

GSM ZVONEK (obj. č. GSM-RING)

1. Úvod

GSM ZVONEK je zařízení, které při zmačknutí tlačítka domovního zvonku vytvoří přednastavené telefonní číslo. Tím se umožní hovor s osobou u dveří.

Číslo je možno zadat více (tzv. funkce DOMINO), ale vhodné jsou max. dvě. Nejprve se vytáčí Vaše tel. číslo a pokud hovor nepřijmete, tak je možno zadat další číslo (příkazem uziv zmen). GSM ZVONEK je vhodný pro systémy 3+n a 4+n. Pokud nemáte domovní telefonní soupravu, můžeme Vám dodat nerezovou venkovní Hovorovou jednotku od firmy VIDEX. Pomocí SMS nebo prozvonění lze po ukončení hovoru otevřít dveře el. zámek. Pozn.: Připravujeme možnost dveře otevřít i v průběhu hovoru (pomocí tónové volby).



2. Obchodní balení

1ks GSM ZVONEK
1ks GSM magnetická anténa 5dBi s kabelem 3m
1ks ss zdroj GSM-PWR12



3. Doporučené přísl.

GSM-RING-M2 (Hovorová jednotka VIDEX, provedení NEREZ, zapuštěná montáž) nebo
GSM-RING-M3 (Hovorová jednotka VIDEX, provedení NEREZ, povrchová montáž)
Pozn.: Hovorová jednotka je dodávána v soupravě včetně střídavého napájecího trafua 230/12Vstř a bytového audiotelefonu.

4. První spuštění

- Pro provoz zařízení je nutná SIM karta libovolného operátora. SIM karta musí být funkční, aktivovaná s vypnutým PIN kódem a u předplacených karet s nenulovým kreditem.

Před vložením SIM karty do GSM ZVONKU je nutné nejprve vypnout zadávání „PIN kódu“!

Vložte aktivovanou (= zavolat alespoň na infolinku operátora) SIM kartu do libovolného mobilního telefonu a vypněte požadavek zadání PINu. U většiny mobilních telefonů naleznete tuto volbu v menu „Nastavení zabezpečení telefonu“.

- Takto připravenou SIM kartu vložte do GSM ZVONKU.
- Propojte GSM ZVONEK s Vaším domácím telefonem (viz Schéma zapojení na konci tohoto dokumentu), přišroubujte GSM anténu a připojte napájení.
- Do **1 minuty** začne krátce blikat modrá LED dioda **GSM** (nad SIM kartou) v intervalu cca 4 vteřiny.
- Z mobilního telefonu, na který má GSM ZVONEK volat, pošlete SMS ve tvaru **1234 stav**. Pokud obdržíte odpověď, bylo Vaše tel. číslo zapsáno.
- Zmačkněte tlačítko na Hovorové jednotce a GSM ZVONEK vytvoří Vaše telefonní číslo. V reproduktoru se ozývá vyzváněcí tón. Poté, co přijmete na telefonu hovor, můžete s osobou u dveří hovořit.
- Pokud hovor nezvednete či jej odmítnete, z reproduktoru je slyšet hlášení operátora. Pokud máte nastavený příjem hovorů do hlasové schránky, může Vám osoba u dveří zanechat vzkaz.

5. Technické údaje

Parametr	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Jednotka
Rozměry	Šířka	5	54		mm
	Výška	V	24		mm
	Hloubka	H	120		mm
Napájení	napětí	ss stř	8 12	12 20	V
	příkon	(při hovoru)	3,3	8	W
	Standby	(jen přihlášen ke GSM síti)		12Vss 30mA	V mA
	Výstup	Napětí	3	12	60
	Proud			2	A
Teplota	Skladovací	tSTG	-40	+85	°C
	Provozní	tA	-20	+65	°C

GSM ZVONEK je určen pro montáž do bytu nebo rozvaděče s krytím min. IP44!

