



Kristallo®

Art. KRV772



***Handsfree videotelefon pro digitální systém
Videx VX2200***

Kelcom Int., spol. s r.o.
Tomkova 142, 500 03 Hradec Králové
tel.: +420 495 513 886
fax: +420 495 513 882
info@kelcom.cz
www.kelcom.cz

Art.KRV772 Digitální 7" videotelefon Kristallo pro systém VX2200

Popis:

Barevný handsfree videotelefon pro digitální systém VX2200 s 7" OSD barevným LCD displejem (800x480pxl), vybavený dotykovými tlačítky pro ovládání a nastavování přístroje, která mění svoji funkci dle aktuálního režimu přístroje.

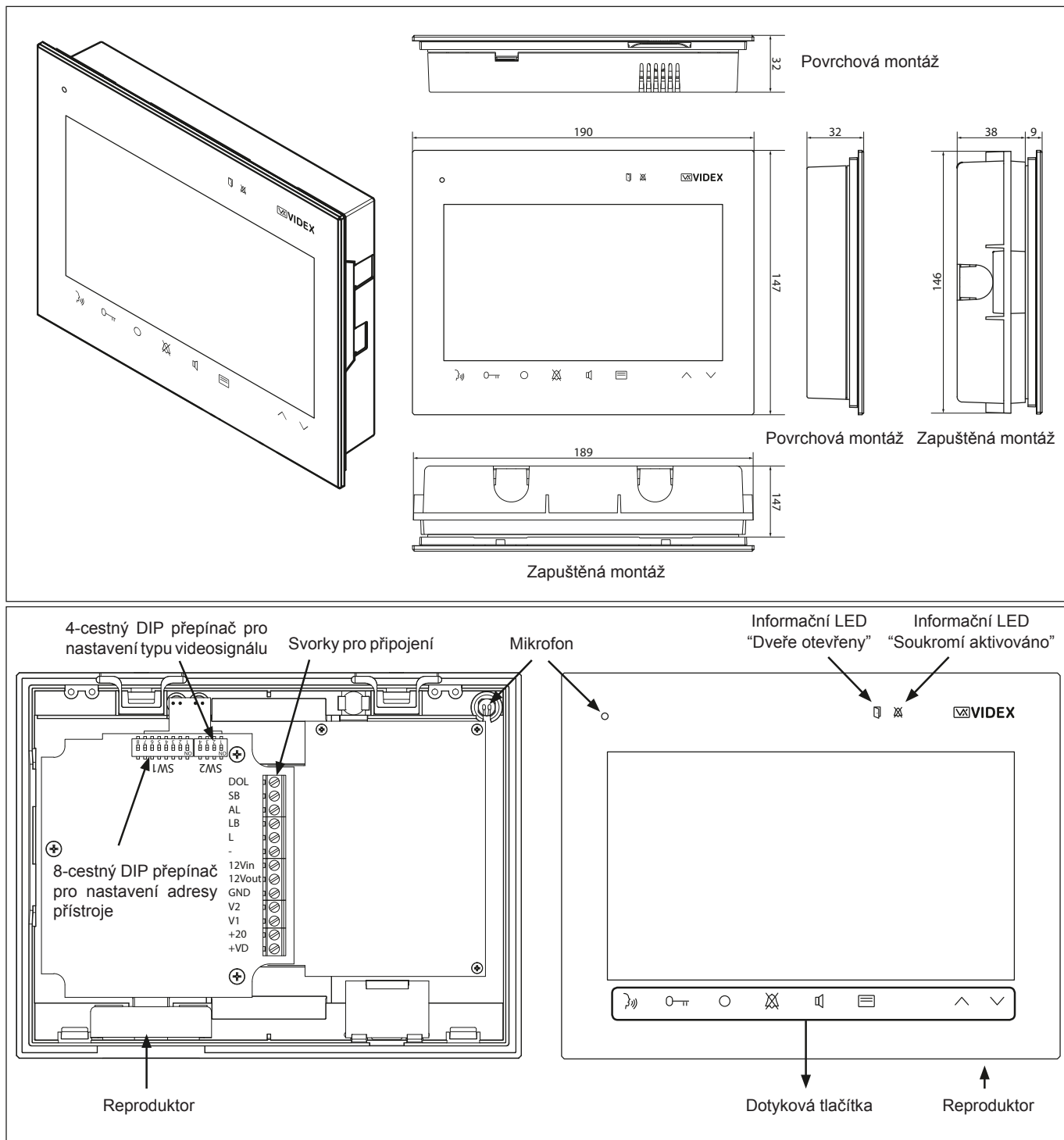
Videotelefon je také vybaven funkcí interkomového volání (mezi KRV772 a KRV778), dle nastavení funguje interkom mezi telefony se stejnou primární adresou (stejný byt) nebo mezi telefony s odlišnou primární adresou (mezi byty).

