

# Technický popis



DIGITÁLNÍ  
UNIPOLÁRNÍ  
2VODIČOVÝ  
VIDEOSYSTÉM

## Základní vlastnosti a nastavení systému

### Inteligentní a jednoduchý

**2Voice** je moderní dvou vodičový unipolární systém domovního telefonu, nabízející uživatelům komfort a nadstandardní funkce. Je navržen s ohledem na co nejjednodušší instalaci a vysoký výkon, který umožňuje v nevídané míře (v porovnání s konkurencí) využití stávající kabeláže. Na dvou vodičové sběrnici lze provozovat při stále stejném propojení audio i video vnitřní stanice - systém tak může být pouze audio, pouze video, nebo hybridní - čistě dle rozhodnutí zákazníka.

Pouze **2 vodiče** ve všech částech systému - a opravdu ne více - od vstupního panelu až k bytové stanici. Až **4096 uživatelů**, rychlé a jednoduché programování pomocí DIP přepínačů. Možnost přeměrování hovoru na mobilní telefon, uživatelsky programovatelný interkom a možnost připojení přídatných (externích) kamer. Široká škála panelů a vnitřních stanic. Jednoduchý způsob **renovace** domovních systémů při zachování stávajících rozvodů. To je pouze část výhod systému, který přináší na trh „něco navíc“. Díky své flexibilitě je ideální pro instalace v rodinných a bytových domech, komplexech i rezidenčních čtvrtích.

### Spolehlivost – klíč k úspěchu

Systém 2Voice byl navržen s ohledem na maximální stabilitu a dlouhou životnost. Tyto vlastnosti jsou nyní potvrzeny více jak desetiletou historií systému na trhu. 2Voice však nezastarává - zůstává živý a svěží díky neustálé podpoře, vývoji a výrobě nových komponent. Vytváří se funkčně i vzhledově.

### Systém 2Voice v číslech

- Pouze - 2 vodiče v celém systému
- Až - 128 uživatelů na stoupačku
- 16 hlavních panelů
  - 2 podružné panely pro stoupačku
  - 32 stoupaček
  - 4096 uživatelů
  - 4 paralelní audio/video telefony
  - 2 nezávislé vstupy ovládané jedním panelem (např. vchod a vjezd)
- Max. - 600 m mezi panelem a bytovou stanicí
- 200 m mezi zdrojem a panelem
  - 1600 m rozsah vnější sběrnice
  - 800 m rozsah vnitřní sběrnice (stoupačky)

### Tabulka max. vzdáleností pomocných prvků

průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	0,75	1,5	2,5
<b>z centrální jednotky do ...</b>			
vchodový el. zámek	100 m	200 m	300 m
tlačítko pro ovládání brány	30 m	50 m	100 m
tlačítko otevírání zevnitř		25 m	
čidlo dveří		25 m	
přepínač externích kamer		300 m	

### Tabulka kompatibility kabeláže

typ kabelu	max. počet účastníků na stoupačce	max. vzdálenost tablo/zdroj	max. vzdálenost zdroj/videotelefon	max. rozsah *
2Voice kabel 1083/90	128	200	200	800
jeden kroucený pár z UTP CAT5	64	100	125	800
nestíněný kroucený pár Ø 0,6 mm	64	100	150	600
nestíněný měděný pár 1,5 mm <sup>2</sup> (CYSY)	128	50	125	300
jednotlivé vodiče průřez 1 mm <sup>2</sup> **	32	50	75	150

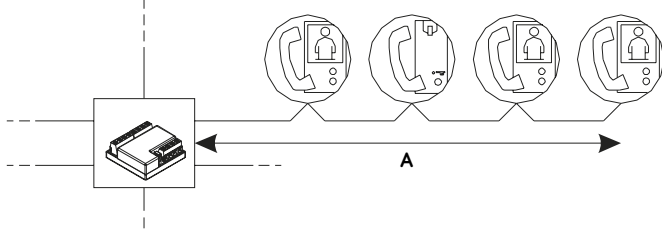
**V případě, že použijete vícežilový kabel, VŽDY systém připojujte jen na jeden pár (ideálně vzájemně kroucený)! NIKDY nespojujte více jednotlivých vodičů, abyste dosáhli většího průřezu! Toto platí obecně pro všechny digitální systémy Urmet.**

\* „Rozsah“ je pojmenování pro součet délek všech vodičů ve všech částech systému.

