

INSTALAČNÍ NÁVOD
AUDIO VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉMY
Modulární systém série 4000

®
VIDEX



Ver. 1.0

2007





OBSAH

OBSAH.....	1
ÚVOD.....	2
MODULÁRNÍ SYSTÉM SÉRIE 4000.....	3
ART.4837-0,-1,-2,-1D,-2D.....	3
ART.4838-0,-1,-2,-1D,2D.....	4
ART.4835-0,-1,-2,-1D,-2D.....	6
ART.4832-0,-1,-1D.....	7
ART.4830.....	8
ART.4842,4843,4844,4845.....	9
ART.4842D,4843D,4844D,4845D.....	10
ART.4840.....	10
ART.4846.....	10
MODULY KÓDOVÝCH ZÁMKŮ.....	11
ART.4800,4900.....	11
ART.4849.....	11
ART.VPROX-20.....	11
ART.4851,4852,4853.....	12
ART.4881,4882,4883,4884,4886,4889.....	13
PŘÍKLADY SKLADBY MODULŮ.....	14
AUDIO SYSTÉMY SE ZÁKLADNÍMI TLAČÍTKOVÝMI MODULY (1..42) A HLASITOU JEDNOTKOU ART.4837 NEBO ART.4838.....	14
VIDEO SYSTÉMY SE ZÁKLADNÍMI TLAČÍTKOVÝMI MODULY (1..41) A AUDIO/VIDEO JEDNOTKOU ART.4832.....	16
VIDEO SYSTÉMY SE ZÁKLADNÍMI TLAČÍTKOVÝMI MODULY A HLASITOU JEDNOTKOU ART.4838 NEBO 4837 PLUS KAMEROVÝ MODUL ART.4830 (1..37).....	17
VIDEO SYSTÉMY S TLAČÍTKOVÝMI MODULY VE DVOU SLOUPCÍCH (2..82) A AUDIO/VIDEO JEDNOTKA ART.4832.....	18
VIDEO SYSTÉMY S TLAČÍTKOVÝMI MODULY VE DVOU SLOUPCÍCH A HLASITOU JEDNOTKOU ART.4838 NEBO 4837 PLUS KAMEROVÝ MODUL ART.4830 (2..74).....	19
INSTALACE POVRCHOVÉ DVEŘNÍ VENKOVNÍ STANICE.....	20
INSTALACE ZAPUŠTĚNÉ DVEŘNÍ VENKOVNÍ STANICE.....	20
AUDIO DVEŘNÍ SYSTÉMY - INSTALACE PŘÍDAVNÝCH KOMPONENTŮ.....	23
VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉMY - INSTALACE PŘÍSLUŠENSTVÍ A/NEBO PŘÍDAVNÝCH KOMPONENTŮ.....	25
OBECNÉ POKYNY PRO INSTALACI (průřezy vodičů).....	26
TESTOVÁNÍ SYSTÉMU.....	28
SCHÉMATA ZAPOJENÍ.....	29





ÚVOD

Produkty Videx, popsané v tomto návodu, mohou být užity k sestavení audio dveřních systémů, vhodných jak k malým instalacím pro jeden rodinný dům, tak ke komplexním systémům s několika vchody. Všechny komponenty jsou vyvíjeny s maximální pečlivostí, aby umožnily jednoduchou instalaci, údržbu a především používání.

Technologie systému

V tomto návodu je uvedeno několik příkladů pro různé typy instalací:

- Dveřní domovní dorozumivací systém „3+n“
- Dveřní domovní dorozumivací systém „4+n“
- Dveřní domovní dorozumivací systém „1+n“
- Dveřní domovní dorozumivací systém „5+n“
- Dveřní domovní dorozumivací systém s vnitřním interkomem
- Video dveřní domovní dorozumivací systém

Ke každému typu instalace je v tomto návodu připojený krátký popis funkce, seznam komponentů potřebných pro instalaci a příslušné schéma zapojení.

Instrukce pro montážního technika

Produkty popsané v tomto technickém návodu musí být použity pouze k účelu, pro který byly vyrobeny, tj. k sestavení domovních dorozumivacích audio a video systémů. Jakékoliv jiné použití musí být považováno za nevhodné a nebezpečné.

Výrobce odmítá nést zodpovědnost za možné škody, vzniklé důsledkem nevhodného nebo chybného použití.

- Systém musí být postaven v souladu s platnými předpisy.
- Po rozbalení zkontrolujte, zda zařízení není poškozené (v případě poškození nepokračujte v instalaci).
- Obalové materiály (plastikové sáčky, polystyrén, atd.) uložte mimo dosah dětí. Obaly jsou potenciálně nebezpečné.
- Nainstalujte patřičný jistič (viz strana 26).
- Před zapnutím napájení systému zkontrolujte, zda jsou přívodní vodiče zapojeny do správných svorek.
- Zajistěte, aby pravidla a data prezentovaná v instalačních brožurách byly respektovány po celkovou dobu životnosti zařízení.
- V žádném případě nezakrývejte či jakkoliv neblokuje otvory určené k větrání nebo chlazení výrobků.
- Před jakýmkoliv čištěním nebo údržbou systému odpojte jističem systém od sítě.
- V případě poruchy či nesprávné funkce systému, odpojte hlavním jističem síťové napájení a zabraňte případnému poškození. (Pro opravu kontaktujte vašeho dodavatele nebo naše servisní oddělení.)

Pokud nebude postupováno dle výše uvedených instrukcí, bezpečnost systému může být ohrožena. Montážní firma musí uživatele patřičně poučit o používání a obsluze daného zařízení.

Značka CE

Označení CE vyjadřuje, že výrobek splňuje požadavky nařízení a norem platných v Evropském společenství (zvláště 73/23/EEC, 93/68/EEC a 89/336 pro elektromagnetickou kompatibilitu).

Označení CE provádí výrobce (nebo třetí strana oprávněná výrobcem) na svou vlastní zodpovědnost. Jednotná klasifikace byla vytvořena sjednocením různých národních standardů pro odstranění překážek ve volném pohybu zboží v členských státech Evropského společenství.

Silné elektromagnetické pole může zapříčinit zhoršení funkce dorozumivacího zařízení (CEI EN61000-6-1).

Prohlášení zodpovědnosti

Tento „instalační návod“ byl sepsán a pečlivě zkontrolován. Instrukce a doporučení v nich obsažená, která se vztahují ke komponentům VIDEX jsou platné k datu tisku. Jakkoliv, následující výrobky VIDEX a instalační návody mohou být změněny bez předchozího upozornění. Firma VIDEX Electronics S.p.A. nenes zodpovědnost za škody způsobené přímo či nepřímo chybou, opomenutím nebo nesrovnalostmi mezi komponenty VIDEX a Instalačním návodem.

MODULÁRNÍ SYSTÉM SÉRIE 4000

Videx vyrábí celou řadu modulárních tlačítkových panelů, z kterých lze velmi jednoduše a levně sestavit venkovní dveřní stanici dle požadavků instalace. Jak u většiny modulárních systémů jsou moduly sestaveny do montážních rámečků (ty mohou být určeny pro povrchovou či zapuštěnou montáž) a mohou pojmout od 1 do 9 modulů.

Modulární systém se skládá z modulů (různé druhy), montážních rámečků (včetně montážní krabice) pro zapuštěnou montáž a povětrnostních krytů pro povrchovou montáž.

Moduly hlasitých jednotek (s i bez vestavěné kamery) a rozšiřující tlačítkové moduly jsou také v dvouřadé verzi: každý modul obsahuje dvojnásobný počet tlačítek oproti standardní verzi.

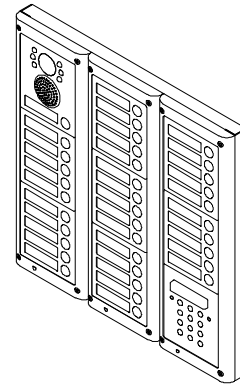
Moduly:

- Hlasité jednotky (také řízené mikroprocesorem);
- Hlasité jednotky s vestavěnou kamerou;
- Kamerové jednotky;
- Rozšiřující tlačítkové panely (jedno či dvou řadě);
- Informační a záslepné moduly;
- Moduly kódových zámků
- Modul bezdotykové čtečky

Technická specifikace modulů

Moduly se skládají z:

- Montážní krabice (vyrobená z plastu), do které se umístí elektrické obvody a přípojovací svorkovnice;
- Čelní kryt (vyrobený z průhledného polykarbonátu) k ochraně proti vlhkosti a k umístění (dle verze modulu) jmenovky, tlačítka, reproduktoru nebo bezdotykové čtečky;
- Ochranný čelní plát z leštěné nerezavějící ocele.



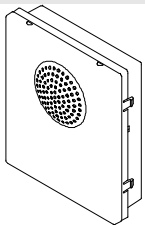
Tlačítka jsou opatřena kloboučkem z nerez oceli a kruhovým těsněním pro zamezení vniku vlhkosti. Osvětlení (u patřičných modelů) je zajištěno pomocí LED: modré světlo pro osvětlení jmenovek, bílé světlo pro osvětlení klávesnice a přísvit barevných kamerových jednotek a infračervené světlo pro přísvit ČB kamerových jednotek.

Základní provedení modulu je leštěná nerezavějící ocel čelního panelu a tlačítek. Je možno také objednat provedení anodizovaný hliník (vložit "A" za kód výroby).

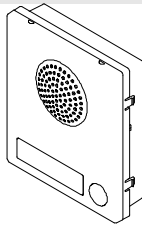
MODELÝ HLASITÝCH JEDNOTEK

Všechny modely hlasitých jednotek série 4000 obsahují vestavěné obslužné relé a vestavěný generátor elektrického tónu. Jednotky jsou dostupné ve verzích s 0, 1, 2 a 4 vyzváněcími tlačítky.

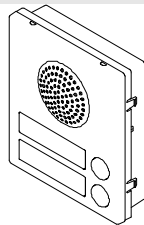
JEDNOTKY 4837 - AUDIO DVEŘNÍ SYSTÉMY "3+N", SYSTÉMY S VNITŘNÍM INTERKOMEM A VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉMY



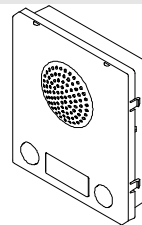
Art.4837-0



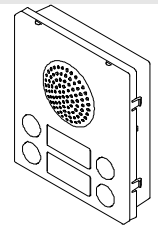
Art.4837-1



Art.4837-2



Art.4837-1D



Art.4837-2D

Art.4837-0,-1, -2, -1D, -2D

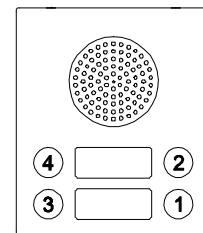
Obvody hlasité jednotky obsahují:

- a. Vysílací zesilovač s kondenzátorovým mikrofonom a nastavení hlasitosti;
- b. Příjemci zesilovač a nastavení hlasitosti;
- c. 2 LED k osvětlení jmenovky (krom modelu 4837-0);
- d. Relé k uvolnění dveřního zámku;
- e. Generátor modulovaného tónu;

Tato hlasitá jednotka spolu s modulem kamery Art.4830 může být použita pro video dveřní systémy.

U hlasitých jednotek 4837-0, 4837-1 a 4837-2 nejsou osazeny svorky "P3" a "P4".

Hlasité jednotky je možno také použít se starší sérií telefonů série.



Art.4837-2D



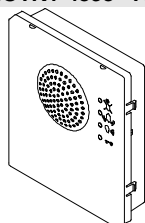
Svorky:

C	Společná svorka pro tlačítka.
C1	Výstup elektrického vyzváněcího tónu (aktivní pouze při volání).
P1	Výstup vyzváněcího tlačítka 1 (u všech verzí krom -0).
P2	Výstup vyzváněcího tlačítka 2 (jen u verzí -2 a -2D).
S1	Normálně otevřené reléové kontakty (kontakt mezi "S" a "S1" je zavřen, pokud jednotka obdrží signál "otevření dveří").
S	
RL	Aktivní nízký vstup pro sepnutí relé "otevření dveří". Může být použito pro "odchodové" tlačítko nebo obecně jako příkaz pro relé "otevření dveří".
-	ZEM
1	Vstup hovorové cesty
	Signál "otevření dveří"
+	12Vdc vstup pro hovorovou jednotku a napájení LED
2	Výstup hovorové cesty
P3	Výstup vyzváněcího tlačítka 3 (jen u verzí -1D a -2D).
P4	Výstup vyzváněcího tlačítka 4 (jen u verzí -2D)

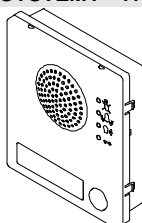
Technická specifikace

Napájení: 12Vdc
 Odběr: Průměrně 25mA pohotovostní režim
 Průměrně 150mA – v průběhu volání
 Průměrně . 70mA – v průběhu konverzace
 Pracovní teplota: -10 +50 C

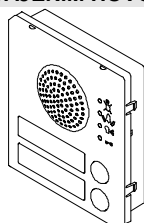
JEDNOTKY 4838 - AUDIO DVEŘNÍ SYSTÉMY "4+N", "5+N" S UTAJENÍM HOVORU, S VNITŘNÍM INTERKOMEM A VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉMY



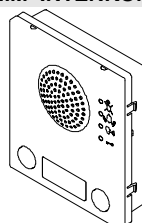
Art.4838-0



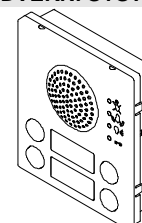
Art.4838-1



Art.4838-2



Art.4838-1D



Art.4838-2D

Art.4838-0, -1, -2, -1D, 2D

Hlasité jednotky 4838 jsou inteligentní zařízení s vestavěným mikroprocesorem pro kontrolu operací. Tyto jednotky nabízejí jednoduchost instalace (v audio dveřním systému s více vchody není potřeba přepínací relé Art.502N) a poskytují uživateli vizuální a akustický přehled aktuální funkce systému (volání, konverzace, atd.).

Obvody hlasité jednotky obsahují:

- Mikroprocesor;
- Vysílací zesilovač s kondenzátorovým mikrofonem a nastavení hlasitosti;
- Přijímací zesilovač a nastavení hlasitosti;
- 2 LED k osvětlení jmenovky (krom modelu 4838-0);
- 4 LED pro vizuální zobrazení stavu systému;
- Relé k uvolnění dveřního zámku;
- Generátor modulovaného tónu;
- Dva programovací DIP-přepínače, jeden 3-cestný a druhý 8-cestný;

Tato hlasitá jednotka spolu s modulem kamery Art.4830 může být použita pro video dveřní systémy. Ve video systémech s dvěma či více vchody není potřeba použít přepínací relé Art.892, ale stačí použít pouze standardní relé Art.506N. Hlasité jednotky je možno taje použít se starší sérií telefonů série 900.

Programování hlasité jednotky

Dva DIP přepínače jsou umístěny na zadní straně modulu a umožňují nastavení těchto parametrů:

DIP-PŘEPÍNAČ 1 (8-cestný)

- Vyzváněcí tón, výběr ze 4 různých tónů (přepínače 1,2);
- Počet zazvonění (přepínače 3,4 – jen pro "5+n" systémy);
- Doba trvání konverzace (přepínače 5, 6);
- Doba sepnutí dveřního zámku (přepínače 7,8);

Programovatelné vyzváněcí tóny v systému s více vchody (max. 4) mohou uživateli pomoci identifikovat, ze kterého vchodu bylo voláno.

DIP-PŘEPÍNAČ 2 (3-cestný)

- Potvrzení vyzvánění povoleno/zakázáno (přepínač 1);
Typ systému ("4+n" nebo "5+n" s utajením hovoru).

**8-CESTNÝ DIP-PŘEPÍNAČ**

PŘEPÍNAČE/ POZICE		VYZVÁNĚCÍ MELODIE 1,2	Počet ZVONĚNÍ* 3,4	DOBA KONVERZACE 5,6	DOBA OTEVŘENÍ DVEŘÍ 7,8
OFF	OFF	MELODIE 1	2	30s	1s
OFF	ON	MELODIE 2	4	60s	4s
ON	OFF	MELODIE 3	6	90s	8s
ON	ON	MELODIE 4	8	120s	16s

* **Nastavení počtu zvonění je možné pouze pokud je hlasitá jednotka použita v systému "5+n": pokud je použita v systému 4+n, volaný telefon/video telefon bude vyzváněn pouze po dobu stisknutí vyzváněcího tlačítka.**

3-CESTNÝ DIP-PŘEPÍNAČ

Přepínač	Pozice	Funkce
1	OFF	Potvrzovací tón zakázán
	ON	Potvrzovací tón povolen (tón potvrzující volání)
2	OFF	"4+n" systém
	ON	"5+n" systém (s utajením hovoru)
3	OFF	NEOBSAZENO
	ON	

Pozor, u video dveřního systému musí být přepínač č. 2 vždy nastaven do polohy OFF ("4+n" systém).

Čelní signalizační LED – Popis

Značka	Popis
	Pokud svítí, zobrazuje, že v danou chvíli není možné uskutečnit volání účastníka, protože je jiné volání či konverzace aktivní (z venkovní stanice, od které je voláno, nebo jiné venkovní stanice v případě systému s více vchody). LED nesvítí, pokud je systém v pohotovostním režimu.
	Pokud svítí, zobrazuje, že probíhá volání z venkovní stanice. LED přestane svítit pokud je hovor přijat nebo po dosažení naprogramovaného počtu zazvonění.
	Pokud svítí, zobrazuje, že je možno hovořit, protože hovor byl přijat. LED přestane svítit po ukončení konverzace nebo po uplynutí doby konverzace.
	Pokud svítí, zobrazuje, že dveřní zámek byl uvolněn. LED přestane svítit po uplynutí doby "otevření dveří".

Svorky:

1	Vstup hovorové cesty (k reproduktoru)
2	Výstup hovorové cesty (z mikrofonu)
+12	Vstup +12Vdc napájení
GND	ZEM
5	Příkaz "uvolnění dveřního zámku" (aktivně nízký vstup)
PTE	Příkaz "uvolnění dveřního zámku" lokálních dveří (aktivně nízký vstup)
C	Relé – společný kontakt
NC	Relé - normálně zavřený kontakt
NO	Relé – normálně otevřený kontakt
BSY	Signál "obsazeno" (vstup/výstup aktivně nízký)
SL	Napájení videa a/nebo signál aktivování přepínacího relé
F1	Signál aktivování kamery
LB	Elektronický vyzváněcí tón na podlaží (Výstup generovaného signálu 12V impulsní)
T	Hlavní vyzváněcí tón (Výstup generovaného signálu 12V impulsní)
CB	Aktivující signál pro telefony s utajením hovoru (pro "5+n" systémy).
COM	Společná svorka tlačítek
P1	Výstup vyzváněcího tlačítka 1 (u všech verzí krom -0).
P2	Výstup vyzváněcího tlačítka 2 (jen u verzí -2 a -2D).
P3	Výstup vyzváněcího tlačítka 3 (jen u verzí -1D a -2D).
P4	Výstup vyzváněcího tlačítka 4 (jen u verzí -2D)

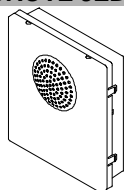
Technická specifikace

Napájení: 12Vdc
 Odběr: Průměrně 25mA pohotovostní režim
 Průměrně 150mA – v průběhu volání
 Průměrně . 70mA – v průběhu konverzace
 Pracovní teplota: -10 +50 C

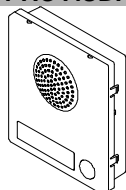




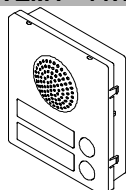
HOVOROVÉ JEDNOTKY 4835 – PRO AUDIO DVEŘNÍ SYSTÉMY “1+N” A VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉMY “4+N”



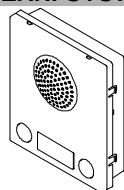
Art.4835-0



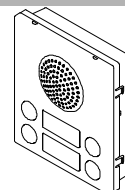
Art.4835-1



Art.4835-2



Art.4835-1D



Art.4835-2D

ART.4835-0,-1, -2, -1D, -2D



Art.4835 je hovorová jednotka série 4000 pro audio dveřní systémy “1+n” a video dveřní systémy “4+n”: video systém vyžaduje kamerový modul Art.4830.

Obvody hlasité jednotky obsahují:

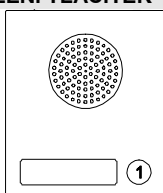
- a. Usměřovač proudu a stabilizační obvody
- b. 2 generátory modulovaného tónu pro hlavní a lokální vyzvánění;
- c. Vysílací zesilovač s kondenzátorovým mikrofonem a nastavení hlasitosti;
- d. Příjímávací zesilovač a nastavení hlasitosti;
- e. Obvod nastavení “vyvážení” s příslušným ovládacím prvkem;
- f. Obvod čtení napájení: v závislosti na změnách napětí na svorce “D”, které jsou zapříčiněné funkcí obvodu hovorové linky (aktivní/neaktivní) a dveřního zámku;
- g. 2 LED k osvětlení jmenovky (krom modelu 4835-0);
- h. Relé k uvolnění dveřního zámku;

U hlasitých jednotek 4835-0, 4835-1 a 4835-2 nejsou osazeny svorky “P3” a “P4”.

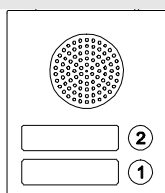
Svorky:

C	Výstup elektrického vyzváněcího tónu
C1	Společná svorka pro tlačítka. (P1, P2, P3 a P4)
P1	Výstup vyzváněcího tlačítka 1 (u všech verzí krom -0).
P2	Výstup vyzváněcího tlačítka 2 (jen u verzí -2 a -2D).
	Vstup napájení 0V
3	Hovorová zem
NO	Relé – normálně otevřený kontakt
NC	Relé - normálně zavřený kontakt
CO	Relé – společný kontakt
	Vstup napájení 13Vac
D1	Společná hovorová dioda pro tlačítkové panely
D	Společná hovorová
+C	Časovaný výstup pro kontrolu video napájení Art.893N1
CP	Výstup lokálního vyzvánění
P3	Výstup vyzváněcího tlačítka 3 (jen u verzí -1D a -2D).
P4	Výstup vyzváněcího tlačítka 4 (jen u verzí -2D)

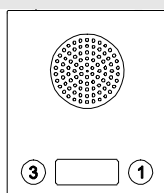
ROZLOŽENÍ TLAČÍTEK



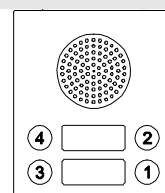
Art.4835-1



Art.4835-2



Art.4835-1D



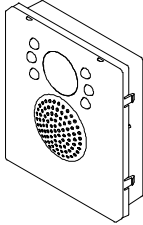
Art.4835-2D

Technická specifikace

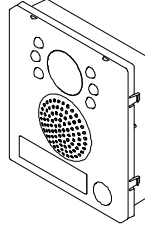
Napájení: 13Vac
 Odběr: Průměrně 25mA pohotovostní režim
 Průměrně 150mA – v průběhu volání
 Průměrně . 70mA – v průběhu konverzace
 Pracovní teplota: -10 +50 C

MODULY HLASITÝCH JEDNOTEK S VESTAVĚNOU KAMEROU

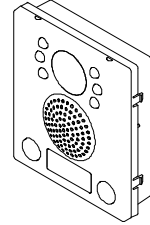
JEDNOTKY 4832 – PRO VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉM S I BEZ KOAXIÁLNÍHO KABELU



Art.4832-0



Art.4832-1



Art.4832-1D

Art.4832-0, -1, -1D

Tento modul má shodné vlastnosti jako Art.4837 a je rozšířen s o CCD video kameru s objektivem s automatickou clonou a LED přisvětlením. Modul je dostupný jak v ČB tak barevné verzi (vložit "Color" za kód produktu) a v provedení s jedním, dvěma tlačítky, nebo bez tlačítka. K přisvětlení jsou použity infračervené LED pro ČB verzi a bílé světlo pro barevné kamery. Kamera umožňuje horizontální i vertikální nastavení (10°). Jednotky 4832 mohou být nastaveny pro provoz v systémech s koaxiálním kabelem nebo v systémech s vyváženým video signálem bez koaxiálního kabelu.

Obvody hlasité jednotky obsahují:

- ČB nebo barevnou kameru s objektivem s automatickou clonou a LED přisvětlením.
- Vysílací zesilovač s kondenzátorovým mikrofonem a nastavení hlasitosti;
- Přijímací zesilovač a nastavení hlasitosti;
- 2 LED k osvětlení jmenovky (krom modelu 4832-0);
- Relé k uvolnění dveřního zámku;
- Generátor modulovaného tónu;

Nastavení video systému

Nastavení video systému se provádí pomocí 3 přepínačů, které jsou umístěny na zadní straně modulu.

Nastavení přepínačů	
	Video systém s koaxiálním kabelem: svorka M = video signál zem, svorka V = video signál
	Video systém bez koaxiálního kameru: svorka M = V2 = video signál synch.+ , V = V1 = video signál synch.-

Svorky:

I	Vstup napájení kamery 14-20Vdc
F1	Napájení kamery ZEM
M/V2	M - Video signál zem (koax video systém)
	V2 - Video signál synch.+ (vyvážený video systém)
V/V1	V - Video signál (koax video systém)
	V1 - Video signál synch.- (vyvážený video systém)
C	Společná svorka tlačítek
C1	Výstup elektronického vyzváněcího tónu (aktivní pouze při volání)
P1	Tlačítko č. 1
S1	NO relé kontakt (kontakt mezi "S" a "S1" je zavřen když jednotka přijme signál otevření dveří)
S	
RL	vstup k aktivaci relé "dveřního zámku". Může být použit pro "odchodové tlačítko" nebo obecně k příkazu relé "otevření dveří". (kontakt se aktivuje uzemněním)
-	ZEM
1	Vstup hovorové linky
	Signál "otevření dveří"
+	12Vdc vstup napájení pro hlasitou jednotku a LED
2	Výstup hovorové linky
P3	Vyzváněcí tlačítko číslo 3 (jen ve verzi 1D)

Technická specifikace

Napájení: : 12Vdc modul - 14-20Vdc kamera
 Odběr: 350mA max
 Pracovní teplota: -10 +50 C



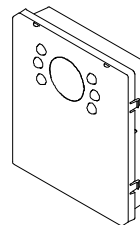
KAMEROVÉ MODULY

4830 – KAMEROVÝ MODUL PRO VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉM S I BEZ KOAXIÁLNÍHO KABELU

Art.4830

Tento modul je vybaven CCD video kameru s objektivem s automatickou clonou a LED přisvětlením. Modul je dostupný jak v ČB tak barevné verzi (vlozte "/Color" za kód produktu).

K přisvětlení jsou použity infračervené LED pro ČB verzi a bílé světlo pro barevné kamery. Kamera umožňuje horizontální i vertikální nastavení (10°). Jednotky 4830 mohou být nastaveny pro provoz v systémech s koaxiálním kabelem nebo v systémech s vyváženým video signálem bez koaxiálního kabelu. K sestavení video dveřního systému použijte v kombinaci s hlasitými jednotkami Art.4837 nebo Art.4838.



Art.4830

Nastavení video systému

Nastavení video systému se provádí pomocí 3 přepínačů, které jsou umístěny na zadní straně modulu.

