

# Manuál

## system DUO Standard

modelová řada GENOVA

**Czechphone®**

ELEKTRO-FA.PAVELEK s.r.o.  
Pobočka Czechphone  
Průmyslová 969/15  
747 25 Bolatice  
Servis: **777 248 012**  
Obchod: **553 663 322**  
*www.czechphone.cz*



**ČESKÝ VÝROBEK**  
**OCHRANNÁ ZNÁMKA**

## Obsah

1. Důležité upozornění před montáží - přečíst dříve než začnete.....	str. 3
2a. Schéma zapojení systém DUO Standard: 1x Zvonkové tablo.....	str. 4
2b. Schéma zapojení systém DUO Standard: 1x Zvonkové tablo.....	str. 5
3a. Schéma zapojení systém DUO Standard: 1x Zvonkové tablo + Přístupový systém BIS.....	str. 6
3b. Schéma zapojení systém DUO Standard: 1x Zvonkové tablo + Přístupový systém BIS.....	str. 7
4a. Schéma zapojení systém DUO Standard: 2 a více Zvonkových tabel.....	str. 8
4b. Schéma zapojení systém DUO Standard: 2 a více Zvonkových tabel.....	str. 9
5a. Schéma zapojení systém DUO Standard: 2 a více Zvonkových tabel + Přístupový systém BIS.....	str. 10
5b. Schéma zapojení systém DUO Standard: 2 a více Zvonkových tabel + Přístupový systém BIS.....	str. 11
6a. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA do zdi.....	str. 12
6b. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA na zeď.....	str. 13
7. Výměna jmenovek tabla řady GENOVA.....	str. 14
8. Základní DPS Tabla Duo Standard.....	str. 15
8.1. Popis desky plošného spoje (DPS).....	str. 15
8.2. Indikace provozního stavu.....	str. 15
8.3. Nastavení vyvážení linky.....	str. 15
8.4. Nastavení jasu podsvětlení jmenovek/klávesnice.....	str. 15
8.5. Nastavení hlasitosti reproduktoru.....	str. 15
8.6. Nastavení citlivosti mikrofonu.....	str. 15
8.7. Připojení konfigurátoru.....	str. 15
8.8. Technické údaje.....	str. 15
9. Moduly tabla - tlačítka.....	str. 16
9.1. Popis a zapojení modulů tlačítek.....	str. 16
9.2. Číslování tlačítek.....	str. 16
9.3. Obsluha tlačítek.....	str. 16
10. Moduly tabla - klávesnice a jmenovka.....	str. 17
10.1. Popis a zapojení modulů klávesnice a jmenovek.....	str. 17
10.2. Obsluha klávesnice.....	str. 18
10.2.1. Volání.....	str. 18
10.2.2. Zrušení volání / hovoru.....	str. 18
10.2.3. Otevření el. zámku dveří přes heslo.....	str. 18
10.2.4. Uložení jednoho nového hesla pro otevírání el. zámku dveří.....	str. 18
10.2.5. Smazání všech vstupních hesel pro otevírání el. zámku dveří.....	str. 18
10.2.6. Uložení nového MASTER hesla a hesla pro správce objektu.....	str. 18
10.2.7. Uložení více nových hesel pro otevírání el. zámku dveří.....	str. 19
10.2.8. Nastavení jasu podsvětlení klávesnice a jmenovek.....	str. 19
11. Telefon Verona DS14 - Popis a instalace.....	str. 20
11.1. Základní popis.....	str. 20
11.2. Montáž telefonu.....	str. 20
11.3. Popis DPS.....	str. 20
11.4. Popis a zapojení svorkovnice.....	str. 20
11.5. Nastavení Hlasitosti vyzvánění.....	str. 20
11.6. Technické údaje.....	str. 20
12. Telefon Viola DS15 - Popis.....	str. 21
12.1. Základní popis.....	str. 21
12.2. Popis DPS uvnitř telefonu.....	str. 21
12.3. Popis a zapojení svorkovnice.....	str. 21
12.4. Nastavení hlasitosti vyzvánění.....	str. 21
12.5. Vypnutí / zapnutí vyzvánění od tabla.....	str. 21
12.6. Technické údaje.....	str. 21
13. Telefon Viola DS15 - Instalace.....	str. 22
14. Telefon Verona DS14, Viola DS15 - Nastavení čísla telefonu.....	str. 23
15. Systém DUO Standard - Uživatelský návod.....	str. 24
15.1. Obsluha telefonu Verona DS14.....	str. 24
15.1.1. Vyzvednutí volání od zvonkového tabla.....	str. 24
15.1.2. Aktivace elektrického zámku dveří.....	str. 24
15.1.3. Ukončení hovoru.....	str. 24
15.1.4. Zpětné navázání komunikace se zvonkovým tablem, ze kterého bylo naposledy voláno.....	str. 24
15.1.5. Vypnutí/zapnutí vyzvánění od zvonkového tabla.....	str. 24
15.1.6. Hlasitosti vyzvánění.....	str. 24
15.2. Obsluha zvonkového tabla - Tlačítka.....	str. 24
15.2.1. Volání.....	str. 24
15.2.2. Zrušení volání.....	str. 24
15.3. Obsluha zvonkového tabla - Klávesnice.....	str. 24
15.3.1. Volání.....	str. 24
15.3.2. Zrušení volání/hovoru.....	str. 24
15.3.3. Aktivace el. zámku dveří přes heslo.....	str. 24
16. Generátor vyzvánění GV DBS14.....	str. 25
16.1. Popis.....	str. 25
16.2. Popis svorkovnice.....	str. 25
16.3. Popis indikační LED.....	str. 25
16.4. Nastavení melodie vyzvánění.....	str. 25
16.5. Schéma zapojení.....	str. 25
16.6. Technické údaje.....	str. 25

## 1. Důležitá upozornění před montáží - přečíst dřív, než začnete!



- 1) Maximální délka vedení mezi zvonkovým tablem a telefonem je dána odporem smyčky vedení linky L (L+, L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L-. Jedná se o sběrníkový systém, tzn. že telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 3) V systému DUO Standard standardně použijte 15VDC napájecí zdroj a k tomu 12VDC elektrický zámeček. *Pozn.: Maximální napájecí napětí je 24VDC.*
- 4) Standardně každý telefon musí mít v systému jedinečnou adresu (ID číslo). Nastavení adresy telefonu viz str. 19. Systém umožňuje současného volání (vyzvánění) až na 3 telefony nastavením stejné adresy na daných telefonech (*pozn.: při nastavení současného vyzvánění se sníží intenzita vyzvánění daných telefonů*).
- 5) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS každého zvonkového tabla v systému (viz str. 15 kapitola 8.3.)!
- 6) Doporučujeme vyměnit jmenovky tabla před instalací tabla (viz str. 14).

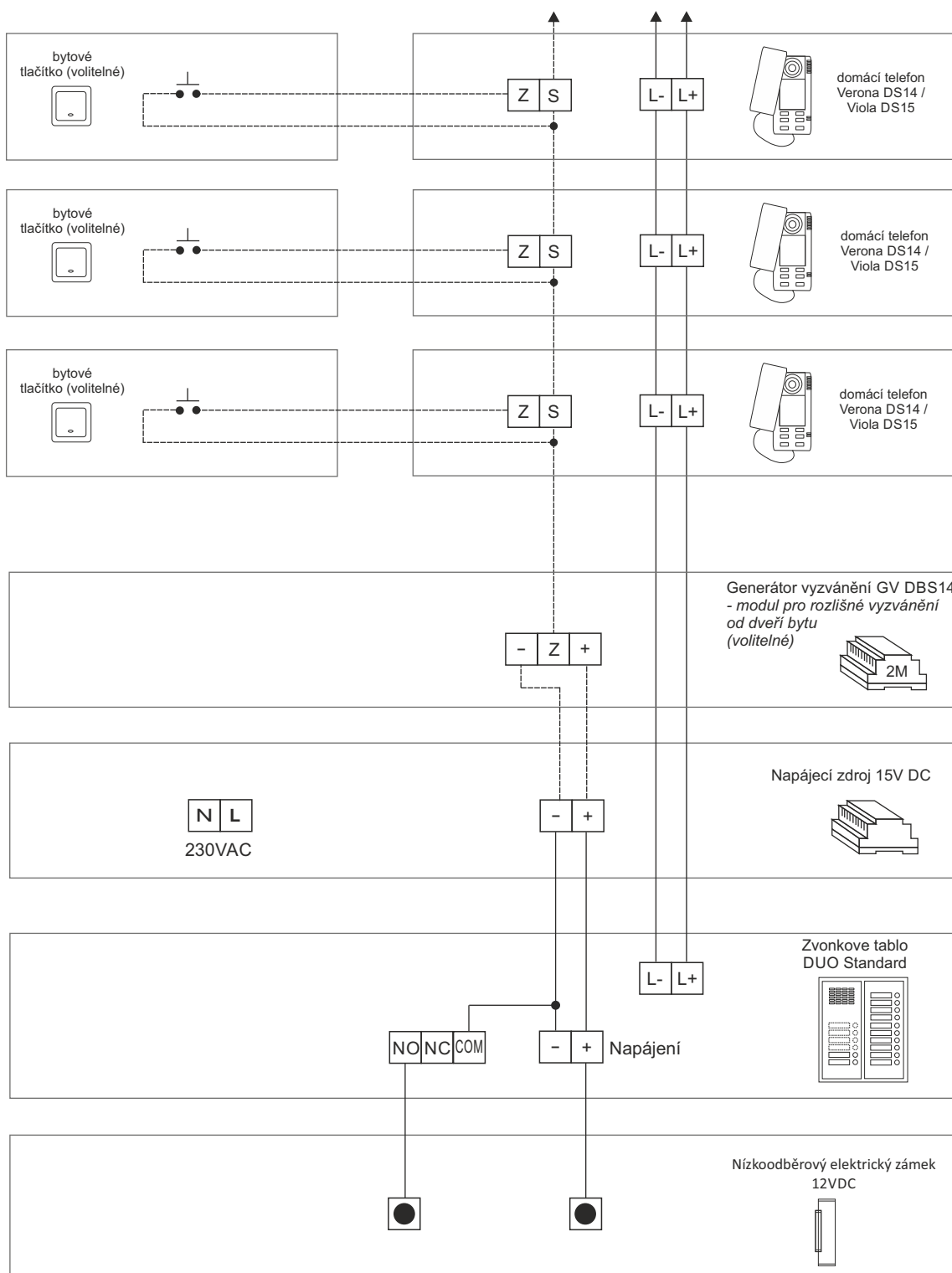
## 2a. Schéma zapojení systému DUO Standard

1x Zvonkové tablo



## UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicev systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!



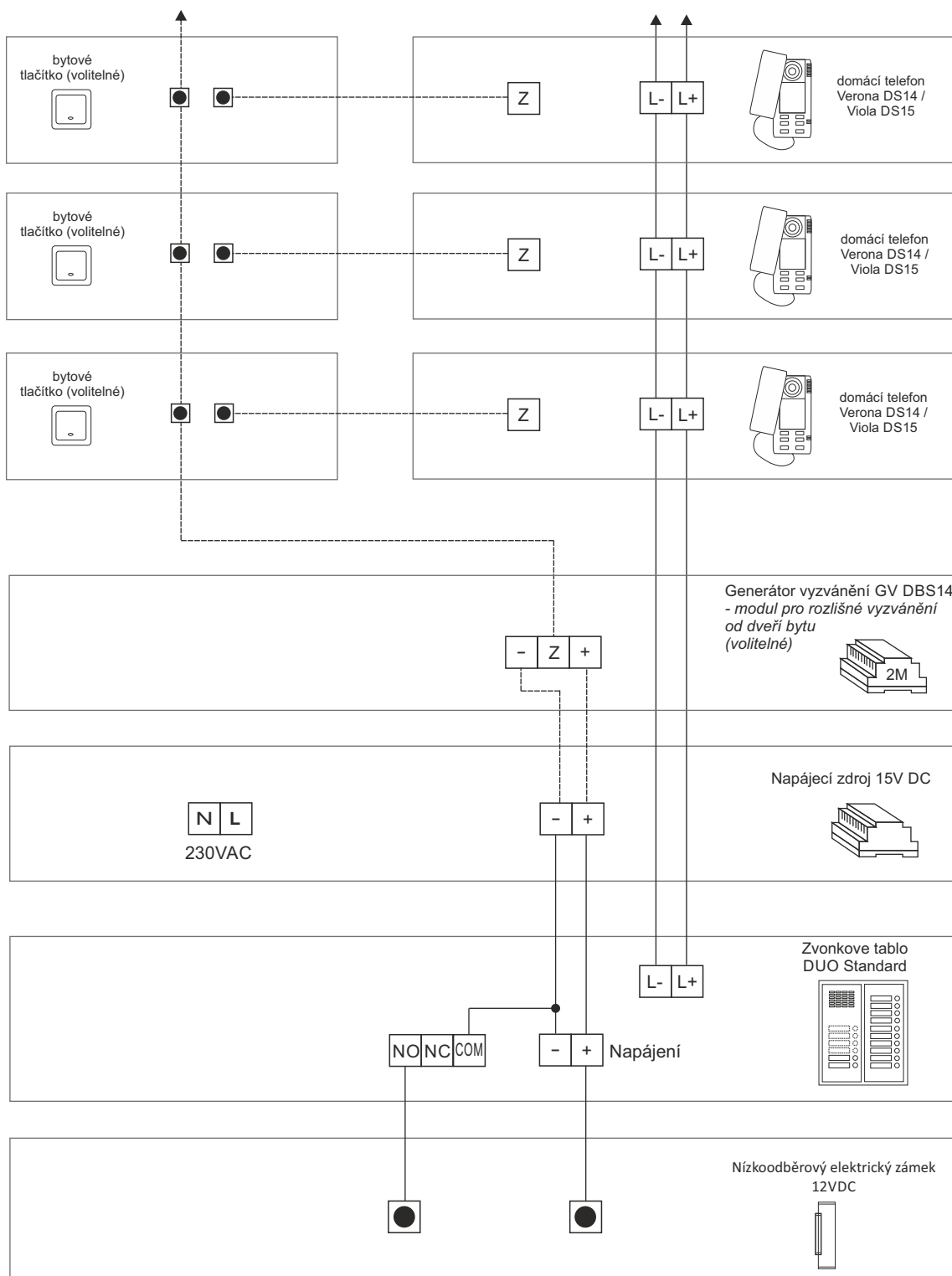
Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

## 2b. Schéma zapojení systému DUO Standard

1x Zvonkové tablo

### ⚠ UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI ⚠

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicevový systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!



Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

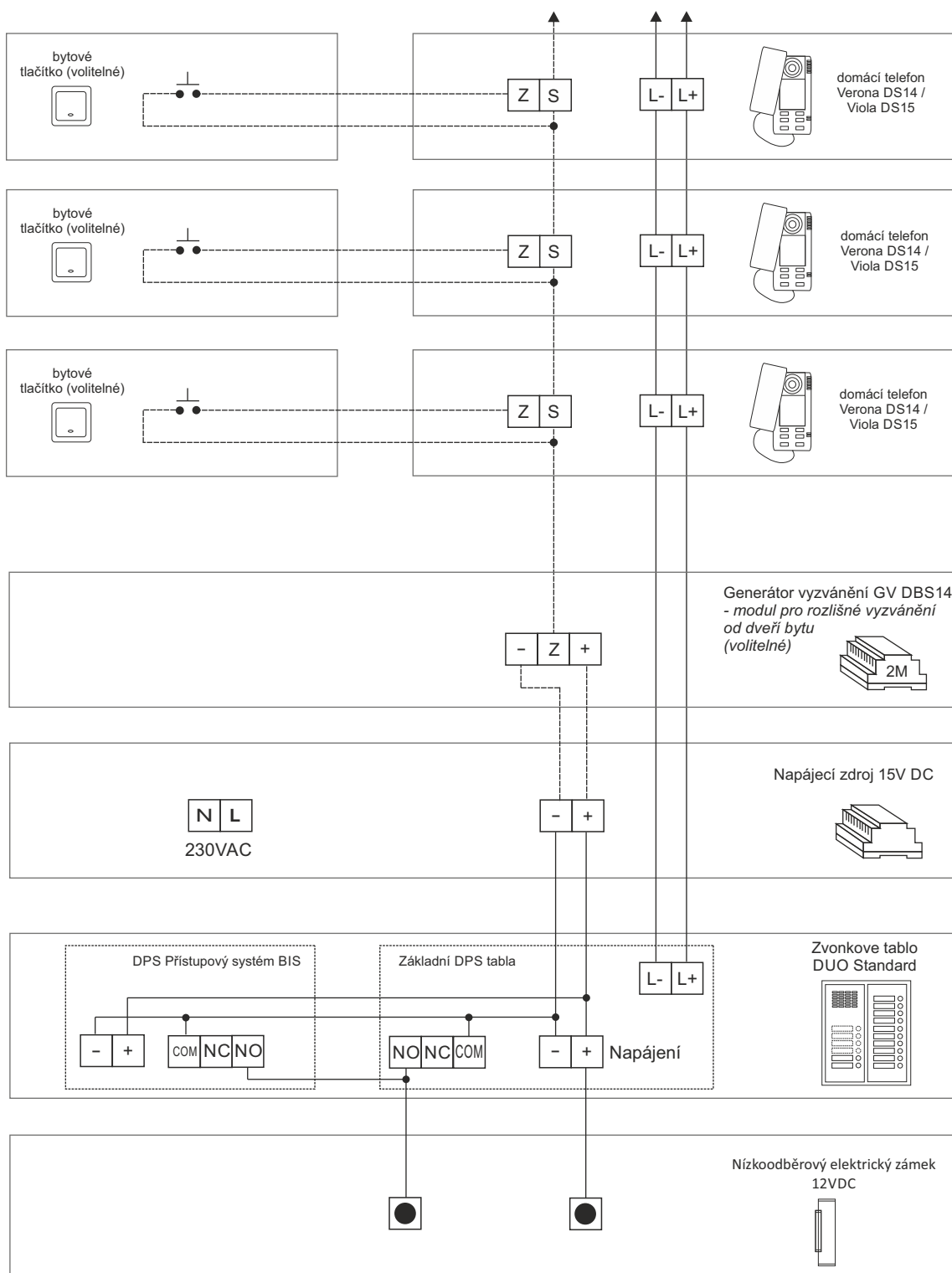
### 3a. Schéma zapojení systému DUO Standard

1x Zvonkové tablo + Přístupový systém BIS



#### UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla, přístupového systému BIS a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicev systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!



Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

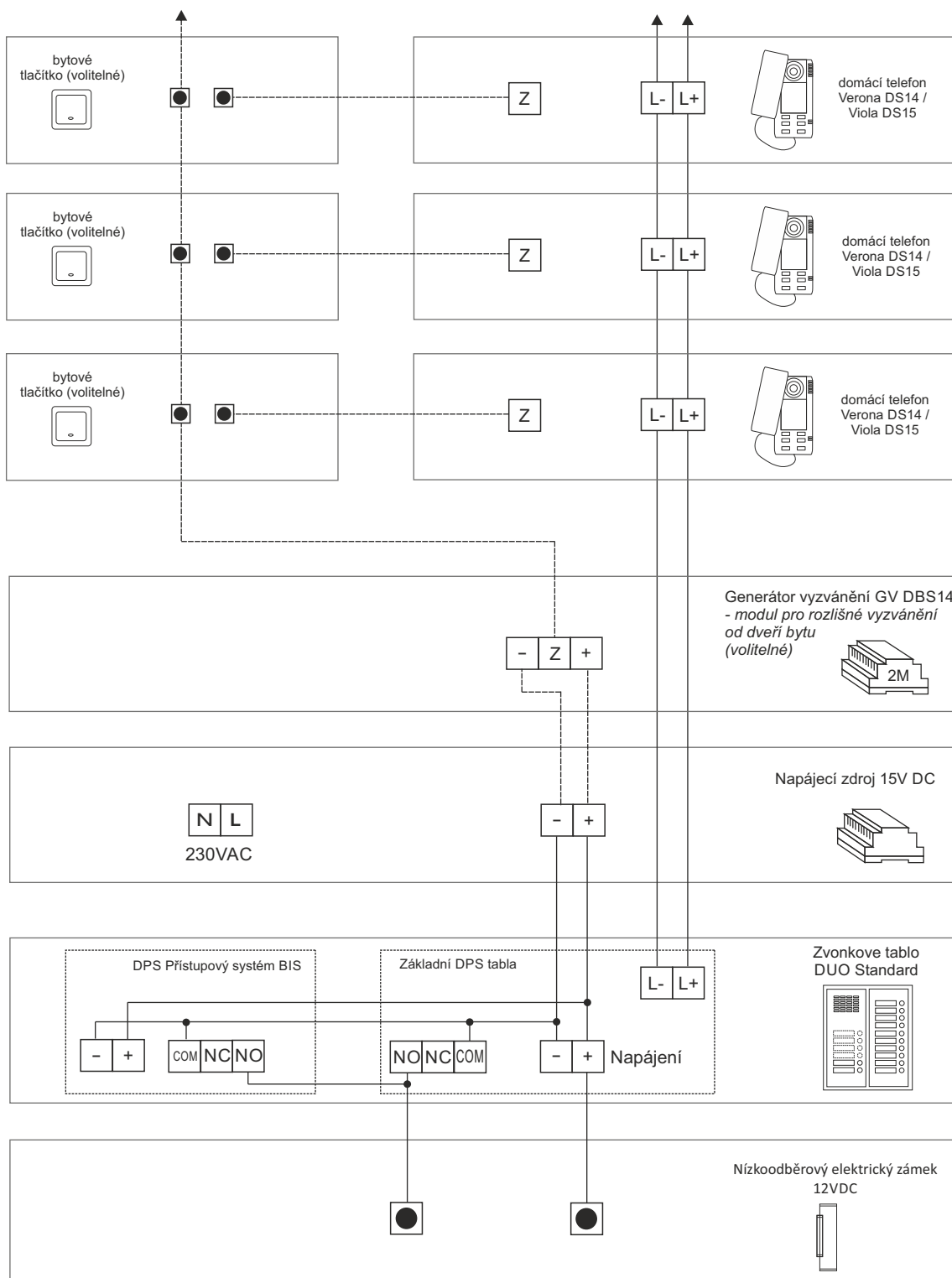
### 3b. Schéma zapojení systému DUO Standard

1x Zvonkové tablo + Přístupový systém BIS



#### UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla, přístupového systému BIS a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicevový systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!



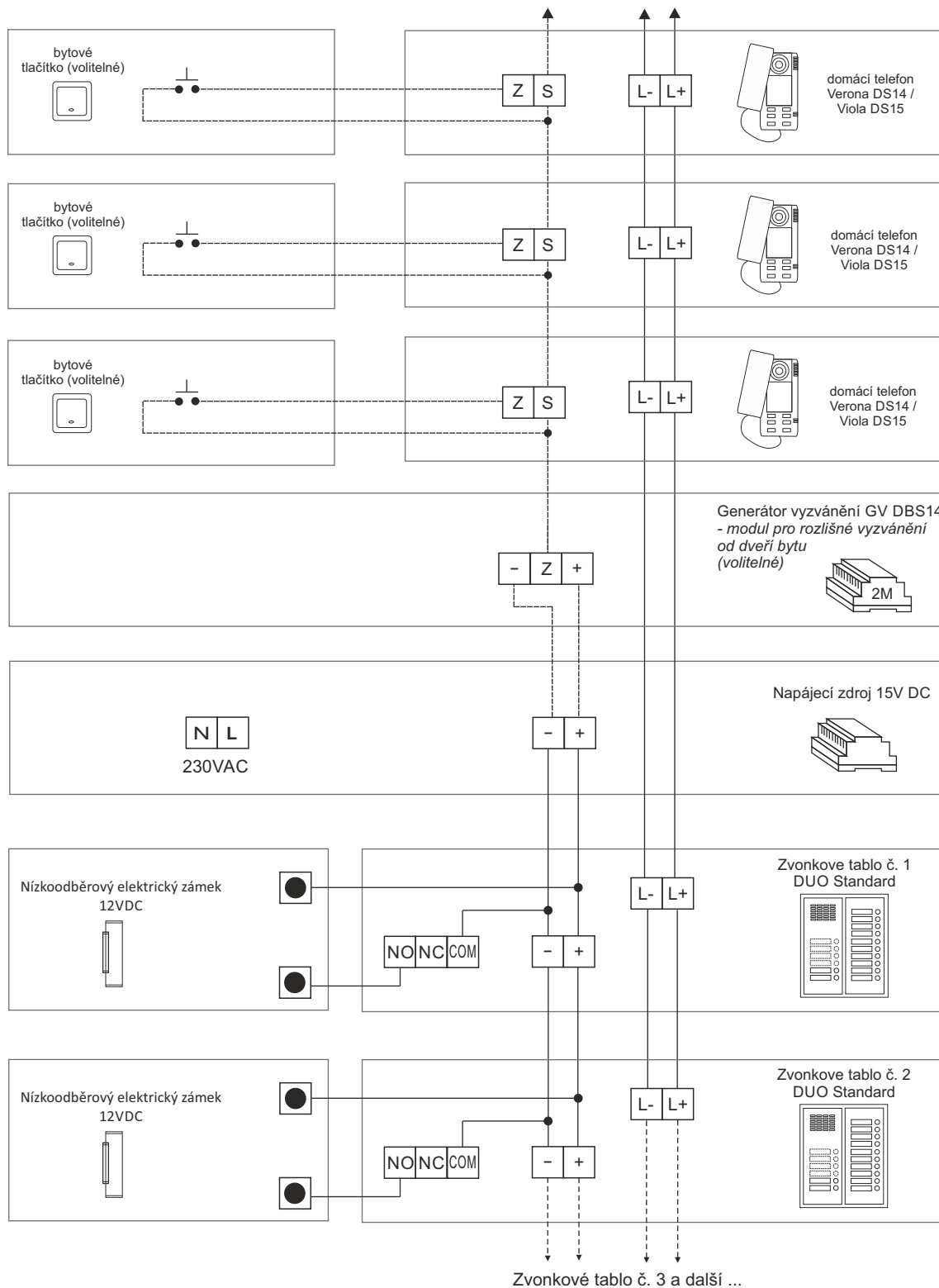
Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

## 4a. Schéma zapojení systému DUO Standard 2 a více Zvonkových tabel



### UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicev systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!



Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

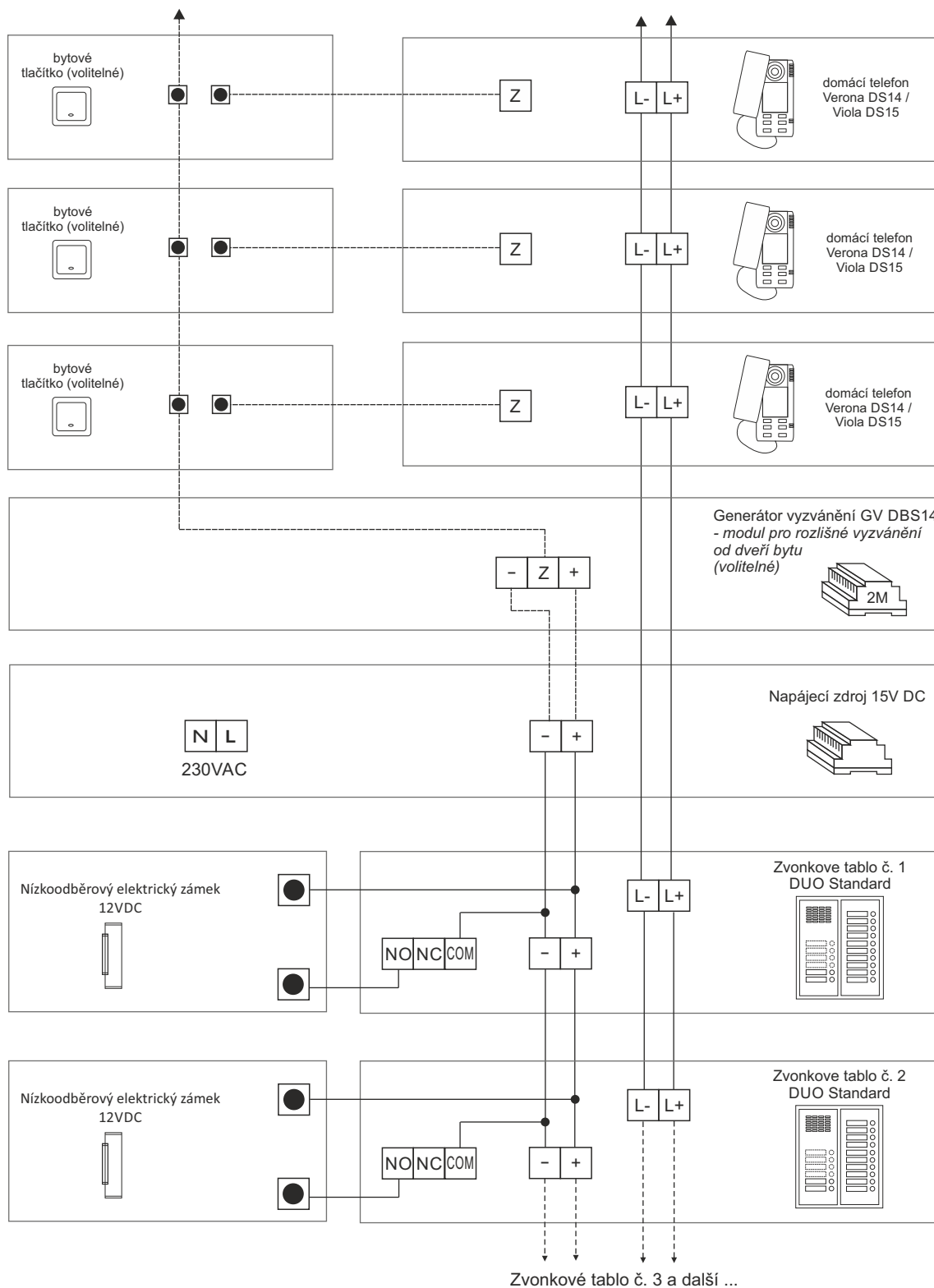


## 4b. Schéma zapojení systému DUO Standard 2 a více Zvonkových tabel



### UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicev systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!



