

# Manuál

## audio/video systém MELODY

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

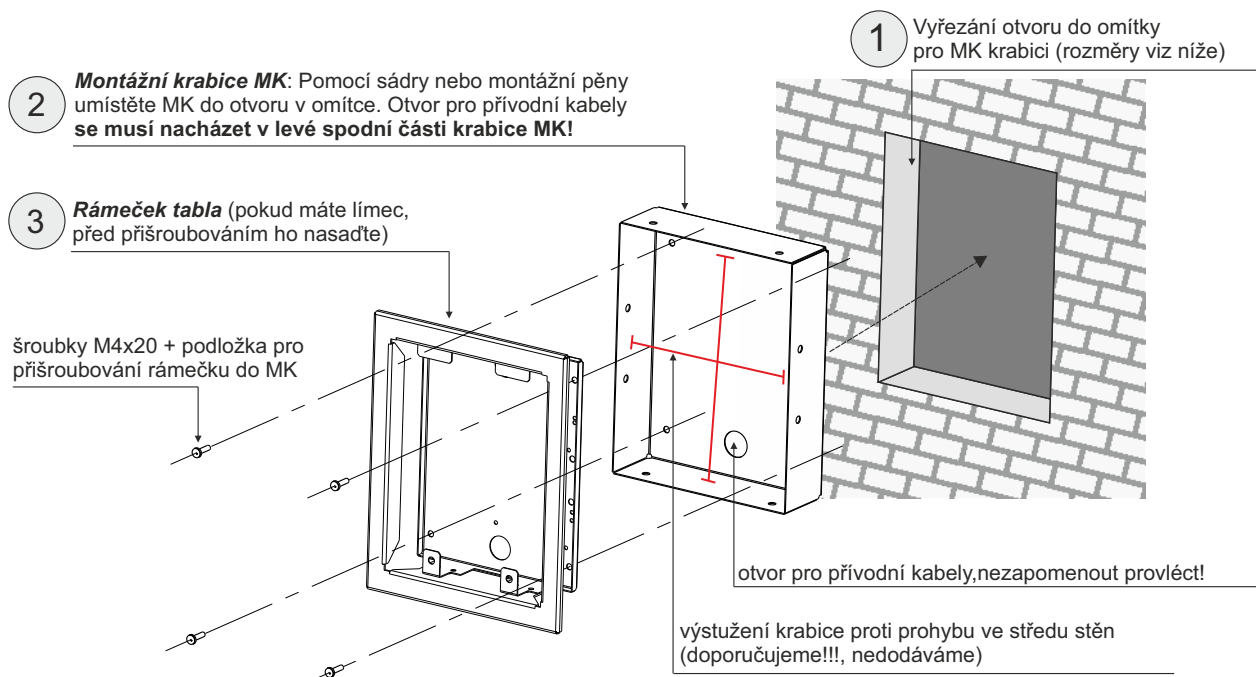
1a. Montáž tabla řady GENOVA do zdi.....	str. 3
1b. Montáž tabla řady GENOVA na zeď.....	str. 4
2. Výměna jmenovek tabla řady GENOVA.....	str. 5
3a. Blokové schéma zapojení: 1-2x Tablo bez kamery + BOD/BIS (volitelné).....	str. 6
3b. Podrobné schéma zapojení: 1-2x Tablo bez kamery + BOD/BIS (volitelné).....	str. 7
4a. Blokové schéma zapojení: 1x Tablo s interní kamerou, 1x Tablo bez kamery (volitelné) + BOD/BIS (volitelné).....	str. 8
4b. Podrobné schéma zapojení: 1x Tablo s interní kamerou, 1x Tablo bez kamery (volitelné) + BOD/BIS (volitelné).....	str. 9
5a. Blokové schéma zapojení: 2x Tablo s interní kamerou + BOD/BIS (volitelné).....	str. 10
5b. Podrobné schéma zapojení: 2x Tablo s interní kamerou + BOD/BIS (volitelné).....	str. 11
6a. Blokové schéma zapojení: 1x Tablo bez interní kamery + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí analog. kamera.....	str. 12
6b. Podrobné schéma zapojení: 1x Tablo bez interní kamery + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí analog. kamera.....	str. 13
7a. Blokové schéma zapojení: 1x Tablo s interní kamerou + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí analog. kamera.....	str. 14
7b. Podrobné schéma zapojení: 1x Tablo s interní kamerou + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí analog. kamera.....	str. 15
8. Základní DPS tabla.....	str. 16
8.1. Popis DPS.....	str. 16
8.2. Popis a zapojení svorkovnic DPS.....	str. 16
8.3. Doporučena kabeláž.....	str. 16
8.4. Technické údaje, napěťové úrovně sběrnice iDům.....	str. 16
9. Nastavení základní DPS tabla.....	str. 17
9.1. Vyvážení audio linky.....	str. 17
9.2. Citlivost mikrofonu.....	str. 17
9.3. Hlasitost reproduktoru.....	str. 17
9.4. DIP přepínač č.1 (DIP).....	str. 17
9.5. DIP přepínač č.2 (DIP2).....	str. 17
9.6. Volání z tabla, číslování tlačítek.....	str. 17
9.7. Aktualizace firmware.....	str. 17
9.8. Manipulace s micro SD kartou.....	str. 18
9.9. Popis zvuků na micro SD kartě.....	str. 18
9.9.1. Volání na konkrétní telefon (uživatel).....	str. 18
9.9.2. Uvítací znělka při přiložení čipu.....	str. 18
9.10. Formát ukládání zvukových souborů.....	str. 18
9.11. Pokročilá obsluha klávesnice.....	str. 19
9.11.1. Uložení nového hesla / editace již uloženého hesla pro otevírání el. zámku dveří.....	str. 19
9.11.2. Smazání hesla pro otevírání el. zámku dveří.....	str. 19
9.11.3. Uložení nového Master hesla.....	str. 19
10. Bezkontaktní otevírání dveří BOD (volitelné).....	str. 20
10.1. Základní popis.....	str. 20
10.2. Obsluha systému BOD bez použití PC.....	str. 20
10.2.1. Přidávání čipů do systému.....	str. 20
10.2.2. Přiložení známého čipu.....	str. 20
10.2.3. Přiložení neznámého čipu.....	str. 20
10.2.4. Uložení nové „Master“ karty/čipu.....	str. 20
10.2.5. Mazání čipů.....	str. 20
10.3. Obsluha systému BOD pomocí PC.....	str. 20
11. Moduly tabla - Tlačítka.....	str. 21
11.1. Popis a zapojení modulů tlačítek.....	str. 21
11.2. Číslování tlačítek.....	str. 21
11.3. Obsluha tlačítek.....	str. 21
12. Moduly tabla - Klávesnice a jmenovka.....	str. 22
12.1. Popis a zapojení modulů klávesnice a jmenovek.....	str. 22
12.2. Základní obsluha klávesnice.....	str. 22
13. Telefon Verona Melody - Instalační návod.....	str. 23
13.1. Základní popis.....	str. 23
13.2. Montáž telefonu.....	str. 23
13.3. Popis DPS.....	str. 23
13.4. Nastavení impedančního přizpůsobení videosignálu.....	str. 23
13.5. Popis svorkovnice.....	str. 23
13.6. Technické údaje.....	str. 23
14. Telefon Verona Melody - Uživatelský návod.....	str. 24
15. Telefon Verona Melody - Funkce domácího alarmu.....	str. 25
16. Distributor ARK/RJ45.....	str. 26
16.1. Základní popis.....	str. 26
16.2. Krimpování konektoru RJ-45.....	str. 26
16.3. Terminační odpor 100ohm.....	str. 26
16.4. Příklad zapojení distributorů.....	str. 26
16.5. Připojení PC pro konfiguraci systému.....	str. 26
16.6. Technické údaje.....	str. 26
Poznámky.....	str. 27

## 1a. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA do zdi

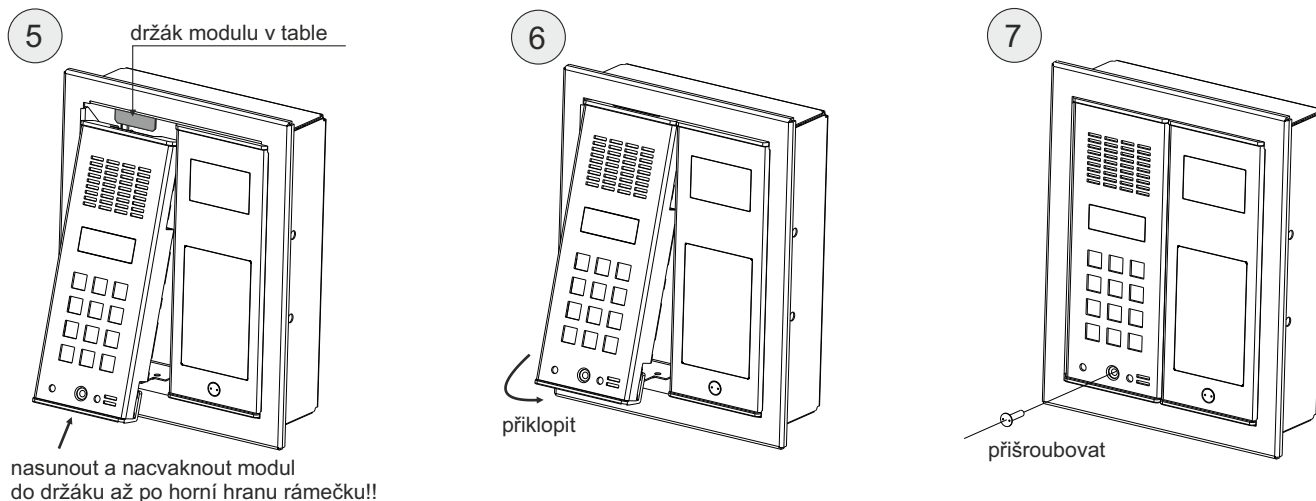
Použité obrázky tabla jsou pouze ilustrativní, počet modulů a jejich typ (tlačítka, klávesnice, BIS) se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme manipulovat s moduly tabla jednotlivě.

Při zápuštěné 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.

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	<b>MK1</b> 93 x 214 x 53 mm
2 moduly	187 x 236 mm	<b>MK2</b> 168 x 214 x 53 mm
3 moduly	263 x 236 mm	<b>MK3</b> 244 x 214 x 53 mm
4 moduly	338 x 236 mm	<b>MK4</b> 319 x 214 x 53 mm
5 modulů	414 x 236 mm	<b>MK5</b> 395 x 214 x 53 mm
6 modulů	489 x 236 mm	<b>MK6</b> 470 x 214 x 53 mm
7 modulů	563 x 236 mm	<b>Mk7</b> 542 x 214 x 53 mm

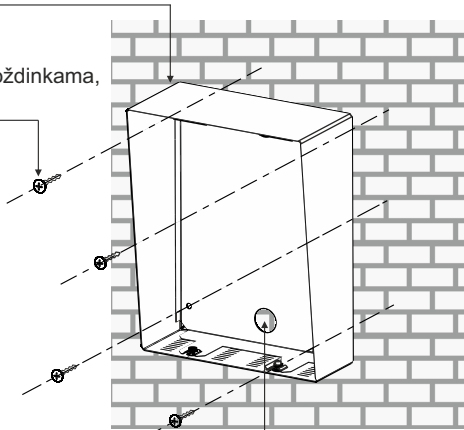
## 1b. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA na zed'

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.

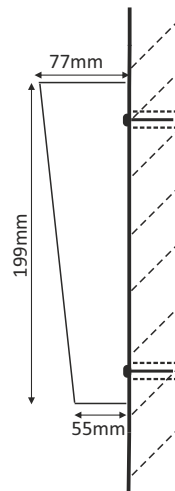
Doporučujeme tablo umístit tak, aby spodní stříška tabla byla ve výšce **140cm**.

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

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



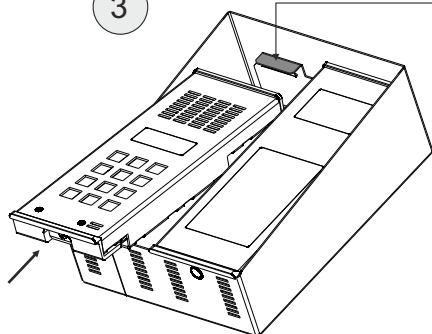
otvor pro přívodní kabely, nezapomenout provléct!



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

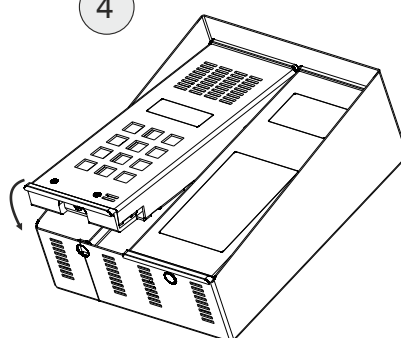
3

držák modulu v table



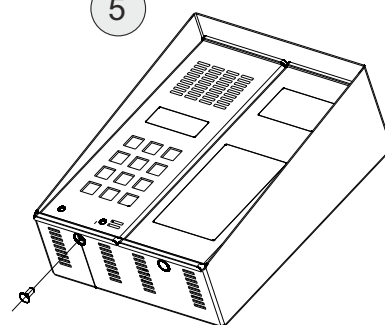
nasunout a zacvaknout modul do držáku až po horní hranu rámečku!!

4



přiklopit na doraz

5



přišroubovat šroubek na spodní straně tabla

## Rozměry zvonkových tabel na zed'

počet modulů tabla

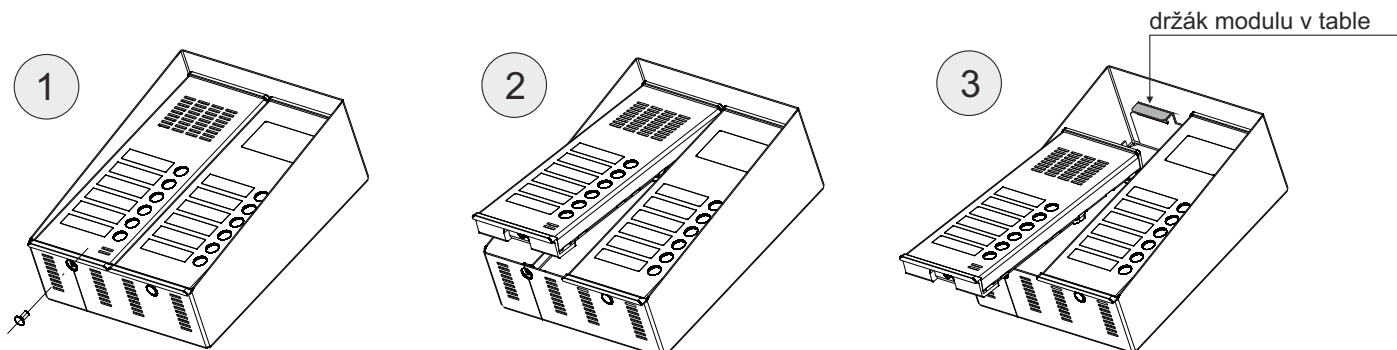
rozměry stříšky tabla  
(Š x V x H)

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

## 2. 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>).

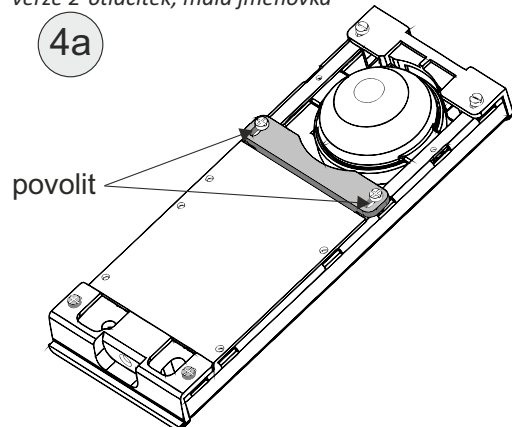


1  
vysroubovat šroubek  
(typ stříška - na spodní straně tabla  
typ rámeček - na spodní straně modulu)