Nastavení přepínačů

	Video systém s koaxiálním kabelem: svorka M = video signál zem, svorka V = video signál
	Video systém bez koaxiálního kameru: svorka M = V2 = video signál synch.+ , V = V1 = video signál synch.-

Svorky:

I	Vstup napájení kamery 14-20Vdc
F1	Napájení kamery ZEM
M/V2	M - Video signál zem (koax video systém)
	V2 - Video signál synch.+ (vyvážený video systém)
V/V1	V - Video signál (koax video systém)
	V1 - Video signál synch.- (vyvážený video systém)
SB1	12V vstup k napájení topného odporu, zabráňujícím zamřzení krytu kamery
SB2	
G	Volná svorka pro video zem (vnitřně nezapojená)

Technická specifikace

Napájení: : 14-20Vdc
Odběr: 200mA max
Pracovní teplota: -10 +50 C

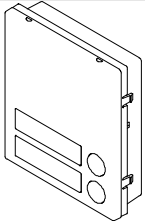


ROZŠIŘUJÍCÍ TLAČÍTKOVÉ MODULY

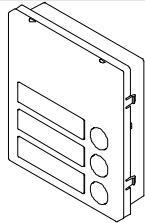
Tlačítkové moduly umožňují navýšení počtu vyzváněcích tlačítek. Jsou dostupné ve verzích s 2, 3, 4 nebo 5 vyzváněcími tlačítky (4, 6, 8 nebo 10 vyzváněcími tlačítky v modulech s dvěma sloupci tlačítek).

Každé tlačítko má své připojovací svorky, ale modul může být nastaven tak, aby měl společnou svorku (dvě společné svorky ve verzi modulu s dvěma sloupci tlačítek) pro všechna tlačítka. Nastavení společných svorek se provádí pomocí 4 přepínačů (8 přepínačů u 2 řadách modulů), které jsou umístěny na zadní straně modulu.

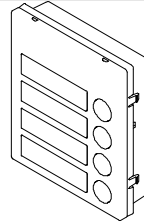
ZÁKLADNÍ TLAČÍTKOVÉ MODULY



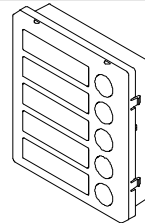
Art.4842



Art.4843



Art.4844

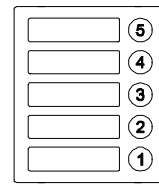


Art.4845

Art.4842, 4843, 4844, 4845

Dle počtu tlačítek modul obsahuje 2 nebo 4 LED k podsvětlení jmenovek.

Při pohledu na modul zepředu, tlačítka jsou očíslována dle nákresu vedle. Každé tlačítko má příslušné svorky: tlačítko 1 svorky "1,1C", tlačítko 2 svorky "2,2C" atd..



Rozložení tlačítek

Art.	Vyzváněcí tlačítka
4842	2
4843	3
4844	4
4845	5

Nastavení společné svorky

Nastavení modulu s max. počtem tlačítek: Art.4845 – 5 vyzváněcích tlačítek..

	Všechny společné svorky vyzváněcích tlačítek jsou připojeny do společné svorky "1C".
	Každé tlačítko má svou vlastní společnou svorku.

Nastavení je ukázáno pouze pro všechna tlačítka připojená dohromady do 1C, nebo každé individuálně, ale je možno vybrat jakoukoliv kombinaci pro každé tlačítko

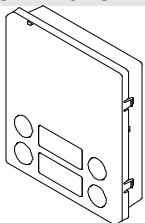
Svorky:

-	12Vdc vstup napájení pro podsvětlovací LED
+	
1C	Tlačítko 1 společná
1	Tlačítko 1
2C	Tlačítko 2 společná
2	Tlačítko 2
3C	Tlačítko 3 společná
3	Tlačítko 3
4C	Tlačítko 4 společná
4	Tlačítko 4
5C	Tlačítko 5 společná
5	Tlačítko 5

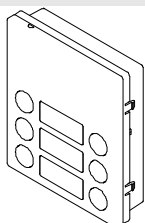
Technická specifikace

Napájení: :	12Vdc
Odběr:	45mA max
Pracovní teplota:	-10 +50 C

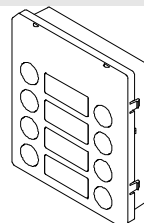
TLAČÍTKOVÉ MODULY S DVĚMA SLOUPCI TLAČÍTEK



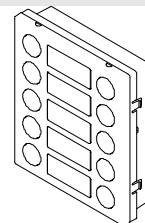
Art.4842D



Art.4843D



Art.4844D



Art.4845D

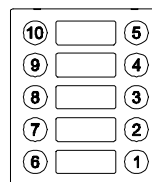


Art.4842D, 4843D, 4844D, 4845D

Dle počtu tlačítek modul obsahuje 2 nebo 4 LED k podsvětlení jmenovek.

Při pohledu na modul zepředu, tlačítka jsou očíslována dle nákresu vedle. Každé tlačítko má příslušné svorky: tlačítko 1 svorky "1,1C", tlačítko 2 svorky "2,2C" atd..

Upozornění! Rozložení tlačítek je stejné pro všechny moduly např.: Art.4842D obsahuje tlačítka 1,2,6 a 7 s příslušnými svorkami "1,1C-2,2C-6,6C-7,7C".

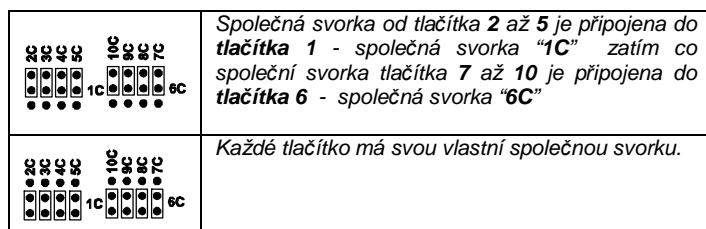


Rozložení tlačítek

Art.	Vyzváněcí tlačítka
4842D	4
4843D	6
4844D	8
4845D	10

Nastavení společné svorky

Nastavení modulu s max. počtem tlačítek: Art.4845D – 10 vyzváněcích tlačítek..



Nastavení je ukázáno pouze pro všechny tlačítka připojená dohromady (tlačítka 1 – 5 do 1C a tlačítka 7 – 10 do 6C), nebo každé individuálně, ale je možno vybrat jakoukoliv kombinaci pro každé tlačítko.



Svorky:

-	12Vdc vstup napájení pro podsvětlovací LED
+	
1C	Tlačítko 1 společná
1	Tlačítko 1
2C	Tlačítko 2 společná
2	Tlačítko 2
3C	Tlačítko 3 společná
3	Tlačítko 3
4C	Tlačítko 4 společná
4	Tlačítko 4
5C	Tlačítko 5 společná
5	Tlačítko 5
10	Tlačítko 10 společná
10C	Tlačítko 10
9	Tlačítko 9 společná
9C	Tlačítko 9
8	Tlačítko 8 společná
8C	Tlačítko 8
7	Tlačítko 7 společná
7C	Tlačítko 7
6	Tlačítko 6 společná
6C	Tlačítko 6

Technická specifikace

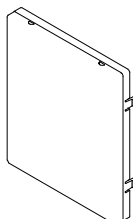
Napájení: :	12Vdc
Odběr:	50mA max
Pracovní teplota:	-10 +50 C

ZÁSLEPNÝ A INFORMAČNÍ MODUL

Doplňkové moduly, které jsou použity k zaplnění volného místa ve venkovní jednotce (například tam, kde je 5,7 nebo 8 modulů), nebo pro ponechání volného místa pro případné budoucí rozšíření.

Art.4840

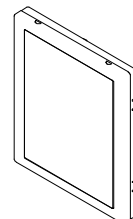
Modul se skládá z polykarbonátového krytu se čtyřmi pojistkami k uchycení modulu do montážního rámečku a čelního plátu z leštěné nerez oceli (standardní verze).



Art.4840

Art.4846

Modul se skládá z polykarbonátového krytu se čtyřmi pojistkami k uchycení modulu do montážního rámečku a čelního plátu z leštěné nerez oceli (standardní verze) s transparentním polykarbonátovým okénkem uprostřed



Art.4846

(velikost 83x103mm) a popisovací karty (85x110mm), která může obsahovat důležité informace pro návštěvníky jako: pokyny, číslo popisné, atd..

Upozornění! Podsvětlení modulu je zajištěno odrazem světla vestavěných LED od povrchu zadní části modulu: u zapuštěných instalací se světlo odráží od bílé montážní krabičky, ale u instalací napovrch je potřeba nalepit reflexní nálepkou dovnitř rámečku pro povrchovou montáž na příslušnou pozici informačního modulu.

Svorky:

-	12Vdc vstup napájení pro podsvětlovací LED
+	

Technická specifikace

Napájení: :	12Vdc
Odběr:	30mA max
Pracovní teplota:	-10 +50 C

MODULY KONTROLY PŘÍSTUPU

Moduly kontroly přístupu v sérii 4000 jsou buď kódové zámky nebo čtečka bezdotykových klíčů.

MODULY KÓDOVÝCH ZÁMKŮ

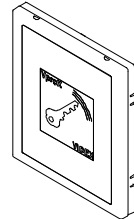
Art.4800, 4900

Tyto moduly mají 12 tlačítkovou klávesnici s tlačítky z nerezavějící oceli (tlačítka od "0" do "9" plus tlačítka "ENTER" a "CLEAR"), 2 LED pro signalizaci operací, LED osvětlení klávesnice a čelní panel z leštěné nerezavějící oceli (standardní verze). Jednotka kódového zámku má vestavěné 3 relé, které umožňují aktivaci rozličných zařízení (otevření dveří, otevření brány, atd.) zadáním naprogramovaného tajného kódu. Programování a užívání kódového zámku je zjednodušeno použitím akustické a vizuální signalizace (červené a zelené LED). Dvě verze kódových zámku se liší pouze počtem možných naprogramovatelných kódů: 3 kódy verze **Art.4800** a 100 kódů verze **Art.4900**.

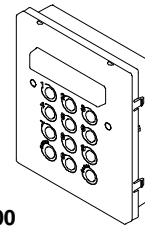
Tyto moduly mohou být použity samostatně nebo v kombinaci s ostatními moduly audio nebo video dveřního systému. Obě verze mají dva vstupy k aktivaci relé 1 a 2 přímo, které se aktivují uzemněním.

Technická specifikace

Napájení: 12/24Vac/dc
Odběr: 30mA max
Pracovní teplota: -10 +50 C



Art.4849



Art.4800,4900

Svorky:

SW2	Relé 2 příkazový signál (aktivace uzemněním)
SW1	Relé 1 příkazový signál (aktivace uzemněním)
NC3	Relé 3 běžně uzavřený kontakt
NO3	Relé 3 běžně otevřený kontakt
C3	Relé 3 společný kontakt
NC2	Relé 2 běžně uzavřený kontakt
NO2	Relé 2 běžně otevřený kontakt
C2	Relé 2 společný kontakt
NC1	Relé 1 běžně uzavřený kontakt
NO1	Relé 1 běžně otevřený kontakt
C1	Relé 1 společný kontakt
-	12/24Vac/dc vstup napájení
+	

PROXIMITY KEY READER MODULE

Art.4849

Tento modul obsahuje čtečku bezdotykových kódovaných klíčů a má čelní panel z leštěné nerezavějící oceli (standardní verze) s průhledným polykarbonátovým okénkem uprostřed pro čtení klíčů (klíč musí být přiložen k okénku, aby byl přečten).

Bezdotykové čtečky klíčů jsou použity ve spojení s jednou z řídicích jednotek Vprox VINDEX (Vprox-20, 100, 250, 1000, 4000), dle modelu 1 nebo více čteček, které mohou přijmout od 20 do 4000 bezdotykových klíčů. Akustická a vizuální signalizace při čtení bezdotykového klíče je pomocí pro uživatele. Systém kontroly přístupu zprostředkovaný pomocí bezdotykových čteček může být součástí audio/video dveřního systému nebo být použit zcela samostatně.

Pro připojení modulu bezdotykové čtečky k řídicí jednotce je zapotřebí 5 vodičů.

Zapojení:

-	Zem	Šedý
12	12Vdc napájení	Bílý
RK	Data Signál	Žlutý
LR	Červená LED signál	Hnědý
LG	Zelená LED signál	Zelený

Technická specifikace

Napájení: 12Vdc
Odběr: 30mA max
Pracovní teplota: -10 +50 C

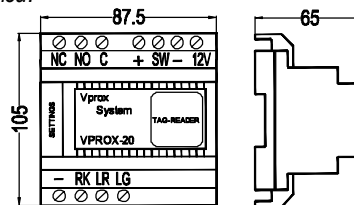
Art. Vprox-20

Řídicí jednotka pro 1 dveře a 20 bezdotykových klíčů. Programování, mazání, testování každého klíče a nastavení 4 časů otevření dveří (od 2 do 10 sekund). Dostupná v plastové krabici 5 modulů DIN typu A (87.50mm). Napájení 12V AC/DC 2VA max.

Jednotka může být připevněna na DIN lištu nebo přímo na zeď pomocí dvou šroubů.

Technická specifikace

Napájení: 12Vac/dc
Odběr: 30mA max
Pracovní teplota: -10 +50 C



Pokud použito v kombinaci s VINDEX bezdotykovou čtečkou klíčů.

Svorky:

12V	12Vac/dc vstup napájení
-	Zem
SW	Vstup signálu otevření dveří
+	12Vdc Výstup (pro napájení čtečky)
C	Relé společná
NO	Běžně otevřená
NC	Běžně zavřena
-	Zem
RK	Data signál
LR	Červená LED signál
LG	Zelená LED signál



MONTÁŽNÍ RÁMEČKY PRO ZAPUŠTĚNOU A POVRCHOVOU MONTÁŽ

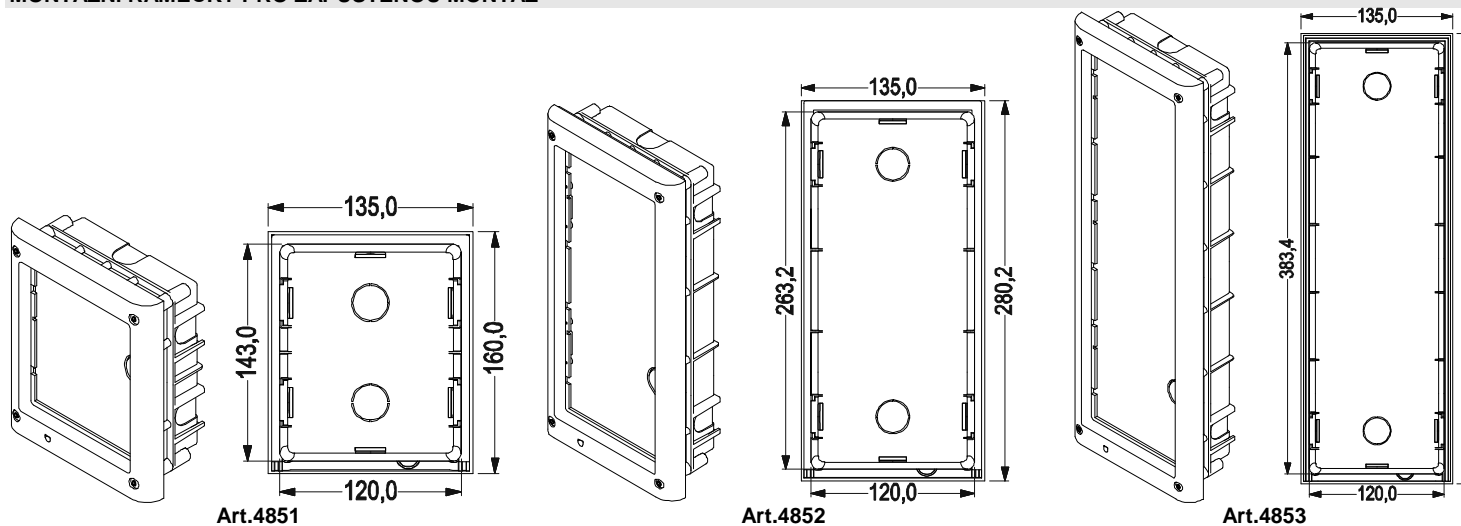
Dle typu instalace je možno použít jednotky pro zapuštěnou nebo povrchovou montáž.

Montážní rámečky jsou dostupné ve 3 různých provedeních:

- reliéfní metalická tmavě šedá (standardní provedení);
- stříbrný chrom pokovování – přidejte "C" za kód produktu;
- zlatý chrom pokovování - přidejte "G" za kód produktu.

Tyto provedení jsou dostupné pouze pro montážní rámečky pro zapuštěnou montáž, jednotky pro povrchovou montáž jsou dostupné jen v standardním provedení reliéfní metalická tmavě šedá!

MONTÁŽNÍ RÁMEČKY PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ

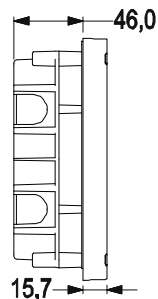


Art.4851, 4852, 4853

Montážní rámečky se skládají z:

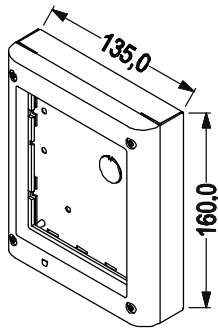
- Montážní krabičky;
- Polykarbonátových pantů pro uchycení rámečku k montážní krabičce;
- Vodovzdorného těsnění a 4 bezpečnostních nerezových šroubů typu "torx pin" pro připevnění montážního rámečku k montážní krabičce;
- Speciální šroubovák s dvěma typy hrotů: jeden plochý pro připevnění vodičů do svorkovnice a uvolnění jmenovky a druhý torx.
- Vymezovače ke spojení dvou či více montážních krabiček

Montážní rámečky jsou dostupné ve velikosti 1, 2 nebo 3 moduly. Další informace naleznete na straně 21.

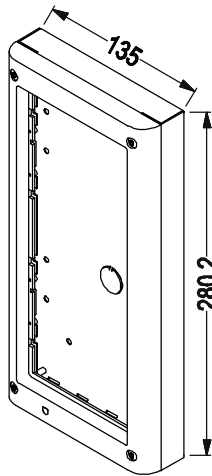


Art.	Počet modulů	Čelní rámeček	Montážní krabička
4851	1	135x160x15,7 mm	120x143x30 mm
4852	2	135x280,2x15,7 mm	120x263,2x30 mm
4853	3	135x400,4x15,7 mm	120x383,4x30 mm

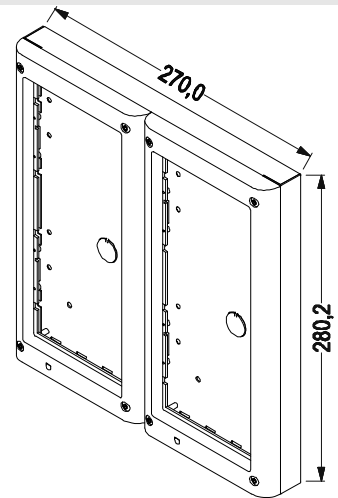
JEDNOTKY PRO POVRCHOVOU MONTÁŽ



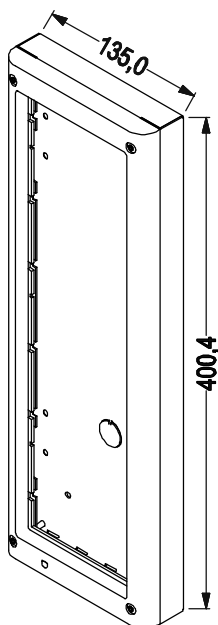
Art.4881



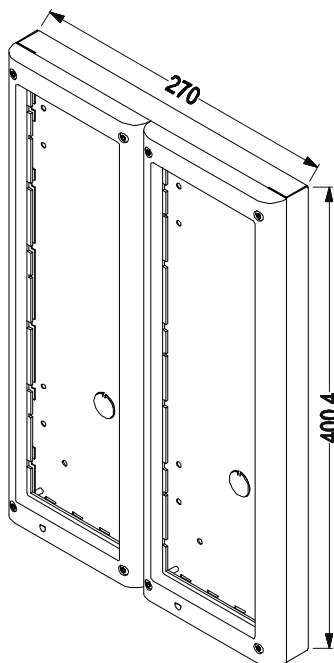
Art.4882



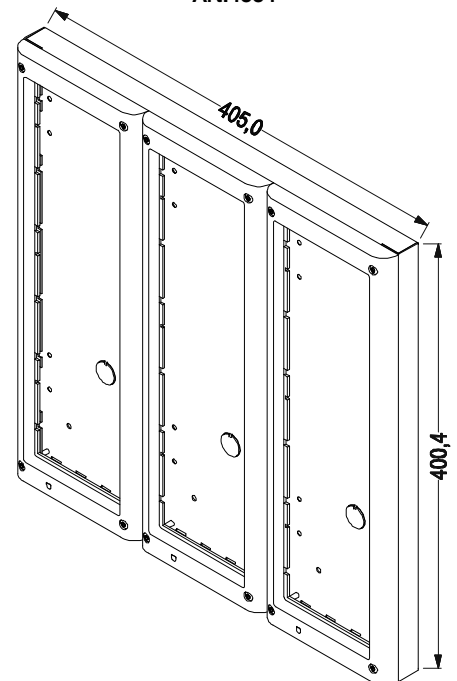
Art.4884



Art.4883



Art.4886



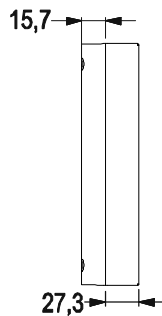
Art.4889

Art.4881, 4882, 4883, 4884, 4886, 4889

Jednotky pro povrchovou montáž jsou dostupné ve několika verzích pro: 1, 2, 3, 4, 6 nebo 9 modulů.

Jednotka pro povrchovou montáž se skládá z:

- Kovové krabičky pro povrchovou montáž v provedení reliéfní metalická tmavě šedá;
- Čelního rámečku dle počtu modulů;
- Příslušenství (vodovzdorné těsnění, speciální šroubovák a sada šroubů k připevnění jednotky na zeď a několika bezpečnostních nerezových šroubů typu "torx pin").



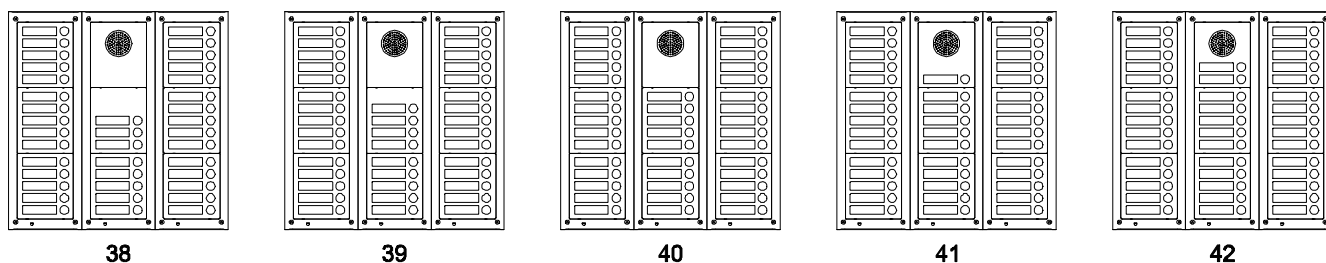
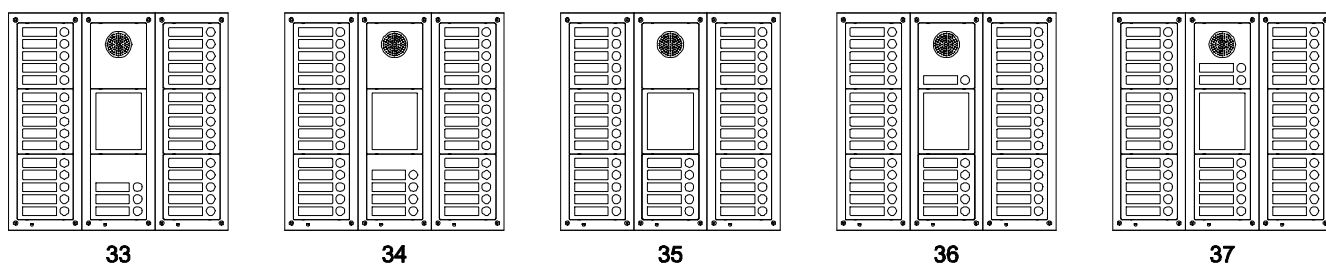
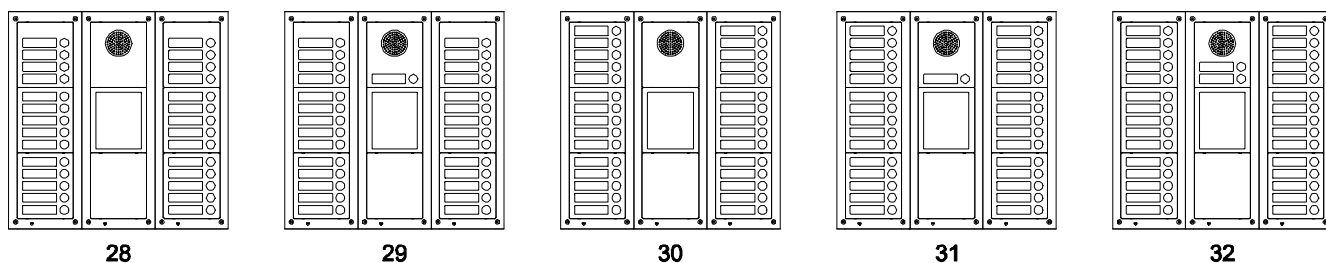
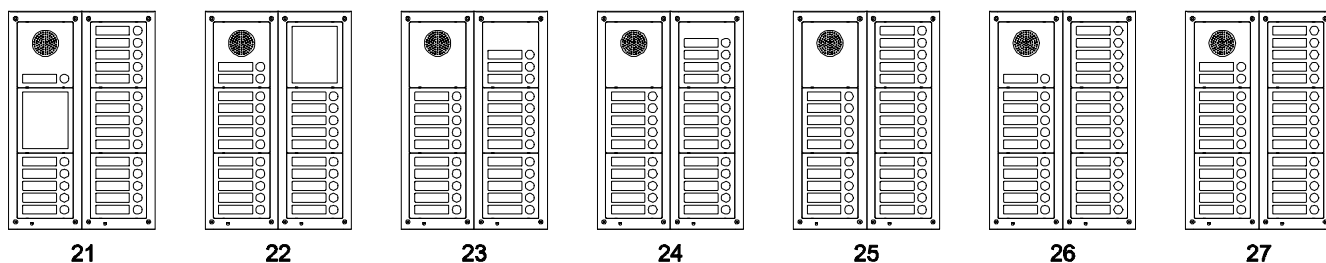
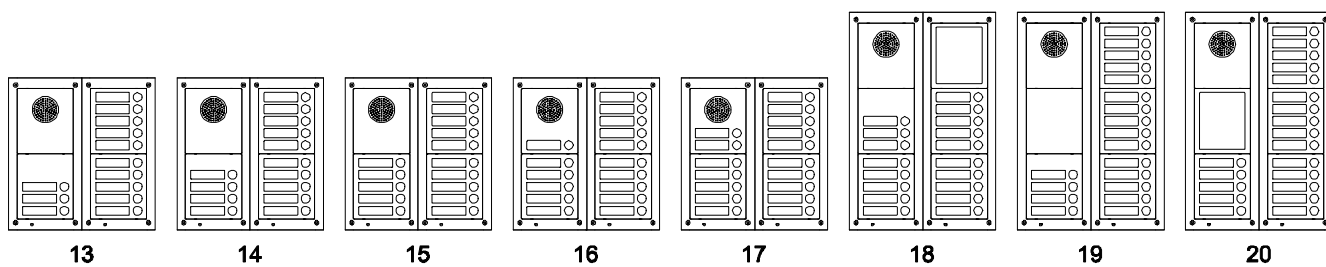
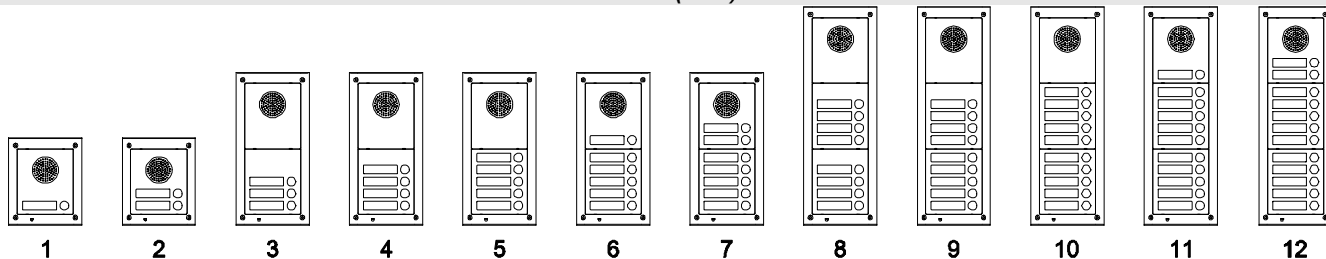
Art.	Počet modulů	Sloupce	Rozměry (mm)
4881	1	1	135x160x43
4882	2	1	135x280,2x43
4883	3	1	135x400,4x43
4884	4	2	270x280,2x43
4886	6	2	270x400,4x43
4889	9	3	405x400,4x43