Programovatelné vlastnosti: melodie (9), počet zvonění (1-9), doba trvání soukromí (30minut až 20hodin, nebo trvalé vypnutí), datum a čas.







Nastavení: hlasitost vyzvánění a hovoru, jas, kontrast a hloubka barev displeje.





Adresa přístroje se nastavuje pomocí osmi-cestného DIP přepínače (1 až 180), typ videosignálu pomocí 4-cestného DIP přepínače (koax/vyvážený videosignál), další programování se provádí pomocí dotykových tlačítek.







Možnost připojení tlačítka pro vyzvánění na podlaží.





FUNKCE

Pohotovostní režim - v systému neprobíhá hovor		
	Zpětné monitorování Stiskněte tlačítko tolikrát, jaká je adresa požadované venkovní jednotky, na kterou se chcete dovolat. Pokud tlačítko stisknete během hovoru, ukončíte tím probíhající hovor.	
	Volání na manipulační pracoviště Stiskem tlačítka aktivujete volání na manipulační pracoviště (pokud je v systému instalováno).	
	Servisní tlačítko Stiskem tlačítka aktivujete servisní funkci (svorka "SB" se propojí se zemí na předem nastavenou dobu) Videotelefon 3x pípne, LED "☒" bliká, po vypršení doby se přístroj vrátí do pohotovostního režimu.	
	Tlačítko pro aktivaci soukromí Stiskem tlačítka aktivujete funkci soukromí, LED "☒" se rozsvítí. Opětovným stiskem tlačítka, případně po vypršení přednastavené doby, se funkce soukromí vypne.	
	Interkomunikace mezi byty Stiskněte tlačítko tolikrát, jaká je primární adresa volaného videotelefonu.	Interkomunikace v rámci bytu Stiskněte tlačítko tolikrát, jaká je interkomová (sekundární) adresa volaného videotelefonu.
	Hlasitost vyzvánění Stiskem tlačítek snižujete, nebo zvyšujete hlasitost vyzvánění.	

Během vyzvánění	
	Přijmout hovor Stiskem tlačítka přijmete příchozí hovor (od venkovní jednotky, nebo interkomového volání).
	Uvolnění dveřního zámku Stiskem tlačítka uvolníte dveřní zámek (dveřní relé se přepne), volání se ukončí. LED "☒" se rozsvítí, přístroj se vrátí do pohotovostního režimu.
	Servisní tlačítko Stiskem tlačítka aktivujete servisní funkci (svorka "SB" se propojí se zemí na předem nastavenou dobu) Videotelefon 3x pípne, LED "☒" bliká, po vypršení doby se přístroj vrátí do pohotovostního režimu.
	Odmítnout hovor Stiskem tlačítka během vyzvánění odmítnete příchozí hovor (volající nepozná, že hovor byl odmítnut).





Během hovoru		
	Ukončení hovoru Stiskněte tlačítko pro ukončení hovoru.	Simplexní režim hovoru Stiskněte a podržte tlačítko, aktivuje se jednosměrný hovor (držíte tlačítko-hovořte, pustíte-mluví volající)
	Uvolnění dveřního zámku Stiskem tlačítka uvolníte dveřní zámek (dveřní relé se přepne). LED "☒" se rozsvítí.	
	Servisní tlačítko Stiskem tlačítka aktivujete servisní funkci (svorka "SB" se propojí se zemí na předem nastavenou dobu) Videotelefon 3x pípne, LED "☒" bliká, po vypršení doby se přístroj vrátí do pohotovostního režimu.	
	Tlačítko pro aktivaci soukromí Stiskem tlačítka aktivujete funkci soukromí, LED "☒" se rozsvítí. Opětovným stiskem tlačítka, případně po vypršení přednastavené doby, se funkce soukromí vypne.	
	Hlasitost hovoru Stiskem tlačítek "∧ ∨" snižujete, nebo zvyšujete hlasitost hovoru (pípnutí po každém stisknutí).	
	Jas obrazovky Stiskem tlačítek "∧ ∨" snižujete, nebo zvyšujete jas obrazovky (dvojité pípnutí po každém stisknutí).	

