

Manuál

Tablo MELODY Lite

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

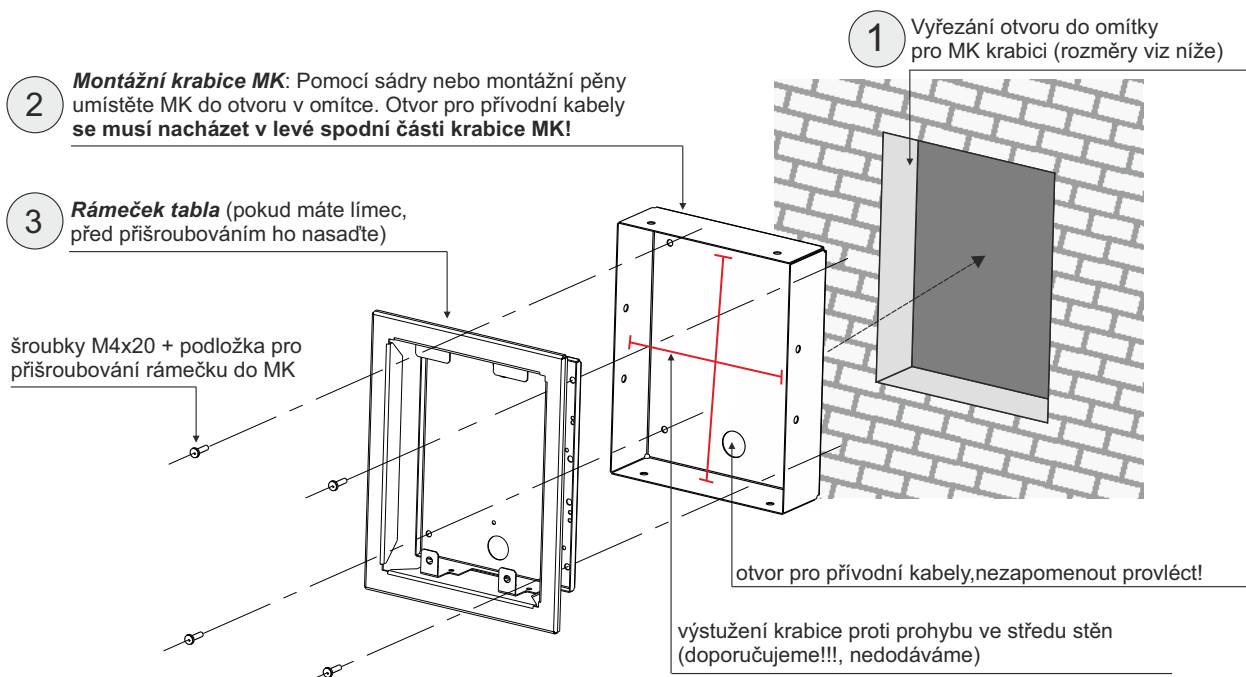
1a. Montáž tabla řady GENOVA do zdi.....	str. 3
1b. Montáž tabla řady GENOVA na zeď.....	str. 4
2. Výměna jmenovek tabla řady GENOVA.....	str. 5
3a. Blokové schéma zapojení: 1-2x Tablo.....	str. 6
3b. Podrobné schéma zapojení: 1-2x Tablo.....	str. 7
4a. Blokové schéma zapojení: 1x Tablo, 1-2x Externí analogová kamera.....	str. 8
4b. Podrobné schéma zapojení: 1x Tablo, 1-2x Externí analogová kamera.....	str. 9
5. Základní DPS tabla.....	str. 10
5.1. Popis desky plošného spoje (DPS).....	str. 10
5.2. DIP přepínač (popis, nastavení).....	str. 10
5.3. Vyvážení audio linky.....	str. 10
5.4. Nastavení jasu podsvětlení.....	str. 10
5.5. Nastavení hlasitosti reproduktoru.....	str. 10
5.6. Nastavení citlivosti mikrofonu.....	str. 10
5.7. Připojení konfigurátoru.....	str. 10
5.8. Technické údaje.....	str. 10
6. Moduly tabla - Tlačítka.....	str. 11
6.1. Popis a zapojení modulů tlačítek.....	str. 11
6.2. Číslování tlačítek.....	str. 11
6.3. Obsluha tlačítek.....	str. 11
7. Moduly tabla - Klávesnice a jmenovka.....	str. 12
7.1. Popis a zapojení modulů klávesnice a jmenovek.....	str. 12
7.2. Základní obsluha klávesnice.....	str. 12
8. Telefon Verona Melody - Instalační návod.....	str. 13
8.1. Základní popis.....	str. 13
8.2. Montáž telefonu.....	str. 13
8.3. Popis DPS.....	str. 13
8.4. Nastavení impedančního přizpůsobení videosignálu.....	str. 13
8.5. Popis svorkovnice.....	str. 13
8.6. Technické údaje.....	str. 13
9. Telefon Verona Melody - Uživatelský návod.....	str. 14
10. Telefon Verona Melody - Funkce domácího alarmu.....	str. 15
11. Distributor ARK/RJ45.....	str. 16
11.1. Základní popis.....	str. 16
11.2. Krimpování konektoru RJ-45.....	str. 16
11.3. Terminační odpor 100ohm.....	str. 16
11.4. Příklad zapojení distributorů.....	str. 16
11.5. Připojení PC pro konfiguraci systému.....	str. 16
11.6. Technické údaje.....	str. 16
Poznámky.....	str. 17

1a. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA do zdi

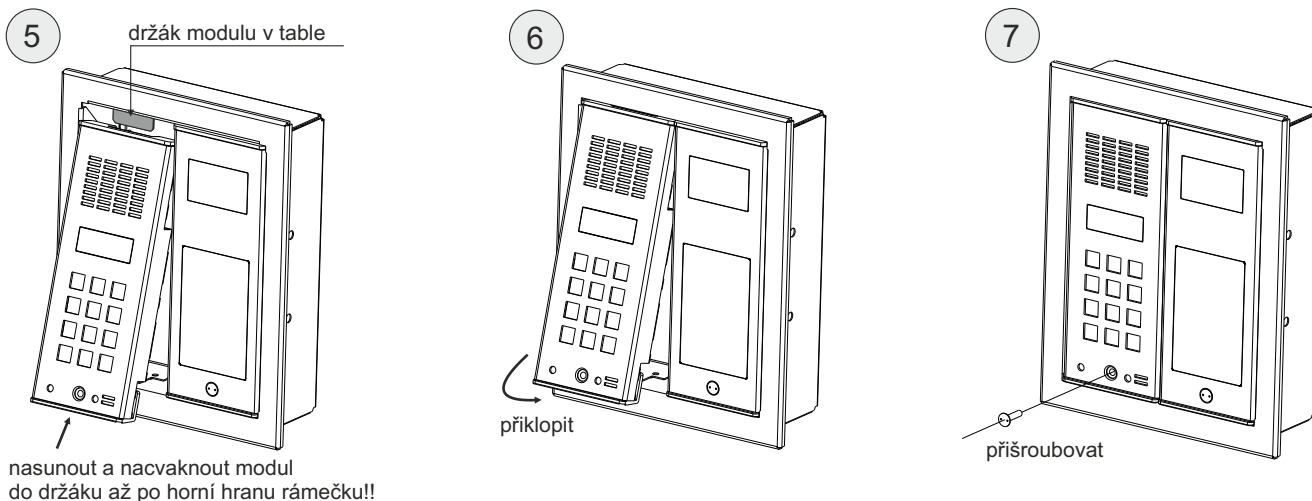
Použité obrázky tabla jsou pouze ilustrativní, počet modulů a jejich typ (tlačítka, klávesnice, BIS) se v závislosti na konkrétní instalaci může měnit, ale postup je stejný. Doporučujeme manipulovat s moduly tabla jednotlivě.