PŘÍKLADY SKLADBY MODULŮ

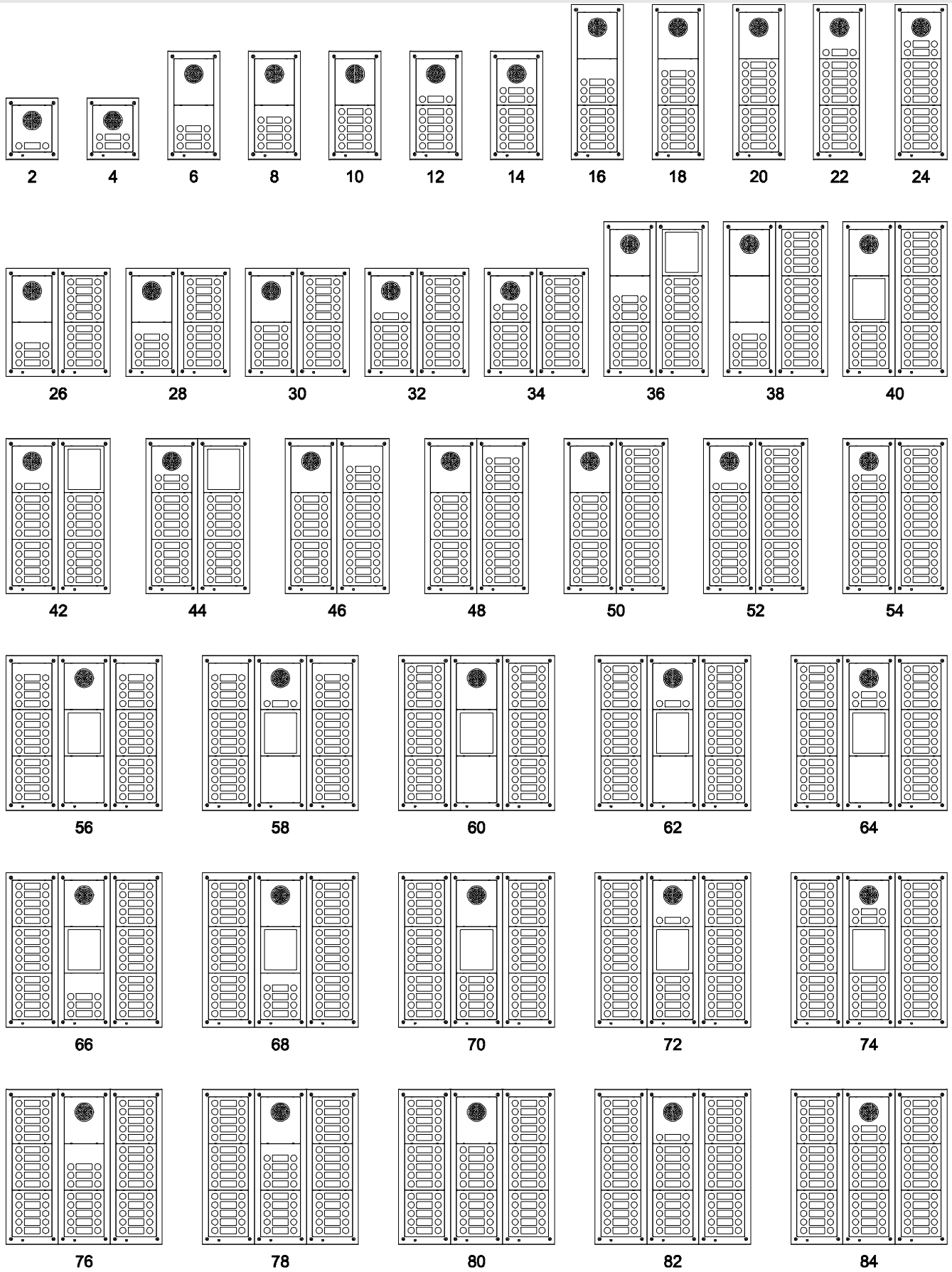
Následující příklady ukazují jak zkombinovat moduly, abychom dosáhli požadovaného počtu tlačítek včetně hlasité jednotky.

AUDIO SYSTÉMY SE ZÁKLADNÍMI TLAČÍTKOVÝMI MODULY (1..42) A HLASITOU JEDNOTKOU ART.4837 NEBO ART.4838



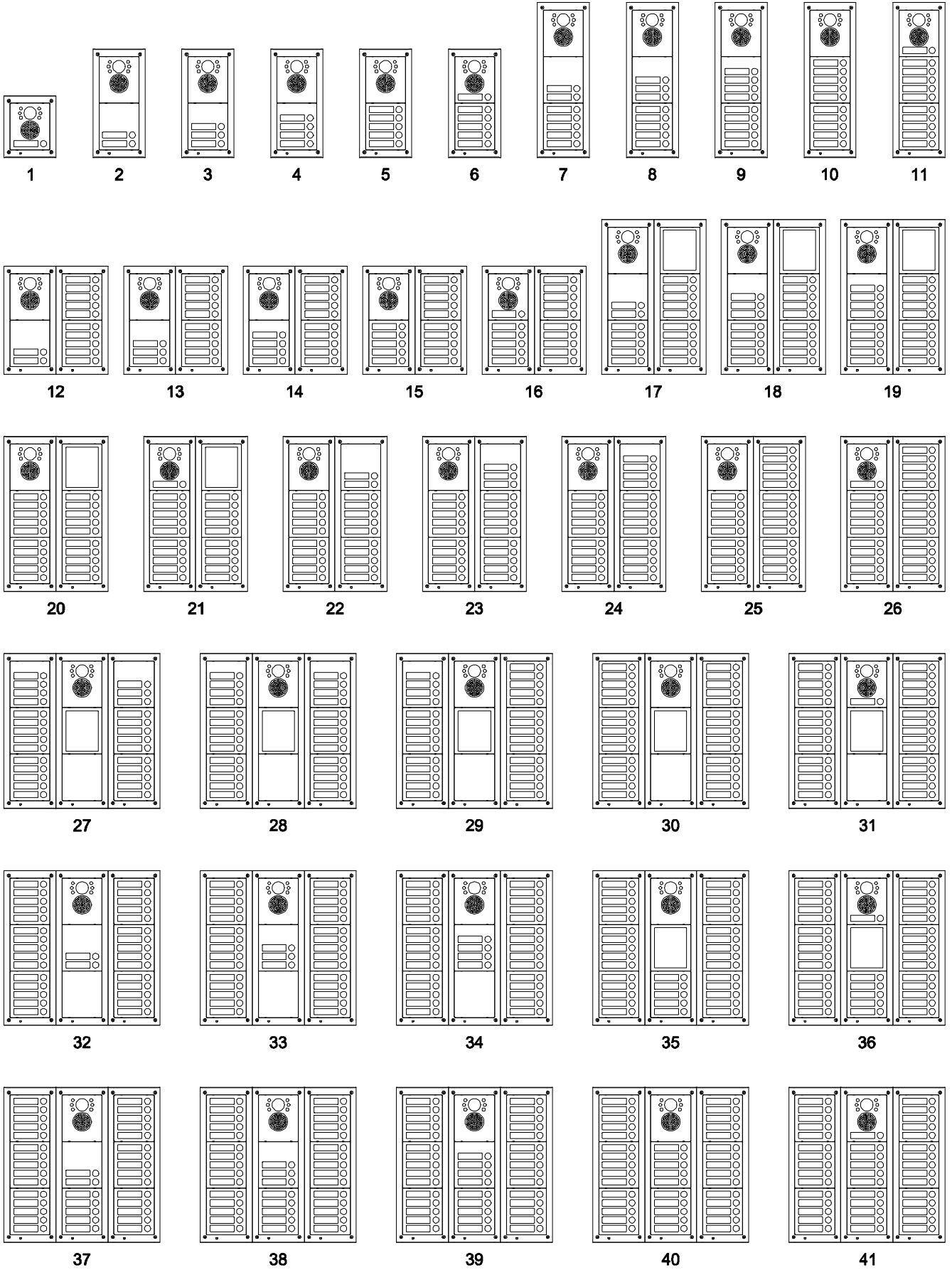


AUDIO SYSTÉMY S TLAČÍTKOVÝMI MODULY VE DVOU SLOUPCÍCH (2..84) A HLASITOU JEDNOTKOU ART.4837, ART. 4838 NEBO ART. 4835



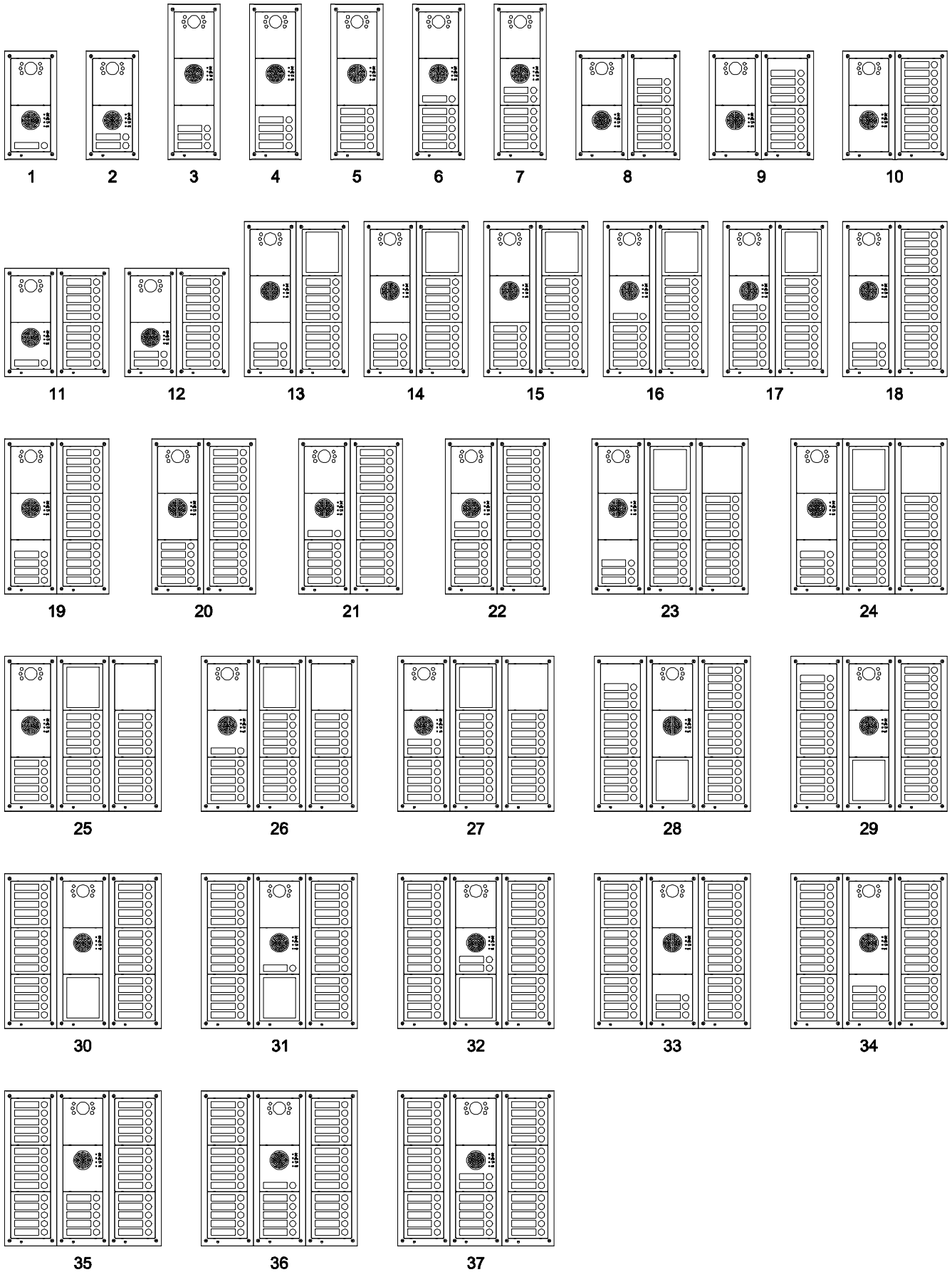


VIDEO SYSTÉMY SE ZÁKLADNÍMI TLAČÍTKOVÝMI MODULY (1..41) A AUDIO/VIDEO JEDNOTKOU ART.4832



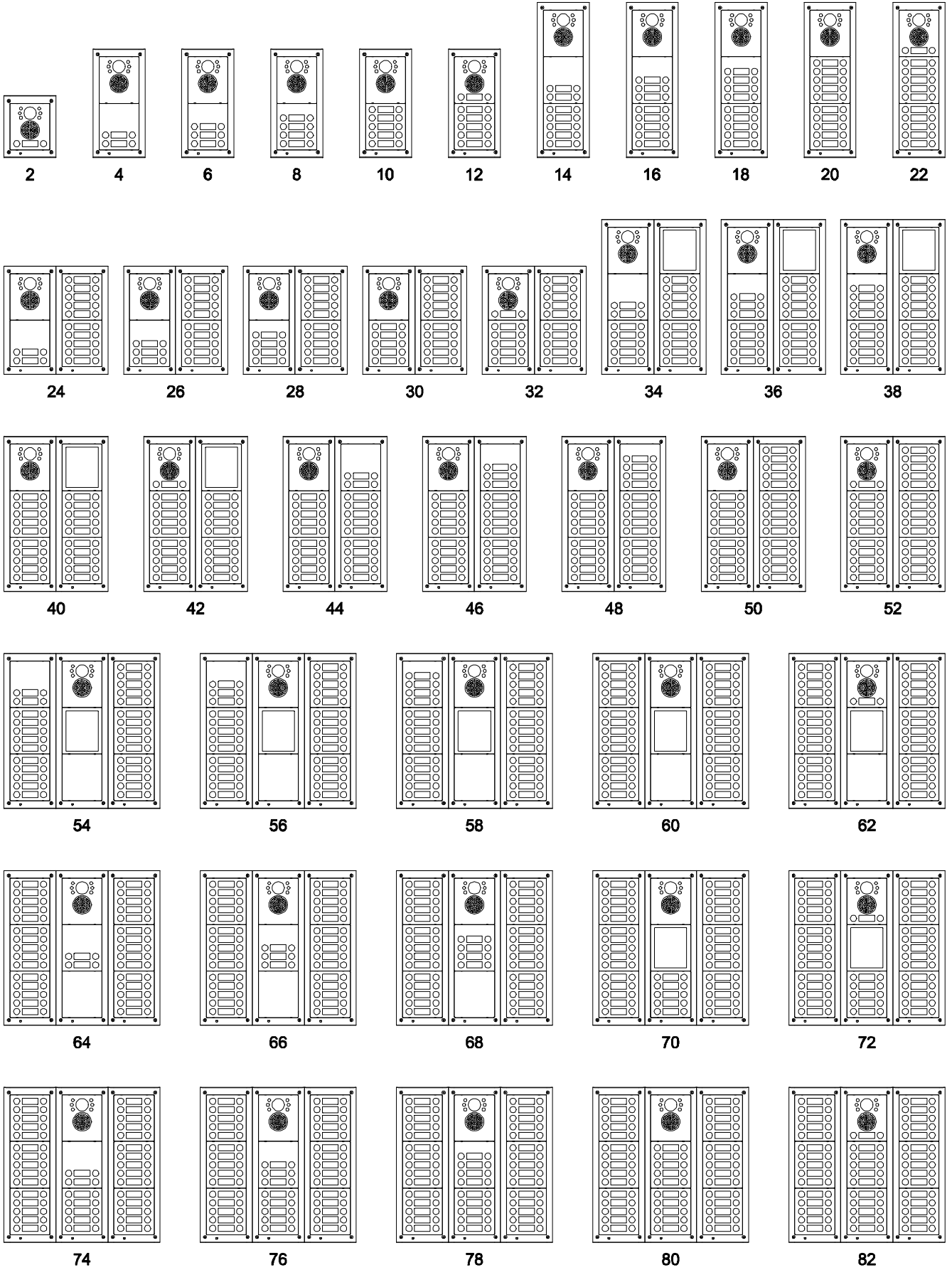


VIDEO SYSTÉMY SE ZÁKLADNÍMI TLAČÍTKOVÝMI MODULY A HLASITOU JEDNOTKOU ART.4838 NEBO 4837 PLUS KAMEROVÝ MODUL ART.4830 (1..37)



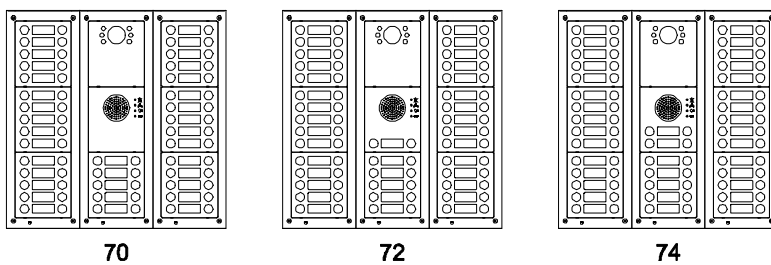
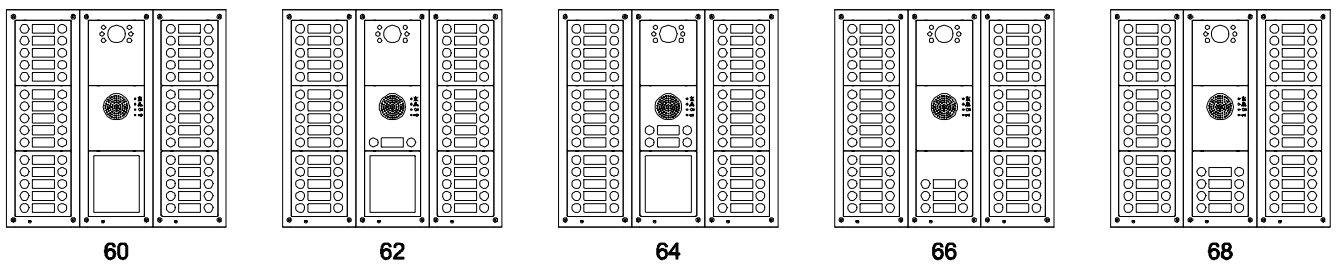
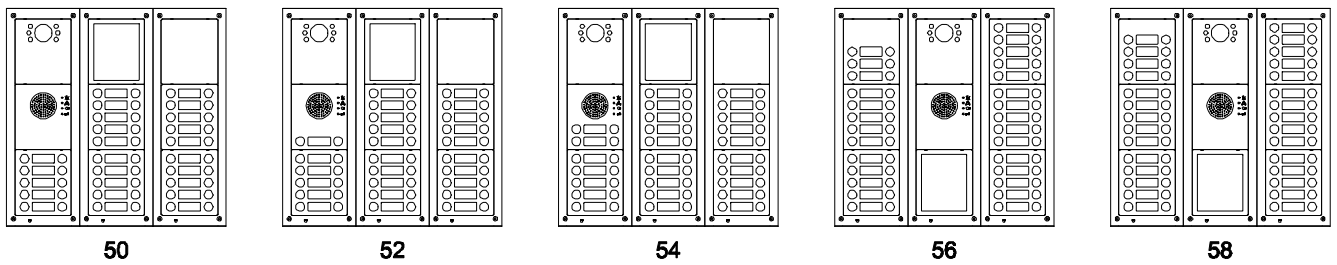
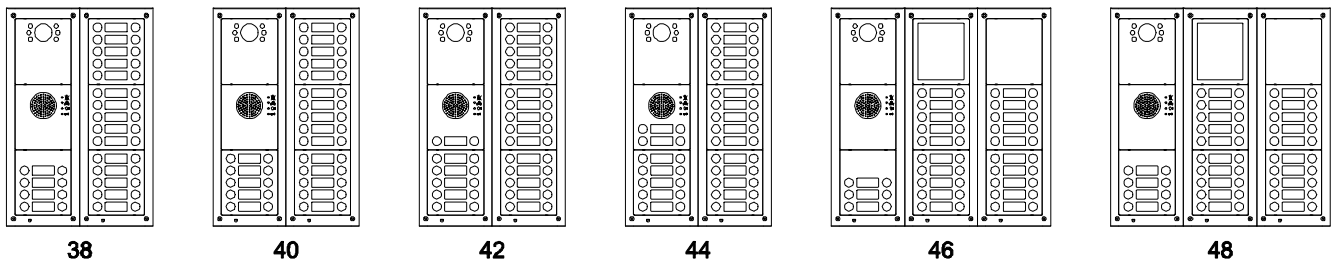
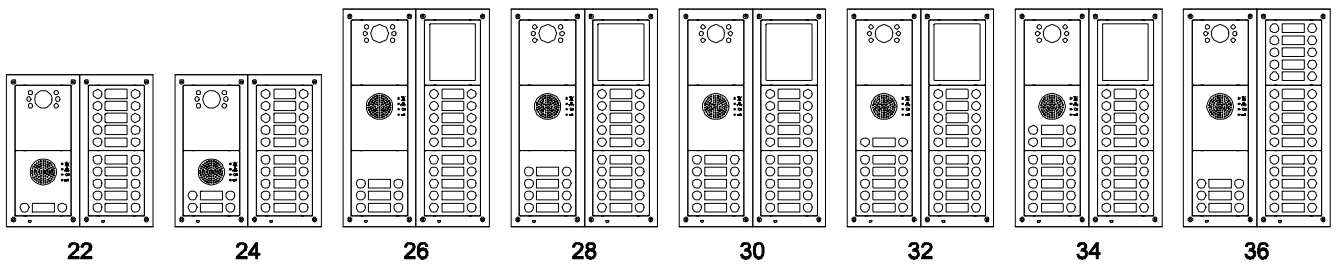
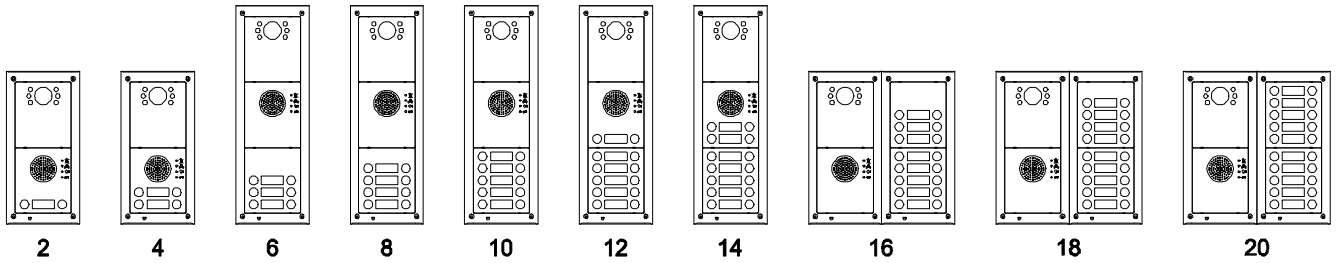


VIDEO SYSTÉMY S TLAČÍTKOVÝMI MODULY VE DVOU SLOUPCÍCH (2..82) A AUDIO/VIDEO JEDNOTKA ART.4832





VIDEO SYSTÉMY S TLAČÍTKOVÝMI MODULY VE DVOU SLOUPCÍCH A HLASITOU JEDNOTKOU ART.4838 NEBO 4837 PLUS KAMOROVÝ MODUL ART.4830 (2..74)





INSTALACE VENKOVNÍ STANICE

Na předchozích stranách jsou znázorněny příklady skladby modulů, ale kombinace modulů může být při stejném počtu tlačítek jiná: záleží na úsudku instalačního technika, aby zvolil správnou kombinace vzhledem k požadavkům systému. .

Jak je ukázáno na příkladech, pro zaplnění volného místa jednoho či více modulů, může být použit záslepný modul Art.4840 nebo informační modul Art.4846.

Následující tabulka ukazuje maximální počet vyzváněcích tlačítek, které mohou být připojeny k různým jednotkám audio nebo video systémů a to jak tlačítkové moduly jednořadé tak dvouřadé. Počet modulů již obsahuje hlasitou jednotku.

Počet modulů	Maximální počet tlačítek – video systém		Maximální počet tlačítek – audio systém	
	Jednořadé tlačítkové moduly	Dvouřadé tlačítkové moduly	Jednořadé tlačítkové moduly	Dvouřadé tlačítkové moduly
1	1	2	2	4
2	6	12	7	14
3	11	22	12	24
4	16	32	17	34
6	26	52	27	54
9	41	82	42	84

Video systém je sestaven s jednotkou Art.4832.

MONTÁŽ VENKOVNÍ VIDEO STANICE

Pro dosažení maximální kvality obrazu neinstalujte kameru proti přímému slunečnímu svitu nebo jinému světelnému zdroji!

INSTALACE POVRCHOVÉ DVEŘNÍ VENKOVNÍ STANICE

- Umístěte krabici pro povrchovou montáž na zeď (165-170cm mezi vrchní hranou krabice a úrovní podlahy, viz. obr. 1) a označte upevňovací díry a otvor pro kabeláž **e** (obr.2). **Pozor na orientaci krabice, pant musí být nalevo!**
- Podle obrázku 2, vyvrtejte upevňovací díry **a**, vložte hmoždinky **b** a provlečte kabely **e** skrz otvor **d** do krabice, upevněte krabici **c** ke zdi pomocí šroubů **f**;
- Před instalací montážního rámečku na krabici, zavěste moduly **g** do montážního rámečku **h** viz. obr. 3, poté podle obrázku 3a, připevněte 2 tamperové přepínače na každý modul;
- Pokud máte více jak jeden montážní rámeček, zavěste montážní rámečky na krabici zleva do prava. Podle obrázku 4, zavěste montážní rámeček **h** (společně s moduly) na povrchovou krabici **c** podle šipek na obrázku. Ujistěte se, že čepy **l** (obrázek.4) zapadly do svých záchyťů **m**, jak ukázáno na obrázku 5.
- Podle obrázku 6, přitáhněte montážní **h** rámeček k sobě a jemně doleva, jak naznačují šipky na obrázku;
- Podle obrázku 7, otevřete montážní rámeček **h** dle šipek, zajistěte pant **m** zámky **n**, proveďte potřebná propojení vodičů dodaným šroubovákem **p** a nastavte systém (přes otvory **o**) pomocí dip-přepínačů;
- Opakujte tyto operace (viz. výše) pro každý další montážní rámeček;
- Pokud byl systém otestován a pracuje bezproblémově, opatrně zavřete montážní rámeček zpátky ke krabici a připevněte jej pomocí dodaného šroubováku **p** a torx šroubů **q**. **Poznámka: šrouby neutahujte více než je potřeba.**

INSTALACE ZAPUŠTĚNÉ DVEŘNÍ VENKOVNÍ STANICE

V případě zapuštěné montáže a v případě většího počtu modulů než 3 je zapotřebí spojit montážní krabičky (plastové) dohromady (ještě před zazděním) viz. obrázek 10,11 a 12:

- Sestavte montážní krabičky a odstraňte prostupy, aby mohly být protaženy vodiče z jedné krabičky do druhé.
 - Nasadte vymezovací podložky na první krabičku a následně k ní připevněte druhou krabičku viz obrázek 12.
- Ochraňte upevňovací otvory na montážní krabičce (pro montáž rámečku) proti prachu a potom zazděte krabičku do zdi (165-170cm mezi vrchní hranou krabičky a úrovní podlahy viz. obrázek 1) provlečte vodiče **e** (obrázek 2) skrze dříve uvolněné prostupy v krabičce. **Pozor na orientaci montážní krabičky, pant musí být vlevo a montážní krabička musí být zapuštěná tak, aby okraj byl v jedné rovině s okolní zdí.**
 - Pokračujte od kroku 3 povrchové montáže ale u kroku 6 zavěste zámky pantů **n** viz obrázek 9.

