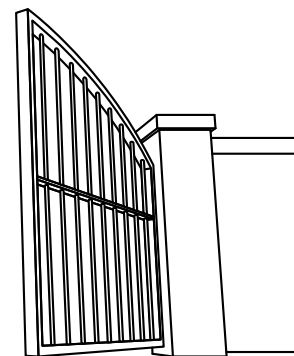
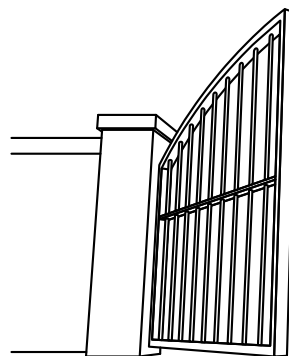
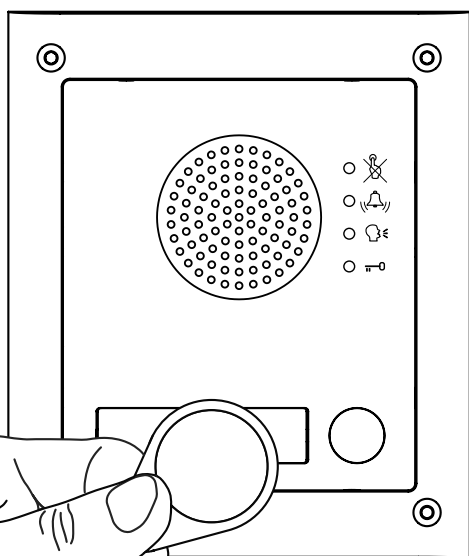
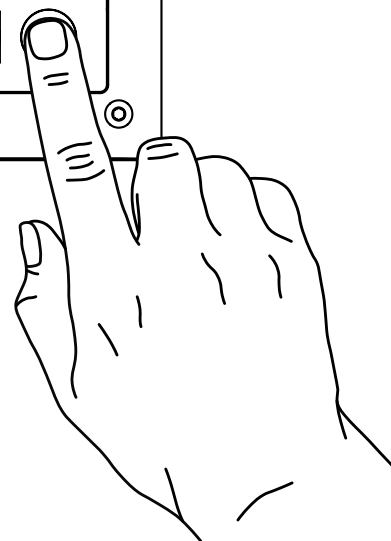
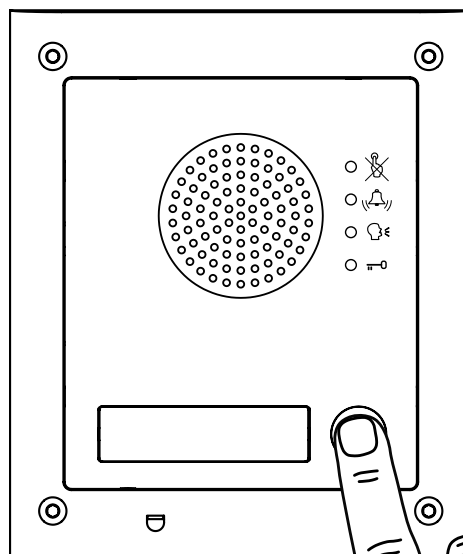
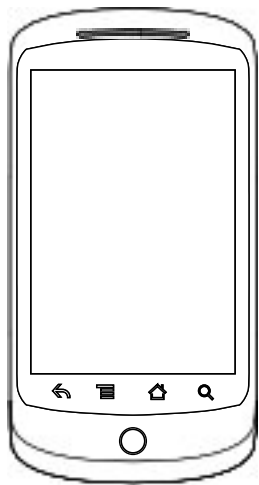


Art. 4810

(Série 4000 GSM Audio Interkom)

VIDEX
GSM



Instalační Manuál



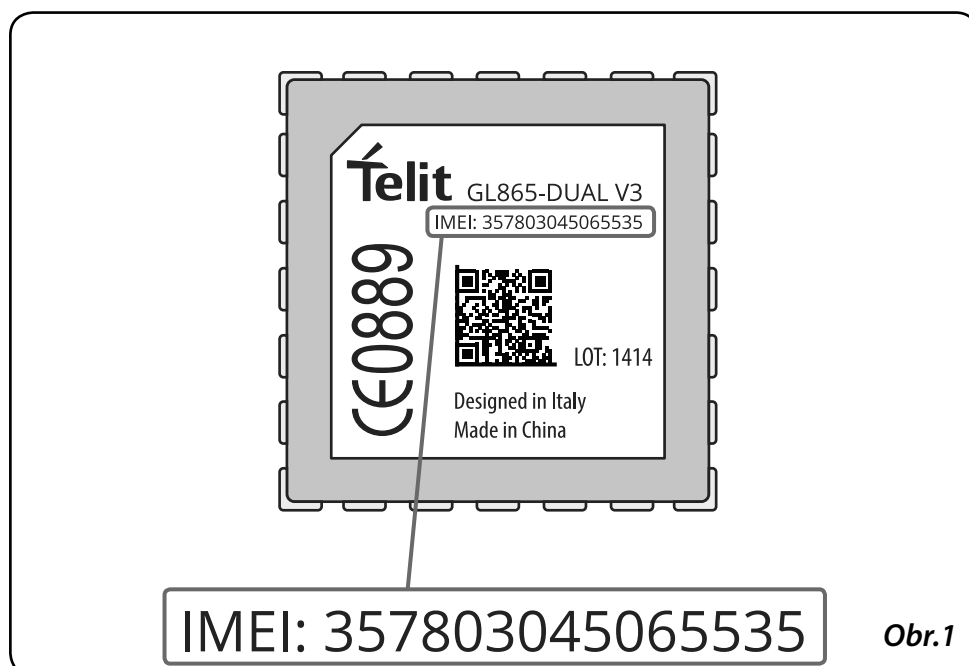
Do GSM modulu se dá vložit pouze SIM karta Standart (obr. 1)

Standard SIM	Micro-SIM	Nano-SIM

Instalace GSM modulu

Nejprve si zjistěte zda je místo instalace pokryto signálem Vašeho poskytovatele. Anténu GSM je doporučeno montovat svisle, na nejvyšší možný bod, dále by neměla být v blízkosti cizího rušení (napájení jiných systémů či kovových konstrukcí a podobně). Při registraci nové SIM karty můžete být požádáni o IMEI číslo. Jedná se o unikátní sériové číslo umístěné na uvnitř modulu. Pokud byste ho potřebovali znát, je nutné kontaktovat technickou podporu Kelcom Inc. Číslo IMEI je vytištěno na čipu Telit pod čipovým číslem modulu jak je znázorněno na obrázku č.2.

Tento modul není konstruován pro použití jako jako nouzové volání do integrovaného záchranného systému.

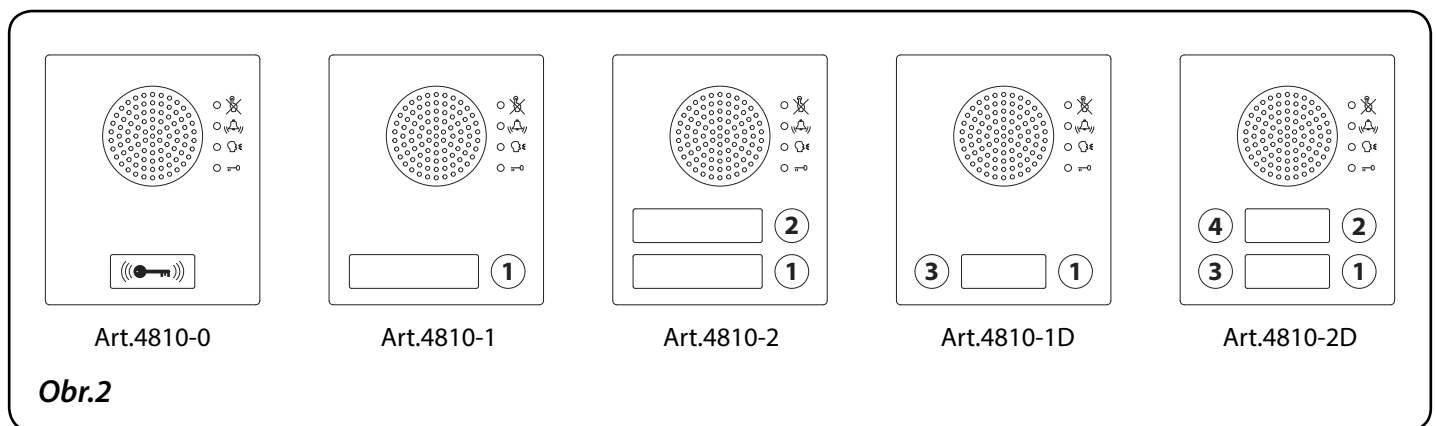


Instalace

Při montáži GSM antény zvolte místo, které bude mimo pohybu osob a GSM modulu. Nepoužívejte jiné typy antén, a nekládejte anténu do montážní krabice GSM modulu. Propojte anténní kabel s GSM modulem tak aby nevedl v souběhu s napájecími ani jinými vodiči. Při vkládání či vyjmutím SIM karty se ujistěte, že je GSM modul vypnut. Nejprve se musí zaregistrovat SIM karta u poskytovatele, poté vložit do standardního telefonního přístroje a vypnout požadavek na PIN, zablokovat hlasové a textové výstrahy, přeměrování nebo hlasovou schránku. Podrobnosti Vám sdělí poskytovatel GSM sítě. Doporučujeme používat provozovatele O2, T-Mobile a Vodafone. V této době nedoporučujeme používat poskytovatele 3-tích sítí (Tesco Mobile, ČEZ apod.) Pokud chcete posílat pomocí GSM modulu textové zprávy, musíte mít povoleno odesílání těchto zpráv. Proto je potřeba se pomocí telefonu podívat, zda máte správně nastaveno telefonní číslo SMS centra. U nových karet je obvykle přímo nastaveno, jinak byste ho museli získat od poskytovatele GSM.

Komponenty systému

Celý systém se skládá z GSM modulu, napájecího zdroje, GSM antény, SIM karty (není součástí dodávky) a montážního rámečku pro jeden modul (povrchová nebo zapuštěná montáž). Systém je vyroben v řadě Videx 4000 a lze dále doplnit o například tlačítkové moduly, kódový zámek a podobně. Modul hovorové jednotky se vyrábí v provedení s 1,2 nebo 4mi tlačítky – obrázek č.2.