6. Hardware

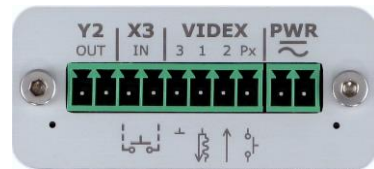
6.1 Napájení

K napájení slouží dvoupólový konektor PWR – protože uvnitř je usměrňovač, můžete GSM ZVONEK napájet buď střídavým nebo stejnosměrným zdrojem napětí. Na polaritě tedy nezáleží. Rozsah napájení je 8 Vss (12 Vstř) až 30 Vss (20 Vstř). Pokud GSM ZVONEK budete napájet stejným zdrojem jako Hovorovou jednotku VIDEX, má to drobná úskalí. Stejnoseměrné napájení není vhodné tam, kde používáte i elektrický zámek dveří – zámek při sepnutí nebzučí, tedy osoba u dveří neví, že může vstoupit.

Společné střídavé napájení může způsobit brčení reproduktoru Hovorové jednotky. Přítomnost napájení lze sledovat na vstupu s označením PWW a jménem „Napájení“

6.2 Připojení k rozvodům domovního telefonu

GSM ZVONEK je možno připojit k systémům 3+n a 4+n. Do 50m použijte vodič 0,35mm². Schéma zapojení jsou na konci tohoto dokumentu. Je jedno, zda jej připojíte k Audiotelefonu v bytě nebo k Hovorové jednotce u dveří.



Tlačítko domovního zvonku má označení X4 a jméno „Tlačítko“ – připojuje se do svorky P1 Hovorové soupravy.

Pokud máte dvoutlačítkovou Hovorovou soupravu, připojte levou svorku X3(IN) do svorky P2 Hovorové soupravy (pravá svorka X3 je GND).

Výstup Y5 se jménem „Zamek“ je určen pro sepnutí el. zámku dveří.

Pošlete SMS **1234 y5 puls**

nebo vytvořte telefonní číslo GSM ZVONKU (v tomto případě musí být tel číslo v GSM ZVONKU registrováno buď při prvním spuštění nebo povelom „uziv pridej“). V průběhu hovoru „prozvanět“ nelze – je třeba nejprve zavěsit.

Výstup Y2 (OUT) je určen například pro otevření vrat.

Pošlete SMS **1234 y2 puls**

Délka pulsu je z výroby nastavena na 4 vteřiny. Délku lze změnit (stačí jednou – délku si pamatuje) zadáním doby ve vteřinách za příkaz puls.

Pošlete SMS **1234 y5 puls 10** (tedy 10 vteřin)

6.3 Ovládání a nastavení

Pro vypnutí a zapnutí GSM ZVONKU pošlete SMS:

1234 x4 !dis kde 1234 je heslo, X4 je tlačítko Hovor. soupravy a !DIS je vypnutí

1234 x4 !en kde 1234 je heslo, X4 je tlačítko Hovor. soupravy a !EN je zapnutí
POZOR! Vypnutí se rozumí pouze to, že GSM ZVONEK nebude při zmačknutí tlačítka u domovních dveří volat.

Pro zadání druhého tel. čísla, na které se má volat použijte příkaz uziv zmen viz kapitola Seznam příkazů.

6.4 LED diody

LED	BARVA	Význam
GSM (nad SIM)	modrá	Indikuje stav zařízení. Možné stavy jsou: <i>zhasnuto</i> ... zařízení se připravuje <i>blikání 1:1</i> ... zařízení se připravuje <i>blikne krátce 1x za 4 vteřiny</i> ... zařízení v provozu
OUT	zelená	Svítil, pokud je zapnut výstup OUT (Y2)
PWR	zelená	Svítil, pokud je GSM ZVONEK napájen

6.5 Čtečka SIM karty

SIM kartu vložte zkosenou stranou a kontakty dolů dovnitř do zařízení. Správné vložení poznáte podle mechanického cvaknutí. SIM kartu vyjmete tak, že na ni lehce zatlačíte a uvolníte.

6.6 Anténa

Anténa se ke GSM ZVONKU připojuje pomocí konektoru SMA. Zařízení je osazeno SMA female, připojovaná anténa musí mít SMA male. Impedance je 50 Ω. Dejte pozor na umístění antény, která nesmí být v blízkosti propojovacích vodičů – při hovoru se pak ozývá „brčení“.

7. Záruka

Na zboží se vztahuje **24 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel.