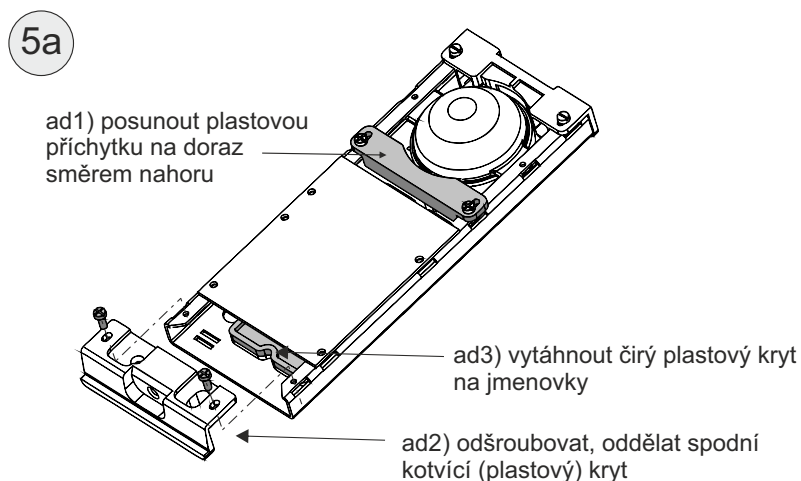
2  
mírně vyklopit modul

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

verze 2-6tlačítek, malá jmenovka



4a  
povolit



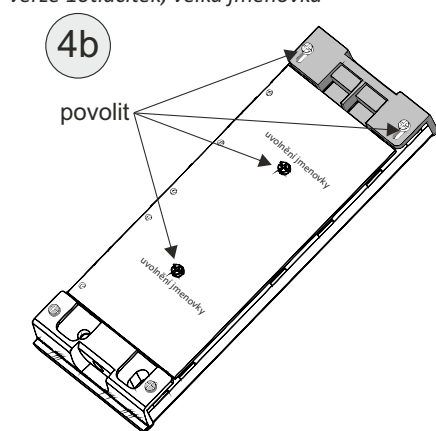
5a

ad1) posunout plastovou  
přichytku na doraz  
směrem nahoru

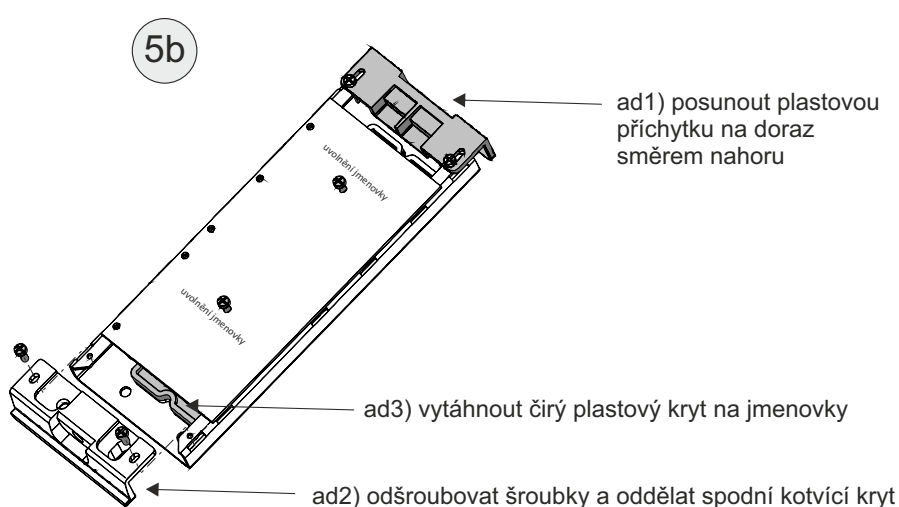
ad3) vytáhnout čirý plastový kryt  
na jmenovky

ad2) odšroubovat, oddělat spodní  
kotvici (plastový) kryt

verze 10tlačítek, velká jmenovka



4b  
povolit



5b

ad1) posunout plastovou  
přichytku na doraz  
směrem nahoru

ad3) vytáhnout čirý plastový kryt  
na jmenovky

ad2) odšroubovat šroubky a oddělat spodní  
kotvici kryt

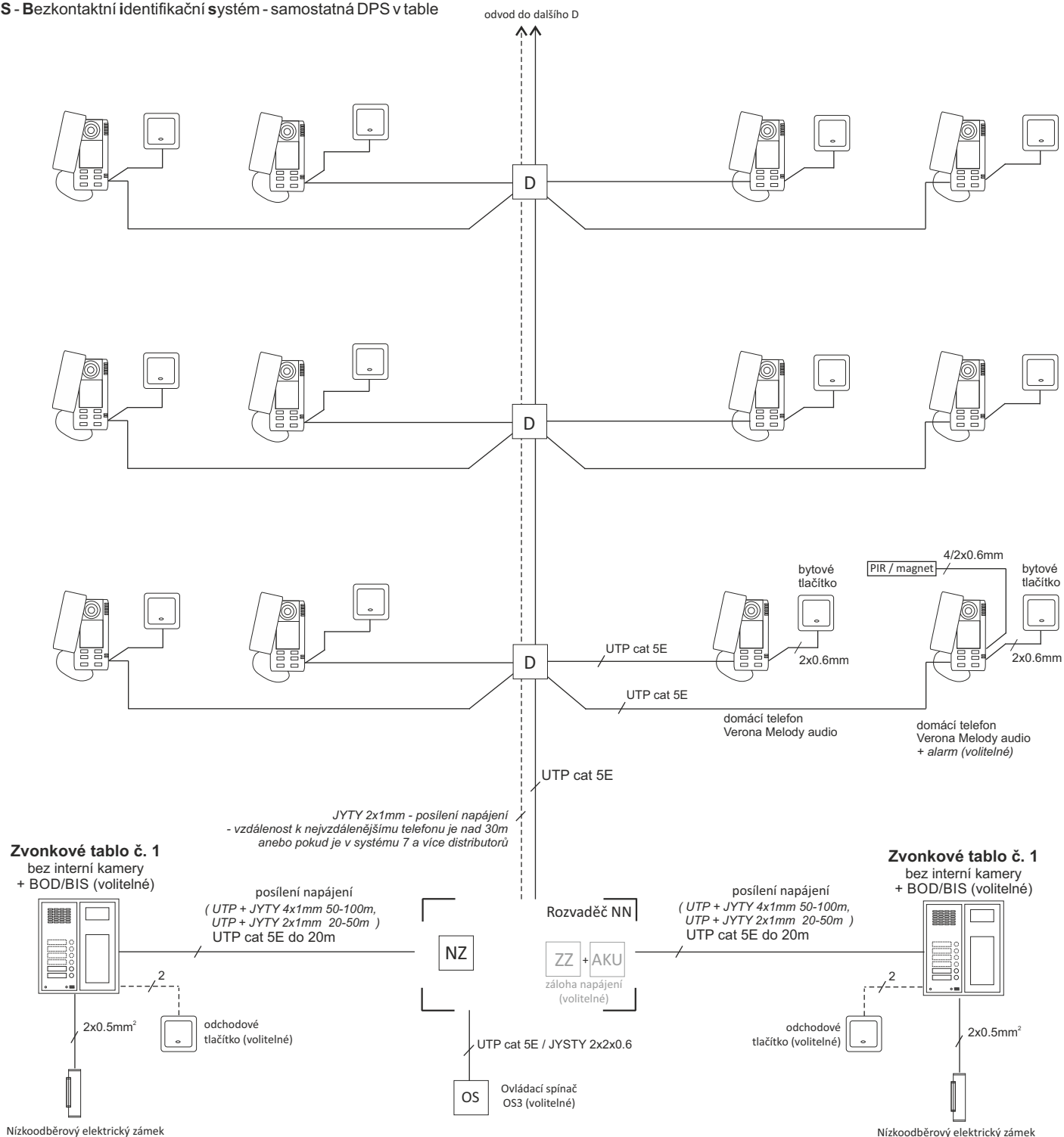
6 Vložte papír s popisem mezi 2ks čirého plastového krytu jmenovky a opatrně ho zasuňte zpátky do modulu tak, aby přesně zajel do otvoru určeného pro jmenovku. Při montáži postupujte v obrácené pořadí bodů 5-1 s opačnými kroky.

### 3a. Blokové schéma zapojení systému MELODY audio 1-2x Tablo bez kamery + BOD/BIS (volitelné)

Pro 3 a více zvonkových tabel je způsob zapojení stejný. V případě audio systému lze místo distributoru RJ45 použít rozvodné krabice. **Pro chod audio systému je nutný jen 4žilový kabel** - standardně doporučujeme kabeláž UTP nebo JYSTY 2x2x0.6(0.8)mm.

**BOD** - Bezkontaktní otevírání dveří

**BIS** - Bezkontaktní identifikační systém - samostatná DPS v table



#### Legenda:

- NZ** Napájecí zdroj 15V DC (např. DSP60-15)  
- velikost 4M (6M)
- D** Distributor RJ45 / Distributor ARK/RJ45  
- max. 8 telefonů lze napojit  
- v případě audio systému lze použít rozvodnou krabici
- ZZ** Záložní řídicí zdroj ZZ2010  
- velikost 9M
- AKU** Akumulátor 12V 7Ah

- OS** Ovládací spínač OS3  
- 2x výkonové relé ( 250V/10A) - kontakty COM,NO,NC  
- spínání externích obvodů pomocí zvonkového tabla a/nebo telefonu Verona Melody audio/video.
- S** Spínač kamery  
- eliminace vícecestného šíření video signálu (odrazů)  
- velikost 2M
- NK** Napojení externí kamery DIN 2M  
- připojení jedné externí analogové kamery do systému  
- velikost 2M



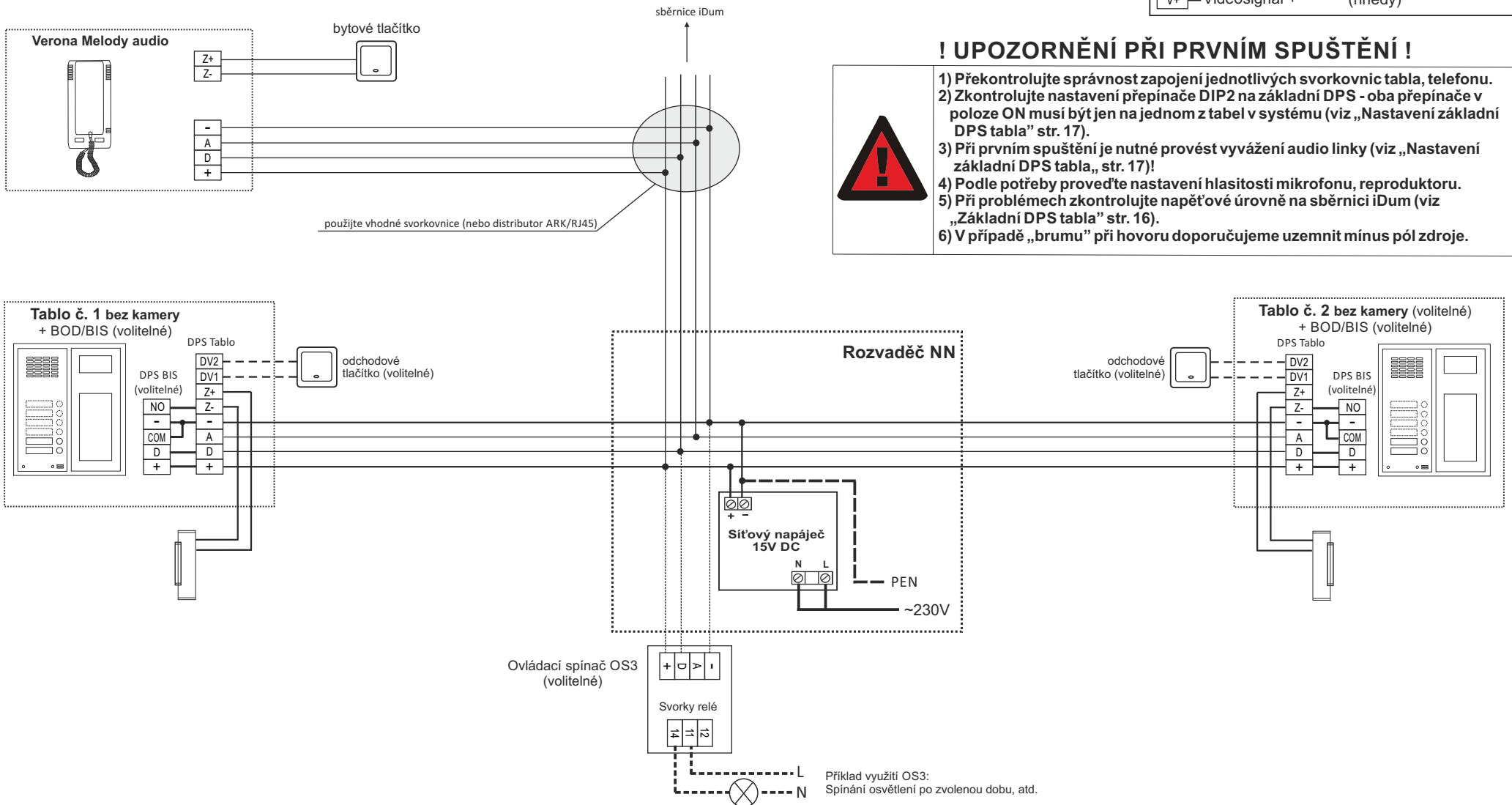
**Maximální vzdálenost mezi telefonem a tablem je dána odporem smyčky vedení napájení „+“ a „-“ a může být max 4 Ohm u videotelefonu a 8 Ohm u audiotelefonu!**

## 3b. Podrobné schéma zapojení systému MELODY audio 1-2x Tablo bez kamery + BOD/BIS (volitelné)

V případě 3 a více zvonkových tabel je zapojení analogické podle schématu níže. Audio telefony je možno libovolně připojit na sběrnici iDum.  
**Telefony připojujte do systému během vypnutého zdroje napájení!**

### ! Barevné značení UTP !

+	+15V DC napájení	(oranžový a oranžovobílý)
D	Digitální linka	(zelený)
A	Audio linka	(zelenobílý)
-	(GND) - napájení	(modrý a modrobílý)
V-	Videosignál -	(hnědobílý)
V+	Videosignál +	(hnědý)





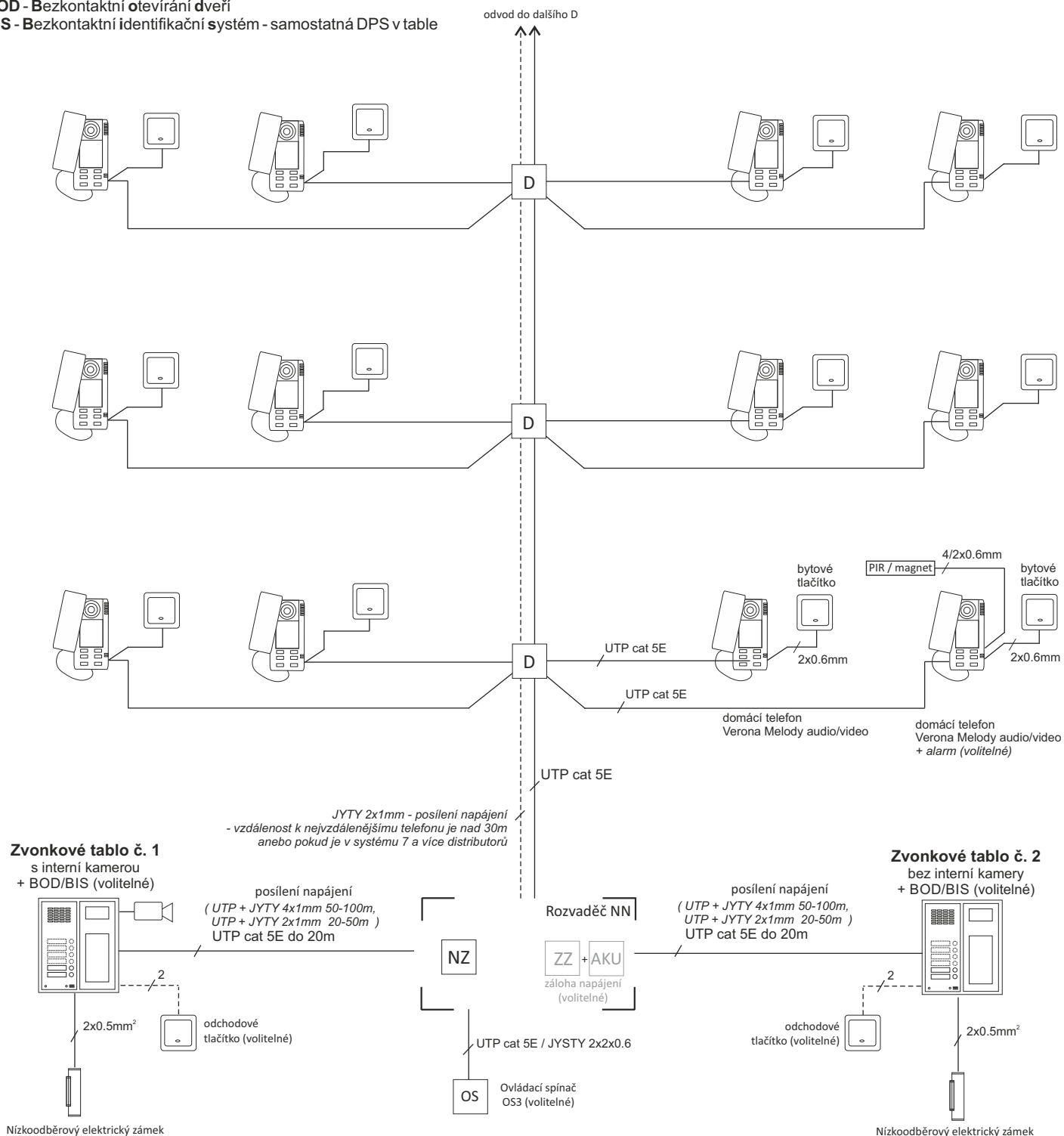
## 4a. Blokové schéma zapojení systému MELODY audio/video

### 1x Tablo s interní kamerou, 1x Tablo bez kamery (volitelné) + BOD/BIS (volitelné)

Pokud je v systému 2 a více zvonkových tabel s napojenou kamerou, je nutné do rozvaděče (uzlového bodu vedení) umístit spínače kamer pro zamezení odrazů videosignálu na vedení. Platí rovnice: Počet zvonkových tabel s kamerou = počet spínačů kamer (př.: 4x tabla s kamerou = 4x spínače kamery). Spínač kamery se nevztahuje na tabla bez napojené kamery.

**BOD** - Bezkontaktní otevírání dveří

**BIS** - Bezkontaktní identifikační systém - samostatná DPS v table



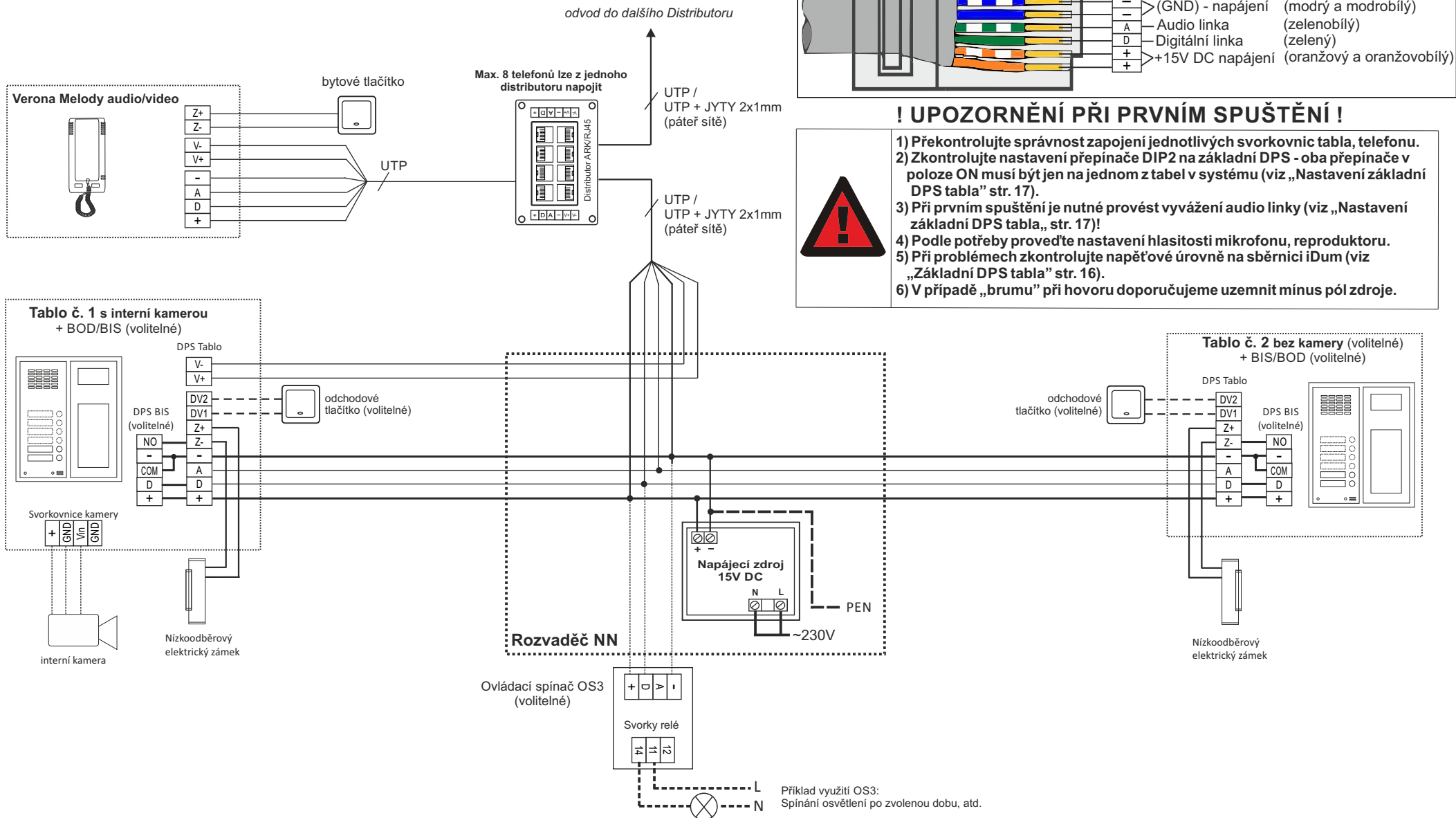
**Maximální vzdálenost mezi telefonem a tablem je dána odporem smyčky vedení napájení „+“, „-“ a může být max 4 Ohm u videotelefonu a 8 Ohm u audiotelefonu!**



## 4b. Podrobné schéma zapojení systému MELODY video

1x Tablo s kamerou, 1x Tablo bez kamery (volitelné) + BOD/BIS (volitelné)

V případě 2 a více zvonkových tabel s kamerou je nutný doplnit instalaci o spínače kamer.  
Do posledního distributoru v systému zapojte mezi V+ a V- terminační odpor 100Ohm.  
Telefony připojujte do systému během vypnutého zdroje napájení!