Poznámka

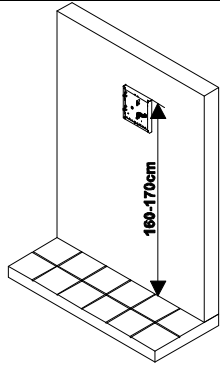
- Šroubovák má dvě strany čepelí, jednu plochou a druhou torx. Výměna čepelí se provede vytažením dřívku šroubováku z rukojeti a otočením na požadovanou stranu a opětovným zasunutím dřívku do rukojeti.

JAK VYMĚNIT JMENOVKU

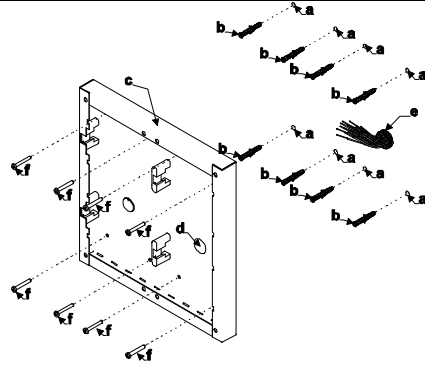
- Abychom zamezili poškození čelního plátu modulu, oblepte páskou tu část čelního plátu, která se bude dotýkat šroubováku;
- Vložte šroubovák (plochá čepel) do otvoru jmenovky viz obrázek 13;
- Pohybem šroubováku doleva viz obrázek 14 vyjměte držák jmenovky.
- Vyměňte jmenovku a držák jmenovky umístěte do příslušného otvoru zleva nebo zprava a zatlačte na opačném konci, dokud držák jmenovky nezapadne na své místo..



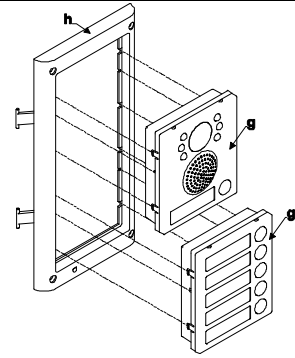
MONTÁŽ 4-MODULOVÉ VENKOVNÍ STANICE



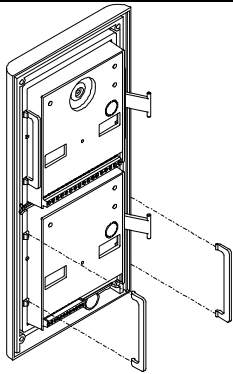
Obrázek 1



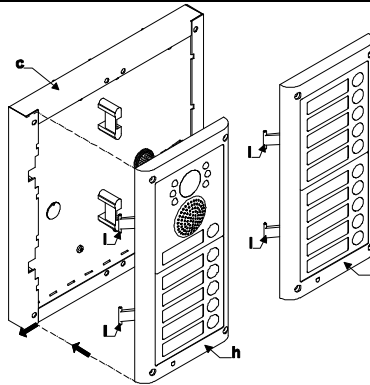
Obrázek 2



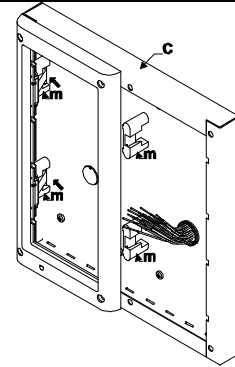
Obrázek 3



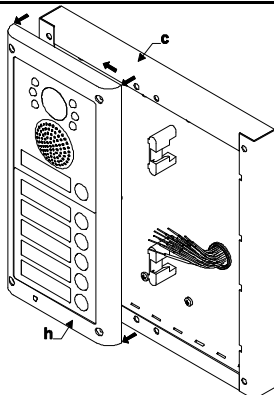
Obrázek 3a



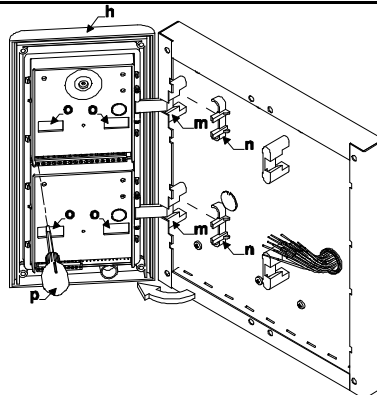
Obrázek 4



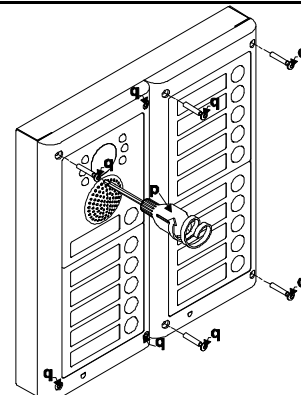
Obrázek 5



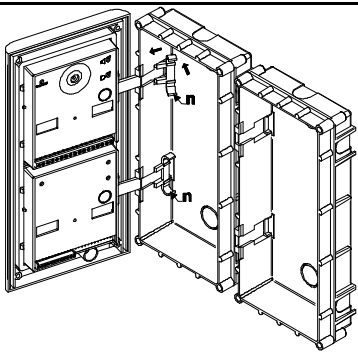
Obrázek 6



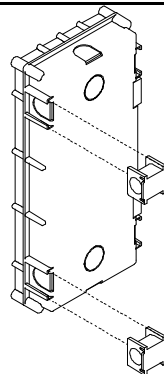
Obrázek 7



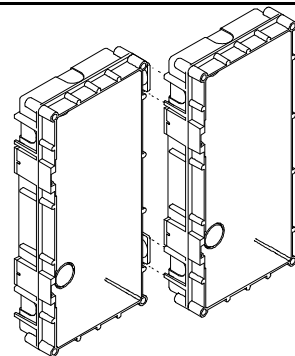
Obrázek 8



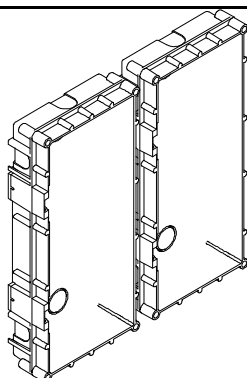
Obrázek 9



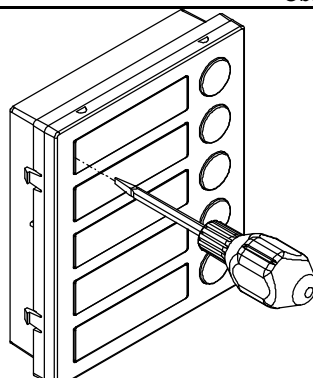
Obrázek 10



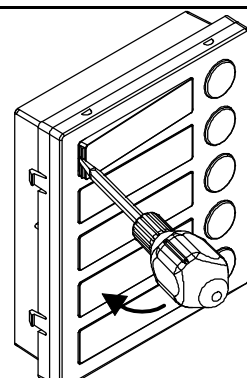
Obrázek 11



Obrázek 12



Obrázek 13



Obrázek 14

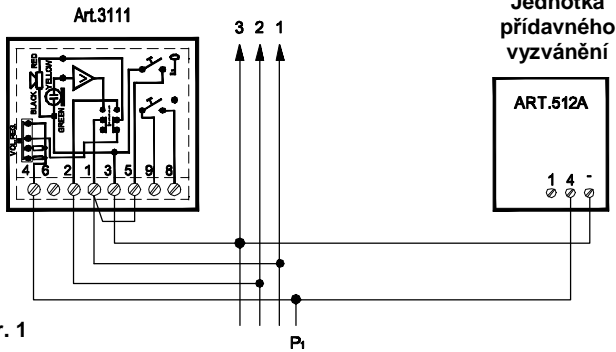


POZNÁMKY

POZNÁMKY

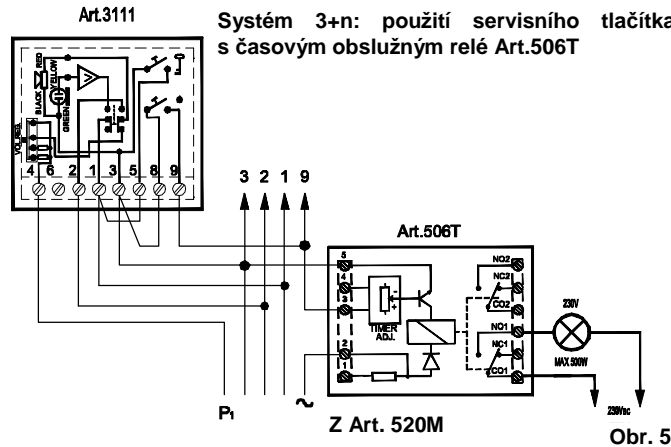
Lined writing area consisting of 28 horizontal lines.

Systém 3+n: přídavné vyzvánění



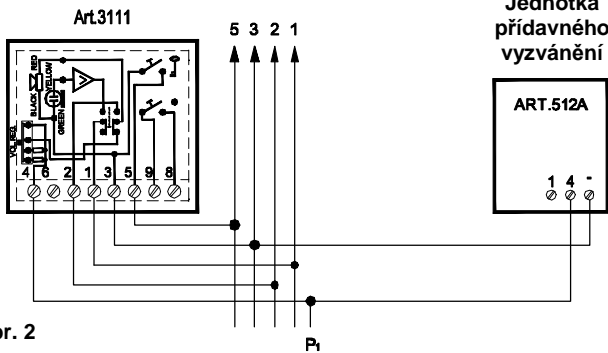
Obr. 1

Systém 3+n: použití servisního tlačítka s časovým obslužným relé Art.506T



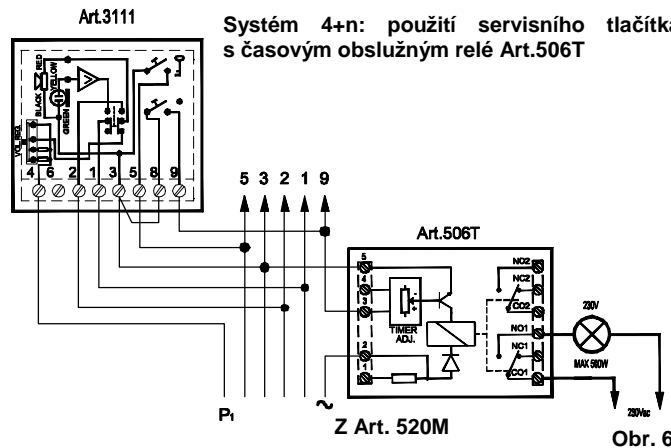
Obr. 5

Systém 4+n: přídavné vyzvánění



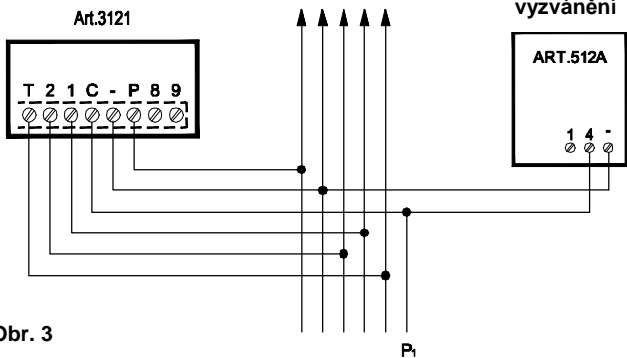
Obr. 2

Systém 4+n: použití servisního tlačítka s časovým obslužným relé Art.506T



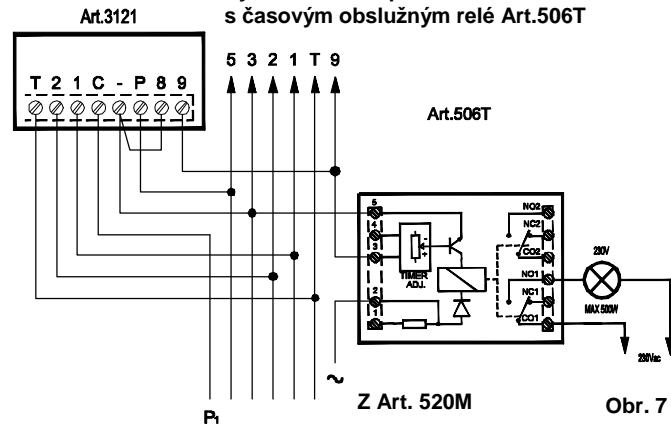
Obr. 6

Systém 5+n: přídavné vyzvánění



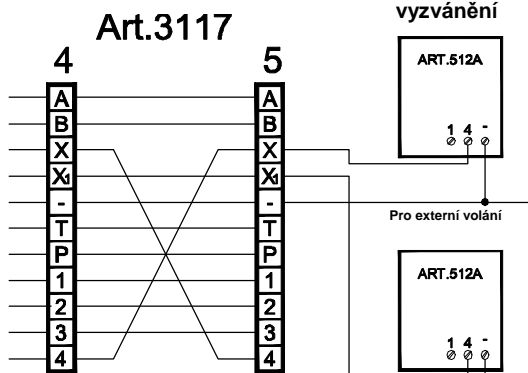
Obr. 3

Systém 5+n: použití servisního tlačítka s časovým obslužným relé Art.506T



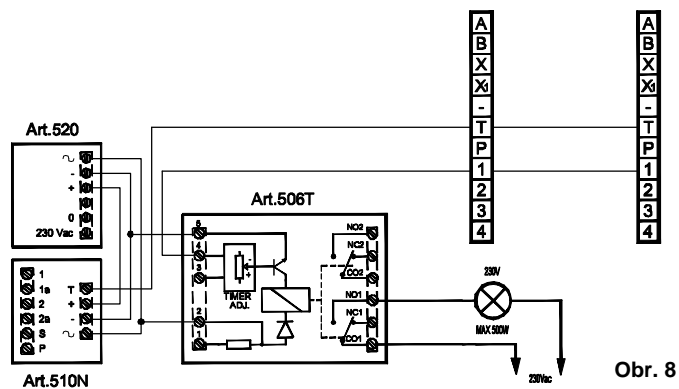
Obr. 7

Systém s vnitřním interkmem: přídavné vyzvánění

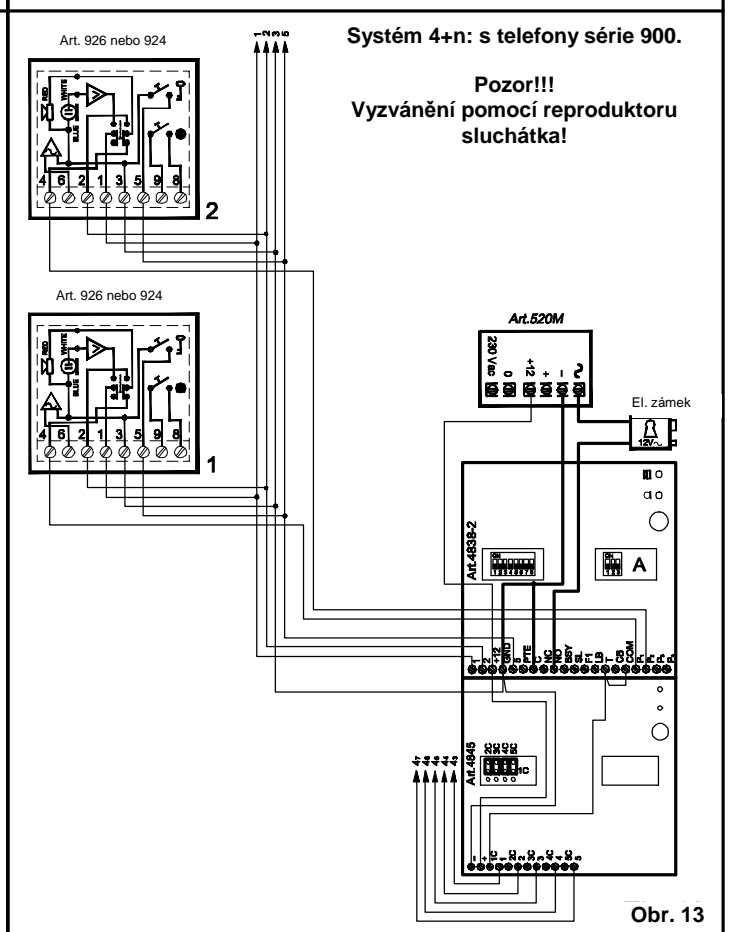
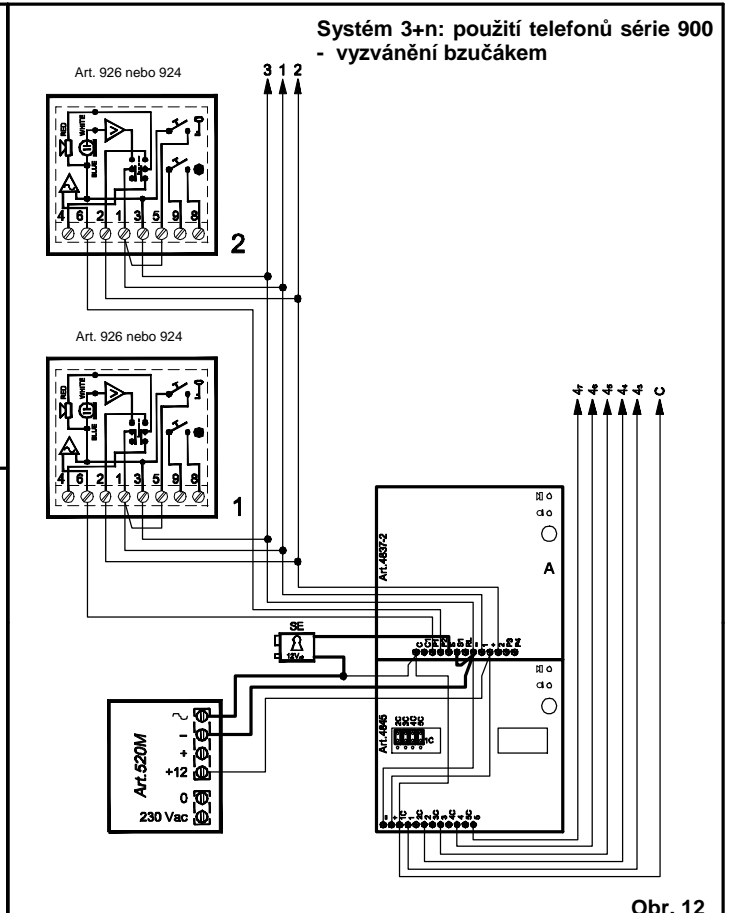
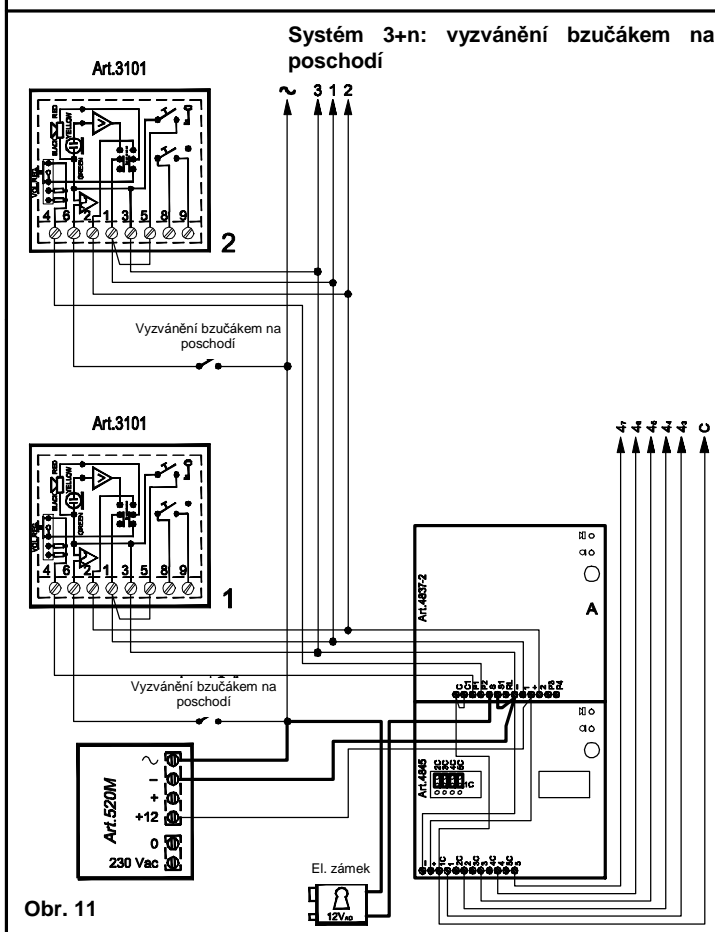
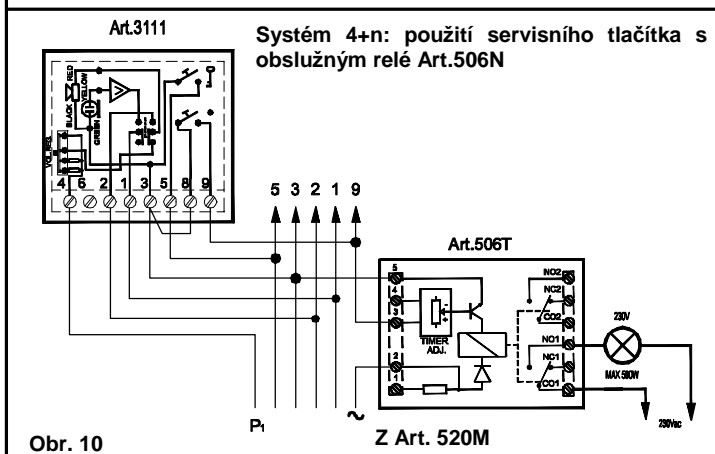
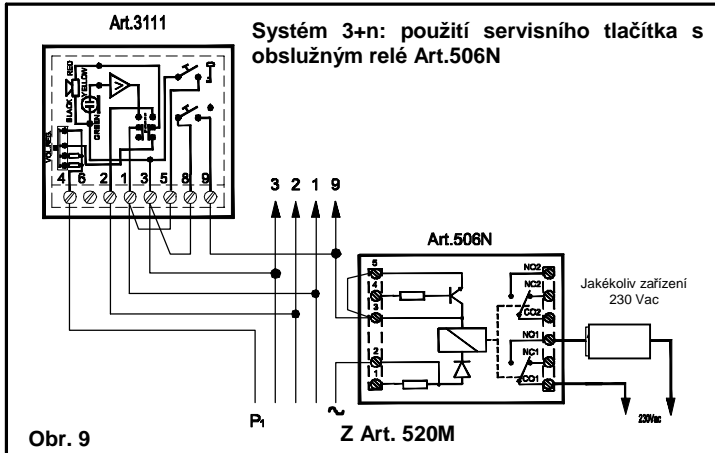


Obr. 4

Systém s vnitřním interkmem: použití servisního tlačítka k aktivaci služeb

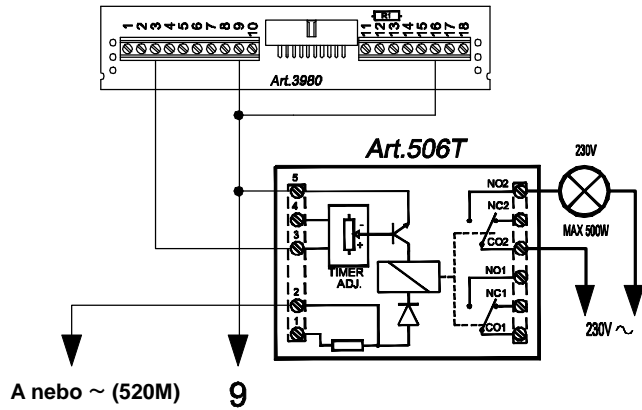


Obr. 8

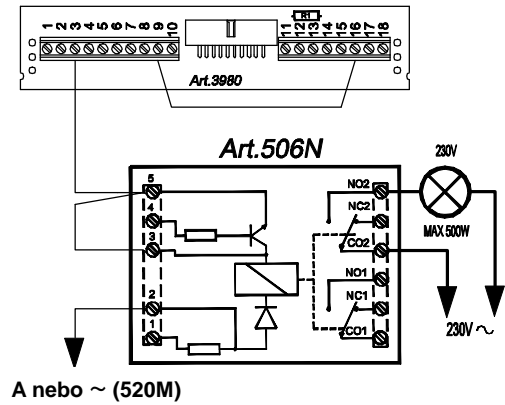


Použití tlačítka ●● (svorka 3) JP1= pozice A (spojeno se svorkou 16). Možno stejné použití tlačítek S1 a S2 (svorky 17 a 18) JP2 a JP3 = pozice A (spojeno se svorkou 16). Relé aktivováno negativním signálem (spojení mezi 16 a 9).

K Art. 3311, 3312, 3411, 3412, 3511 a 3512



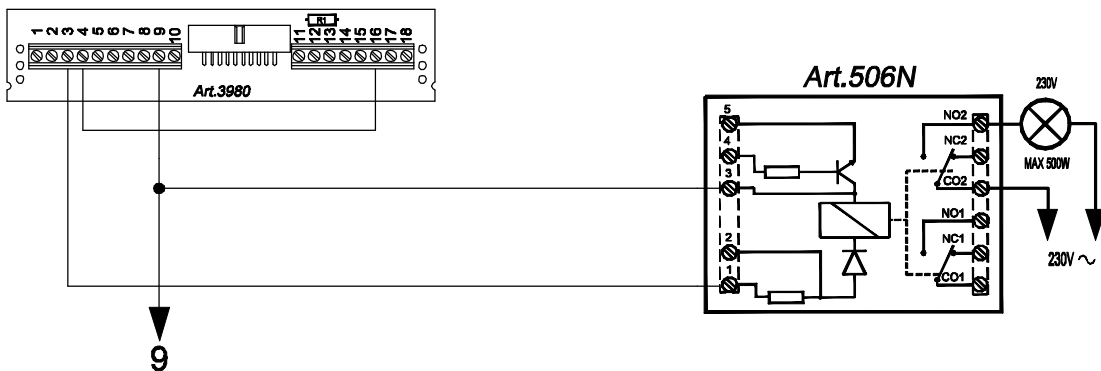
K Art. 3311, 3312, 3411, 3412, 3511 a 3512



Obr. 1

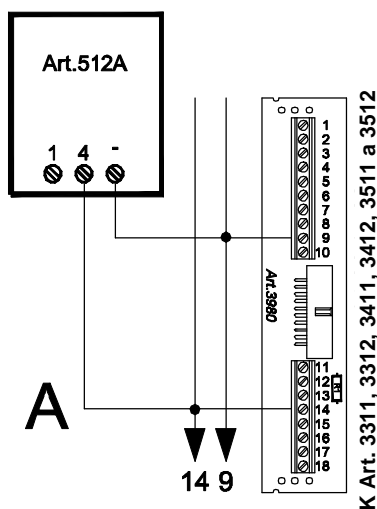
Použití tlačítka ●● (svorka 3) JP1= pozice A (spojeno se svorkou 16). Možno stejné použití tlačítek S1 a S2 (svorky 17 a 18) JP2 a JP3 = pozice A (spojeno se svorkou 16). Relé aktivováno pozitivním signálem (spojení mezi 16 a 4).