Při zápuštěné montáži je potřeba mít **montážní krabice (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	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

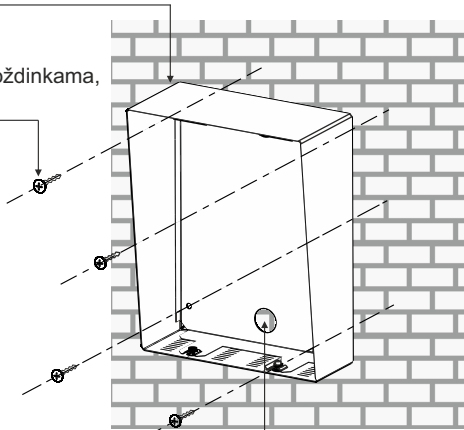
1b. Montáž + rozměry tabla řady GENOVA na zed'

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.

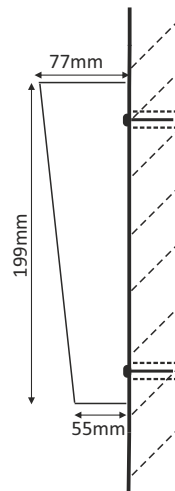
Doporučujeme tablo umístit tak, aby spodní stříška tabla byla ve výšce **140cm**.

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

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



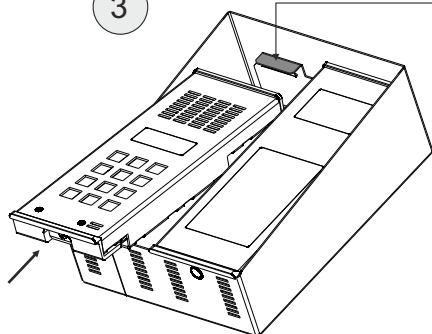
otvor pro přívodní kabely, nezapomenout provléct!



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

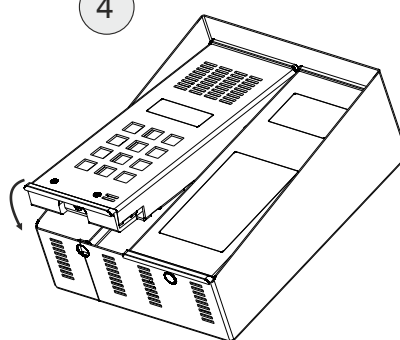
3

držák modulu v table



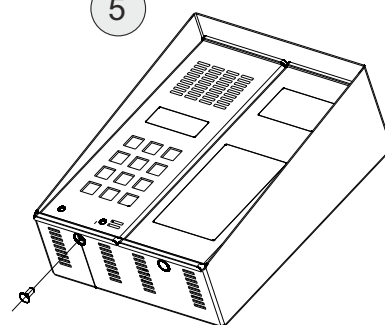
nasunout a zacvaknout modul do držáku až po horní hranu rámečku!!

4



přiklopit na doraz

5



přišroubovat šroubek na spodní straně tabla

Rozměry zvonkových tabel na zed'

počet modulů tabla

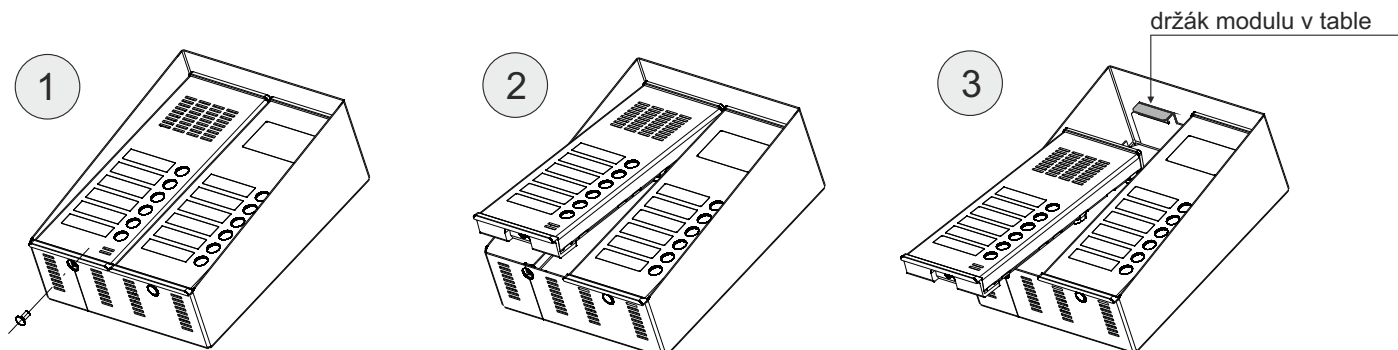
rozměry stříšky tabla
(Š x V x H)

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/m²).

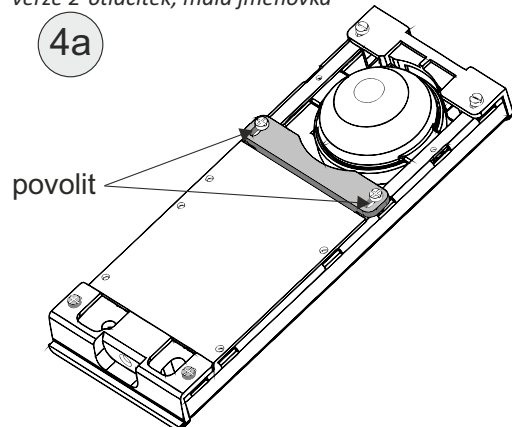


1
vysroubovat šroubek
(typ stříška - na spodní straně tabla
typ rámeček - na spodní straně modulu)

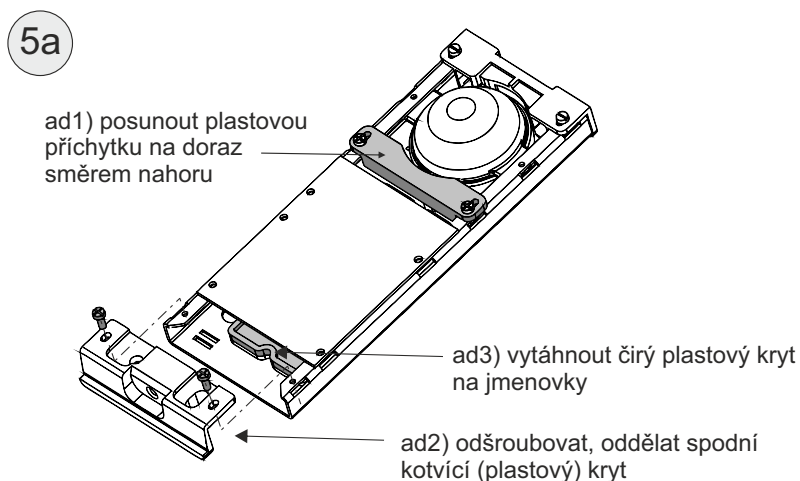
2
mírně vyklopit modul

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

verze 2-6tlačítek, malá jmenovka



4a
povolit



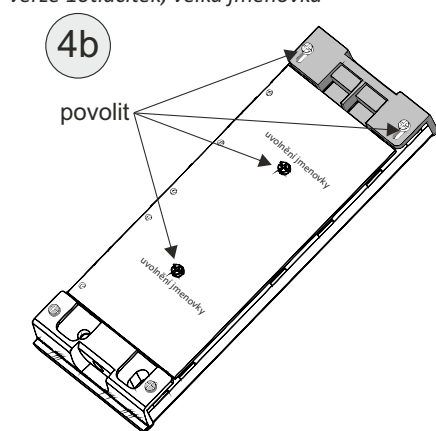
5a

ad1) posunout plastovou
příchytku na doraz
směrem nahoru

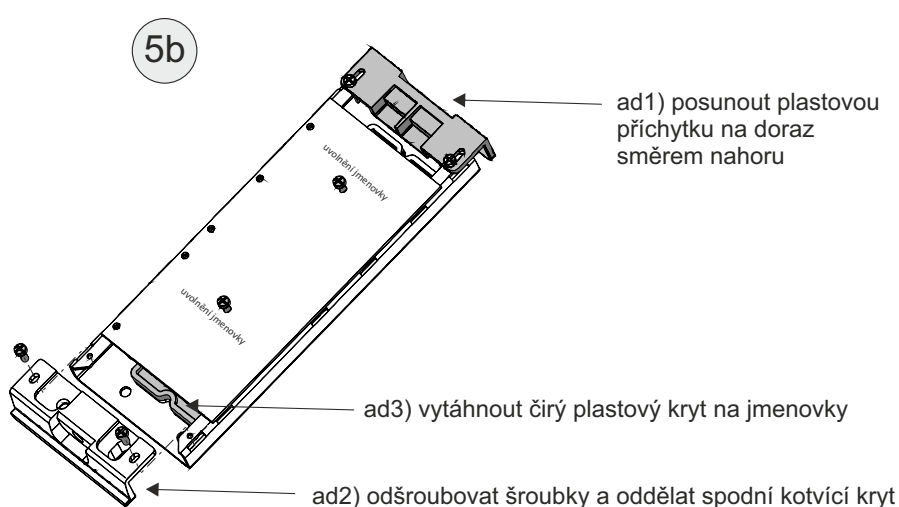
ad3) vytáhnout čirý plastový kryt
na jmenovky

