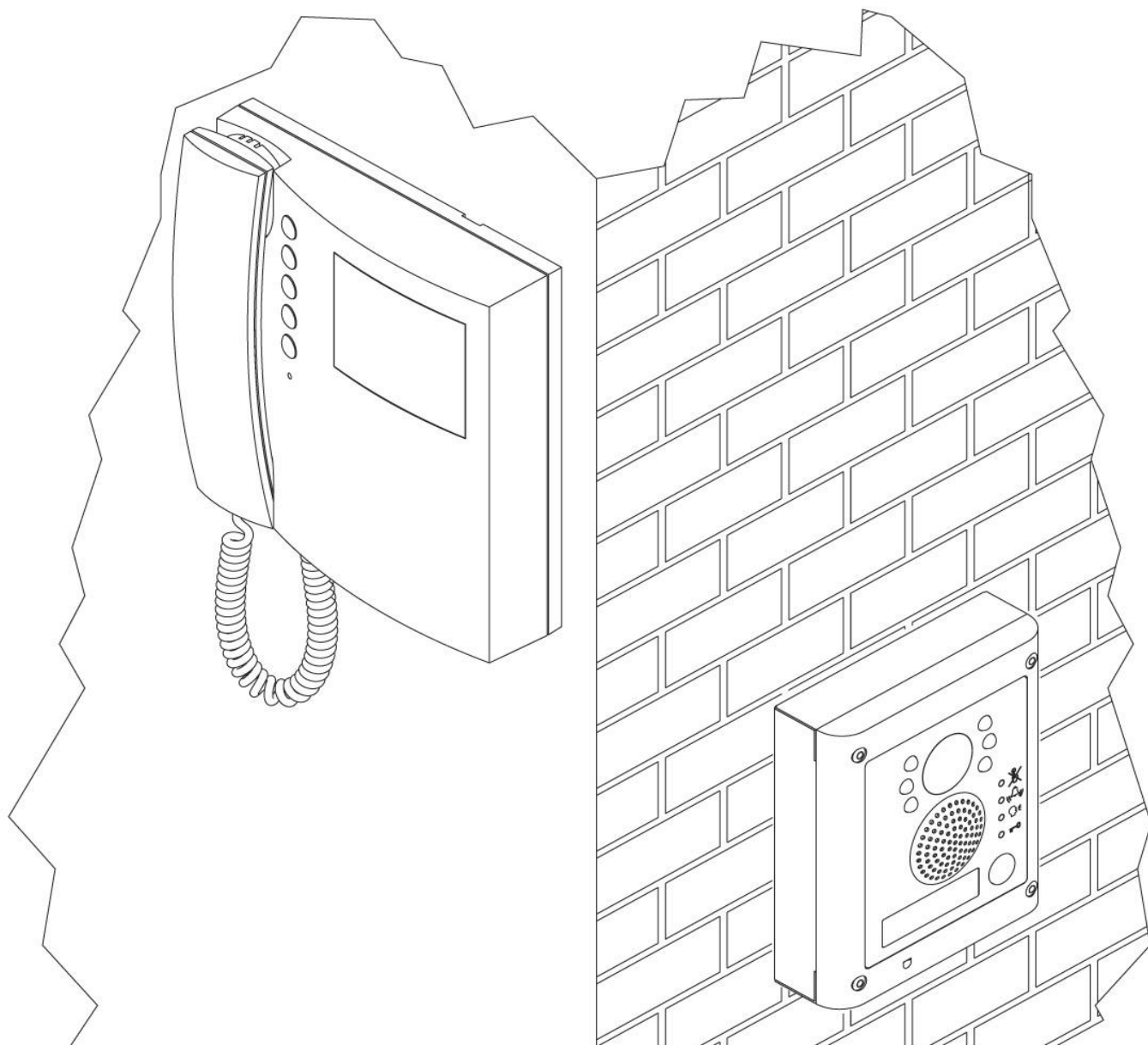


# VK4K

 **VIDEX**<sup>®</sup>



Tomkova 142 A, Hradec Králové  
Tel.: 495 513 886, Fax: 495 513 882  
Email: [info@kelcom.cz](mailto:info@kelcom.cz)

## INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÝ NÁVOD

## VK4K, VK4K-S ČB video souprava pro 1 účastníka série 4000

Nová série video souprav VK4K využívá venkovní jednotku série 4000 a videotelefon série 3000. Video/audio jednotka velikosti jednoho modulu modulárního systému 4000 je dostupná jak v provedení pro zapuštěnou montáž (VK4K), tak v provedení na povrchovou montáž (VK4K-S).

Použitím mikroprocesorové technologie ve venkovním panelu a videotelefonu se podařilo soupravu rozšířit o množství nových funkcí a tím také umožnit uživateli i návštěvníkovi větší komfort používání soupravy.

- Podpora hendikepovaných, vizuální a akustický signál z dveřního panelu informuje návštěvníka o průběhu volání (volání, vyzvánění, možnosti hovořit, otevření dveří).
- Programovatelná doba otevření dveří a konverzace.
- Rozšiřitelná až na 4 vchodové panely (vyžaduje použití relé Art.506N pro každý vchodový panel).
- Svorka pro odchodové tlačítko.
- Dva způsoby ovládání elektrického zámku: 1) použitím relé s bezpotenciálním kontaktem; 2) použitím pulsního obvodu.
- Příprava pro připojení kódového zámku Art.4800, zobrazovacího modulu Art.4820, samostatné čtečky bezdotykových klíčů Art.4850 nebo samostatné čtečky otisků prstů Art.4821, atd..
- Programovatelný počet vyzváněcích tónů od 2 do max. 8.
- Vstup pro vyzvánění na poschodí.
- Programovatelný čas funkce „soukromí“ od 15 minut do max.8 hodin.
- LED signalizace otevření dveří (vyžaduje posílení vedení od dveří do videotelefonu o jeden vodič).
- Až 4 videotelefony mohou být zapojeny paralelně, všechny mají vnitřní interkom.
- K videotelefonům je možno paralelně připojit max. 2 audio telefony.
- Zpětné monitorování u všech systémů, s možností výběru kamery u systémů s více vchody.
- Kamera dveřního panelu může být nastavena horizontálně i vertikálně (10 stupňů).

Souprava obsahuje:

1 kamerovou jednotku Art.4833-1. Jednotka obsahuje ČB CCD kameru s automatickou clonou; infračervené LED přisvícení, audio jednotku s jedním tlačítkem;

1 montážní rámeček + krabička pro zapuštěnou montáž Art.4851 (povrchová verze soupravy VK4K-S obsahuje příslušný kryt pro povrchovou montáž Art.4881);

1 ČB videotelefon Art.3356 s 4" plochou obrazovkou včetně montážních zad a PCB svorkovnice Art.3980;

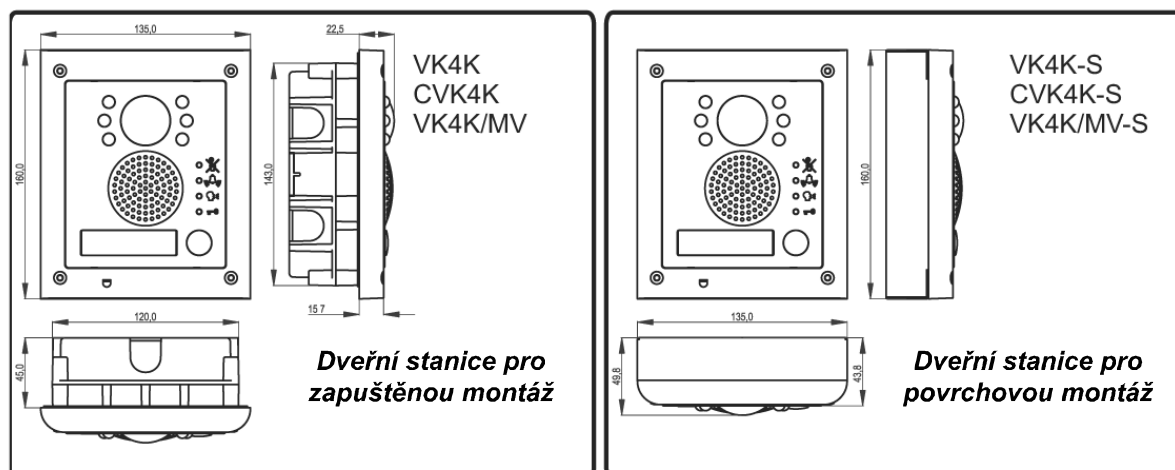
1 napájecí zdroj Art.850K, 5 modulů DIN typu A.

## CVK4K, CVK4K-S Barevná video souprava pro 1 účastníka série 4000

Jako souprava VK4K a VK4K-S, ale s barevným videotelefonem s 3,5" LCD displejem Art.3456 a barevnou kamerovou jednotkou Art.4833-1Color s přisvícením pomocí bílých LED.

## VK4K/MV, VK4K/MV-S ČB video souprava pro 1 účastníka série 4000 + paměťový modul

Jako souprava VK4K a VK4K-S, ale s ČB videotelefonem Art.3556 s paměťovým modulem a speciálním napáječem Art.850K/MV.



**VK4K-2, VK4K-S**  
**ČB video souprava pro 2 účastníky série 4000**

Jako souprava VK4K a VK4K-S, ale pro dva účastníky.

Souprava obsahuje:

1 kamerovou jednotku Art.4833-1D. Jednotka obsahuje ČB CCD kameru s automatickou clonou; infračervené LED přisvícení, audio jednotku s jedním tlačítkem;

1 montážní rámeček + krabička pro zapuštěnou montáž Art.4851 (povrchová verze soupravy VK4K-S obsahuje příslušný kryt pro povrchovou montáž Art.4881);

2 ČB videotelefony Art.3356 s 4" plochou obrazovkou včetně montážních zad a PCB svorkovnice Art.3980;

2 napájecí zdroje Art.850K, 5 modulů DIN typu A;

1 video distributor Art.316.