K Art. 3311, 3312, 3411, 3412, 3511 a 3512

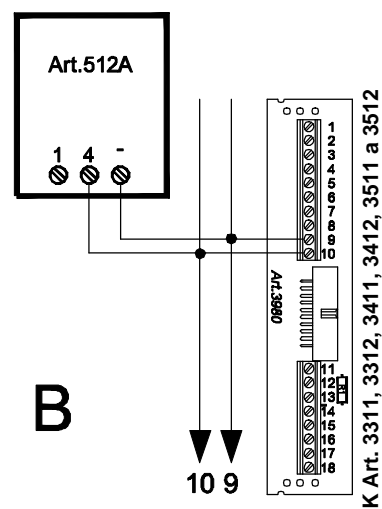


Obr. 2

Příklady použití přidavného vyzvánění Art.512A k posílení hlavního vyzvánění (obrázek A) nebo vyzvánění na poschodí (obrázek B).



K Art. 3311, 3312, 3411, 3412, 3511 a 3512



K Art. 3311, 3312, 3411, 3412, 3511 a 3512

Obr. 3



OBEČNÉ POKYNY PRO INSTALACI

Ve snaze dosáhnout pouze těch nejlepších výsledků je z uvedených schémat zapotřebí instalovat pouze originální zařízení **VIDEX** a zásadně dodržovat produkty vyznačené na jednotlivých schématech zapojení. Instalaci smí provádět pouze kompetentní osoba.



PŘIPOJENÍ K SÍTI ELEKTICKÉHO NAPĚTÍ

Systém musí být nainstalován dle platných státních norem.

Všechny vodiče dorozumivacího systému musí být vedeny odděleně od síťových a zásadně doporučujeme:

- Připojit systém k elektrické síti přes jistič s oddělením kontaktů nejméně 3mm na každém pólu a současným odpojením všech pólů;
- Jistič by měl být umístěn na lehce dostupném místě a měl by být snadno ovladatelný.

PRŮŘEZY VODIČŮ

Všechny vodiče použité v systému by měly odpovídat uvedené tabulce pro danou vzdálenost mezi domovním telefonem a venkovní stanicí a dveřním zámkem.

V každém případě celkový odpor vedení musí být:

$R < 10 \Omega$ pro hovorové linky, vyzváněcí linky, napájení zesilovače dveřní jednotky a servisní vodiče;

$R < 6 \Omega$ pro napájení videotelefonů;

$R < 3 \Omega$ pro elektrický dveřní zámek.

Koaxiální kabel musí být typu: 75 Ω nízkou ztrátový.

AUDIO DVEŘNÍ SYSTÉMY

Všechny vodiče použité v systému by měly odpovídat uvedené tabulce pro danou vzdálenost mezi domovním telefonem a venkovní stanicí a dveřním zámkem.

Vzdálenost Metry	Hovorové linky a servisní vodiče			Elektrický zámek		
	Ømm	S mm ²	AWG	Ømm	S mm ²	AWG
50	5/10	0.25	24	8/10	0.5	20
100	6/10	0.35	22	10/10	0.75	18
200	8/10	0.5	20	14/10	1.5	15
300	10/10	0.75	18	16/10	2	14
400	12/10	1	16	18/10	2.5	13

Tabulka 4

VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉMY

Pro video dveřní systémy využívající video jednotku Art.4832 je důležitá vzdálenost mezi venkovní stanicí a kontrolní jednotkou (Art.890N) a mezi kontrolní jednotkou a videotelefony. Pro tyto systémy použijte tabulky 5 a 6, pro video systémy s jednotkou Art.4838 použijte tabulku 6.

Systémy s koaxiálním video signálem (tabulka průřezů vodičů pro různé vzdálenosti mezi venkovní stanicí a kontrolní jednotkou Art.890N)															
* Art.890N svorky	Průřez vodičů														
	do 50 metrů			do 100 metrů			do 200 metrů			do 300 metrů			do 400 metrů		
	Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG
T/E	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
A	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13
+8	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15
F	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15
I	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
G2	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
H1	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15
F1	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15
F2	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15
SE	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14	18/10	2,50	13
V	Střední kvalita koaxiálního kabelu						Dobrá kvalita koaxiálního kabelu						Vysoká kvalita koaxiálního kabelu		
M															

Tabulka 5

* Popis signálů naleznete v technickém návodu Video dveřních systému série 3000 - VIDEX.

Systémy s koaxiálním video signálem																
(tabulka průřezů vodičů pro různé vzdálenosti mezi kontrolní jednotkou Art.890N a videotelefony)																
*Art.3980 svorky	signály	Průřezy vodičů														
		do 50 metrů			do 100 metrů			do 200 metrů			do 300 metrů			do 400 metrů		
		Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG	Ømm	mm ²	AWG
1	+12	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
2	TV1	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
3	TV2	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
4	1	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
5	2	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
6	3	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
7	4	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
8	5	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
9	6	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	12/10	1,00	17	14/10	1,50	15	16/10	2,00	14
10	7	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
11	V	Střední kvalita koaxiálního kabelu						Dobrá kvalita koaxiálního kabelu						Vysoká kvalita koaxiálního kabelu		
12	M															
13	R	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
14	C	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
15	-	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
16	T	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
17	1T	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17
18	2T	7/10	0,35	22	7/10	0,35	22	8/10	0,50	20	10/10	0,75	18	12/10	1,00	17

Tabulka 6

* Popis signálů naleznete v technickém návodu Video Dveřní Systémy VIDEX – MODULÁRNÍ SYSTÉM série 800.





TESTOVÁNÍ INSTALACE

AUDIO DVEŘNÍ SYSTÉMY

Ujistěte se, že všechna zapojení byla provedena správně a že systém je napájen. Zkontrolujte venkovní stanici: Podsvětlovací LED jmenovek svítí.

Zmáčkněte jedno vyzváněcí tlačítko korespondující s vnitřní stanicí (otestuje všechny stanice):

- Elektronický vyzváněcí tón
- Před zvednutím sluchátka, nastavte hlasitost vyzvánění příslušným přepínačem ****••** na horní části levé strany domovního telefonu (pohybem nahoru zesílit vyzvánění a dolů zeslabit vyzvánění);
- Zvedněte sluchátko a hovořením zkontrolujte hovorové linky;
- Zmáčkněte **☎** tlačítko k „uvolnění dveřního zámku“ a zkontrolujte zda se systém vypne, pokud zavěsíte sluchátko na základnu telefonu;

V systémech s hlasitou jednotkou Art.4838, systém bude vypnut:

- Po dobu kolem 1 minuty po učiněném volání, pokud účastník hovor nepřijme;
- Pokud uplyne doba hovoru nastavená na jednotce. Když volaný účastník nezavěsí sluchátko. **Systém s více vstupy může mít odlišné nastavení konverzace.**

V případě systému z vnitřním interkomem zkontrolujte také hovorové linky mezi jednotlivými domovními telefony. Interní a externí volání jsou rozlišena jiným elektronickým tónem: vysoký tón pro interní a nízký tón pro externí volání. Nastavení hlasitosti (****••**) telefonu ovlivní obojí vyzvánění.

VIDEO DVEŘNÍ SYSTÉMY

Ujistěte se, že všechna zapojení byla provedena správně a že systém je napájen. Zkontrolujte venkovní stanici: Podsvětlovací LED jmenovek svítí.

Zmáčkněte jedno vyzváněcí tlačítko korespondující s vnitřní stanicí (otestuje všechny stanice):

- Elektronický vyzváněcí tón; po několika sekundách se zapne videotelefon a objeví se obraz. Před zvednutím sluchátka, nastavte hlasitost vyzvánění pohybem polohového přepínače ****••** umístěného na spodní straně videotelefonu (pohybem doprava se hlasitost zvyšuje, pohybem doleva se hlasitost snižuje);
- Zvedněte sluchátko a hovořením zkontrolujte hovorové linky;
- Zmáčkněte **☎** tlačítko k „uvolnění dveřního zámku“
- Videotelefon se vypne pokud je sluchátko zavěšeno na základnu nebo po 100 sekundách konverzace (nebo po uplynutí doby hovoru v systémech s hlasitou jednotkou Art.4838);
- Ověřte, zda se systém vypne po 50 sekundách pokud není zvednuto sluchátko při zazvonění;
- Ověřte zda videotelefon, kterém probíhá konverzace se vypne pokud je volán jiný videotelefon z venkovní stanice;
- Z každé vnitřní stanice zmáčkněte tlačítko **●** zpětného monitorování. Videotelefon se zapne: nastavte jas ***** a kontrast **●** potenciometry na spodní straně videotelefonu tak, aby byl obraz ostrý a jasný. Tlačítko zpětného monitorování funguje pouze pokud je systém v pohotovostním režimu (neprobíhá konverzace nebo vyzvánění na jiného uživatele).

Ověřte zda u videotelefonů s vnitřním interkomem funguje vnitřní volání a audio linky.

NASTAVENÍ HLASITOSTI

Všechny obvody jsou přednastaveny na dobrou úroveň hlasitosti. V případě potřeby tato úroveň může být změněna pomocí trimrů umístěných na zadní straně modulu:

- Externí hlasitost přenastavením trimrů **☎**
- Interní hlasitost (na sluchátku) přenastavením trimrů **☎**

V případě zpětné vazby stáhněte hlasitost mikrofonu (**☎**) a následně, pokud je zapotřebí stáhněte hlasitost reproduktoru (**☎**).

Audio jednotky 4837

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 1 vchod

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 2 vchody

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 3 a více vchodů

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 1 vchod + přístupový systém

Dveřní audio systém s vnitřním interkomem, 1 vchod

Dveřní audio systém s vnitřním interkomem, 2 vchody

Dveřní audio systém s vnitřním interkomem, 3 vchody

Audio jednotky 4838

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 1 vchod

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 2 vchody

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 3 a více vchodů

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků s utajením hovoru, 1 vchod

Audio jednotky 4835

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 1 vchod

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 2 vchody

Video jednotka 4830

Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4835, 1 vchod

Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 1 vchod

Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 2 vchody

Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 1 vchod + přídavná kamera

Dveřní audio/video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 2 vchody

Video jednotky 4832

Dveřní video systém pro „n“ účastníků, 1 vchod

Dveřní video systém 1 účastník a 4 paralelní videotelefony

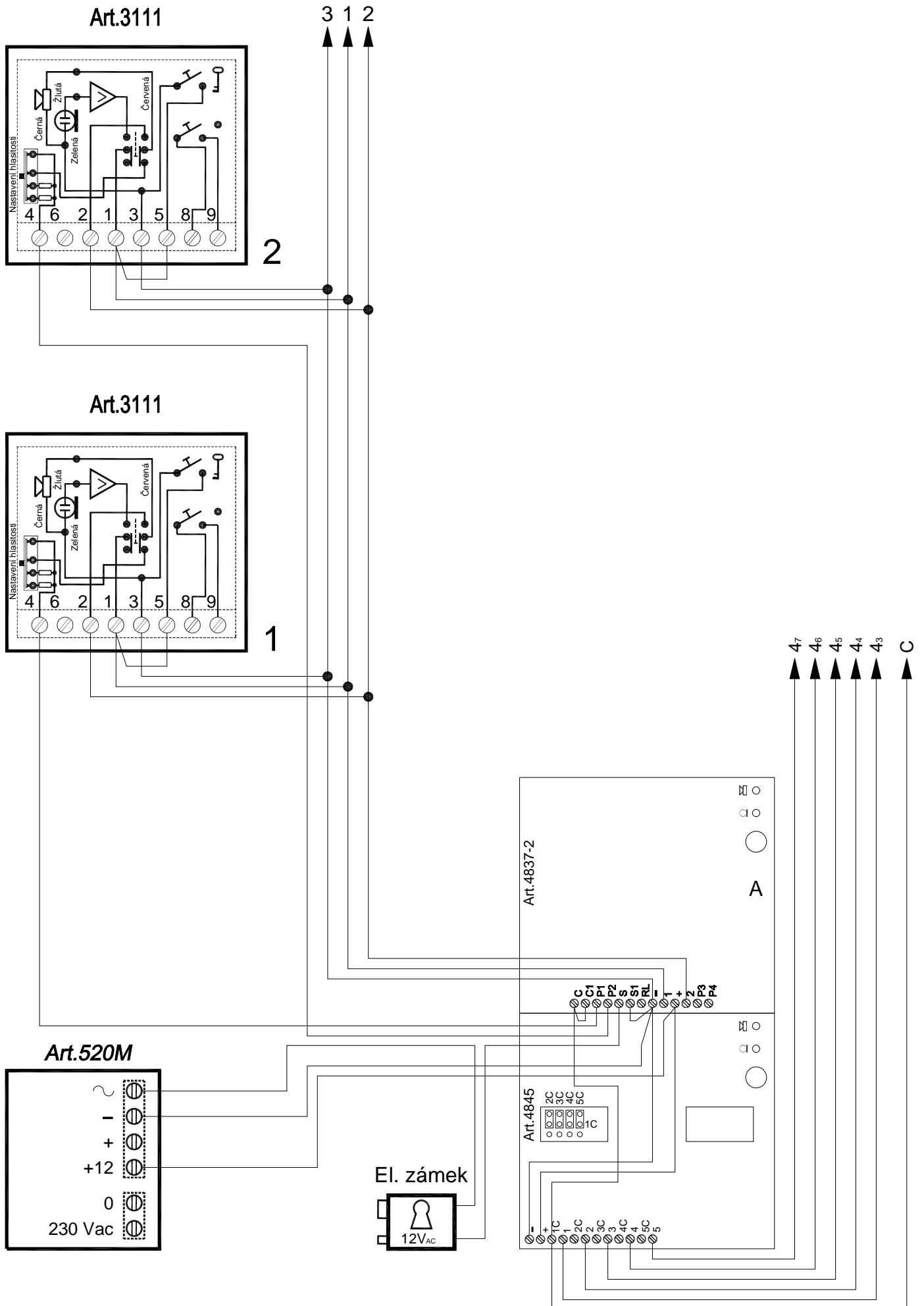
Dveřní video systém pro „n“ účastníků, 2 vchody

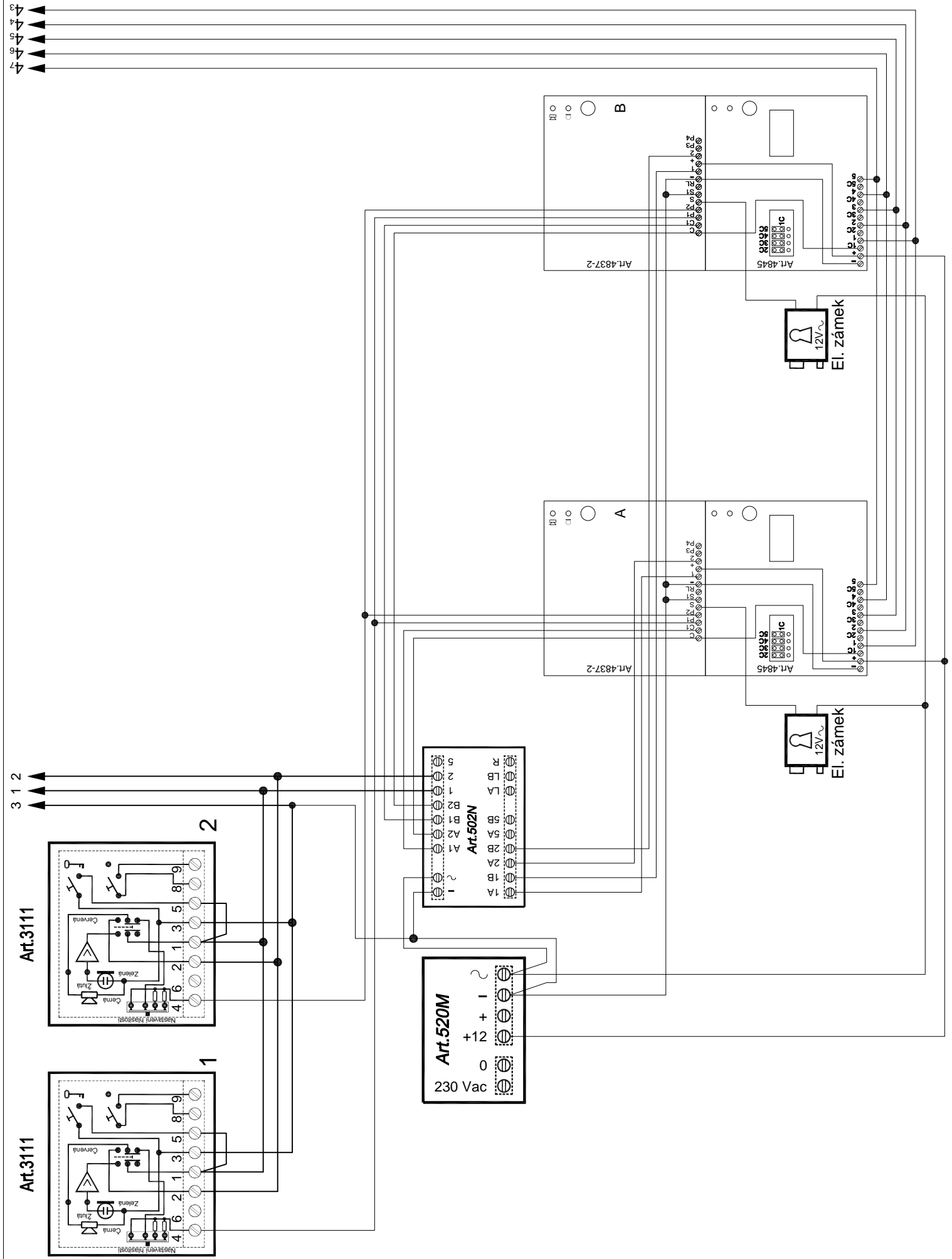
Dveřní audio/video systém pro „n“ účastníků 4838, 2 vchody

Dveřní video systém pro „n“ účastníků, 3 a více vchodů

Dveřní audio/video systém pro „n“ účastníků, 3 a více vchodů







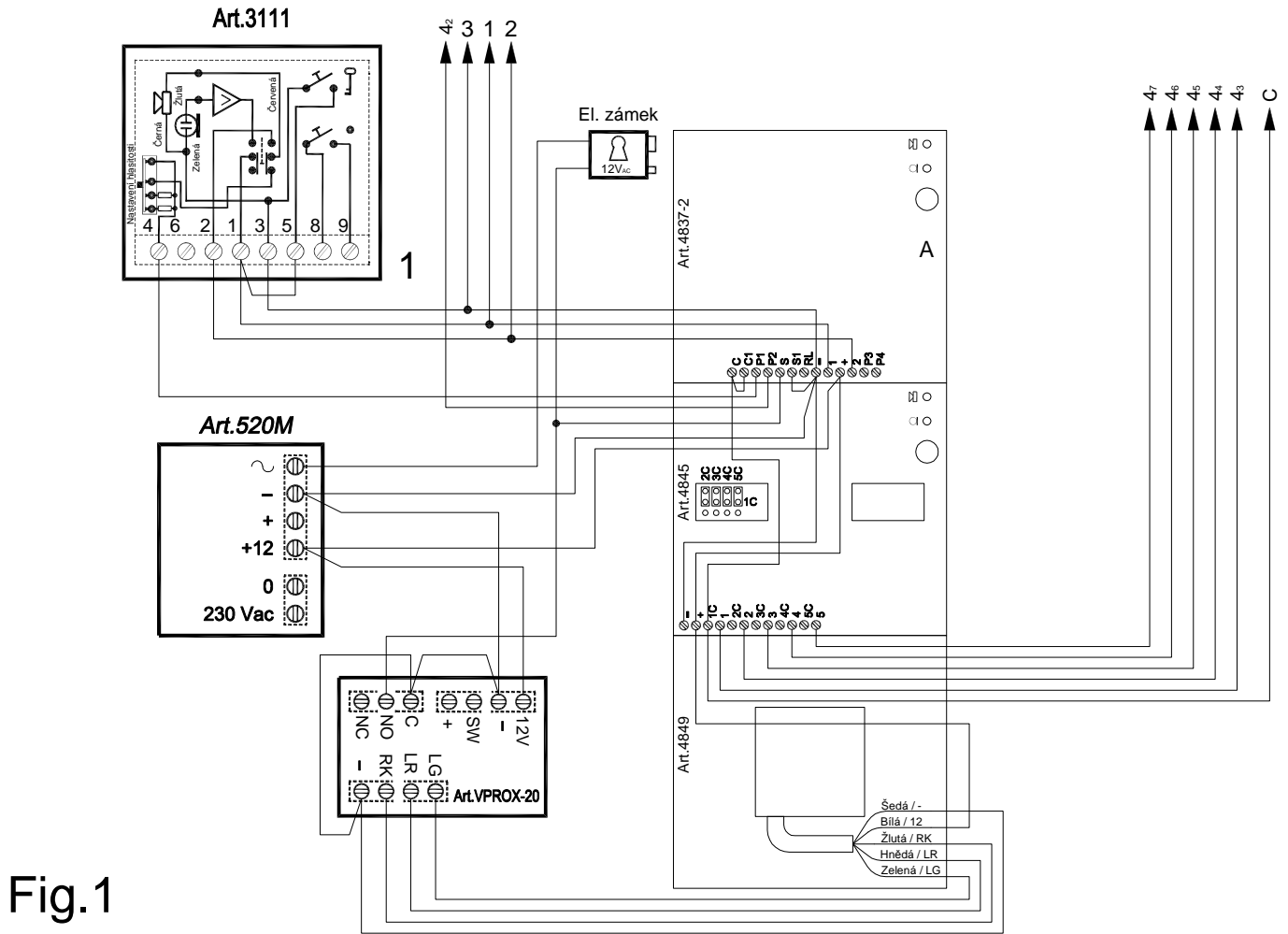


Fig.1

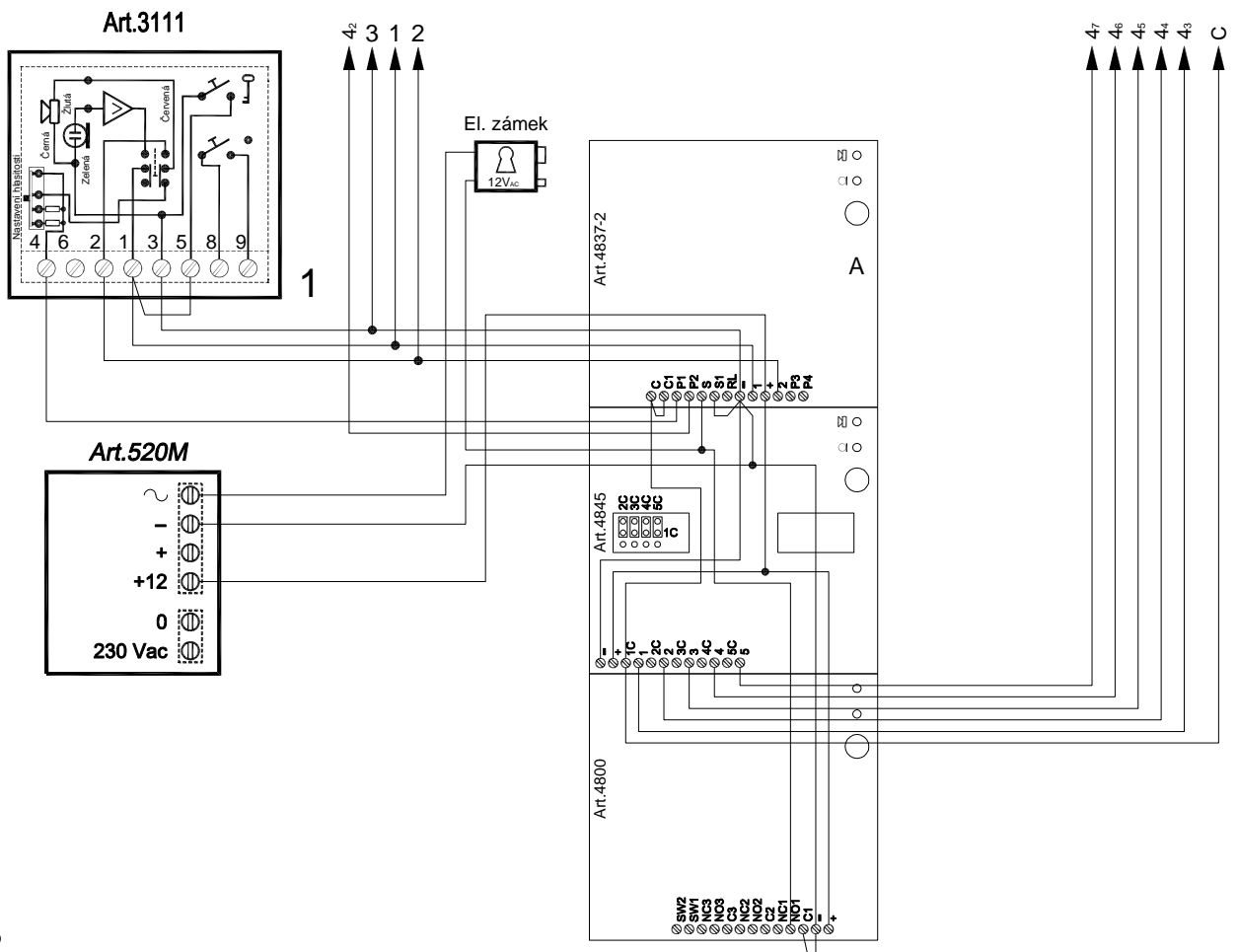
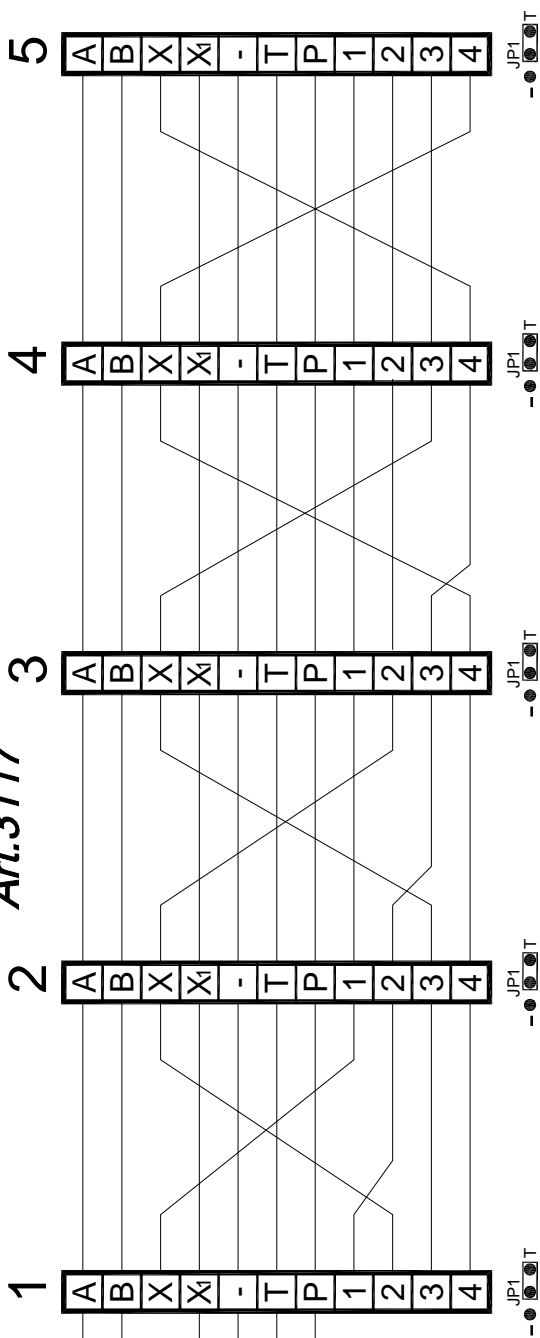


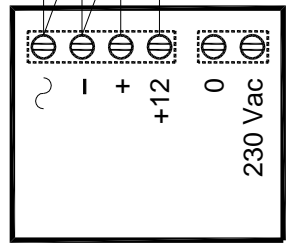
Fig.2

Art.3117

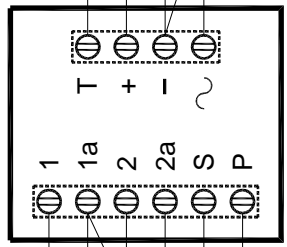


Poznámka:
 K předjetí deformace elektronického vyzváněcího tónu, nastavte jeho hlasitost na střední, nebo nižší úroveň, zejména u tří interkomů.