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

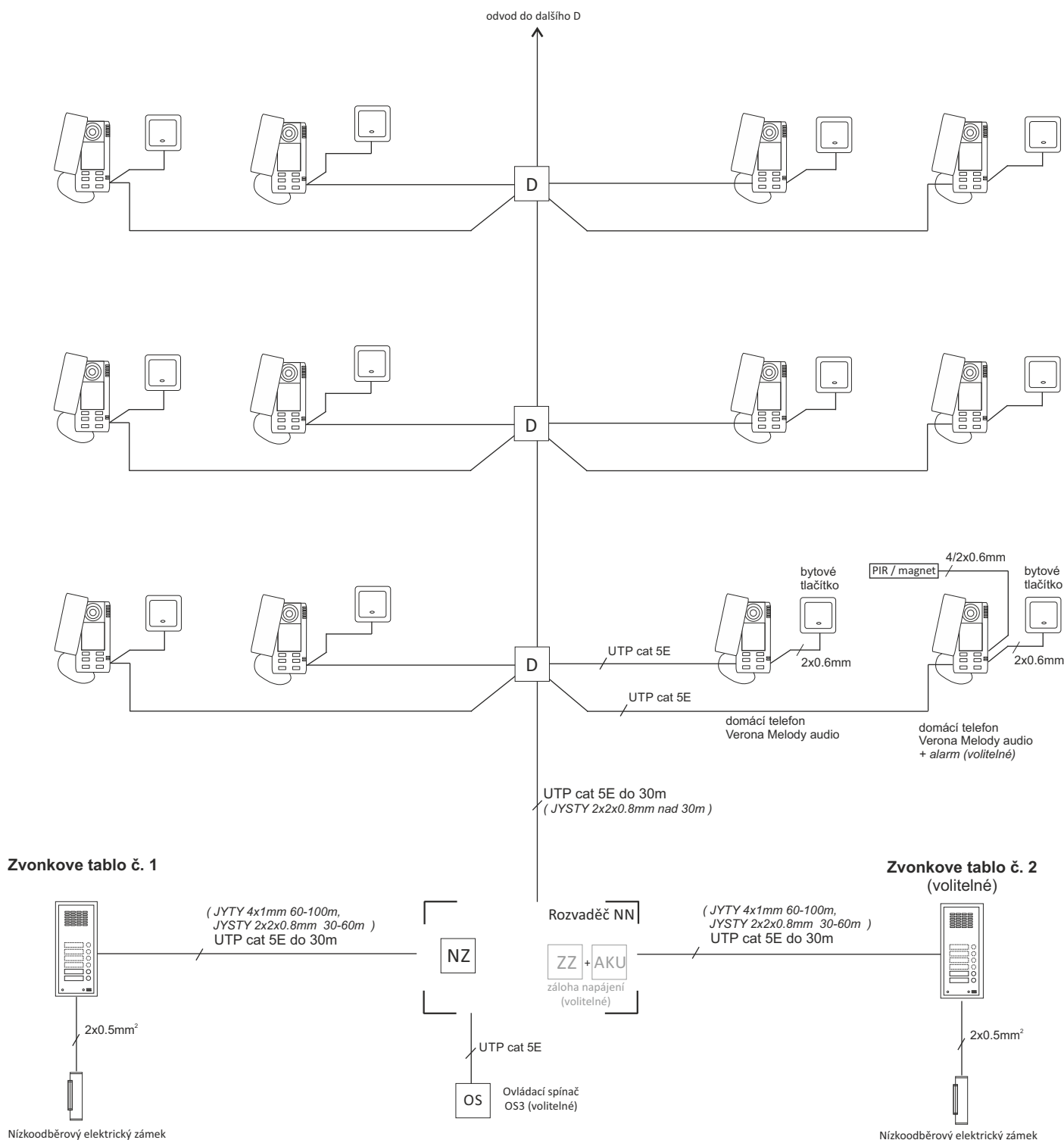
ad2) odšroubovat šroubky a oddělat spodní kotvici kryt

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.

3a. Blokové schéma zapojení systému MELODY Lite 1-2x Tablo

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

Poznámka: Lze kombinovat společné zapojení tabel Melody a Melody Lite.



Legenda:

- NZ** Napájecí zdroj 15V DC (např. DSP60-15)
- velikost 4M (6M)
- D** Distributor 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
- velikost 2M
- NK** Napojení externí kamery
verze: V1 - napojení 1 kamery
V2 - napojení 2 kamer
- velikost 9M



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!

3b. Podrobné schéma zapojení systému MELODY Lite 1-2x Tablo

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!

Poznámka: V případě kombinace zapojení tabla Melody Lite a Melody je zapojení el. zámku na DPS tabla Melody odlišné, více viz. manuál Tabla Melody.

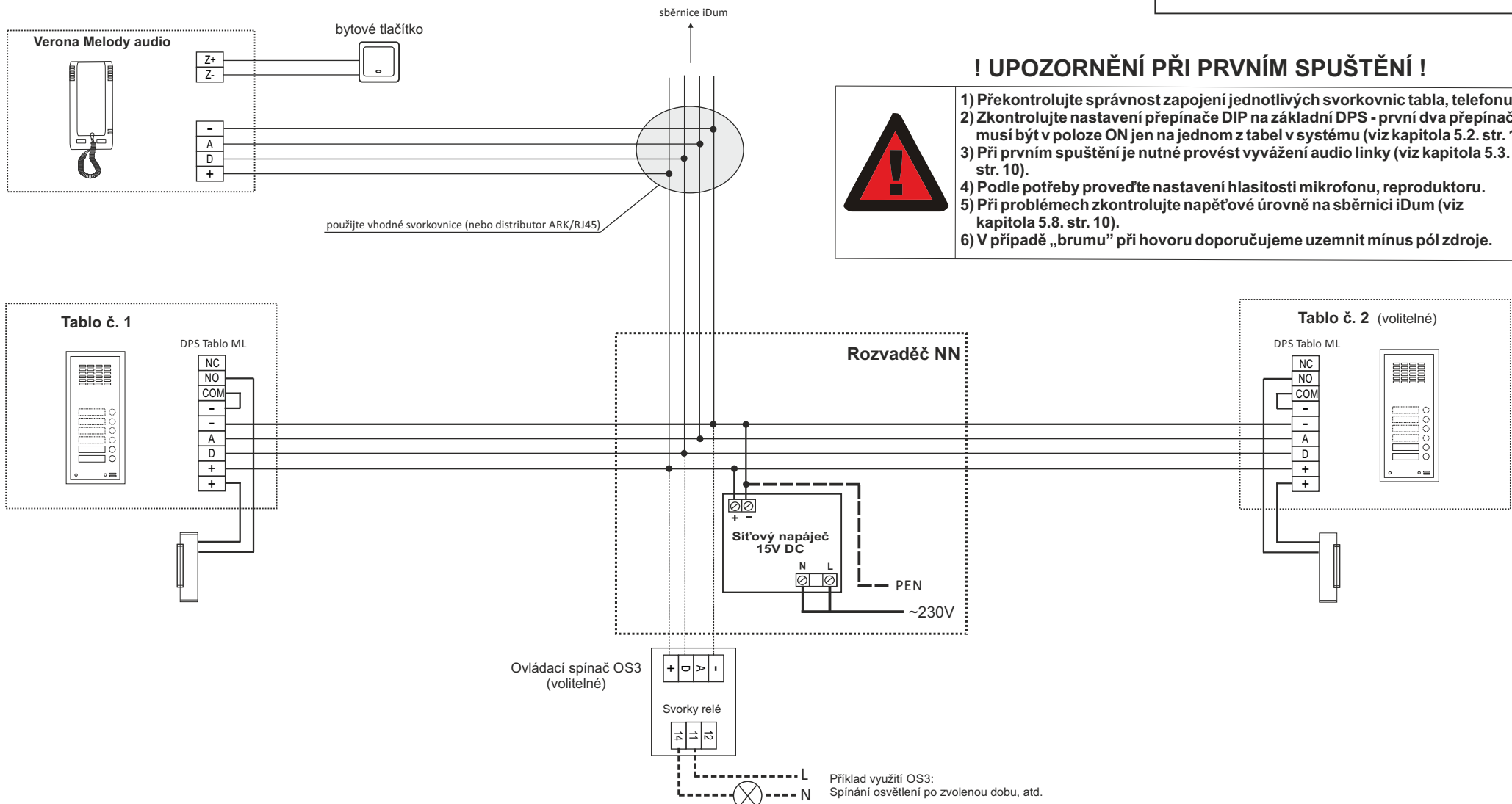
! Barevné značení UTP !