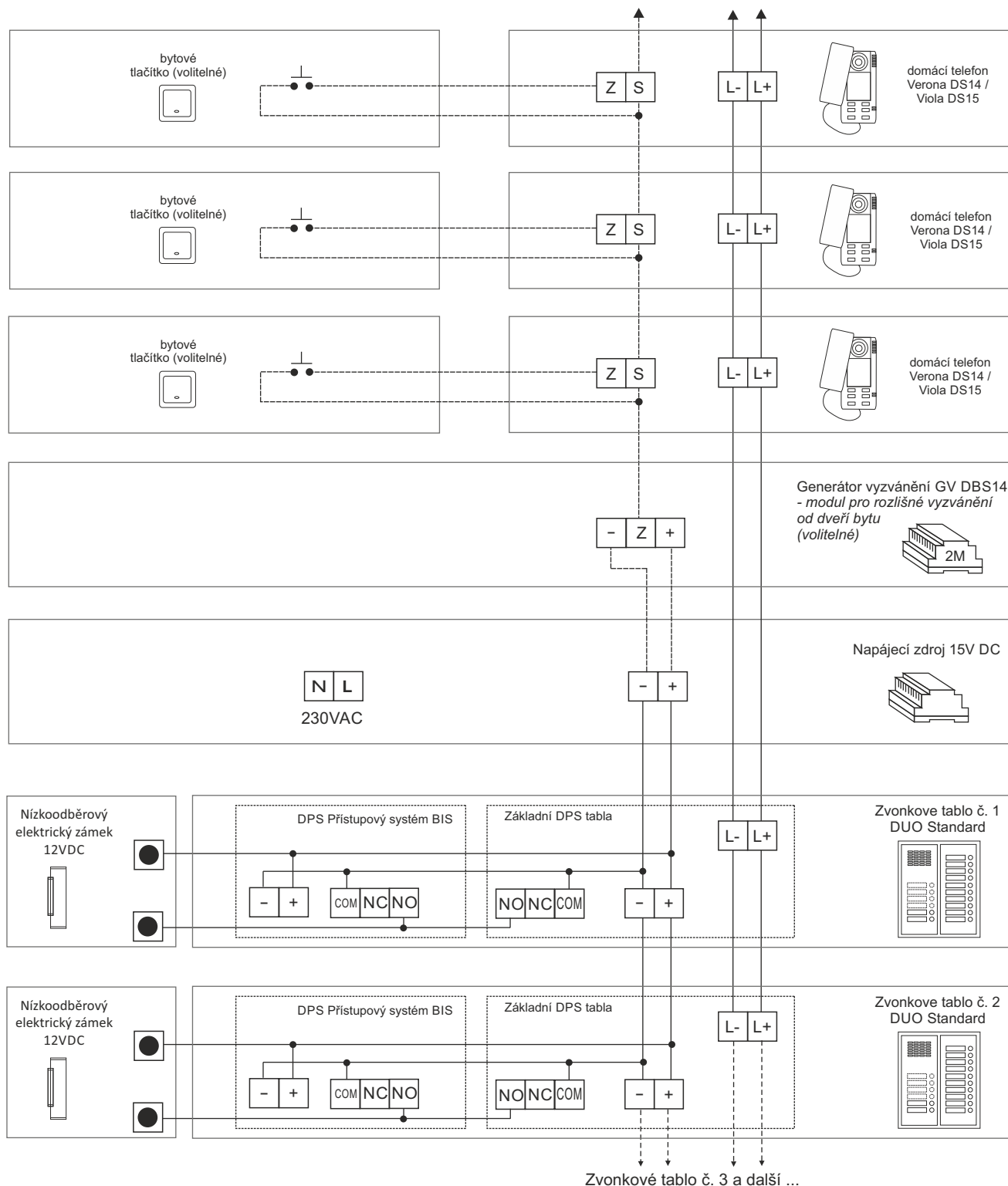
Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

## 5a. Schéma zapojení systému DUO Standard 2 a více Zvonkových tabel + Přístupový systém BIS



### UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla, přístupového systému BIS a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicev systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!

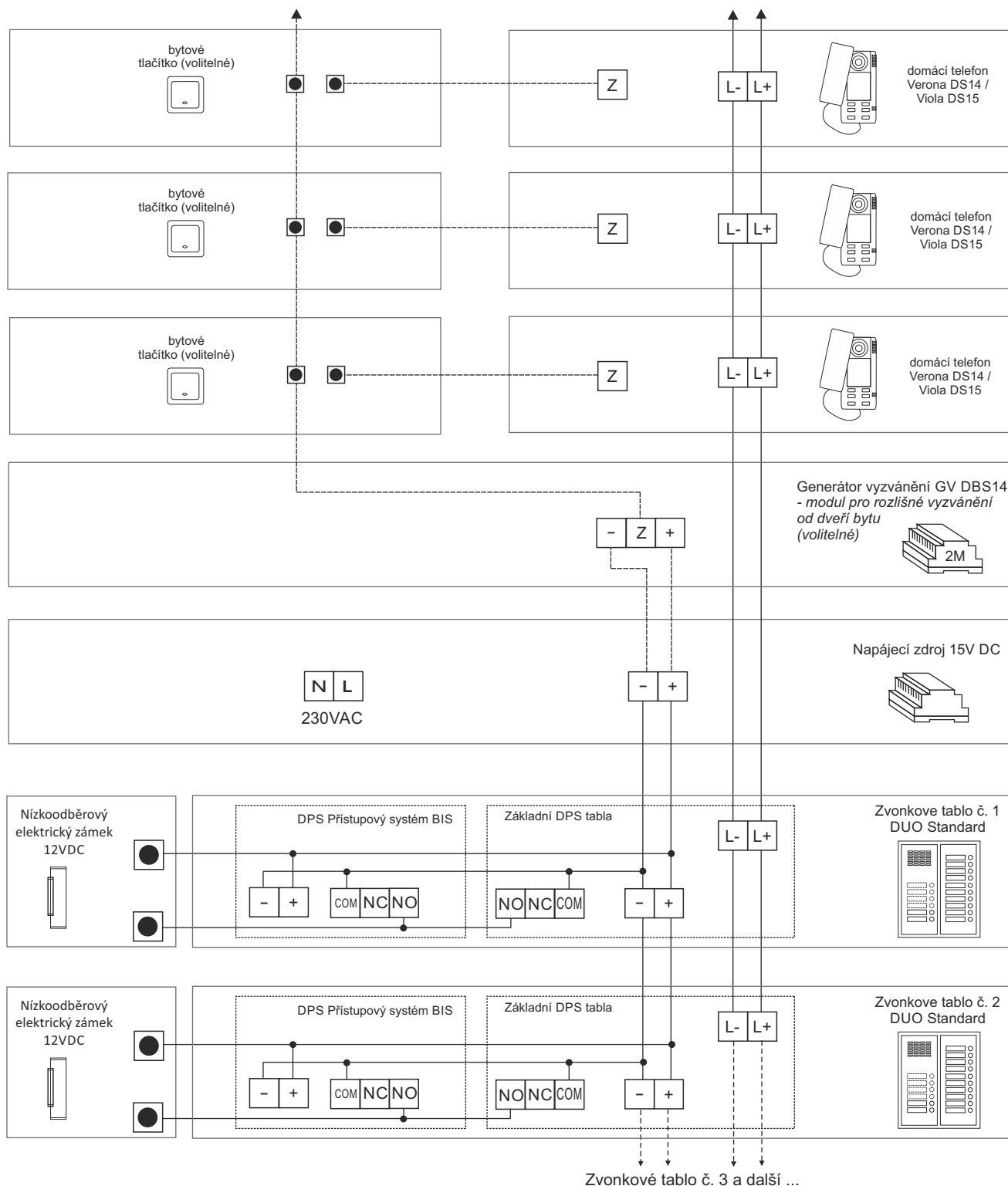


Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

## 5b. Schéma zapojení systému DUO Standard 2 a více Zvonkových tabel + Přístupový systém BIS

### ⚠ UPOZORNĚNÍ PŘI MONTÁŽI ⚠

- 1) Maximální délka vedení linky L je dána odporem smyčky vedení linky L (L+,L-) a může být maximálně 20ohm!
- 2) V systému použijte 15V DC napájecí zdroj pro napájení tabla, přístupového systému BIS a k němu 12V DC elektrický zámek.
- 3) Při zapojování zvonkových tabel a domácích telefonů Verona DS14 / Viola DS15 záleží na polaritě zapojení linky L+, L- ! Jedná se o sběrnicev systém zapojení, tzn. telefony (i tabla) je možné zapojit do série nebo paralelně (hlavní stoupačka + odvody na patrech k jednotlivým telefonům). Maximální počet domácích telefonů je 100.
- 4) Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky na základní DPS zvonkového tabla (viz str. 15 kapitola 8.3.)!



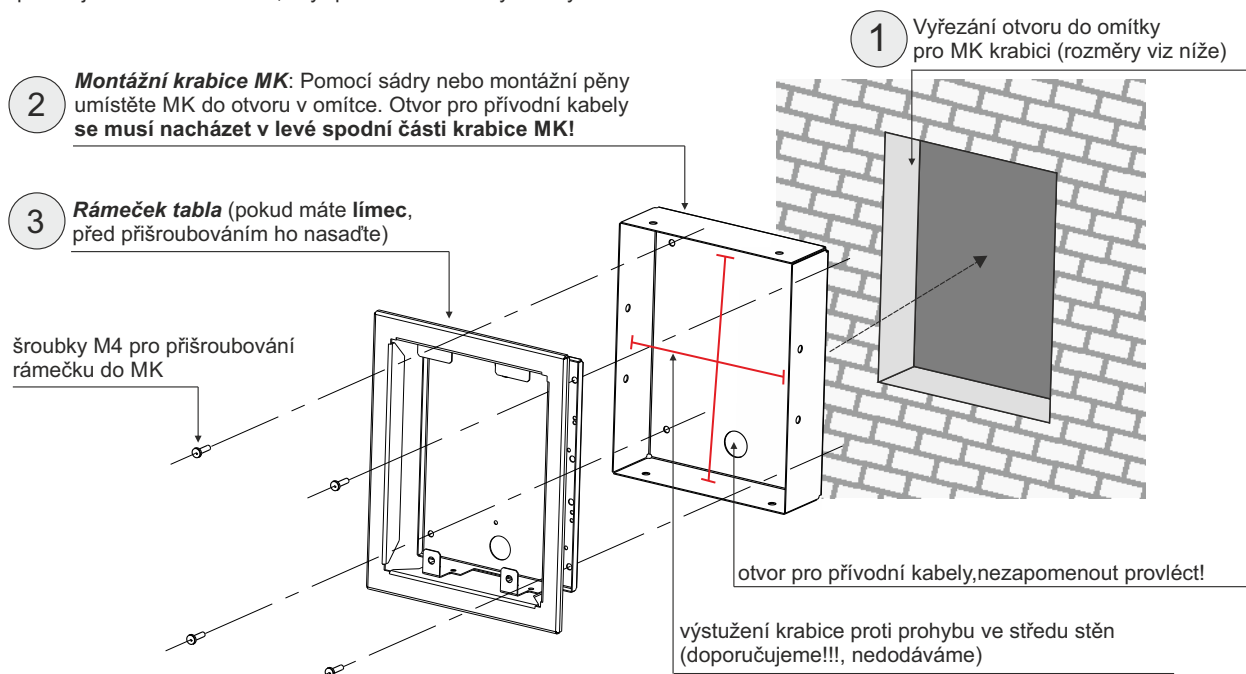
Pro zapojení výrobce doporučuje kabel JYSTY

## 6a. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA do zdi

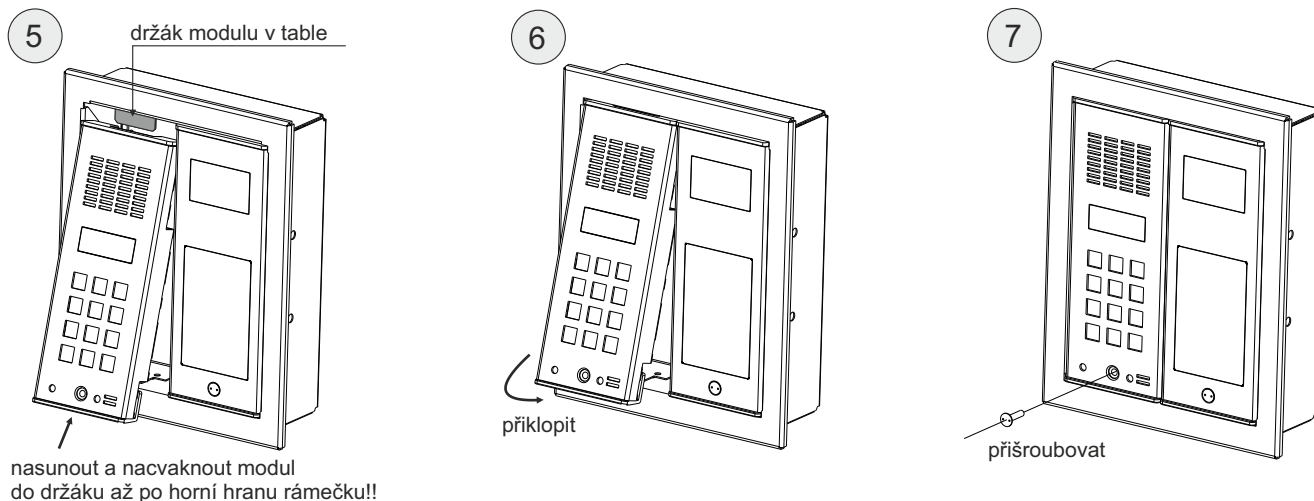
Použité obrázky tabla jsou pouze ilustrativní, počet modulů a jejich typ (tlačítka, klávesnice, BIS) se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme manipulovat s moduly tabla jednotlivě.