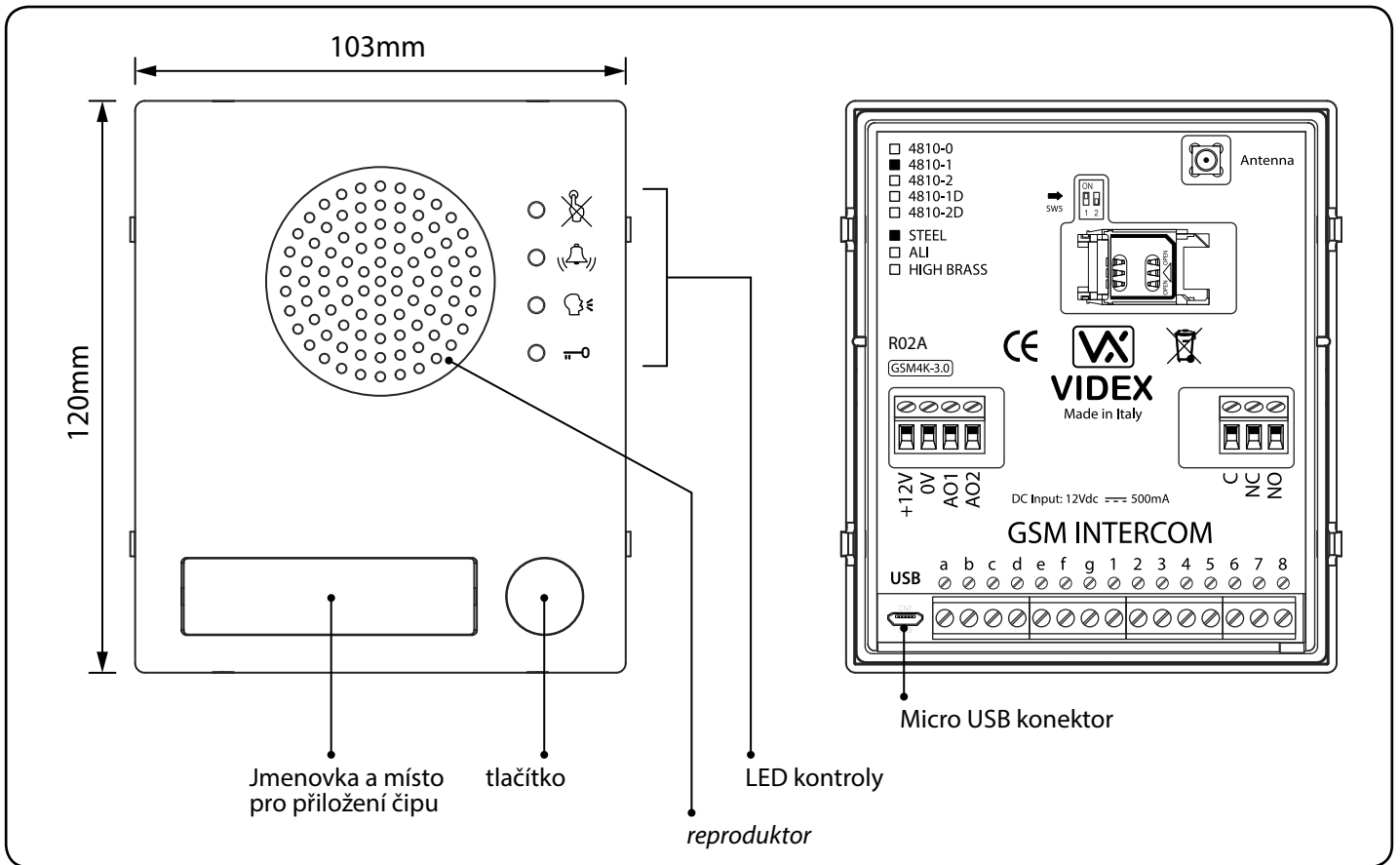


Obr.2

Nastavení

Na zadní straně modulu vedle antény jsou dva přepínače pro nastavení hlasitosti reproduktoru. Nastavení je popsáno na obrázku 3. Dále je možné nastavit hlasitost elektronicky během hovoru pomocí klávesnice telefonu.

Dip-Switch	Dip-Switch		Zesílení (dB)
	Dip No. 1	Dip No. 2	
	ON	ON	6
	ON	OFF	12
	OFF	ON	18
	OFF	OFF	23.5







Terminal Connections

Svorky	Popis		
+12V	12 - 24Vdc napájení		
0V	0V zem		
A1	výstup1 (open collector, 150mA max.).		
A2	výstup 2 (open collector, 150mA max.).		
C	Kontakt C	Relay contacts: 3A@24Vdc 3A@120Vac	
NC	Kontakt NC		
NO	Kontakt NO		
a	Matice pro připojení 50 tlačítek, odchodového tlačítka, a aktivních vstupů.		
b			
c			PTE (odchodové tlačítko) svorky g-6.
d			
e			Aktivní vstup 1 input connects across g-5.
f			
g			Aktivní vstup 2 input connects across g-4.

Svorky	Popis
1	Matice pro připojení 50 tlačítek, odchodového tlačítka, a aktivních vstupů.
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Popis funkcí LED indikace

LED diody na pravé straně modulu indikují jednotlivé stavy GSM modulu

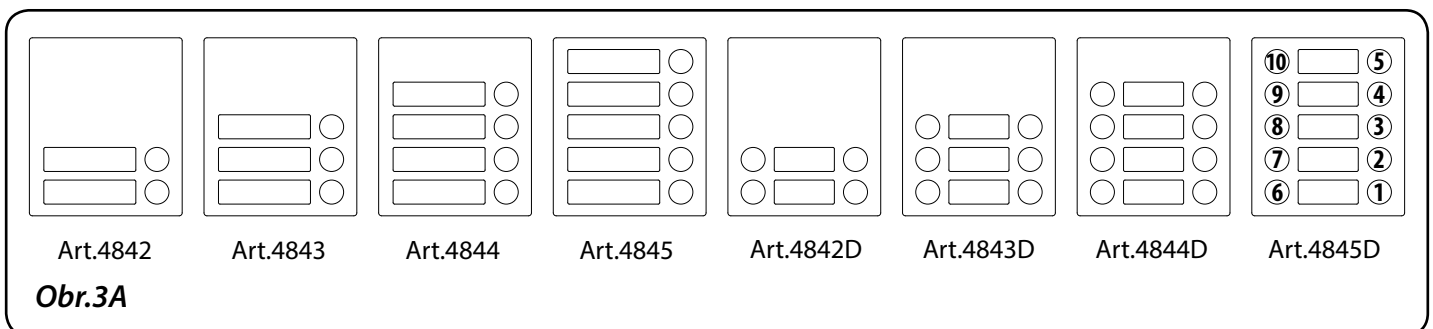
LED	Popis
	Pokud LED kontrolka svítí, tak probíhá hovor nebo vyzvánění. V případě zhasnutí LED je modul v pohotovostním režimu. Když není připojena anténa Art. 433, LED kontrolka nepřetržitě bliká dokud není anténa připojena. Kontrolka také bliká během připojování k síti poskytovatele sítě GSM.
	LED dioda indikuje probíhající vyzvánění z GSM modulu. Po přijetí hovoru nebo uplynutí maximální naprogramované doby hovoru a během které nebyl hovor přijat LED dioda zhasne.
	Po přijetí hovoru se LED dioda rozsvítí a po ukončení hovoru zhasne.
	Indikace sepnutí relé dveřního zámku. LED dioda se rozsvítí po přijetí příkazu pro otevření dveřního zámku z mobilního telefonu nebo po přiložení naprogramované klíčenky do čtecí zóny umístěné ve jmenovce GSM modulu

Technická specifikace

Napájecí napájení	: 12 - 24Vdc or ac +/- 10%
Maximální proud	: 500mA (max.)
Počet tlačítek	: 50 (max.)
Počet tel. čísel pod jedním tlač.	: 4 telefonní čísla (1 hlavní, 3 pro přesměrování)
Počet tel. Čísel pro otevření dveří	: 1000 (max.)
Počet proximity klíčenek	: 1000 uživatelů (max.)
LED indikace	: 4 (zanepřázdněn, volání, hovor a otevřeno)
Programování	: pomocí SMS zpráv nebo PC
Kontakt pro otevření dveří	: 1 (svorky g-6)
Pomocný vstup	: 2 (A1 = svorky g-5, A2 = svorky g-4)
Pomocný výstup	: 2 (výstup otevřený kolektor, spíná 0V, 150mA max.)
Kontakt relé (suchý)	: 3A @ 24V ac/dc
Záznam událostí	: 4000 událostí
USB Port	: micro USB
Časové pásmo	: 1 programovatelné časové pásmo
Rozsah teplot	: -10 +50°C

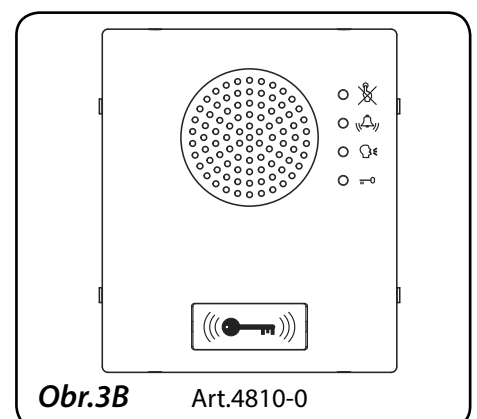
Rozšiřovací moduly

GSM modul umožňuje připojit až 50 účastnických tlačítek. Používají se tlačítkové moduly řady 4000 znázorněné na obrázku 3A

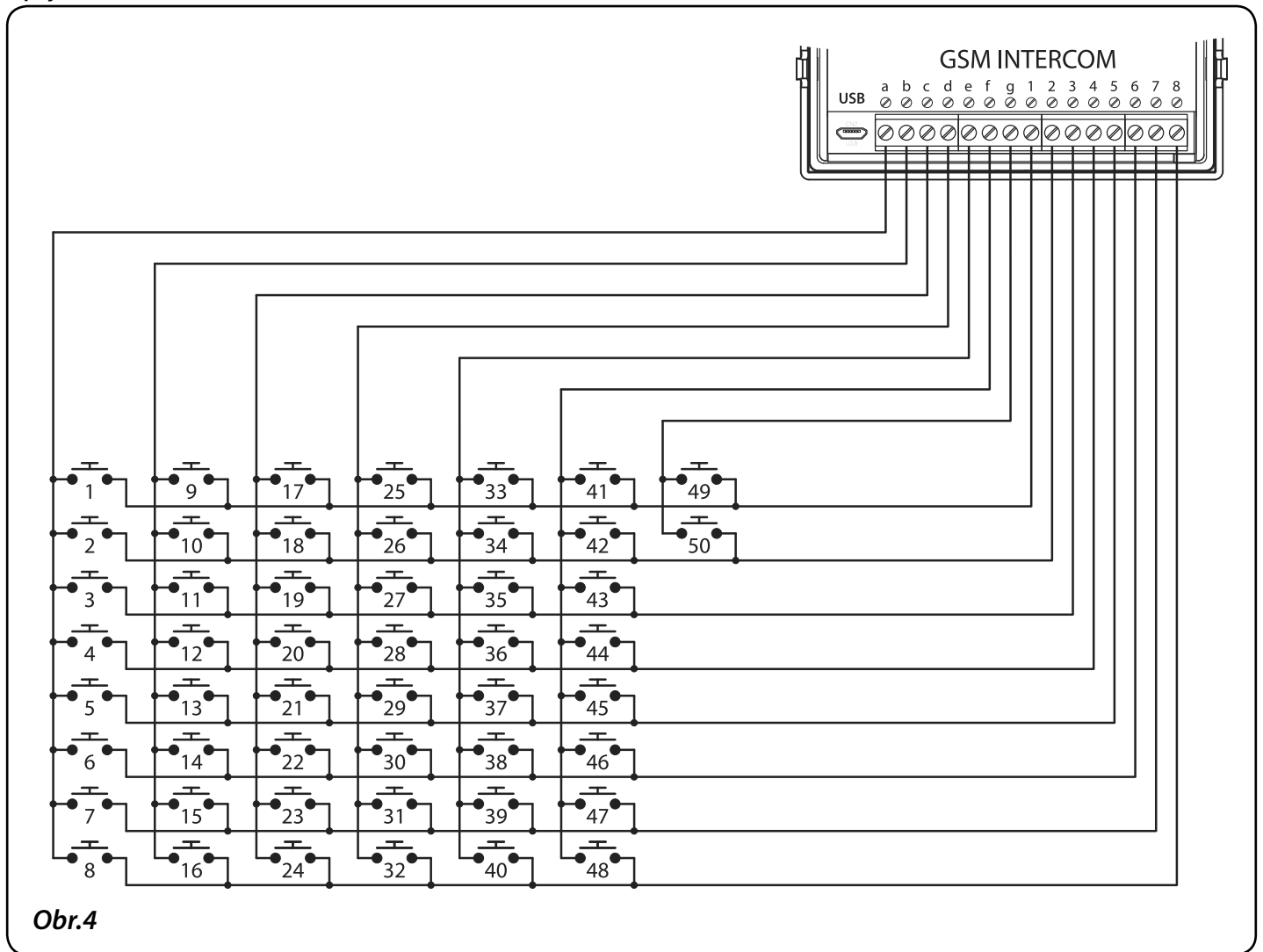


Tlačítkové moduly se zapojují podle obrázku.4 na straně 7. V případě, že se na modulu již nachází jedno nebo dvě tlačítka (nebo 4 tlačítka), tak se již nezapojují na rozšiřujících tlačítkových modulech.