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

! UPOZORNĚNÍ PŘI PRVNÍM SPUŠTĚNÍ !



- 1) Překontrolujte správnost zapojení jednotlivých svorkovnic tabla, telefonu.
- 2) Zkontrolujte nastavení přepínače DIP na základní DPS - první dva přepínače musí být v poloze ON jen na jednom z tabel v systému (viz kapitola 5.2. str. 10).
- 3) Při prvním spuštění je nutné provést vyvážení audio linky (viz kapitola 5.3. str. 10).
- 4) Podle potřeby proveďte nastavení hlasitosti mikrofonu, reproduktoru.
- 5) Při problémech zkontrolujte napěťové úrovně na sběrnici iDum (viz kapitola 5.8. str. 10).
- 6) V případě „brumu“ při hovoru doporučujeme uzemnit mínus pól zdroje.

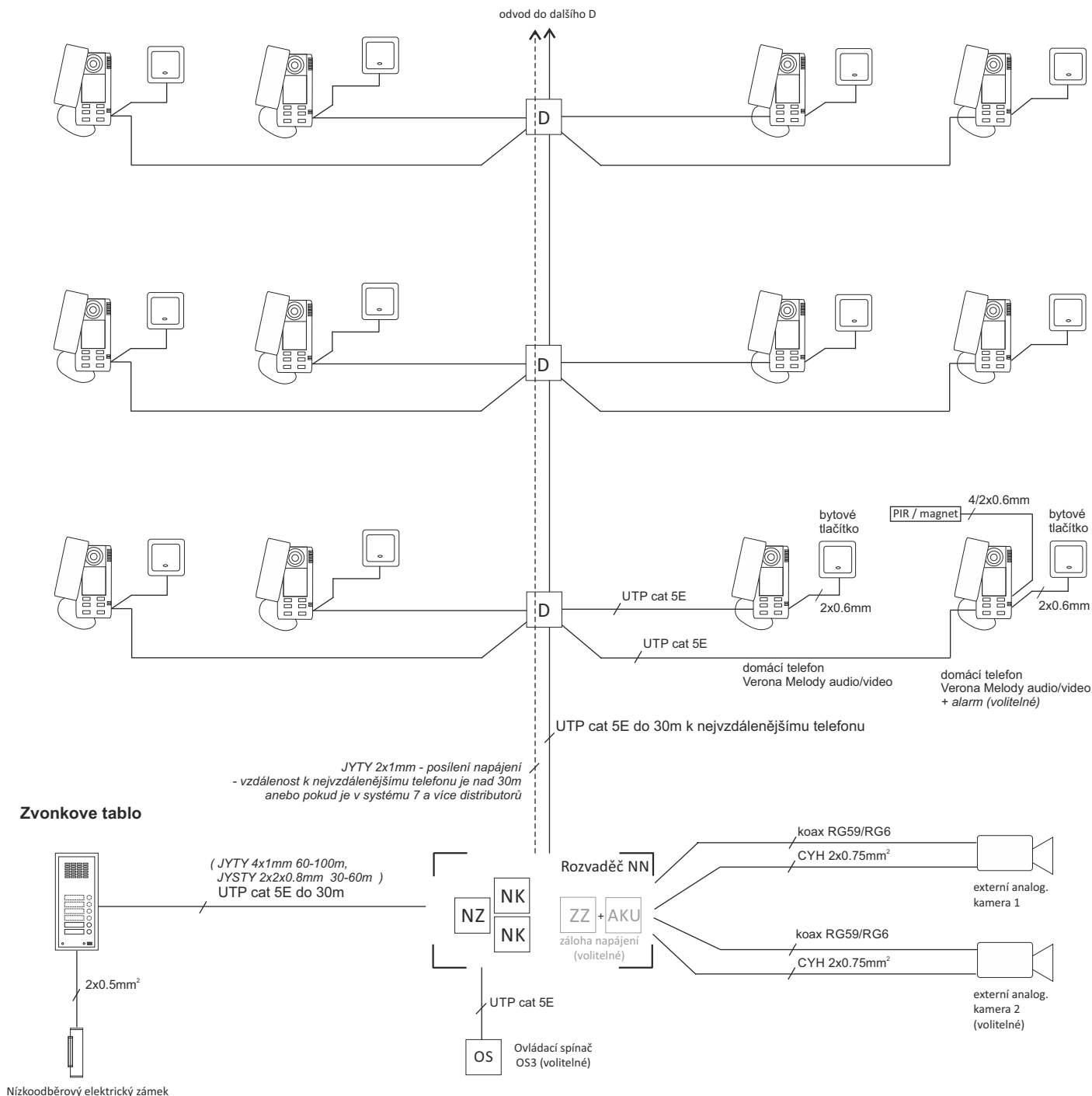


4a. Blokované schéma zapojení systému MELODY Lite + ext. kamery

1x Tablo, 1-2x Externí analog. kamera

Pro 2 a více zvonkových tabel je způsob zapojení tabel stejný. Pro připojení externí kamery do systému musíte použít 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).

Poznámka: Lze kombinovat společné zapojení tabel Melody a Melody Lite.



Legenda:

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

4b. Podrobné schéma zapojení systému MELODY Lite + ext. kamery

1x Tablo + 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. Poznámka: V případě kombinace zapojení tabla Melody Lite a Melody je zapojení el. zámku na DPS tabla Melody odlišné, více viz. manuál Tabla Melody.

Do posledního distributoru v systému zapojte mezi svorky V+, V- terminační odpor 100ohm.