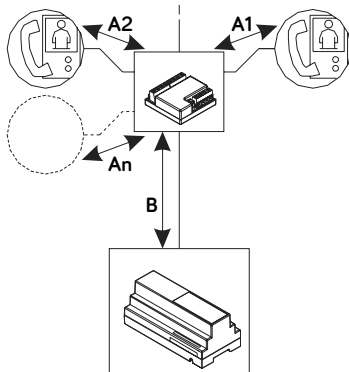
\*\* Použijete-li pro zapojení systému jednotlivé vodiče, je nutné aby byly oba vedeny ve společné chráničce o maximálním průměru 32 mm.

## Maximální vzdálenosti

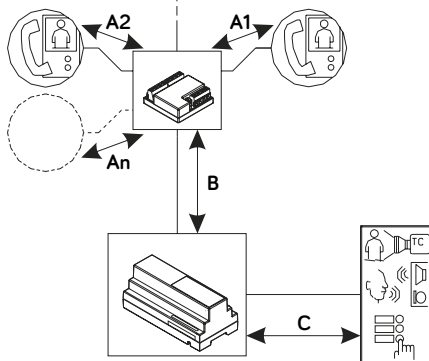
Maximální délka přívodu mezi distributorem a telefonem je 50 m.  
Maximálně 4 telefony propojené IN-OUT.



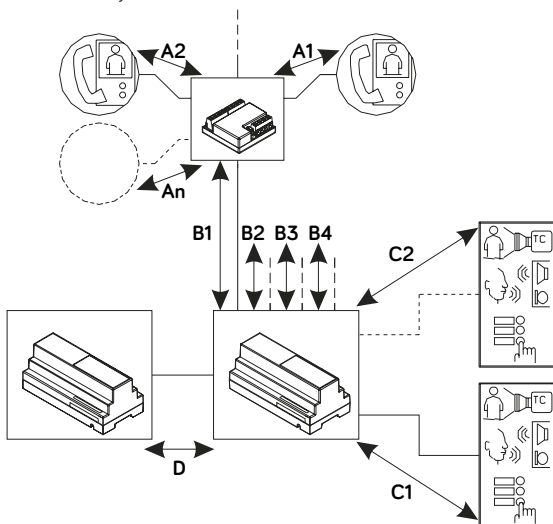
Celková maximální délka přívodu k telefonu a délka stoupačky A + B je 200 m.



Maximální délka přívodu centrální jednotky ke zdroji 1083/20A je 200 m. Celková maximální délka přívodu celé instalace A + B + C je 800 m.

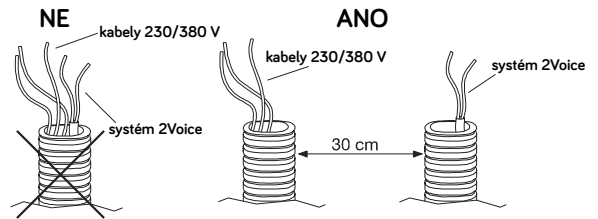


Celková maximální délka přívodu k telefonu, délka stoupačky a délka přívodu k centrální jednotce A + B + C je 400 m. Maximální délka přívodu mezi zdrojem 1083/20A a interfejsem 1083/50 je 5 m.



## Kabeláž

Pro zamezení rušení neumisťujte vodiče do blízkosti 230 V a 380 V napájecích kabelů, které produkují silné elektromagnetické pole.