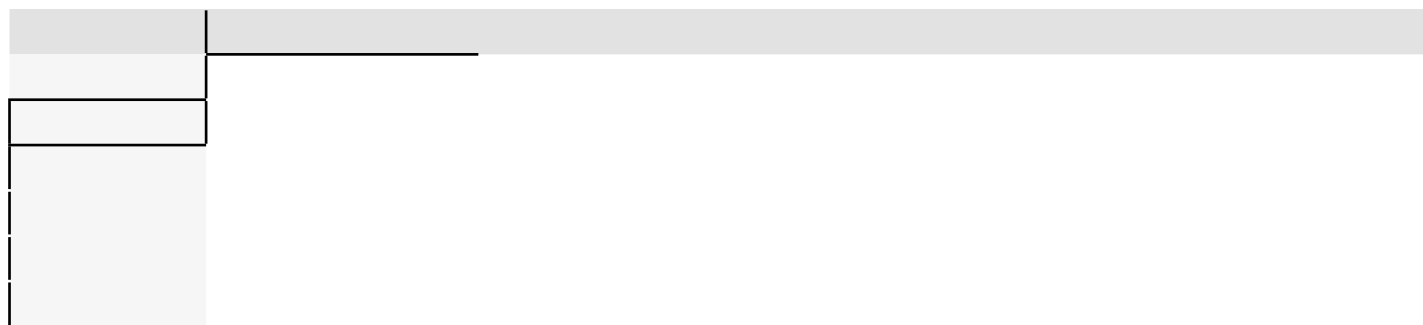
GSM modul Art. 4810-0 má malou jmenovku bez tlačítka pro používání proximity karet a přívěšků. Obrázek 3B



Zapojení matice tlačítek



Obr.4



Napájecí zdroj

GSM modul Art.4810 používá pro svoje napájení napětí 12Vdc nebo 24Vac/dc. Zdroj by měl mít minimálně 2A proudový výstup

- HDR 30-12 : 12-14Vdc 2A spínaný zdroj

ART.433 GSM Anténa

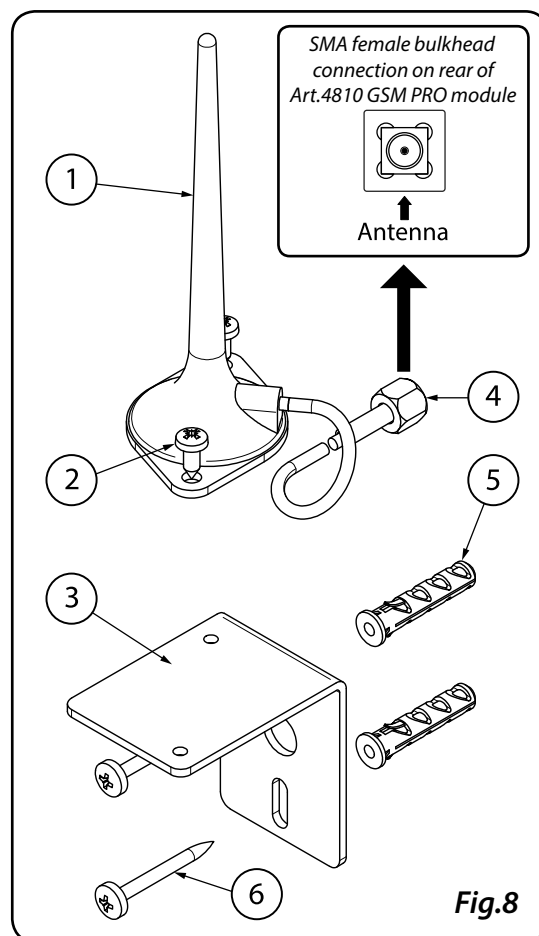
Anténa Art.433 GSM se připojuje do konektoru umístěném na zadní straně GSM modulu. Výrobce doporučuje použít tuto anténu před jinými výrobci, protože je technicky a impedančně nejlépe přizpůsobená GSM modulu. Obr.8.

Části antény

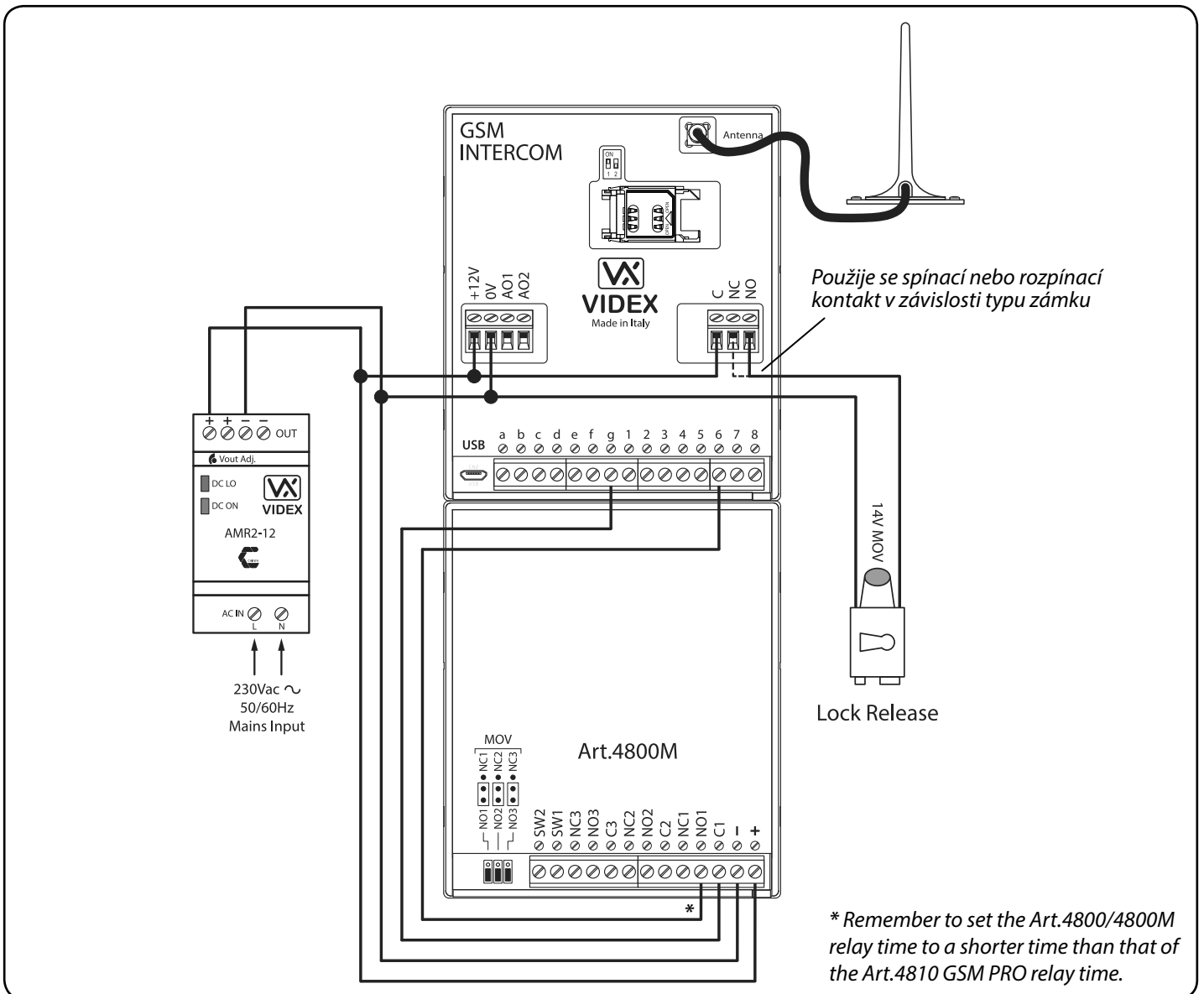
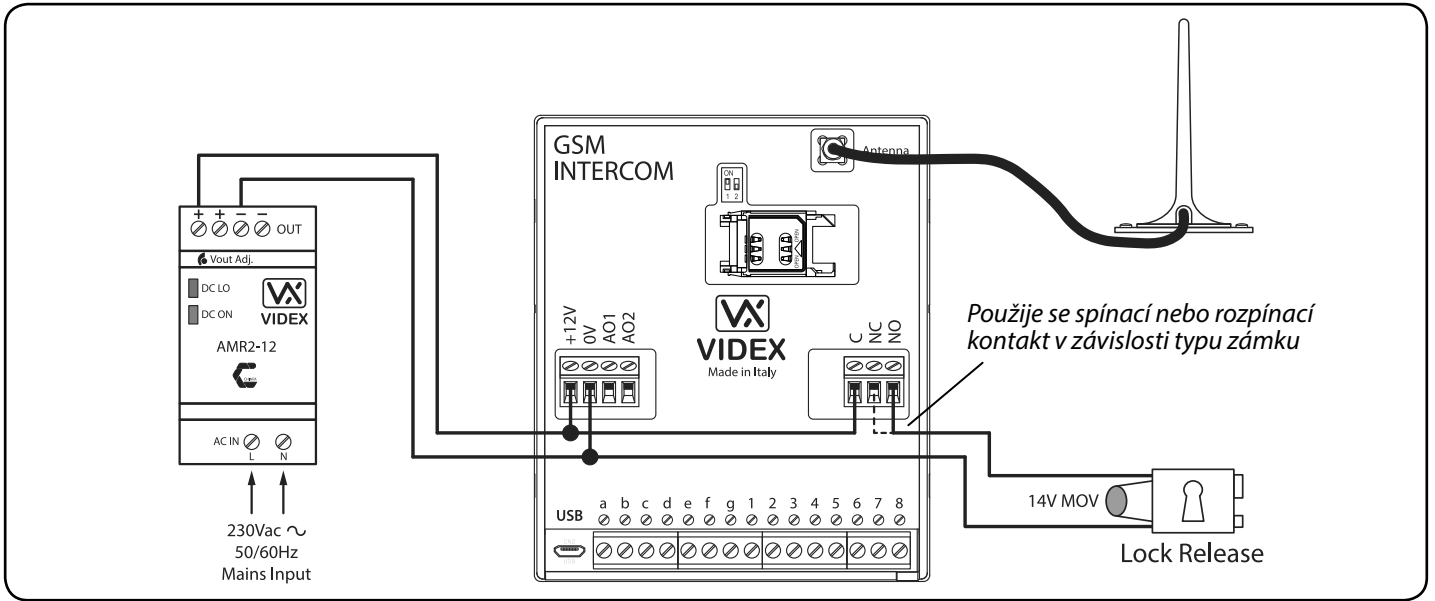
1. GSM anténa s magnetickou základnou.
2. Samořezný šroub (Ø3,5 mm x 9,5 mm).
3. Hliníkový držák L pro montáž.
4. SMA zástrčka (délka kabelu 2,5 m).
5. Nástěnné hmoždinky (Ø6mm).
6. Samořezný šroub (Ø4 mm x 30 mm).

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Aby mohl modul GSM fungovat, musí být vždy namontována anténa.

Vždy dbejte na montáž antény tak, aby nebyla poblíž mikrofonu a jeho vodičů aby nedocházelo k rušení.



Schémata zapojení



Tabulka průřezů vedení

V tabulce je uveden minimální průřez vedení napájecích vodičů v závislosti na vzdálenosti mezi zdrojem a GSM modulem.

