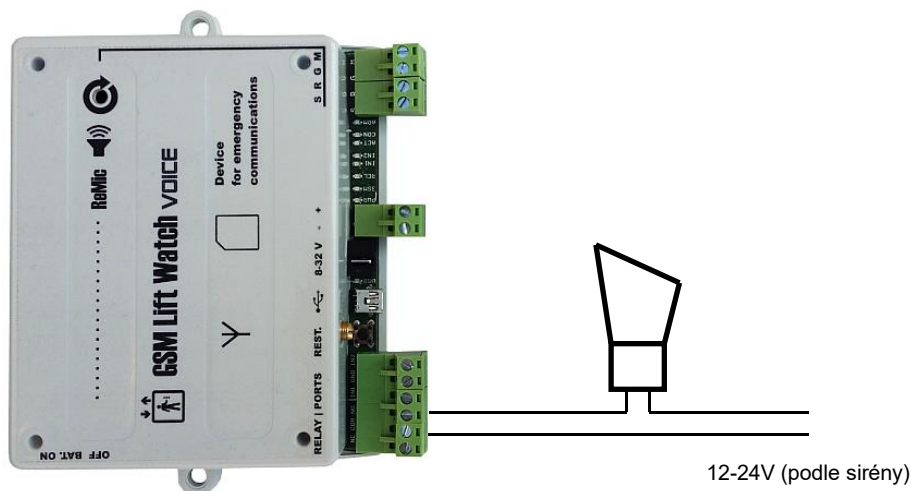
Příklad zapojení blokadě dalšího volání v režimu relé „emergency“



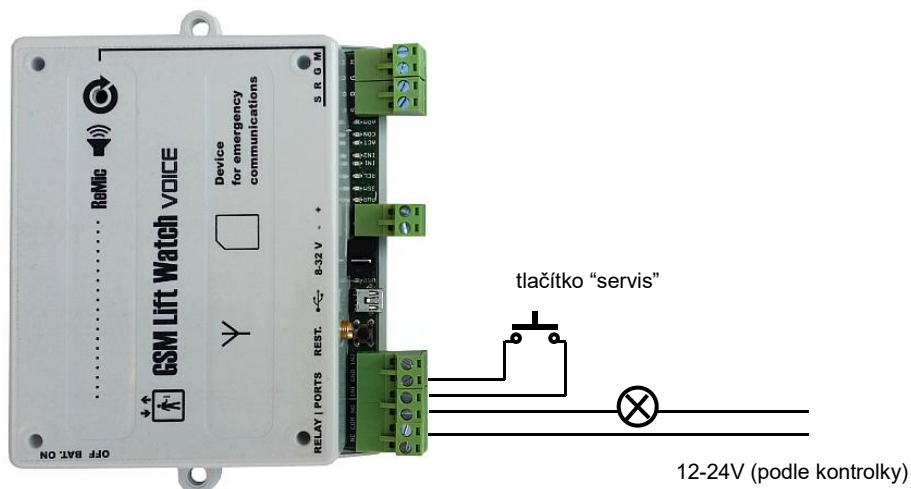
Příklad zapojení aktivace pomocí galvanicky oddělených svorek spínače 12V ReMicA(L) – připojení na zvonek či sirénu.



Příklad zapojení sirény na relé v módu „tlačítko“ (Relé sepnuto po dobu stisku tlačítka)



Příklad zapojení tlačítka „servis“ s kontrolkou „potvrzení“ (Kontrolka se rozsvítí když GLWV přijme stisk tlačítka „servis“ a odešle SMS)





Alphatech spol. s r.o.
Jeremenkova 88
140 00 Praha 4
tel. 272 103 335, fax. 272 103 334

e-mail: info@alphatech.cz
internet: <http://www.alphatech.cz>
naše souřadnice GPS (WGS 84)
N 50°02'35.5" E 14°25'42.0"

9.1.2018