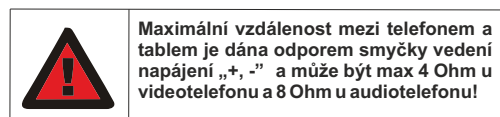
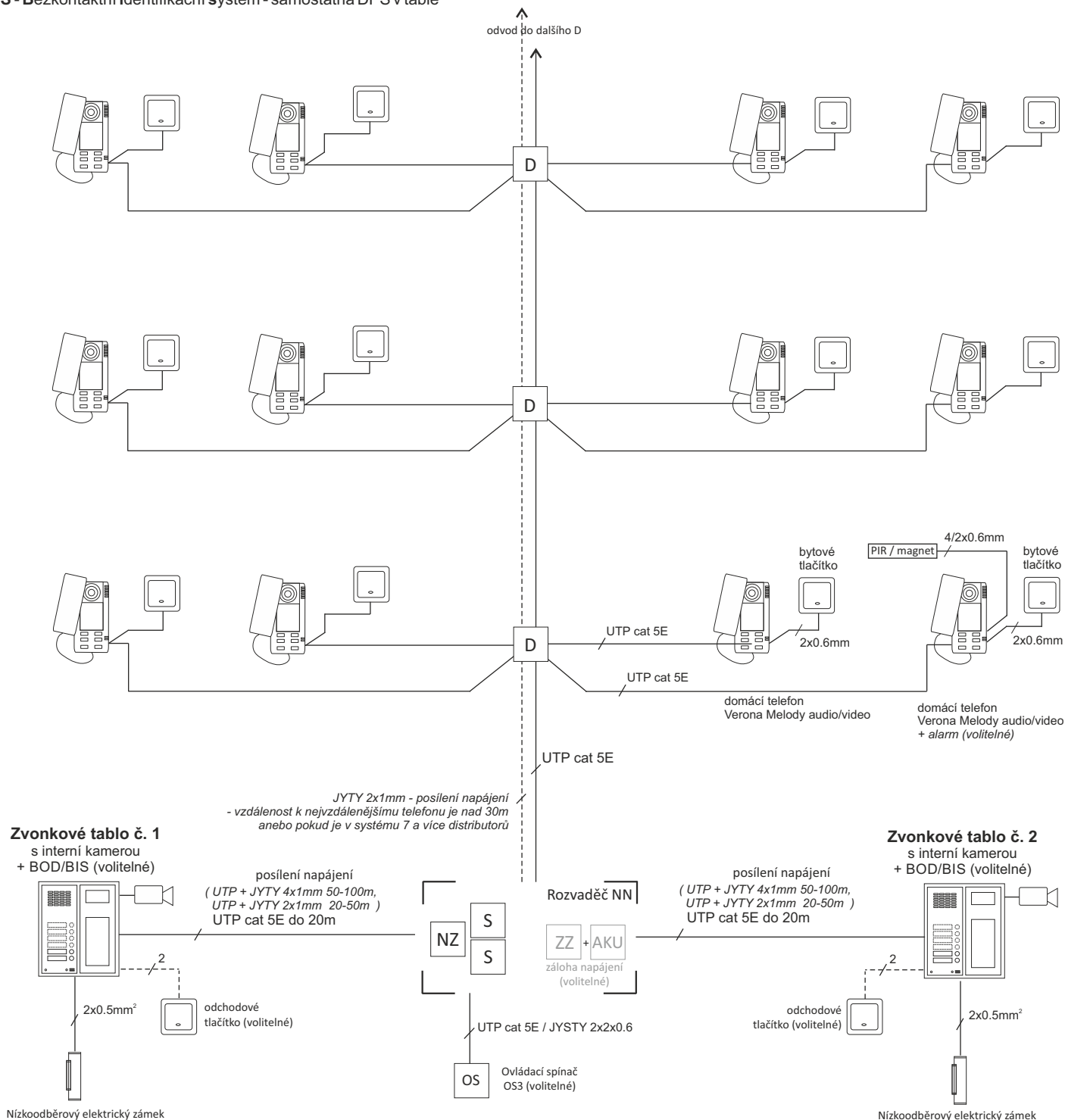


## 5a. Blokové schéma zapojení systému MELODY audio/video 2x Tablo s interní kamerou + BOD/BIS (volitelné)

Pokud je v systému 2 a více zvonkových tabel s napojenou kamerou, je nutné do rozvaděče (uzlového bodu vedení) umístit spínače kamer pro zamezení odrazů videosignálu na vedení. Platí rovnice: Počet zvonkových tabel s kamerou = počet spínačů kamer (př.: 4x tabla s kamerou = 4x spínače kamery). Spínač kamery se nevztahuje na tabla bez napojené kamery.

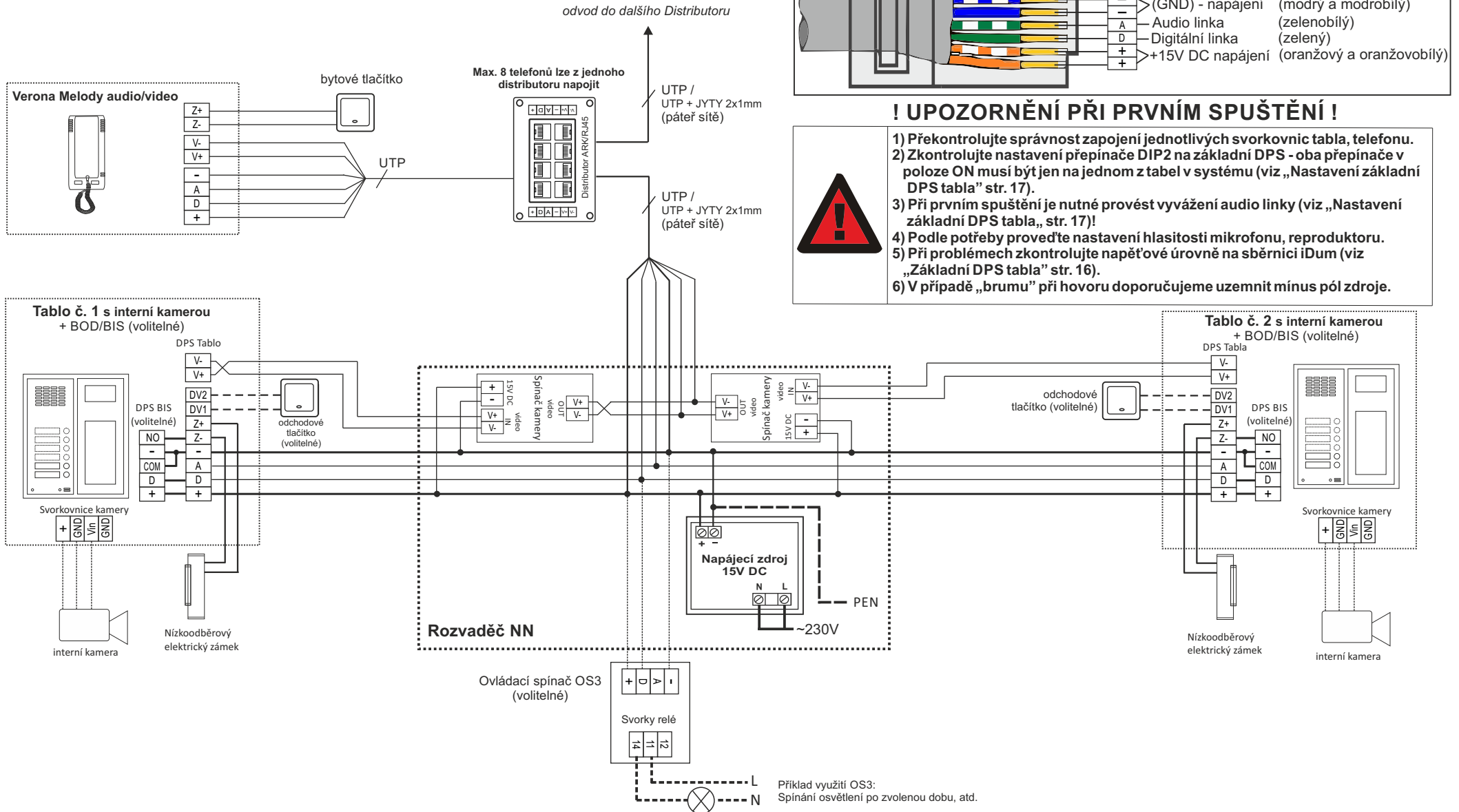
**BOD** - Bezkontaktní otevírání dveří

**BIS** - Bezkontaktní identifikační systém - samostatná DPS v table



## 5b. Podrobné schéma zapojení systému MELODY video 2x Tablo s kamerou + BOD/BIS (volitelné)

Spínače kamer je nutné umístit co nejbližšie vedle sebe. V prípade 3 a více zvonkových tabel je zapojení analogické podle schématu níže. Platí rovnice: Počet zvonkových tabel s kamerou = počet spínačů kamer.  
Do posledního distributoru v systému zapojte mezi V+ a V- terminační odpor 100Ohm.  
Telefony připojujte do systému během vypnutého zdroje napájení!



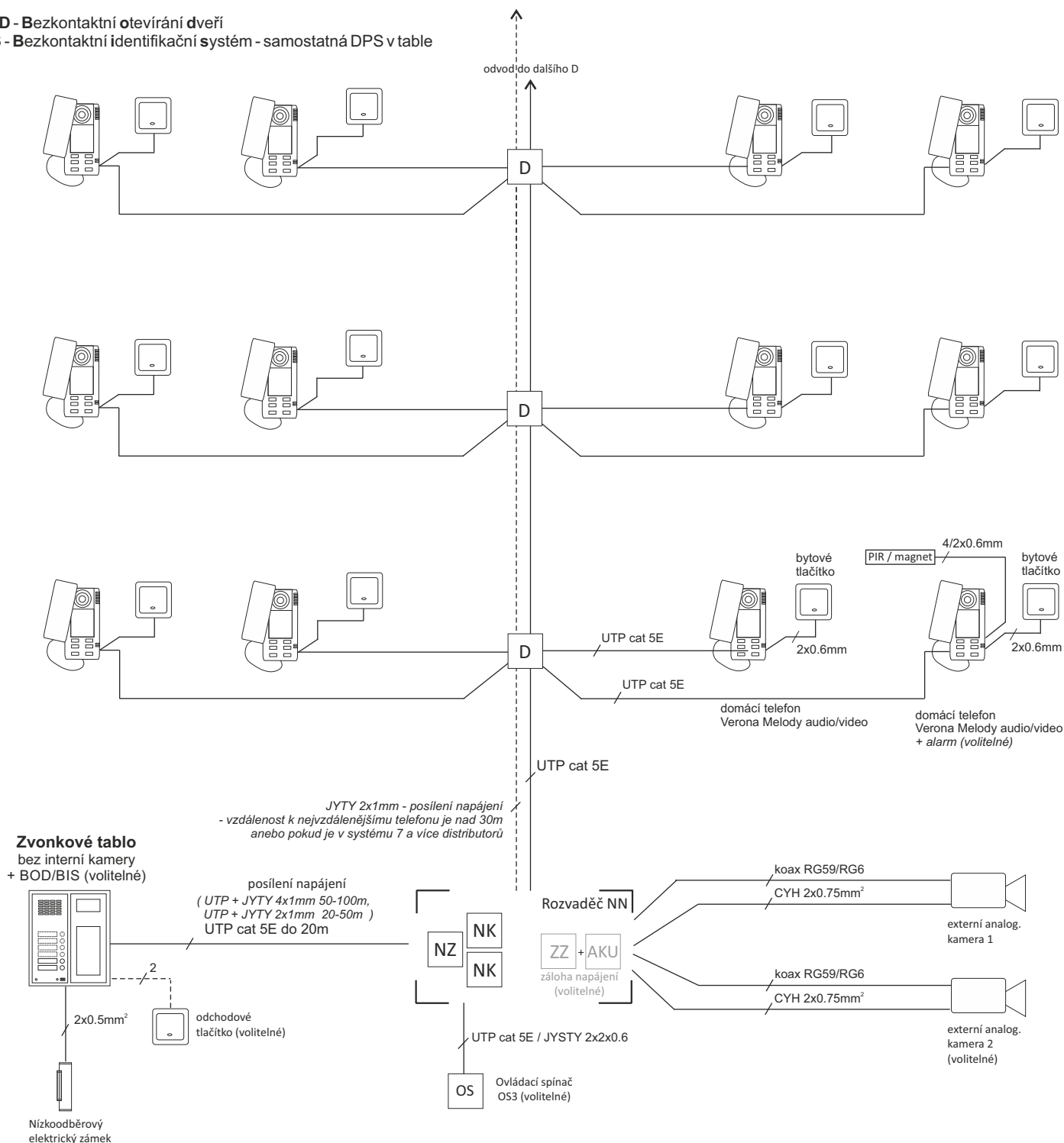
## 6a. Blokové schéma zapojení systému MELODY video

### 1x Tablo bez int. kamery + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí analog. kamera

Pro připojení externí kamery do systému se používá modul „Napojení externí kamery DIN 2M“. Modul se umísťuje na DIN lištu (velikost 64 x 35 x 90mm). Platí rovnice: Počet externích analog. kamer = počet modulů napojení externí kamery DIN 2M (př.: 3x Externí analog. kamera = 3x Napojení externí kamery DIN 2M). Při použití tabla s napojenou kamerou na základní desku tabla je nutné systém doplnit o spínač kamery pro zamezení odrazů videosignálu na vedení. Platí rovnice: Počet zvonkových tabel s kamerou = počet spínačů kamer (př.: 4x tabla s kamerou = 4x spínače kamery). Spínač kamery se nevztahuje na tabla bez napojené kamery.

**BOD - Bezkontaktní otevírání dveří**

**BIS - Bezkontaktní identifikační systém - samostatná DPS v tablu**



#### Legenda:

**NZ** Napájecí zdroj 15V DC (např. DSP60-15)  
- velikost 4M (6M)

**D** Distributor RJ45 / Distributor ARK/RJ45  
- max. 8 telefonů lze napojit  
- v případě audio systému lze použít rozvodnou krabici

**ZZ** Záložní řídicí zdroj ZZ2010  
- velikost 9M

**AKU** Akumulátor 12V 7Ah

**OS** Ovládací spínač OS3  
- 2x výkonové relé ( 250V/10A) - kontakty COM,NO,NC  
- spínání externích obvodů pomocí zvonkového tabla a/nebo telefonu Verona Melody audio/video.