Telefony připojujte do systému během vypnutého zdroje napájení!

odvod do dalšího Distributoru

Max. 8 telefonů lze z jednoho distributoru napojit

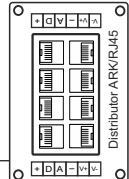
UTP /
UTP + JYTY 2x1mm
(páteř sítě)

UTP /
UTP + JYTY 2x1mm
(páteř sítě)

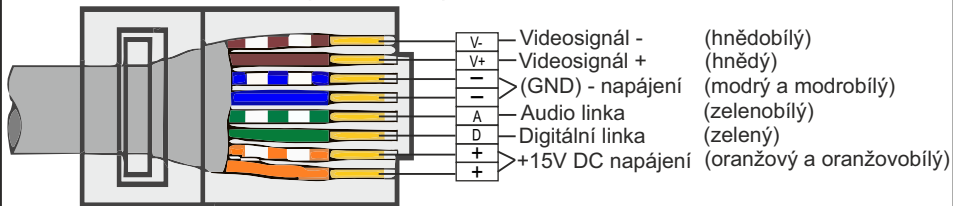
Verona Melody audio/video

bytové tlačítko

UTP



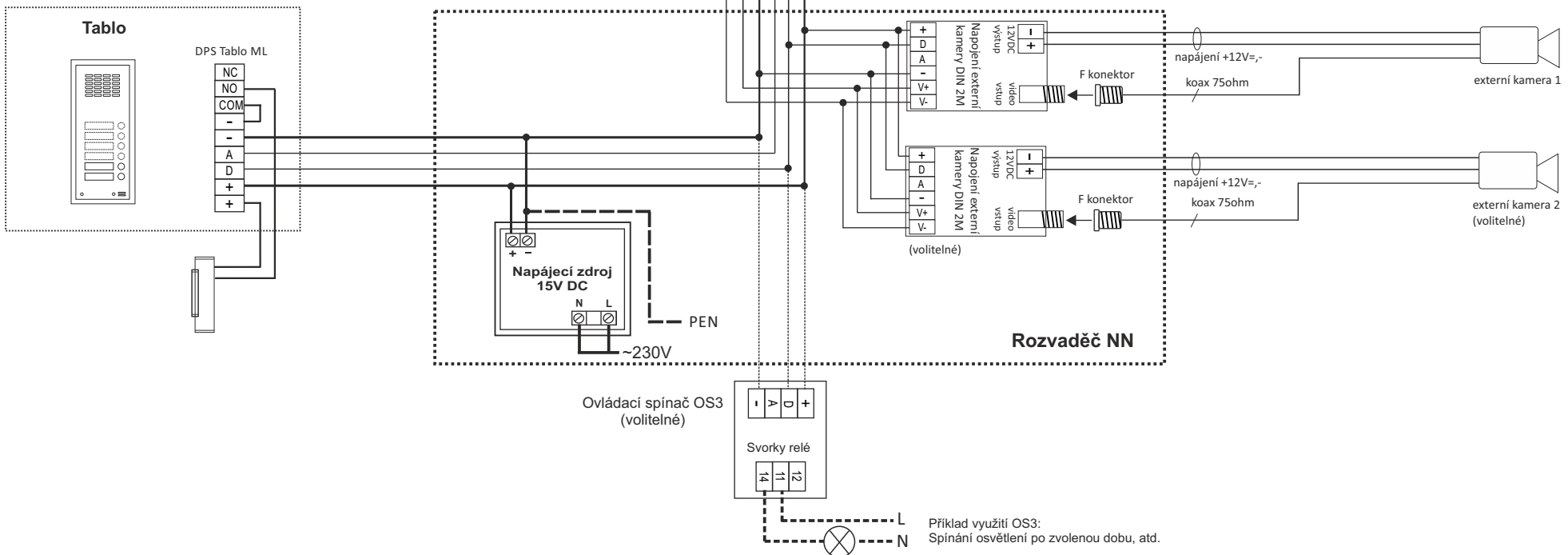
! Pohled na zadní stranu (strana pinů) konektoru RJ45 a barevné značení UTP !



! UPOZORNĚNÍ PŘI PRVNÍM SPUŠTĚNÍ !



- 1) Překontrolujte správnost zapojení jednotlivých svorkovnic tabla, telefonu.
- 2) Zkontrolujte nastavení přepínače DIP na základní DPS - první dva přepínače musí být v poloze ON jen na jednom z tabel v systému (viz kapitola 5.2. str. 10).
- 3) Při prvním spuštění je nutné provést vyvážení audio linky (viz kapitola 5.3. str. 10).
- 4) Podle potřeby proveďte nastavení hlasitosti mikrofonu, reproduktoru.
- 5) Při problémech zkontrolujte napěťové úrovně na sběrnici iDum (viz kapitola 5.8. str. 10).
- 6) V případě „brumu“ při hovoru doporučujeme uzemnit mínus pól zdroje.



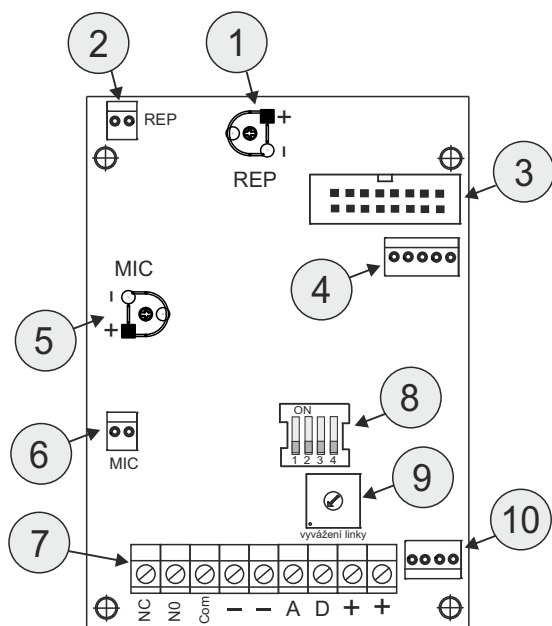
Příklad využití OS3:
Spínání osvětlení po zvolené době, atd.

5. Základní DPS Tabla Melody Lite

Základ systému tvoří deska plošného spoje DPS s označení **Tablo Melody Lite (ML)**, 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.

Poznámka: Tablo Melody Lite lze kombinovat s tablem Melody. Vyvážení audio linky a nastavení DIP přepínače pro napájení audio a digitální linky se provádí vždy jen na jednom table v systému (Melody nebo Melody Lite).

5.1. Popis desky plošného spoje (DPS)



Popis: 1. Trimr pro nastavení hlasitosti reproduktoru, 2. Konektor reproduktoru, 3. 16pin konektor pro připojení modulů tabla (tlačítka, klávesnice), 4. 5pin konektor I2C sběrnice (možnost připojení modulů tlačítek, klávesnice), 5. Trimr pro nastavení citlivosti mikrofonu, 6. Konektor mikrofonu, 7. Svorkovnice sběrnice iDům (+, D, A, -) a relé (NC - v klidu sepnuto, NO - v klidu rozepnuto, COM - vstup), 8. DIP přepínač, 9. Otočný přepínač pro vyvážení audio linky, 10. Konektor pro připojení konfigurátoru iDům.

5.2. DIP přepínač (popis, nastavení)



DIP přepínač ⑧ (výchozí nastavení)
poloha ON - spínač nahore
poloha OFF - spínač dole

Pozice	Funkce
1	Napájení digitální linky D, napětí 5VDC v klidovém režimu
2	Napájení audio linky A, napětí 14.5 - 15VDC v klidovém režimu
3,4	Konfigurační módy

Základní nastavení DIP přepínače pro normální provoz:

- Pokud máte v rámci systému **jen jedno** zvonkové tablo, nastavte **pozice 1 a 2** do polohy **ON** (výchozí nastavení).
- Pokud máte v rámci jednoho systému **2 a více** zvonkových tabel, nastavte **pozice 1a 2** do polohy **ON jen na jednom** z tabel.
- **Pozice 3 a 4** nechejte v poloze **OFF**.

Poznámka: Nastavení platí pro všechny tabla v systému (Melody a Melody Lite).

5.3. Vyvážení audio linky

Jedná se o kapacitní přízpůsobení 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 (platí i pro kombinaci tabel Melody a Melody Lite)!**

Vyvážení linky provádějte na table, kde máte na DIP přepínači ⑧ nastavené pozice 1 a 2 v poloze ON. Před vyvážením linky nastavte na ostatních tablech v systému (pokud systém obsahuje 2 více tabel) otočný přepínač ⑨ do polohy 0 (platí i pro kombinaci tabel Melody a Melody Lite)! V systému během vyvažování linky nesmí probíhat hovor!