**CVK4K-2, CVK4K-2S**  
**Barevná video souprava pro 2 účastníky série 4000**

Jako souprava VK4K-2 a VK4K-2S, ale s barevnými videotelefony s 3,5" LCD displejem Art.3456 a barevnou kamerovou jednotkou Art.4833-1DColor s přisvícením pomocí bílých LED.

**VKC4K, VKC4K-S**  
**ČB video souprava pro 1 účastníka série 4000 s kódovým zámekem**

Video souprava obsahuje kódový zámek, který kombinuje video dveřní systém s přístupovým systémem.

Souprava obsahuje:

1 kamerovou jednotku Art.4833-1. Jednotka obsahuje ČB CCD kameru s automatickou clonou; infračervené LED přisvícení, audio jednotku s jedním tlačítkem;

1 modul kódového zámku Art.4800; 3 kódy a 3 vestavěné relé;

1 montážní rámeček + krabička pro zapuštěnou montáž Art.4852 (povrchová verze soupravy VKC4K-S obsahuje příslušný kryt pro povrchovou montáž Art.4882);

1 ČB videotelefon Art.3356 s 4" plochou obrazovkou včetně montážních zad a PCB svorkovnice Art.3980;

1 napájecí zdroj Art.850K, 5 modulů DIN typu A.

**CVKC4K, CVKC4K-S**  
**Barevná video souprava pro 1 účastníka série 4000 s kódovým zámekem**

Jako video souprava VKC4K a VKC4K-S, ale s barevným videotelefonem s 3,5" LCD displejem Art.3456 a barevnou kamerovou jednotkou Art.4833-1Color s přisvícením pomocí bílých LED.

**VKC4K-2, VKC4K-2S**  
**ČB video souprava pro 2 účastníky série 4000 s kódovým zámekem**

Jako video souprava VKC4K a VKC4K-S, ale s 2 videotelefony Art.3356, 2 napájecí Art.850K, kamerovou jednotkou s 2 vyzváněcími tlačítky Art.4833-1D a video distributorem Art.316.

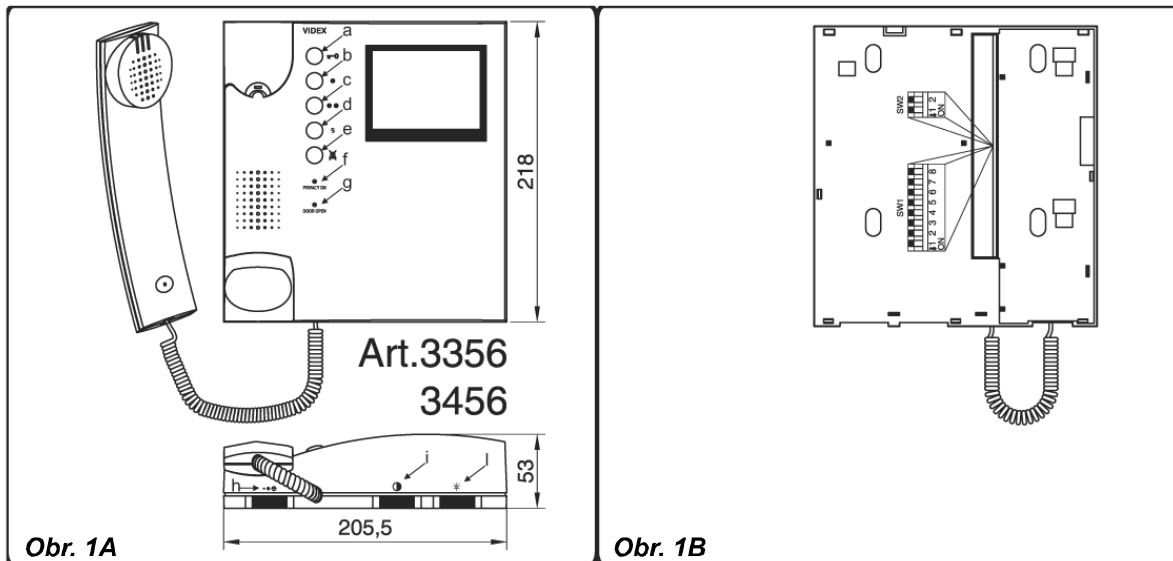
**CVKC4K-2, CVKC4K-2S**  
**Barevná video souprava pro 2 účastníky série 4000 s kódovým zámekem**

Jako video souprava VKC4K a VKC4K-S, ale s barevnými videotelefony s 3,5" LCD displejem Art.3456 a barevnou kamerovou jednotkou Art.4833-1DColor s přisvícením pomocí bílých LED.

**CE označení**

CE označení o shodě udává, že produkt splňuje požadavky dané nařízením direktiv evropského společenství (zvláště 73/23/EEC, 93/68/EEC a direktivy elektromagnetické kompatibility 89/336).

CE označení je užito výrobcem (nebo třetí stranou na žádost výrobce) na jeho vlastní zodpovědnost a bylo vytvořeno k eliminaci překážek s oběhem zboží ve státech členů Evropské unie sladěním různých národních standardů.



### Tlačítka, LED a ovládání (Obr. 1A)

Funkce příslušných tlačítek, LED a ovládání videotelefonu: (viz. Obr. 1A)

- a) Tlačítko uvolnění dveřního zámku/ tlačítko vnitřního interkomu. Jako tlačítko vnitřního interkomu, pouze pokud je systém v režimu „Připraveno“. Funkce tlačítka závisí na nastavení DIP přepínače 4 SW1 (viz. Obr. 1B)
 

OFF – Interkom jen mezi byty – zvedněte sluchátko a stiskněte tlačítko s klíčem jednou pro volání na videotelefon s adresou 1, nebo dvakrát pro volání na videotelefon s adresou 2.

ON – Interkom jen mezi videotelefony ve stejném bytě – zvedněte sluchátko a stiskněte tlačítko s klíčem jednou, 2x, 3x nebo 4x pro volání na videotelefon s adresou 1,2,3, nebo 4.
- b) Tlačítko zpětného monitorování. V případě více vchodů, zmáčkněte tlačítko 1x, 2x, 3x nebo 4x, k přepnutí na venkovní jednotku ID 1, 2, 3, nebo 4.
- c) Servisní tlačítko (svorka 16 - 18 běžná svorka).
- d) Servisní tlačítko (svorka 17 - 18 běžná svorka).
- e) Tlačítko „Soukromí“ ON-OFF (Zapnuto/ Vypnuto) režim soukromí (vypnutí vyzvánění). Režim soukromí se automaticky vypne po uplynutí naprogramovaného času.
- f) LED „Soukromí“ svítí, pokud je funkce „Soukromí“ aktivována.
- g) LED „Otevření dveří“ – pokud je provedeno patřičné zapojení, tak LED ukazuje stav otevření dveří: LED svítí – dveře jsou otevřeny; LED nesvítí – dveře jsou zavřeny.
- h) Přepínač nastavení hlasitosti (3 úrovně)
- i) Nastavení jasu!
- j) Nastavení kontrastu!

### Nastavení videotelefonu (Obr. 1B)

Nastavení videotelefonu se provádí pomocí 2-cestných DIP přepínačů, dostupných ze zadní strany videotelefonu.

#### 8-CESTNÝ DIP PŘEPÍNAČ (Obr. 1B SW1)

Přepínač 1	Adresa bytu
OFF	1
ON	2

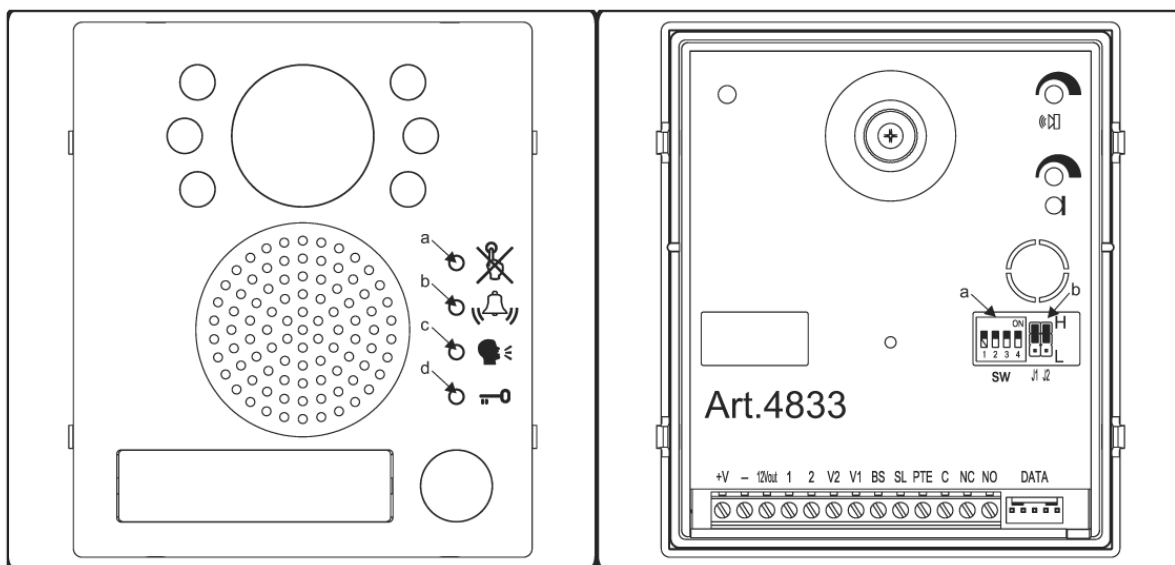
  

Přepínače 2,3	Adresa extenze (paralelního přístroje)
OFF OFF	1
ON OFF	2
OFF ON	3
ON ON	4

<b>Přepínač 4</b>	<b>Vnitřní interkom</b>
OFF	Jen mezi videotelefony dvou různých bytů
ON	Jen mezi videotelefony v jedné bytě
<b>Přepínače 5,6</b>	<b>Počet zazvonění</b>
OFF OFF	2
ON OFF	4
OFF ON	6
ON ON	8
<b>Přepínače 7,8</b>	<b>Délka trvání režimu „Soukromí“</b>
OFF OFF	15 minut
ON OFF	1 hodinu
OFF ON	4 hodiny
ON ON	8 hodin

#### 2-CESTNÝ DIP PŘEPÍNAČ (Obr. 1B SW2)

2-cestný DIP přepínač umožňuje nastavit odpor videosignálu. Výchozí nastavení je „ON“ pro oba přepínače (75 Ohm): pokud systém obsahuje více paralelních videotelefonů (bez video distributoru), tak oba přepínače na posledním videotelefonu musí být v poloze „ON“ a u všech ostatních musí být přepínače nastaveny na polohu „OFF“.



Obr. 2A

Obr. 2B

### Popis LED (Obr. 2A)



Pokud LED svítí, není možno provést volání, protože volání nebo hovor právě probíhá (z této nebo z další venkovní jednotky v případě systému s více vstupy). LED nebude svítit pokud je systém v režimu připraveno.



Pokud LED svítí, ukazuje, že vyzvánění z venkovní stanice právě probíhá. LED se vypne pokud je volání přijato, nebo po naprogramovaném počtu zazvonění.



Pokud LED svítí, ukazuje, že je možno hovořit, protože hovor byl přijat. LED se vypne po ukončení konverzace, či po uplynutí doby hovoru.



Pokud LED svítí, ukazuje, že dveřní zámek byl uvolněn. LED se vypne po uplynutí doby uvolnění dveřního zámku.

## Nastavení venkovní jednotky (Obr. 2B)

Nastavení venkovní jednotky se provádí pomocí 4-cestného DIP přepínače a dvou jumperů J1 a J2, které jsou umístěny v zadní části modulu.

### 4-CESTNÝ DIP PŘEPÍNAČ (Obr. 2B-a)

Přepínače 1, 2	Adresa jednotky
OFF OFF	1
ON OFF	2
OFF ON	3
ON ON	4

Přepínač 3	Doba hovoru
OFF	60 sekund
ON	120 sekund

Přepínač 4	Doba otevření dveřního zámku (J2 = „L“ pozice)
OFF	2 sekundy
ON	6 sekund

### JUMPERY J1, J2 (Obr. 2B-b)

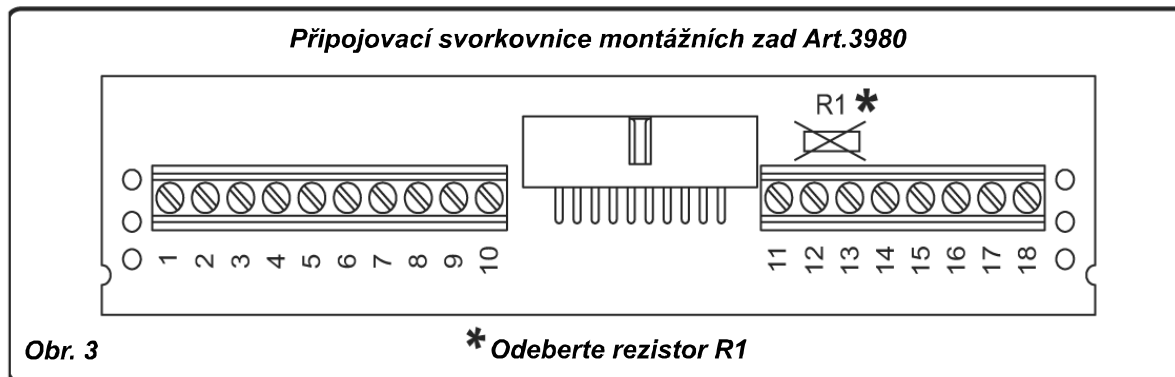
Pozice J1	Hlasitost potvrzovacího tónu
H	Vysoká
L	Nízká

Pozice J2	Volba módu relé pro uvolnění dveřního zámku
H	Pulsní obvod
L	Bezpoteenciální kontakt

Pokud je mód relé pro uvolnění dveřního zámku nastaven na „CD“, tak jedna svorka elektrického zámku musí být připojena k zemi a druhá musí být připojena k „NO“ svorce. Svorka „NO“ dodá dočasné napětí, když jednotka přijme příkaz k otevření dveří. V módu „bezpoteenciální kontakt“ je „NO“ svorka vnitřně propojena do „C“ svorky, jakmile jednotka přijme příkaz k otevření dveří.

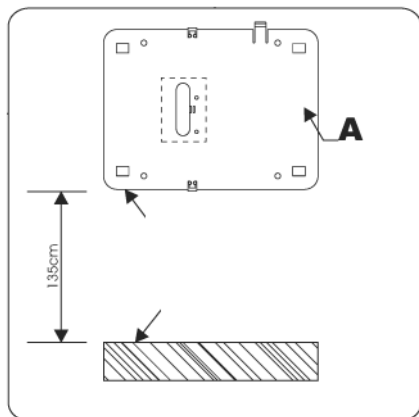
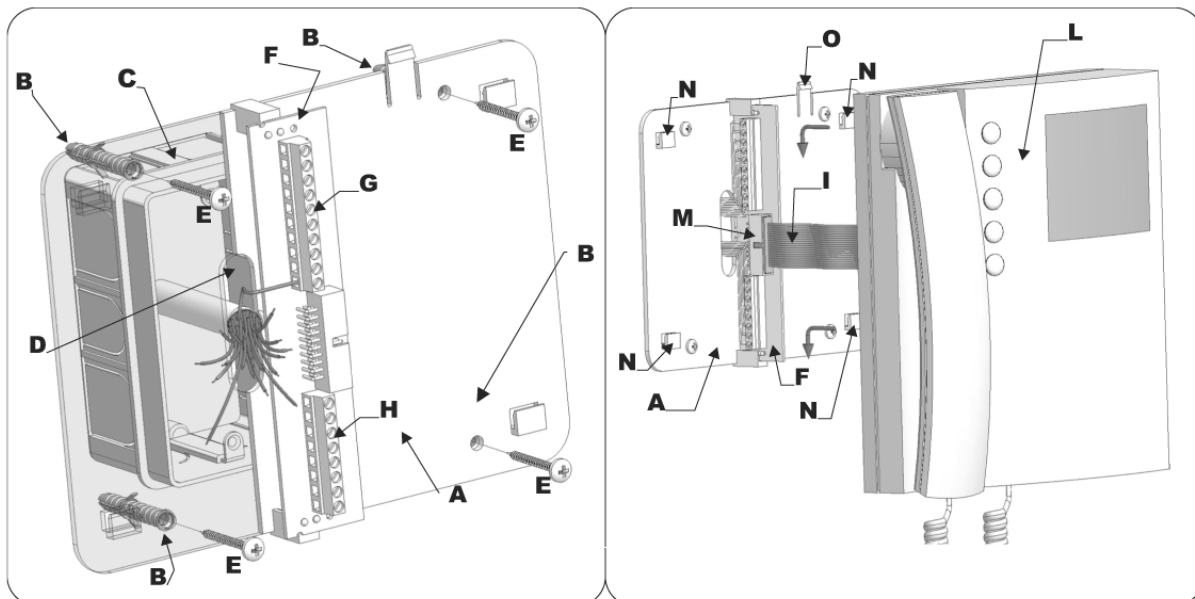
## Popis svorek venkovní jednotky a videotelefonu

Popis svorek venkovní jednotky (Obr. 2B)	
Svorka	Popis
+V	Napájecí vstup 16÷20 Vdc
-	Napájecí vstup zem
12Vout	12Vdc. 0,3A max. výstup k napájení příslušenství
1	Vstup hovorové cesty k reproduktoru jednotky a data signál (okolo 12 V v pohotovostním režimu, okolo 5V v průběhu konverzace)
2	Výstup hovorové cesty z mikrofonu (okolo 12 V v pohotovostním režimu, okolo 3 V v průběhu konverzace)
V1	Vyvážený synchronizovaný video signál -
V2	Vyvážený synchronizovaný video signál +
BS	Vstup / Výstup obsazovacího signálu (okolo 12 V v pohotovostním režimu, okolo 0 V v průběhu konverzace)
SL	Aktivní nízký výstup k aktivování obslužného relé pro výměnu video signálu (aktivní v průběhu volání)
PTE	Aktivní nízký vstup k přímé kontrole relé otevření dveří
C	Společná svorka relé uvolnění dveřního zámku
NC	Relé uvolnění dveřního zámku – běžně zavřeno
NO	Relé uvolnění dveřního zámku – běžně otevřeno



Popis svorek videotelefonu (Obr. 3)	
Svorka	Popis
1	Výstup hovorové cesty z mikrofonu sluchátka a data signál (okolo 12 V v pohotovostním režimu, okolo 5V v průběhu konverzace)
2	Vstup hovorové cesty k reproduktoru sluchátka (okolo 12 V v pohotovostním režimu, okolo 3V v průběhu konverzace)
3	Vstup hovorové cesty k reproduktoru paralelního telefonu (okolo 12 V v pohotovostním režimu, okolo 3V v průběhu konverzace)
4	Vyvážený synchronizovaný video signál -
5	Vyvážený synchronizovaný video signál +
6	Vstup napájení zem
7	12Vdc 150mA vstup k napájení paměťového modulu, jen u 3556 videotelefonu
8	20Vdc Vstup / Výstup (jako vstup 16-20 Vdc 0,5A jako výstup 20Vdc 0,5A max)
9	24Vac 1A max. napájecí vstup
10	0Vac napájecí vstup
11	Výstup zem pro paralelní telefon
12	Výstup vyzváněcí tón pro paralelní telefon
13	Vstup pro příkaz otevření dveří z paralelního telefonu
14	12Vdc vstup pro LED otevření dveří
15	Vstup vyzvánění na poschodí
16	S tlačítko kontakt k svorce 18
17	•• tlačítkový kontakt k svorce 18
18	Společný kontakt pro tlačítka S a ••

### Montážní návod pro Art.3356, 3456, 3556



#### Instalace montážních zad a PCB svorkovnice

- Umístěte montážní záda **A** na zeď podle obrázku č. 6 (135 cm vysoko od úrovně podlahy); označte 4 otvory pro upevnění montážních zad pomocí hmoždinek **B** ke zdi (obr.4) a pro montážní krabičku **C** (pokud bude použita) (obr.4), která musí být zapuštěna do zdi tak, aby otvor **D** hebyl v zákrytu (viz obr.4).
- Jakmile je montážní krabička (doporučujeme použití montážní krabičky k umístění rezervy vodičů) **C** zapuštěna do zdi (pokud je použita), vyvrtejte otvory pro hmoždinky **B**. Provlečte vodiče skrz otvor **D** a upevněte montážní záda **A** ke zdi pomocí čtyř šroubů **E** (obr.4).
- Upevněte PCB **F** proti montážním záďům **A** jak je zobrazeno na obr.4; zaveďte vodiče (co možná nejkratší) do svorkovnic **G-H** podle schématu zapojení a přitáhněte svorky.
- Odjistěte PCB **F** (obr.4) a otočte jej o 90° proti směru hodinových ručiček a podle obr.5 zajistěte.

## Instalace videotelefonu na montážní záda

- Dle obrázku 5 přiložte videotelefon **L** k montážním záďům **A** tak, aby pásový kabel **I** dosáhl ke konektoru **M** a připojte samičí konektor na kabelu **I** k samčímu konektoru **M** na PCB **F**.
- Umístěte videotelefon **L** proti čtyřem háčkům **N** na montážních zádech **A** a zatlačte jej směrem dolů: videotelefon se automaticky zamkne na místo pomocí pojistky **O** (viz. Obr.5)
- Videotelefon odstraníte ze zdi odjištěním pojistky **O** ve směru ke zdi (pomocí šroubováku) a současným zatlačením videotelefonu směrem vzhůru.

## Připojení k elektrické síti a montáž napájecího zdroje

Systém musí být instalován podle platných státních norem, zvláště doporučujeme:

Připojit systém do elektrické sítě přes jistič, který by měl být umístěn na lehce dostupném místě a vypínač by měl být jednoduše ovladatelný!!!

### Instalace zdroje

- Odšroubujte boční kryty zdroje
- Upevněte zdroj na DIN lištu, nebo přímo na zeď dvěma šrouby
- Vypněte přívod elektrického proudu jističem (viz výše) a připojte systém podle dodaného zapojení vodičů
- Zkontrolujte zapojení a zabezpečte vodiče ve zdroji
- Přišroubujte boční kryty zdroje použitím příslušných šroubů
- Zapněte přívod elektrického proudu

## Montáž venkovní jednotky

### Povrchová montáž venkovní jednotky

1. Umístěte povrchovou montážní krabičku na zeď, asi 165-175 cm od horní hrany montážní krabičky a úrovně země (viz. obr. 1). Označte otvory pro připevnění a pro kabely (viz. obr. 2 – e). **Pozor na orientaci montážní krabičky, pant musí být nalevo!**
2. Vyvrtejte upevňující otvory **a** jako na obrázku 2, vložte do nich hmoždinky **b** a provlékněte vodiče **e** skrz otvor v povrchové montážní krabičce **d**, připevněte povrchovou montážní krabičku **c** ke zdi pomocí šroubů **f**;
3. Upevněte modul **g** do montážního rámečku **h** (viz. obr. 3);
4. Podle obr. 4 nainstalujte do montážního rámečku dva háčky, které zamezí vyjmutí modulu z vnější strany;
5. Podle obr. 5 zavěste montážní rámeček **h** (včetně modulu) na povrchovou montážní krabičku **c**. Ujistěte se, zda čep **l** (obr.5) zapadl na své místo **m** (obr.6);
6. Podle obr. 7 přitáhněte montážní rámeček **h** k sobě a současně jemně posuňte rámeček doleva (jak ukazují šipky na obrázku);
7. Podle obr. 8 otevřete montážní rámeček **h** a zamkněte pant **m** zámkem **n**. Jakmile je montážní rámeček zavěšen na povětrnostní montážní krabičce, proveďte následující operace:
  - a. Nastavte dva jumpery a čtyř-cestný DIP přepínač dostupný otvorem **o**;
  - b. Proveďte patřičné zapojení vodičů do svorkovnice podle schématu zapojení;
  - c. Nastavte úhel kamery pomocí šroubu **p** (viz. obr. 8)
8. Pokud byl systém otestován a pracuje správně, opatrně zavřete montážní rámeček a připevněte jej k povrchové montážní krabičce pomocí dodaného šroubováku a bezpečnostních šroubů **q**. **Poznámka: nepřetahujte šrouby více, než je potřeba.**

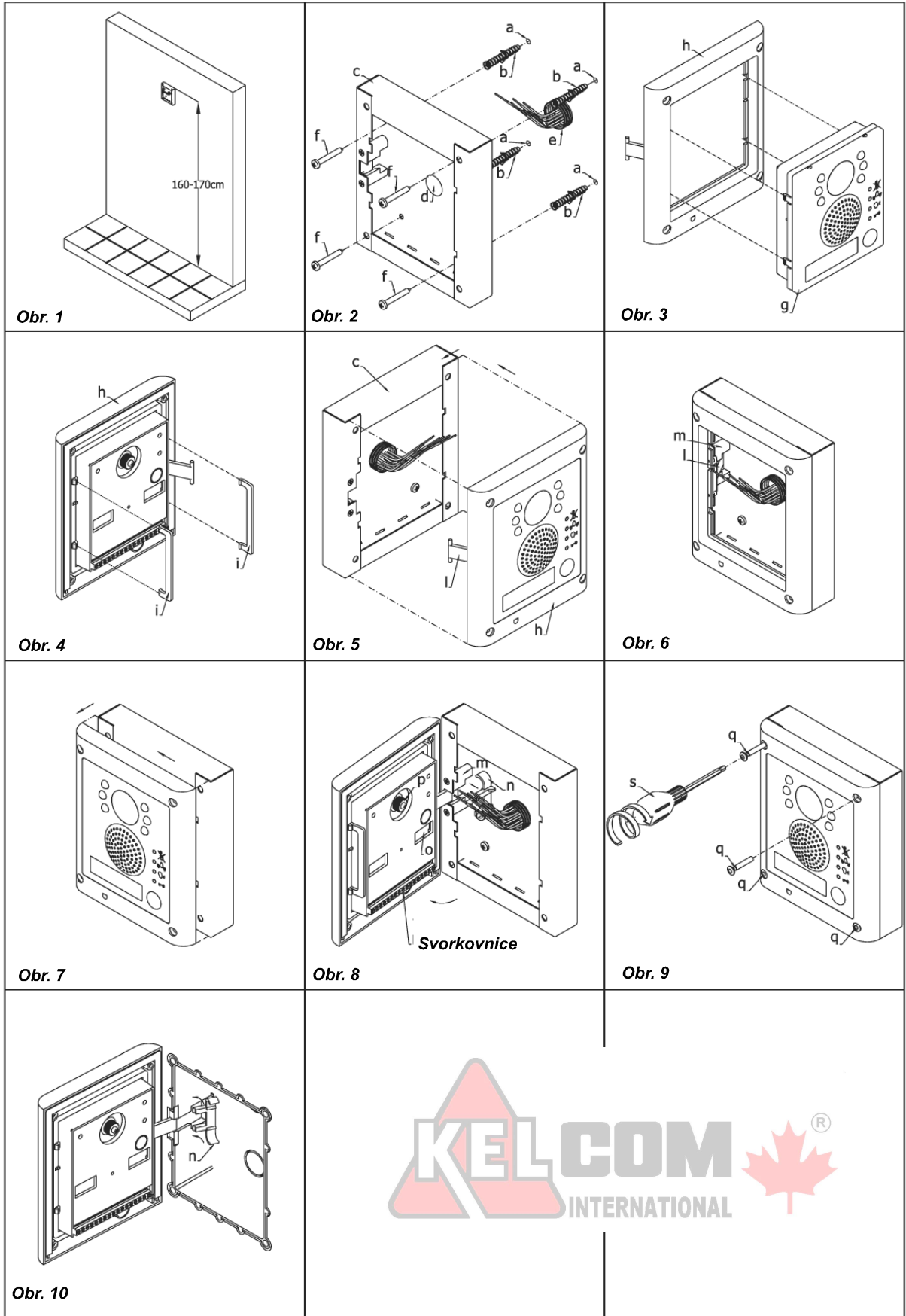
### Zapuštěná montáž venkovní jednotky

Pokud je venkovní stanice zapuštěná, postupujte následovně:

1. Zabraňte vniku nečistot do připevňovacích otvorů montážního rámečku, následně zapuštěte montážní krabičku do zdi 165-175 cm od horní hrany montážní krabičky a úrovně země (viz. obr. 1). Provlékněte vodiče **e** (obr. 2) skrz připravený otvor v krabičce. **Pozor na orientaci montážní krabičky, pant musí být nalevo a pozor na úroveň zapuštění krabičky, hrany krabičky musí být v jedné linii se zdí!**
2. Pokračujte od kroku 3 pro povrchovou montáž, ale u kroku 7 zamkněte pant zámkem **n** (viz. obr. 10).

**Poznámka:** Dodávaný šroubovák má dvě strany, jednu plochou, druhou torx. Pro změnu profilu šroubováku vytáhněte dřík z rukojeti a zasuňte podle požadované strany.





## Průřezy vodičů

### DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

Video a audio zapojení musí být provedeno pomocí twistovaného páru: spárujte video linky (svorky „4“ a „5“ signály „V1“ a „V2“), spárujte audio linky (svorky „1“ a „2“ signály „1“ a „2“).

#### Mezi transformátorem a videotelefonem max. 20 metrů:

2 vodiče 1 mm<sup>2</sup>

#### Mezi videotelefonem a venkovní stanicí:

##### Pro VK4K, VKC4K

Do 50 metrů : všechny vodiče 0,35 mm<sup>2</sup>  
 Od 50 metrů do 100 metrů : vodiče + a – 0,75 mm<sup>2</sup>; další vodiče 0,5 mm<sup>2</sup>  
 Od 100 metrů do 200 metrů : vodiče + a – 1,5 mm<sup>2</sup>; další vodiče 0,75 mm<sup>2</sup>

##### Pro CVK4K

Do 50 metrů : vodiče + a – 0,5 mm<sup>2</sup>; další vodiče 0,35 mm<sup>2</sup>  
 Od 50 metrů do 100 metrů : vodiče + a – 1 mm<sup>2</sup>; další vodiče 0,5 mm<sup>2</sup>  
 Od 100 metrů do 200 metrů : vodiče + a – 2 mm<sup>2</sup>; další vodiče 0,75 mm<sup>2</sup>

## Průvodce řešením problémů

V případě kolapsu systému proveďte následující testy:

- Zkontrolujte, zda jsou všechny vodiče připojeny podle schématu zapojení a zda jsou vodiče pevně uchyceny v patřičných svorkách.
- Zkontrolujte přítomnost el. napětí na svorkách 230Vac a 0 napájecího transformátoru Art.850K;
- Zkontrolujte 24Vac výstup napětí na transformátoru Art.850K. Pokud napětí nebude naměřeno, odpojte systém od el. sítě a zkontrolujte pojistku 1,6A (pokud bude přerušena, tak odstraňte zapojení které může vést ke zkratu nebo k přetížení a nahradte pojistku za jinou se shodnými hodnotami).
- Zkontrolujte zda se napětí mezi svorkami „+“ a „-“ na venkovní jednotce pohybuje mezi 16 až 20 Vdc.

Pokud problém není zmíněn v textu výše, hledejte v této tabulce:

Závada	Příčina	Řešení
Art.4833 (venkovní stanice) neumožňuje volat na videotelefon (LED zvukou svítí po dobu 2 sekund):	- Špatné zapojení mezi Art. 4833 a 3356 - Slabý průřez vodičů - Špatně nastavena adresa videotelefonu	- Zkontrolujte zapojení 6 společných vodičů, zvláště vodič „1“ (hovorová linka/data) - Použijte vodiče s větším průřezem nebo vodiče spárujte - Zkontrolujte adresu videotelefonu
Volání z venkovní jednotky pracuje správně, ale při přijetí hovoru komunikace selže.	- Slabý průřez vodičů	- Použijte vodiče s větším průřezem nebo vodiče spárujte
Během konverzace není možno uvolnit dveřní zámek:	- Slabý průřez vodičů	- Použijte vodiče s větším průřezem nebo vodiče spárujte
Během konverzace není možno uvolnit dveřní zámek, ale LED klíče (Art.4833) svítí po dobu nastaveného času:	- Špatná pozice jumperu J2 - Zámek je špatně zapojen, nebo je ve zkratu - Nevhodný typ el. zámku	- Zkontrolujte pozici jumperu J2 na Art.4833 - Zkontrolujte zapojení - Zkontrolujte zda typ el. zámku (ac nebo dc) je vhodný pro vybranou pozici J2
Hovor jde jen z venku dovnitř	- Vodič „2“ je zlomený, nebo ve zkratu	- Zkontrolujte zapojení vodiče „2“
Nízká hlasitost hovoru	- Trimmerly hlasitosti na Art.4833 vyžadují nastavení	- Nastavte trimmerly hlasitosti dokud se nedosáhne ideálního stavu.
Hluk v hovorové lince během konverzace:	- 6 společných vodičů vedeno v souběhu s 230 nebo 400 Vac - 6 společných vodičů vedeno v souběhu s 24 Vac napájením videotelefonů	- Oddělte 6 společných vodičů od el. vedení. - Oddělte 6 společných vodičů od dvou vodičů 24 Vac, nebo je vedte vedle sebe pouze po krátkou vzdálenost
Nefunguje zpětné monitorování	- Tlačítko zpětného monitorování bylo zmáčknuto několikrát, ale odlišně od ID venkovních jednotek	- Zkontrolujte ID (1..4) venkovní jednotky a zmáčkněte tlačítko zpětného monitorování pouze tolikrát, jaké je její ID
Nefunguje volání interkomem	- Tlačítko „klíč“ bylo zmáčknuto několikrát, ale odlišně od hodnoty adresy videotelefonu	- Zkontrolujte adresu videotelefonu a zopakujte volání
Video na monitoru je nekvalitní, obraz je poškozen nebo zdvojen	- V1, V2 signály nezapojeny, prohozeny nebo ve zkratu - Přepínače dvou-cestného DIP přepínače nejsou oba v poloze ON - V1,V2 posledního Art.316 (pokud je v systému obsazen) nejsou uzavřeny 75 Ohm odporem	- Zkontrolujte vodiče zda nejsou poškozeny nebo izolovány. - Nastavte oba přepínače na pozici ON - Uzavřete k zemi V1 a V2 posledního Art.316 dodaným odporem
Nefunguje vyzvánění na podlaží	- Špatné zapojení, nebo vyzváněcí tlačítko	- Zkontrolujte zapojení, nebo vyměňte tlačítko

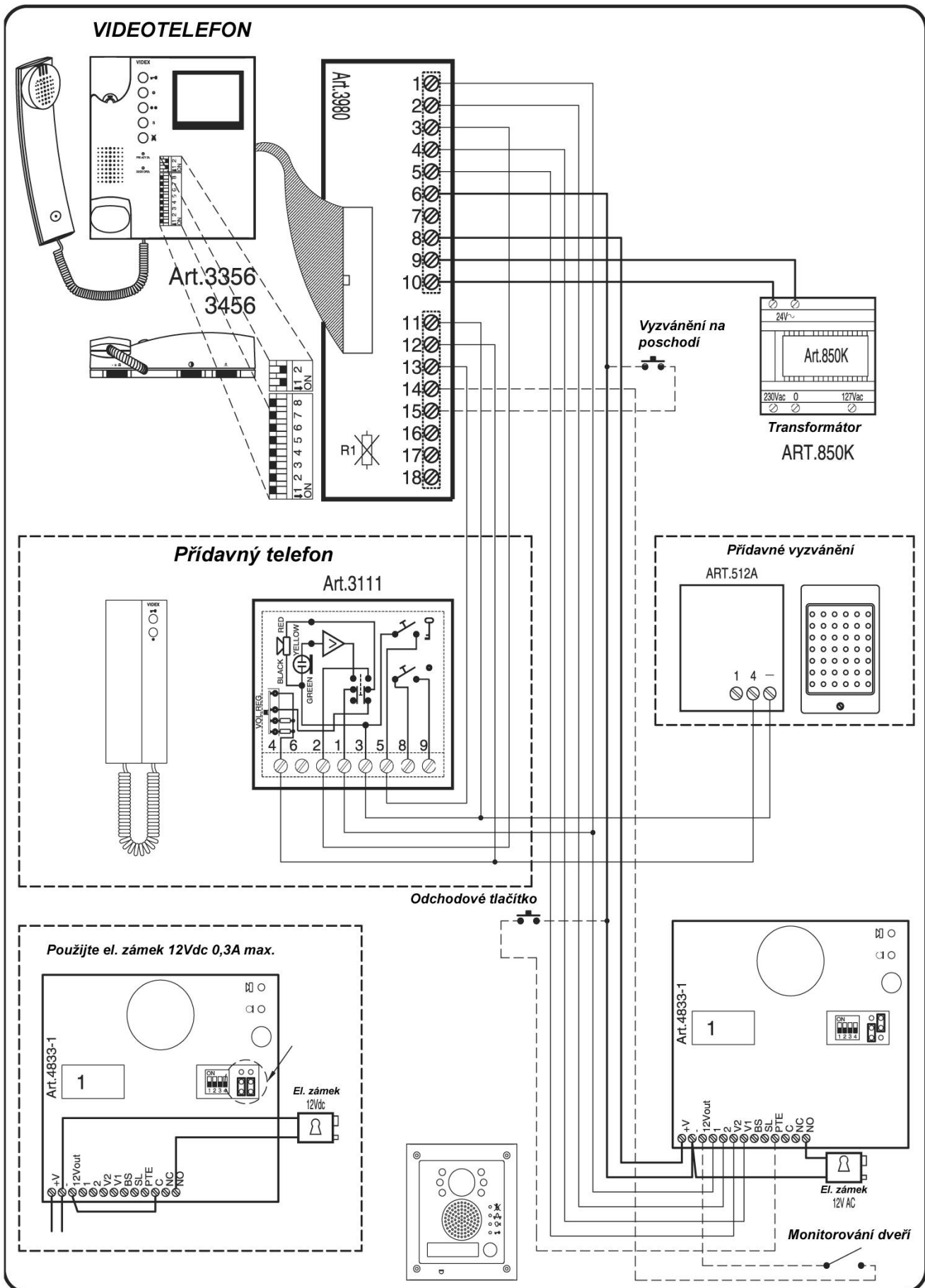
## Schémata zapojení (poznámky a doporučení)

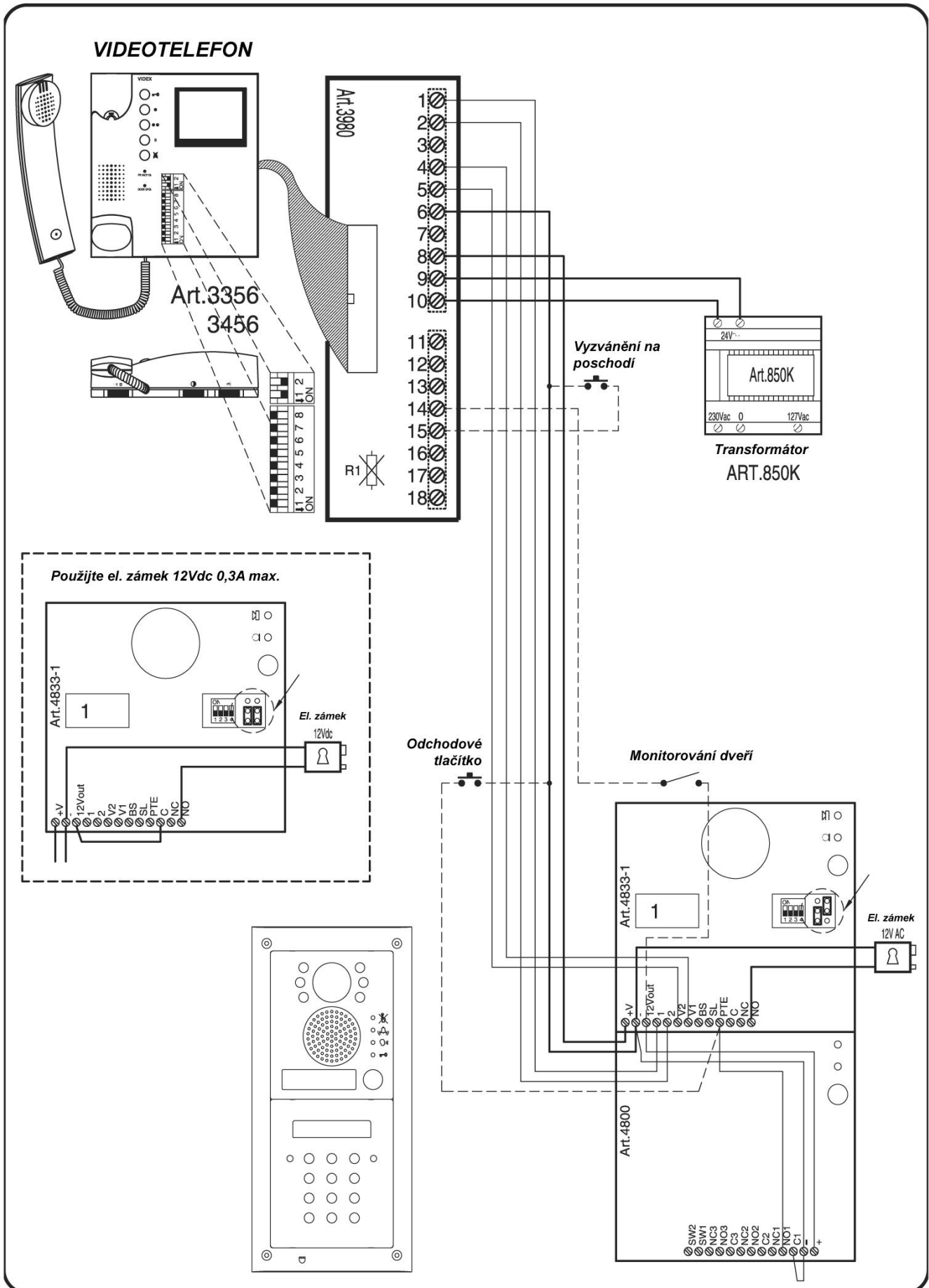
- Všechna schémata jsou vhodná pro všechny verze souprav: zapuštěné, napovrch, barevné i ČB.
- Čárkované vodiče ve schématu zobrazují možné rozšiřující zapojení („Vyzvánění na poschodí“, „Odchodové tlačítko“, „Monitorování dveří“).
- Některá schémata ukazují, jak zapojit 12Vdc elektrický zámek: tyto pokyny jsou vhodné pro všechna schémata v tomto návodu.

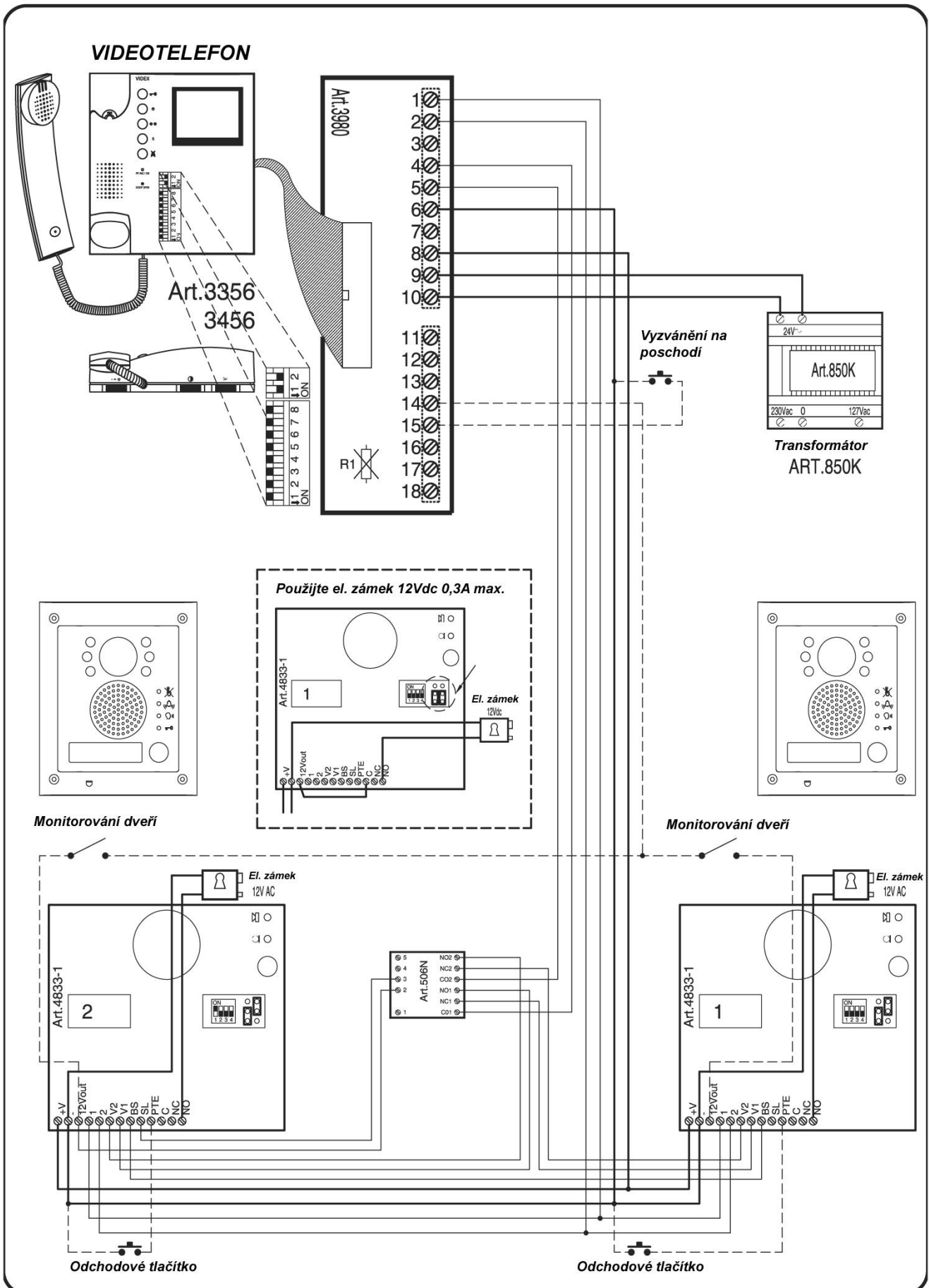
### POPIS SCHÉMAT

- | Strana | Popis  |
|--------|--|
| 12     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 1 účastníka s přídatným telefonem a přídatným vyzváněním. <b>Zapojení znázorněná pro přídatný telefon a přídatné vyzvánění jsou vhodná pro všechny schémata v tomto návodu.</b>   |
| 13     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 1 účastníka s kódovým zámekem.  |
| 14     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 1 účastníka s dvěma vchody. <b>Nezapomeňte použít relé Art.506N k přepínání video signálu mezi dvěma venkovními jednotkami a nastavit jinou adresu u druhé venkovní jednotky.</b>   |
| 15     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 1 účastníka s třemi přídatnými videotelefony a interkomem. <b>Nezapomeňte použít Art.316 k distribuci video signálu a nastavit 8-cestný DIP přepínač každého videotelefonu: přepínač 1 OFF a přepínač 4 ON poukazuje na interkom v rámci jednoho bytu, kdežto přepínače 2 a 3 určují adresu videotelefonu (1..4).</b> |
| 16     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 1 účastníka s příkladem, jak použít servisní tlačítko a jak zapojit přídatný videotelefon bez použití Art.316. <b>Nezapomeňte nastavit 2-cestný DIP přepínač každého videotelefonu: oba přepínače OFF pro první videotelefon dle zapojovacího pořádku, oba přepínače na ON pro druhý videotelefon (poslední).</b>     |
| 17     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 2 účastníky. <b>Nezapomeňte použít Art.316 k distribuci video signálu a nastavit 8-cestný DIP přepínač každého videotelefonu: přepínač 1 OFF pro videotelefon v bytě 1, přepínač 1 ON pro videotelefon v bytě 2, a přepínač 4 OFF pro oba videotelefony poukazuje na interkom mezi dvěma byty.</b>                    |
| 18     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 2 účastníky s dvěma vchody. <b>Nezapomeňte použít relé Art.506N k přepínání video signálu mezi dvěma venkovními jednotkami a nastavit jinou adresu u druhé venkovní jednotky.</b>   |
| 19     | Schéma znázorňuje instalaci soupravy pro 2 účastníky s čtyřmi vchody. <b>Nezapomeňte použít relé Art.506N k přepínání video signálu mezi čtyřmi venkovními jednotkami a nastavit jinou adresu u každé venkovní jednotky (1..4).</b>  |