	Informační LED - "Dveře otevřeny" Signalizuje, když jsou dveře otevřeny (vyžaduje další vodič a dveřní senzor).
	Informační LED - "Soukromí aktivováno" Signalizuje, zda je funkce soukromí aktivovaná, nebo ne.





PROGRAMOVÁNÍ A NASTAVENÍ

Veškeré následující možnosti programování a nastavení se provádějí, když je přístroj v pohotovostním režimu.





POČET VYZVÁNĚNÍ

- Po stisknutí a podržení tlačítka  po dobu 5 sekund vstoupíte do programovacího menu pro nastavení počtu zazvonění, informační LED  se rozsvítí, telefon pípne.
- Mačkejte tlačítko  tolikrát, kolik bude potřeba zazvonění (max. 9, tovární nastavení je 6).
- Po dosažení požadovaného počtu zazvonění vyčkejte přibližně 5 sekund, telefon dvojitě pípne, LED  zhasne, což signalizuje, že je nová hodnota uložena a telefon se vrátí do pohotovostního režimu.






DOBA TRVÁNÍ “SERVISNÍ FUNKCE” (PROPOJENÍ SVORKY “SB” SE ZEMÍ PO STISKU TLAČÍTKA)

- Po stisknutí a podržení tlačítka  po dobu 5 sekund vstoupíte do programovacího menu pro nastavení doby trvání servisní funkce, informační LED  se rozsvítí, telefon pípne.
- Mačkejte tlačítko  tolikrát, kolik sekund má být tato funkce aktivní, tj. pro 30 sekund stiskněte tlačítko 30x, apod.
- Po dosažení požadované doby trvání funkce vyčkejte přibližně 5 sekund, telefon dvojitě pípne, LED  zhasne, což signalizuje, že je nová hodnota uložena a telefon se vrátí do pohotovostního režimu.




DOBA TRVÁNÍ SOUKROMÍ

- Po stisknutí a podržení tlačítka  po dobu 5 sekund vstoupíte do programovacího menu pro nastavení doby trvání soukromí, informační LED  se rozsvítí, telefon pípne.
- Požadovanou dobu vypnutí vyzvánění nastavíte tak, že budete tlačítko  opětovně mačkat. Každé zmáčknutí navýší dobu trvání soukromí po 15ti minutách (jednou = 15minut vypnutí vyzvánění; 8x = 2hodiny, apod., max. je 20 hodin, z výrob je nastavena neomezená doba trvání soukromí). Pokud je potřeba nastavit neomezenou dobu soukromí, tlačítko v programovacím režimu nemačkejte.
- Po dosažení požadované doby trvání soukromí vyčkejte přibližně 5 sekund, telefon dvojitě pípne, LED  zhasne, což signalizuje, že je nová hodnota uložena a telefon se vrátí do pohotovostního režimu.





MELODIE

- Stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 5 sekund, informační LED  se rozsvítí, zazní nastavená melodie, telefon pípne.
- Po pípnutí stiskněte tlačítko  nebo  pro přehrání další nebo předchozí melodie (celkem 9). Po přehrání melodie se opět ozve pípnutí (tlačítko vždy tiskněte až po tom, co se přehraje celá melodie a ozve se pípnutí).
- Když jste našli požadovanou melodii, vyčkejte přibližně 5 sekund, telefon dvojitě pípne, LED  zhasne, což signalizuje, že je nová hodnota uložena a telefon se vrátí do pohotovostního režimu.