**S** Spínač kamery  
- eliminace vícecestného šíření video signálu (odrazů)  
- velikost 2M

**NK** Napojení externí kamery DIN 2M  
- připojení jedné externí analogové kamery do systému  
- velikost 2M

## 6b. Podrobné schéma zapojení systému MELODY video

### 1x Tablo bez kamery + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí kamera

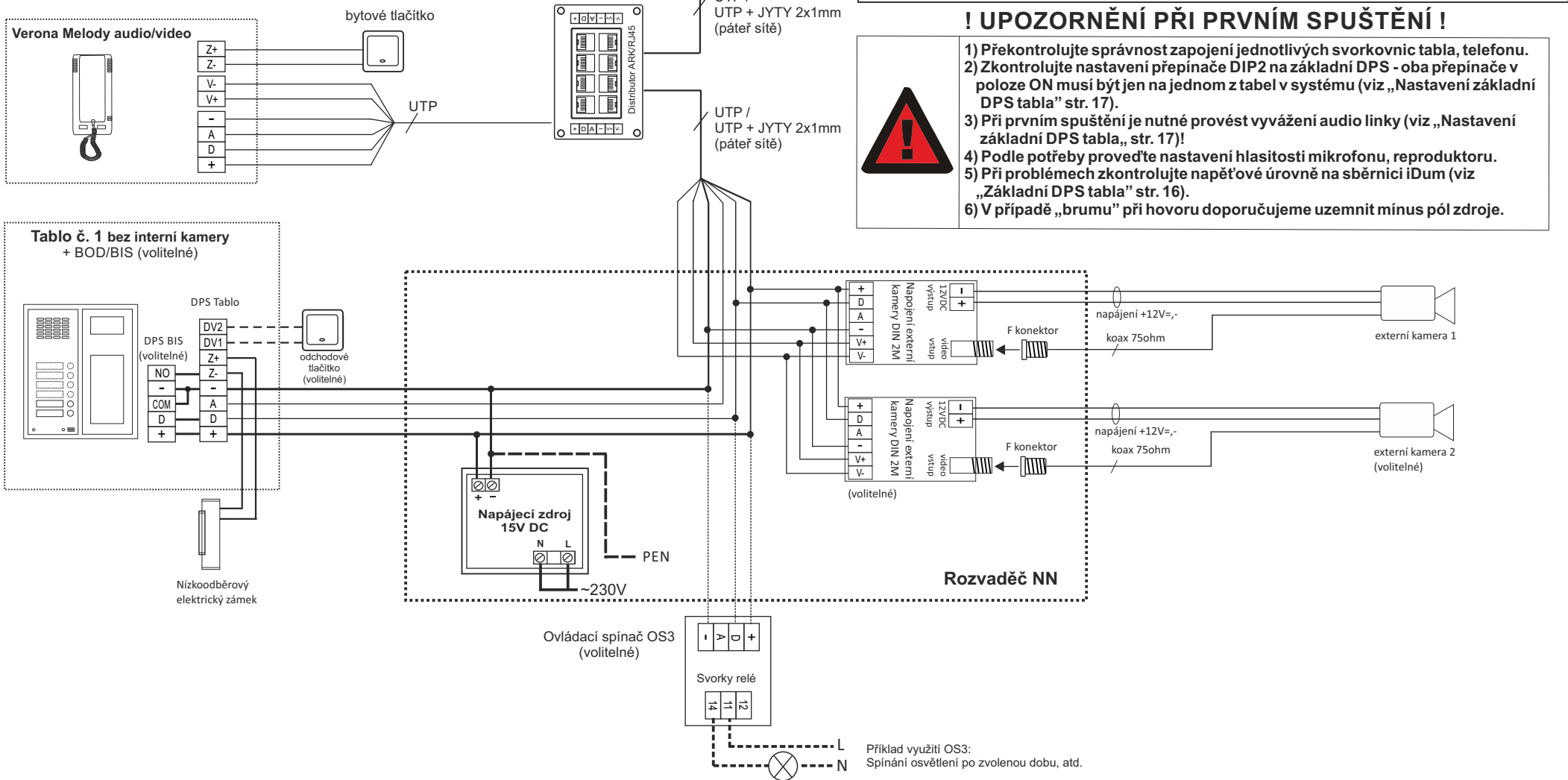
Při napojení více externích kamer je systém nutné doplnit o další moduly napojení externí kamery DIN 2M, platí rovnice: Počet externích kamer = počet modulů napojení externí kamery DIN 2M. Zapojení je analogicky stejné. Při použití tabla s připojenou kamerou je nutné systém doplnit o spínač kamery. Platí rovnice: Počet zvonkových tabel s kamerou = počet spínačů kamer.

**Do posledního distributoru v systému zapojte mezi V+ a V- terminační odpor 100Ohm.**

**Telefony připojujte do systému během vypnutého zdroje napájení!**

odvod do dalšího Distributoru

Max. 8 telefonů lze z jednoho distributoru napojit



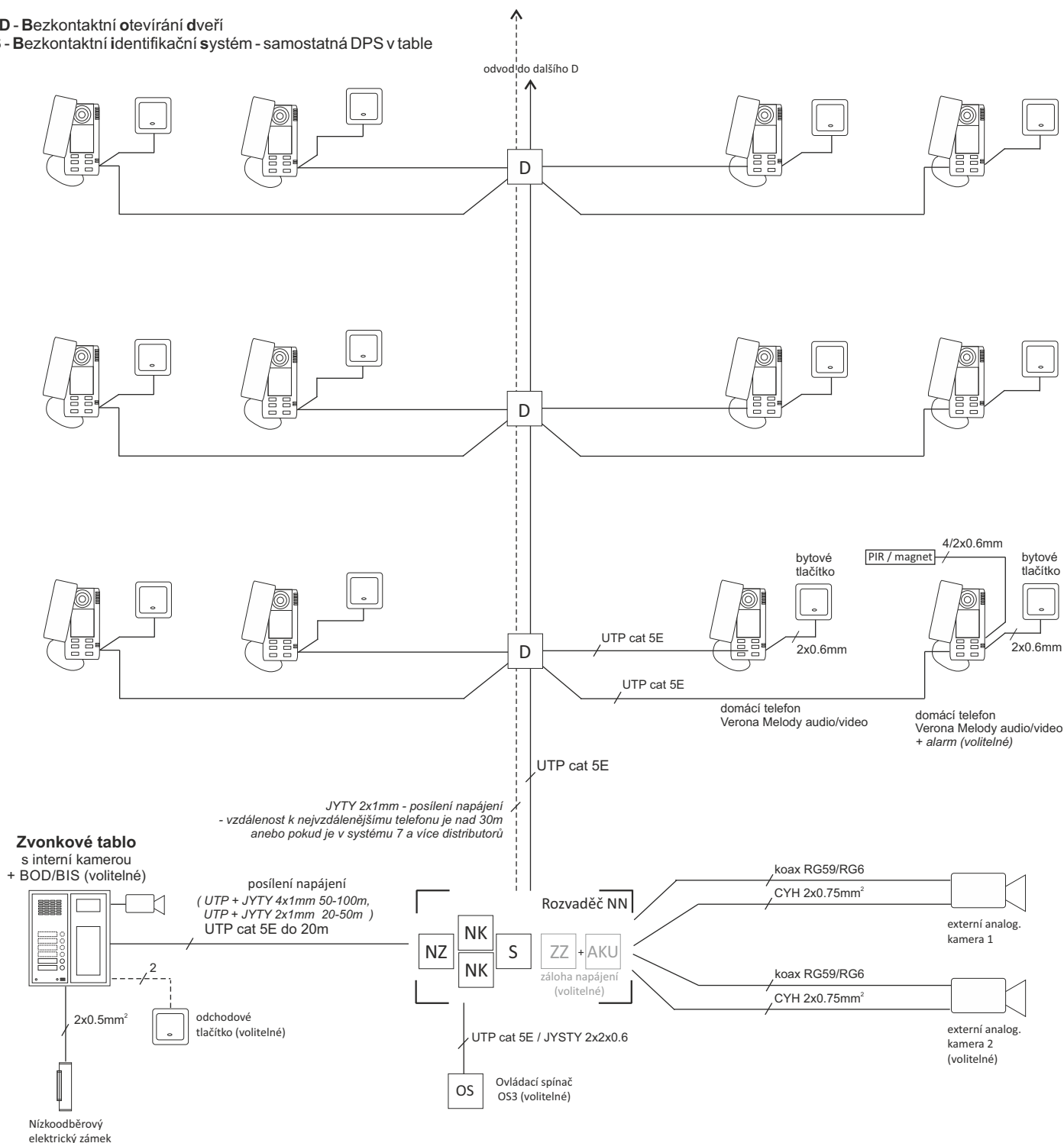
## 7a. Blokové schéma zapojení systému MELODY video

### 1x Tablo s int. kamerou + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí analog. kamera

Pro připojení externí kamery do systému se používá modul „Napojení externí kamery DIN 2M“. Modul se umísťuje na DIN lištu (velikost 64 x 35 x 90mm). Platí rovnice: Počet externích analog. kamer = počet modulů napojení externí kamery DIN 2M (př.: 3x Externí analog. kamera = 3x Napojení externí kamery DIN 2M). Při použití tabla s napojenou kamerou na základní desku tabla je nutné systém doplnit o spínač kamery pro zamezení odrazů videosignálu na vedení. Platí rovnice: Počet zvonkových tabel s kamerou = počet spínačů kamer (př.: 4x tabla s kamerou = 4x spínače kamery). Spínač kamery se nevztahuje na tabla bez napojené kamery.

**BOD - Bezkontaktní otevírání dveří**

**BIS - Bezkontaktní identifikační systém - samostatná DPS v table**



#### Legenda:

**NZ** Napájecí zdroj 15V DC (např. DSP60-15)  
- velikost 4M (6M)

**D** Distributor RJ45 / Distributor ARK/RJ45  
- max. 8 telefonů lze napojit  
- v případě audio systému lze použít rozvodnou krabici

**ZZ** Záložní řídicí zdroj ZZ2010  
- velikost 9M

**AKU** Akumulátor 12V 7Ah

**OS** Ovládací spínač OS3  
- 2x výkonové relé (250V/10A) - kontakty COM,NO,NC  
- spínání externích obvodů pomocí zvonkového tabla a/nebo telefonu Verona Melody audio/video.

**S** Spínač kamery  
- eliminace vícecestného šíření video signálu (odrazů)  
- velikost 2M

**NK** Napojení externí kamery DIN 2M  
- připojení jedné externí analogové kamery do systému  
- velikost 2M



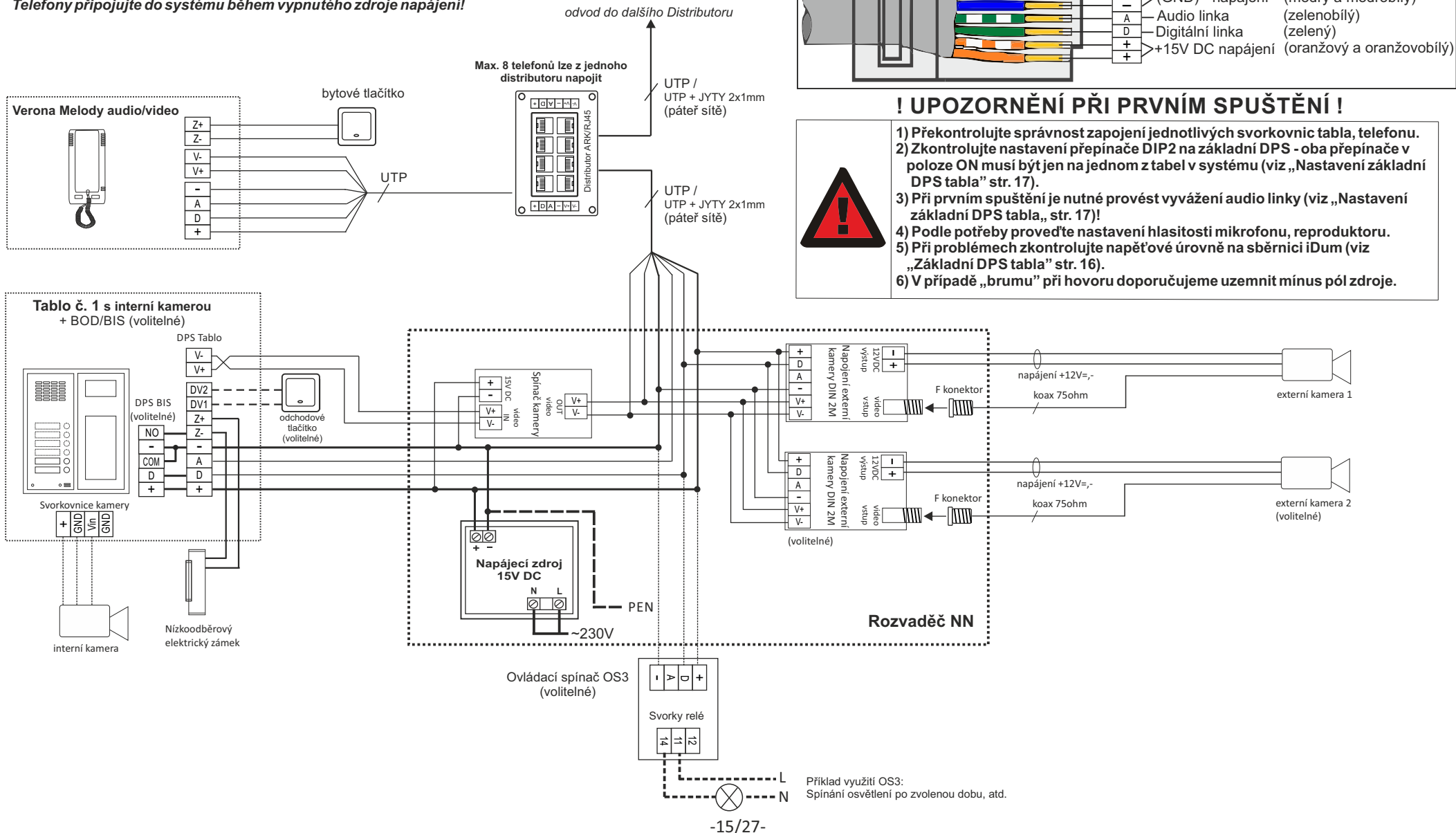
**Maximální vzdálenost mezi telefonem a tablem je dána odporem smyčky vedení napájení „+“, „-“ a může být max 4 Ohm u videotelefonu a 8 Ohm u audiotelefonu!**

## 7b. Podrobné schéma zapojení systému MELODY video

### 1x Tablo s interní kamerou + BOD/BIS (volitelné), 1-2x Externí kamera

Spínače kamer, napojení externích kamer je nutné umístit co nejlíže vedle sebe. V případě 3 a více zvonkových tabel s interní kamerou a/nebo 3 a více externích kamer je zapojení analogické podle schématu níže. Platí rovnice: Počet zvonkových tabel s kamerou = počet spínačů kamer a počet externích kamer = počet napojení externí kamery DIN 2M.

Do posledního distributoru v systému zapojte mezi V+ a V- terminační odpor 100Ohm.  
Telefony připojujte do systému během vypnutého zdroje napájení!

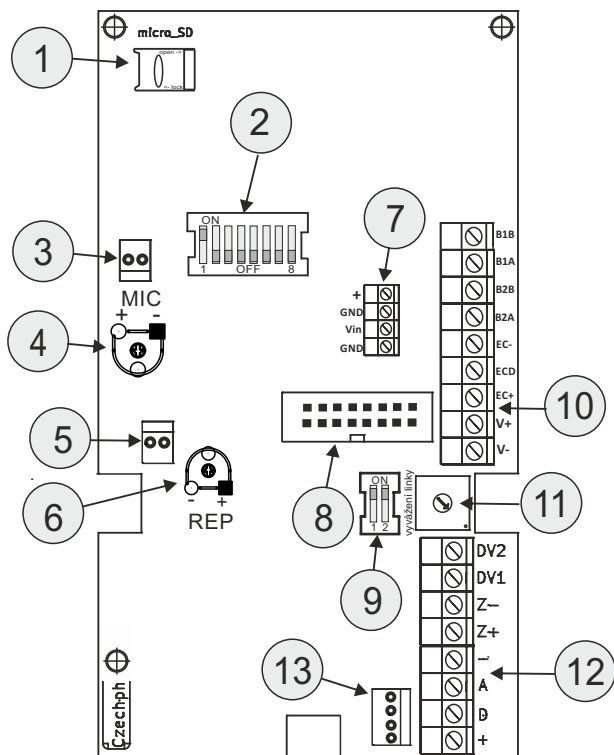




## 8. Základní DPS tabla

Základ systému tvoří deska plošného spoje DPS s označení **Tablo Melody**, která je přišroubována k rámečku tabla a ke které je pomocí příslušných konektorů a svorkovnic připojen modul(y) tabla. Výchozí ID adresa DPS tabla je 5.

### 8.1. Popis DPS

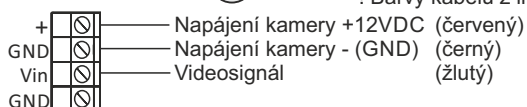


**Popis:** 1. Slot pro micro SD kartu, 2. DIP přepínač č.1 (DIP1), 3. Konektor pro připojení mikrofonu, 4. Trimr pro nastavení citlivosti mikrofonu, 5. Konektor pro připojení reproduktoru, 6. Trimr pro nastavení hlasitosti reproduktoru, 7. Svorkovnice kamery, 8. Konektor pro připojení modulu tabla, 9. DIP přepínač č.2 (DIP2) pro napájení D, A linky, 10. Svorkovnice videosignálu, brán a externí čtečky, 11. Přepínač pro vyvážení linky, 12. Svorkovnice sběrnice iDum, dveře a zámku, 13. Konektor pro připojení konfigurátoru.

### 8.2. Popis a zapojení svorkovnic DPS

#### Svorkovnice kamery (7)

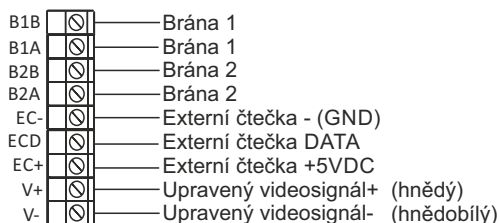
! Barvy kabelu z interní kamery !



Na svorkovnici kamery je možné zapojit i externí analogovou kameru. Max. odběr kamery 500mA/12V DC.

#### Svorkovnice (10)

! Barvy žil UTP kabelu !



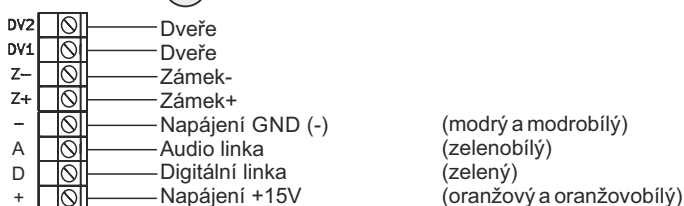
Svorky **B1A-B1B** a **B2A-B2B** jsou spínací bezpotenciální a slouží pro spínání ovládní elektrické pojezdové brány nebo el. vrat. Max. spínání **5VA/0.25A/48VDC**.

Svorky **EC-**, **ECD**, **EC+** slouží pro připojení rozšiřující externí RFID čtečky tabla.

Svorky **V+**, **V-** se připojují v případě připojení kamery k DPS. Výstupem je upravený videosignál, který je veden z tabla dál do systému spolu se sběrnici iDum (+, D, A, -). *Pozn.: Video signál je přizpůsoben na impedanci UTP kabelu 100Ohm. Při použití jiného typu kabelu na vedení videosignálu může docházet k nežádoucím odrazům.*

#### Svorkovnice (12)

! Barvy žil UTP kabelu !



Na svorky **+**, **D**, **A**, - připojte vodiče sběrnice iDum. *Pozn.: Jedná se o napájecí napětí 15VDC, digitální linka D a audio linka A.*

Na svorky **Z+**, **Z-** připojte nízkoodběrový elektrický zámek. Zámek se spíná stejnosměrným napětím 15VDC. Na svorce **Z+** je trvale 15VDC.

Svorky **DV1**, **DV2** slouží pro připojení odchodového tlačítka, např. pokud máte u vstupní branky na obou stranách kouli a chcete branku otevřít i zevnitř objektu. Při propojení kontaktu **DV1**, **DV2** dojde k sepnutí napájení el. zámku po dobu „otevření zámku“ (z výroby 5s).