Postup:

- Přepněte na DIP přepínači ⑧ pozici č. 3 do polohy **ON** a pozici č. 4 do polohy **OFF** (pokud není).
- Zmáčkněte **tlačítko 1** (první od spodu) nebo na klávesnici zadejte **1**. Z reproduktoru tabla se začne ozývat souvislý pískavý tón.
- Otačte **otočným přepínačem** pro vyvážení linky ⑨ např. pomocí malého plochého šroubováku tak, až bude tón z reproduktoru tabla nejslabší.
- Pro ukončení zmáčkněte **tlačítko 1** (první od spodu) nebo na klávesnici zadejte * a přepněte na DIP přepínači **pozici č. 3 a 4** do polohy **OFF**.

5.4. Nastavení jasu podsvětlení

- Přepněte na DIP přepínači ⑧ **pozici č. 3** do polohy **OFF** (pokud není) a **pozici č. 4** do polohy **ON** (do pozic č. 1 a 2 nezasahujte).
- Na tlačítkovém modulu pomocí **tlačítka č. 1** (zeslabit) a **tlačítka č. 2** (zesílit) nastavíte 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. 3 a 4** do polohy **OFF** (do pozic č. 1 a 2 nezasahujte).

5.5. 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.

5.6. Nastavení citlivosti mikrofonu

Citlivost mikrofonu v table se nastavuje pomocí trimru ⑤. 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).

5.7. Připojení konfigurátoru

Konfigurátor se připojuje na konektor ⑩. Pomocí USB Konfigurátoru iDům s programem Konfigurátoru iDům lze upravovat různé časové konstanty (doba hovoru, vyzvánění, otevření el. zámku, atd.).

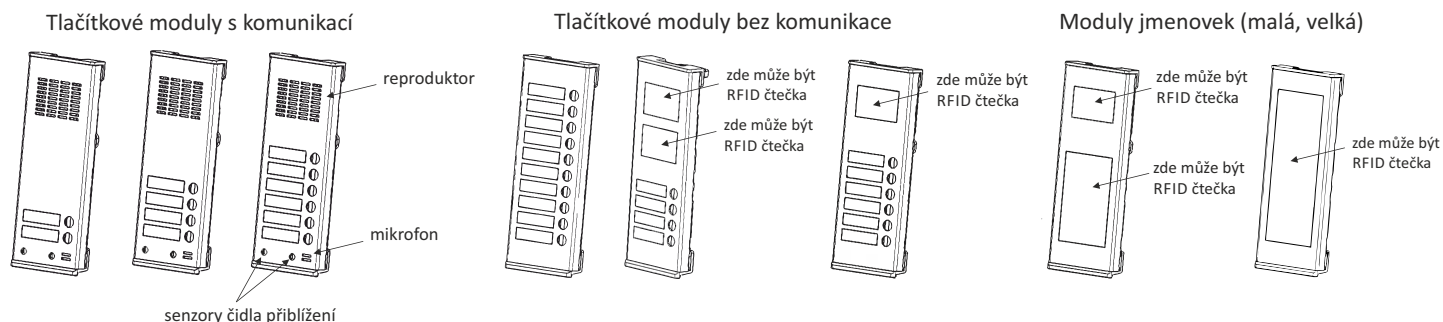
5.8. Technické údaje

Napájecí napětí:	15V DC
Napětí audio linky A (klidový / aktivní režim)	14,5 - 15 V DC / 6 - 8 V DC
Napětí digitální linky D	5V DC
Spínací prvek - relé:	kontakty COM, NC, NO; max 2A/24VDC
Provozní teplota, vlhkost:	-25°C až + 55°C, 45% až 80%
Provozní prostředí:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par
Rozměry DPS:	91mm x 71mm x 18mm (V x Š x H)

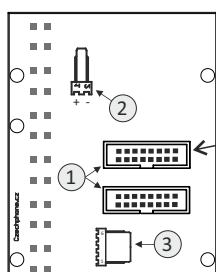
6. Moduly tabla - Tlačítka

6.1. Popis a zapojení modulů tlačítek

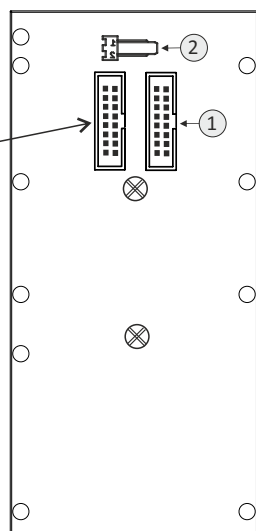
Tlačítkové moduly s komunikací (obsahují reproduktor a mikrofon) existují ve variantách s 2, 4 a 6-ti tlačítky. Moduly s komunikací dále obsahují senzory čidla přiblížení (součástí spodního plastového dílu), které při přiblížení se na vzdálenost menší než cca 30cm sepnou osvětlení jmenovek tabla po dobu 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 systému BOD (slouží pro bezkontaktní přístup pomocí RFID čipů). Pomocí *2pin kabelu* se rozvádí podsvětlení z modulu s tlačítky do modulů jmenovek (pokud podsvětlovací desku obsahuje).



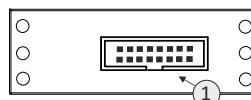
DPS modulu s 2-6ti tlačítky



DPS modulu s 10ti tlačítky

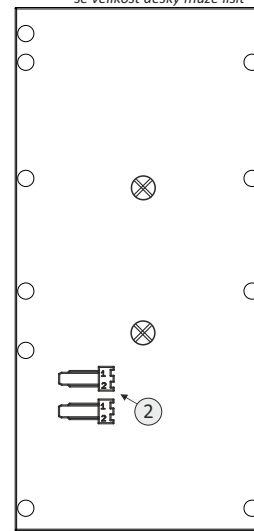


DPS Interní RFID čtečka



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.

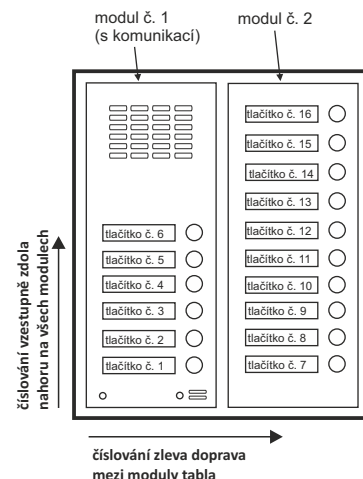
6.2. Číslování tlačítek

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 konfiguratoru iDÚm 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.



6.3. Obsluha tlačítek

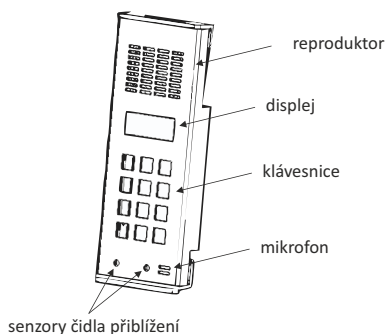
- Stiskněte tlačítko uživatele, kterému chcete volat. Po stisknutí dojde ihned k volání. Doba volání (vzvání) je nastavena na 30sek (tovární nastavení).
- V případě omylu stiskněte libovolné číslo, dojde ke zrušení volání. Pro opětovné volání viz a).

7. Moduly tabla - klávesnice a jmenovka

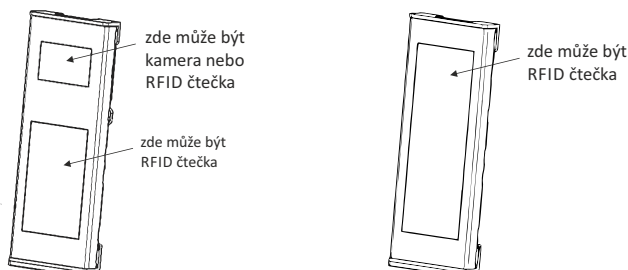
7.1. Popis a zapojení modulů klávesnice a jmenovek

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 systému BOD (slouží pro bezkontaktní přístup pomocí RFID čipů). Pomocí *2pin kabelu* se rozvádí podsvětlení z modulu s klávesnicí do modulů jmenovek (pokud podsvětlovací desku obsahuje).