NASTAVENÍ INTERKOMU PRO VOLÁNÍ MEZI TELEFONY S JINOU ADRESOU (MEZI BYTY)

- Stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 5 sekund, informační LED  se rozsvítí, zazní nastavená melodie, telefon pípne.
- Po pípnutí nemačkejte žádné tlačítko, tím se nastaví interkomová adresa na “0”, telefon pak může volat mezi byty na telefon se stejným nastavením (pokud je v systému přítomen).
- Vyčkejte přibližně 5 sekund, telefon dvojitě pípne, LED  zhasne, což signalizuje, že je nová hodnota uložena a telefon se vrátí do pohotovostního režimu.

NASTAVENÍ INTERKOMOVÉ ADRESY PRO VOLÁNÍ MEZI TELEFONY SE STEJNOU PRIMÁRNÍ ADRESOU

- Stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 5 sekund, informační LED  se rozsvítí, zazní nastavená melodie, telefon pípne.
- Mačkejte tlačítko  tolikrát, jakou interkomovou adresu chcete na telefonu nastavit (1 - 9, tovární nastavení je 1). Po každém zmáčknutí se ozve pípnutí.
- Vyčkejte přibližně 5 sekund, telefon dvojitě pípne, LED  zhasne, což signalizuje, že je nová hodnota uložena a telefon se vrátí do pohotovostního režimu.

NASTAVENÍ ADRESY, VIDEO REŽIMU A UKONČENÍ VIDEOSIGNÁLU



Adresování videotelefonů se provádí binárně pomocí osmicestného 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

SVORKA	POPIS SIGNÁLU
DOL	Vstupní napětí 12VDC pro informační LED "Dveře otevřeny"
SB	Svorka pro "Servisní funkci". Když je stisknuto tlačítko O, svorka se spojí se zemí napájení po předem nastavenou dobu. Kontakt zvládne max. 50mA, 24VDC.
AL	Vstup alarmu
LB	Vstup lokálního vyzvánění
L	Sběrnice
-	Sběrnice - zem
12VIN	+12VDC vstup pro pohotovostní režim videotelefonu (propojit klemou se svorkou 12VOUT)
12VOUT	+12VDC stabilizovaný výstup (propojit klemou se svorkou 12VIN)
GND	Zem napájení videotelefonu, stínění koaxiálního kabelu
V/V2	Vstup videosignálu V2 (bezkoaxiální zapojení) Vstup videosignálu V (koaxiální zapojení)
V1	Vstup videosignálu V1 (bezkoaxiální zapojení)
+20	Napájení videotelefonu 20V DC
+VD	12VDC výstup pro napájení koaxiálního videodistributoru Art.894N

Nastavení typu videosignálu a jeho zakončení se provádí pomocí čtyřcestného DIP-přepínače, umístěného na zadní straně videotelefonu.

Přepínače 1 a 2 upravují impedanci vedení videosignálu. Pokud je připojeno více videotelefonů za sebou bez videodistributoru, přepněte oba vypínače do polohy OFF (videosignál otevřen) u všech telefonů krom posledního. U posledního přepněte oba vypínače do polohy ON (videosignál ukončen). S videodistributorem přepněte přepínače 1 a 2 u všech telefonů do ON.

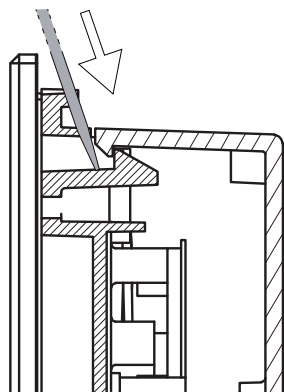
REŽIM VIDEOSIGNÁLU	
Přepínače 1,2	Videosignál
	Koax
	Vyvážený