**Dodržte barevné značení vodičů!**  
Doporučujeme použít kabel UTP Cat.5E pro standardní vzdálenosti (více viz kapitola 8.3.níže).

Více viz **blokové a podrobné schéma zapojení**.

### 8.3. Doporučená kabeláž

Kabeláž natáhněte po trase **tablo-napájecí zdroj-(distributor)-telefon**.

**Trasa tablo - zdroj:**

- do 20m - UTP cat.5E
- do 50m - UTP cat.5E + JYTY 2x1mm (posílení napájení)
- do 100m - UTP cat.5E + JYTY 4x1mm (posílení napájení)

**Trasa zdroj - (distributor) - telefon:**

- do 30m - UTP cat.5E
- do 60m - UTP cat.5E + JYTY 2x1mm (posílení napájení)

**Připojení elektrického zámku**

Použijte kabel CYSY 2x0,5mm<sup>2</sup>.

**Maximální odpor smyčky napájecích vodičů nesmí přesáhnout 4 Ohm!**  
Při použití el. zámku s vyšším odběrem než 500mA je nutné dimenzovat vodiče pro napájení tabla!

### 8.4. Technické údaje

Provozní napětí:	15V DC
Spotřeba (klidový režim):	0, 51 W
Bezpotenciálový spínací kontakt:	B1A-B, B2A-B; max 5VA/0.25A/48VDC
Napěťový spínací kontakt 15VDC:	Z+ (trvale +15VDC), Z- (spínané -); max 2A (možnost nastavit Z- jako rozpínací)
Napájení kamery:	12VDC, max 500mA
Provozní teplota:	-25°C až + 55°C
Vlhkost:	45 až 80%
Provozní prostředí:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par
Rozměry DPS:	139mm x 78mm x 18mm (V x Š x H)

#### Napěťové úrovně sběrnice iDum

Svorky (sběrnice iDum)	V klidu (bez aktivní komunikace)	V zátěži (aktivní komunikace)
Napájení +	14,5 - 15 V DC	13,5 - 15 V DC
Digitální linka D	5 V DC	5 V DC
Audio linka A	14,5 - 15 V DC	6 - 8 V DC

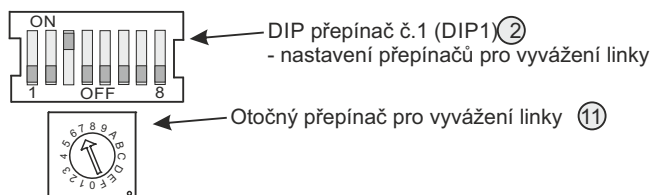
Stejně napěťové úrovně musíte naměřit i na svorkách DPS telefonu. V případě nenaměření příslušných úrovní v klidovém stavu zkontrolujte dané vedení. Napájecí napětí v zátěži může maximálně poklesnout o 2V DC !

## 9. Nastavení základní DPS tabla 1/3

### 9.1. Vyvážení audio linky

Jedná se o kapacitní přizpůsobení vedení audio signálu, které slouží k potlačení akustické vazby (pískání, echo) a **je nutné ho udělat při prvním spuštění systému jen na jednom table v systému! Před vyvážením linky nastavte na ostatních tablech v systému (pokud systém obsahuje 2 více tabel) otočný přepínač 11 do polohy 0!**

Přepněte na **DIP přepínači č.1 (DIP1) pozice č. 1 a č. 2** (pokud je) do polohy **OFF** (směrem dolů) a poté **pozici č.3** do polohy **ON** (směrem nahoru). **DIP1** se nachází na základní DPS (viz. popis DPS 2). Tablo bude vydávat pískavý tón a vy budete otáčet otočným přepínačem pro vyvážení linky (viz popis DPS 11) např. pomocí malého plochého šroubováku tak, až bude tón z reproduktoru nejslabší. Po dokončení vyvážení linky přepněte **pozici č.3** zpátky do polohy **OFF** a pozici **č. 1 a č. 2** (pokud byla) do polohy **ON**. Více o jednotlivých přepínačích viz níže.



### 9.2. Citlivost mikrofону

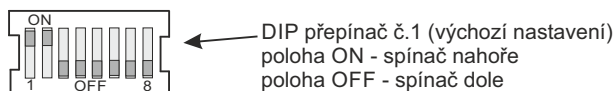
Pomocí trimru na základní DPS (viz popis DPS 4) se nastavuje citlivost mikrofónu RD tabla.

### 9.3. Hlasitost reproduktoru

Pomocí trimru na základní DPS (viz popis DPS 6) se nastavuje hlasitost reproduktoru RD tabla.

### 9.4. DIP přepínač č.1 (DIP1)

DIP přepínač č.1 se nachází na základní DPS (viz. popis DPS 2).



**Funkce jednotlivých pozic DIP1 přepínače:**

#### Pozice 1



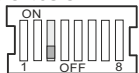
Poloha **OFF**: Zakázán přístup a čtení dat z SD karty (zvuky, čipy, skripty, atd.)  
Poloha **ON**: Povolen přístup a čtení dat z SD karty (zvuky, čipy, skripty, atd.). Pro normální funkci systému je výchozí poloha ON.

#### Pozice 2



Poloha **OFF**: Karty/čipy a hesla se ukládají do vnitřní paměti (max počet je 14 uživatelských čipů/hesel).  
Poloha **ON**: Karty/čipy a hesla se ukládají na SD kartu (více jak 100 čipů/hesel). Pro tuto možnost musí být povolen přístup na SD kartu (pozice 1 v ON).

#### Pozice 3



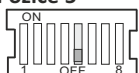
Poloha **OFF**: Výchozí stav, vyvážení linky je vypnuto.  
Poloha **ON**: Zapnutí vyvážení linky (viz bod 9.1.)

#### Pozice 4



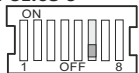
Poloha **OFF**: Vypnuto HW řízení IR přisvitu kamery v klidovém režimu (platí SW nastavení konfigurátorem iDům)  
Poloha **ON**: Trvalé zapnutí IR přisvitu kamery v klidovém režimu

#### Pozice 5



Poloha **OFF**: Vypnuto HW řízení napájení kamery v klidovém režimu (platí SW nastavení konfigurátorem iDům)  
Poloha **ON**: Trvalé zapnutí napájení kamery v klidovém režimu

#### Pozice 6



Poloha **OFF**: Výchozí stav, vypnuto.  
Poloha **ON**: Zapnutí režimu pro nahrávání nové "Master" karty/hesla, smazání všech karet/hesel. Doporučeno předtím nastavit pozici 1 do ON.

#### Pozice 7



Poloha **OFF**: Výchozí stav, vypnuto.  
Poloha **ON**: Upgrade firmware z SD karty. Pro tuto možnost musí být povolen přístup na SD kartu (pozice 1 v ON).

#### Pozice 8



Poloha **OFF**: Výchozí stav, vypnuto.  
Poloha **ON**: Servisní menu pro servisní techniky Czechphone.

### 9.5. DIP přepínače č.2 (DIP2)

DIP přepínač č.2 se nachází na základní DPS (viz. popis DPS 9).

Pomocí DIP2 lze:

- napájet digitální linku D (pozice č.1), napětí 5VDC v klidovém režimu
- napájet audio linku A (pozice č.2), napětí 15VDC v klidovém režimu

**Nastavení:**

- Pokud máte v rámci systému **jen jedno** zvonkové tablo, nastavte obě pozice do polohy **ON** (výchozí nastavení).
- Pokud máte v rámci jednoho systému **2 a více** zvonkových tabel, nastavte obě pozice do polohy **ON jen na jednom** z tabel.



DIP přepínač č.2 (výchozí nastavení)

### 9.6. Volání z tabla, číslování tlačítek

Při přiblížení na vzdálenost cca 20cm od tabla dojde k sepnutí podsvětlení jmenovek po dobu „doba podsvětlení“ (10s) a přehrání uvítací melodie `SDkarta\SOUNDS\Detect.wav` (pokud je nahrán).

Na modulech s tlačítky je číslování tlačítek nastaveno na každém modulu vždy zdola nahoru. Při stisku **tlačítka 1, 2**, atd. dojde k vyzvánění telefonu u **uživatel 1, 2**, atd. Během vyzvánění se přehrává z tabla výchozí melodie `SDkarta\SOUNDS\Call.wav` (pokud existuje) nebo může mít každý uživatel svoji vyzváněcí melodii `SDkarta\CALL\xxx.wav` (více viz. kapitola 9.9.) a **doba vyzvánění** je nastavena na hodnotu **30s**. (Pozn.: Pokud je doba vyzvánění melodie kratší než nastavená **doba vyzvánění**, bude tablo i telefon zvonit jen po dobu délky znělky). Během vyzvánění má volající osoba **čas na zrušení volání (25s)** opětovným stisknutím příslušného tlačítka. Maximální **doba hovoru** je nastavena na **120s** (5s před ukončením hovoru telefon i tablo zvukově upozorní na blížící se ukončení hovoru, který si uživatel může prodloužit o dalších **120s** stisknutím libovolného tlačítka 1-5 na telefonu Verona).



**Poznámka:**

Hodnoty všech časových intervalů lze změnit pomocí konfigurátoru iDům a PC.

### 9.7. Aktualizace firmware

**Upozornění: Při aktualizaci firmwaru dojde k přepsání hodnot tabla na výchozí hodnoty. Doporučujeme nastavení tabla zálohovat pomocí konfigurátoru iDům a PC.**

**Upozornění: Během přehrávání firmwaru nesmí dojít k přerušení napájení! Jen na vlastní zodpovědnost!**

1) Na micro SD kartu musíte do kořenového adresáře (volně na kartu) nahrát soubor s firmwarem pojmenovaný TabloRD.hex. Dále musí být přítomný soubor bootldr.hex (nahrán z výroby). Nejnovější firmware je k dispozici u výrobce systému Czechphone.

2) **Pozice č. 1** na **DIP1** přepínači musí být v poloze **ON**.

3) Přepnete **pozici č. 7** na **DIP1** do polohy **ON**. Pokud v minulosti nebyl na dané DPS aktivován bootloader, tak tablo zahlásí „bootloader aktivován a po chvíli „bootloader úspěšně nahrán do paměti“. V případě chyby zahlásí chybové hlášení. Pokud již v minulosti byl bootloader nahrán do paměti, potom je tento bod přeskočen a pokračuje se bodem 6).

4) Po úspěšném nahrání bootloaderu přepněte **pozici č. 7** do polohy **OFF**.

5) Znovu přepněte **pozici č. 7** do polohy **ON**.

6) Dojde k aktivaci aktualizace firmware, tablo zahlásí „firmware upgrade aktivován“. Čekejte, dochází k ověřování firmwaru.

7) Při úspěšném ověření firmwaru tablo zahlásí „firmware ověřen, bude proveden reset zařízení a spuštěn bootloader“. Čekejte, dochází k nahrávání firmwaru do paměti. V tomto okamžiku je tablo náchylné na výpadek napětí, EM pulzy, apodob. Pokud dojde k chybě, tablo se stane nefunkční a je nutné přehrát firmware pomocí programátoru.

8) Při úspěšné aktualizaci firmware tablo pípně a zahlásí verzi firmwaru.

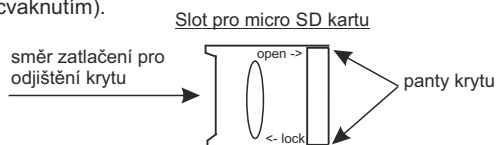
## 9. Nastavení základní DPS tabla 2/3

### 9.8. Manipulace s micro SD kartou

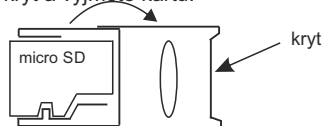
Micro SD kartu vytažete v případě, když chcete např. **nahrát vlastní zvuky, udělat zálohu, nahrát nový firmware...** Micro SD kartu připojíte k PC pomocí čtečky micro SD karet. Pokud má vaše PC čtečku SD karet, stačí vložit micro SD kartu do MicroSD/SD adaptéru a ten vložit do čtečky v PC.

#### Postup:

1. Přepněte na **DIP1 pozici č.1** do polohy **OFF** (směrem dolů) (viz. popis základní DPS 2).
2. Slot pro micro SD kartu se nachází na DPS tabla v levém horním rohu (viz. popis základní DPS 1).
3. Posuňte kryt micro SD karty směrem doprava. Musíte mírně zatlačit např. nehtem prstu dokud se kryt neposune (indikováno mírným cvaknutím).



4. Odklopte kryt a vyjměte kartu.



5. Po nahrání požadovaných souborů (např. zvuků) vložte kartu zpět do slotu, zaklapněte kryt a mírným zatlačením např. nehtem prstu směrem doleva zajistíte kartu (indikováno mírným cvaknutím).

Slot pro micro SD kartu



6. Přepněte na **DIP1 pozici č.1** zpět do polohy **ON** (směrem nahoru) (viz. popis základní DPS 2).



**Aby nedošlo k nechtěnému poškození DPS tabla, mějte v průběhu vytažování SD karty vypnutý zdroj napájení!**

### 9.9. Popis zvuků na micro SD kartě

Zvuky se ukládají na microSD kartu. Ve složce **SOUNDS** jsou zvuky pro různé události při volání, programování atd. Pokud microSD karta chybí, nebo zvuky nejsou uloženy, je místo nich generována odpovídající sekvence tónů. Tato může být společná s jinými zvuky (např. Brána1 a Brána2 mají stejný zvuk).

Seznam vybraných zvuků uložených ve složce **SOUNDS**:

Název	Popis
Gate1.wav	Sepnutí kontaktu (otevření) brány 1
Gate2.wav	Sepnutí kontaktu (otevření) brány 2
Door.wav	Přehraje se při otevření dveří (sepnutí el. zámku)
Detect.wav	Pozdrav při přiblížení k tablu
Busy.wav	Přehraje se při obsazené lince nebo pokud má volaný vyvěšený telefon
NotExist.wav	Volané číslo neexistuje (telefon není připojen)
NoRights.wav	Nemáte oprávnění
BadCard.wav	Neplatná karta (pokud není uložena karta/čip v paměti)
Call.wav	Obecný vyzváněcí signál při volání na telefon

Vybrané zvuky si uživatel může v případě zájmu změnit za svoje vlastní. Ostatní zvuky ve složce slouží k nastavení, programování, a proto se nedoporučuje je jakkoliv upravovat!

### 9.9.1. Volání na konkrétní telefon (uživatele)

Ve složce **CALL** si uživatel může uložit libovolné zvuky, melodie, které se rozezní z reproduktoru tabla při stisku tlačítka po dobu vyzvánění telefonu. Zvuky ukládáme do složky pod názvy 001.wav, 002.wav až 255.wav, kde dané číslo znamená číslo telefonu. Např: *pokud chceme přiřadit zvuky telefonům s čísly 1, 2, 14 uložíme do složky zvuky 001.wav, 002.wav a 014.wav.*

Pokud soubor není nalezen, je přehrána výchozí znělka podle konfigurace (přehraje se buď soubor **Call.wav** ze složky **SOUNDS**, pokud neexistuje, tak je vygenerována standardní sekvence tónů pro volání.

### 9.9.2. Uvítací znělka při přiložení čipu

V případě přítomnosti systému BOD (bezkontaktního otevírání dveří) lze jednotlivým čipům přiřadit uvítací zvuk/melodii (např. dobrý den pane Nováku, ahoj Franto,...), který se přehraje při jeho přiložení k RFID čtečce. Více o systému BOD viz kapitola 10 str. 19.

Zvukové soubory pro jednotlivé karty/čipy se ukládají do složky **CHIP**.

Pokud jsou čipy uloženy ve vnitřní paměti (viz str.17 kap. 9.4. DIP přepínač č.1, pozice 2 nastavena v poloze OFF), pak zvukové soubory ukládáme pod názvy 003.wav, 004.wav až 015.wav (čísla značí pořadí uložení čipu/karty v paměti, čísla 001, 002 jsou vyhrazeny pro „Master“ a „Delete“ karty) a při přiložení čipu je zvuk automaticky přehrán (není nutný konfigurátor iDům a PC).

*Příklad pro čipy uložené ve vnitřní paměti: Uživatel si uloží v paměti postupně čtyři čipy a rozdělí je v rodině v pořadí: 1.ulozeny čip - Petr, 2. - Jana, 3. - Adam, 4. - Lenka. Pokud Adam bude chtít změnit uvítací znělku, pak na paměťovou kartu do složky CHIP nahraje svoji uvítací znělku pod názvem 005.wav (třetí v pořadí + 2).*

Pokud jsou čipy uloženy na micro SD kartě (viz str.17 kap. 9.4. DIP přepínač č.1, pozice 2 nastavena v poloze ON), pak zvukové soubory ukládáme pod libovolnými názvy (bez diakritiky a mezer v názvu), např. Adam.wav, PetrMolek.wav, apodob. Pro přiřazení zvukového souboru k jednotlivým kartám/čipům použijte konfigurátor iDům a PC.

Doporučujeme ukládat kratší zvukové znělky (max 5 sekund).

Pokud vlastní zvukový soubor není nalezen, je přehrána výchozí znělka podle konfigurace (přehraje se buď soubor **Door.wav** ze složky **SOUNDS**, pokud neexistuje, tak je vygenerována standardní sekvence tónů pro otevírání dveří.

*Poznámka pro systém s klávesnicí: Pro uložená hesla platí stejná pravidla jako pro uložené karty/čipy (tzn. že je lze ukládat do vnitřní paměti nebo na micro SD kartu, lze jim přiřadit libovolnou zvukovou znělku viz popis výše).*

### 9.10. Formát ukládání zvukových souborů

Typ souboru: WAV  
Přenosová rychlost: 176 kbps  
Velikost zvukové ukázky: 8 bitů  
Počet kanálu: 1 (mono)  
Vzorkovací frekvence: 22kHz  
formát zvuku: PCM



**Dodržujte formát všech zvukových souborů, výchozí pojmenování souboru zachovejte! Pro přehlednost zachovejte velká a malá písmena.**

## 9. Nastavení základní DPS tabla 3/3

### 9.11. Pokročilá obsluha klávesnice

*Poznámka: Pokročilá obsluha klávesnice primárně slouží pro správu čipů/hesel uložených v table. Pro jednodušší správu doporučuje použít konfigurátor iDům a PC.*

System umožňuje evidenci **14 uživatelských čipů/hesel** uložených v interní FLASH paměti mikro počítače. Pro **větší počet čipů/hesel** je nutné ukládat data na micro SD kartu. Pro tuto možnost je nutné na základní DPS tabla přepnout **pozice č. 1 a 2** na přepínači **DIP1** do polohy **ON** (viz 9.4. str. 17).