Reklamačním místem je hlavní provozovna:

SEA spol. s r.o., Dolnoměcholupská 21, 102 00 Praha 10, tel. 272700058

Reklamací nelze vřídít jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

rádiového zařízení s ustanoveními nařízení vlády č. 426/2000Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení a nařízení vlády č. 481/2012/Sb. o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

My SEA, spol. s r.o., Dolnoměcholupská 21, CZ 102 00 Praha 10, IČ: 47117931 (výrobce) prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek GSM ZVONEK typ GSM-RING je ve shodě s následujícími normami:

Bezpečnost: EN 60 950-1:2005+A1:2009 EN 60 950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EMC: ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-7 v1.3.1
rádiové parametry: EN 301 511 v 9.0.2

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 13



Místo vydání: Praha **Jméno:** Ing. Mario Vejlupek
Datum vydání: 25.11.2013 **Funkce:** Technický ředitel



8. Konfigurace

GSM ZVONEK se konfiguruje programem SeaConfigurator a to buď přes USB konektor nebo přes GPRS spojení. Tento konfigurační program je možno zdarma stáhnout z webu www.seapraha.cz (ve vyhledávání zadat slovo „Configurator“) a nainstalovat na PC. Pro vybrané funkce jsou k dispozici konfigurační příkazy viz tabulka Seznam příkazů.

The screenshot shows the SeaConfigurator application window. At the top, there are fields for 'Označení: S409', 'Identifikace: ZVONEK', 'Typ zařízení: GSM-RING', and 'Sériové číslo: GD317009'. Below this is a navigation bar with tabs: 'Výběr stanice', 'Sledování', 'Nastavení', and 'Záznamy'. The main area is divided into several sections:

- Obecné:** Fields for 'Telefonní číslo' and 'Identifikace: ZVONEK'. A table lists inputs/outputs with columns: Index, Sér. č., Vstupy a výstupy, Jméno, Stav. One entry is shown with Index 0, Sér. č. GD317009, Vstupy a výstupy Y2,Y5,X3,X4, Jméno GSM-RING, Stav OK - Master.
- Skupiny uživatelů:** A table with columns 'Jméno' and 'Uživatelé'.
- Uživatelé:** A table with columns 'Jméno', 'Telefonní číslo', 'Heslo', 'Prozvonění', 'Skupiny'. Two entries are shown: 'Prvni cislo' (1234, Y5) and 'Druhe cislo' (+420123456789, Y5).
- Digitální výstupy:** A table with columns 'Ozn.', 'Jméno', 'Stav L', 'Stav H', 'Puls', 'Reset', 'Regulace'. Two entries: Y2 (OUT, vyp, zap, puls, reset, tepl) and Y5 (Zamek, vyp, zap, puls, reset, tepl).
- Digitální vstupy:** A table with columns 'Ozn.', 'Sledování a ovládání', 'Sepnutí vstupu', 'Rozeptnutí vstupu', 'Uživatelé'. Three entries: X3 (IN, vyp, zap, ALARM!, Prvni cislo), X4 (Tlacitko, vyp, zap, Prvni cislo), and PWW (Napajeni, odpojen, napajen, Napajeni obnoven, Vypadek napajeni, Prvni cislo).

Například pokud si nepřejete dostávat SMS zprávy o výpadku a obnovení napájení, můžete zakázat vstup PWW. V SeaConfiguratoru se to provede na záložce Digitální vstup PWW použit zaškrtnutí políčka „Zakázat seznam akcí“.

The screenshot shows the 'Digitální vstup PWW' configuration window. It has a 'Storno' button and a 'Uložit' button. The window is divided into several sections:

- Fyzický:** A dropdown menu for 'Jednotka' (GSM-RING) and 'Element' (PWW).
- Nastavení vstupu:** Checkboxes for 'Stav L ve stav: zprávě', 'Stav H ve stav: zprávě', 'Negace', and 'Nepoužívat'. There are also checkboxes for 'Logovat', 'Neposílat změny při výpadku napájení', and 'Neposílat změny při napájení'. A 'Reset stavu' button is present.
- Názvy ve stavové zprávě:** Input fields for 'PWW', 'Napájeno', and 'Odpojeno'.
- Hlášení o změnách:** Two sections for 'Přechod ze stavu L do H' and 'Přechod ze stavu H do L'. Each has a 'Zpoždění' (delay) field with a numeric keypad and units (hod, min, sec). There are 'Přidat', 'Upravit', and 'Smazat' buttons for each.
- At the bottom, there are checkboxes for 'Zakázat seznam akcí'.