Při zápusné montáži je potřeba mít **montážní krabici (MK)**, která se po okraj zapustí do omítky (hloubka uložení 55mm). Rozměr MK se podle počtu modulů mění, jednotlivé rozměry jsou uvedeny na konci stránky. Pokud hrozí stékání vody po table, je doporučeno použít **límeč proti dešti** kolem rámečku tabla.

Doporučujeme tablo umístit tak, aby spodní hrana MK byla ve výšce **140cm**.



4 Zapojení elektroniky v table a jednotlivých modulů (viz schéma zapojení, popis modulů tabla).



### Rozměry zvonkových tabel a montážní krabice MK do zdi

počet modulů tabla	rozměry rámečku tabla (Š x V)	rozměry montážní krabice MK (Š x V x H)
1 modul	112 x 236 mm	MK1 93 x 214 x 53 mm
2 moduly	187 x 236 mm	MK2 168 x 214 x 53 mm
3 moduly	263 x 236 mm	MK3 244 x 214 x 53 mm
4 moduly	338 x 236 mm	MK4 319 x 214 x 53 mm
5 modulů	414 x 236 mm	MK5 395 x 214 x 53 mm
6 modulů	489 x 236 mm	MK6 470 x 214 x 53 mm
7 modulů	563 x 236 mm	Mk7 542 x 214 x 53 mm

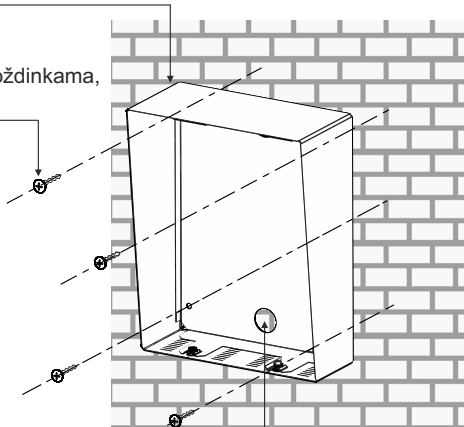
## 6b. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA na zed'

Použité obrázky tabla jsou pouze ilustrativní, počet modulů a jejich typ (tlačítka, klávesnice, BIS) se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme manipulovat s moduly tabla jednotlivě.

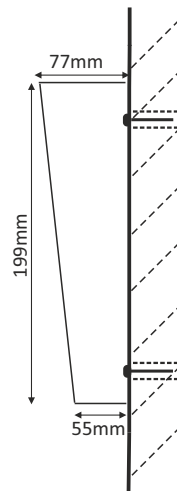
Doporučujeme tablo umístit tak, aby spodní stříška tabla byla ve výšce **140cm**.

### 1 Stříška tabla: montáž provádějte na rovnou zed'

pro otvor **10mm** použijte vhodné vruty s hmoždinkama, popř. turbošrouby (není součástí balení)



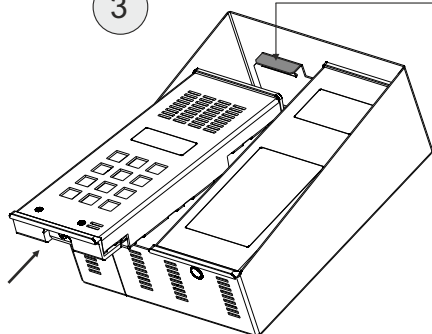
otvor pro přívodní kabely, nezapomenout provléct!



### 2 Zapojení elektroniky v table a jednotlivých modulů (viz schéma zapojení, popis modulů tabla).

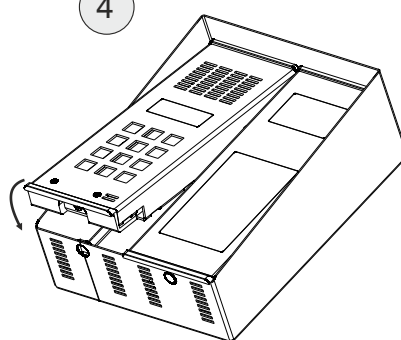
3

držák modulu v table



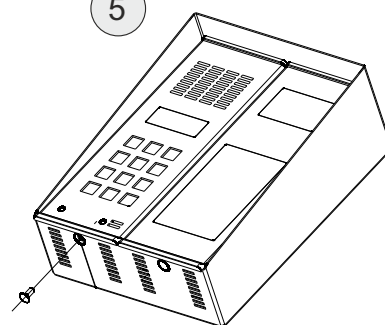
nasunout a zacvaknout modul do držáku až po horní hranu rámečku!!

4



přiklopit na doraz

5



přišroubovat šroubek na spodní straně tabla

## Rozměry zvonkových tabel na zed'

počet modulů tabla

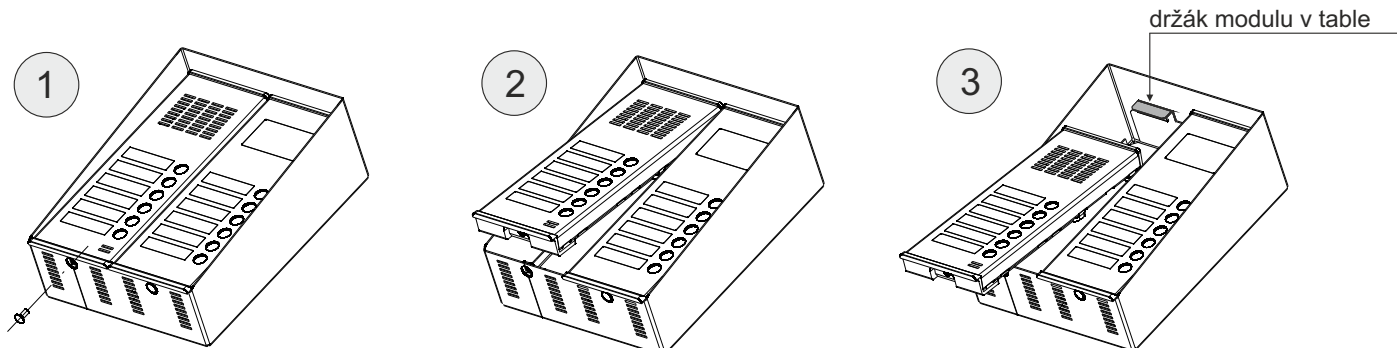
rozměry stříšky tabla  
(Š x V x H)

1 modul	78 x 199 x (54 - 77) mm
2 moduly	154 x 199 x (54 - 77) mm
3 moduly	229 x 199 x (54 - 77) mm
4 moduly	305 x 199 x (54 - 77) mm
5 modulů	380 x 199 x (54 - 77) mm
6 modulů	456 x 199 x (54 - 77) mm
7 modulů	531 x 199 x (54 - 77) mm

## 7. Výměna jmenovek tabla řady GENOVA

Použité obrázky tabla jsou ilustrativní, počet modulů a jejich typ (tlačítka, klávesnice, jmenovky) se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme vyměňovat jmenovky u jednotlivých modulů postupně. Aby nedošlo k nechtěnému poškození elektroniky, mějte v průběhu výměny jmenovek **vypnutý zdroj napájení!**

Před výměnou si připravte vlastní popisky (předloha viz. <http://www.czechphone.cz/ke-stazeni/>). Doporučujeme použít papír s vyšší „gramáží“ (135g/m<sup>2</sup>).

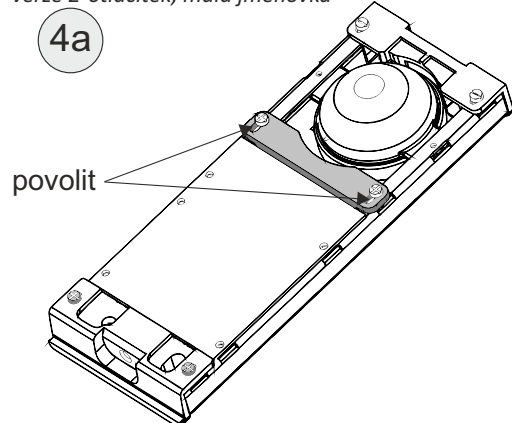


1  
vysroubovat šroubek  
(typ stříška - na spodní straně tabla  
typ rámeček - na spodní straně modulu)

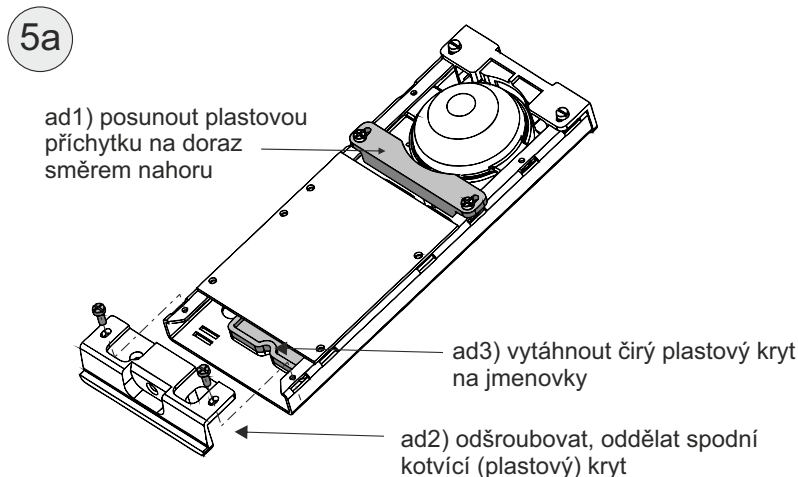
2  
mírně vyklopit modul

3  
vysunout modul z držáku  
(při zpětné montáži zasunout a zacvaknout  
až po hranu stříšky/rámečku)

verze 2-6tlačítek, malá jmenovka



4a  
povolit



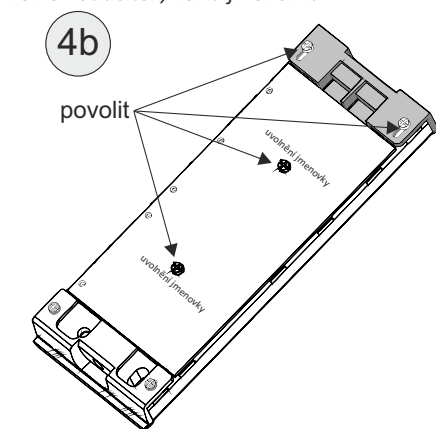
5a

ad1) posunout plastovou  
příchytku na doraz  
směrem nahoru

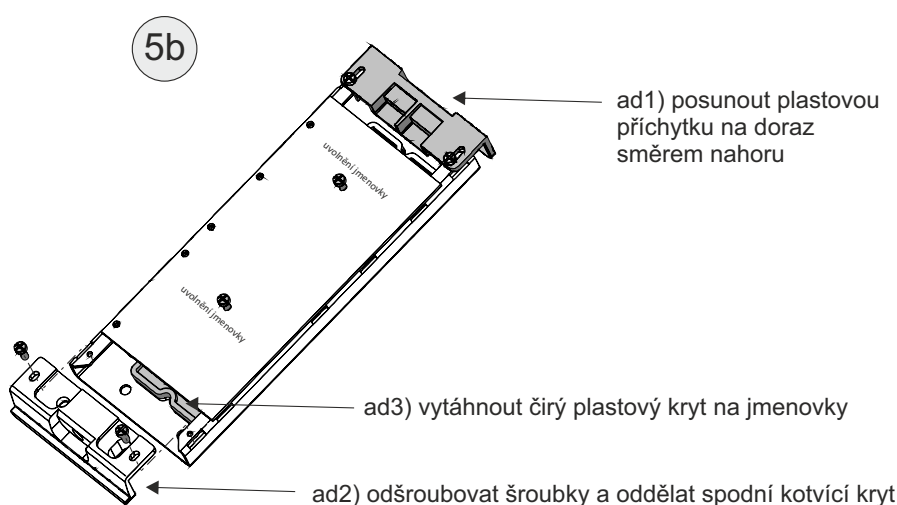
ad3) vytáhnout čirý plastový kryt  
na jmenovky

ad2) odšroubovat, oddělat spodní  
kotvici (plastový) kryt

verze 10tlačítek, velká jmenovka



4b  
povolit



5b

ad1) posunout plastovou  
příchytku na doraz  
směrem nahoru

ad3) vytáhnout čirý plastový kryt na jmenovky

ad2) odšroubovat šroubky a oddělat spodní kotvici kryt

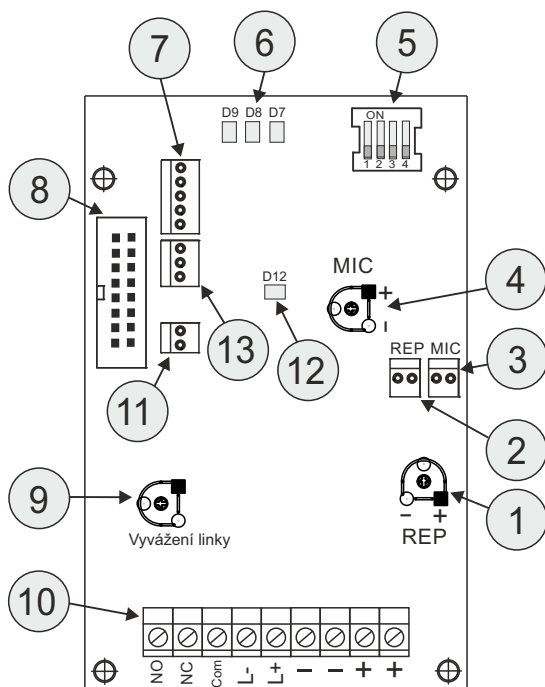
6 Vložte papír s popisem mezi 2ks čirého plastového krytu jmenovky a opatrně ho zasuňte zpátky do modulu tak, aby přesně zajel do otvoru určeného pro jmenovku. Při montáži postupujte v obrácené pořadí bodů 5-1 s opačnými kroky.