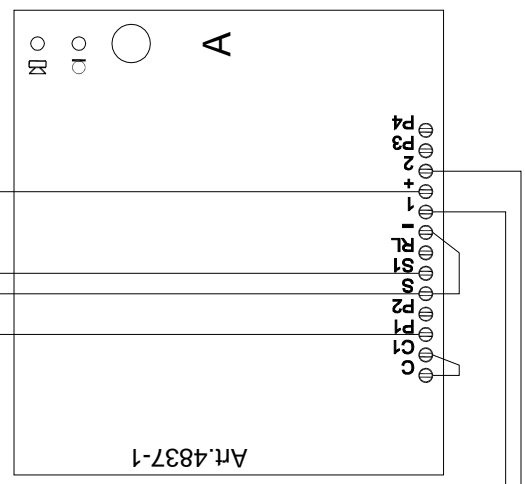
Art.520M

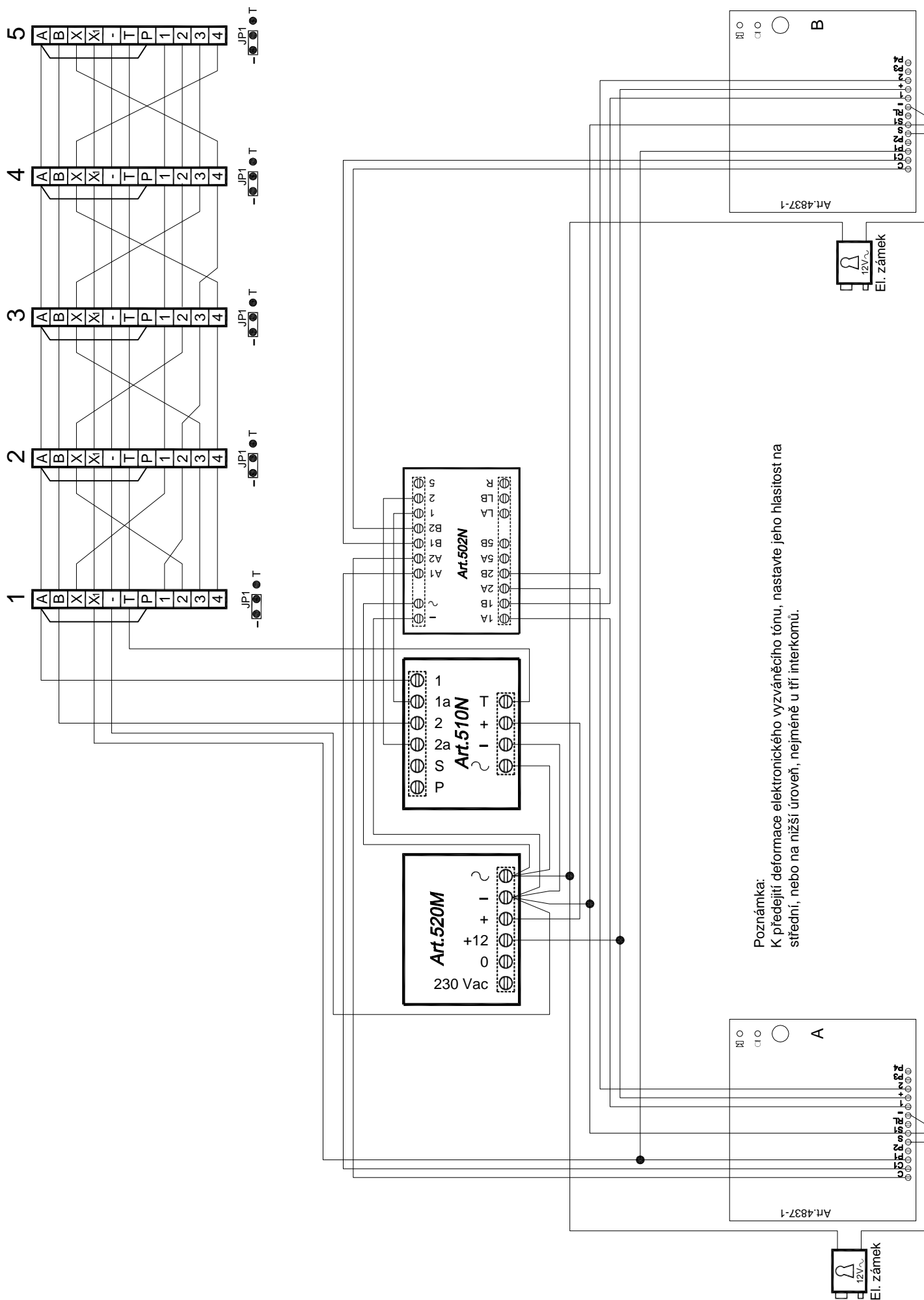


Art.510N

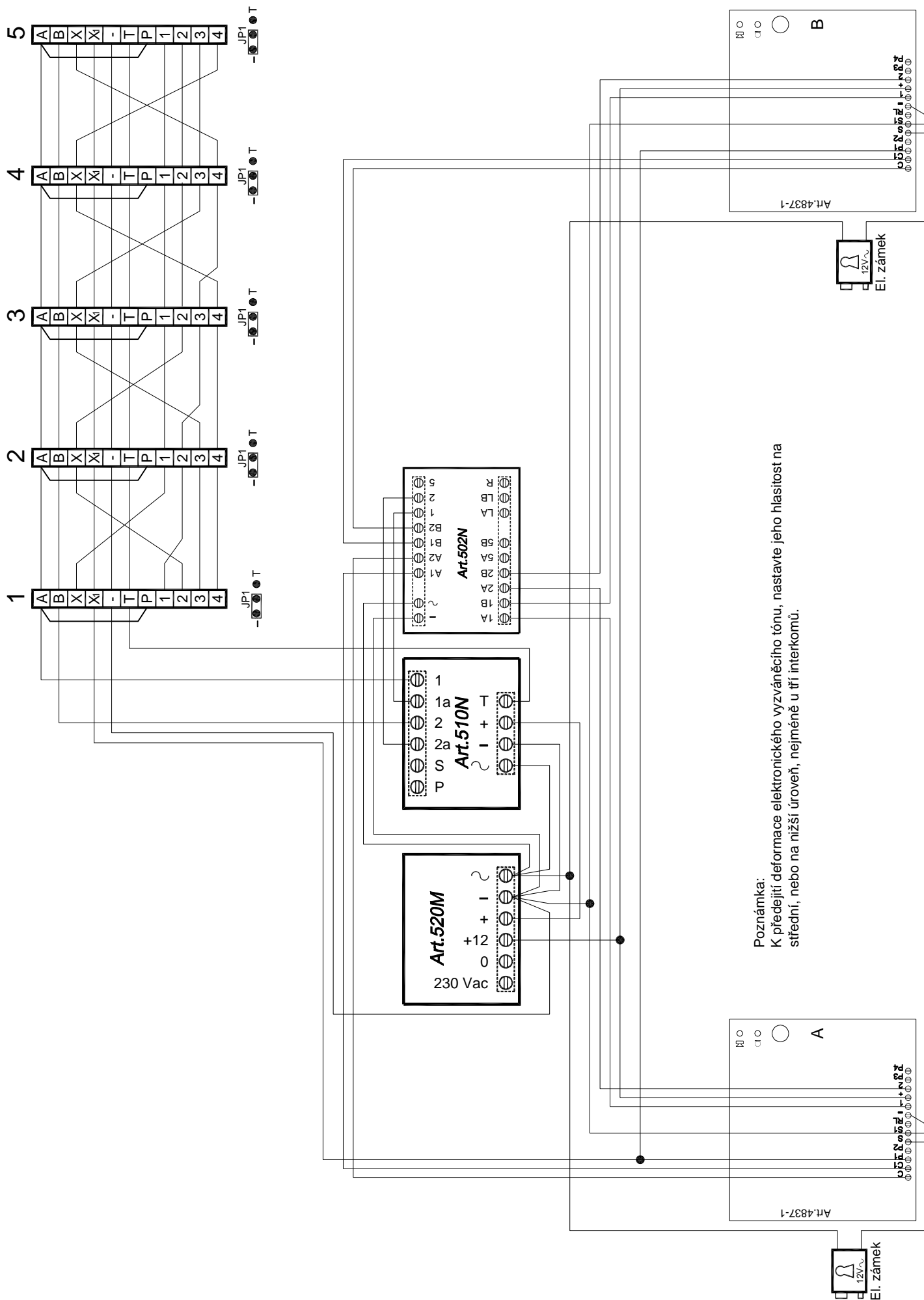


EI. zámek

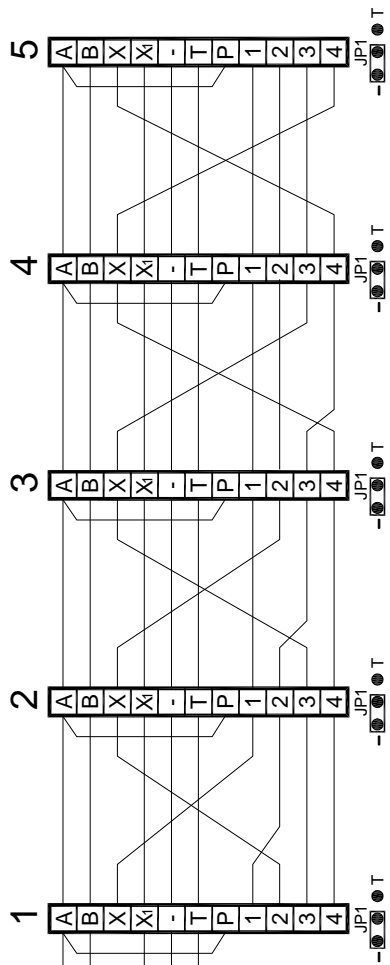




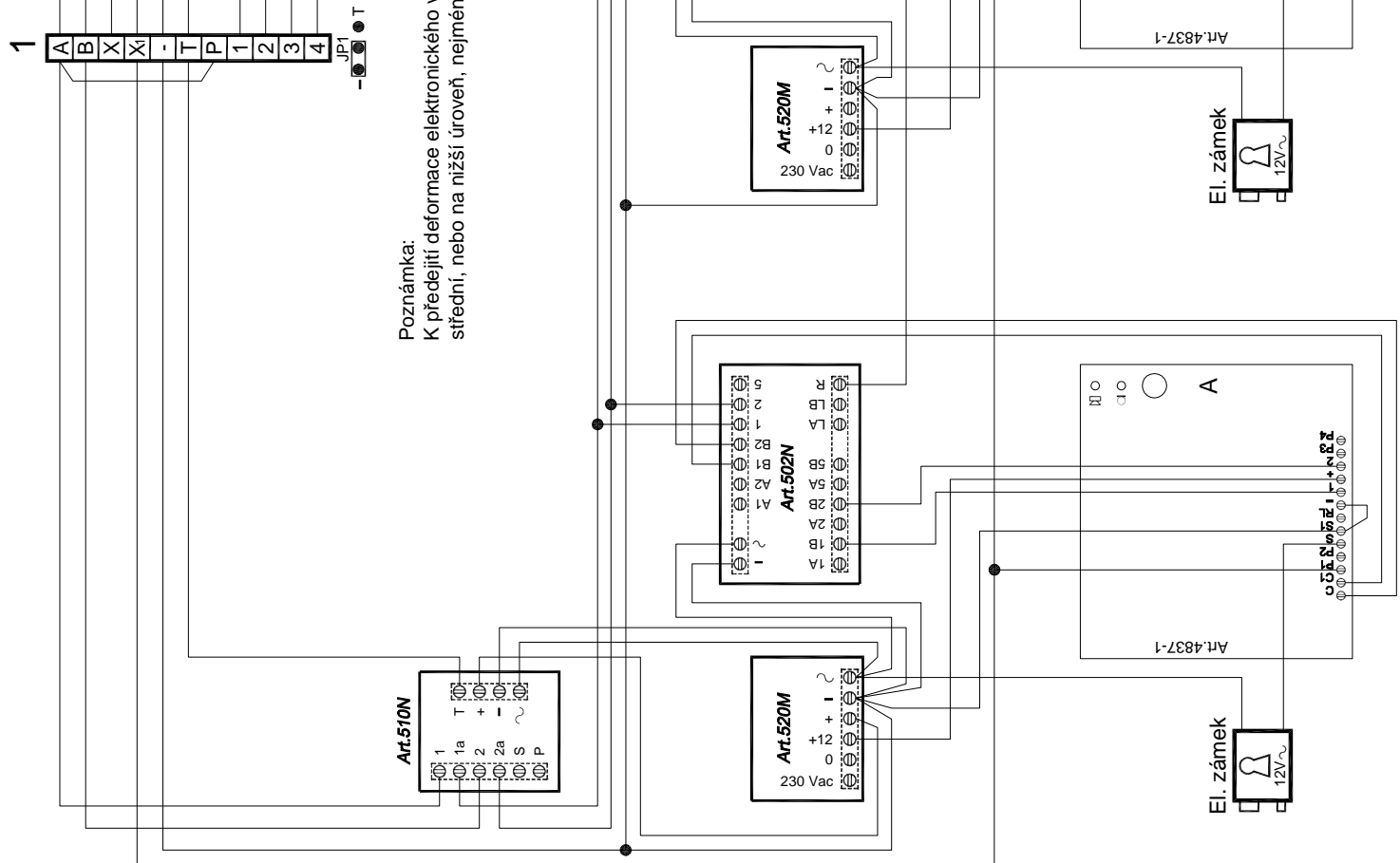
Poznámka:
 K předjetí deformace elektronického vyzváněcího tónu, nastavte jeho hlasitost na střední, nebo na nižší úroveň, nejméně u tří interkomů.



Poznámka:
 K předjetí deformace elektronického vyzváněcího tónu, nastavte jeho hlasitost na střední, nebo na nižší úroveň, zejména u tří interkomů.



Poznámka:
K předělití deformace elektronického vyzváněcího tónu, nastavte jeho hlasitost na střední, nebo na nižší úroveň, zejména u tří interkomů.



Audio jednotky 4838

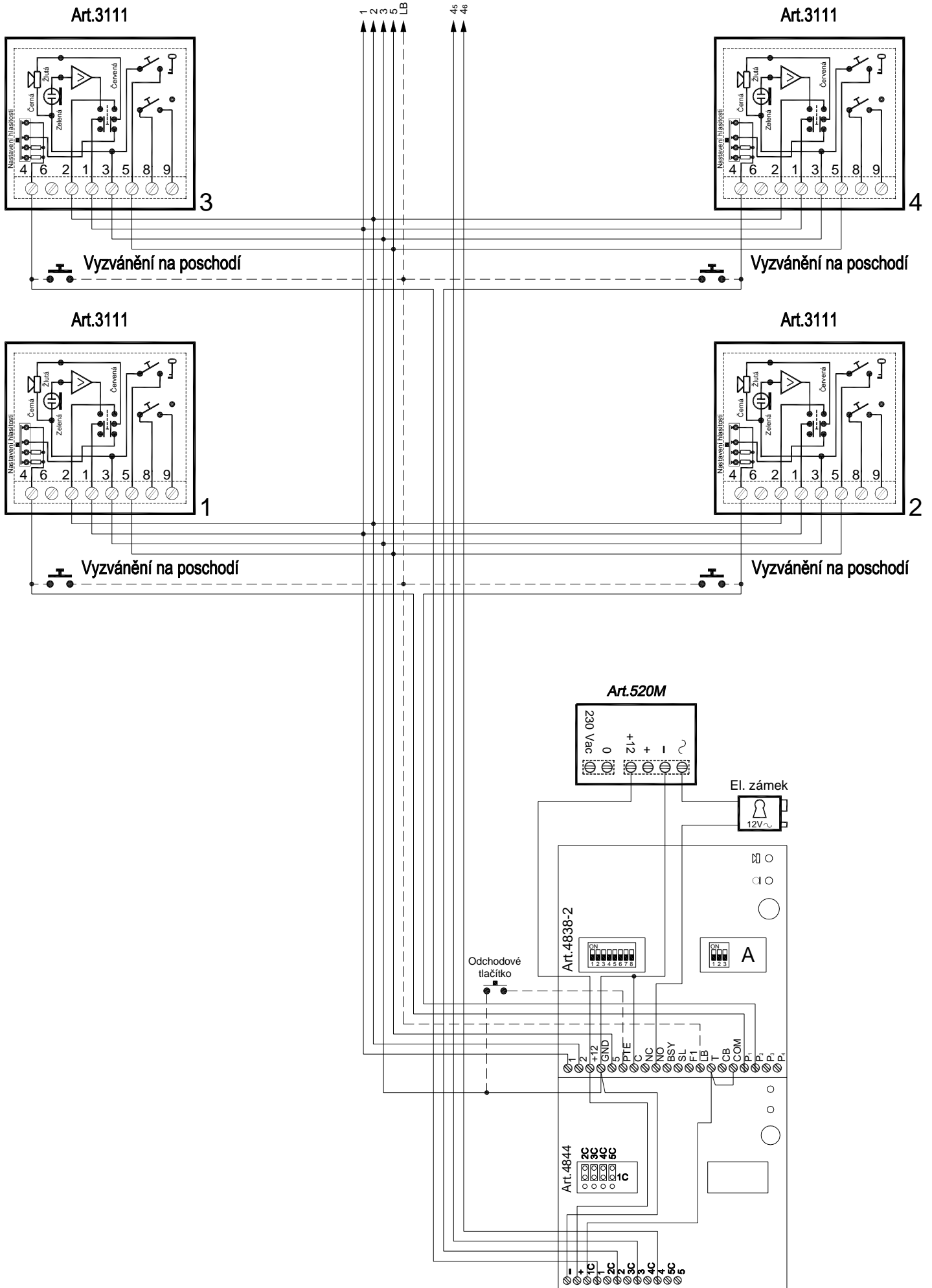
Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 1 vchod

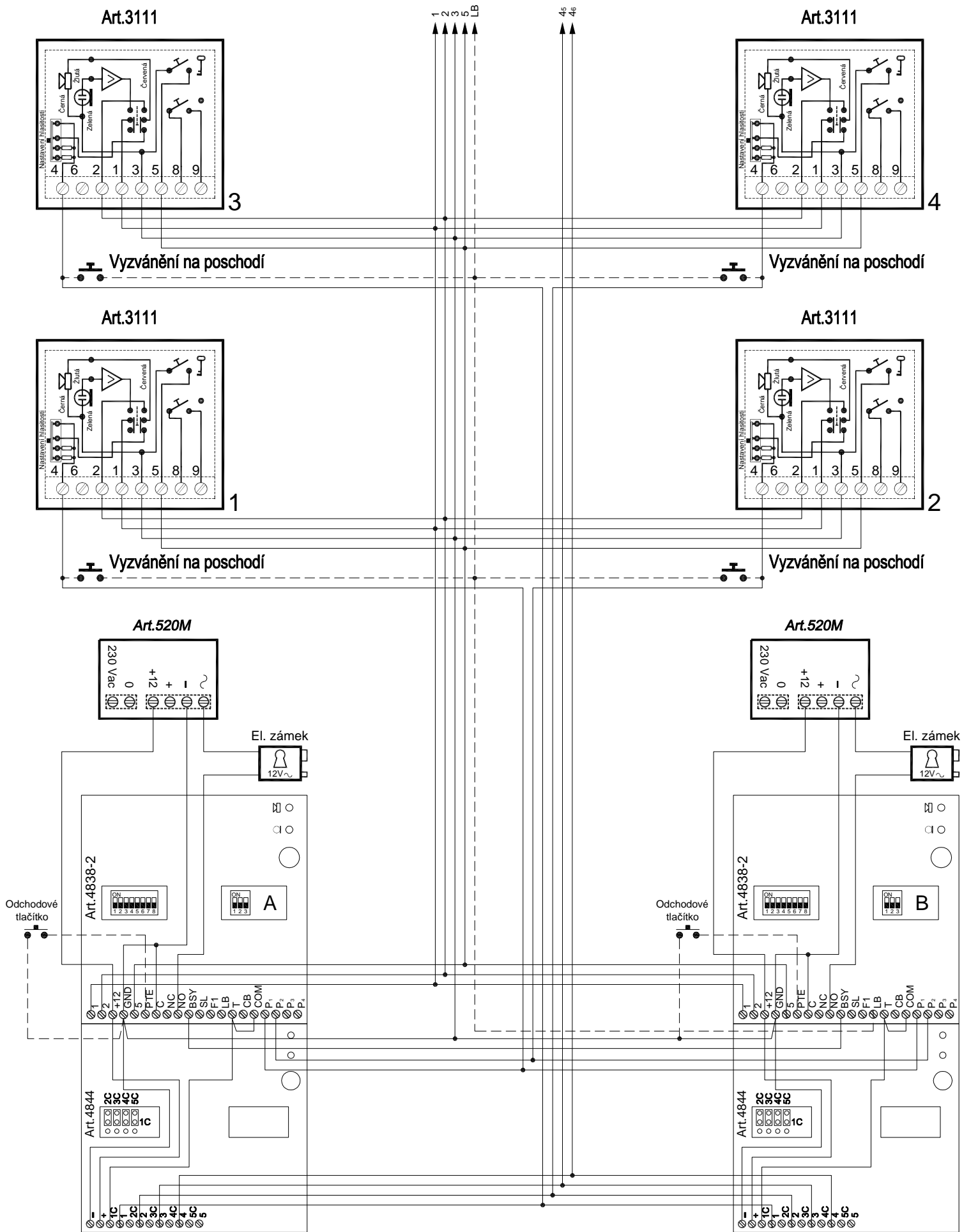
Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 2 vchody

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 3 a více vchodů

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků s utajením hovoru, 1 vchod