Bez SeaConfiguratoru lze pomocí SMS tato hlášení zakázat posláním příkazu 1234 pww !dis

Z toho je zřejmé, že některé konfigurace (nastavení parametrů) je možno provést i pomocí SMS viz kapitola Seznam příkazů.

GSM ZVONEK obsahuje tovární konfiguraci, která vyhoví většině běžných požadavků a je tedy možné používat zařízení i bez programu SeaConfigurator. Stačí pouze dle kapitoly **První spuštění** poslat první SMS z telefonního čísla hlavního uživatele zařízení.

9. Seznam příkazů (v jedné SMS může být i více příkazů)

Příkaz může být psán malými i velkými písmeny. Pro název vstupu či výstupu je možné používat jak označení (Y2, Y5, X3, X4, PWW), tak i jméno (OUT, Zamek, atd.)

Příkaz	Parametr	Příklad	Význam
ZAP	označení nebo jméno výstupu	1234 zap out	Zapne výstup Y2 (OUT) – pokud není v konfiguraci zakázáno připojení STAVu, tak ke každé odpovědi ještě připojí stav.
VYP	označení nebo jméno výstupu	1234 vyp y2	Vypne výstup Y2 (OUT).
Y5 PULS	vteřiny	1234 y5 puls 10	Zapne výstup Y5, tedy el. zámek u dveří na dobu 10 vteřin. Pokud se nastaví tímto příkazem délka, není nutné ji dále zadávat – délka platí dokud se nezadá nová. Na takto zadanou dobu se el. zámek sepne i prozvoněním ze zadaných tel. čísel viz UZIV PRIDEJ.
Y2 PULS	vteřiny	1234 y2 puls	Zapne výstup Y2 (OUT), na dobu 4 vteřin (4 vteřiny je tovární nastavení).
STAV		1234 stav	Odpoví zprávou se stavem zařízení a stavem všech nezakázaných vstupů a výstupů.
NEZPET		1234 zap nezpet	Provede příkaz, ale nepošle potvrzující zprávu se stavem.
X4 !DIS		1234 x3 !dis	Zakáže vstup X4. To znamená, že od něj nebudou chodit události – události se „zahazují“.
X4 !EN		1234 !en	Povolí vstup X4. To znamená, že poté od něj začnou chodit události.
!STOP	hodiny	1234 !stop 12	Zruší na 12 hodin posílání všech událostí. Příkaz stop 0 (=nula) způsobí okamžité zrušení tohoto příkazu. Je to tedy jiná možnost jak „vypnout“ GSM ZVONEK.
UZIV PRIDEJ	tel. číslo tel. číslo	1234 uziv pridej +420123456789 +420987654321	Přidá uživatele s tel číslem +420123456789 a nastaví mu stejné události jako má již zavedený uživatel s tel. číslem +420987654321. Pokud druhé číslo není zadáno, může nový uživatel jen „prozvánět“ (=puls)
UZIV VYMAZ	tel. číslo	1234 uziv vymaz +420987654321	Vymaže uživatele s tel číslem +420987654321. Nepotřebujete-li druhé číslo, když nezvedá to první, vymaže číslo +420987654321 ze seznamu.
UZIV ZMEN	tel. číslo tel. číslo	1234 uziv zmen +420123456789 +420608222565	Změní tel číslo +420123456789 na +420608222565. Tento příkaz se používá pro zadání druhého tel. čísla, ze kterého se má volat při zmáčknutí tlačítka u domovních dveří. U čísla +420123456789 je totiž v konfiguraci nastaveno, že je voláno jako druhé v pořadí.
CODE PRIDEJ	číslo	1234 code pridej 12	Přidá nové heslo 12 (heslo je číslo dlouhé jeden až dvacet číselných znaků).
CODE VYMAZ	číslo	1234 code vymaz 12	Vymaže heslo 12
CODE ZMEN	číslo číslo	1234 code zmen 12 123456	Změní heslo 12 na 123456
REGISTER	číslo	1234 register 99887766	Pro GPRS spojení je nutné poslat tuto SMS, aby se stanice zaregistrovala k serveru SEA spol. s r.o.
SET APN	jméno APN	1234 set apn „internet“	Nastaví GPRS jméno APN na slovo internet
SET APUSER	uživ. jméno	1234 set apnuser „“	GPRS uživatelské jméno nastaví jako prázdné pole.
SET APNPWD	heslo	1234 set apnpwd „“	GPRS heslo nastaví jako prázdné pole.
!VERSION		1234 !version	Detailní informace i zařízení (název, vyr. číslo, fw a pod.).
!UPDATE		1234 !update	Příkaz ke stažení nového fw z GPRS serveru SEA spol. s r.o.; GPRS musí být povoleno pro vloženou SIM.
!FACTORY		1234 !factory	Smaže aktuální konfiguraci a nahradí ji tovární. Hl. uživatelem se pak stane ten, kdo poté pošle platnou SMS. Například 1234 stav