## 8. Základní DPS Tabla DUO Standard

Základ systému tvoří deska plošného spoje DPS **Tablo DBS 14**, která je přišroubována k rámečku tabla a ke které je pomocí příslušných konektorů a svorkovnic připojen modul(y) tabla.

Při prvním spuštění systému je nutné nastavit vyvážení linky!

### 8.1. Popis desky plošného spoje (DPS)



**Popis:** 1. Trimmer pro nastavení hlasitosti reproduktoru, 2. Konektor reproduktoru, 3. Konektor mikrofonu, 4. Trimmer pro nastavení citlivosti mikrofonu, 5. DIP přepínač, 6. Stavové indikační diody D7, D8, D9, 7. 5pin konektor I2C sběrnice (možnost připojení modulů tlačítek, klávesnice), 8. 16pin konektor pro připojení modulů tabla (tlačítka, klávesnice), 9. Trimmer pro nastavení vyvážení linky L, 10. Svorkovnice relé (NC - v klidu sepnuto, NO - v klidu rozepnuto, COM - vstup), linky L (L+, L-) a napájení tabla (+, -), 11. 2pin konektor (+, -) pro napájení podsvětlení jmenovek (spíná se na základě dat z čidla přiblížení), 12. Indikační dioda D2 linky L (signalizace linky a zkrat na lince), 13. 3pin konektor seriové linky (5V TTL logika, zhora: RX, TX, GND) - zde se připojuje konfigurátor.

### 8.2. Indikace provozního stavu

Diody D9, D8, D7 (6) (1 - svítí, 0 - nesvítí)	Provozní stav
0 0 0	Klidový stav bez napájení linky L (při více tablech v systému vždy jen jedno tablo napájí linku L)
1 0 0	Klidový stav s napájením linky L
1 1 0	Vyzvánění
1 1 1	Hovor
1 0 1	Informační stav (při zmáčknutí klávesy/tlačítka, při zvukové signalizaci)

Dioda **D12** (12) slouží pro indikaci signalizace a zkratu na lince L - při posílání dat na lince L dioda problíkává, při zkratu trvale svítí a tablo pípá zvukem zkrat (V V V N). Pozn.: V - vysoký tón, N - nízký tón.

Dioda D2 (1 - svítí, 0 - nesvítí)	Provozní stav
0	Linka L v klidu
1	Zkrat na lince L (mezi L+ a L-), při problíknutí - signalizace na lince L

### 8.3. Nastavení vyvážení linky

Vyvážení linky slouží pro potlačení akustické zpětné vazby (pískání, echo) a je nutné ho udělat při prvním spuštění kompletního systému na všech tablech zvlášť!



**Postup:**

1) Na DPS tabla nastavte na DIP přepínači (5) pozici č. 1 do

polohy ON.



2) Zavolejte na libovolný telefon. Zvonící telefon vyzvedněte a nechte vyzvednutý. Ze sluchátka telefonu a z reproduktoru tabla se začne ozývat souvislý tón.

3) Otáčením trimru (9) nastavte nejslabší tón z reproduktoru tabla.

4) Zrušte hovor (telefon zavěste) a nastavte na DIP přepínači zpátky

všechny spínače do polohy OFF.



### 8.4. Nastavení jasu podsvětlení jmenovek/kláves.

- Přepněte na DIP přepínači (5) pozici č. 2 do polohy ON (zbytek přepínačů musí být v poloze OFF).
- Na tlačítkovém modulu pomocí tlačítka č. 1 (zeslabit) a tlačítka č. 2 (zesílit) nastavte požadovanou intenzitu jasu podsvětlení v 10 krocích.
- Na modulu klávesnice s displejem zadejte číslo 0-9 pro nastavení intenzity jasu podsvětlení (0 = 5%, 9 = 100%)
- Pro ukončení přepněte na DIP přepínači pozici č. 2 do polohy OFF.

### 8.5. Nastavení hlasitosti reproduktoru

Hlasitost reproduktoru v table se nastavuje pomocí trimru (1). Otáčením po směru hodinových ručiček přidáváte, proti směru ubíráte hlasitost. Nastavená hlasitost má vliv na hlasitost reproduktoru ve sluchátku telefonu.

**Upozornění:** Při nastavení příliš velké hlasitosti může docházet k vazbě mezi mikrofonem a reproduktorem (pískání).

*Poznámka:* Na hlasitost reproduktoru v table má vliv nastavení citlivosti mikrofonu v telefonu.

### 8.6. Nastavení citlivosti mikrofonu

Citlivost mikrofonu v table se nastavuje pomocí trimru (4). Otáčením po směru hodinových ručiček přidáváte, proti směru ubíráte na citlivosti. Nastavená citlivost má vliv na hlasitost reproduktoru ve sluchátku telefonu.

**Upozornění:** Při nastavení příliš velké citlivosti může docházet k vazbě mezi mikrofonem a reproduktorem (pískání).

### 8.7. Připojení konfigurátoru

Konfigurátor se připojuje na konektor seriové linky (13). Pomocí konfigurátoru DUO a PC s programem DuoDBS lze upravovat různé časové konstanty (doba hovoru, vyzvánění, otevření el. zámku, atd.), měnit melodie vyzvánění pro jednotlivé telefony a spravovat přístupové hesla (ukládat, editovat, mazat).

### 8.8. Technické údaje

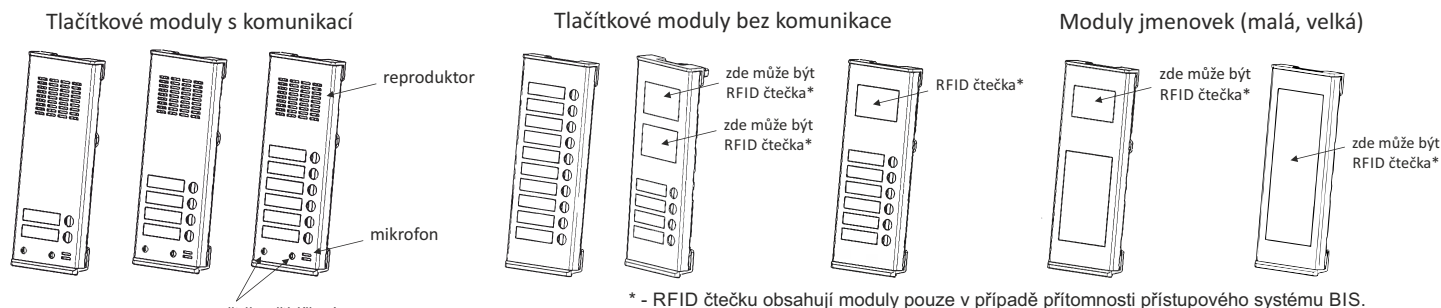
Napájecí napětí:	15-24V DC (stejnoseměrné)
Napětí na lince L - klidový / aktivní režim:	15-24V DC (stejně jako napájecí) / 8V DC (při 15V DC zdroji), 14V DC (24V DC zdroj)
Relé:	kontakty COM, NC, NO; max 2A/24VDC
Provozní teplota:	-25C až +55°C
Vlhkost:	45 až 80%
Provozní prostředí:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par
Rozměry DPS:	70 mm x 101mm x 18 mm (V x Š x H)



## 9. Moduly tabla - tlačítka

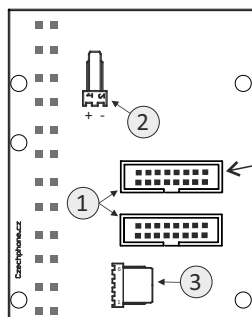
### 9.1. Popis a zapojení modulů tlačítek

Tlačítkové moduly s komunikací (obsahují reproduktor a mikrofon) existují ve variantách s 2, 4 a 6-ti tlačítky. Moduly s komunikací dále obsahují senzory čidla přiblížení (součástí spodního plastového dílu), které při přiblížení se na vzdálenost menší než cca 30cm sepnou osvětlení jmenovek tabla po dobu 10s (nastaveno z výroby, pomocí konfigurátoru se dá změnit). Standardně se tlačítkové moduly propojují se základní deskou a jednotlivě mezi sebou pomocí plochého 16pin kabelu. Pomocí 2pin kabelu se rozvádí podsvětlení z modulu s tlačítky do modulů jmenovek (pokud podsvětlovací desku obsahuje).

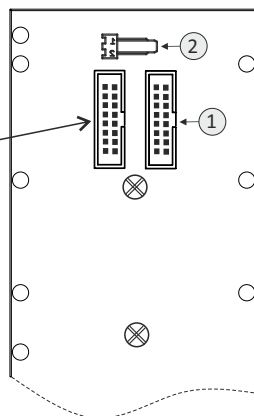


\* - RFID čtečku obsahují moduly pouze v případě přítomnosti přístupového systému BIS.

DPS modulu s 2-6ti tlačítky



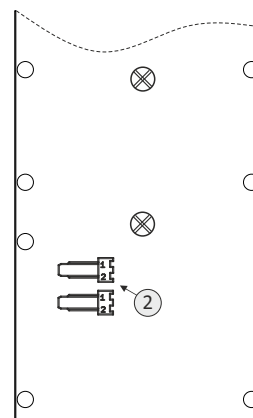
DPS modulu s 10ti tlačítky



Plochý 16pin kabel

DPS Posvětlení jmenovky

pozn.: V závislosti na typu modulu se velikost desky může lišit



**Popis:** 1. 16pin konektor pro propojení jednotlivých modulů mezi sebou a pro propojení se základní DPS tabla, 2. 2pin konektor pro odvod napájení (+15V, GND) podsvětlení (z tlačítkových modulů do modulů jmenovek), 3. 6pin konektor pro připojení čidla přiblížení (jen u modulů s komunikací).

### 9.2. Číslování tlačítek

Výchozí číslování tlačítek zvonkového tabla je vždy vzestupně zdola nahoru na každém modulu a zleva doprava mezi jednotlivými moduly tabla. První modul v pořadí je modul s komunikací (výchozí nastavení). **Číslování tlačítek mezi moduly na sebe kontinuálně navazuje (nutné dodržet pořadí modulů z výroby)**, tzn. pokud má první modul 2 tlačítka nebo 6 tlačítek, pak druhý modul v pořadí začíná tlačítkem s fyzickým číslem 3, respektive 7.

**Tlačítko s daným číslem volá na telefon stejného čísla** (př.: Tlačítko č. 7 volá na telefon č. 7, apod.). Pomocí konfigurátoru a PC lze jednotlivým tlačítkům softwarově přiřadit libovolná čísla.

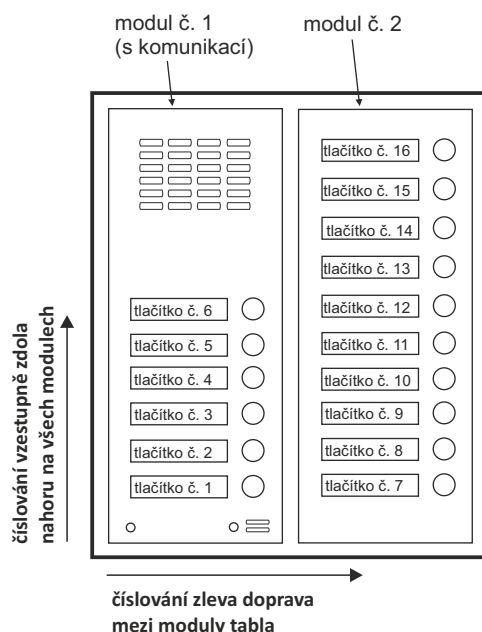
**Upozornění: Jednotlivé moduly jsou z výroby očíslovány (číslo je uvedeno na DPS) a je nutné dodržet jejich pořadí!**

### 9.3. Obsluha tlačítek

- Stiskněte tlačítko uživatele (telefonu), kterému chcete volat. Po stisknutí dojde ihned k volání. Doba volání (vyzvánění) je nastavena na 30sek. (tovární nastavení).
- V případě omylu stiskněte libovolné tlačítko do 5sek. (tovární nastavení, lze změnit), dojde ke zrušení volání. *Poznámka: Po uplynutí doby na zrušení volání dojde při stisku jiného tlačítka k volání na uživatele pod daným tlačítkem.*

### 9.4. Nastavení jasu podsvětlení

- Na DPS tabla nastavte na DIP přepínači (viz kapitola 8.1. str. 11) **pozici č. 2** do polohy ON.
- Pomocí **tlačítka č. 1** (zeslabit) a **tlačítka č. 2** (zesílit) nastavte požadovanou intenzitu jasu podsvětlení
- Pro ukončení nastavte na DPS tabla DIP přepínač do původní polohy



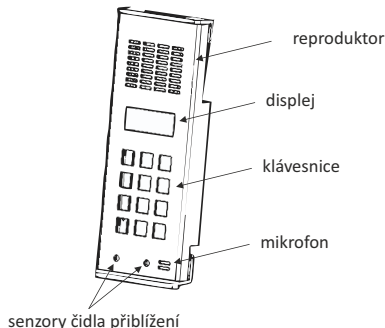


## 10. Moduly tabla - klávesnice a jmenovka

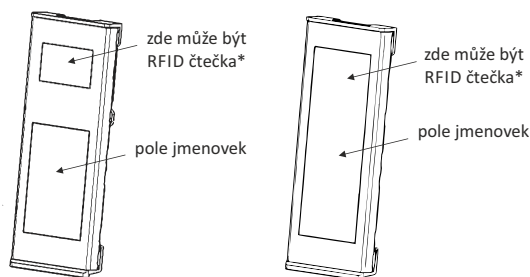
### 10.1. Popis a zapojení modulů klávesnice a jmenovek

Modul klávesnice s komunikací obsahuje 3-místný číslicový displej, na kterém se zobrazuje zvolená volba. Modul dále obsahuje senzory čidla přiblížení (součástí spodního plastového dílu), které při přiblížení se na vzdálenost menší než cca 30cm sepnou osvětlení jmenovek tabla po dobu 10s (nastaveno z výroby, dá se změnit). Modul klávesnice se propojuje se základní deskou tabla pomocí *plochého 16pin kabelu*. Pomocí *2pin kabelu* se rozvádí podsvětlení z modulu s klávesnicí do modulů jmenovek (pokud podsvětlovací desku obsahuje).

#### Modul klávesnice s komunikací

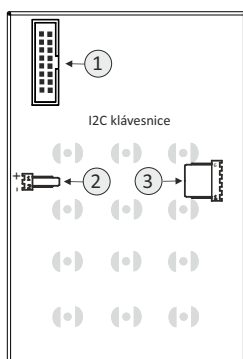


#### Moduly jmenovek (malá, velká)



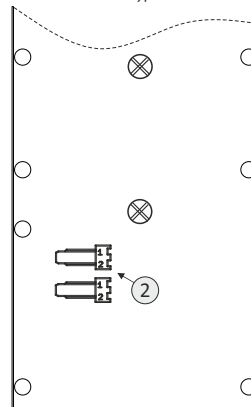
\* - RFID čtečku obsahují moduly pouze v případě přítomnosti přístupového systému BIS.