Pro vstup do správy čipů/hesel zmáčkněte **#** a zadejte **Master heslo** nebo přiložte **Master kartu/čip** k RFID čtečce v případě přítomnosti systému BOD (viz kapitola 10 str. 20). Menu začíná editací parametrů brány (na displeji svítí **Pb**). Tlačítka „**0**“, „**9**“ slouží pro přepínání v nabídce, viz následující tabulka:

KLÁVESY	Parametr brány (Pb)
*	Skok na další menu - ID brány
1 až 8	Nastavení parametrů brány editovaného čipu/hesla: 1) pokud je ID brány shodné s ID daného Tabla Melody, je možno měnit pouze povolení pro lokální brány 1, 2(kontakty B1,B2) a 3(kontakt Z-el. zámek) 2) pokud je zadáno ID brány (např. jiné Tabla Melody, OS3 spínač), je možno měnit povolení jak lokální brány 1,2,3, tak i vzdálené brány 4,5,6 zadaného ID brány
0	Zakázání všech bran editovaného čipu/heslu
9	Seznam povolených bran editovaného čipu/hesla
Klávesa	ID brány (Id)
*	Skok na další menu - Info
0 až 9	Zadání ID komponenty (Tabla, OS3 spínače), kterému chceme pomoci čipu ovládat (spínat) jeho brány
#	Potvrzení a uložení parametru ID brány (komponenty)
Klávesa	Info (InF)
*	Skok na další menu - Volba
0 až 9	Zadání parametru Info, který se předává ID bráně (Pokud je ID brány shodné s ID Tabla Melody, potom parametr funguje jako poslání informace o vstupu přes čip/heslo telefonu s ID shodným se zadaným parametrem Info)
#	Potvrzení a uložení parametru Info
Klávesa	Volba (UOL)
*	Skok na další menu - System
5	Vymazání všech uložených čipů/hesel v dané paměti kromě master čipu/hesla
#	Skok na menu Zadávání hesla
0	Ukončení konfigurace
Klávesa	Zadávání hesla (HES)
*	Skok na menu Volba, zrušení zadávání
0 až 9	Zadání 6ti místného hesla pro uložení do paměti
Klávesa	System (SyS)
*	Skok na další menu - Parametr brány
1	Aktuální čas v table

#### 9.11.1 Uložení nového hesla / editace uloženého hesla pro otevírání el. zámku dveří

- a) Zmáčkněte **#** a zadejte 6-ti místné **Master heslo**. Na displeji se zobrazí **Pb** (menu *Parametr brány*) a tablo zahlásí „Programovací mód karet“.  
b) Zmáčkněte **3x \***, přejdete do menu *Volba* (na displeji se zobrazí **UOL**). Zmáčkněte **#** a zadejte nové 6-ti místné heslo. Po zadání hesla tablo zahlásí „dveře povoleny heslu“. Při opětovném zadání stejného hesla nebo již uloženého hesla dojde k zakázání otevírat dveře danému heslu. Tento postup se cyklicky opakuje a tím je dána možnost editovat již uložená hesla.  
c) Pro možnost nastavit povolení otevírat brány (spínat kontakty B1,B2) danému heslu přejděte na menu *Parametr brány* zmáčknutím **2x \*** (na displeji se zobrazí **Pb**). Poté pomocí tlačítek 1,2 natavuje povolit/zakázat brány B1,B2 a pomocí tlačítka 3 povolit/zakázat otevírat el. zámek dveří.  
c) Pro uložení dalšího hesla postup **b)** opakujte.  
d) Pro ukončení přidávání hesel zmáčkněte klávesu **0** nebo zmáčkněte **#** a zadejte **Master heslo**.

#### 9.11.2. Smazání hesla pro otevírání el. zámku dveří

Pro smazání konkrétního hesla může použít postup 9.11.1., kde v bodě **b)** zadáte **#** a **heslo**, které chcete deaktivovat (smazat). Pro smazání všech hesel přejděte do menu *Volba* a zmáčkněte klávesu **5**. Dojde ke smazání **všech** hesel/čipů uložených v dané paměti.

#### 9.11.3. Uložení nového Master hesla

K uložení nové **Master karty/čipu** nebo **Master hesla** slouží pozice č.6 na DIP1 přepínači základní DPS (viz 9.4. str. 17). **POZOR: Při ukládání nové Master karty/hesla dojde ke smazání všech uložených čipů a hesel (pokud existují) v dané paměti. Pozice č. 2 u DIP1 v poloze OFF - aktivována vnitřní pamět, pozice č.2 u DIP1 v poloze ON - aktivována pamět SD karty (více viz 9.4. str. 17).**

- a) Přepněte **pozici č. 6** na DIP1 do polohy **ON**. Tablo vydá hlášku nebo pípne.  
b) Stiskněte libovolné tlačítko (u klávesnice 0-9). Dojde ke **smazání všech** karet včetně **Master karty/čipu** a **všech hesel** včetně **Master hesla** (jen u klávesnice, pokud existují).  
c) Přepněte **pozici č. 6** do polohy **OFF** a poté zpět do polohy **ON**. Tablo vydá hlášku nebo pípne.  
d) Přiložte novou **Master kartu** nebo **zmáčkněte #** a zadejte nové **Master heslo**.  
e) Přepněte **pozici č. 6** do polohy **OFF**.

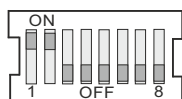


## 10. Bezkontaktní otevírání dveří BOD (volitelné)

### 10.1. Základní popis

Zvukové tablo Melody/Villa umožňuje provoz systému bezkontaktního otevírání dveří (BOD), který je založen na bázi **125kHz pasivních RFID** bezkontaktních karet/čipů, které se přikládají k RFID čtečce umístěné v modulu tabla. K systému je dodávána „**Master**“ karta/čip, pomocí které ukládáte uživatelské čipy do systému. Jednotlivým čipům/kartám lze přiřadit povolení k otevírání elektrického zámku dveří, nebo/i otevírání elektrické brány, vrat, spínání dalších externích zařízení pomocí OS3 spínače, atd. Dále lze pomocí čipu aktivovat/deaktivovat alarm domácího telefonu Verona Melody. Jednotlivým čipům lze přiřadit zvukovou znělku (viz kap. 9.8.2. str.18), která se přehraje při přiložení čipu k RFID čtečce.

Systém umožňuje evidenci **14 uživatelských karet/čipů** uložených v interní FLASH paměti mikropočítače. Pro **větší počet uživatelských čipů** je nutné ukládat čipy na micro SD kartu. Pro tuto možnost je nutné na základní DPS tabla přepnout **pozice č. 1 a 2** na přepínači **DIP1** do polohy **ON** (viz. popis základní DPS tabla) ! Čipy se ukládají na micro SD kartu do složky **CODES** ve formě textových souborů.



nastavení DIP1 pro ukládání karet/čipů na SD kartu

Systém zaznamenává rok, měsíc, den, hodinu a minutu přístupu na SD kartu do složky **LOGS**. Při spuštění systému je nutné nastavit aktuální čas pomocí konfigurátoru iDům a PC.



**Upozornění:** Při výpadku napájení systém neuchovává aktuální čas, tzn. je nutný ho nastavit pomocí konfigurátoru iDům. Pro uchování aktuálního času i po výpadku proudu doporučujeme použít záložní zdroj ZZ2010, zdroj času Czechphone nebo GSM modul Czechphone.

SD karty (více jak 1000čipů, více viz 9.4. str. 17).

Postup:

- Přepněte **pozici č. 6** na **DIP1** do polohy **ON**. Tablo vydá hlášku nebo pípne.
- Stiskněte libovolné tlačítko (u klávesnice 0-9). Dojde ke **smazání všech** karet včetně **Master karty/čipu** a **všech hesel** včetně **Master hesla** (jen u klávesnice, pokud existují).
- Přepněte **pozici č. 6** do polohy **OFF** a poté zpět do polohy **ON**. Tablo vydá hlášku nebo pípne.
- Přiložte novou **Master kartu** nebo **zmáčkněte #** a **zadejte nové Master heslo**.
- Přepněte **pozici č. 6** do polohy **OFF**.

### 10.2.4. Mazání čipů

Smazat lze jen všechny čipy/karty naráz uložené v systému na dané paměti. V případě tabla s tlačítky postupujte podle bodu 10.2.3. V případě tabla s klávesnicí postupujte podle bodu 10.2.3 nebo viz kapitola 9.11. „Pokročilá obsluha klávesnice“.

Smazat čipy jednotlivě lze jen pomocí konfigurátoru iDům a PC.

### 10.3. Obsluha systému BOD pomocí PC

Pro konfiguraci celého systému a také systému bezkontaktního otevírání dveří slouží HW zařízení Konfigurátor iDům + PC program Konfigurátor iDům, který je volně ke stažení na [www.czechphone.cz/ke-stazeni](http://www.czechphone.cz/ke-stazeni) v sekci „Software pro PC“.

Pomocí konfigurátoru iDům lze jednotlivé čipy mazat, upravovat, pojmenovat, přiřadit jim zvukové znělky (viz kap. 9.8.2. str. 18), který se přehraje při přiložení čipu ke čtečce, udělat kompletní zálohu a další funkce...

### 10.2. Obsluha systému BOD bez použití PC

#### 10.2.1. Přidávání čipů do systému

- Ke čtečce (RFID) přiložte **Master kartu**. Tablo zahlásí hlášku „*Programovací mód karet*“ a rozblíknou se modré LED na RFID čtečce.
- Nyní můžete postupně ke čtečce přikládat čipy, které chcete přidat do systému. Tablo při ukládání čipu zahlásí „*Dveře povoleny kartě*“. Pokud je již čip uložen v paměti, **opětovným přiložením** daného čipu **dojde k zakázání otevírat dveře**. Dále lze pomocí tlačítka 1 a 2 (u klávesnice č. 1 a 2) na table danému čipu přiřadit otevírání až dvou elektrických brán, vrat (sepnutí kontaktů B1,B2 na DPS). Analogicky opětovným zmáčknutím tlačítka 1 nebo 2 se deaktivuje možnost otevírat příslušnou bránu.
- Programovací mód karet se ukončí opětovným přiložením **Master karty** ke čtečce (přestanou blikat modré LED).

*Poznámka: Otevírání zámku dveří, brány lze různě kombinovat. Danému čipu můžete přiřadit otevírat vše, nebo jen otevírat konkrétní bránu.*

#### 10.2.2. Přiložení známého čipu

Po přiložení karty/čipu ke čtečce (RFID), která je v systému evidována, dojde k **otevření zámku dveří** po dobu „*doba otevření zámku*“ (továrně **5s**), po tuto dobu tablo jako signalizaci otevření vydává střední tón.

Pokud má čip možnost otevírat zámeček dveří i bránu(y), pak při přiložení čipu zmáčkněte tlačítko 1 nebo 2 pro otevření brány 1 nebo 2. Pokud má čip nastavené jen otevírání konkrétní brány, pak při přiložení dojde ihned k otevření brány.

Dobu otevření zámku lze nastavit přes počítač pomocí konfigurátoru.

#### 10.2.3. Přiložení neznámého čipu

Po přiložení karty/čipu ke čtečce (RFID), která není v systému evidována, tablo zahlásí hlášku „*Neplatná karta*“.

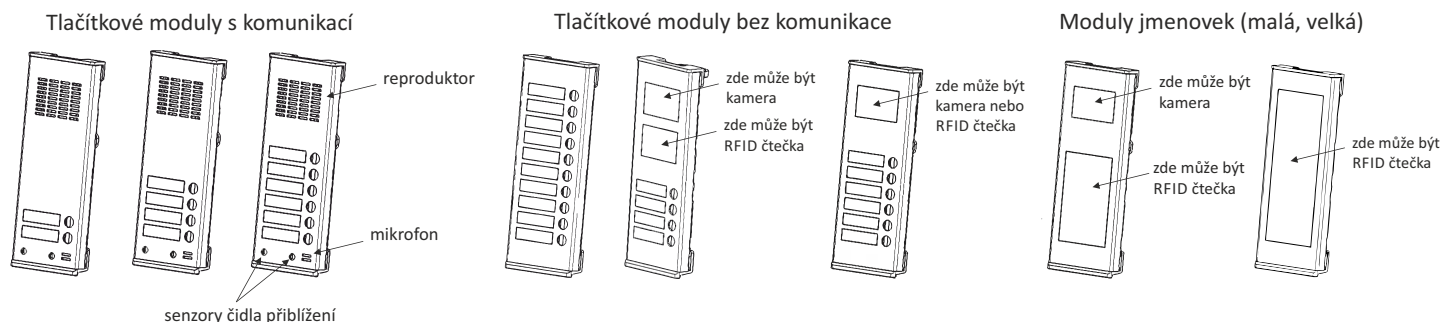
#### 10.2.4. Uložení nové „Master“ karty/hesla

K uložení nové **Master karty/čipu** nebo **Master hesla** (jen u tabla s klávesnicí) slouží pozice č.6 na DIP1 přepínači základní DPS (viz 9.4. str. 17). **POZOR: Při ukládání nové Master karty/hesla dojde ke smazání všech uložených čipů a hesel (pokud existují) v dané paměti. Pozice č. 2 u DIP1 v poloze OFF - aktivována vnitřní paměť (max počet 14 uživatelských čipů), pozice č.2 u DIP1 v poloze ON - aktivována paměť**

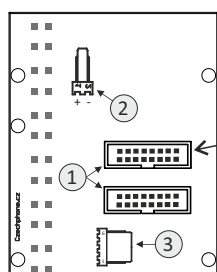
## 11. Moduly tabla - Tlačítka

### 11.1. Popis a zapojení modulů tlačítek

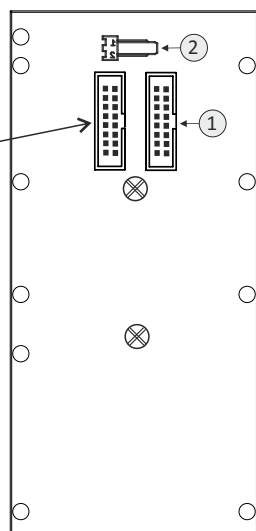
Tlačítkové moduly s komunikací (obsahují reproduktor a mikrofon) existují ve variantách s 2, 4 a 6-ti tlačítky. Moduly s komunikací dále obsahují senzory čidla přiblížení (součástí spodního plastového dílu), které při přiblížení se na vzdálenost menší než cca 30cm sepnou osvětlení jmenovek tabla po dobu 10s (nastaveno z výroby, dá se změnit). Standardně se tlačítkové moduly propojují se základní deskou a jednotlivě mezi sebou pomocí *plochého 16pin kabelu*. V závislosti na konfiguraci zvonkového tabla se dále pomocí *16pin plochého kabelu* napojuje interní RFID čtečka (slouží pro bezkontaktní přístup pomocí RFID čipů) a/nebo deska s IR přísvitem kamery. Pomocí *2pin kabelu* se rozvádí podsvětlení z modulu s tlačítky do modulů jmenovek (pokud podsvětlovací desku obsahuje).



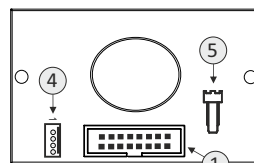
DPS modulu s 2-6ti tlačítky



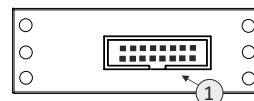
DPS modulu s 10ti tlačítky



DPS IR přísvit kamery

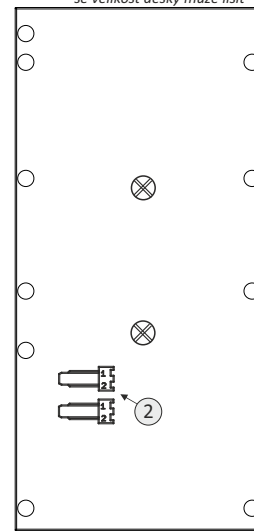


DPS Interní RFID čtečka



DPS Posvětlení jmenovky

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



**Popis:** 1. 16pin konektor pro propojení jednotlivých DPS 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), 4. 4pin konektor pro připojení (napájení +12V=, GND, Video signál, GND) interní kamery k základní desce tabla, 5. 2pin konektor pro napájení (+15V=, GND) IR přísvitu kamery (zapojuje se jen v případě nepřipojení 16pin konektoru k dané DPS).

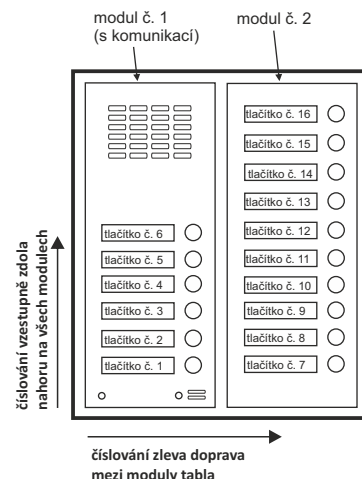
### 11.2. Číslování tlačítek

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 č. 3, respektive 7. Na kterou ID adresu (číslo) dané tlačítko volá, se nastavuje softwarově pomocí konfigurátoru iDům a PC. Z výroby je tablo s tlačítky standardně nastavené tak, aby bylo možné vzájemné volání mezi telefony (interkom), jsou použita jen kombinace čísel 1,2,3,4,5:

Tlačítko č. 1 - volá na telefon s ID 11	Tlačítko č. 5 - volá na telefon s ID 15
Tlačítko č. 2 - volá na telefon s ID 12	Tlačítko č. 6 - volá na telefon s ID 21
Tlačítko č. 3 - volá na telefon s ID 13	Tlačítko č. 7 - volá na telefon s ID 22
Tlačítko č. 4 - volá na telefon s ID 14	Tlačítko č. 8 - volá na telefon s ID 23, atd.

**Poznámka:** ID adresy 1,2,3,4,5,6 jsou standardně vyhrazeny tablu, kamerovým modulům, atd. Telefon Verona Melody obsahuje fyzicky 6 tlačítek => nelze z něj vytočit ID adresy obsahující čísla 7,8,9,0 a tlačítko č. 6 je standardně záměrně vynecháno z číslování (slouží pro otevírání el. zámku dveří) => proto jsou tyto čísla vynechány z číslování ID telefonů a jsou nastaveny jen kombinace čísel 1,2,3,4,5. Maximální ID adresa telefonu může být 245.