SCHÉMA ZAPOJENÍ VIDEX 3+n

Audiotelefon Art. 3111 v bytě (pro provoz není nutno zapojit):

- 3 modrá společný vodič
- 4 zelená tlačítko u domovních dveří
- 1 červená vrátný (spínání el. mag. zámku u domovních dveří)
- 1 červená mikrofon v bytě - reproduktor u dveří
- 2 hnědá reproduktor v bytě - mikrofon u dveří

Modré svorky na desce připojené ke GSM-RING:

- 3 modrá společný vodič
- 4 zelená tlačítko u domovních dveří
- 1 červená vrátný (spínání el. mag. zámku u domovních dveří)
- 1 červená mikrofon v mobilu - reproduktor u dveří

u systémů 3+n je vrátný a mikrofon spojen.

- 2 hnědá reproduktor v mobilu - mikrofon u dveří
- PWR 2x šedá stejnosměrné nebo střídavé napájení 12V (na polaritě nezáleží)

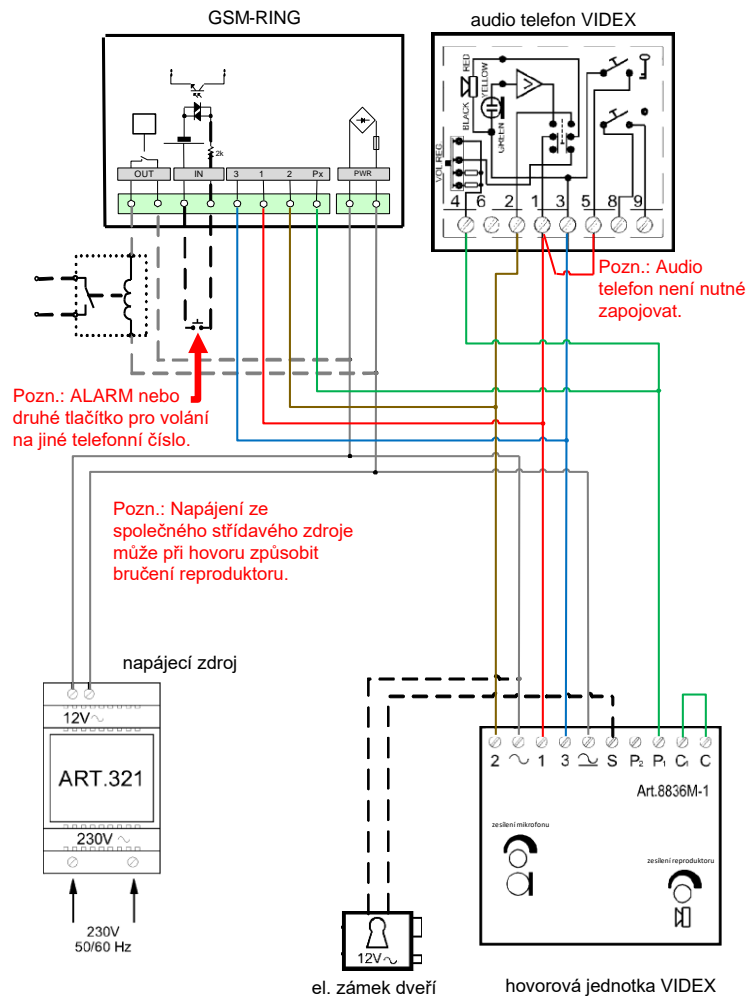
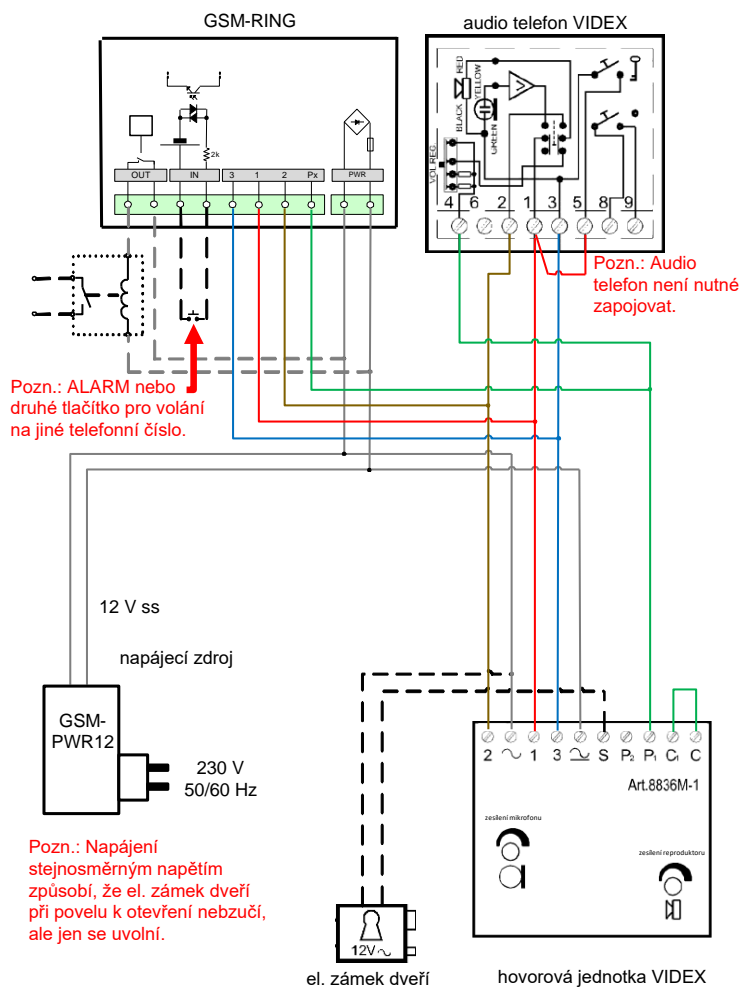
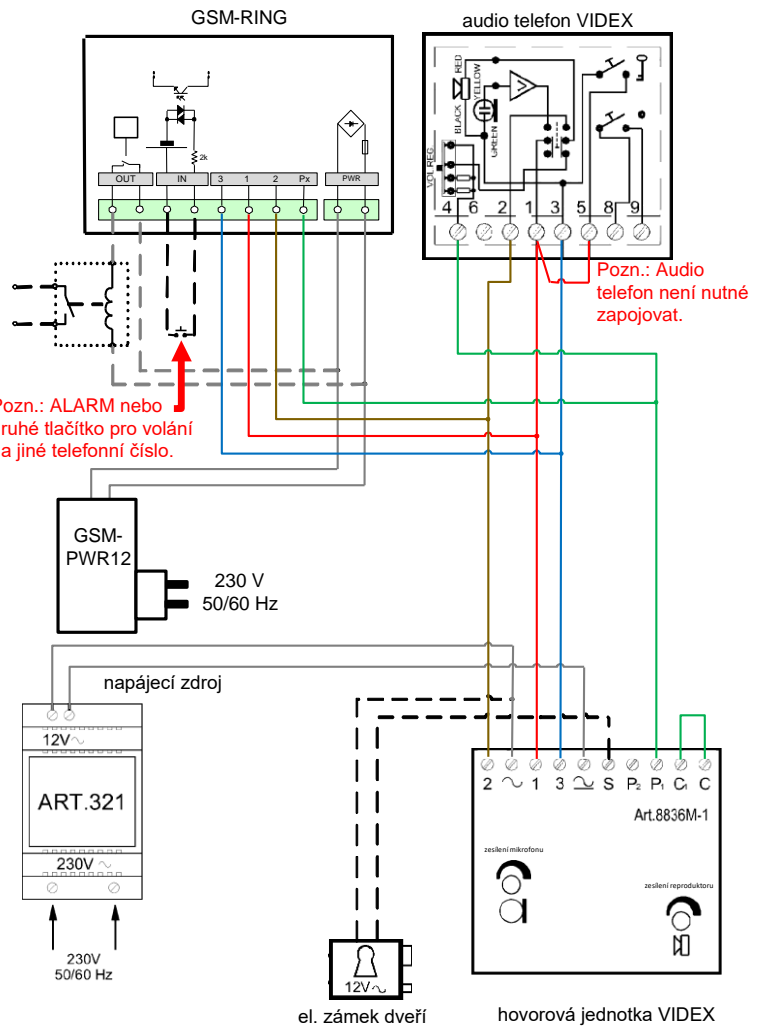
Hovorová jednotka u dveří Art. 8836M-1:

- 3 modrá společný vodič
- P1 zelená tlačítko u domovních dveří
- 1 červená vrátný (spínání el. mag. zámku u domovních dveří)
- 1 červená reproduktor u dveří - mikrofon v bytě
- 2 hnědá mikrofon u dveří - reproduktor v bytě
- ~ 2x šedá stejnosměrné nebo střídavé napájení 12V (na polaritě nezáleží)

Napájení ...rozdíly v použití zdrojů viz kapitola Napájení

PWR ~ 2x šedá zdroj střídavého napájení (transformátor 230Vstř / 12 Vstř Art. 321)

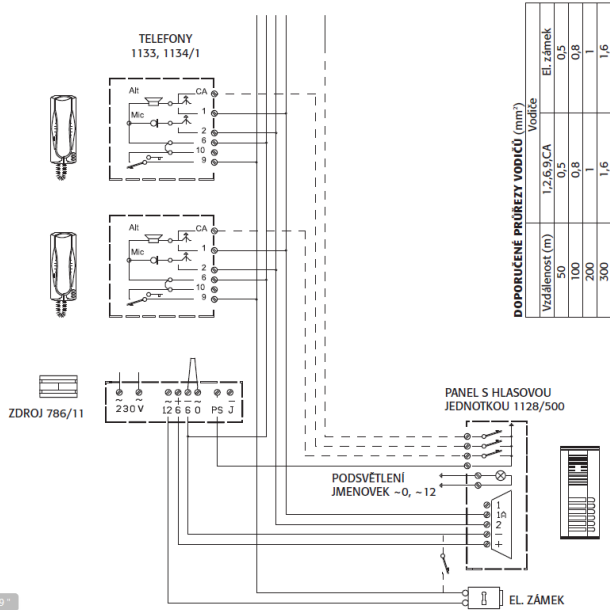
PWR = 2x šedá zdroj ss napájení (GSM-PWR12 nebo GSM-PWR1; na polaritě zapojení nezáleží)



Zapojení DOMUS 4+n

Audiotelefon v bytě:

6+10	modrá	společný vodič
CA	zelená	tlačítko u domovních dveří
9	červená	vrátný (spínání el. mag. zámku u domovních dveří)
2	červená	mikrofon v bytě
1	hnědá	reproduktor v bytě



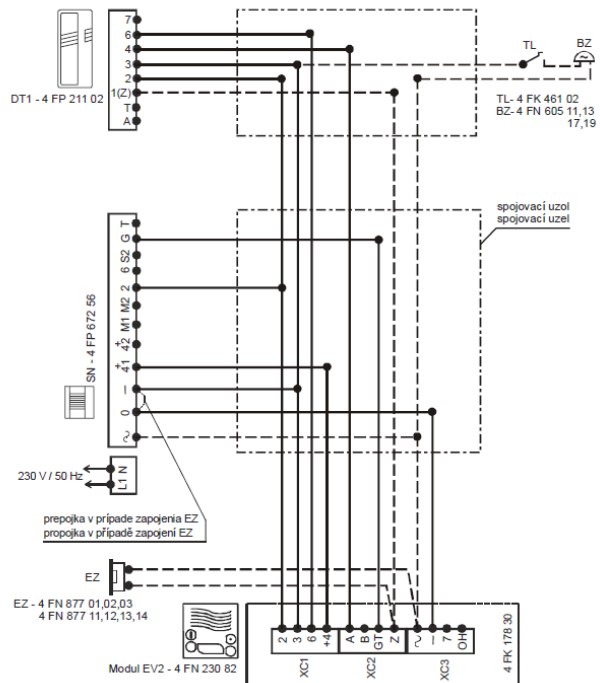
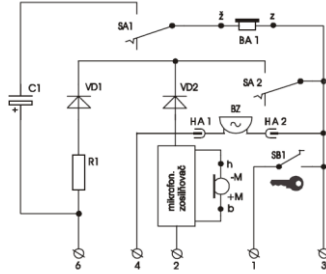
Zapojení TESLA 4+n