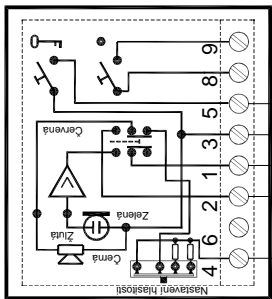


Art.3111

Art.3111

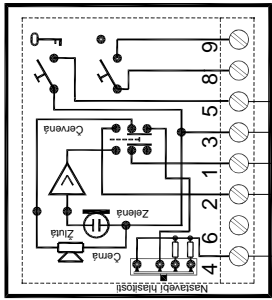
Art.3111

Art.3111



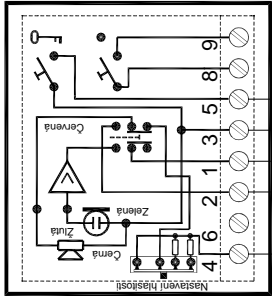
Vyzvánění na poschodí

1



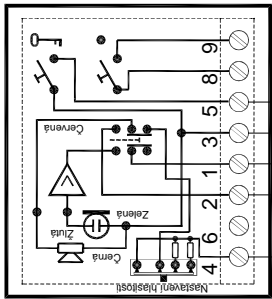
Vyzvánění na poschodí

2



Vyzvánění na poschodí

3

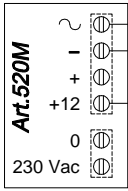


Vyzvánění na poschodí

4

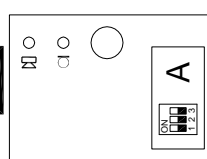
B1
5
3
1
2

45
46



Art.520M

Ei. zámeček



A

Art.4838-2

Odchodové tlačítko



Art.4844

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

554321

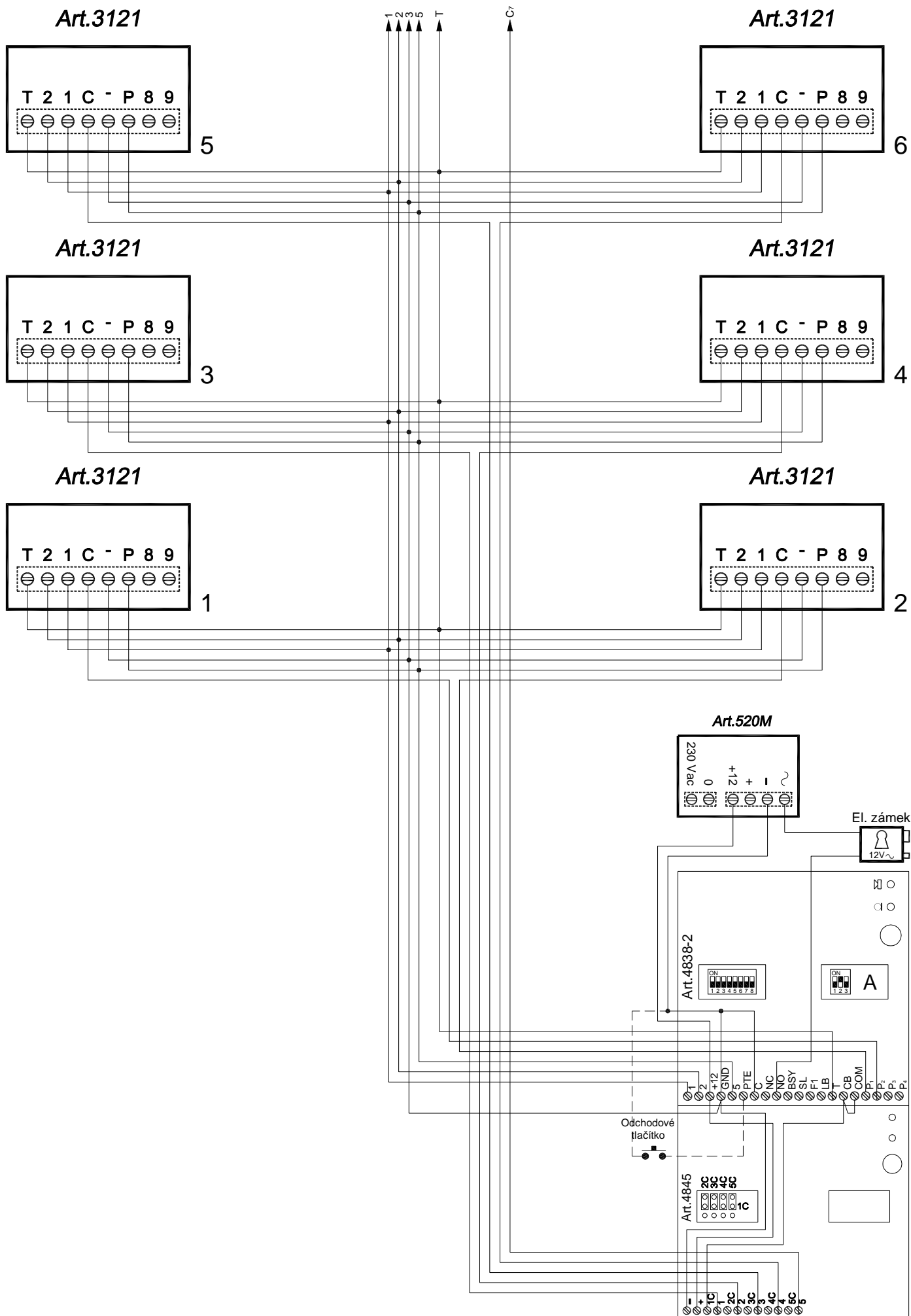
554321

554321

554321

554321

BSY
P1
P2
GND

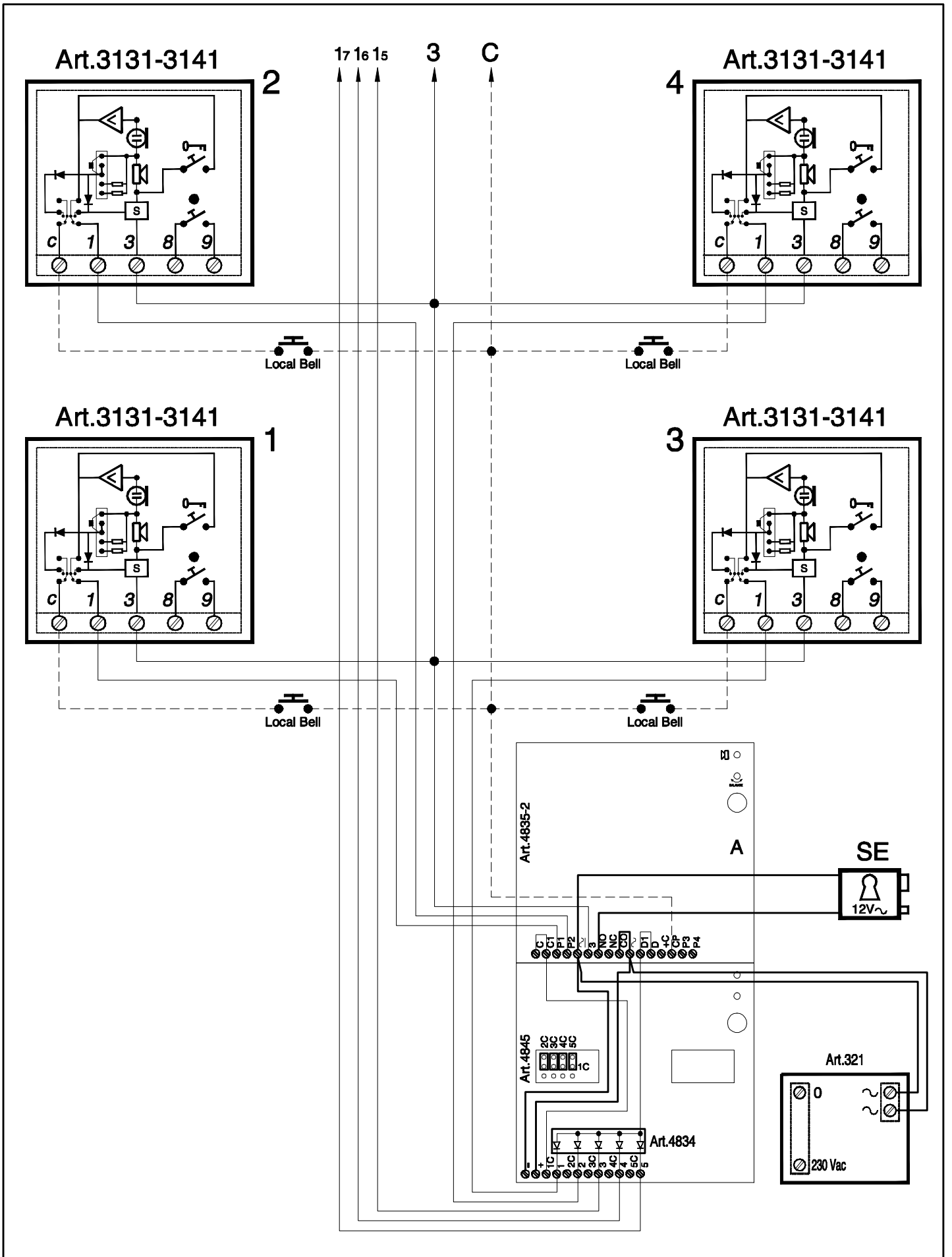


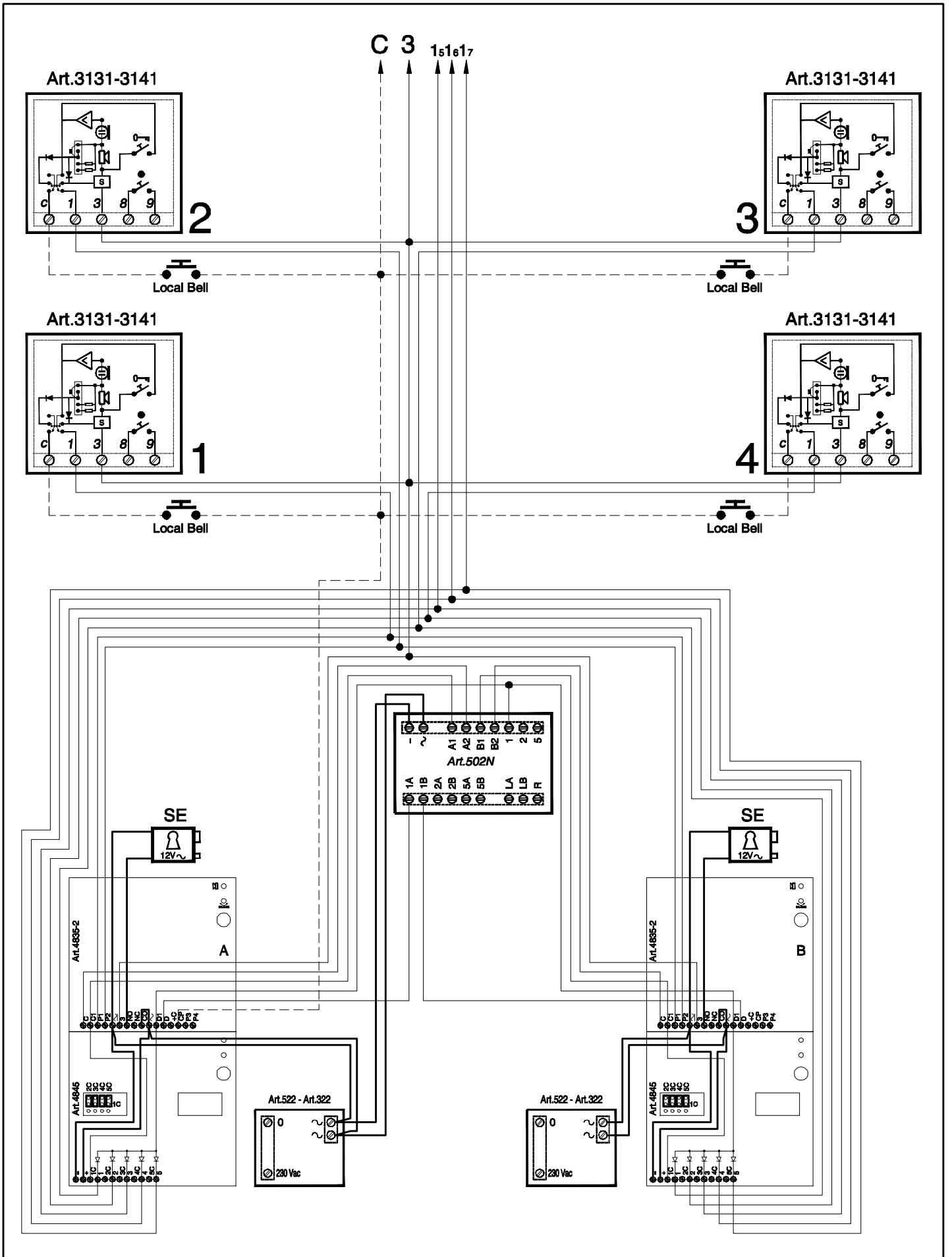
Audio jednotky 4835

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 1 vchod

Dveřní audio systém pro „n“ účastníků, 2 vchody







Title: "1+1" Audio door entry system with two automatically switched entrances. 3000 Series intercoms + 4000 Series Speaker unit

Data creazione: 30/06/2006
 Data modifica: 30/06/2006
 Foglio 1 / 1

Videx Electronics S.p.A.
 Via del Lavoro 1, 63020 Monte Giberto (AP)
 Phone: +39 0734 631999 - Fax: +39 0734 631999
 www.videx.it - info@videx.it

Note:
 Note:
 Sistema citofonico "1+1" a due entrate scambiate automaticamente. Citofoni Serie 3000 - Portiere Elettrico Serie 4000

Autore:
Marco Rongoni
 Cod. File:
 4kau021.dwg

Video jednotka 4830

Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4835, 1 vchod

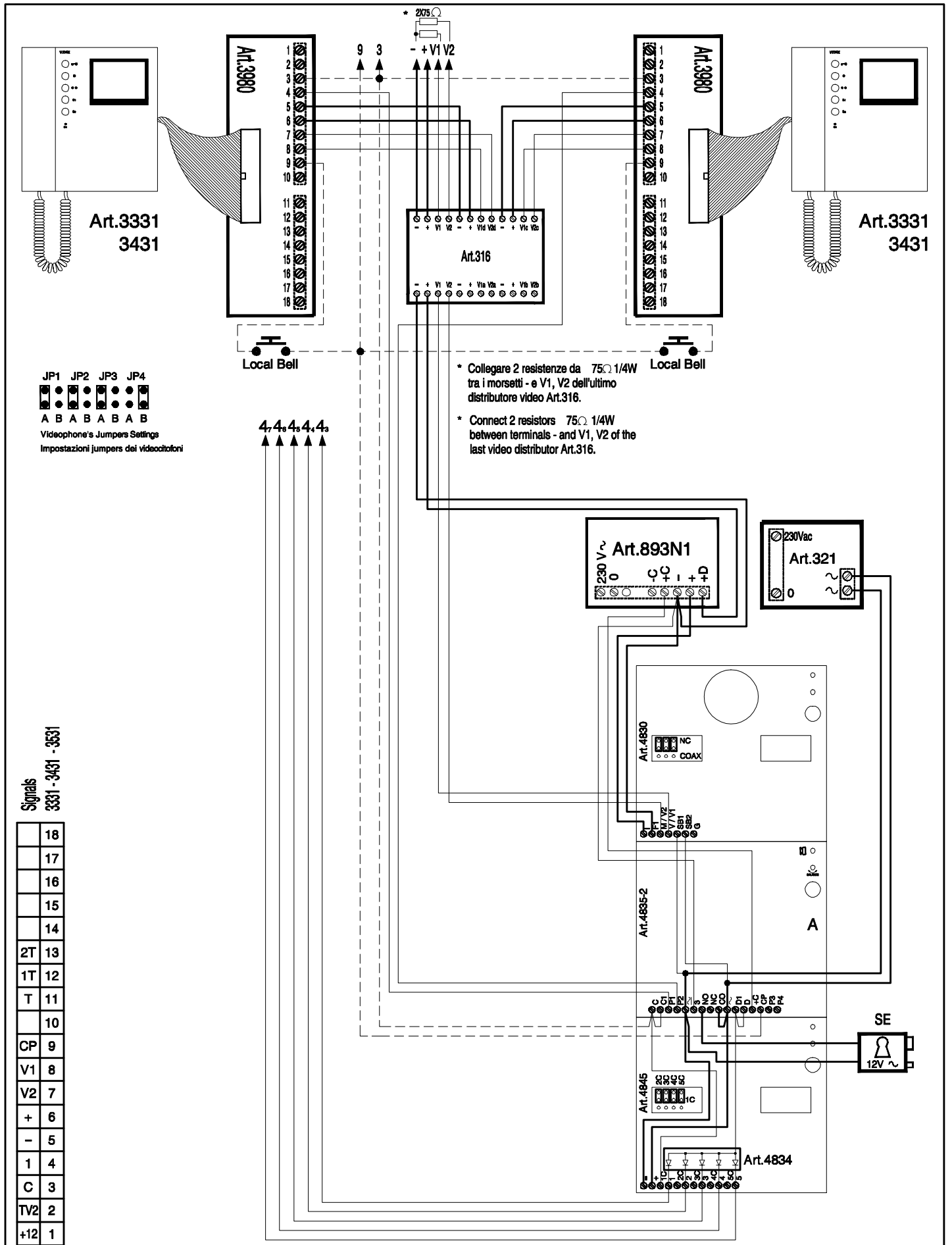
Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 1 vchod

Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 2 vchody

Dveřní video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 1 vchod + přídatná kamera

Dveřní audio/video systém pro „n“ účastníků s audio jednotkou 4838, 2 vchody





Title: 4+1 One entrance video door entry system

Model: Sistema videofonico 4+1 ad un ingresso

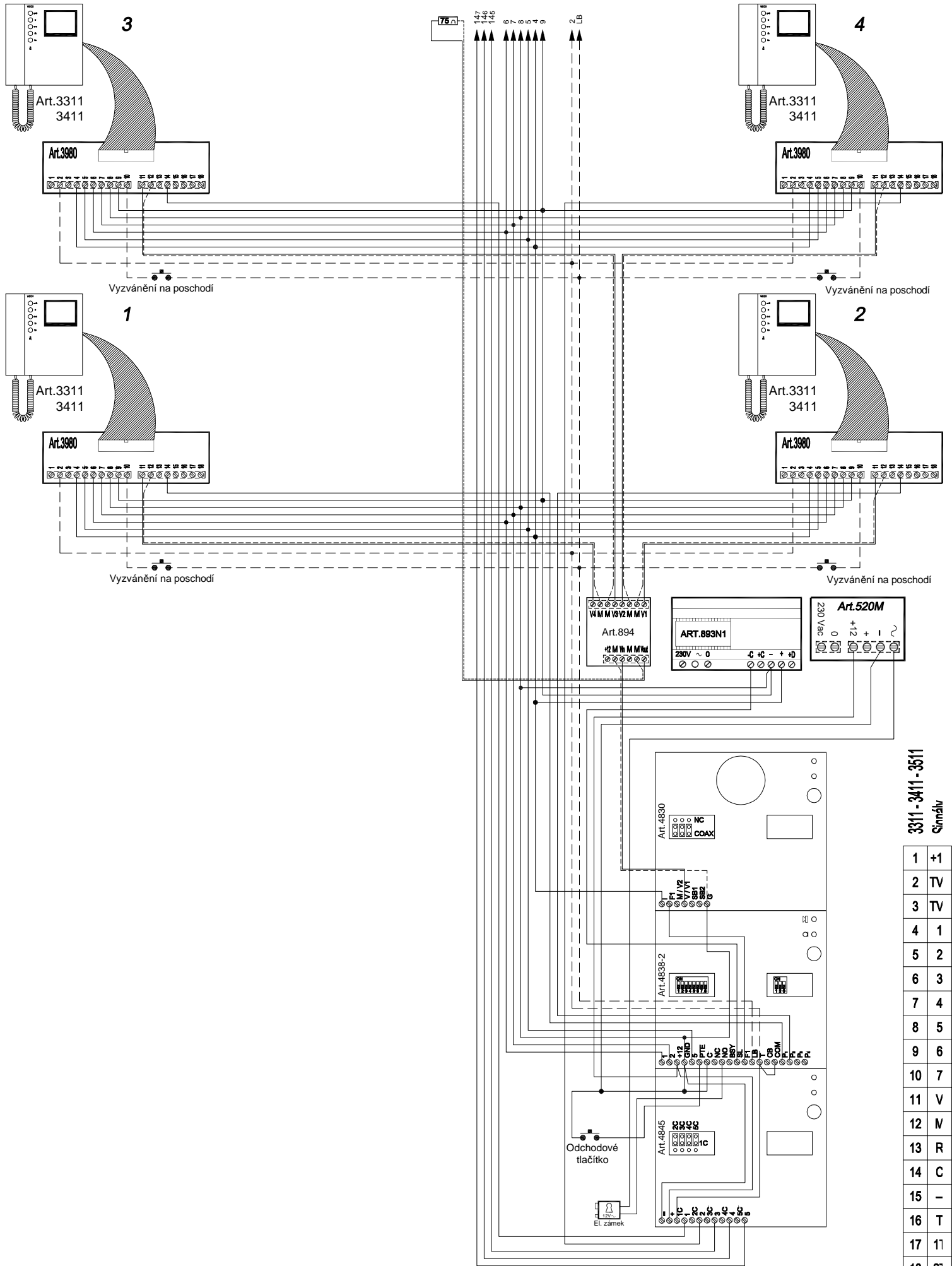
Videx Electronics S.p.A.
Via del Lavoro 1, 63020 Monte Giberto (AP)
Phone: +39 0734 631099 - Fax: +39 0734 631099
www.videx.it - info@videx.it

Notes:
Note:

Data creazione: 29/06/2006
Data modifica: 26/07/2006

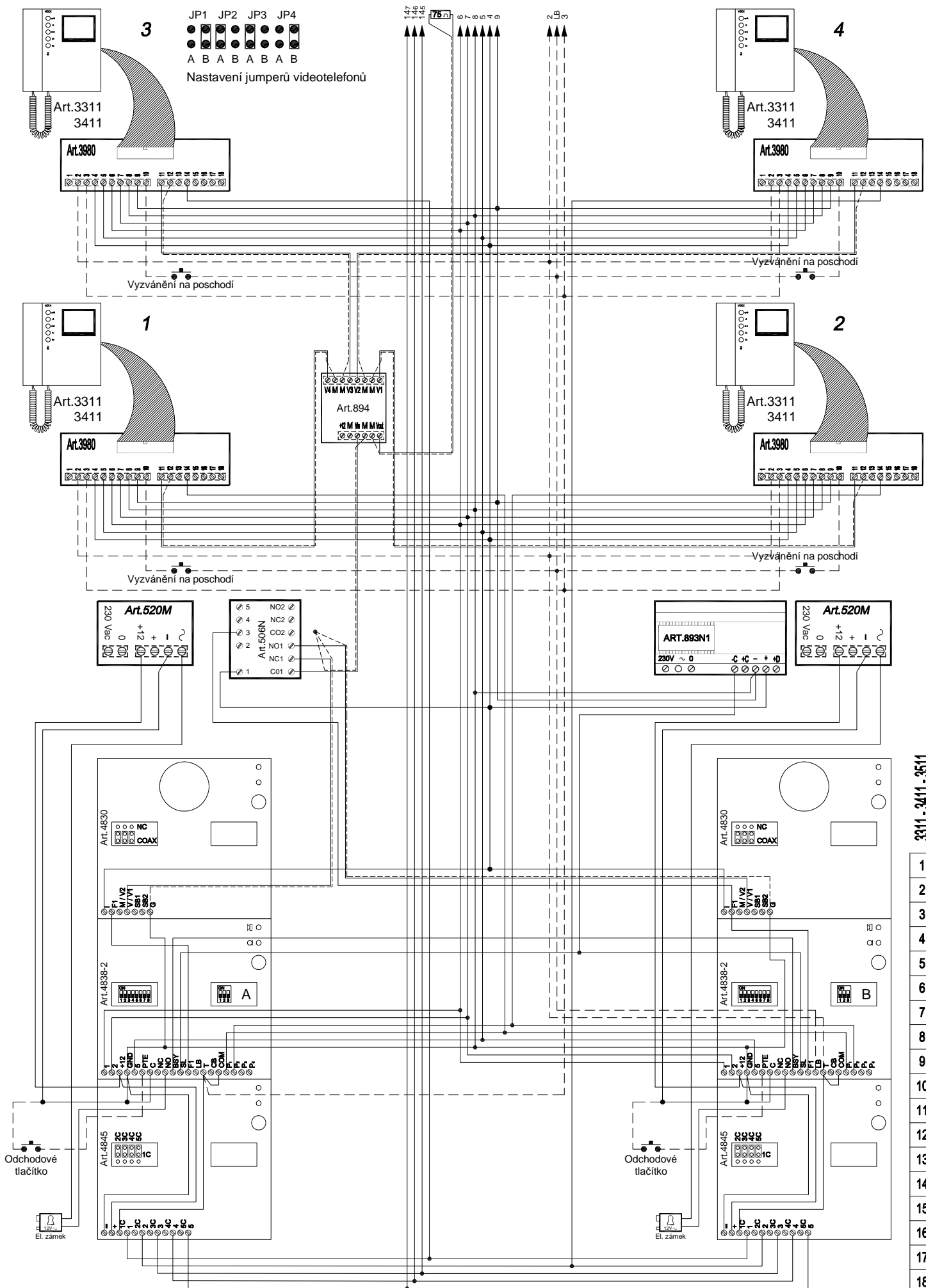
Foglio 1 / 1

Autore: Marco Rongoni
Cod. File: 4kvd014.dwg



3311-3411-3511
Středív

1	+1
2	TV
3	TV
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	V
12	M
13	R
14	C
15	-
16	T
17	11
18	21



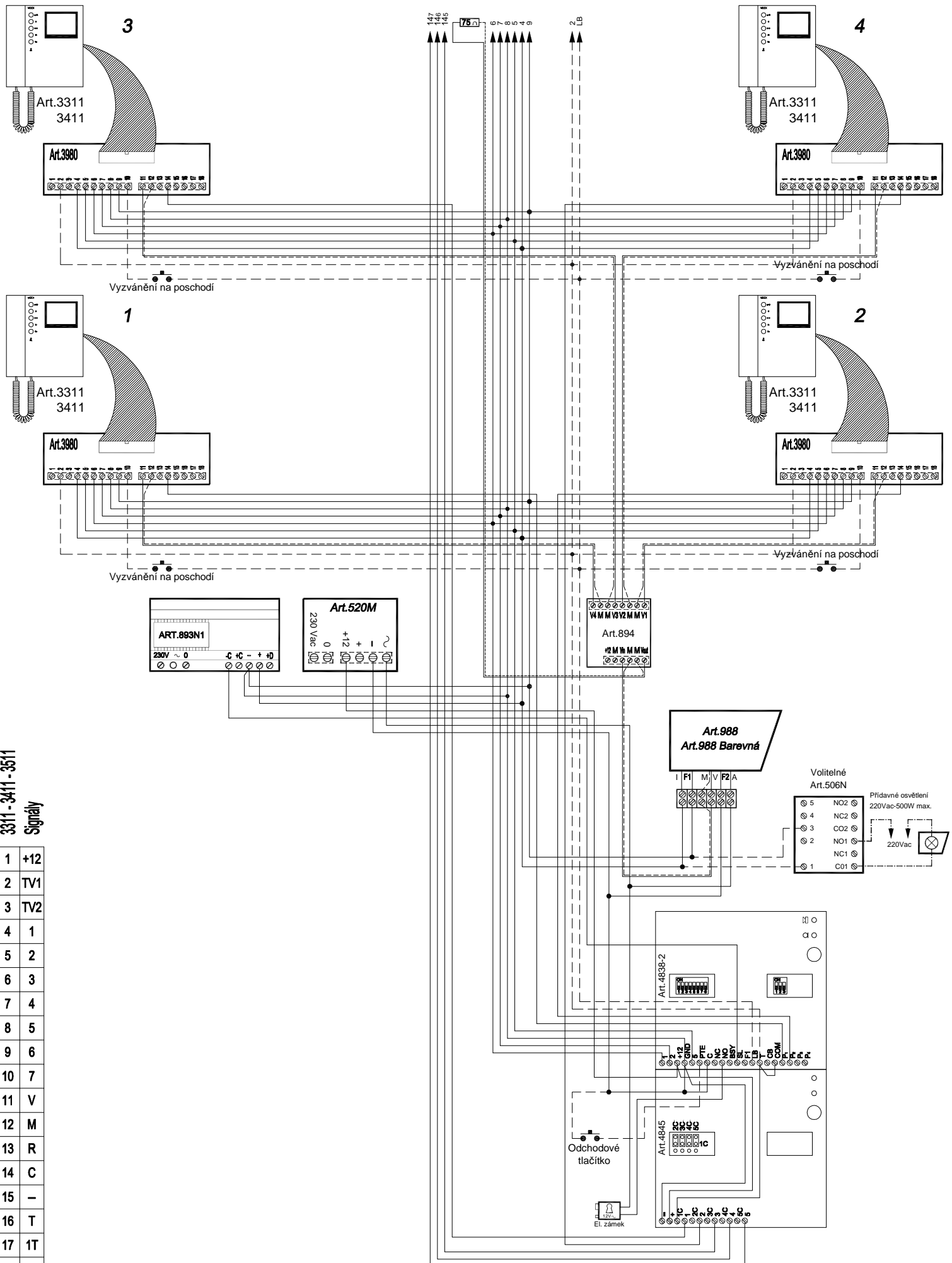
3311-3411-3511
 Šimáň

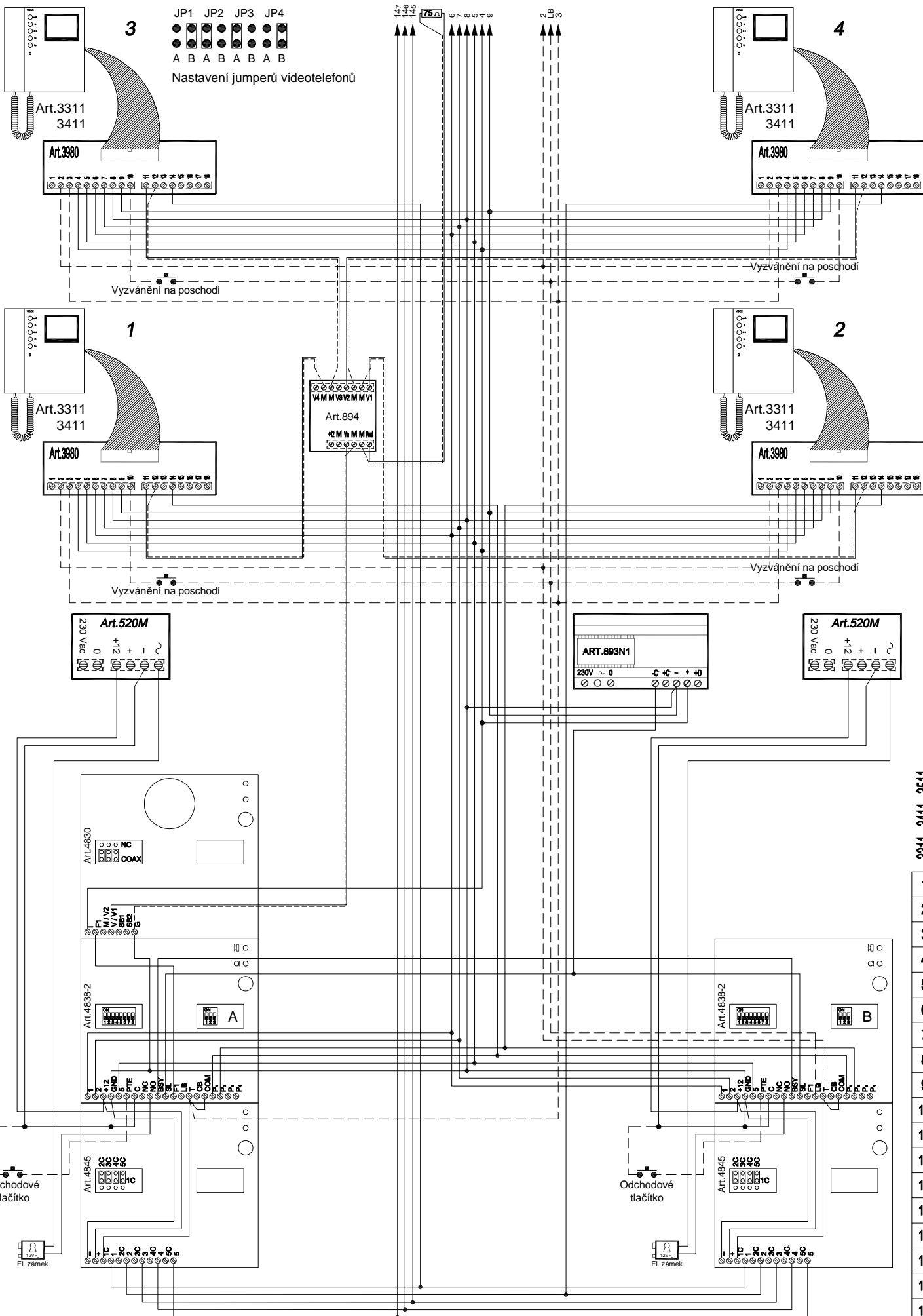
1	+1
2	TV
3	TV
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	V
12	M
13	R
14	C
15	-
16	T
17	11
18	21