Vzdálenost	20m	50m	100m
Minimální průřez vedení	0.5mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²

Ideálně by neměl být odpor vedení vyšší jak 3 Ω.

Reset do továrních hodnot

Existují dvě možnosti jak resetovat GSM modul. Jeden pouze smaže přístupový kód a druhý vymaže vše včetně telefonních čísel a proximity karet a přívěšků.

Reset Master kódu 1111 (4x1)

1. Odpojte napájecí napětí
2. Propojte svorky g & 7
3. Připojte napájecí napětí, uslyšíte dvě krátká pípnutí a za chvíli třetí
4. Odstraňte propojku po třech pípnutích
5. Master kód je nyní 1111

Plný reset

1. Odpojte napájecí napětí
2. Propojte svorky g & 8.
3. Připojte napájecí napětí, uslyšíte dvě krátká pípnutí a za chvíli další dvě krátká pípnutí
4. Odstraňte propojku po čtyřech pípnutích
5. Nyní je GSM kompletně vymazán a nastaven do továrních hodnot

Programování

Programování GSM modulu Art. 4810 lze provádět pomocí SMS zpráv nebo pomocí software Art. GSM Pro.

Programování pomocí SMS zpráv

Programování pomocí SMS zpráv lze provádět mobilním telefonem.

Důležité upozornění: Prosím dodržujte správné pořadí znaků, dodržujte velká písmena a také uvozovky (") a ne například apostrof(').

<4ČÍSELNÉ HESLO> <3MÍSTNÝ PROGRAMOVÝ KÓD> <DOPLŇKOVÝ PŘÍKAZ> <?>

4ČÍSELNÉ HESLO: Zabraňuje neoprávněnému přístupu do programovacího menu. Heslo musí být čtyřčíselné (čísla 0 – 9). Tovární nastavení kódu je **1111**.

3MÍSTNÝ PROG. KÓD: Odkazuje na funkci, kterou si přejete změnit. Kód musí být zadán velkými písmeny. V tabulce je výpis použitých kódů:

DOPLŇKOVÝ PŘÍKAZ: Bude se lišit podle toho, k jaké funkci ho budete chtít přiřadit. Může to být telefonní číslo, nastavení doby, nebo nemusí být použit vůbec. V tabulce níže najdete použité příkazy.

VOLITELNÝ ZNAK „?“: Většina příkazů umožňuje použití symbolu „?“. Pokud jej umístíte na konec posílané nastavovací SMS za použitý příkaz, jednotka Vám odešle potvrzující SMS se změnou údajů.

Popis	Kód	Příklad	Nastavení / rozsah	Def. nastavení	Strana
Přiřazení primárního telefonního čísla	STN	1111STNnnn"01912243174"	nnn = 001 - 050	není	30
Přiřazení 1 čísla pro přesměrování	STD	1111STDnnn"01912241559"	nnn = 001 - 050	není	30
Přiřazení 2 čísla pro přesměrování	STE	1111STEnnn"01912243678"	nnn = 001 - 050	není	30
Přiřazení 3 čísla pro přesměrování	STF	1111STFnnn"01912245326"	nnn = 001 - 050	není	30
Uložení telefonního čísla pro sepnutí relé	STR	1111STRnnn"07771234567"	nnn = 000 - 999	není	31
Nastavení doby hovoru	SPT	1111SPTnn	nn = 01 - 12	02 (40s)	31
Nastavení doby sepnutí relé	RLT	1111RLTnn	nn = 00 - 99	05 (5s)	32
Nastavení doby sepnutí pom. Výst. Kont 1	A1T	1111A1Tnn	nn = 00 - 99	05 (5s)	32
Nastavení módu	A1M	1111A1Mnn	nn = 00 - 05	01	32 - 33
Nastavení doby sepnutí pom. Výst. Kont 1	A2T	1111A2Tnn	nn = 00 - 99	05 (5s)	33
Funkce udržení spojení	NOD	1111NODnn	nn = 01 - 99	0 (disabled)	33
Doba pro přesměrování hovoru	DIT	1111DITnn	nn = 01 - 99	15 (15s)	33
Ověř sílu GSM signálu	SIG	1111SIG?	není	není	34
Ověř verzi softwaru	VER	1111VER?	není	není	34
Vytoč číslo	DLE	1111DLE"123"	není	není	34
Ulož SMS zprávu pro g-4	SMS	1111SMS"HouseAlarm"	není	AUX TRIG	34
Změň přístupový kód	CDE	1111CDE1234	Any 4 digits	1111	35
Proveď specifický příkaz	PRG	1111PRG(command)	AT commands	není	35
Sepni relé	RLY	1111RLY	není	není	35
Sepni pomocný výstupní kontakt	A1O	1111A1O	není	není	35
Sepni pomocný výstupní kontakt A2	A2O	1111A2O	není	není	35
Ulož správný řetězec pro zkontr. kreditu	SDL	1111SDL"*#1345#"	není	není	36
Dotaz na výši kreditu	BAL	1111BAL?	není	není	36
Ulož master telefonní číslo	STM	1111STM"07771234567"	není	není	36
Přepni relé	RLA	1111RLA	není	není	37
Přepni relé zpět	RUL	1111RUL	není	není	37
Přepni pomocný výstupní A1 kontakt	A1L	1111A1L	není	není	37
Přepni pom. výstupní kontakt A1 zpět	A1U	1111A1U	není	není	37
Přepni pomocný výstupní A2 kontakt	A2L	1111A2L	není	není	37
Přepni pom. výstupní kontakt A2 zpět	A2U	1111A2U	není	není	38
Ulož časové pásmo	TBA	1111TBA"06002300"	HHMMHHMM	00002359	38
Zjistí/nastav datum & čas	CLK	1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"?	yy/mm/dd,hh:mm	není	38 - 39
Dotaz na polohu pom.výst. kontaktu	CHK	1111CHK?	není	není	39
Možnost zvukové indikace vytáčení	AUE	1111AUEnn	nn = 00 or 01	01	39
Pošli tón po vyzvednutí tlačítka 1	DTP	1111DTPn	n = 0 - 9 or X	X	40
Pošli tón po vyzvednutí přesměrování 1	DTD	1111DTDn	n = 0 - 9 or X	X	40
Nastav čas zpoždění tónu	DTT	1111DTTnn	nn = 01 - 12	03	40
Povolení přesměrování	EDZ	1111EDZnn?	nn = 00 or 01	00	40 - 41
Zapnutí proximity čtečky	EPR	1111EPRnn?	nn = 00 or 01	00	41
Nastavení počtu bajtů	PBY	1111PBYnn?	nn = 02, 03 or 04	02	41 - 42
Uložení nebo dotaz na kartu	FOB	1111FOBnnn"sit",uživatel"	nnn = 000 - 999	n/a	42
Vypnutí (1) nebo zapnutí (2) hlasové navigace	SBM	1111SBMnn?	nn = 01 or 02	02	43

Nastavení hlasitosti GSM modulu	SBV	1111SBVnn?	nn = 00 - 99	75	43
Najdi telefonní číslo	FDT	1111FDT" number or ends in"	není	není	43 - 44
Najdi umístění nebo číslo karty	FDF	1111FDF"uživatelský kód"	není	není	44

Když posíláte SMS s nastavením, může nějakou dobu v závislosti na vytížení sítě trvat, než bude do GSM modulu doručena. Jakmile bude zpráva doručena, z hovorové jednotky GSM modulu uslyšíte pípnutí pro informaci o doručení.

PŘÍRAZENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA K VYZVÁNĚCÍMU TLAČÍTKU (STN, STD, STE and STF)

Je možné uložit telefonní čísla až k 50ti vyzváněcím tlačítkům. Každé z tlačítek může volat na 4 čísla, přičemž pokud je první číslo obsazené, nebo se nehlásí po předem nastavenou dobu, jednotka automaticky přesměruje volání na další číslo (pokud je tato funkce aktivována). Příklady textové zprávy pro nastavení/ ověření telefonního čísla k tlačítku jsou následující:

1111STNnnn"yyyyyyyyyy"	Přiřazení telefonního čísla yyyyyyyyyy na pozici nnn
1111STNnnn"yyyyyyyyyy"?	Přiřazení telefonního čísla yyyyyyyyyy na pozici nnn a odeslání potvrzující SMS na číslo odesílatele
1111STNnnn?	Dotaz, jaké telefonní číslo je uloženo na pozici nnn , odešle se SMS s číslem na číslo odesílatele.
1111STNnnn""	Smazání telefonního čísla na pozici nnn
1111STNnnn""?	Smazání telefonního čísla na pozici nnn a odeslání potvrzující SMS o smazání na číslo odesílatele.

nnn je paměťové číslo mezi 001 & 050. Telefonní číslo **y** může mít maximálně 30 čísel.

Příklady SMS

1111STN005"01912243174"

1111STD005"01912241558"

1111STE005"07771234567"

1111STF005"01912241559"

ULOŽENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA PRO OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ - STR

Zavoláním na GSM umožňuje uživatelům uloženým v GSM modulu otevřít dveře / bránu jednoduše vytočením telefonního čísla SIM karty v GSM modulu.

Panel interkomu zkontroluje ID volajícího, když přijme hovor a pokud se shoduje s číslem uloženým v seznamu tak ukončí hovor zavěšením a sepne relé na naprogramovaný čas. Lze uložit až 1000 čísel. Programovací zprávy:

1111STRnnn"yyyyyyyyyy"	uloží telefonní číslo na danou paměťovou pozici nnn =000 - 999.
1111STRnnn"yyyyyyyyyy"?	uloží telefonní číslo na danou paměťovou pozici a odešle potvrzovací SMS zprávu o uložení tel. čísla
1111STRnnn?	pošle telefonní číslo uložené na daném paměťovém místě zpět na mobil.
1111STRnnn""	vymaže telefonní číslo na dané pozici nnn = 000 -999.
1111STRnnn""?	vymaže telefonní číslo na dané pozici a pošle zpět informaci

POZNÁMKA: Při využití této funkce je důležité vypnout na SIM kartě hlasovou schránku a automatické SMS zprávy (viz. odstavec „Vynucené volání“). Během toho, co jednotka vyzvání, není možné jednotku programovat, ani otevřít dveře/bránu zavoláním.

NASTAVENÍ DOBY HOVORU (SPT)

Doba hovoru je maximální doba v sekundách, po kterou probíhá komunikace, a poté je hovorovou jednotkou ukončena. Doba může být nastavena v rozmezí 20 až 240 sekund (4 minuty) a počítá se od stisknutí tlačítka na hovorové jednotce. Tovární nastavení je 40 sekund.

Příklady textové zprávy pro nastavení/ověření doby hovoru jsou následující:

1111SPTnn	Nastaví dobu na nn x 20 sekund (příklad nn = 03, čas = 60 sekund).
1111SPTnn?	Nastaví dobu nn x 20 seconds (e.g. nn = 02, time = 40 seconds. a pošle potvrzující SMS odesílateli
1111SPT?	Query the current stored time. A text message will be sent back to the sender showing the stored time (remember to multiply the number in the received text by 20 seconds).

Proměnná nn:

nn = 01, time = 20 secs	nn = 02, time = 40 secs	nn = 03, time = 60 secs
nn = 04, time = 80 secs	nn = 05, time = 100 secs	nn = 06, time = 120 secs
nn = 07, time = 140 secs	nn = 08, time = 160 secs	nn = 09, time = 180 secs
nn = 10, time = 200 secs	nn = 11, time = 220 secs	nn = 12, time = 240 secs

NASTAVENÍ DOBY SEPNUTÍ RELÉ (RLT)

Doba sepnutí relé může být nastavena v rozmezí 01 – 99 sekund, nebo může být relé nastaveno na režim spínání – doba sepnutí relé 00 pro režim spínání. V tomto režimu zůstane relé sepnuто, dokud opět neobdrží příkaz pro sepnutí).

1111RLTnn	Nastaví dobu sepnutí (nn = čas v sekundách). (příklad nn = 05, čas = 5 sekund).
1111RLTnn?	Nastaví dobu sepnutí (nn = čas v sekundách) a pošle potvrzující SMS odesílateli.
1111RLT?	Dotaz na aktuální dobu sepnutí relé. Jednotka odešle SMS odesílateli s aktuální dobou sepnutí relé.

NASTAVENÍ ČASU POMOCNÉHO VÝSTUPU A1 (A1T, PRO A1M = 01 POUZE)

Čas sepnutí pomocného výstupu A01 lze nastavit od 01 do 99 sekund nebo trvale sepnout (nastavit dobu sepnutí výstupu A1 na 00). V sepnutém stavu zůstane pomocný výstup do doby než se pošle další příkaz na GSM modul. V případě nastavení času 01 se pomocný výstup chová podle následujícího odstavce, který popisuje módy A1M.

1111A1Tnn	uloží čas A1 nn = čas v sekundách (např. nn = 05, čas = 5 sekund).
1111A1Tnn?	uloží čas A1 nn = čas v sekundách. Také pošlete potvrzovací text odesílateli.
1111A1T?	Dotaz na aktuálně uložený čas A1. Pošle odesílateli textovou zprávu s aktuálně uloženým časem.

NASTAVENÍ MÓDU POMOCNÉHO VÝSTUPU (A1M, MÓDY 00-05)

Pomocný výstup má šest módů nastavení:

Aktivace hovorem: nn=00

Výstup A1 se aktivuje při zahájení hovoru a ukončí po ukončení hovoru

Aktivace uživatelem: nn=01

Pro aktivaci výstupu A1 sepněte krátce svorku „g a 5“ na modulu GSM LITE anebo stiskněte tlačítko 6 na mobilním telefonu během hovoru.

Indikace stavu: nn=02

Používá se výhradně pro monitorování stavu vstupu. Například zda je brána / dveře zavřené nebo otevřené a podobně.

Přesměrovat volání na hlavní číslo: nn=03

V tomto módu se A1 používá výhradně ke sledování stavu přepínacího vstupu a následně dojde k přesměrování na hlavní telefonní číslo.

Aktivace výstupu na předem nastavený čas: nn=04

Výstup A1 se aktivuje při zahájení hovoru a deaktivuje po uplynutí předem nastavené doby.

Povolit / zakázat „číselník pro otevření“: nn=05

V tomto režimu se svorka A1 používá k povolení funkce ovládání přes číselník mobilního telefonu a následného sepnutí relé na GSM modulu. Například pokud se používá nějaký časový zámek (časové relé). Pomocí svorek „A1 & g“ lze ovládat číselník mobilního telefonu. Pokud jsou svorky „A1 & g“ sepnuty, není možné ovládat relé na GSM modulu. GSM modul odpoví na volání a čeká na zadání master kódu. Pokud je časové relé vypnuto, tak vše funguje standartně

1111A1Mnn	Nastavení módu A1 nn = 00 - 05.
1111A1Mnn?	Nastavení módu A1 nn = 00 - 05. a pošle SMS zprávu zpět odesílateli o provedené akci
1111A1M?	Dotaz na aktuálně uložený režim A1. Textová zpráva bude odeslána zpět odesílateli a zobrazí naprogramovaný režim A1.

NASTAVENÍ ČASU POMOCNÉHO VÝSTUPU A2 (A2T)

Čas sepnutí pomocného výstupu A01 lze nastavit od 01 do 99 sekund nebo trvale sepnout (nastavit dobu sepnutí výstupu A1 na 00).

1111A2Tnn	uloží čas A2 nn = čas v sekundách (např. nn = 05, čas = 5 sekund)
1111A2Tnn?	uloží čas A2 nn = čas v sekundách. Také pošlete potvrzovací text odesílateli.
1111A2T?	Dotaz na aktuálně uložený čas A2. Pošle odesílateli textovou zprávu s aktuálně uloženým časem.

NASTAVENÍ MAXIMÁLNÍHO POČTU DNÍ BEZ VOLÁNÍ (NOD)

V případě, že se panel GSM modul nepoužívá po delší dobu, může se stát, že se odpojí od GSM sítě. Aby se tomu zabránilo, lze naprogramovat časové období (od 01 do 99 dnů nebo zakázáno 00) a panel interkomu provede krátké volání, aby obnovil připojení k síti. Toto časové období se vynuluje po každém volání v systému a počítá se od posledního příchodzího nebo odchozího hovoru

1111NODnn	Uloží čas nn = čas ve dnech (např. nn = 07, čas = 7 dní).
1111NODnn?	Uloží čas nn = čas ve dnech. Také pošlete potvrzovací text zpět odesílateli
1111NOD?	Dotaz na aktuální uložený počet dní. Textová zpráva bude odeslána zpět odesílateli.

DOBA PŘESMĚROVÁNÍ (DIT)

Doba přesměrování je počet sekund, po které se čeká na přijetí hovoru, než se hovor přeměruje na druhé telefonní číslo číslo. Výchozí čas je 15 sekund (odpočítávání začíná od stisku tlačítka volání, ale je obnoveno, když telefon začne vyzvánět) a lze jej nastavit od 01 do 99 sekund.

1111DITnn	Ulož čas přesměrování nn = čas v sekundách (např. nn = 15, čas = 15 sekund).
1111DITnn?	Ulož čas přesměrování nn = čas v sekundách. Zároveň pošle potvrzovací SMS zprávu zpět k odesílateli.
1111DIT?	Dotaz na aktuální uložený čas přesměrování. SMS zpráva bude odeslána zpět odesílateli a zobrazuje uloženou dobu přesměrování.

KONTROLA SÍLY SIGNÁLU GSM (SIG)

Intenzitu signálu lze kdykoliv zkontrolovat. Je vhodné, aby při prvním nastavení GSM a před jakýmkoli jiným programováním provést kontrolu síly signálu GSM modulu. Pokud je intenzita signálu příliš nízká, GSM modul nemusí fungovat správně, a proto bude nutné anténu GSM přemístit, aby se zvýšila intenzita signálu. Pomocí následujícího příkazu zkontrolujte sílu signálu.

1111SIG?	Zkontroluje sílu signálu a odešle SMS správu zpět odesílateli.
-----------------	--

KONTROLA VERZE FIRMWARE NA GSM MODULU (VER)

Na interkomu GSM je možné zkontrolovat aktuální verzi softwaru. To může být nutné vědět například při aktualizaci firmware v GSM modulu.

1111VER?	Zkontrolujte softwarovou verzi interkomu GSM LITE a pošle SMS zpět odesílateli.
-----------------	---

VYTOČ ČÍSLO (DLE)

A Užitečnou vlastností GSM modulu je jeho schopnost volat číslo, které mu bylo zasláno v textové zprávě. Tuto funkci lze použít například při nastavování SIM karty. Například deaktivace hlasové schránky nebo zakázání automatické zprávy SMS nebo zmeškané hovory. Lze volat libovolné číslo až 15 číslic a hovor bude trvat a maximálně 40 sekund. Následující příklad by vypnul hlasovou schránku na SIM kartě Vodafone. (Itálie) Tato funkce je přímo závislá na daném poskytovateli GSM sítě.

1111DLE"1210"	Vytočte 1210 pro panel interkomu GSM
----------------------	--------------------------------------

V následující nabulce jsou příklady pro operátory Vodafone a O2. Uvedené příkazy platí pro Itálii

	Vodafone	O²
Vypnout hl. Schránku (It)	1210	1760
Vypnout SMS varování (It)	#148#	1760

ULOŽENÍ SMS ZPRÁVY PRO POMOCNÝ VSTUP 2 (SMS, ALARMOVÝ VSTUP)

GSM modul má funkci alarmového vstupu. Při propojení svorek „g & 4“ (pomocný vstup 2) pošle SMS zprávu na hlavní telefonní číslo. Textovou zprávu lze upravit pomocí následujícího příkazu, ovšem zpráva může mít maximálně 32 znaků a nesmí obsahovat mezeru mezi jednotlivými slovy.

1111SMS"HouseAlarm"	Změní SMS zprávu na HouseAlarm..
----------------------------	----------------------------------

ZMĚNA MASTER KÓDU (CDE)

Čtyřmístný kód může být libovolná kombinace čísel 0-9, ale musí být vždy složen ze 4 číslic. Kód umožňuje přístup do programovacího menu GSM Lite modulu pomocí SMS zpráv.

1111CDEnnnn	změní čtyřmístný kód na nnnn (nnnn = nový čtyřmístný kód).
-------------	--

PROGRAMOVÁNÍ POMOCÍ „AT“ PŘÍKAZŮ – PRG

Toto je pokročilá funkce systému, která umožňuje poslat „AT“ příkaz přímo na GSM modul

1111PRG(příkaz)	Poslaný ve formátu „AT“ poslaný do OEM modulu
-----------------	---

SEPNUTÍ RELÉ (RLY)

Existuje několik způsobů, jak spustit relé GSM LITE. Prvním je stisknutí tlačítka 3 na telefonu během volání a relé bude pracovat po naprogramovanou dobu. Dalším způsobem je odeslat následující textovou zprávu.

1111RLY	Sepnutí relé GSM (po naprogramovaný čas)
1111RLY?	sepnutí relé GSM (po naprogramovaný čas) a odešlete potvrzení text zpět odesílateli

SEPNUTÍ POMOCNÉHO VÝSTUPU A1 (A1O)

GSM modul umožňuje spustit pomocný výstup A1 po naprogramovanou dobu výstupu (mějte na paměti, že tato metoda spuštění pomocného výstupu A1 je možné pouze tehdy, pokud když byl režim A1M nastaven do režimu 01, viz strana 9) Sepnutí lze provést zkratkou svorek g a 5 na modulu GSM, dále pak stisknutím tlačítka 6 na telefonu během hovoru nebo odesláním následující zprávy do interkomu GSM.

1111A1O	Sepnutí pomocného výstupu A1 (pro naprogramovaný čas).
1111A1O?	Sepne pomocný výstup A1 (pro naprogramovaný čas) a odešle SMS zprávu odesílateli

SEPNUTÍ POMOCNÉHO VÝSTUPU A2 (A2O)

Pomocný výstup A2 lze ovládat pomocí SMS. Příklady jsou uvedeny v tabulce.

1111A2O	Sepnutí pomocného výstupu A1 (pro naprogramovaný čas).
1111A2O?	Sepne pomocný výstup A1 (pro naprogramovaný čas) a odešle SMS zprávu odesílateli

KONTROLA KREDITU ULOŽENÉHO NA SIM KARTĚ (SDL)

Několik poskytovatelů sítí nabízí možnost kontrolovat disponibilní zůstatek kreditu během provozu. Například pro Vodafone je řetězec * # 1345 # a na O2 je řetězec * # 10 #. Jiné sítě mohou také mít také tuto funkci, ovšem bude nutné si to právě u poskytovatele prověřit. Gsm modul nezná podrobnosti o SIM kartě, je nutné uložit správný řetězec aby se mohla používat funkce výšky kreditu na SIM kartě.

1111SDL"*#1345#"	Uloží kontrolní řetězec zůstatku pro platbu Vodafone.
1111SDL"*#10#"	Uloží kontrolní řetězec zůstatku pro platbu O2.

KONTROLA VÝŠE ULOŽENÉHO KREDITU NA SIM KARTĚ (BAL)

Výši kreditu uloženého na SIM kartě v GSM modulu lze zkontrolovat pouze tehdy, pokud byl správný řetězec pro kontrolu výše kreditu již uložen pomocí příkazu SDL viz odstavec výše.

Uživatel bude moci kdykoli odeslat následující textovou zprávu a modul GSM odpoví aktuálním zůstatkem uloženým na SIM kartě.

1111BAL?	Zjistí aktuální zůstatek SIM karty v modulu GSM LITE a pošle potvrzovací text zpět odesílateli
----------	--

Kromě této funkce má modul GSM LITE také možnost sledovat dostupný kredit a poté pošlete uživateli text, aby jej informoval, když kredit klesne pod 5,00 GBP, 5,00 EUR nebo 5,00 \$.
Musí být ale použita SIM karta Pay As you Go (O2, Vodafone) nejspíš nebude v ČR tato služba dostupná.

ULOŽENÍ HLAVNÍHO TELEFONNÍHO ČÍSLA (STM)

Hlavní telefonní číslo je číslo, které obdrží automatické aktualizace zůstatku, když bude nízký zůstatek (pokud je tato funkce nastavena) a dostane SMS zprávu, pokud je spuštěn pomocný vstup 2. Pro uložení hlavního telefonního čísla lze do GSM LITE odeslat následující programovací SMS zprávy

1111STM"yyyyyyyyyyy"	uloží telefonní číslo yyyyyyyyyyy
1111STM"yyyyyyyyyyy"?	uloží telefonní číslo yyyyyyyyyyy a odešle potvrzovací SMS zpět odesílateli
1111STM?	Dotaz na uložené hlavní telefonní číslo. Bude odeslána SMS zpráva odesílateli s uloženým hlavním číslem
1111STM""	vymažte uložené hlavní telefonní číslo.
1111STM""?	vymažte uložené hlavní telefonní číslo a odešlete potvrzovací SMS zprávu zpět k odesílateli

PŘEPNI RELÉ (RLA)

Tato funkce umožňuje sepnout relé modulu GSM. Tato funkce je užitečná například v případě, že je relé GSM modulu připojeno k bráně a uživatel si přeje nechat bránu v otevřené poloze.

1111RLA	přepne relé GSM do polohy C / NO.
1111RLA?	přepne relé GSM do polohy C / NO a odešle SMS zprávu zpět odesílateli

ODEPNI RELÉ (RUL)

Pokud bylo relé modulu GSM sepnuté, je možné relé odepnout následující SMS zprávou

1111RUL	Odepne relé GSM zpět do polohy C / NC.
1111RUL?	Odepne relé GSM do polohy C / NC a odešle potvrzení text zpět odesílateli

Poznámka:

Relé GSM modulu lze také odepnout stisknutím tlačítka 3 na telefonu během hovoru.

PŘEPNI POMOCNÝ VÝSTUPNÍ KONTAKT A1 (A1L)

Pomocný výstup A1, lze sepnout stejně jako relé GSM modulu. Pro trvalé sepnutí pomocného výstupu A1 se zadá následující SMS zpráva a odešle do GSM modulu

1111A1L	Sepne pomocný výstup A1.
1111A1L?	Sepne pomocný výstup A1 a odešle potvrzovací SMS zprávu odesílateli.

ODEPNI POMOCNÝ VÝSTUPNÍ KONTAKT A1 (A1U)

Pro odepnutí pomocného výstupního kontaktu použijte následující SMS zprávu

1111A1U	odepne pomocný výstup A1
1111A1U?	odepne pomocný výstup A1 a odešle potvrzovací SMS odesílateli

PŘEPNI POMOCNÝ VÝSTUPNÍ KONTAKT A2 (A2L)

Pomocný výstup A2, lze sepnout stejně jako relé GSM modulu. Pro trvalé sepnutí pomocného výstupu A2 se zadá následující SMS zpráva a odešle do GSM modulu

1111A2L	Sepne pomocný výstup A2.
1111A2L?	Sepne pomocný výstup A2 a odešle potvrzovací SMS zprávu odesílateli.

ODEPNI POMOCNÝ VÝSTUPNÍ KONTAKT A2 (A2U)

Auxiliary output A2 can also be unlatched. To unlatch auxiliary output A2 the following text message can be sent to the GSM PRO intercom.

1111A2U	Odepne pomocný výstup A2
1111A2U?	Odepne pomocný výstup A1 a odešle potvrzovací SMS odesílateli

NASTAVENÍ ČASOVÉHO OKNA (TBA)

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

Tato funkce závisí na nastavení časového pásma poskytovatelů sítě a také pokud podporují NITZ (Network Identity and Time Zone). Nejprve zkontrolujte správnost času a data odesláním SMS zprávy 1111CLK?. Pokud je čas nesprávný, může se stát, že je daná GSM síť nepodporuje.

Čas a datum lze také nastavit ručně, ovšem při odpojení napájení se nastavení ztratí. GSM modul by musel být zálohován.

Funkce časového pásma umožňuje nastavení časových oken, kdy se dá například od 6:00 do 23:30 dovolat danému uživateli. Mimo toto časové okno se hovory přeměrují na hlavní telefonní číslo. Nezapomeňte také nastavit 24 hodinový režim a čas zahájení musí být dřívější než čas konce.

1111TBA"HHMMHHMM"	Uložte čas pomocí tohoto formátu. První HHMM je čas začátku přijímání hovorů (tj. 0600 ráno po 6:00 ráno) a druhý HHMM je čas zastavení přijímání hovorů (tj. 2330 za 23:30 v noci)
1111TBA"HHMMHHMM"?	Příkaz je stejný jako výše uvedený a navíc pošle potvrzovací SMS zpět odesílateli.
1111TBA?	Dotaz na uložené časové okno.
1111TBA""	Vymaže uložené časové okno
1111TBA""?	Vymaže uložené časové okno a pošle SMS odesílateli.

CKONTROLA A NASTAVENÍ DATUMU & ČASU (CLK)

Po zapnutí se bude GSM modul sítě dotazovat na aktuální datum a čas. Následující SMS příkazy umožňují dotaz na datum a čas v GSM modulu nebo jeho nastavení. Formát ne následující: yy/mm/dd, hh:mm, kde yy = rok, mm = měsíc, dd = den and hh = hodina, mm = minuta.

1111CLK?	Dutaz na aktuální nastavení data a času GSM modulu.
1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"	Nastavení času & datumu.
1111CLK"yy/mm/dd,hh:mm"?	Nastavení času & datumu a pošle informativní SMS zpět odesílateli.

Příklad: Nastavení aktuálního času a datumu 10:05, 18. Duben 2020, s opětovnou SMS zprávou pro GSM modul:

1111CLK"16/04/20,10:05"?

GSM modul odpoví takto:

**CLK = 16/04/18, 10.05
OK
VIDEX GSM**

DOTAZ NA POLOHU POMOCNÉHO VÝSTUPNÍHO KONTAKTUS (CHK)

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

Tato funkce je možná, pouze pokud byl režim pomocného výstupu A1 nastaven na režim 02. Pokud je pomocný výstup A1 je nastaven na jakýkoli jiný režim, pak tato funkce nebude fungovat

1111CHK?	Zkontrolujte aktuální stav pomocného výstupu A1 a odešlete potvrzení text zpět odesílateli.
-----------------	---

Příklad: Zkontrolujte aktuální stav pomocného výstupu A1, následující SMS lze odeslat na GSM
1111 CHK?

1111CHK?

GSM modul odpoví takto:

**IN = OP or IN = CL
VIDEX GSM VIDEX GSM
(status open) (status closed)**

MOŽNOST ZVUKOVÉ INDIKACE VOLÁNÍ (AUE)

GSM modul má možnost zapnout anebo vypnout akustickou signalizaci během vytáčení účastnického čísla. Když se po stisknutí tlačítka na GSM modulu začne vytáčet telefonní číslo, můžete si vybrat, zda se bude přenášet do éteru vyzvánění anebo nebude GSM modul vydávat žádnou signalizaci (signalizace je stejná jako u mobilních telefonů)

- Signalizace během vytáčení: nn = 01 (hlasité vytáčení)
- Pípnutí během vytáčení: nn = 00 (tiché vytáčení)

1111AUEnn	nastaví hlasitý nebo tichý režim vytáčení nn: 01 nebo 00.
1111AUEnn?	nastaví hlasitý nebo tichý režim vytáčení nn: 01 nebo 00 a odešlete SMS zprávu odesílateli.
1111AUE?	Dotaz na aktuálně uložený režim. Textová SMS zpráva bude odeslána odesílateli

POŠLI TÓN PO VYZVEDNUTÍ HOVORU TLAČÍTKO 1 - DTP,DTD,DTT

GSM modul umožňuje po přijetí hovoru poslat DTMF tón. Tuto možnost má pouze telefonní číslo pod tlačítkem 1 a telefonní číslo pro přesměrování hovoru pod tlačítkem 1.

Tato funkce se například použije pokud se volá na automatizované menu, kde je pro výběr požadován DTMF tón. Funkce je výchozím stavu zakázána.

Následující programovací SMS zprávy umožní uživateli nastavit požadované tóny DTMF.

- Příkaz DTP nastaví požadovaný tón DTMF (od 0 do 9) po přijetí hovoru na tlačítko 1.
- Příkaz DTD nastaví požadovaný tón DTMF (od 0 do 9) po přijetí hovoru přesměrování pro tlačítko 1.
- Příkaz DTT nastavuje dobu zpoždění od přijetí hovoru do odeslání DTMF.

NASTAVENÍ DTMF TÓNU POŽADOVANÉHO PRO TLAČÍTKO 1 PRIMÁRNÍHO VOLÁNÍ	
1111DTPn	Nastaví požadovaný tón DTMF, kde n = 0 - 9 pro tóny DTMF 0 - 9 nebo X pro vypnutí funkce (pro tlačítko 1)
1111DTPn?	Nastaví požadovaný tón DTMF, kde n = 0 - 9 pro tóny DTMF 0 - 9 nebo X pro vypnutí funkce plus pošle informační SMS odesílateli (pro tlačítko 1).
NASTAVENÍ DTMF TÓNU POŽADOVANÉHO PRO TLAČÍTKO 1 PŘESMĚROVANÉHO VOLÁNÍ	
1111DTDn	Nastaví požadovaný tón DTMF, kde n = 0 - 9 pro tóny DTMF 0 - 9 nebo X pro vypnutí funkce (pro přesměrované volání tlačítka 1).
1111DTDn?	Nastaví požadovaný tón DTMF, kde n = 0 - 9 pro tóny DTMF 0 - 9 nebo X pro vypnutí funkce plus pošle informační SMS odesílateli (pro přesměrované volání tlačítka 1).
NASTAVENÍ ČASU ZPOŽDĚNÍ DTMF TÓNU PO VYZVEDNUTÍ HOVORU	
1111DTTnn	Nastaví čas, kde nn = 01 - 12 sekund.
1111DTTnn?	Nastaví čas, kde nn = 01 - 12 sekund a pošle informační SMS text odesílateli.
DOTAZY NA NASTAVENÍ	
1111DTP?	Dotaz na nastavení tónů DTMF TP = n. (primárního tel. čísla)
1111DTD?	Dotaz na nastavení tónů DTMF TD = n. (přesměrovaného tel. čísla)
1111DTT?	Dotaz na nastavení zpoždění tónu DTMF TT = nn.

POVOLENÍ PŘESMĚROVÁNÍ (EDZ)

Pokud je tato funkce nastavena, musí uživatel, který přijme hovor, stisknout na svém telefonu „0“, aby hovor přijal, jinak bude hovor přesměrován na další číslo.

Výchozí hodnota této funkce je deaktivována (nastavena na 00). K aktivaci nebo deaktivaci této funkce lze použít následující SMS příkazy.

1111EDZnn	Nastaví funkci číselníku „0“ nn: 01 nebo 00 (01 = povoleno, 00 =zakázáno.
1111EDZnn?	Nastaví funkci číselníku „0“ nn: 01 nebo 00 (01 = povoleno, 00 =zakázáno a pošle SMS zprávu odesílateli
1111EDZ?	Dotaz na nastavený režim číselníku „0“.

ZAPNUTÍ BEZKONTAKTNÍ ČTEČKY (EPR)

GSM modul obsahuje modul bezkontaktní čtečky karet a přívěšků. V továrním nastavení je čtečka vypnutá.

1111EPRnn	Aktivace/ deaktivace bezkontaktní čtečky nn: 01 nebo 00 (01 = zapnuta, 00 = vypnuta).
1111EPRnn?	Aktivace/ deaktivace bezkontaktní čtečky nn: 01 nebo 00 (01 = zapnuta, 00 = vypnuta) a pošle potvrzovací SMS odesílateli
1111EPR?	Dotaz na stav bezkontaktní čtečky (zda je aktivována nebo ne).

ČÍSLO PROXIMITY KÓDU KARTY (PBY, 02, 03 & 04)

Tato funkce je aktivní, pokud je čtečka zapnutá. Funkce umožňuje přepínání počtu bajtů vyčtených z karty nebo přívěšku.

- **Přívěšky nebo karty s 5 číselným kódem (uživatelský kód)**

Pokud nemá karta žádný kód umístění, (např. Art. 955), použije se nastavení číslo 02. Karta obsahuje pouze 5ti místný uživatelský kód.

- **Přívěšky nebo karty s 3 číselným kódem umístění a 5ti číselným uživatelským kódem**

Pokud má karta nebo přívěšek 3 číselný kód umístění a 5ti číselný uživatelský kód, použije se nastavení číslo 02 nebo 03.

- **Přívěška nebo karty programované pomocí PROXE usb čtečky přes PC**

Pokud se použije pro programování karet PC (program GSM Pro), může se použít nastavení číslo 02, 03 nebo 04.

Defaultní nastavení je 02.

1111PBYnn	Nastaví bezkontaktní čtečku pro kontrolu počtu bajtů nn: 02, 03 nebo 04 (02 = kontrola 2 bajtů, 03 = kontrola 3 bajtů, 04 = kontrola 4 bajtů).
1111PBYnn?	Jako předchozí, ale ještě pošle informační SMS odesílateli
1111PBY?	Dotaz na nastavení čtecího módu čtečky

PBY nastavení	Popis
2 bytes	Přečte všechny naprogramované typy karet a přívěšků.
3 bytes	Nebude číst karty které jsou naprogramovány s pouze 2 bajty.
4 bytes	Nebude číst karty které jsou naprogramované pouze s 2 bajty (5čísle) nebo 3 bajty (8 čísly).

Poznámka:

Doporučuje se používat stejný typ karet (stejný počet bajtů): Mifare karty nemohou být použity.

ULOŽENÍ/DOTAZ PROXIMITY PŘÍVĚŠKU /KARTY (FOB, 000 - 999)

Jakmile je čtečka čipů a karet povolena a je nastaveno číslo proximity karty, mohou se programovat jednotlivé čipy nebo karty do paměťových pozic GSM modulu.

GSM modul umožňuje uložit až 1000 karet/přívěšků (000 - 999). Čtečku lze programovat těmito způsoby podle zvolených klíčenek nebo karet:

- **955/T or 955/C** = Videx přívěšky nebo karty. Tyto nemají žádný kód umístění, pouze 5ti číselný uživatelský kód, proto **PBY** nastavení musí být na 02 (tovární nastavení pro 2 bajty).
- **PBX1E or PBX2** = Příklad jiných karet, které obsahují 3 číselný kód umístění i 5ti číselný uživatelský kód takže nastavení **PBY** musí být na 02 nebo 03..

Programování karet nebo přívěšků

1111FOBnnn"site","user"	Ulož kartu/přívěšek na pozici nnn, kde nnn = 000 - 999
1111FOBnnn?	Dotaz na uložení karty nebo přívěšku.

Následující příklady ukazují jak uložit kartu nebo přívěšek:

Example 1: Programování a **955/T** nebo **955/C** bez kódu umístění, pouze s 5ti místným uživatelským kódem **12345** uloženým na paměťovou pozici **001**. Vzor SMS textové zprávy:

1111FOB001"0","12345"

(Pro tento typ karet a přívěšků musí být '0' pro "site" kód. „Site kód“ je kód umístění).

Example 2: Programování **PBX1E** nebo **PBX2** s 3 číselným kódem umístění **123**, a 5ti číselným kódem uživatele **45678** a uložení na pozici **010**, Vzor SMS textové zprávy:

1111FOB010"123","45678"

VYPNUTÍ NEBO ZAPNUTÍ HLÁŠENÍ O PRŮBĚHU HOVORU (SBM)

GSM modul obsahuje funkci hlasové hlášení o průběhu hovoru, které může být vypnuto (01) nebo zapnuto (02). Tovární nastavení je hlasové hlášení zapnuto.

1111SBMnn	Vypnuto nabo zapnuto hlas. hlášení nn: 01 or 02 (01 = vyp, 02 = zap).
1111SBMnn?	Vypnuto nabo zapnuto hlas. hlášení nn: 01 or 02 (01 = vyp, 02 = zap) a odeslání SMS textu odesílateli.
1111SBM?	Dotaz na stav.

NASTAVENÍ HLASITOSTI GSM MODULU (SBV)

Tímto příkazem lze upravit nastavení hlasitosti GSM modulu. Výchozí hodnota je 75, ale lze ji nastavit v rozmezí 00-99.

1111SBVnn	Zvýšení nebo snížení hlasitosti nn, kde nn = 00 (nízká) - 99 (vysoká).
1111SBVnn?	Zvýšení nebo snížení hlasitosti nn, kde nn = 00 (nízká) - 99 (vysoká) a odešle potvrzovací SMS zprávu odesílateli.
1111SBV?	Dotaz na úroveň hlasitosti.

NAJDI TELEFONNÍ ČÍSLO (FDT)

Funkce najdi telefonní číslo umožňuje uživateli najít uložené telefonní číslo pro sepnutí relé v paměti GSM modulu (mezi 000 – 999) kde je konkrétní telefonní číslo uloženo.

Může také vyhledat číslo používání celého telefonního čísla nebo minima z posledních 4 číslic čísla (viz následující příklady).

1111FDT"yyyyyyyyyy"?	vyhledá telefonní číslo pro otevření umístění uloženého telefonního čísla v paměti modulu GSM kde yyyyyyyyyy = telefonní číslo (minimálně 4 číslice).
----------------------	---

Example 1: Najde telefonní číslo ve skupině čísel „pro sepnutí relé“ v paměti GSM modulu

01234567890:

Vzor textu SMS:

1111FDT"01234567890"?

GSM modul pošle následující SMS zprávu:

STORED IN nnn

OK

VIDEX GSM

(kde nnn = je číslo paměťové pozice).

Příklad 2: Najděte telefonní číslo ve skupině čísel „pro sepnutí relé“ v GSM modulu pro otevření umístění telefonního čísla pomocí posledních 4 číslic čísla 4567, do interkomu GSM LITE lze odeslat následující text:

1111FDT"4567"?
GSM modul pošle následující SMS zprávu:

STORED IN nnn
OK
VIDEX GSM

(kde nnn = je číslo paměťové pozice).

NAJDI PŘÍVĚŠEK NEBO KARTU (FDF)

Funkce nalezení proximity přívěšku nebo karty umožňuje uživateli vyhledávat a najít umístění přívěšku / karty (mezi 000 - 999) uloženou v GSM modulu. Vyhledá přívěšek nebo kartu pomocí 5 číslic uživatelského kódu vytištěného na přívěšku / kartě podle následujícího příkazu.

1111FDF"nnnn"?	Najde paměťové místo v GSM modulu, kde nnnn = uživatelský kód (5 číslic vytištěných na přívěšku nebo kartě).
-----------------------	--

Příklad: Najdi přívěšek nebo kartu číslo. 12345, příklad SMS:

1111FDF"12345"?

GSM modul pošle následující SMS zprávu:

STORED IN nnn
OK
VIDEX GSM

(kde nnn = je paměťové číslo v GSM modulu, kde je uložen přívěšek nebo karta).

PROVOZ SYSTÉMU

Volání z GSM modulu

Stiskněte požadované tlačítko volání. Ozvou se dvě pípnutí, která signalizují, že byl hovor uskutečněn. Pokud dojde k chybě, stisknutím libovolného tlačítka hovor zrušíte (ozve se dlouhé pípnutí, po kterém následuje krátké pípnutí, které potvrzuje, že volání bylo vymazáno).

Poznámka:

Stisknete-li stejné tlačítko po pěti sekundách od uskutečnění hovoru, dojde také ke zrušení hovoru. Stisknutí stejného tlačítka do pěti sekund se nic nestane.

Stisknutím tlačítka číslo 3 na mobilním telefonu během hovoru se aktivuje relé GSM modulu a je umožněn průchod.

Vytočením (prozvoněním) telefonního čísla GSM modulu je možné sepnout relé GSM modulu pokud je telefonní číslo, ze kterého se volá uloženo v telefonním seznamu GSM modulu.

UŽIVATELSKÉ PŘÍKAZY

Následující uživatelské příkazy je možné použít během volání. Úspěšně provedené příkazy jsou signalizovány dvěma pípnutími, chybné potom čtyřmi pípnutími.

FUNCTION	1st KEY TO PRESS	2nd KEY TO PRESS
Sepni relé (<i>pro rozepnutí stiskni 3</i>)	1	0
Aktivace dveří, branky	3	není
Activace externího výstupu A1	6	n/a
Activace externího výstupu A2 ^{*1}		
Nastavení hlasitosti GSM modulu	4	0 - 9 (0 = nízká, 9 = vysoká)
Nastavení hlasitosti mobilního telefonu	7	0 - 9 (0 = nízká, 9 = vysoká)

Během standby režimu GSM modulu lze odesílat tyto příkazy. Příklad s master kódem 1111

FUNCTION	MESSAGE TO SEND
Check the signal strength	1111SIG?
Check the available balance ^{*2}	1111BAL?
Check the software version	1111VER?
Release the door/gate	1111RLY? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Latch the relay	1111RLA? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Unlatch the relay	1111RUL? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Activate auxiliary output A1	1111A1O? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Latch auxiliary output A1	1111A1L? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Unlatch auxiliary output A1	1111A1U? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Activate auxiliary output A2	1111A2O? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Latch auxiliary output A2	1111A2L? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Unlatch auxiliary output A2	1111A2U? (<i>? optional, send if confirmation is required</i>)
Check Time band setting	1111TBA?
Check Intercom Time and Date	1111CLK?
Check Input Status	1111CHK?
Find a Dial to Open (<i>dial to open</i>) number	1111FDT"yyyyyyyyyyy"? (<i>where yyyyyyyyyy = telephone number, minimum of 4 digits, also refer to pages 43 - 44</i>)
Find a Fob or Card location	1111FDF"nnnnn"? (<i>where nnnnn = 5 digit user code printed on fob/ card, also refer to page 44</i>)

^{*1} Aktivace výstupu A2 není v tuto chvíli možná, jedná se o budoucí funkci GSM modulu

^{*2} Vyvážení hovoru lze zkontrolovat, pouze pokud byl uložen správný řetězec pro kontrolu váhy, viz SDL

POZNÁMKA PRO SPRÁVNOU SÍLU SIGNÁLU (SIG)

Po odeslání požadavku na zprávu o síle signálu na intercom panel GSM PRO odpoví čtyřmístným kódem. Kód je rozdělen na dvě části, kód intenzity signálu, který bude mezi 0 - 31 nebo 99. Intenzita signálu by měla být co nejlépe 31. Čím je číslo nižší, tím je signál slabší. Intenzita signálu nižší než 10 může způsobit provozní problémy, jako je ztráta kvality řeči (a možná uvolnění tónů DTMF) a ztráta sítě. Intenzita signálu 99 naznačuje, že ji nelze detekovat. Druhou částí kódu je BER (bit error rate). V ideálním případě by kód BER měl být co nejlépe 0, čím nižší BER, tím lepší. Níže uvedený příklad ukazuje odpověď, kterou lze očekávat od GSM PRO:

SIGNAL = 31

BER = 0

OK VIDEX GSM

PRIORITA PŘESMĚROVÁNÍ NA DANÉ TELEFONNÍ ČÍSLO

Při volání na GSM modul existují tři možné výsledky v závislosti na telefonním čísle, ze kterého voláte, a nastavení funkcí během programování. Tři možné výsledky jsou uvedeny v následující tabulce a jsou uvedeny v pořadí podle priority. Například, pokud je číslo naprogramováno na automatickou aktivaci relé, bude mít přednost před následujícími dvěma možnostmi a pokud je telefonní číslo uloženo jako telefonní číslo volané jedním z tlačítek, bude mít přednost před poslední možností.