#### DPS Klávesnice



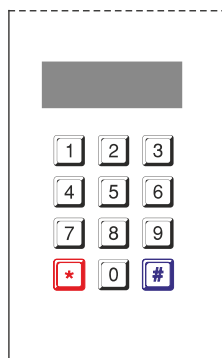
#### DPS Posvětlení jmenovky

pozn.: V závislosti na typu modulu se velikost desky může lišit



**Popis:** 1. 16pin konektor pro propojení jednotlivých modulů mezi sebou a pro propojení se základní DPS tabla, 2. 2pin konektor pro rozvod napájení (+15V=, -) podsvětlení z modulu s klávesnicí do modulů jmenovek, 3. 6pin konektor pro připojení senzorů čidla přiblížení.

## 10.2. Obsluha klávesnice 1/2



### 10.2.1. Volání:

a) Na číselné klávesnici zadejte číslo volaného a vyčkejte na spojení.

b) V případě omylu stiskněte .

### 10.2.2. Zrušení volání / hovoru:

a) Zmáčkněte .

### 10.2.3. Otevření el. zámku dveří přes heslo:

a) Zmáčkněte , na displeji se zobrazí HES.

b) Zadejte přidělené 6-ti místné vstupní heslo.

c) V případě omylu stiskněte a postup opakujte.

Poznámka: Z výroby je nastavené MASTER heslo a heslo pro správce objektu, které najdete v konfiguračním protokolu. Hesla se ukládají na základní desku tabla a je možné uložit až 1000 přístupových hesel.

### 10.2.4. Uložení jednoho nového hesla pro otevírání el. zámku dveří

**Příklad:** MASTER heslo: 123456, nové VSTUPNÍ heslo: 987654 **Obecný postup:**

	postupně zadejte na klávesnici	na displeji se postupně zobrazí + zvukový výstup	postupně zadejte na klávesnici
a)	klidový stav		klidový stav
b)		HES + „pip“, Pri + „trilek“	MASTER heslo (vstup do MASTER módu)
c)		HES + „pip“, Pri + „píííííííí“	nové VSTUPNÍ heslo (6 čísel)
e)		HES + „pip“,  + „trilek“	MASTER heslo (ukončení MASTER módu)
f)	klidový stav		klidový stav

Poznámka: MASTER heslo je z výroby nastaveno, najdete ho v konfiguračním protokolu.

### 10.2.5. Smazání všech vstupních hesel pro otevírání el. zámku dveří

**Příklad:** MASTER heslo: 123456

**Obecný postup:**

	postupně zadejte na klávesnici	na displeji se postupně zobrazí + zvukový výstup	postupně zadejte na klávesnici
a)	klidový stav		klidový stav
b)		HES + „pip“, Pri + „trilek“	MASTER heslo (vstup do MASTER módu)
c)		Pri + „nízký a vysoký tón“	
e)		HES + „pip“,  + „trilek“	MASTER heslo (ukončení MASTER módu)
f)	klidový stav		klidový stav

Poznámka: Při smazání vstupních hesel zůstanou v paměti jen „MASTER heslo“ a „vstupní heslo pro správce objektu“. Tyto hesla jsou uvedené v konfiguračním protokolu.

### 10.2.6. Uložení nového MASTER hesla a hesla pro správce objektu

**Příklad:** nové MASTER heslo: 123456,  
nové heslo pro správce objektu: 112233

**Obecný postup:**

a)	Na DPS tabla nastavte na DIP přepínači (viz kapitola 8.1. str. 11) <b>pozici č. 3</b> do polohy <b>ON</b> .		
	postupně zadejte na klávesnici	na displeji se postupně zobrazí + zvukový výstup	postupně zadejte na klávesnici
b)	klidový stav		klidový stav
c)		CAr + „trilek“, Pri	
d)		HES + „pip“, Pri + „píííííííí“	NOVÉ MASTER heslo (6 čísel)
e)		HES + „pip“, Pri + „píííííííí“	NOVÉ heslo SPRÁVCE (6 čísel)
f)	Na DPS tabla nastavte na DIP přepínači (viz kapitola 8.1. str. 11) <b>všechny pozice</b> do polohy <b>OFF</b> .		

Poznámka: Heslo označované jako „heslo pro správce objektu“ je standardní heslo pro otevírání el. zámku dveří, které je v paměti uloženo na druhé pozici a od ostatních hesel se liší jen způsobem jeho uložení do paměti.

## 10.2. Obsluha klávesnice 2/2

### 10.2.7. Uložení více nových hesel pro otevírání el. zámku dveří

**Příklad:** MASTER heslo: 123456,  
nové VSTUPNÍ hesla: 111111, 222222, 333333

**Obecný postup:**

	postupně zadejte na klávesnici	na displeji se postupně zobrazí + zvukový výstup	postupně zadejte na klávesnici
a)	klidový stav		klidový stav
b)	# 1 2 3 4 5 6	HES + „pip“, Pri + „trilek“	# MASTER heslo (vstup do MASTER módu)
c)	# 1 1 1 1 1 1	HES + „pip“, Pri + “píííííp”	# 1. nové VSTUPNÍ heslo (6 čísel)
d)	# 2 2 2 2 2 2	HES + „pip“, Pri + “píííííp”	# 2. nové VSTUPNÍ heslo (6 čísel)
e)	# 3 3 3 3 3 3	HES + „pip“, Pri + “píííííp”	# N-té nové VSTUPNÍ heslo (6 čísel)
f)	# 1 2 3 4 5 6	HES + „pip“,  + „trilek“	# MASTER heslo (ukončení MASTER módu)
g)	klidový stav		klidový stav

Poznámka: MASTER heslo je z výroby nastaveno, najdete ho v konfiguračním protokolu. Maximální počet vstupních hesel je 1000.

### 10.2.8. Nastavení jasu podsvětlení klávesnice a jmenovek

- Na DPS tabla nastavte na DIP přepínači (viz kapitola 8.1. str. 11) **pozici č. 2** do polohy *ON*.
- Pomocí kláves **0** - **9** zvolte hodnotu jasu (**0** - nejnižší, **9** - nejvyšší).
- Pro ukončení nastavte na DPS tabla DIP přepínač do původní polohy - *všechny pozice do OFF*.

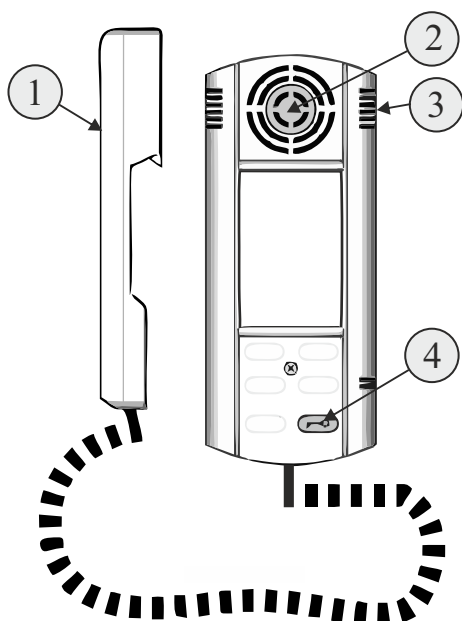
## 11. Telefon Verona DS14 - Popis a instalace

### 11.1. Základní popis

Telefon VERONA DS14 je součástí dvoudrátového systému DUO Standard, který je určen ke komunikaci v rodinných, nebo bytových domech a sídlištích. Mezi hlavní přednosti telefonu patří připojení do systému pomocí dvou vodičů. Adresa telefonu se nastavuje jednoduše pomocí DIP přepínače. Telefon vyzvání do sluchátka. K telefonu lze připojit i přídavný vyzváněč (Uout = 3~5VDC, Rout=1k).

Mezi další vlastnosti patří:

- ⊗ nastavení hlasitosti vyzvánění pomocí trimru
- ⊗ vypnutí vyzvánění - indikace blikající bílou LED diodou
- ⊗ možnost zpětného navázání komunikace s tablem, ze kterého bylo naposledy voláno
- ⊗ možnost současného volání až na 3 telefony (pozn.: při současném zvonění více telefonů se snižuje intenzita vyzvánění)
- ⊗ indikační červená LED, která svítí při opačném (špatném) zapojení linky L+,L-

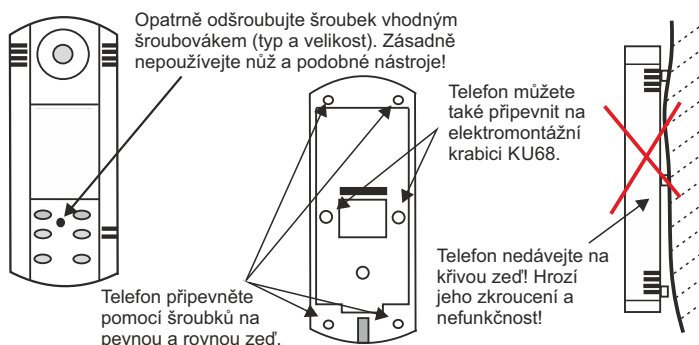


**Popis telefonu:** 1. Sluchátko, 2. Vidlicový přepínač, 3. Indikační bílá LED (indikace vypnutí vyzvánění), 4. Tlačítko klíč pro otevírání dveří, zpětného volání na tablo,...

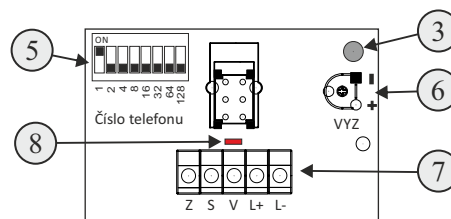
### 11.2. Montáž telefonu

- a) Při montáži nejprve demontujte vrchní kryt. Odšroubujte šroubek a jemně sejměte vrchní kryt telefonu.
- b) Provedte montáž telefonu **na rovnou zeď**.
- c) Zapojte svorky telefonu dle schématu (pozn.: Při špatném zapojení linky - prohození vodičů linky L+,L- se rozsvítí červená LED (8)).
- d) Podle umístění telefonu nastavte jeho číslo na DIP přepínači (7).
- e) Na telefon nasadte vrchní kryt (**pozor** na správné docvaknutí v horní části krytu) a **dostatečně** přišroubujte šroubkem.

**Upozornění:** Při montáži na křivou zeď, nesprávném zacvaknutí a dostatečném zašroubování vrchního krytu nemusí tlačítka fungovat!

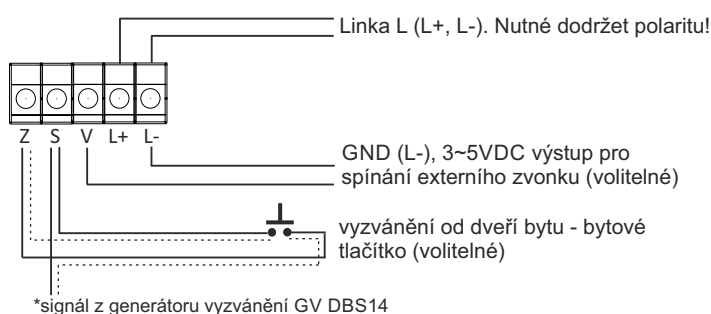


### 11.3. Popis DPS uvnitř telefonu



**Popis:** 3. Indikační bílá LED (indikace vypnutí vyzvánění), 5. DIP přepínač pro nastavení adresy telefonu, 6. Nastavení hlasitosti vyzvánění, 7. Svorkovnice linky L (L+,L-), svorka V pro spínání externího vyzváněče (Uout=3~5VDC, Rout=1k), svorky Z,S pro připojení generátoru vyzvánění GV DBS14 a tlačítka u dveří bytu, 8. Indikační červená LED pro indikaci špatného zapojení linky L+,L- (při prohození vodičů L+,L- svítí)

### 11.4. Popis a zapojení svorkovnice



\*Poznámka: Svorka S je „společná“ (pomocná) svorka pro přivedení signálu z generátoru a připojení bytového tlačítka. Podle způsobu instalace je také možné signál přivést přímo do bytového tlačítka a z něho do svorky Z.

**Upozornění:** U linky L (L+, L-) je nutné v telefonech dodržovat polaritu. Pomocí svorky V je možné spínat jen tranzistor, optočlen nebo SIP relé s malou spotřebou (parametry V: Uout=3~5VDC, Rout=1kOhm).

### 11.5. Nastavení hlasitosti vyzvánění

Hlasitost vyzvánění se nastavuje pomocí trimru (6). Otáčením ve směru hodinových ručiček ubíráte, proti směru přidáváte na hlasitosti. **Poznámka:** Hlasitost hovoru (mikrofon, reproduktor) se nastavuje pomocí trimrů na základní desce zvonkového tabla.

### 11.6. Technické údaje

Napětí linky L v klidu:	15-24VDC (podle napájecího zdroje)
Výhotovení:	nástěnné
Vyzváněcí signál:	pomocí reproduktoru ve sluchátku, regulace hlasitosti a vypnutí vyzvánění
Počet tlačítek:	1
Provozní teplota:	+5°C až +40°C
Pr. prostředí, vlhkost:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par; 45 až 80%
Barva:	bílá
Rozměry:	193 mm x 80 mm x 53 mm (V x Š x H)

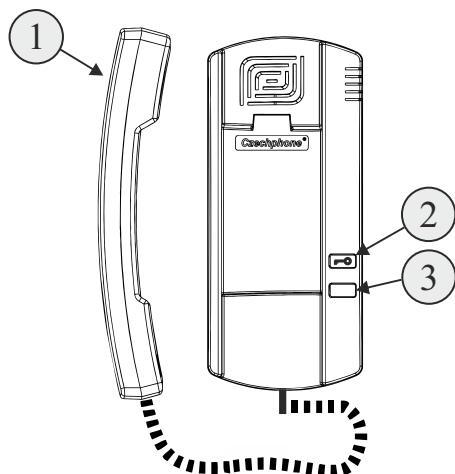
## 12. Telefon Viola DS15 - Popis

### 12.1. Základní popis

Telefon VIOLA DS15 je součástí dvoudrátového systému DUO Standard, který je určen ke komunikaci v rodinných, nebo bytových domech a sídlištích. Mezi hlavní přednosti telefonu patří připojení do systému pomocí dvou vodičů. Adresa telefonu se nastavuje jednoduše pomocí DIP přepínače. Telefon vyzvánění do sluchátka. K telefonu lze připojit i přídavný vyzváněč (U<sub>out</sub>=3~5VDC, R<sub>out</sub>=1k).

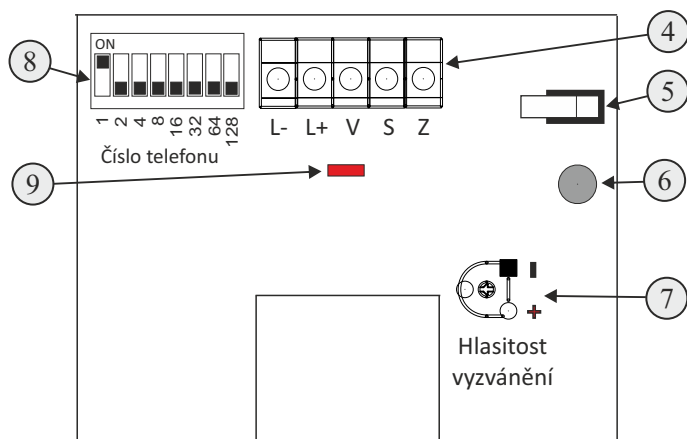
Mezi další vlastnosti patří:

- ⊗ nastavení hlasitosti vyzvánění pomocí trimru
- ⊗ vypnutí vyzvánění - indikace blikající bílou LED diodou
- ⊗ možnost zpětného navázání komunikace s tablem, ze kterého bylo naposledy voláno
- ⊗ možnost současného volání z tabla až na 3 telefony (pozn.: při současném zvonění více telefonů se snižuje intenzita vyzvánění)
- ⊗ indikační červená LED při zapojování vodičů linky L, která svítí při opačném (špatném) zapojení L+, L-
- ⊗ nahrazení mechanického vidlicového přepínače magnetickou vazbou mezi DPS a magnetem umístěným ve sluchátku



**Popis telefonu:** 1. Sluchátko, 2. Tlačítko klíč pro otevírání dveří, zpětného volání na tablo, vypnutí vyzvánění, 3. Indikační bílá LED (indikace vypnutí vyzvánění).

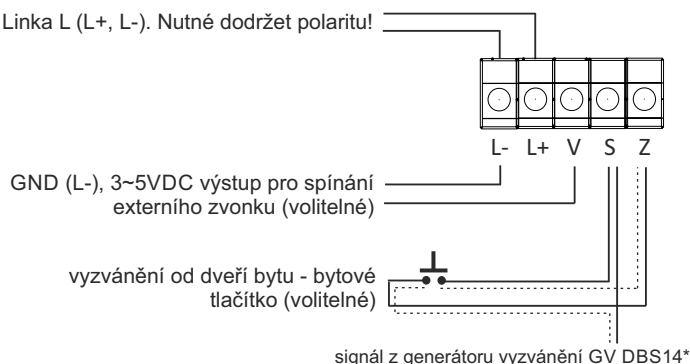
### 12.2. Popis DPS uvnitř telefonu



**Popis:** 4. Svorkovnice linky L (L+,L-), svorka V pro spínání externího vyzváněče (U<sub>out</sub>=3~5VDC, R<sub>out</sub>=1k), svorky Z,S pro připojení generátoru vyzvánění GV DBS14 a tlačítka u dveří bytu, 5. Mikrospínač tlačítka klíč, 6. Indikační bílá LED (indikace vypnutí vyzvánění), 7. Nastavení hlasitosti vyzvánění, 8. DIP přepínač pro nastavení adresy telefonu, 9. Indikační červená LED pro indikaci špatného zapojení linky L+,L- (při prohození vodičů L+,L- svítí)

### 12.3. Popis a zapojení svorkovnice

Linka L (L+, L-). Nutné dodržet polaritu!



\*Poznámka: Svorka S je „společná“ (pomocná) svorka pro přivedení signálu z generátoru a připojení bytového tlačítka. Podle způsobu instalace je také možné signál přivést přímo do bytového tlačítka a z něho do svorky Z.

**Upozornění:** U linky L (L+, L-) je nutné v telefonech dodržovat polaritu. Pomocí svorky V je možné spínat jen tranzistor, optočlen nebo SIP relé s malou spotřebou (parametry V: U<sub>out</sub>=3~5VDC, R<sub>out</sub>=1kOhm).

### 12.4. Nastavení hlasitosti vyzvánění

Hlasitost vyzvánění se nastavuje pomocí trimru 7. Otáčením ve směru hodinových ručiček ubíráte, proti směru přidáváte na hlasitosti.

Poznámka: Hlasitost hovoru (mikrofon, reproduktor) se nastavuje pomocí trimrů na základní desce zvonkového tabla.

### 12.5. Vypnutí / zapnutí vyzvánění od tabla

Při zavěšeném sluchátku v telefonu stisknete tlačítko 2 po dobu alespoň 3 sekund:

- a) Při aktivaci vypnutí vyzvánění začne blikat bílá LED 3.
- b) Při deaktivaci vypnutí vyzvánění přestane blikat bílá LED 3.

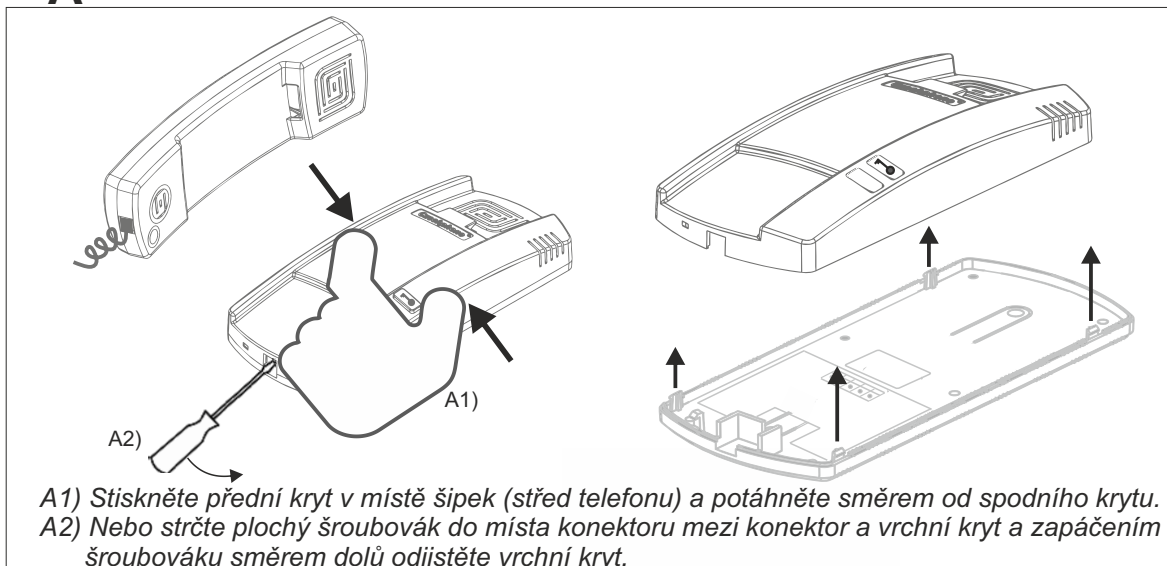
Poznámka: Během vypnutého vyzvánění a volání na daný telefon rychle bliká bílá LED.

### 12.6. Technické údaje

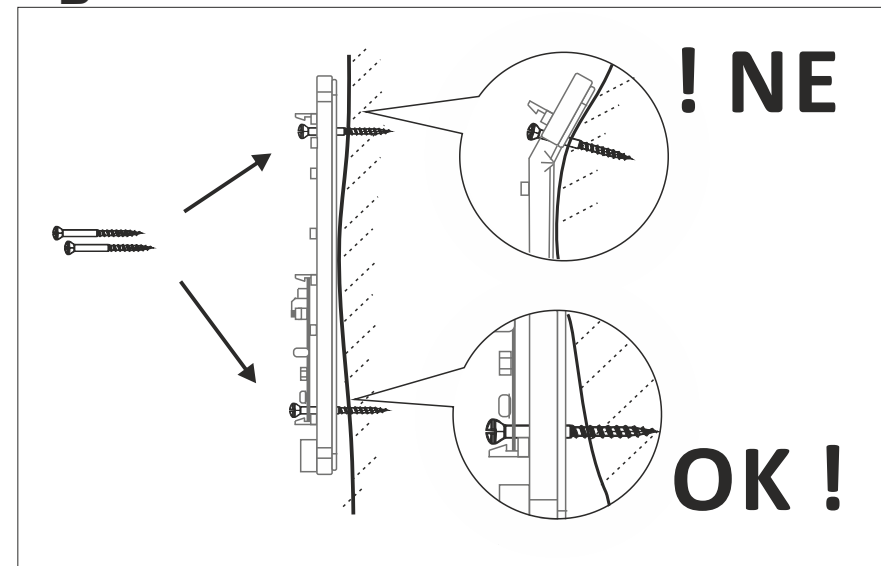
Napětí linky L v klidu:	15-24VDC (podle napájecího zdroje)
Vyhotovení:	nástěnné
Vyzvánění:	pomocí reproduktoru ve sluchátku, regulace hlasitosti a vypnutí vyzvánění
Počet tlačítek:	1
Provozní teplota:	+5°C až +40°C
Pr. prostředí, vlhkost:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par; 45 až 80%
Barva:	bílá
Rozměry:	194 mm x 85 mm x 50 mm (V x Š x H)

## 13. Telefon Viola DS15 - Instalace

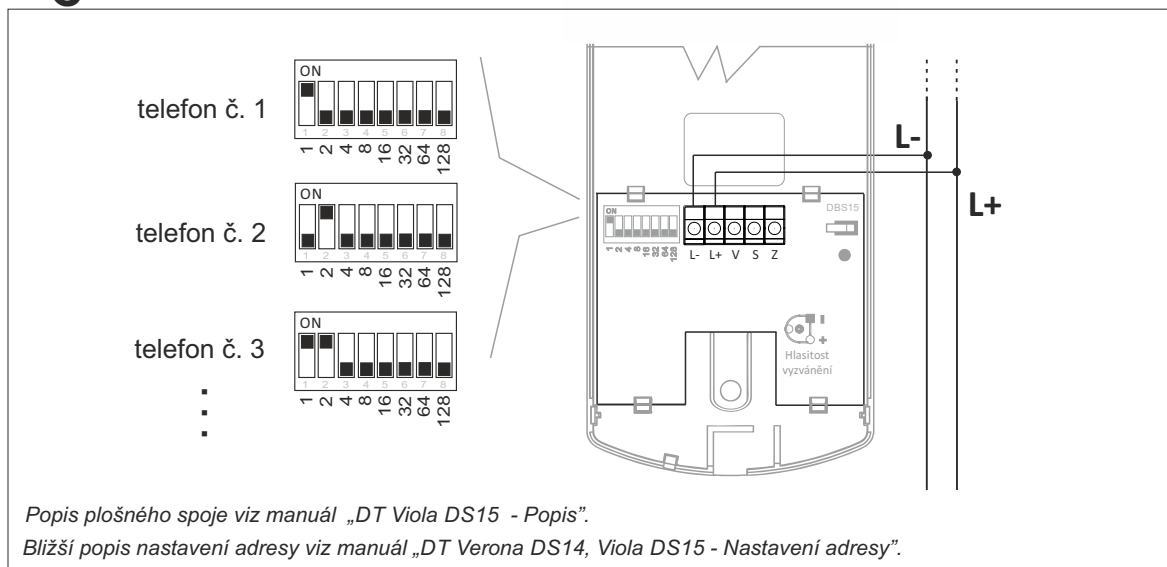
A



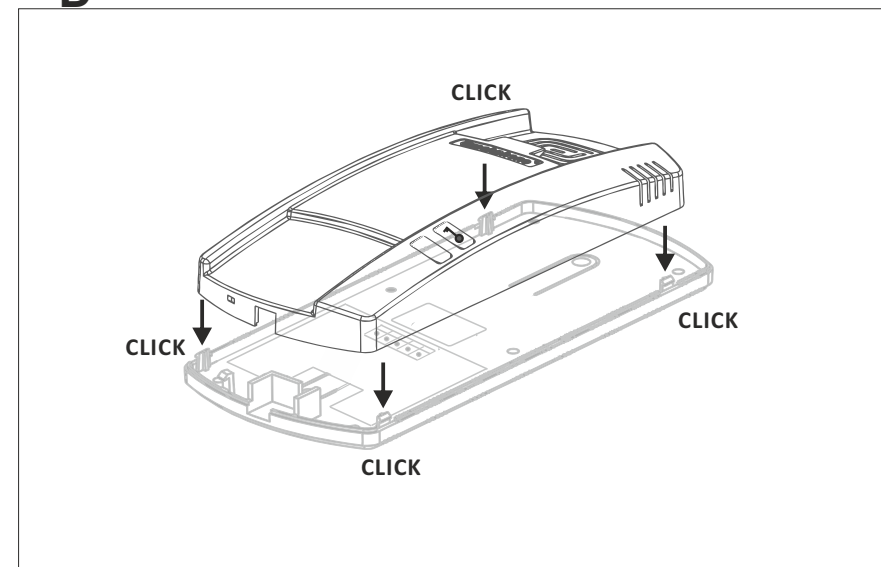
B



C



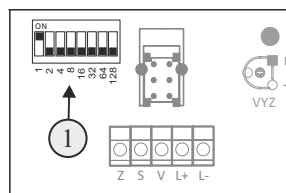
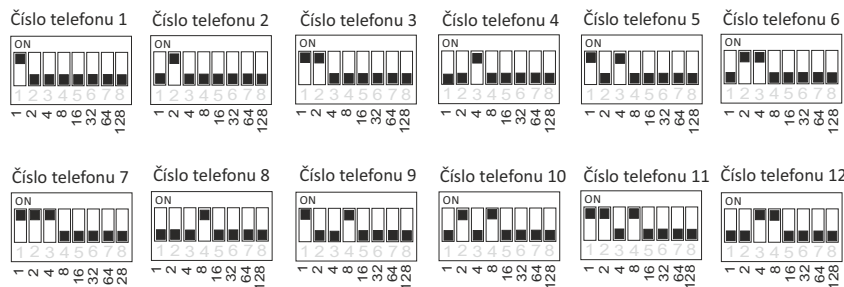
D



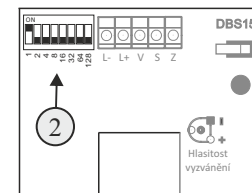


# 14. Telefony Verona DS14, Viola DS15 - Nastavení adresy (ID čísla)

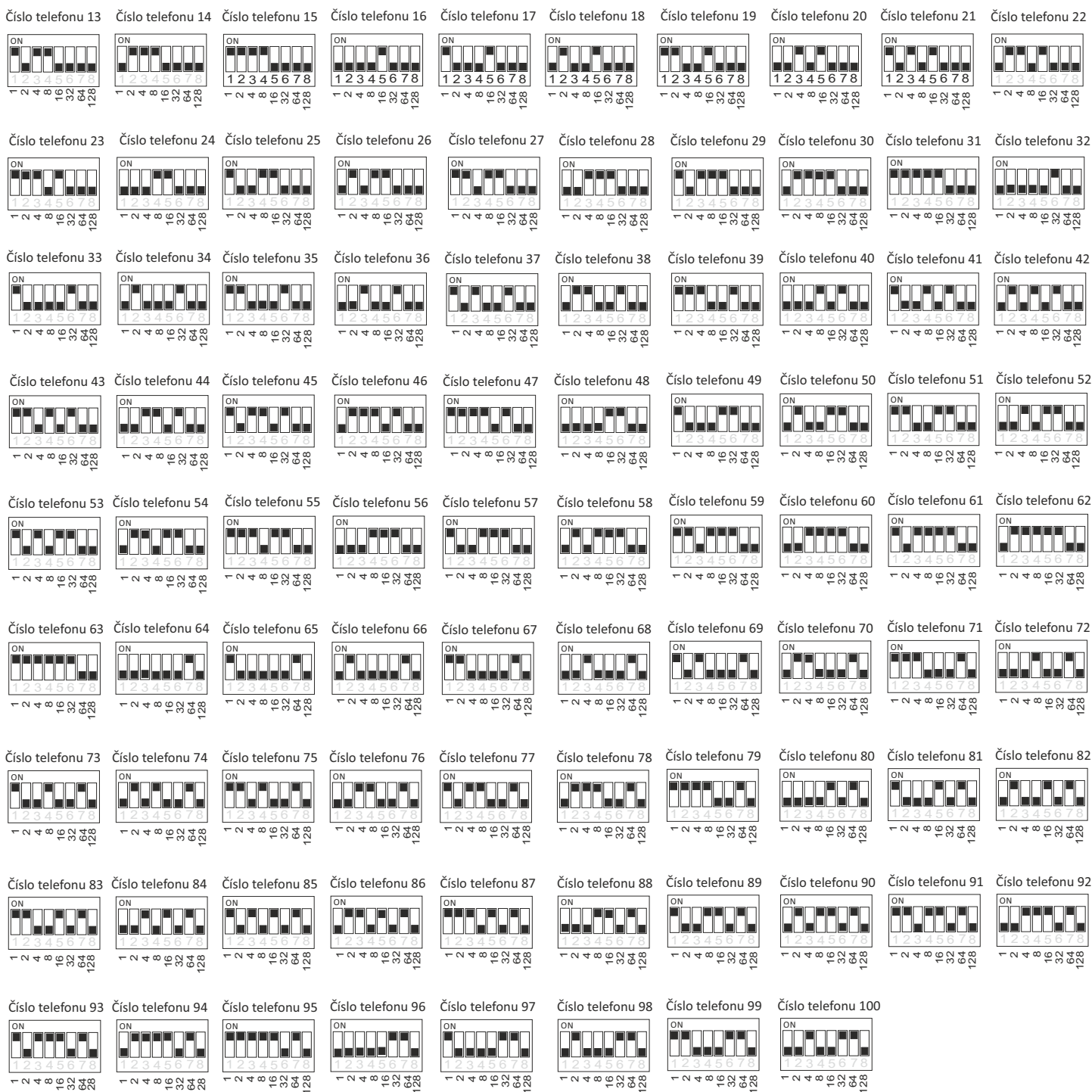
Čísla dvoudrátového telefonu Verona DS14, Viola DS15 se nastavuje pomocí DIP přepínače ①, respektive ②. Pod DIP přepínačem na DPS jsou napsaná čísla u každé z osmi pozic, které značí nastavení čísla při přepnutí dané pozice (1-8) do polohy ON (doleva). Při přepnutí více pozic do polohy ON se příslušná čísla sčítají a tím se nastavuje adresa daného telefonu. Maximální počet telefonů v systému je 100ks. Pro možnosti současného vyzvánění více telefonů (maximálně 3) nastavte na daných telefonech stejnou adresu. *Pozn.: Při současném vyzvánění více telefonů dojde ke snížení intenzity vyzvánění.*



Obr. 1: DPS telefonu Verona DS14

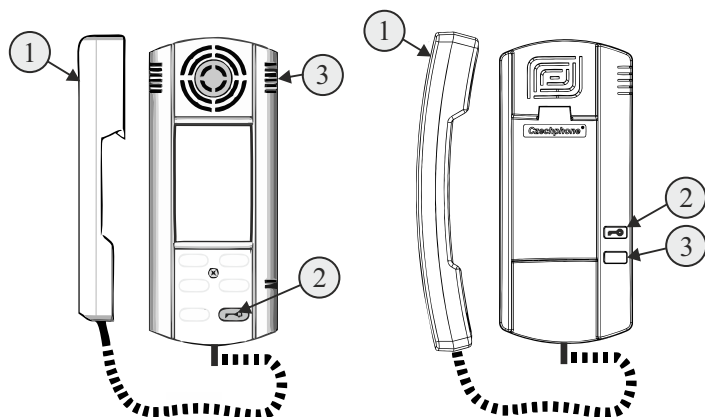


Obr. 2: DPS telefonu Viola DS15



## 15. Systém DUO Standard - Uživatelský návod

### 15.1. Obsluha telefonu Verona DS14, Viola DS15



**Popis telefonů:** 1. Sluchátko, 2. Tlačítko klíč pro otevírání dveří, zpětného volání na tablo a vypnutí vyzvánění, 3. Indikační bílá LED (indikace vypnutí vyzvánění).

#### 15.1.1. Vyzvednutí volání od zvonkového tabla

a) Zvedněte sluchátko zvonícího telefonu, komunikace je ihned navázána.  
Pozn.: Max doba vyzvánění je výrobcem nastavena na 30s a doba hovoru na 120s. Pomocí konfigurátoru lze časové intervaly změnit.

#### 15.1.2. Aktivace elektrického zámku

a) Musí být navázána komunikace se zvonkovým tablem.  
b) Poté stiskněte tlačítko - dojde k sepnutí el. zámku dveří u tabla, se kterým je navázána komunikace.  
Pozn.: Doba otevření el. zámku je výrobcem nastavena na 5s. Pomocí konfigurátoru lze změnit.

#### 15.1.3. Ukončení hovoru

a) Zavěste sluchátko do telefonu.

#### 15.1.4. Zpětné navázání komunikace se zvonkovým tablem, ze kterého bylo naposledy voláno

a) Zvedněte sluchátko a stiskněte tlačítko :  
aa) Pokud je linka obsazena, ozve se obsazovací tón.  
ab) Pokud není linka obsazena, uskuteční se hovor okamžitě.  
Pozn.: Vhodné např. v případě, kdy nestihnete zvednout sluchátko zvonícího telefonu.

#### 15.1.5. Vypnutí/zapnutí vyzvánění od zvonkového tabla

a) Při zavěšeném sluchátku v telefonu stiskněte tlačítko po dobu alespoň 3 sekund:  
aa) Při aktivaci vypnutí vyzvánění začne blikat bílá LED.  
ab) Při deaktivaci vypnutí vyzvánění přestane blikat bílá LED.  
Pozn.: Během vypnutého vyzvánění a volání na daný telefon rychle bliká bílá LED.

#### 15.1.6. Hlasitost vyzvánění

Hlasitost vyzvánění se nastavuje pomocí trimru na základní desce telefonu. Více viz manuál k danému telefonu (Verona DS14, Viola DS15).

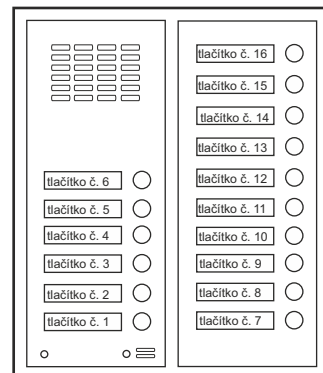
### 15.2. Obsluha zvonkového tabla - Tlačítka

#### 15.2.1. Volání

a) Stiskněte tlačítko uživatele (telefonu), kterému chcete volat. Po stisknutí tlačítka dojde ihned k volání. Doba volání (vyzvánění) je nastavena na 30 sekund (tovární nastavení, lze změnit).

#### 15.2.2. Zrušení volání

b) V případě omylu stiskněte libovolné tlačítko do 25 sekund (tovární nastavení, lze změnit), dojde ke zrušení volání. Pozn.: Po uplynutí doby na zrušení volání dojde při stisku jiného tlačítka k volání na uživatele pod stisknutým tlačítkem.



Poznámka: Pokud je linka obsazena (např. probíhá jiný hovor s druhým zvonkovým tablem), ozve se obsazovací tón.

### 15.3. Obsluha zvonkového tabla - Klávesnice

#### 15.3.1. Volání

a) Na číselné klávesnici zadejte číslo volaného a vyčkejte na spojení.  
b) V případě omylu stiskněte \*.

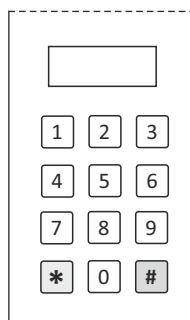
#### 15.3.2. Zrušení volání / hovoru

a) Zmáčkněte \*.

#### 15.3.3. Aktivace el. zámku dveří přes heslo

a) Zmáčkněte #, na displeji se zobrazí HES.  
b) Zadejte přidělené 6ti místné heslo.  
c) V případě omylu stiskněte \* a postup opakujte.

Poznámka: Z výroby není žádné heslo nastaveno. Pokud je linka obsazena (např. probíhá jiný hovor s druhým zvonkovým tablem), ozve se při pokusu o volání obsazovací tón.

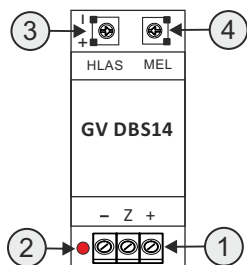




## 16. Generátor vyzvánění GV DBS14

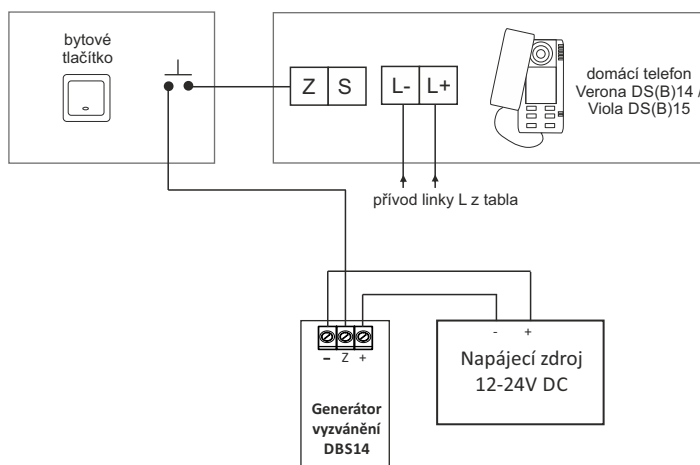
### 16.1. Popis

Generátor vyzvánění **GV DBS14** slouží pro generování vyzváněcího signálu a používá se v systémech **Duo Standard** pro rozlišné vyzvánění do telefonu (Verona DS14, Viola DS15,...) od tlačítka u dveří bytu. Generátor umožňuje nastavení hlasitosti vyzvánění a výběr z 5-ti typů melodií. Pro správnou funkci musí být generátor napájený (12-24V DC) a domácí telefon připojený na linku L (L+,L-). Dodává se v provedení na DIN lištu o rozměru DIN2M.

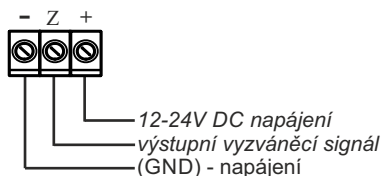


**Popis:** 1. Svorkovnice generátoru (-, Z, +), 2. Indikační LED, 3. Trimr pro nastavení hlasitosti vyzvánění, 4. Trimr pro výběr z 5ti melodií.

Příklad zapojení č. 2:



### 16.2. Popis svorkovnice

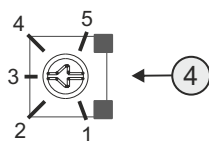


### 16.3. Popis indikační LED

Při aktivním vyzváněcím signálu na svorce **Z** svítí indikační LED ②. K aktivaci vyzváněcího signálu dojde při připojení a uzavření obvodu (přes domácí telefon (telefon zvoní)). Při zkratu mezi Z a -(GND) LED ② bliká.

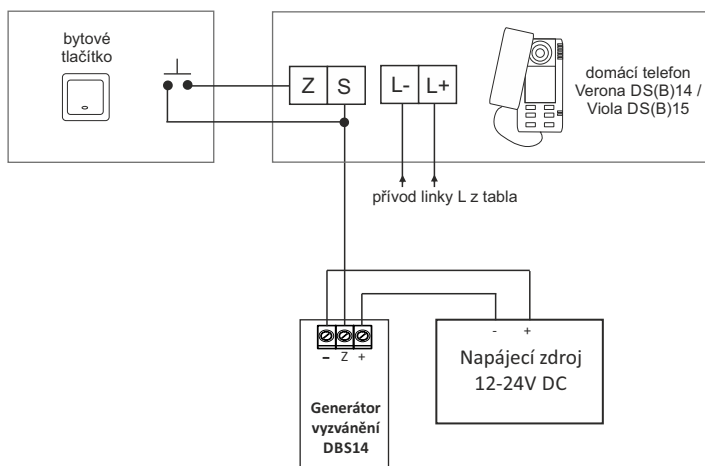
### 16.4. Nastavení melodie vyzvánění

Melodie vyzvánění se nastavuje pomocí trimru ④ otočením jezdcy do příslušné polohy (viz obr. níže).



### 16.5. Schéma zapojení

Příklad zapojení č. 1:



### 16.6. Technické údaje

Napájecí napětí:	Un = 12-24V DC (stejnoseměrné)
Napětí na svorce Z - klidový, aktivní režim:	Un (napájecí), Un/2 +/- 10%
Provozní teplota:	5 až +40°C
Vlhkost:	45 až 80%
Provozní prostředí:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par
Rozměry DIN2M:	35 mm x 89 mm x 63 mm (V x Š x H)