Audiotelefon v bytě:

3	modrá	společný vodič
4	zelená	tlačítko u domovních dveří
1	červená	vrátný (spínání el. mag. zámku u domovních dveří)
6	červená	mikrofon v bytě
2	hnědá	reproduktor v bytě

Popis svorek:

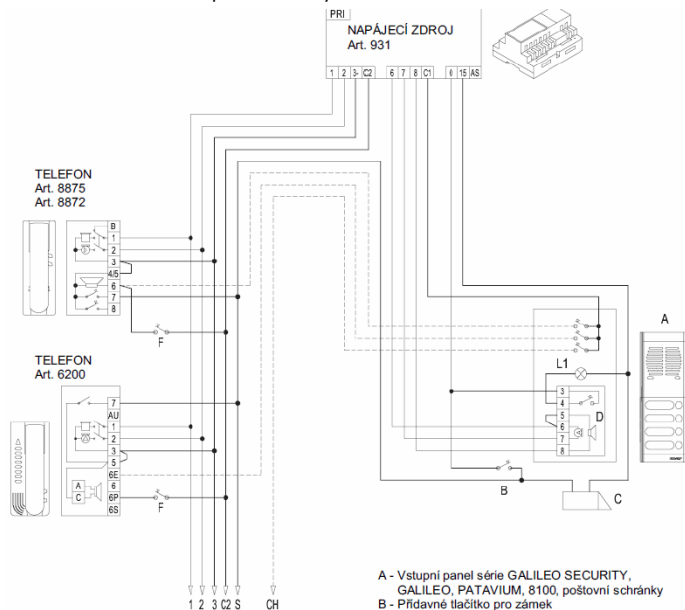
- "1" - připojení EZ (označovaná i jako svorka "Z")
- "2" - výstup na reproduktorový zesilovač EV (obvod mikrofonu)
- "3" - připojuje se na svorku "-" v SN (společný bod pro všechny funkce)
- "4" - vstup vyzváněcího signálu
- "6" - vstup z mikrofonového zesilovače EV (sluchátkový obvod)
- "7" - využívá se k aktivování překlápěcího obvodu nebo jako signalizace hovoru. stavu
- "T" - vstup zdroje vyzváněcího signálu (generátor T)
- "A" - výstup na vyzvánění protistanice (jenom u typu 4 FP 211 22)



Zapojení ELVOX 4+n

Audiotelefon v bytě:

3,4,5	modrá	společný vodič
6	zelená	tlačítko u domovních dveří
7	červená	vrátný (spínání el. mag. zámku u domovních dveří)
2	červená	mikrofon v bytě
1	hnědá	reproduktor v bytě



- A - Vstupní panel série GALILEO SECURITY, GALILEO, PATAVIUM, 8100, poštovní schránka
- B - Přídavné tlačítko pro zámek
- C - Elektrický zámek 12Vac
- D - Hovorová jednotka Art. 930 - 930A
- L1 - Žárovka osvětlení panelu (max. 3x24V 3W)
- 10x24V 3W s Art. M832
- 16x24V 3W s Art. 832/030

Zapojení TESLA 4+n 4FP 111 90/S1

Audiotelefon v bytě:

3	modrá	společný vodič
4	zelená	tlačítko u domovních dveří
1	červená	vrátný (spínání el. mag. zámku u domovních dveří)
6	červená	mikrofon v bytě
2	hnědá	reproduktor v bytě

Hovorová souprava u dveří, zdroj a zámek:

