



*Domovní dorozumívací systémy*

**Art.3678**

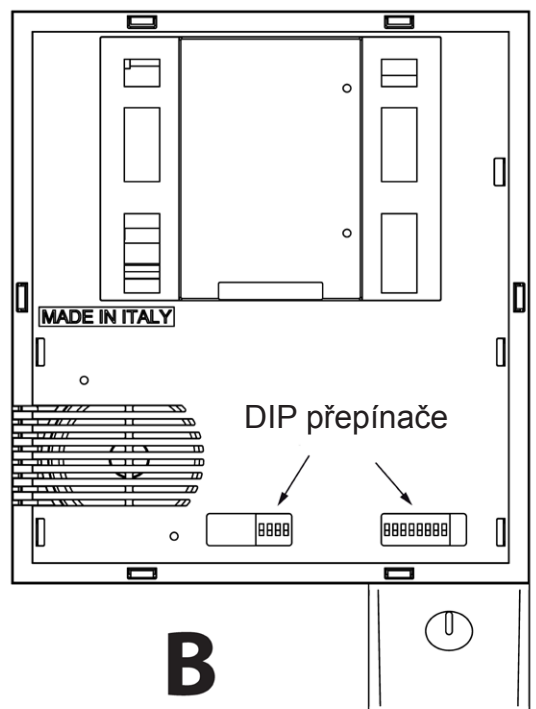
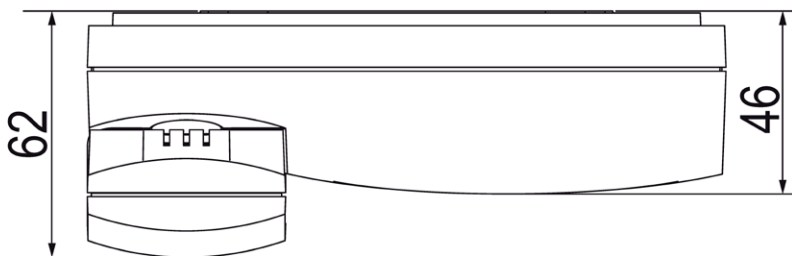
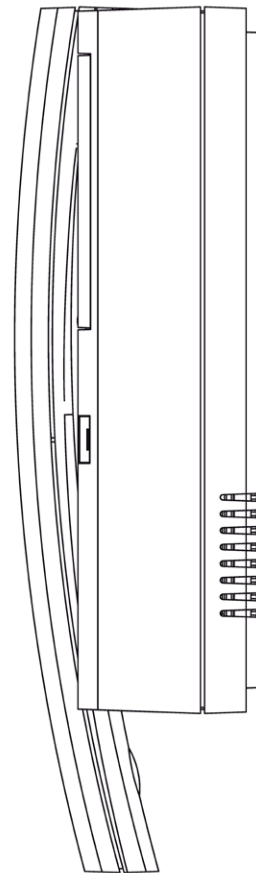
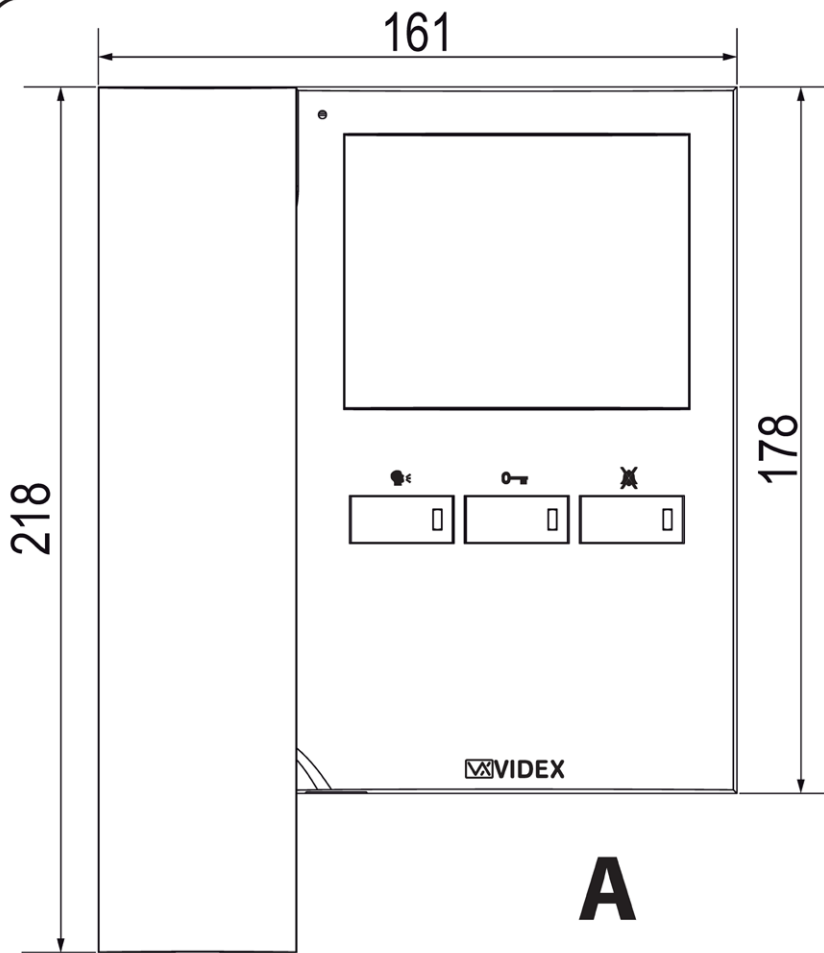


***Videotelefon pro digitální BUS7 systém  
Videx VX2200***

***Kelcom Int. spol s r.o.***

Tomkova 142A, 500 26 Hradec Králové  
tel.: +420 495 513 886  
fax: +420 495 513 882  
info@kelcom.cz  
www.kelcom.cz

VID-9298-2






## Art.3678 Digitální videotelefon pro systém VX2200 s handsfree funkcí

### Popis:

Inteligentní videotelefon pro digitální systém VX2200, obsahuje 3,5" barevný LCD displej, 3 tlačítka s funkcemi "otevření dveří", "přijetí hovoru/zpětné monitorování", "soukromí/servisní tlačítko" a k nim relevantními LED diodami. Videotelefon je schopen pracovat jako handsfree přístroj, nebo jako klasický videotelefon se sluchátkem.

**Programovatelné vlastnosti:** režim videa (koax, nebo vyvážený), melodie, počet zvonění a doba trvání soukromí.

**Nastavení:** hlasitost vyzvánění, reproduktoru, nastavení jasu, kontrastu a hloubku barev.

	<p><b>Odpověď/Zpětné monitorování/Konec hovoru/Simplexní volání</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud toto tlačítko stisknete během vyzvánění, otevřete tím oboustrannou hovorovou cestu mezi videotelefonem a venkovní stanicí (LED dioda u tohoto tlačítka se rozsvítí).</li><li>• Pokud je přístroj v pohotovostním režimu (v systému neprobíhá hovor), tímto tlačítkem spustíte funkci zpětného monitorování – sepne se kamera u konkrétní venkovní stanice podle toho, kolikrát tlačítko stisknete (dle adresy venkovní stanice). Pokud se chcete dovolat na venkovní stanici s adresou 1, stiskněte toto tlačítko 1x. Pokud na stanici 2, stisknete 2x, atd. LED dioda u tohoto tlačítka se rozsvítí.</li><li>• Pokud tlačítko stisknete během hovoru, ukončíte tím probíhající hovor, LED dioda zhasne. Systém se jinak automaticky vypne po uplynutí nastavené délky doby hovoru.</li><li>• Stisknutím a držením tlačítka na více než 2 sekundy aktivujete u videotelefonu jednostranný hovorový mód (simplexní volání). Stiskněte a podržte tlačítko, můžete hovořit k hovorové jednoce (LED dioda bliká rychle), po uvolnění tlačítka hovoří účastník u venkovní stanice (LED dioda bliká pomalu). Pokud tlačítko není stisknuté po dobu 10ti sekund, systém se automaticky vypne a přepne se do oboustranného hovorového módu. Tento režim se používá například v místech s vyšší hluchostí, kdy přístroj není schopen hovor automaticky řídit.</li></ul>
	<p><b>Tlačítko otevření dveří</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Při zmáčknutí tohoto tlačítka během hovoru uvolníte dveřní zámek u té stanice, ze které/na kterou je voláno, přičemž bude znít akustický signál po nastavenou "dobu otevření dveří". Pokud je přivedeno napětí na svorku DL, rozsvítí se také příslušná LED dioda.</li><li>• Pokud na videotelefonu neprobíhá hovor, stiskem tohoto tlačítka rezervujete hovor s manipulačním pracovištěm (pokud je v systému instalováno).</li></ul>
	<p><b>Tlačítko soukromí/Servisní tlačítko/Odmítnutí hovoru</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zapnutí/Vypnutí soukromí. Pokud je soukromí zapnuto, na přístroj se nebude možné dovolat. LED dioda u tohoto tlačítka se rozsvítí, pokud je tato funkce aktivována. Soukromí bude aktivní po přednastavenou dobu, případně po opětovném stisknutí tohoto tlačítka.</li><li>• Pokud toto tlačítko stisknete a podržíte během hovoru, ozve se zvukový signál a dojde k sepnutí pomocného (AUX) výstupu - svorka 12/SB bude propojena se zemí.</li><li>• Stiskněte toto tlačítko během vyzvánění, čímž odmítnete příchozí hovor, aniž by o tom volající byl jakkoliv informován.</li></ul>

## Programování a nastavení

Videotelefon obsahuje dvě různá menu pro naprogramování a nastavení funkcí:














1. **Menu 1** je možné vyvolat v pohotovostním režimu telefonu a umožňuje nastavit:

- Doba trvání soukromí
- Hlasitost vyzvánění
- Druh vyzváněcí melodie
- Počet vyzváněcích tónů během vyzvánění














2. **Menu 2** je možné vyvolat, když je přístroj zapnutý (během hovoru, nebo zpětného monitorování) a umožňuje nastavit:

- Hlasitost hovoru
- Jas
- Kontrast
- Hloubku barev

### Menu 1

- Pokud je systém v pohotovostním režimu (videotelefon je vypnutý) stiskněte a podržte tlačítko  na přibližně 9 sekund, čímž vstoupíte do **Menu 1**;
- Zobrazí se OSD menu: v horní části displeje je vidět nápis "menu" a ikony dostupných nastavení, ve spodní části vlevo je zobrazena momentální hodnota zvolené funkce, ikona konkrétní zvolené funkce uprostřed a ikona další funkce napravo.
- První funkcí je doba trvání soukromí (maximum 20 hodin): opakovaně tiskněte, popřípadě stiskněte a držte tlačítko  pro navýšení, nebo  pro snížení doby trvání soukromí po půlhodinových intervalech (akusticky signalizováno).
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a k přechodu k další programovatelné funkci.
- Druhou funkcí je hlasitost vyzvánění: opakovaně tiskněte, popřípadě stiskněte a držte tlačítko  pro zvýšení, nebo  pro snížení hlasitosti vyzvánění (akusticky signalizováno).
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a k přechodu k další programovatelné funkci.
- Třetí funkcí je nastavení typu vyzváněcí melodie: tiskněte tlačítko  pro poslech předchozí, nebo  pro poslech následující melodie vyzvánění.
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a k přechodu k další programovatelné funkci.
- Čtvrtou a poslední funkcí je počet vyzvánění (maximum je 9): opakovaně tiskněte, popřípadě stiskněte a držte tlačítko  pro navýšení, nebo  pro snížení počtu vyzvánění (akusticky signalizováno).
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a pro opuštění programovacího menu. Přístroj se vypne.



### Menu 2



- Pokud je videotelefon zapnutý (probíhá hovor, nebo bylo aktivováno zpětné monitorování), stiskněte tlačítko  pro vstup do **Menu 2**.
- Zobrazí se OSD menu: v horní části displeje je vidět nápis "menu" a ikony dostupných nastavení, ve spodní části vlevo je zobrazena momentální hodnota zvolené funkce, ikona konkrétní zvolené funkce uprostřed a ikona další funkce napravo.
- První funkcí je hlasitost hovoru (reproduktoru): opakovaně tiskněte, popřípadě stiskněte a držte tlačítko  pro zvýšení, nebo  pro snížení hlasitosti hovoru (akusticky signalizováno).
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a k přechodu k další programovatelné funkci.
- Druhou funkcí je nastavení jasu: opakovaně tiskněte, popřípadě stiskněte a držte tlačítko  pro zvýšení, nebo  pro snížení úrovně jasu (akusticky signalizováno).
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a k přechodu k další programovatelné funkci.
- Třetí funkcí je nastavení kontrastu: opakovaně tiskněte, popřípadě stiskněte a držte tlačítko  pro zvýšení, nebo  pro snížení úrovně jasu (akusticky signalizováno).
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a k přechodu k další programovatelné funkci.
- Čtvrtou a poslední funkcí je nastavení hloubky barev: opakovaně tiskněte, popřípadě stiskněte a držte tlačítko  pro zvýšení, nebo  pro snížení úrovně jasu (akusticky signalizováno).
- Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavené hodnoty a pro opuštění programovacího menu. Přístroj se vrátí zpět do režimu hovoru.

## Nastavení adresy, video režimu a ukončení sběrnice

Adresování videotelefonů se provádí binárně pomocí osmi-cestného DIP-přepínače, umístěného na zadní straně videotelefonu. Každý přepínač představuje jeden bit binárního kódu a na základě polohy odpovídá binárním hodnotám 0 (OFF) a 1 (ON). Každý bit pak odpovídá dle pozice dekadické hodnotě: Přepínač 1 = dekadicky 1, 2=2, 3=4, 4=8, 5=16, 6=32, 7=64, 8=128. Například pro nastavení adresy 37, přepněte přepínače 1, 3 a 6 na ON (1+4+32=37).

Přepínač								Dekadická váha								Adresa
8	7	6	5	4	3	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	0	0	0	0	0	0	1	0	2
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0	0	0	0	0	0	1	1	3
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0	0	0	0	0	1	0	0	4
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0	0	1	0	0	1	0	1	37
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	1	0	1	1	0	1	0	0	180

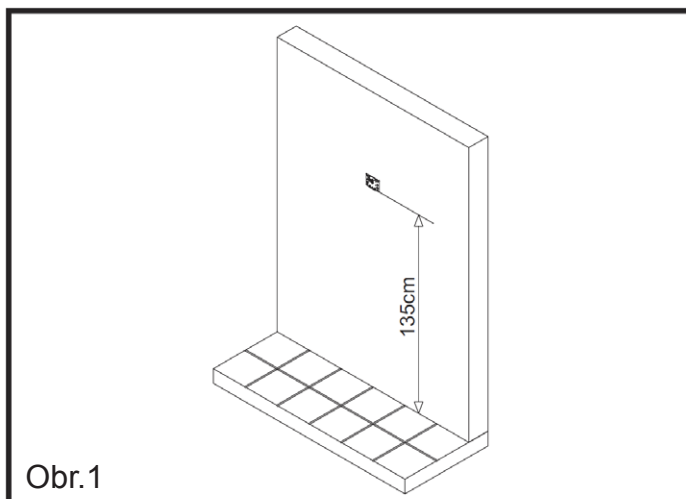
Režim videa	
Přepínač 1,2	Režim
	Koax
	Vyvážený videosignál

75 Ohm. ukončení videosignálu	
Přepínač 3,4	Zakončení
	Zakončeno
	Nezakončeno

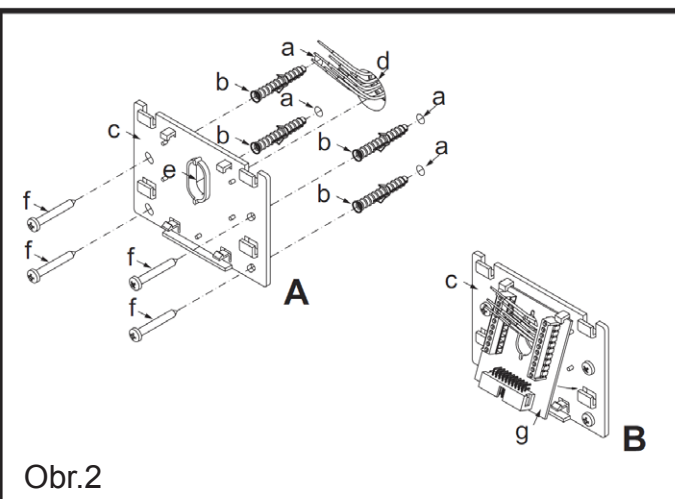
Montážní záda Art.5980		
Svorka	Signál	Popis signálu
1	+20V	Napájecí napětí 17 až 20V DC
2	+20V	Napájecí napětí 17 až 20V DC
3	GND	Zem napájecího napětí
4	GND	Zem napájecího napětí
5	V2/V	Vstup videosignálu V2 (bezkoaxiální zapojení) Vstup videosignálu V (koaxiální zapojení)
6	V1	Vstup videosignálu V1 (bezkoaxiální zapojení)
7	L	Sběrnice
8	GND	Sběrnice – zem
9	LB	Vstup lokálního vyzvánění (aktivní nízký)
10	AL	Vstup alarmu (aktivní nízký)
11		
12	SB	Kontakt tlačítka S1 (po stisknutí tlačítka propojeno se zemí)
13		
14		
15	+VD	Výstupní napětí pro videodistributor +12V DC
16	GND	Zem
17	12VO	Stabilizované výstupní napětí +12V DC
18	12VI	Vstupní napětí +12V DC
19	LD	Přídavné napájení pro LED diody
20	GND	Zem

### Technické specifikace:

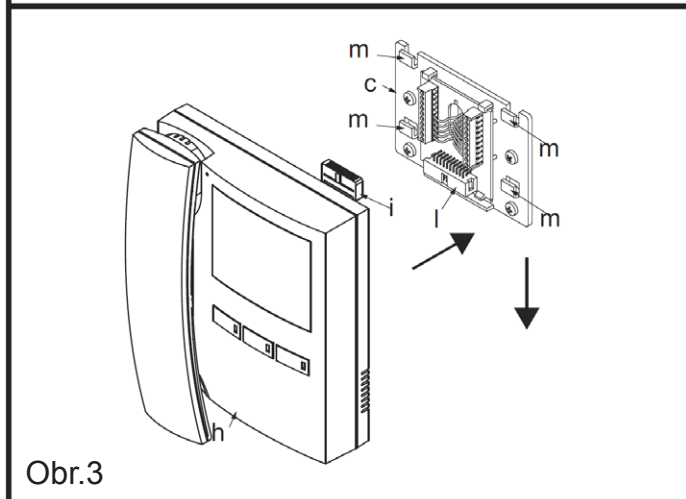
Pracovní napětí:	17 až 20V DC 12 až 14V DC
Proudový odběr:	12mA v pohotovostním režimu (při 12V DC) 70mA max (při 12V DC) 250mA max (při 20V DC)
Pracovní teploty:	-10 až +50°C



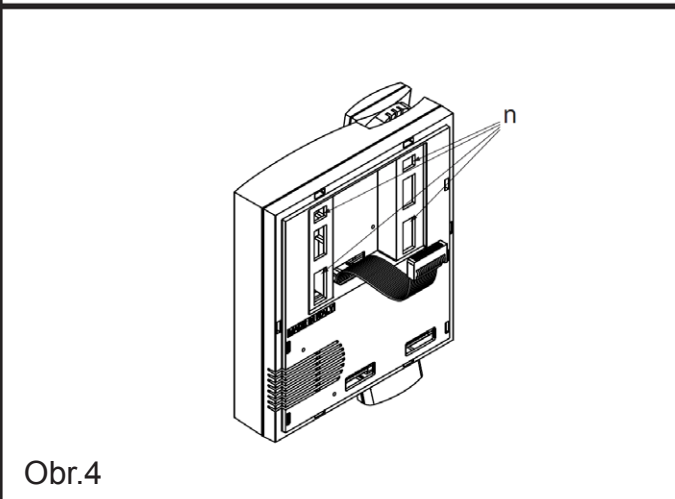
Obr.1



Obr.2

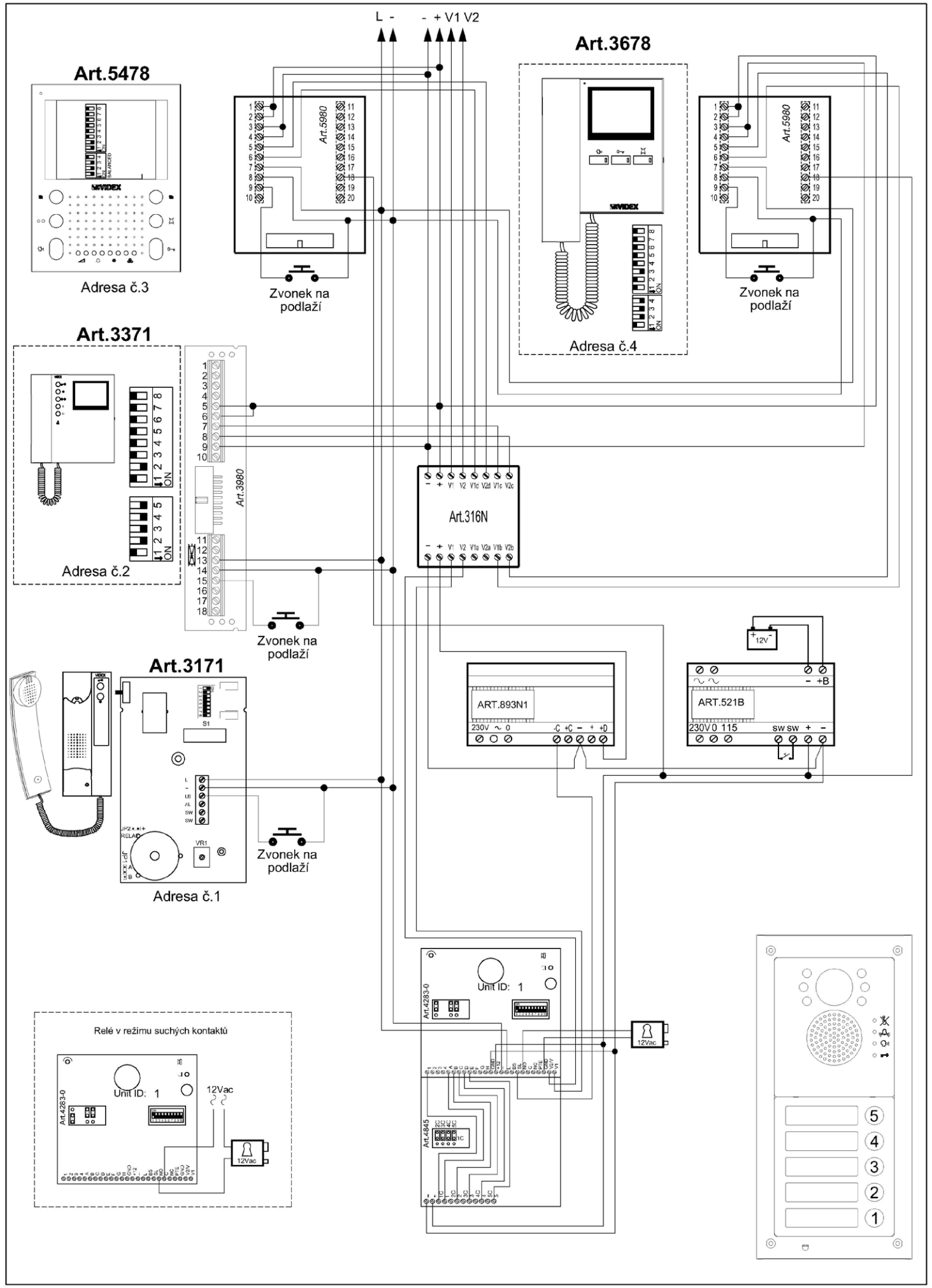


Obr.3

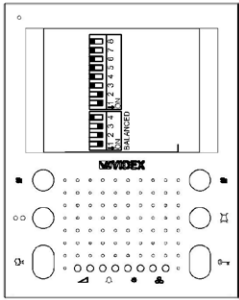


Obr.4

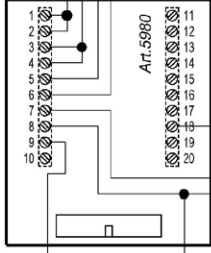
- Kabely je třeba vést otvorem "e" (Obr.2A) skrz montážní záda "c", která by měla být umístěna přibližně 135cm od podlahy, jak je znázorněno na Obr.1
- Umístěte montážní záda "c" na zeď tak, aby bylo možné kabely "d" protáhnout skrze otvor "e", na zdi vyznačte umístění otvorů "a" (Obr. 2A) pro upevnění montážních zad
- Vyvrtejte do zdi díry "a" a vložte hmoždinky "b", přiložte montážní záda, kabely protáhněte otvorem "e" a pomocí 4 šroubů "f" upevněte montážní záda "c" na zeď (Obr.2A).
- Na zámků montážních zad "c" namáčkněte desku s plochým konektorem (PCB) "g", jak je znázorněno na Obr.2B a připojte pomocí upevňovacích šroubů do konektoru vodiče dle přiloženého diagramu
- Natočte videotelefon "h" zadní částí k montážním zádům (Obr.3)
  - Připojte plochý kabel "i" z videotelefonu do plochého konektoru "l" na PCB desce "g"
  - Nasměrujte záda videotelefonu "h" na 4 zámků "m" montážních zad "c" (4 montážní otvory "n" v zádech videotelefonu, Obr.4) a zasuňte videotelefon ve směru šipek (Obr.3)
- Pro sejmutí videotelefonu z montážních zad stačí na přístroj zatlačit směrem vzhůru, aby se uvolnil ze zámků "m".



**Art. 5478**

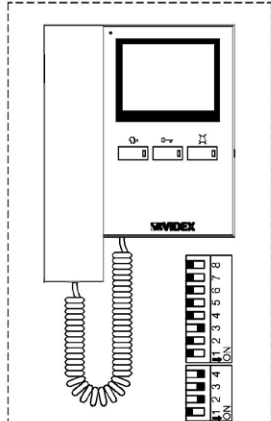


Adresa č. 3

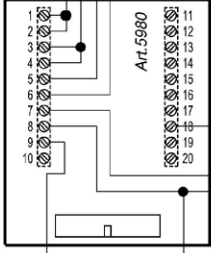


Zvonek na podlaží

**Art. 3678**

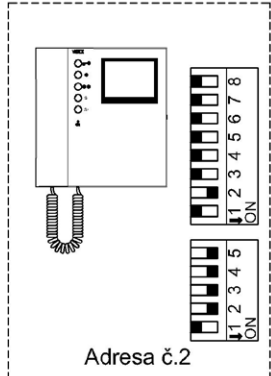


Adresa č. 4

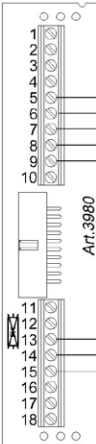


Zvonek na podlaží

**Art. 3371**



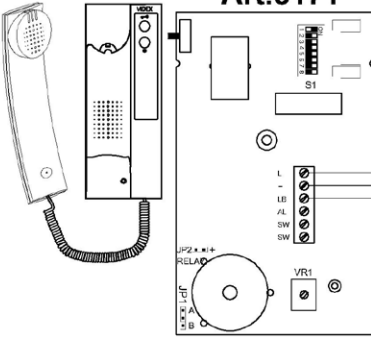
Adresa č. 2



Zvonek na podlaží

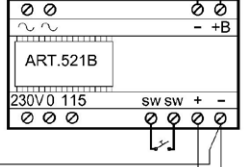
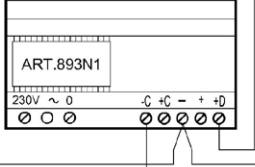


**Art. 3171**



Adresa č. 1

Zvonek na podlaží



Relé v režimu suchých kontaktů