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



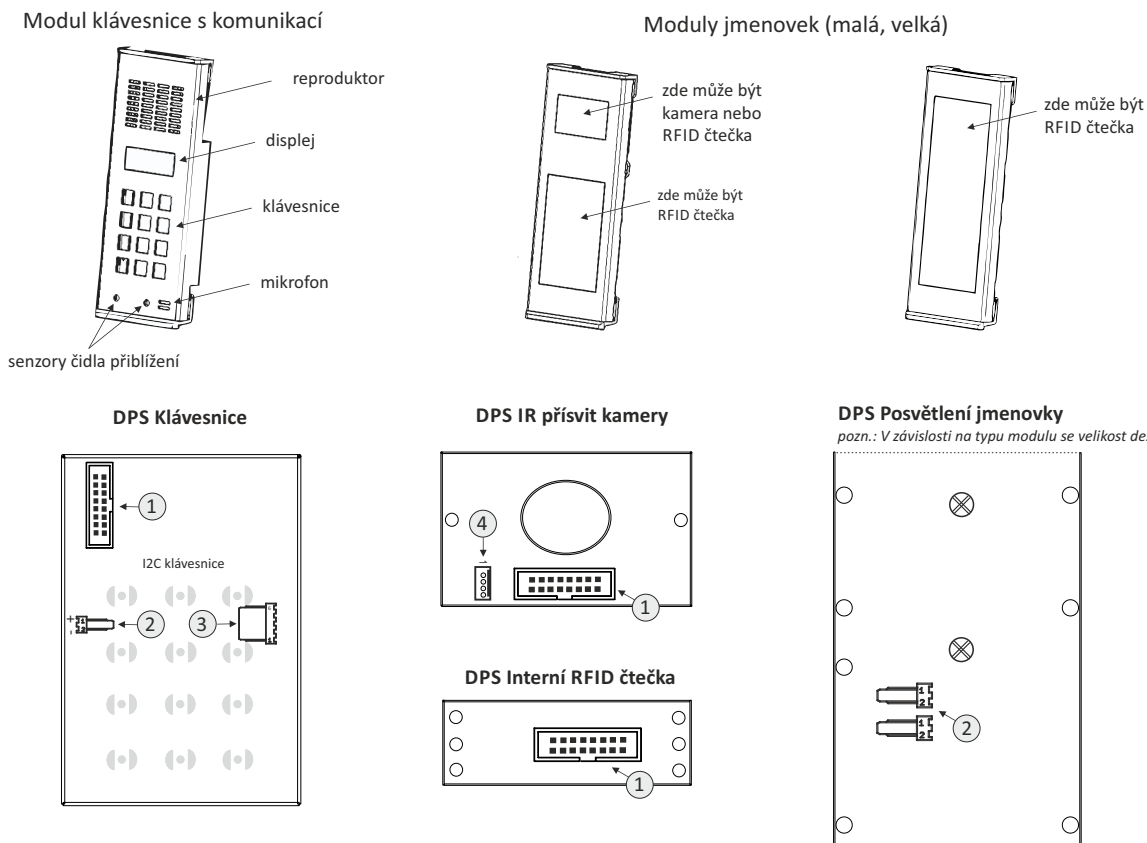
### 11.3. Obsluha tlačítek

- Stiskněte tlačítko uživatele, kterému chcete volat. Po stisknutí dojde ihned k volání. Doba volání (vzvání) je nastavena na 30sek (tovární nastavení).
- V případě omylu stiskněte libovolné číslo, dojde ke zrušení volání. Pro opětovné volání viz a).

## 12. Moduly tabla - klávesnice a jmenovka

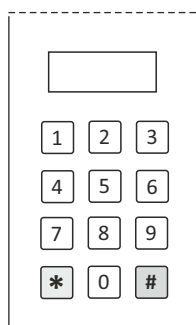
### 12.1. Popis a zapojení modulů klávesnice a jmenovek

Modul klávesnice s komunikací obsahuje 3místný 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*. V závislosti na konfiguraci zvonkového tabla se dále pomocí *16pin plochého kabelu* napojuje interní RFID čtečka (slouží pro bezkontaktní přístup pomocí RFID čipů) a/nebo deska s IR přísvitem kamery. Pomocí *2pin kabelu* se rozvádí podsvětlení z modulu s klávesnicí do modulů jmenovek (pokud podsvětlovací desku obsahuje).



**Popis:** 1. 16pin konektor pro propojení jednotlivých modulů mezi sebou a pro propojení se základní DPS tabla, 2. 2pin konektor pro přívod/odvod napájení (+15V=, -) podsvětlení modulů jmenovek, 3. 6pin konektor pro připojení senzorů čidla přiblížení, 4. 4pin konektor pro připojení (napájení +12V=, video signál) interní kamery k základní desce tabla.

## 10.2. Základní obsluha klávesnice



### 10.2.1. Volání:

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

### 10.2.2. Zrušení volání / hovoru:

- Zmačkněte \*.

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

- Zmačkněte #, na displeji se zobrazí HES.
- Zadejte přidělené 6ti místné heslo.
- V případě omylu stiskněte \* a postup opakujte.

Pro pokročilejší obsluhu klávesnice (přidávání/editace/mazání hesel) viz kapitola 9.11. „Pokročilá obsluha klávesnice“ na str. 19.



## 13. Telefon Verona Melody - Instalační návod

### 13.1. Základní popis

Telefon VERONA MELODY audio/video je součástí systému, který je určen ke komunikaci v rodinných, nebo bytových domech a sídlištích. Součástí videotelefonu je 3,5" displej, který slouží ke sledování snímaného obrazu pomocí interní (umístěna ve zvonkovém tablu) nebo externí kamery. Telefon vyzvání do sluchátka a pomocí tlačítek (celkem 6) umožňuje uživatelsky nastavit:

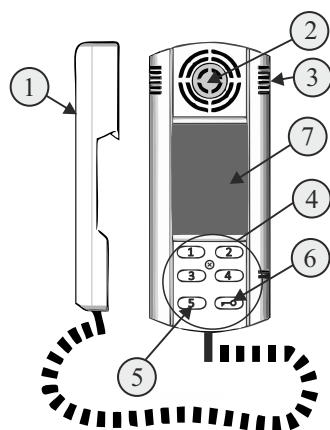
- hlasitost hovoru a vyzvánění, vypnutí vyzvánění
- vybrat si z 8 pevných a 1 programovatelné melodii pro vyzvánění od zvonkového tablu, telefonu, bytového zvonku a volitelného ID (např. druhé zvonkové tablo)
- aktivovat funkci alarm.

Dále lze tlačítka naprogramovat např. pro následující funkce:

- komunikace mezi telefony (interkom)
- zpětné volání na zvonkové tablo, aktivace el. zámku, brány
- sledování snímaného obrazu dalších kamer (jen u videa)
- ovládání externích zařízení tlačítky telefonu (např. osvětlení schodiště, přivolání výtahu, pojezdové brány, garážová vrata...)

**Poznámka:** Rozšiřující funkce lze nastavovat pomocí konfigurátoru. Základní funkce jsou nastaveny výrobcem systému.

Telefon dále obsahuje indikační LED diody, které slouží pro vizuální indikaci vyzvánění (modrá) a pro indikaci vypnutého vyzvánění (bílá). Telefon může sloužit i jako jednoduchý zabezpečovací zařízení - obsahuje funkci alarm, kde při narušení objektu dojde k hlasitému zvonění telefonu (více viz list „Telefonu Verona Melody - Funkce domácího alarmu“).



#### Popis telefonu:

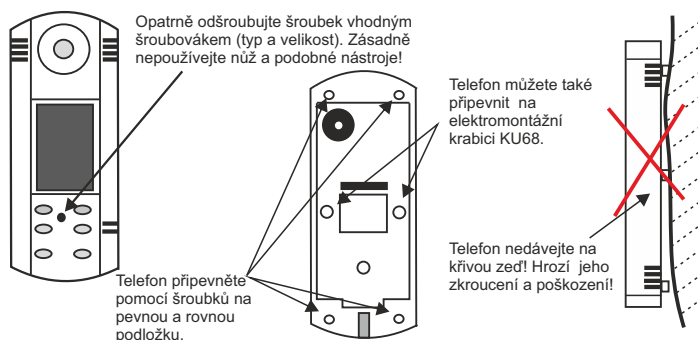
1. Sluchátka,
2. Vidlicový přepínač,
3. Indikační LED (modrá, bílá),
4. Programovatelná tlačítka 1 až 6,
5. Tlačítko 5 (symbol 5 nebo 3-4)),
6. Tlačítko 6 (symbol 1-2)),
7. 3,5" LCD displej (jen u videotelefonu).

### 13.2. Montáž telefonu

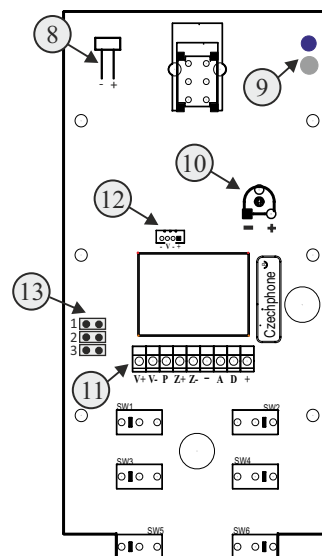
- Rozmístíte telefony podle čísla uvedeného na zadním krytu. Číslo telefonu je nastaveno z výroby a dá se změnit pomocí konfigurátoru.
- Při montáži nejprve demontujte vrchní kryt. Odšroubujte šroubek a jemně sejměte vrchní kryt telefonu.
- Odpojte konektor pro připojení displeje (12) (jen u videotelefonu).
- Proveďte montáž telefonu na rovnou zeď!
- Zapojte telefon dle schématu. U videotelefonu nastavte impedanční přizpůsobení (13) (z výroby nastaveno na připojení k distributoru Rj45).
- Zapojte odpojený konektor displeje, na telefon nasadte vrchní kryt (**pozor** na správné docvaknutí v horní části krytu) a zajistěte šroubkem.

**Poznámka:** Videotelefon doporučujeme umístit do výšky cca. 150cm od podlahy, z důvodu omezeného pozorovacího úhlu LCD displeje.

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



### 13.3. Popis DPS



**Popis:** 8. Konektor pro spínání externího SIP relé nebo optočlenu (pro možnost připojit přidavný zvonek), 9. Indikační LED diody (modrá, bílá), 10. Nastavení citlivosti mikrofonu (nastaveno z výroby), 11. Svorkovnice, 12. Konektor pro připojení LCD displeje (jen u videa), 13. Nastavení impedančního přizpůsobení videosignálu (jen u videa).

**Upozornění:** Pomocí konektoru (8) lze spínat jen SIP relé nebo optočlen s malou spotřebou, max 20mA/5V!

### 13.4. Nastavení impedančního přizpůsobení videosignálu

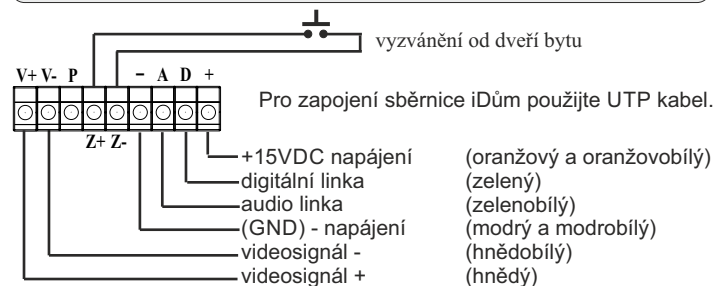
Podle druhu instalace vyberte umístění jumperu (propojky) na DPS (13):

**Pozice 1:** Telefon je připojen v sérii s jinými videotelefony a není poslední.

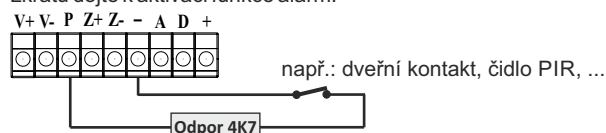
**Pozice 2:** Telefon je samostatně připojen k distributoru.

**Pozice 3:** Telefon je připojen v sérii a je umístěn na posledním místě série.

### 13.5. Popis svorkovnice



Pro využití telefonu jako alarmu připojte mezi svorku P a GND(-) odpor 4k7 a dveřní magnetický kontakt nebo PIR čidlo. Při přerušení obvodu nebo zkratu dojde k aktivaci funkce alarm.



### 13.6. Technické údaje

Provozní napětí:	15V (stejnoseměrné)
Výhotovení:	nástěnné
Vyzvánění:	pomocí reproduktoru ve sluchátku (výběr z několika typu melodii), regulace hlasitosti a vypnutí vyzvánění
Počet tlačítek:	6
Provozní teplota:	+5°C až +40°C
Vlhkost:	45 až 80%
Provozní prostředí:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par
Rozměry:	193 mm x 80 mm x 53 mm (V x Š x H)

## 14. Telefon Verona Melody - Uživatelský návod


### Obsah:

1. Vyzvednutí volání od zvonkového tabla
2. Aktivace elektrického zámku dveří
3. Ukončení hovoru
4. Zpětné navázání komunikace se zvonkovým tablem
5. Skryté prohlížení obrazu z kamery v table nebo z externí
6. Komunikace mezi telefony Verona (interkom) - volitelná funkce, musí být povolena.
7. Nastavení hlasitosti hovoru
8. Nastavení hlasitosti vyzvánění
9. Nastavení melodie vyzvánění
10. Vypnutí/zapnutí vyzvánění
11. Navázání hovoru pomocí tlačítka č.5 (spojení tlačítkem)
12. Vstup přes heslo (jen u tabla s klávesnicí)
13. Aktivace / Deaktivace přesměrování volání

### 1. Vyzvednutí volání od zvonkového tabla:

- Zvedněte sluchátko zvonícího telefonu - na displeji se objeví obraz snímané osoby z kamery (jen u videotelefonu). Při zvonění zároveň rychle bliká modrá LED.
- Pro navázání komunikace stiskněte **tlačítko 5**, jinak zavěste (platí jen pro videotelefon, lze změnit i na automatické navázání komunikace, viz bod 11 „Navázání hovoru pomocí tlačítka č.5 (spojení tlačítkem)“ níže).  
*Pozn.: Max doba vyzvánění je výrobcem nastavena na 30s a doba hovoru na 120s. Pomocí konfigurátoru lze časové intervaly změnit.*

### 2. Aktivace elektrického zámku dveří:

- Musí být navázána komunikace se zvonkovým tablem.
- Poté stiskněte **tlačítko 6** (symbol ) - dojde k sepnutí el. zámku dveří po dobu 5sek (výchozí hodnota) u tabla, se kterým je navázána komunikace.

### 3. Ukončení hovoru:

- Zavěste sluchátko do vidlice videotelefonu.

### 4. Zpětné navázání komunikace se zvonkovým tablem:

- Zvedněte sluchátko a pomocí tlačítek namačkejte číslo (ID) zvonkového tabla (výchozí hodnota je 5). Komunikace se po uplynutí intervalu 2 sekund automaticky naváže. *Pozn.: Číslo (ID) tabla je uvedeno v konfiguračním protokolu, který dostal kupující systém.*

### 5. Skryté prohlížení obrazu z kamery v table nebo z externí:

- Zvedněte sluchátko a pomocí tlačítek namačkejte číslo (ID) kamery (výchozí hodnota ID kamery v table je 4). Obraz se po uplynutí intervalu 2s automaticky ukáže. *Pozn.: Při skrytém prohlížení kamery tabla není aktivní audio komunikace, ale lze aktivovat el. zámek. Číslo (ID) kamery je uvedeno v konfiguračním protokolu, který dostal kupující systém.*

### 6. Komunikace mezi telefony Verona (interkom) - volitelná funkce, musí být povolena:

- Zvedněte sluchátko a namačkejte pomocí **tlačítek 1 až 6** číslo telefonu, na který chcete volat (číslo telefonu jednotlivých účastníků je uveden např. na jmenovce zvonkového tabla).
- Po vyzvednutí sluchátka volaného telefonu dojde k automatickému navázání komunikace.

*Pozn.: Pro rozlišení je melodie zvonění od jiného telefonu (účastníka) odlišná od melodie zvonění od zvonkového tabla. Komunikaci nelze navázat, pokud již na lince probíhá jiný hovor. Komunikace mezi telefony je přerušena, pokud někdo začne volat od zvonkového tabla - zábrana blokáce linky. Max. doba hovoru je výrobcem nastavena na interval 120s. Telefon 5sekund před koncem hovoru zvukově upozorní, že se blíží konec hovoru, která se dá stisknutím libovolného tlačítka prodloužit o další interval 120s.*

### 7. Nastavení hlasitosti hovoru

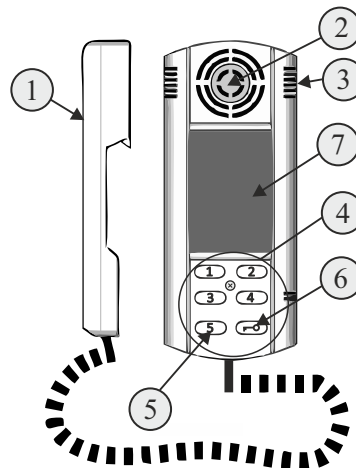
- Musí být navázána komunikace s tablem.
- Stiskněte současně **tlačítka 1 a 2**. Ve sluchátku 1x pípne.
- Tlačítkem 1** snižujete hlasitost a **tlačítkem 2** zvyšujete hlasitost.
- Stisknutím **tlačítka 5** uložíte nastavení. Pro obnovení původního nastavení stiskněte **tlačítko 6** nebo zavěste.


### 8. Nastavení hlasitosti vyzvánění

- Zvedněte sluchátko, **nepřikládejte ho k uchu** (při přiložení k uchu může dojít k poškození sluchu).
- Stiskněte současně **tlačítka 1 a 2**. Správné stisknutí indikuje svítící bílá LED.
- Tlačítkem 1** snižujete hlasitost a **tlačítkem 2** zvyšujete hlasitost.
- Stisknutím **tlačítka 5** uložíte nastavení. Pro obnovení původního nastavení stiskněte **tlačítko 6** nebo zavěste.

### 9. Nastavení melodie vyzvánění


- Zvedněte sluchátko, **nepřikládejte ho k uchu** (při přiložení k uchu může dojít k poškození sluchu).



**Popis telefonu:** 1. Sluchátko, 2. Vidlicový přepínač, 3. Indikační LED (modrá,bílá), 4. Programovatelná tlačítka 1 až 6, 5. Tlačítko 5, 6. Tlačítko 6 (symbol ) , 7. 3,5" LCD displej (jen u videotelefonu).

- Stiskněte současně **tlačítka 3 a 4**. Správné stisknutí telefon indikuje svítící bílou LED a vydá zvukovou signalizaci.

**c) Tlačítkem 1** měníte cyklicky melodii vyzvánění od volání z jiného telefonu. **Tlačítkem 2** měníte cyklicky melodii vyzvánění od zvonkového tabla. **Tlačítkem 3** měníte cyklicky melodii vyzvánění od tlačítka u dveří bytu (pokud je napojeno na telefon). **Tlačítkem 4** měníte cyklicky melodii vyzvánění od zvoleného ID (nastavuje se pomocí konfigurátoru, může to být další zvonkové tablo, telefon). Pomocí **tlačítka 5** zapínáte/vypínáte informaci o vstupu (*pozn.: Pokud máte tabla s klávesnicí, tak telefon při zadání hesla pro otevření zámku přes klávesnici krátce pípne*).

- Stisknutím **tlačítka 6** (symbol ) nebo zavěšením uložíte a ukončíte nastavení.

*Pozn.: Na výběr je celkem 8 pevných melodií + lze pomocí konfigurátoru a PC vytvořit a nahrát 1 vlastní.*

### 10. Vypnutí/zapnutí vyzvánění

- Při zavěšeném telefonu stiskněte **tlačítko 5** po dobu alespoň 2 sekund:
- Telefon pípne sestupně, vyzvánění je vypnuto, indikace blikající bílou LED.
  - Telefon pípne vzestupně, vyzvánění je zapnuto, bílá LED přestane blikat  
*Pozn.: Při vypnutém/zapnutém vyzvánění telefon indikuje volání na telefon pomocí rychle blikající modré LED.*

### 11. Navázání hovoru pomocí tlačítka č.5 (spojení tlačítkem)

Vyzvedněte sluchátko, stiskněte a držte vidlicový přepínač. Dále stiskněte **tlačítko 4** po dobu alespoň 2 sekund:

- Telefon pípne sestupně, spojení tlačítkem je deaktivováno - telefon se při volání z tabla ihned spojí s tablem.
- Telefon pípne vzestupně, spojení tlačítkem je aktivováno - telefon se při volání z tabla spojí s tablem pomocí **tlačítka 5**.

*Pozn.: Funkce vhodná jen pro videotelefony, kde při volání z tabla na telefon dojde po zvednutí sluchátka k sepnutí obrazu, ale ještě ne k navázání hovoru. Po zhlédnutí volajícího u tabla je možné hovor přijmout nebo zavěšením volání ignorovat (tablo bude dál volat, volající se nic nedozví).*

### 12. Vstup přes heslo (jen u tabla s klávesnicí)

Systém umožňuje aktivovat elektrický zámek dveří zadáním 6ti místného hesla přes klávesnici. Heslo se nastavuje pomocí konfigurátoru iDum a PC.

- Na klávesnici zmáčkněte symbol **#**. Na displeji se zobrazí HES.
  - Zadejte 6ti místné číselné heslo.
- Při špatném zadání tablo vydá tón chyby. Při správném zadání dojde k aktivaci el. zámku.

### 13. Aktivace / Deaktivace přesměrování volání

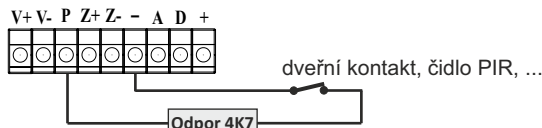
Vyzvedněte sluchátko, stiskněte a držte vidlicový přepínač. Dále stiskněte **tlačítko 1** po dobu alespoň 2 sekund:

- Telefon pípne vzestupně, přesměrování je aktivováno.
  - Telefon pípne sestupně, přesměrování je deaktivováno.
- Pozn.: Telefon umožňuje přesměrování volání na jiný telefon, popřípadě mobilní telefon (nutný GSM modul Czechphone), pokud ho uživatel do doby vyzvánění (z výroby 30s) nevyzvedne. Nastavení čísla, na které se má přesměrovat volání, je nutné provést pomocí konfigurátoru iDum. Pokud je v systému GSM modul Czechphone s nastaveným vaším mobilním číslem a domácí telefon nastavený na přesměrování na váš mobilní telefon, pak lze z mobilu aktivovat/deaktivovat přesměrování pomocí SMS ve tvaru: Presmerovani ZAP a Presmerovani VYP (výchozí nastavení).*

## 15. Telefon Verona Melody - Funkce domácího alarmu

Domácí telefon Verona Melody Audio/Video umožňuje funkci alarmu, která umožňuje hlasitým „houkáním“ dát najevo, že někdo nepovolaný vstoupil do objektu (bytu, domu). V rámci systému lze samozřejmě nastavit posílání informace o spuštění alarmu např. dalším telefonem, nebo zvonkovému tablu, které řekne, jaký telefon spustil alarm, anebo posláním sms na mobil (nutný GSM modul Czechphone).

Aby mohl být alarm funkční je nutno připojit na DPS mezi vývody **GND** a **P** dveřní kontakt, nebo PIR čidlo. Uvnitř PIR čidla, mechanického kontaktu nebo po trase musí být rezistor **4k7**. PIR čidlo nebo dveřní kontakt musí být v klidu sepnutý (obvod je uzavřený přes rezistor 4k7). Při alarmu nebo přestřížení vodiče je zde nekonečný odpor. Při vyzkratování vodiče je zde nulový odpor. Oba případy jsou vyhodnoceny jako narušení.



Obr. 1: Zapojení svorkovnice DPS telefonu Verona Melody pro funkci alarmu

### 1. Alarm - nastavení:

#### 1.1. Aktivace alarmu

- Zvedněte sluchátko.
- Stiskněte krátce současně **tlačítka 5 a 6** (symbol ).
- Telefon vydá zvuk nastavení alarmu, rozsvítí se modrá LED.
- Zadejte 4 místný kód alarmu (výchozí hodnota **6543**).
- Telefon vydá zvuk alarmu (nyní je možno zavěsit sluchátko).
- Telefon odpočítává čas do opuštění prostoru čidla (výchozí hodnota 20 sekund) a střídavě blikají modrá a bílá LED. Současně telefon pípá (pokud není aktivována tichá informace o alarmu).
- Telefon přestane blikat/pípat, **rozsvítí se modrá LED a aktivuje alarm**.
- V systému s GSM modulem Czechphone lze aktivovat pomocí SMS ve tvaru: Zabezpečení ZAP (v závislosti na nastavení daného systému).

V případě narušení objektu se začne odpočítávat **čas pro deaktivaci** (výchozí hodnota **20s**), telefon bliká střídavě bílou/modrou LED a pípá (pokud není aktivována tichá informace o alarmu, viz 1.3.). Pokud je nastavena i vnější siréna, je jí poslán příkaz o aktivaci za nastavený čas. Dojde-li ke spuštění alarmu, telefon začne „houkat“. **Doba alarmu** je standardně nastavena na **20s**. *Pozn.: Jako vnější siréna může být nastaven jiný telefon nebo/i zvonkové tablo, které při spuštění alarmu informuje o jeho spuštění a to buď současně, anebo samostatně (nastavení pomocí konfiguratoru a PC). V systému s GSM modulem lze nastavit odeslání SMS ohledně spuštění alarmu.*

#### 1.2. Deaktivace alarmu

- Zvedněte sluchátko.
- Stiskněte krátce současně **tlačítka 5 a 6** (symbol ).
- Telefon vydá zvuk nastavení alarmu.
- Zadat 4 místný kód alarmu (výchozí hodnota 6543).
- Telefon vydá zvuk deaktivace alarmu (nyní je možno zavěsit sluchátko, alarm je deaktivovaný)
- V systému s GSM modulem Czechphone lze deaktivovat pomocí SMS ve tvaru: Zabezpečení VYP (v závislosti na nastavení daného systému).

*Poznámka: Pokud je aktivní **okamžitý alarm**, neaktivuje se „normální“ alarm, ale nejdříve se deaktivuje okamžitý alarm (zvuk deaktivace alarmu).*

#### 1.3. Tichá informace o alarmu

V tomto módu telefon nepípá při aktivaci a deaktivaci alarmu. Při zavěšeném telefonu stiskněte **tlačítko 3** po dobu alespoň 2 sekund.

- Telefon pípne sestupně, tichá informace o alarmu je aktivována, pípání nebude.
- Telefon pípne vzestupně, tichá informace o alarmu je deaktivována, pípání bude.

#### 1.4. Změna hesla pro alarm

Telefon se nesmí nacházet v režimu alarmu ani v režimu okamžitého alarmu.

- Při zavěšeném telefonu (stisknutém vidlicovém přepínači) stiskněte krátce současně **tlačítka 5 a 6** (). Telefon pípne jako při informaci o vypnutí alarmu.
- Pusťte vidlicový přepínač (vzvedněte sluchátko). Rozsvítí se bílá LED.
- Zadejte nový 4 místný kód pro alarm. Po dokončení zadání telefon pípne zvukem OK.

*Poznámka: Jednotlivé časové intervaly alarmu a další nastavení se dá změnit pomocí konfiguratoru iDum a PC.*

### 2. Okamžitý alarm - popis, nastavení

Okamžitý alarm se aktivuje ihned při narušení objektu. Tato funkce je vhodná např. proti vykradení starších lidí během spánku.

*Poznámka: Při aktivovaném tichém alarmu svítí modrá LED!*

#### 2.1. Aktivace okamžitého alarmu

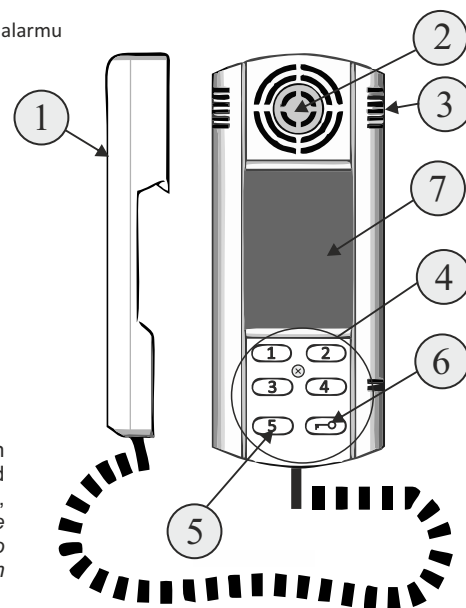
- Vzvedněte sluchátko, stiskněte a držte vidlicový přepínač. Dále stiskněte **tlačítko 2** po dobu alespoň 2 sekund. Telefon vydá zvuk alarmu, **rozsvítí se modrá LED**. Okamžitý alarm je aktivován.

*Poznámka: Otevření dveří (magnetický kontakt) okamžitě způsobí zvuk alarmu.*

*Okamžitý alarm nelze aktivovat, pokud je již aktivován alarm.*

#### 2.2. Deaktivace okamžitého alarmu

- Pokud je spuštěn zvuk sirény (telefon „houká“), pak je možno okamžitý alarm deaktivovat jen zadáním hesla (viz. bod 1.2.)
- Pokud není spuštěn zvuk sirény (telefon „nehouká“), pak vzvedněte sluchátko, stiskněte a držte vidlicový přepínač. Dále stiskněte **tlačítko 2** po dobu alespoň 2 sekund. Telefon vydá zvuk deaktivace alarmu, **zhasne modrá LED**. Při otevření dveří se nic nestane.



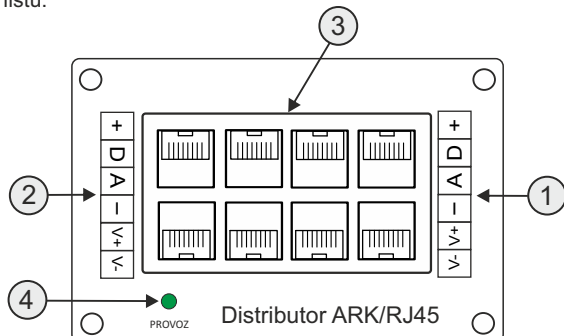
**Popis telefonu:** 1. Sluchátko, 2. Vidlicový přepínač, 3. Indikační LED (modrá,bílá), 4. Programovatelná tlačítka 1 až 6, 5. Tlačítko 5, 6. Tlačítko 6 (symbol ), 7. 3,5" LCD displej (jen u videotelefonu).



## 16. Distributor ARK/RJ45

### 16.1. Základní popis

Distributor je **aktivní rozbočovač** video signálu. Obsahuje 8 konektorů RJ45 pro napojení audio/video telefonů systému Melody a 2x svorkovnici pro přívod/odvod stoupačky (páteře) sběrnice iDum (+,D,A,-) a video signálu (V+,V-) systému Melody. Distributor je vybaven držákem pro připevnění na DIN lištu.

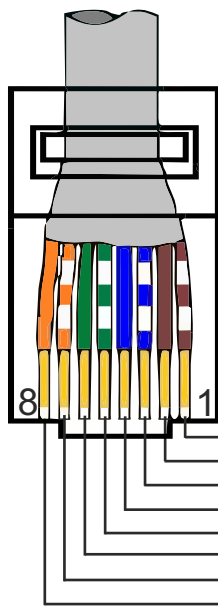


**Popis:** 1. Svorkovnice (+,D,A,-,V+,V-) pro připojení přívod/odvod stoupačky, 2. Svorkovnice (+,D,A,-,V+,V-) pro připojení odvod/přívod stoupačky, 3. Konektory RJ-45 pro připojení 8ks telefonů, 4. Indikace napájecího napětí (svítí-li zelená LED - aktivní napětí 15VDC na sběrnici iDum).

**Poznámka:** Svorkovnice ① a ② jsou zaměnitelné, tzn. že je jedno, která bude přívod nebo odvod stoupačky (páteře) sběrnice iDum a videosignálu.

### 16.2. Krimpování konektoru RJ-45

!! Pohled na spodní stranu (strana pinu) konektoru !!



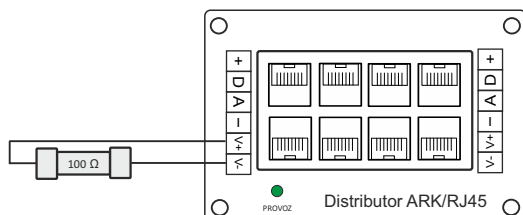
Konektory RJ-45 u kabelů od telefonů zapojte podle obrázku.

Doporučujeme zapojit vodiče upraveného videosignálu (hnědobílý, hnědý) i přesto, že vlastníte jen audiotelefony.

(hnědobílý) upravený videosignál (V-)  
(hnědý) upravený videosignál (V+)  
(modrobílý) GND napájení (-)  
(modrý) GND napájení (-)  
(zelenobílý) analogová linka (A)  
(zelený) digitální linka (D)  
(oranžovobílý) +15V napájení (+)  
(oranžový) +15V napájení (+)

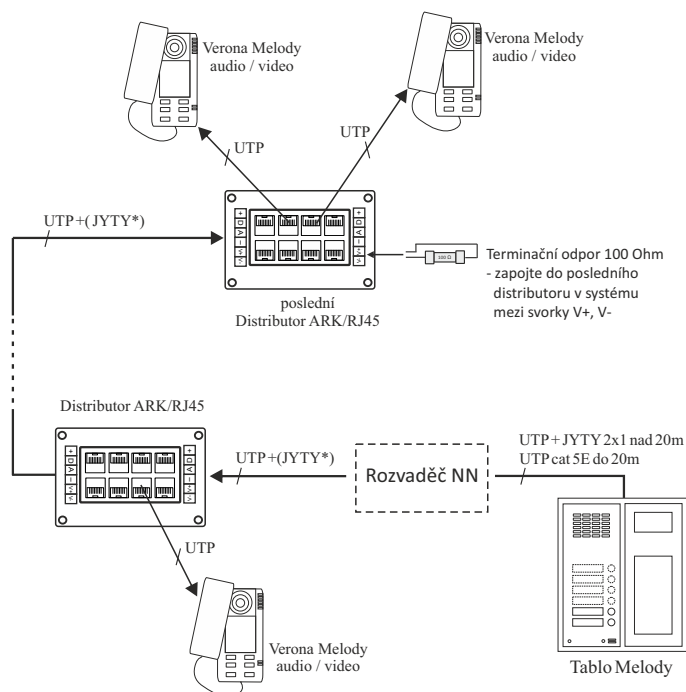
### 16.3. Terminační odpor 100 Ohm

Terminační odpor je součástí balení a slouží k definování impedance vedení video signálu páteřní sítě **100 Ohm**.



**Opav:** Odpor zapojte do **posledního distributoru páteřní sítě** mezi svorky V+,V- (je jedno, jestli vlevo nebo vpravo)! Dejte pozor, aby nedošlo ke zkratu vývodů odporu mezi sebou!

### 16.4. Příklad zapojení distributorů



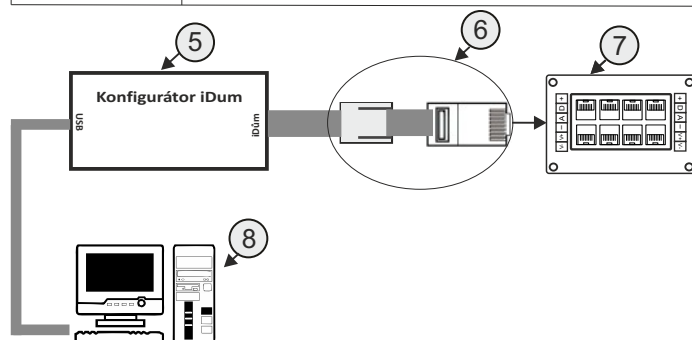
**\*Upozornění:** Mezi distributory (páteř sítě) použijte kabel v závislosti na délce vedení mezi nejvzdálenějším telefonem v systému a napájecím zdrojem (rozvaděčem NN):

:Pro vzdálenost „telefon - rozvaděč NN“ < 30m: UTP cat 5E,  
:Pro vzdálenost „telefon - rozvaděč NN“ > 30m: UTP+JYTY 2x1mm (posílení napájecích vodičů +,-) anebo také pokud je v systému 7 a více Distributorů.

### 16.5. Připojení PC pro konfiguraci systému



**Nikdy nepropojte distributor přímo do PC !!!  
POZOR +15V/5A !!! Došlo by k poškození PC !!!  
Distributor se propojuje s PC pouze přes konfigurátor a redukční kabel!**



**Popis:** 5. Konfigurátor, 6. Redukční kabel (PSH02-04 na RJ45), 7. Distributor ARK/RJ45, 8. PC.

### 16.6. Technické údaje

Provozní napětí:	15V DC
Spotřeba:	20mA / 15V DC
Provozní teplota:	+5°C až +40°C
Vlhkost:	45 až 80%
Provozní prostředí:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par
Rozměry:	80 mm x 120 mm x 42 mm (V x Š x H)

## Poznámky