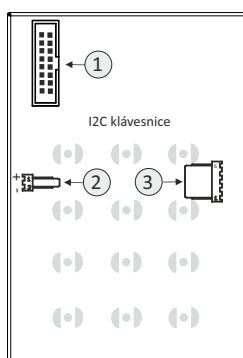
Modul klávesnice s komunikací



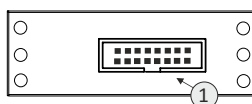
Moduly jmenovek (malá, velká)



DPS Klávesnice

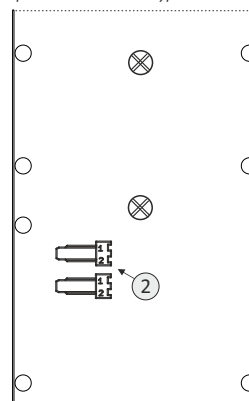


DPS Interní RFID čtečka



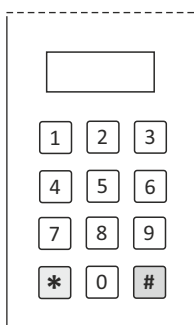
DPS Posvětlení jmenovky

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



Popis: 1. 16pin konektor pro propojení jednotlivých 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.

7.2. 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.

8. Telefon Verona Melody - Instalační návod

8.1. 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 vyzvánění do sluchátka a pomocí tlačítek (celkem 6) umožňuje uživatelsky nastavit:

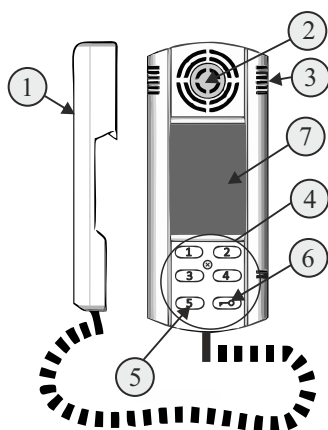
- hlasitost hovoru a vyzvánění, vypnutí vyzvánění
- vybrat si z 8 pevných a 1 programovatelné melodii pro vyzvánění od zvonkového tablu, telefonu, bytového zvonku a volitelného ID (např. druhé zvonkové tablo)
- aktivovat funkci alarm.

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:

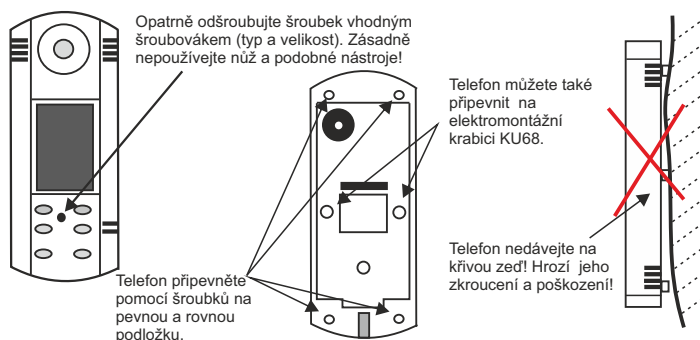
1. Sluchátka,
2. Vidlicový přepínač,
3. Indikační LED (modrá, bílá),
4. Programovatelná tlačítka 1 až 6,
5. Tlačítko 5 (symbol 5 nebo 3-4)),
6. Tlačítko 6 (symbol 1-2),
7. 3,5" LCD displej (jen u videotelefonu).

8.2. Montáž telefonu

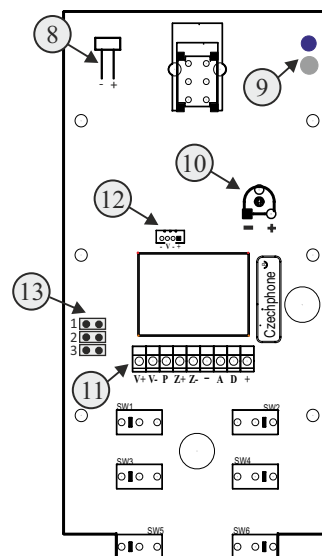
- a) Rozmístíte telefony podle čísla uvedeného na zadním krytu. Číslo telefonu je nastaveno z výroby a dá se změnit pomocí konfigurátoru.
- b) Při montáži nejprve demontujte vrchní kryt. Odšroubujte šroubek a jemně sejměte vrchní kryt telefonu.
- c) Odpojte konektor pro připojení displeje (12) (jen u videotelefonu).
- d) Proveďte montáž telefonu na rovnou zeď!
- e) Zapojte telefon dle schématu. U videotelefonu nastavte impedanční přizpůsobení (13) (z výroby nastaveno na připojení k distributoru Rj45).
- f) 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!



8.3. Popis DPS



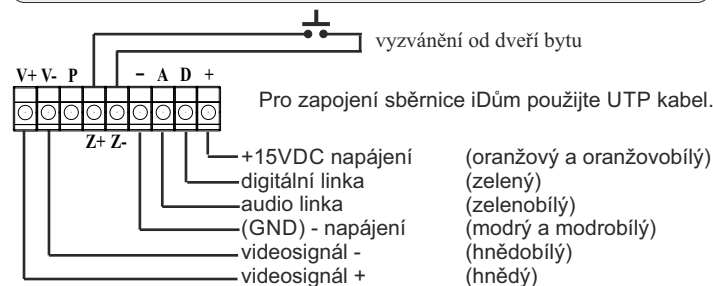
Popis: 8. Konektor pro spínání externího SIP relé nebo optočlenu (pro možnost připojit přidavný zvonek), 9. Indikační LED diody (modrá, bílá), 10. Nastavení citlivosti mikrofonu (nastaveno z výroby), 11. Svorkovnice, 12. Konektor pro připojení LCD displeje (jen u videa), 13. Nastavení impedančního přizpůsobení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

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

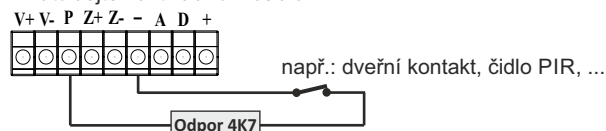
8.4. Nastavení impedančního přizpůsobení videosignálu

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.

8.5. 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.



8.6. 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)

9. 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:


a) Zvedněte sluchátko zvonícího telefonu - na displeji se objeví obraz snímané osoby z kamery (jen u videotelefonu). Při zvonění zároveň rychle bliká modrá LED.

b) 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:

a) Musí být navázána komunikace se zvonkovým tablem.

b) 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:

a) Zavěste sluchátko do vidlice videotelefonu.

4. Zpětné navázání komunikace se zvonkovým tablem:

a) 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:

a) 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:

a) 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).

b) 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

a) Musí být navázána komunikace s tablem.

b) Stiskněte současně **tlačítka 1 a 2**. Ve sluchátku 1x pípne.

c) **Tlačítkem 1** snižujete hlasitost a **tlačítkem 2** zvyšujete hlasitost.

d) Stisknutím **tlačítka 5** uložíte nastavení. Pro obnovení původního nastavení stiskněte **tlačítko 6** nebo zavěste.

8. Nastavení hlasitosti vyzvánění

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

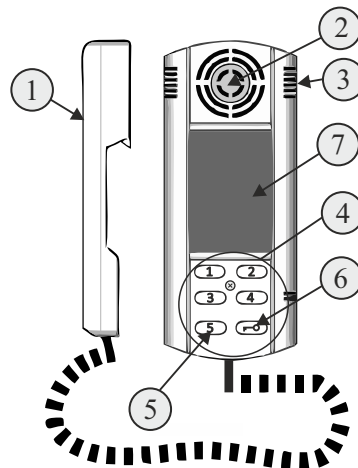
b) Stiskněte současně **tlačítka 1 a 2**. Správné stisknutí indikuje svítící bílá LED.


c) **Tlačítkem 1** snižujete hlasitost a **tlačítkem 2** zvyšujete hlasitost.

d) Stisknutím **tlačítka 5** uložíte nastavení. Pro obnovení původního nastavení stiskněte **tlačítko 6** nebo zavěste.