75 OHM ZAKONČENÍ VIDEOSIGNÁLU	
Přepínače 3,4	Zakončení videosignálu
	Zakončen
	Otevřen

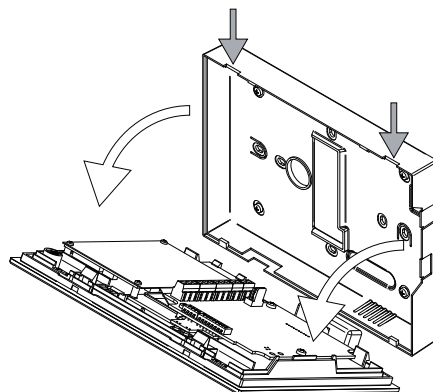
TECHNICKÉ SPECIFIKACE VIDEOTELEFONU

Pracovní napětí:	17 až 20 VDC 12 až 14 VDC
Spotřeba:	6mA v pohotovostním režimu (při 12VDC) 200mA max. (při 12VDC) 350mA max. (při 20VDC)
Pracovní teploty:	-10°C až +50°C

Otevření krytu monitoru



Obr.1

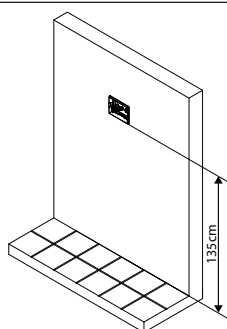


Obr.2

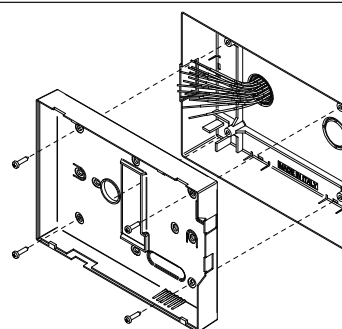
Před montáží videotelefonu je třeba nejprve sundat zadní kryt monitoru. Pomocí plochého šroubováku opatrně odklopte přední část monitoru na dvou místech, jak je znázorněno na obrázcích výše.

Nepoužívejte sílu, abyste monitor nepoškodili! Do 2 otvorů, vyznačených na **Obr.2** šedými šipkami, vložte plochý šroubovák a mírným tlakem uvolněte háčky (**Obr.1**).

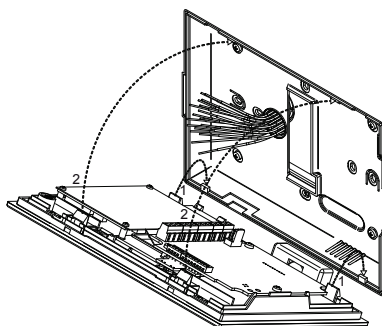
Zapuštěná montáž



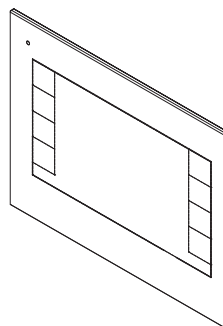
Obr.3



Obr.4



Obr.5



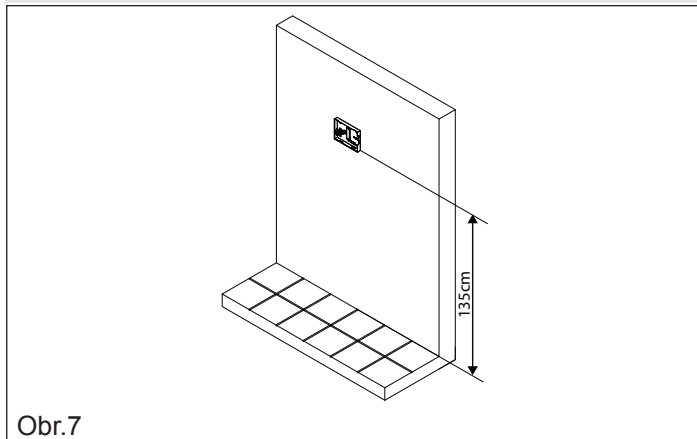
Obr.6

1. Umístěte krabičku pro zapuštěnou montáž vodorovně do výšky přibližně 135cm od podlahy, jak je znázorněno na **Obr.3** a otvorem protáhněte kabel s vodiči.
2. Umístěte zadní kryt monitoru do krabičky pro zapuštěnou montáž, jak je znázorněno na **Obr.4** a připevněte pomocí šroubů.
3. Připojte vodiče do svorkovnice přístroje pomocí plochého šroubováku, nastavte adresu na DIP přepínači dle tabulky výše (pokud jste tak již neučinili předem) a videotelefon opět zavřete, jak je znázorněno na **Obr.4** - nejprve zahákněte spodní část přístroje, poté zacvakněte horní část.