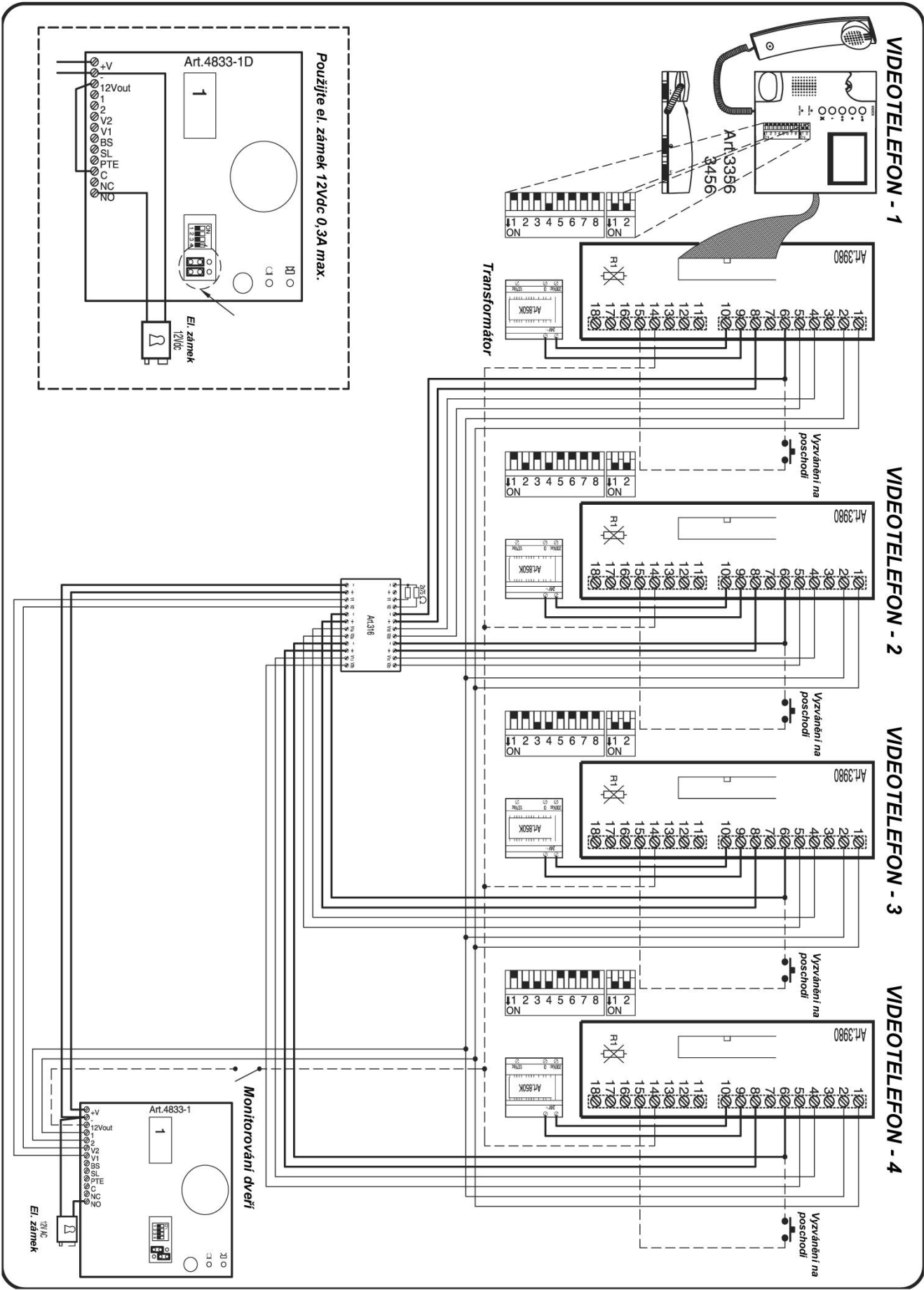








**Video souprava VK4K / VK4K-S s 3 přidavnými videotelefony (vnitřní interkom)**

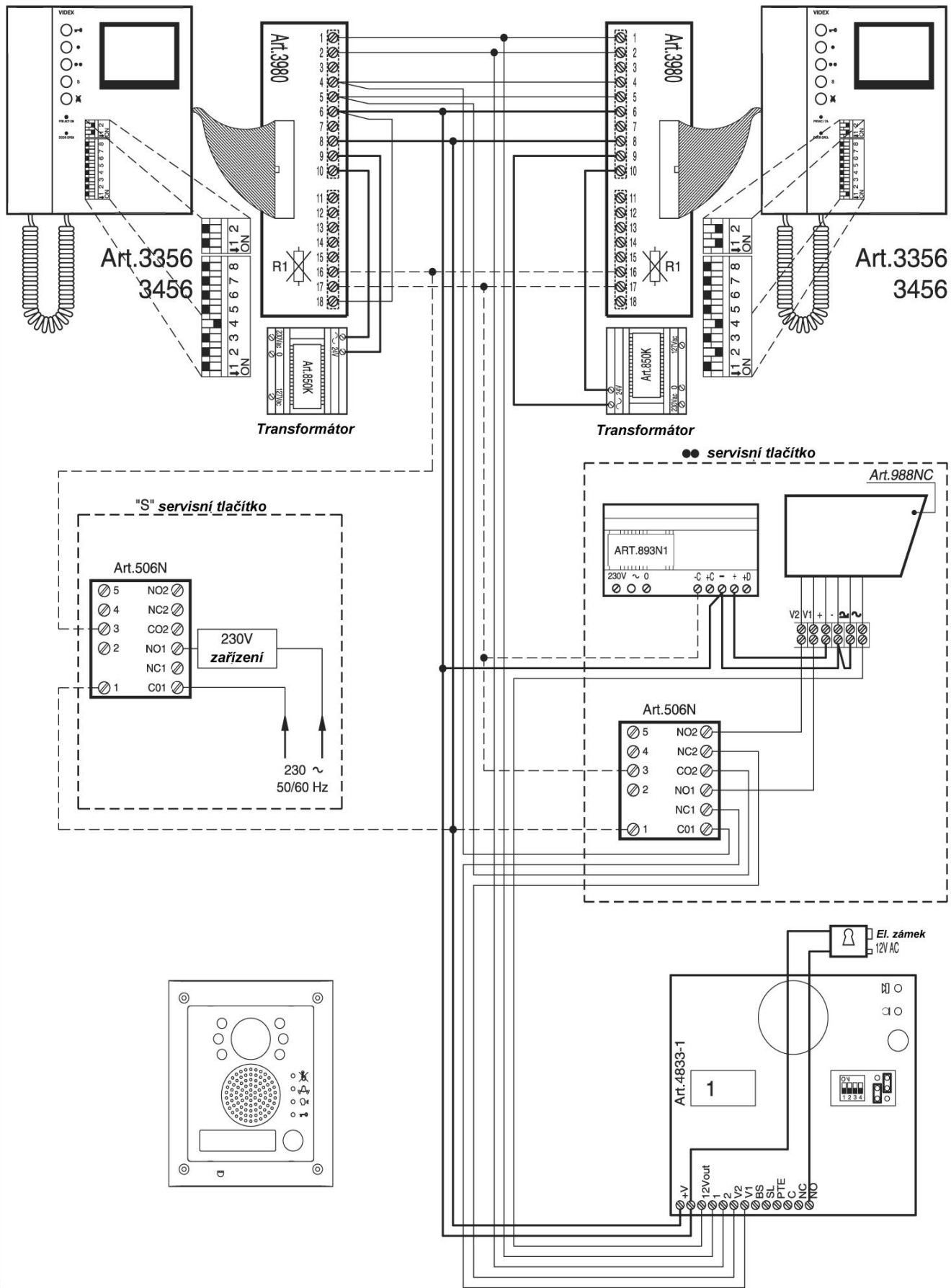


# Video souprava VK4K / VK4K-S

Použití servisního tlačítka, přídavného videotelefonu bez distributoru a externí kamera přepínaná servisním tlačítkem.

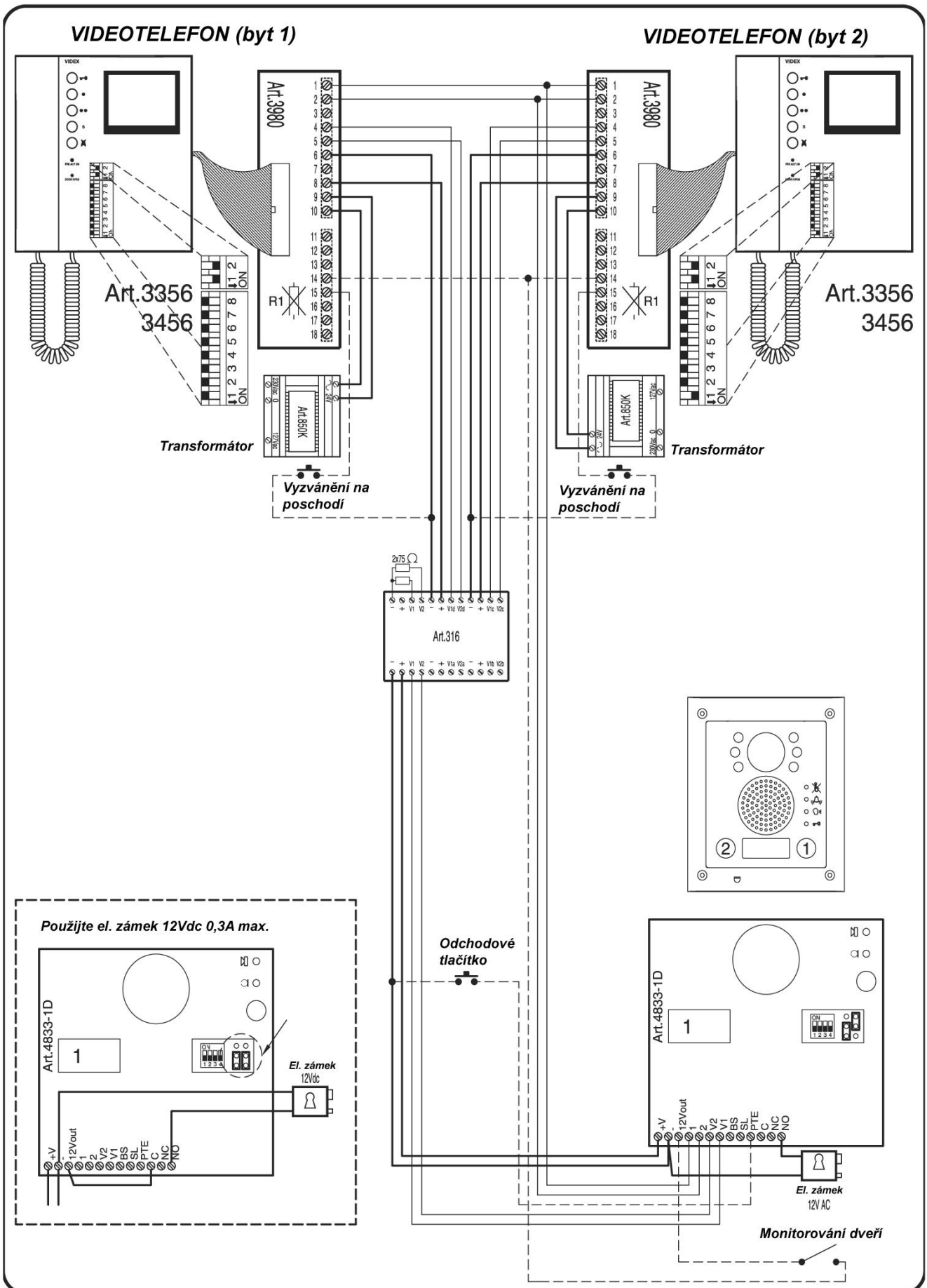
## VIDEOTELEFON - 1

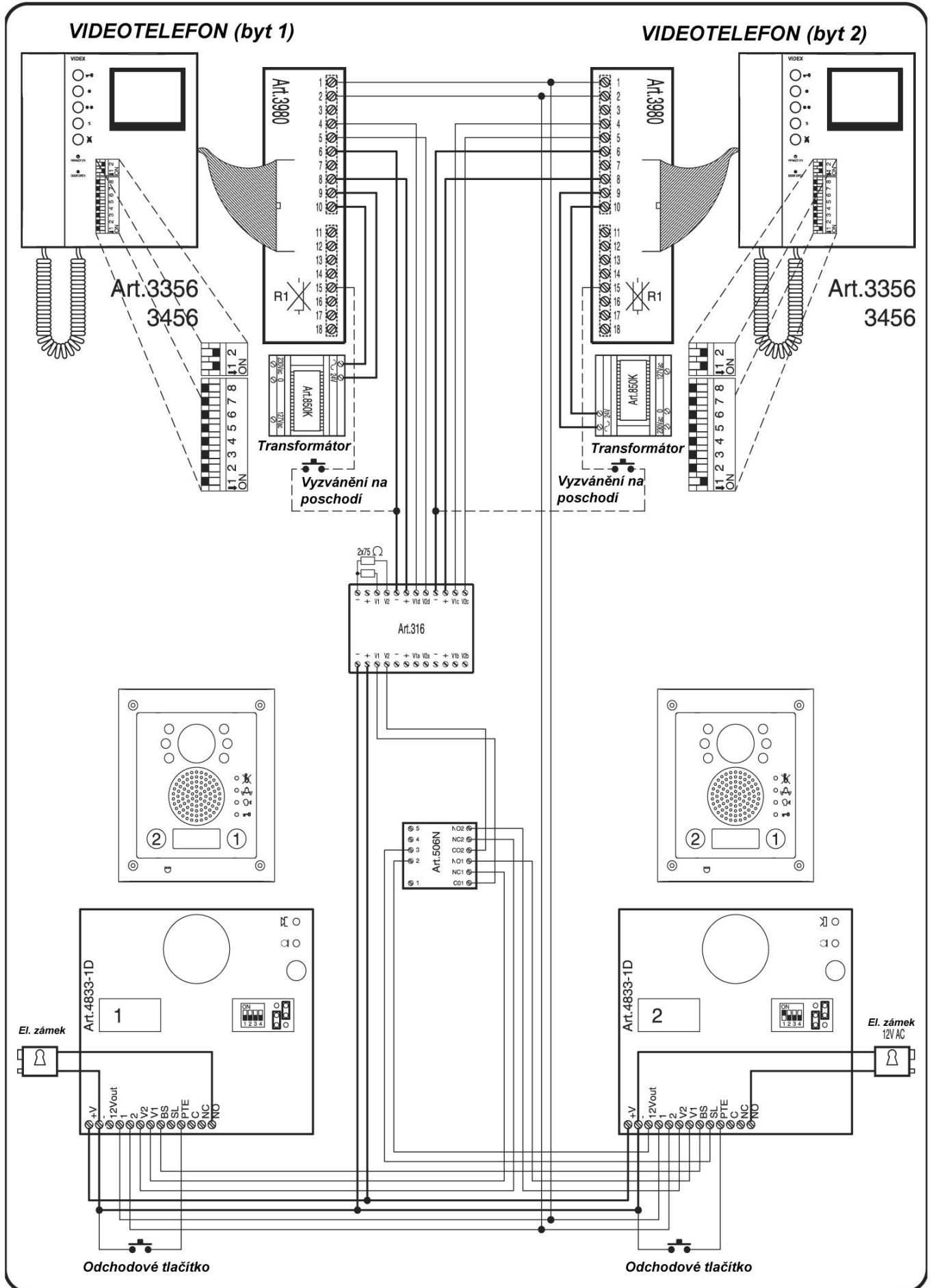
## VIDEOTELEFON - 2

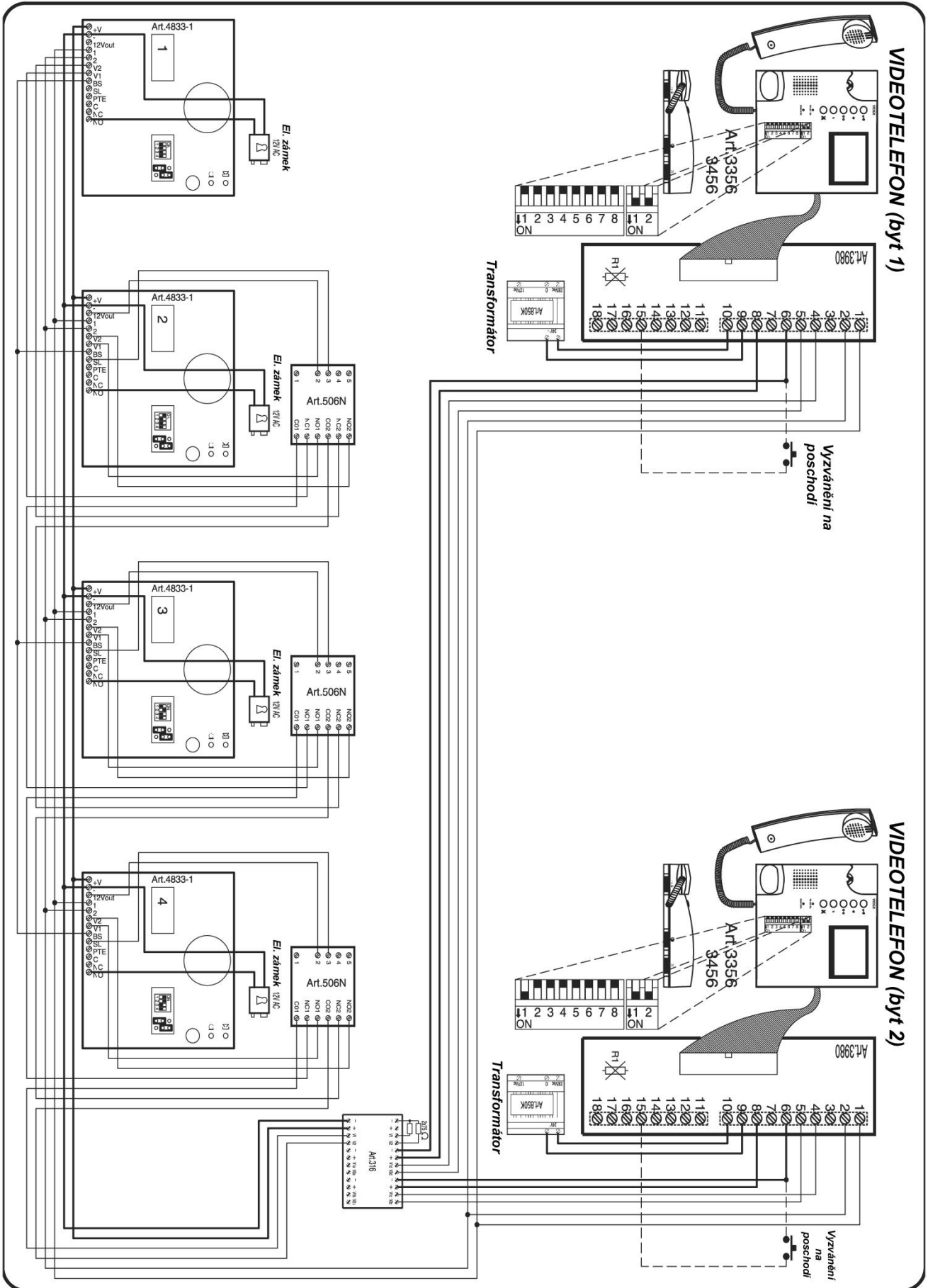




# Video souprava VK4K-2 / VK4K-2S









Tomkova 142 A, Hradec Králové  
Tel.: 495 513 886, Fax: 495 513 882  
Email: [info@kelcom.cz](mailto:info@kelcom.cz)