9. Nastavení melodie vyzvánění

a) 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).

b) 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 table, 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).

d) 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:

a) Telefon pípne sestupně, vyzvánění je vypnuto, indikace blikající bílou LED.

b) 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:

a) Telefon pípne sestupně, spojení tlačítkem je deaktivováno - telefon se při volání z tabla ihned spojí s tablem.

b) 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.

a) Na klávesnici zmáčkněte symbol **#**. Na displeji se zobrazí HES.

b) 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:

a) Telefon pípne vzestupně, přesměrování je aktivováno.

b) Telefon pípne sestupně, přesměrování je deaktivováno.

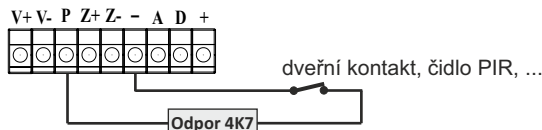
Pozn.: Telefon umožňuje přesměrování volání na jiný telefon, popřípadě mobilní telefon (nutný GSM modul Czechphone), pokud ho uživatel do doby vyzvánění (z výroby 30s) nevyzvedne. Nastavení čísla, na které se má přesměrovat volání, je nutné provést pomocí konfigurátoru iDum.

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

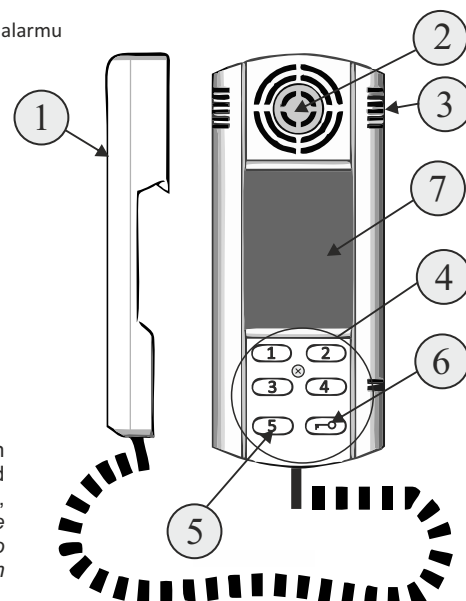
- Vzvedněte sluchátko, stiskněte a držte vidlicový přepínač. Dále stiskněte **tlačítko 2** po dobu alespoň 2 sekund. Telefon vydá zvuk alarmu, **rozsvítí se modrá LED**. Okamžitý alarm je aktivován.

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.

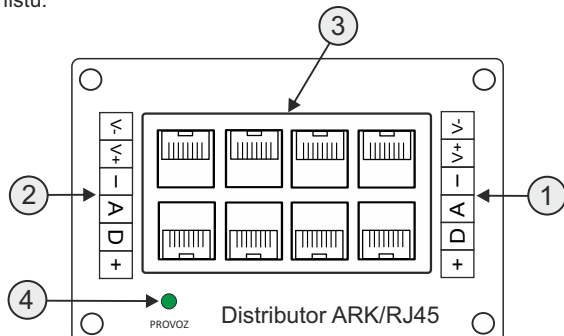


Popis telefonu: 1. Sluchátko, 2. Vidlicový přepínač, 3. Indikační LED (modrá,bílá), 4. Programovatelná tlačítka 1 až 6, 5. Tlačítko 5, 6. Tlačítko 6 (symbol), 7. 3,5" LCD displej (jen u videotelefonu).

11. Distributor ARK/RJ45

11.1. Základní popis

Distributor je **aktivní rozbočovač** video signálu. Obsahuje 8 konektorů RJ45 pro napojení audio/video telefonů systému Melody a 2x svorkovnice 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.

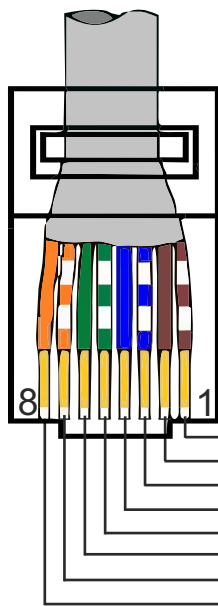


Popis: 1. Svorkovnice (+,D,A,-,V+,V-) pro připojení přívod/odvod stoupačky, 2. Svorkovnice (+,D,A,-,V+,V-) pro připojení odvod/přívod stoupačky, 3. Konektory RJ-45 pro připojení 8ks telefonů, 4. Indikace napájecího napětí (svítí-li zelená LED - aktivní napětí 15VDC na sběrnici iDum).

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

11.2. Krimpování konektoru RJ-45

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



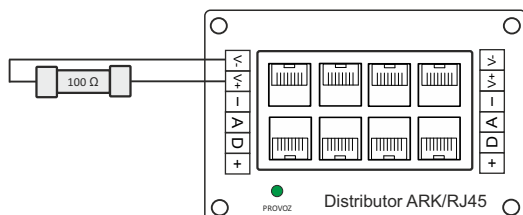
Konektory RJ-45 u kabelů od telefonů zapojte podle obrázku.

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 (+)

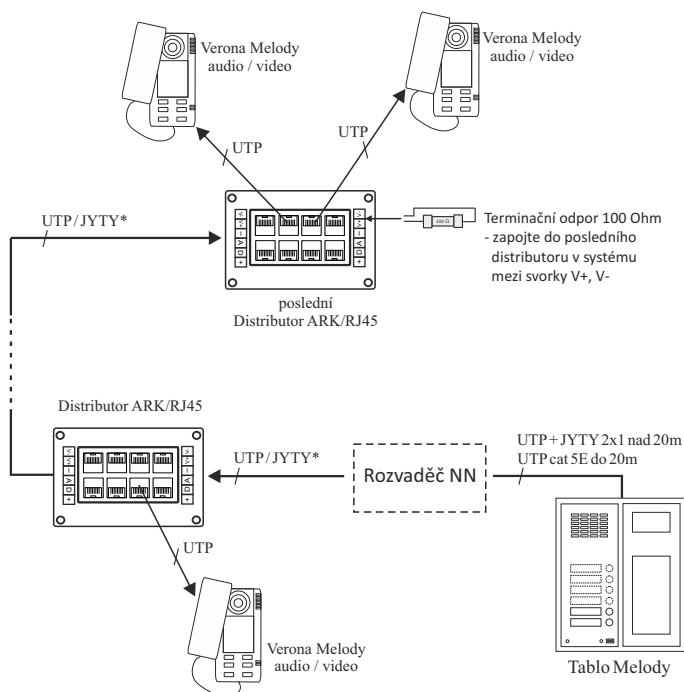
11.3. Terminační odpor 100 Ohm

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



Opavka: 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!

11.4. Příklad zapojení 2 distributorů



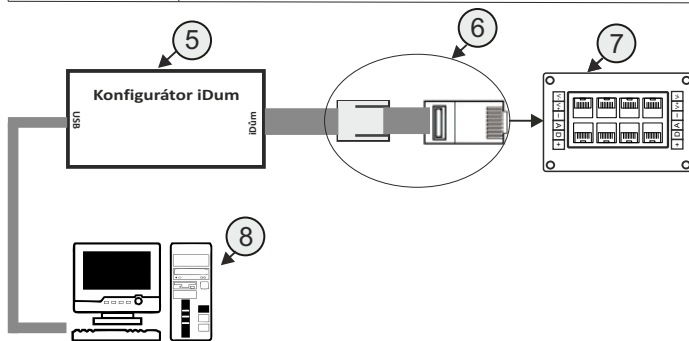
***Upozornění:** Mezi distributory (páteř sítě) použijte kabel v závislosti na délce vedení mezi nejvzdálenějším telefonem v systému a napájecím zdrojem (rozvaděčem NN):

pro vzdálenost „telefon - rozvaděč NN“ < 30m: UTP cat 5E,
pro vzdálenost „telefon - rozvaděč NN“ > 30m: UTP+JYTY 2x1mm (posílení napájecích vodičů +,-).

11.5. 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.

16.1. 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