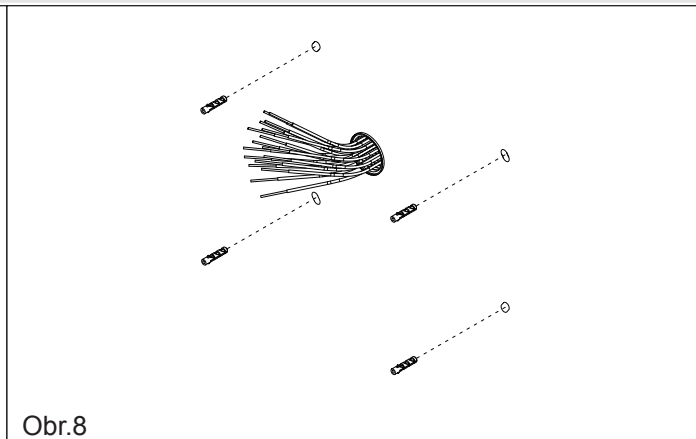
 Abyste zamezili poškození přístroje, neutahujte vodiče příliš silně.

4. Videotelefon je nainstalován (**Obr.6**), zapněte napájení a otestujte, zda je připojen správně.

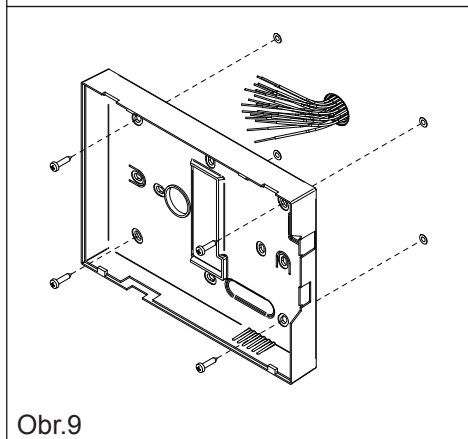
Povrchová montáž



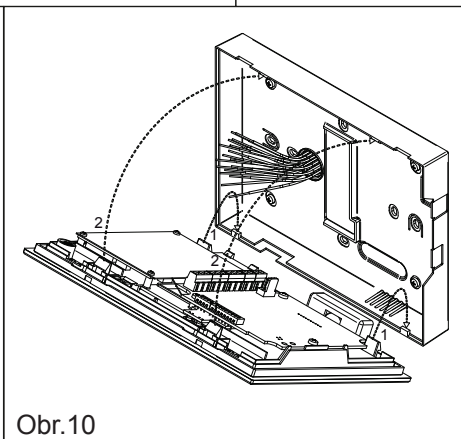
Obr.7



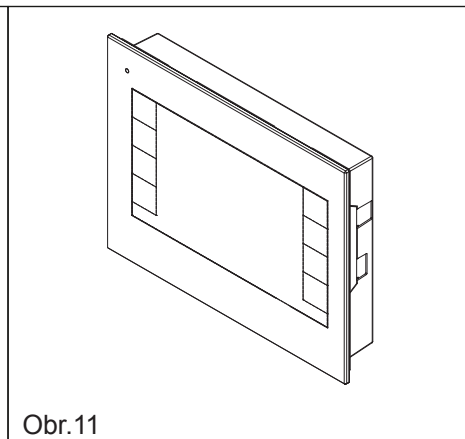
Obr.8



Obr.9



Obr.10



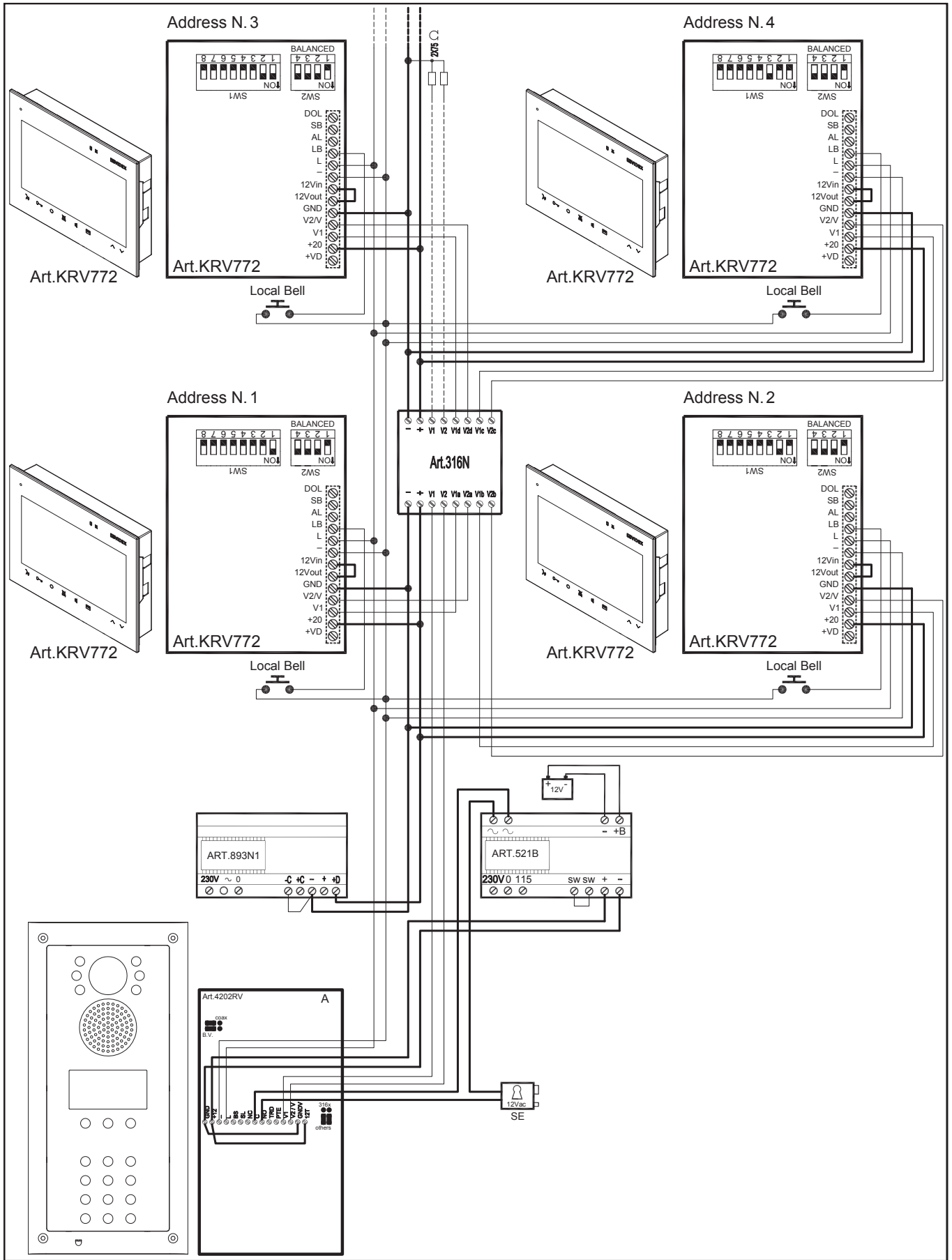
Obr.11

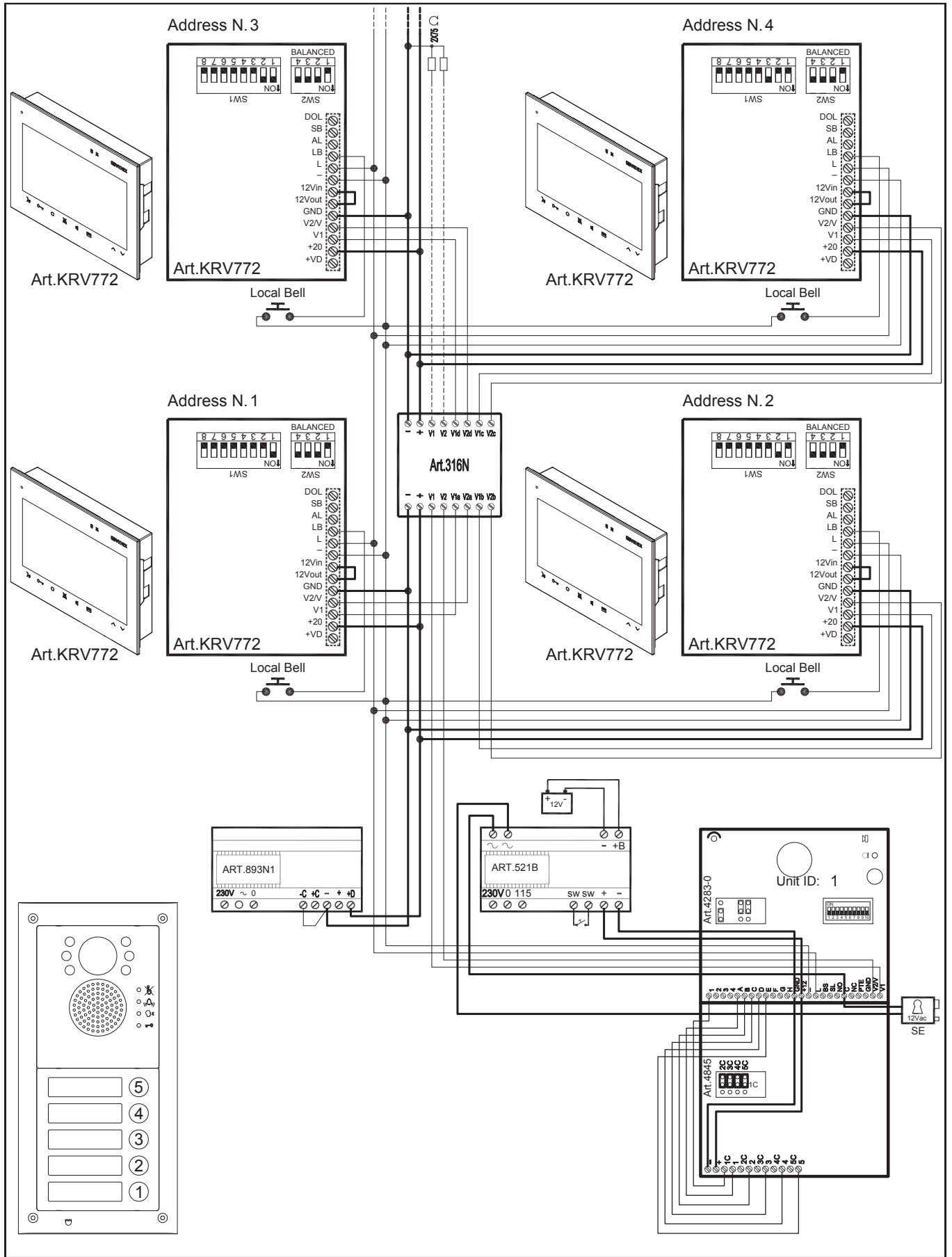
1. Umístěte zadní kryt monitoru na zeď vodorovně do výšky přibližně 135cm od podlahy, jak je znázorněno na **Obr.7**, Označte montážní otvory, kryt telefonu odložte stranou, vyvrtejte otvory (průměr 5mm) a vložte dodávané hmoždinky (**Obr.8**).
2. Přiložte zpět zadní kryt telefonu, otvorem protáhněte kabel s vodiči a připevněte pomocí šroubů (**Obr.9**).
3. Připojte vodiče do svorkovnice přístroje pomocí plochého šroubováku, nastavte adresu na DIP přepínači dle tabulky výše (pokud jste tak již neučinili předem) a videotelefon opět zavřete, jak je znázorněno na **Obr.10** - nejprve zahákněte spodní část přístroje, poté zacvakněte horní část.

 Abyste zamezili poškození přístroje, neutahujte vodiče příliš silně.

4. Videotelefon je nainstalován (**Obr.11**), zapněte napájení a otestujte, zda je připojen správně.

Schéma zapojení:







Kristallo®

Kelcom International, spol. s r.o.

Tomkova 142, 500 03 Hradec Králové

tel.: +420 495 513 886

fax: +420 495 513 882

info@kelcom.cz

www.kelcom.cz