3311 - 3411 - 3511

Signály

1	+12
2	TV1
3	TV2
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	V
12	M
13	R
14	C
15	-
16	T
17	1T
18	2T





3311 - 3411 - 3511
Středník

1	+1
2	TV
3	TV
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	V
12	M
13	R
14	C
15	-
16	T
17	11
18	21

Video jednotky 4832

Dveřní video systém pro „n“ účastníků, 1 vchod

Dveřní video systém 1 účastník a 4 paralelní videotelefony

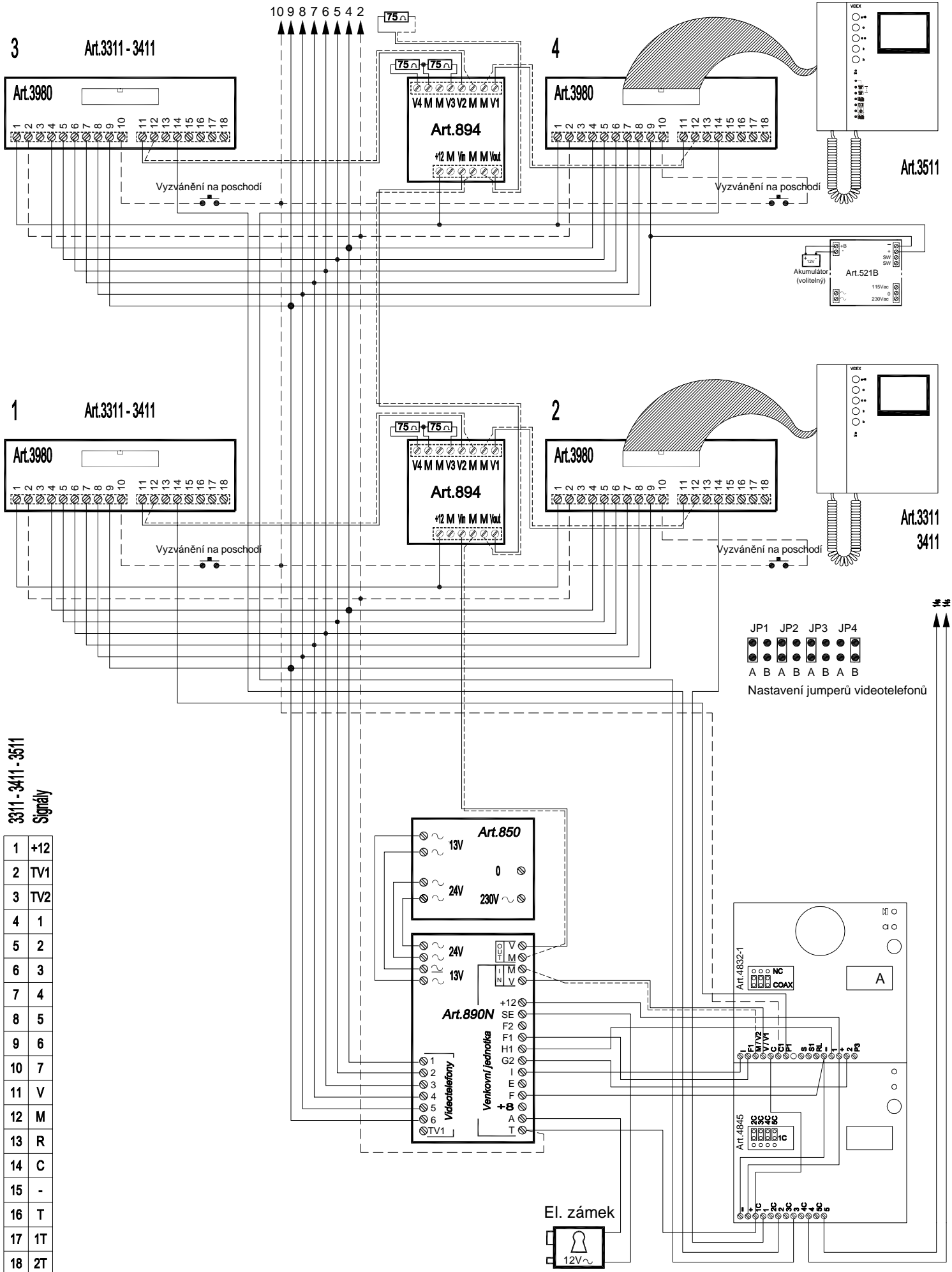
Dveřní video systém pro „n“ účastníků, 2 vchody

Dveřní audio/video systém pro „n“ účastníků 4838, 2 vchody

Dveřní video systém pro „n“ účastníků, 3 a více vchodů

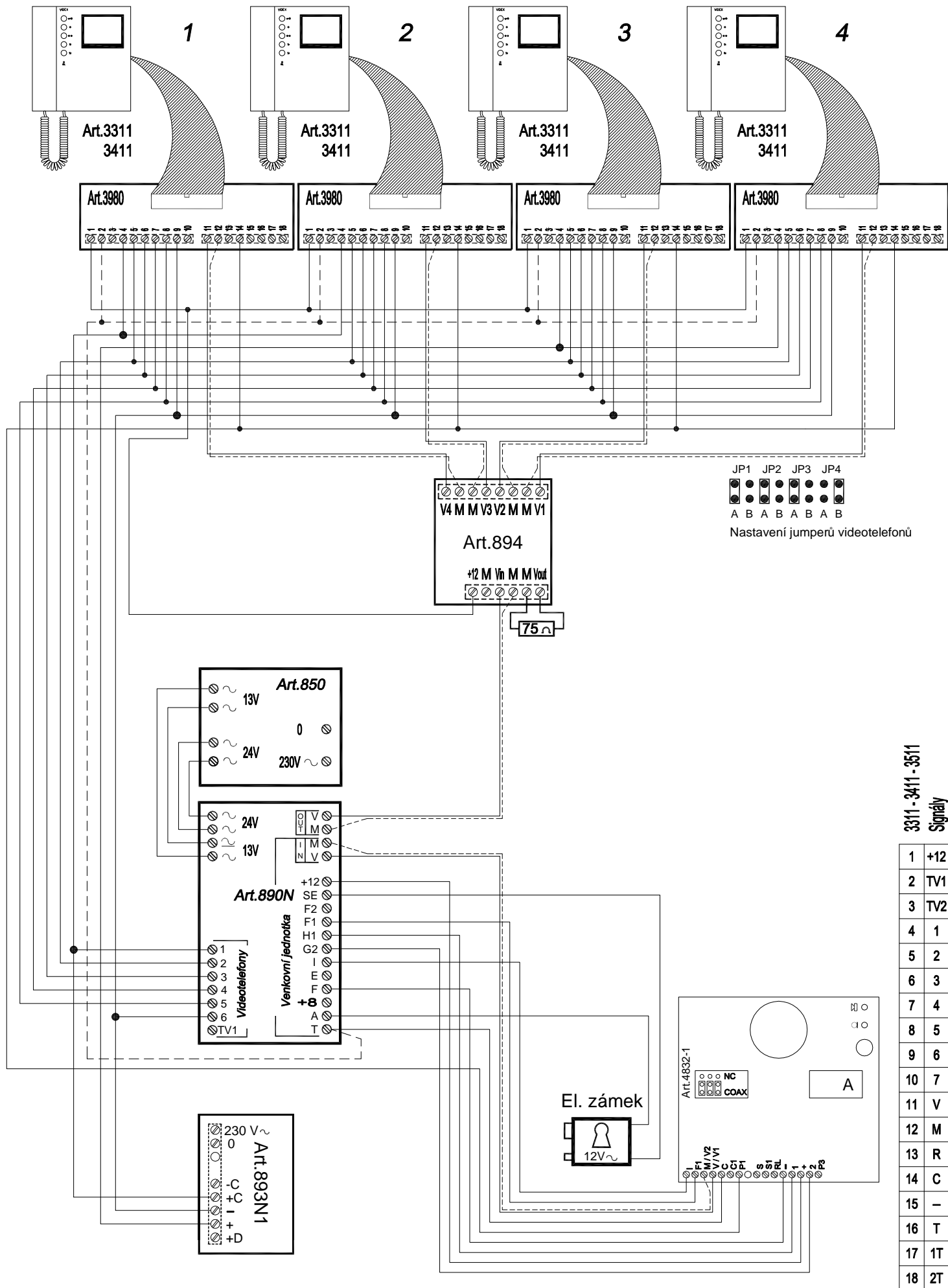
Dveřní audio/video systém pro „n“ účastníků, 3 a více vchodů

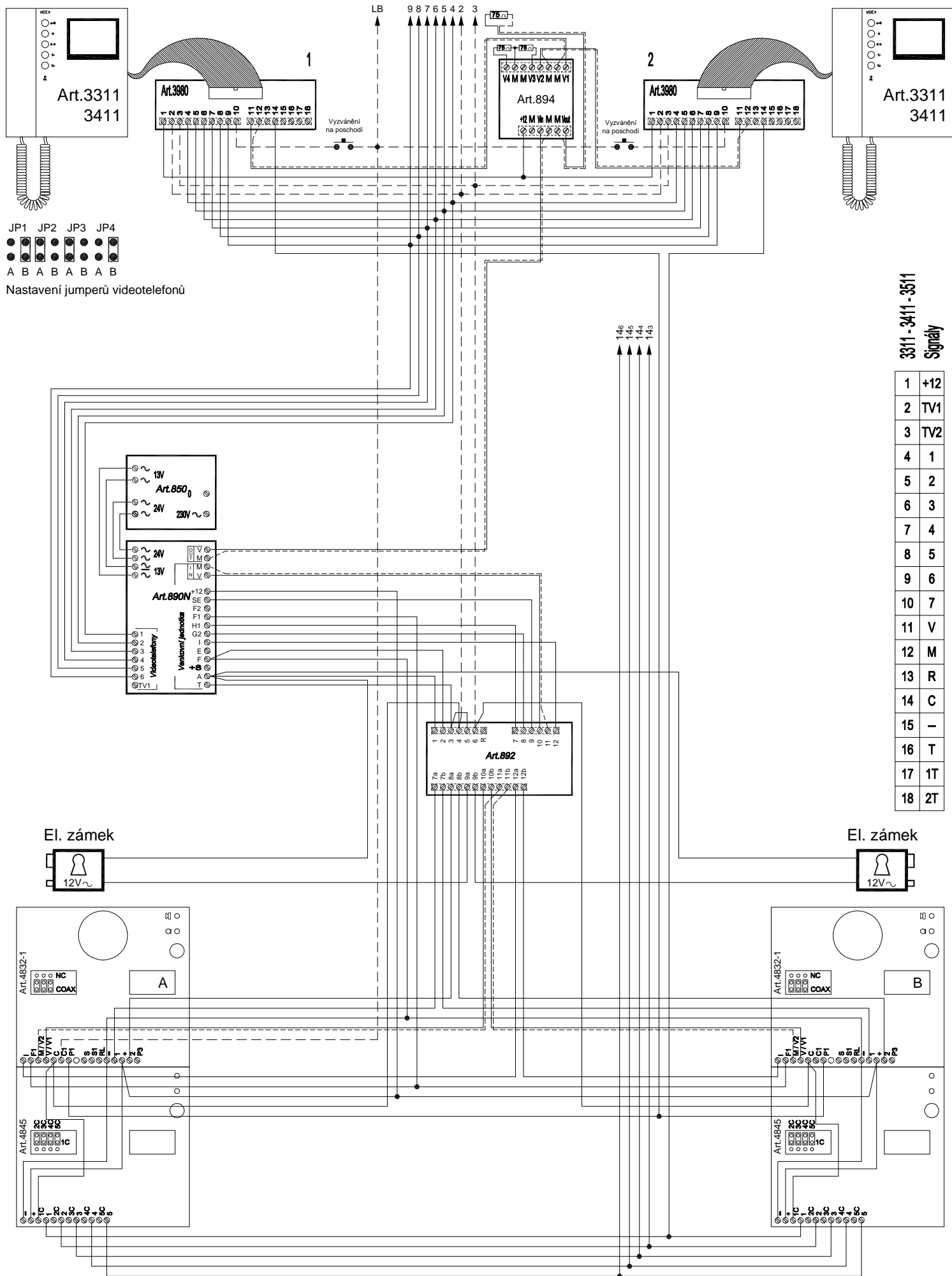




3311 - 3411 - 3511
Signály

1	+12
2	TV1
3	TV2
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	V
12	M
13	R
14	C
15	-
16	T
17	1T
18	2T



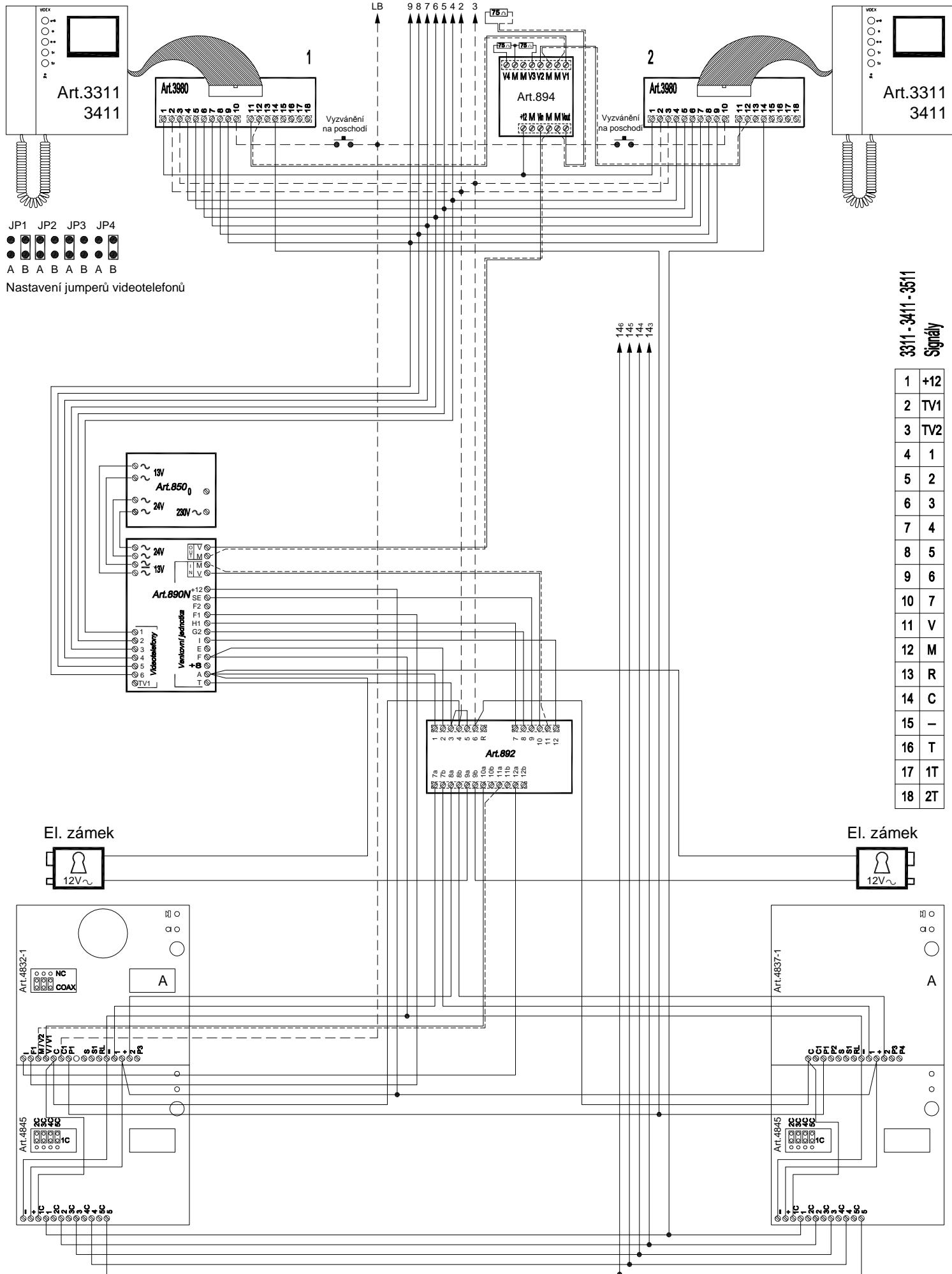


JP1 JP2 JP3 JP4
 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
 A B A B A B A B
 Nastavení jumperů videotelefonů

3311-3411-3511

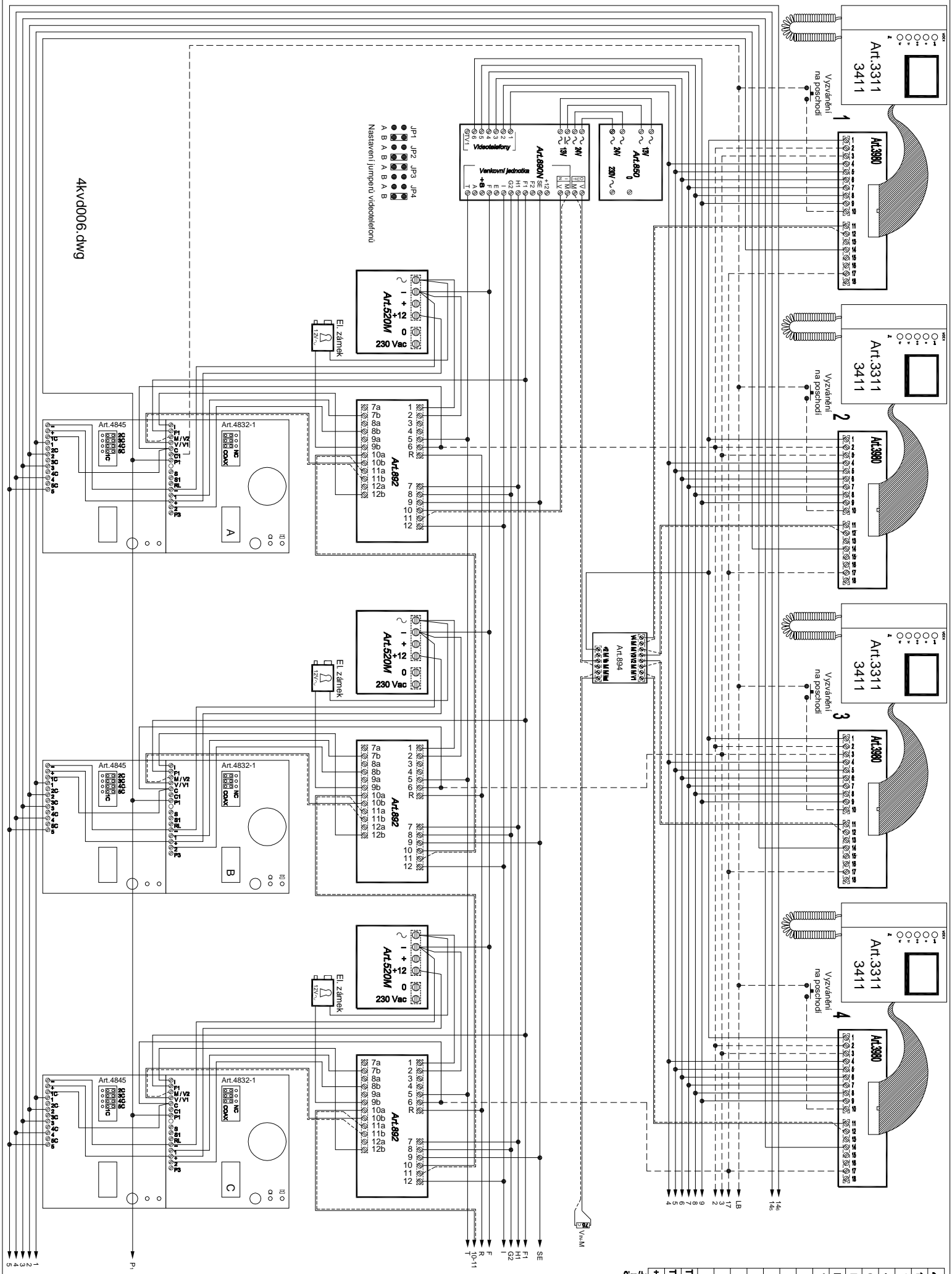
Signály

1	+12
2	TV1
3	TV2
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	V
12	M
13	R
14	C
15	-
16	T
17	1T
18	2T



3311 - 3411 - 3511
Signály

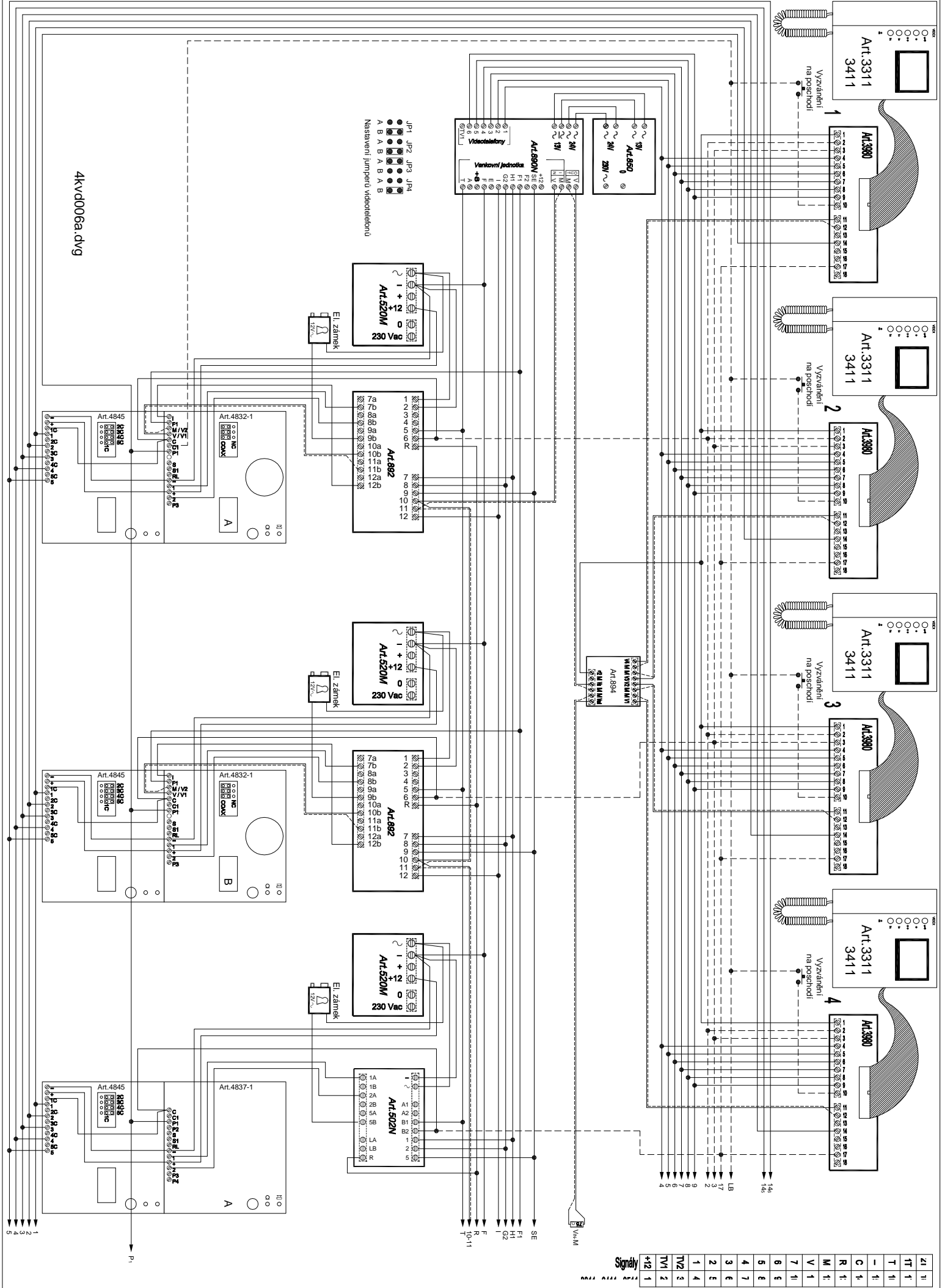
1	+12
2	TV1
3	TV2
4	1
5	2
6	3
7	4
8	5
9	6
10	7
11	V
12	M
13	R
14	C
15	-
16	T
17	1T
18	2T



4kvD006.dwg

JP1 JP2 JP3 JP4
 A B A B A B A B
 Nastavení jumperů videolejstky

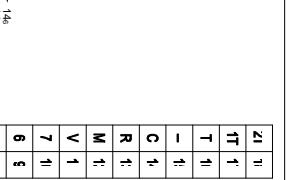
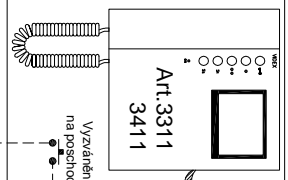
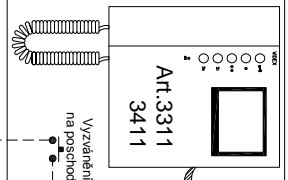
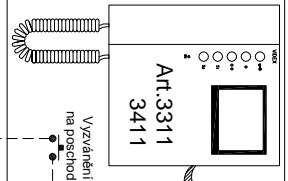
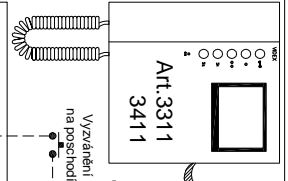
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



4kVd006a.dvg

Jp1 Jp2 Jp3 Jp4
 A B A B A B A B
 Nastavení jumperů videotelefonu

Z1	1
T1	1
T	1
T	1
C	1
R	1
M	1
V	1
7	1
6	5
5	6
4	7
3	6
2	5
1	4
TW2	3
TW1	2
+12	1



Audio Video dveřní systém **VIDEX** Modulární systém série 4000

nabízí firma

KELCOM INTERNATIONAL s.r.o.

Tomkova 142A
HRADEC KRÁLOVÉ
500 26



Kontakt:

Tel: 495 513 886

Fax: 495 513 882

obchod@kelcom.cz

www.kelcom.cz