Funkce	Požadavek	Priorita
Dotevření branky zavoláním Po vytočení čísla GSM se relé deaktivuje a hovor bude přerušen.	Telefonní číslo telefonního volání musí být uloženo v paměti (vytáčení pro otevření seznamu) STR000 - STR999.	1.
Vytočením aktivujete hovor (živý hovor, aktivace / pomocné A1, A2). Po vytočení čísla GSM se hovor ozve a zazní dvě pípnutí. GSM modul bude aktivní.	Telefonní číslo telefonního čísla musí být uloženo v paměti GSM modulu: STN001 - STN050 STD001 - STD050 STE001 - STE050 STF001 - STF050	2
Vytáčením otevřete hovor z telefonního čísla, které není uloženo v interkomu GSM. Po vytočení čísla GSM se ozve odpověď tím, že a zazní dvě pípnutí. Poté budete vyzváni k zadání 4místného kódu pro otevření řeči.	Pokud ani jeden z těchto požadavků nebyl splněn.	3.

Zánamový list

Pro veškeré programování se doporučuje uchovávat aktuální záznamový list, zejména pokud je v interkomu GSM PRO uloženo velké množství telefonních čísel a FOB / karet. To bude také užitečné, pokud bude třeba provést jakékoli budoucí změny.

Telefonní číslo GSM modulu		
IMEI číslo		
Master kóde (výchozí 1111)		
Master telefonní číslo		

Níže uvedený formát tabulky lze použít k záznamu čísel volacích tlačítek a tří čísel přesměrování (od001 do 050).

TLAČÍTKO	PAM. POZICE	TELEFONNÍ ČÍSLO	UŽIVATELSKÉ JMÉNO
Tlačítko 1	STN001		
Tlačítko 1 (přesm. 1)	STD001		
Tlačítko 1 (přesm. 2)	STE001		
Tlačítko 1 (přesm. 3)	STF001		
⋮ ↓	⋮ ↓	⋮ ↓	⋮ ↓
Tlačítko 50	STN050		
Tlačítko 50 (přesm.1)	STD050		
Tlačítko 50 (přesm.2)	STE050		
Tlačítko 50 (přesm.3)	STF050		

Rovněž se doporučuje uchovávat záznamový list číselníku pro otevírání čísel (STR) podle níže uvedeného formátu (od 000 do 999).

PAM. POZICE	TELEFONNÍ ČÍSLO	UŽIVATELSKÉ JMÉNO
STR000....STR999		

Pokud se používá GSM bezdotyková čtečka, doporučuje se uchovávat záznamový list podle čísel tabulky níže (přívěšky / karty) (od 000 do 999).

PAM. POZICE	SKÓD UMÍSTĚNÍ	UŽIVATELSKÝ KÓD	UŽIVATELSKÉ JMÉNO
FOB000....FOB999			

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ GSM MODULU

Funkce a chyby jsou signalizovány pípnutím z GSM modulu. Následující text vám pomůže pochopit různá slyšitelná pípnutí a co, pokud vůbec, je třeba udělat v reakci na pípnutí.

PÍPNUTÍ	DŮVOD	ŘEŠENÍ
Krátká pípnutí v sekundových intervalech.	Relé nebo pomocný výstup aktivován.	Žádné, to je normální.
Jedno krátké pípnutí, když je systém v pohotovostním režimu a přesto se nepoužívá.	Byla přijata a zpracována platná textová zpráva.	Žádné, to je normální.
Dvě krátká pípnutí následovaná dlouhým pípnutím.	Tlačítko stisknuto, ale žádné číslo nebylo uloženo. Naprogramujte telefonní číslo	
Dlouhé pípnutí následované krátkým pípnutím, když je systém v pohotovostním režimu.	Byla přijata neplatná textová zpráva.	Pokud k tomu došlo při odesílání jedné programovací textové zprávy, zkontrolujte zprávu, zda neobsahuje chyby. Tato pípnutí bude také slyšet, pokud je čtyřmístný kód v textové zprávě nesprávný. Pokud si nejste jisti čtyřmístným číslem, zkuste jej resetovat na 1111.
Dlouhé pípnutí následované krátkým pípnutím, když je systém v provozu.	Ruční ukončení hovoru stisknutím tlačítka volání.	Žádné, to potvrzuje, že hovor byl zrušen. Je-li požadováno, lze uskutečnit další hovor.
Čtyři dlouhé pípnutí.	Není zaregistrován u poskytovatele sítě, ale stále se o to pokouší.	Nechte jej chvíli chvíli zjistit, zda se mu podaří najít síť. Pokud se zvukový signál opakuje každých 30 sekund, zkuste přesunout anténu na lepší místo nebo vyměnit kartu SIM za jiného poskytovatele sítě.
Šest dlouhých pípnutí.	Neznámý problém s registrací.	Zkuste přesunout anténu do lepší polohy. Zkuste změnit SIM kartu na jiného poskytovatele sítě.
Osm dlouhých pípnutí.	Registrováno, ale roaming pro lepší síť.	K tomu by mohlo dojít, pokud se zaregistruje do jiné sítě namísto primární sítě. To může vést k vyšším poplatkům za volání. Vyzkoušejte jiného poskytovatele SIM karty v této oblasti.
Jedno krátké pípnutí každých 10 sekund po zapnutí.	SIM kartu nelze načíst	Zkontrolujte, zda je SIM karta správně vložena. Zkuste vyjmout SIM kartu, vyčistit a znovu namontovat. Vyzkoušejte jinou SIM kartu.
Krátké pípnutí, dlouhé pípnutí opakované 3krát.	Stiskněte tlačítko volání a buď se hovor přepne na hlavní číslo, nebo se odpojí od času nastaveného v časovém pásmu a není zde uloženo žádné hlavní číslo.	Může se jednat o požadované nastavení, ale pokud to nezmění čas časového pásma, uložte hlavní číslo pro přesměrování hovorů nebo otevřete přepínač mezi A1 & g používaným pro přepínání hovorů do režimu přesměrování.

PROXIMITY ČTEČKA		
PÍPNUTÍ	DŮVOD	ŘEŠENÍ
Po sobě jdoucí krátká pípnutí trvající dobu sepnutí relé („dveře jsou otevřené“).	Programovaná karta / přívěšek přiložen ke čtečce GSM modulu.	Žádné, to je normální.
Jedno dlouhé pípnutí („neplatný kód“).	Přívěšek / karta přiložená k GSM modulu, <u>není</u> naprogramována.	Přívěšek / karta není naprogramována v modulu GSM (ujistěte se, že je čtečka onboardů povolena).
Jedno dlouhé pípnutí („neplatný kód“).	Přívěšek / karta přiložená ke GSM modulu, <u> které je</u> naprogramováno.	Přestože je prezentovaná karta / karta naprogramována v modulu GSM, počet bajtů pro kontrolu je nesprávný. Změňte počet bajtů na 2 bajty.
Žádná pípnutí. Čtečka neodpovídá.	Čtečka není aktivována.	Povolte zabudovanou bezdotykovou čtečku.

ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

PŘÍZNAK	TEST
Špatná kvalita hovoru.	Zkontrolujte sílu signálu 1111SIG? (Pokud je síla signálu příliš nízká, modul GSM zvyšuje jeho výkon, aby se kompenzoval, což způsobuje rušení řečových obvodů). Zkuste přemístit anténu nebo použijte silnější směrovou anténu (např. Anténu s vysokým ziskem).
	Ujistěte se, že anténní kabely nevedou v blízkosti nap. vodičů nebo kabelů mikrofonu uvnitř interkomu.
	Vyzkoušejte jinou SIM kartu od jiného poskytovatele služeb, protože může mít v této oblasti lepší pokrytí.
Interkom panel opakovaně pípne a podsvícená jmenovka modulu (ne přídatné tlačítkové moduly) nesvítí.	Zkontrolujte, zda má napájecí zdroj dostatečné napětí.
	Vyzkoušejte úplný reset (viz strana 28), napájení se zkratuje svorkami g a 8.
	Vyzkoušejte jinou SIM kartu.
	GSM modul může mít poruchu.
Po stisknutí tlačítka uslyšíte dlouhé pípnutí.	Pro toto tlačítko není nastaveno žádné telefonní číslo.
	Zkontrolujte, zda je SIM karta správně vložena

Panel interkomu nereaguje na SMS zprávy.	Zkontrolujte, zda je na kartě SIM uloženo číslo střediska služeb SMS. To bude vyžadovat vložení SIM karty do mobilního telefonu ke kontrole. Pokud si nejste jisti, kontaktujte poskytovatele karty SIM.
	Zkontrolujte, zda je číslo, na které zprávu zasíláte, správné (číslo SIM karty v interkom panelu GSM PRO).
	Po odeslání SMS zprávy do GSM modulu poslouchejte pípnutí z modulu . To znamená, že zpráva byla přijata a pochopena. Pokud uslyšíte dlouhé pípnutí, znamená to, že zpráva buď nebyla pochopena, nebo byl čtyřmístný hlavní kód nesprávný. Zkuste resetovat 4místný hlavní kód na 1111, napájení se zkratovanými svorkami 6 & 7.
Hovor stále vypadává.	V programování zvýšte dobu hovoru (SPT)
	Zkontrolujte sílu signálu a v případě potřeby přesuňte nebo změňte anténu nebo vyzkoušejte jiného poskytovatele SIM karty.
Hovor se ozývá a vrací zpět.	Zkuste snížit hlasitost reproduktoru pomocí přepínačů na zadní straně GSM modulu.
	Tběhem hovoru zkuste upravit hlasitost pomocí programovatelných nastavení
	Zkontrolujte, zda je mikrofon správně upevněn v panelu interkomu a zda otvor pro mikrofon není žádným způsobem blokován.
Při programování byla vrácena zpráva ERROR ve zprávě SMS nebo nebyla vrácena žádná zpráva SMS, přestože“?” byl zahrnut na konci odeslané zprávy.	Zkontrolujte znovu odeslanou zprávu a porovnejte ji s příklady v tomto manuálu. Mezi běžné chyby patří: 1. Použití dvou apostrofů vedle sebe místo „. Všimněte si, že ve zprávě vypadají stejně. Snadným způsobem, jak zjistit, zda se jedná o problém, je přesunout kurzor ve zprávě a pokud se kurzorový kurzor dostane mezi dva „pak to není správný použitý znak. 2. Malá písmena místo velkých písmen. Například použití stn, když by mělo být použito STN.

SOFTWARE REVIZE

DATE	SOFTWARE VERSION	REVISION
10/05/16	4K3.0.0	Launch of 4810 GSM PRO



Southern Office

Videx Security Ltd.
1 Osprey, Trinity Park
Trinity Way' London
E4 8TD

Northern Office

Videx Security Ltd.
Unit 4-7 Chillingham Industrial Estate
Newcastle Upon Tyne
NE6 2XX