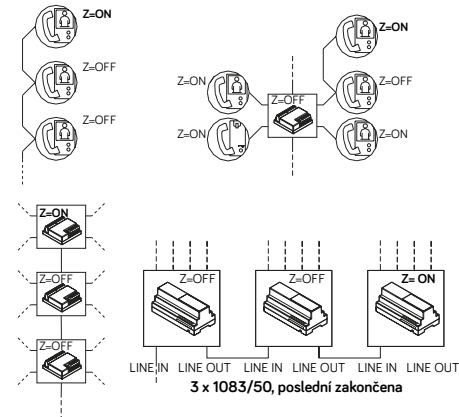
## Nastavení zakončení větve

Pro zabezpečení správného chodu, musí být v každé části sítě vyvážená impedance.

Na domovních telefonech, distributorech a interfejsech je přepínač nebo jumper (Z), kterým se aktivuje zakončení větve (impedanční vyvážení).

Zakončení musí být aktivní na všech zařízeních nainstalovaných na konci každé větve (line end).

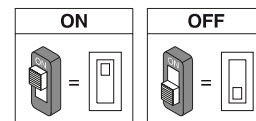
Prvky, které nedisponují výstupními svorkami LINE-OUT, jsou vždy továrně zakončené, to platí i pro všechny kodéry a centrální jednotky (zákl. prvky tabel).



## Nastavení kodérů s DIP přepínači

Nastavení kodérů, interfejsů, telefonů a videotelefonů se provádí pomocí DIP přepínačů.

Význam polohy přepínače:



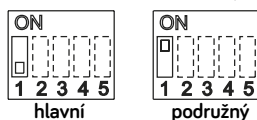
Přehled ID adres kodérů:

ID=0	ID=1	ID=2	ID=3	ID=4
ID=5	ID=6	ID=7	ID=8	ID=9
ID=10	ID=11	ID=12	ID=13	ID=14
ID=15	ID=16	ID=17	ID=18	ID=19
ID=20	ID=21	ID=22	ID=23	ID=24
ID=25	ID=26	ID=27	ID=28	ID=29
ID=30	ID=31			

## Nastavení přepínačů AUX

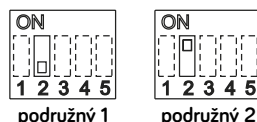
### Přepínač 1 - typ panelu

Kodér (hlasová jednotka) může být nastaven jako hlavní nebo podružný. Z hlavního může být volán každý účastník v systému, z podružného jen účastníci v dané stoupačce. Systém automaticky rozlišuje zvonění z hlavního a podružného vstupního panelu.



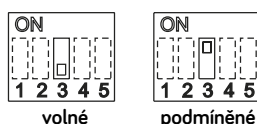
### Přepínač 2 - adresa podružného panelu

V jedné stoupačce mohou být max. 2 podružné panely, které musí mít rozdílné adresy. Ty také musí odpovídat patřičným svorkám IN0 a IN1 na interfejsu 1083/50.



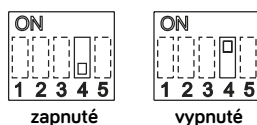
### Přepínač 3 - ovládání el. zámku

Elektrický zámek, připojený ke konkrétnímu kodéru, může být tlačítkem z telefonu ovládán kdykoliv (volný) nebo pouze po zazvonění na telefon (podmíněný).



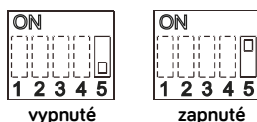
### Přepínač 4 - přerušení

Voláním pomocí daného kodéru bude přerušen probíhající interkomový hovor nebo činnost jiného systémového zařízení.



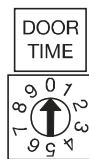
### Přepínač 5 - přisvit kamery

Volba umožňuje deaktivovat LED přisvit kamery.



### Nastavení délky aktivace el. zámku

Délka impulsu pro ovládání elektrického zámku se nastavuje polohou otočného přepínače DOOR TIME.



poloha	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
čas (s)	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90

### Nastavení minimální délky hovoru

Jedná se o minimální garantovanou dobu, kdy hovor nemůže být přerušen dalším zvoněním (od jiného panelu). Nastavuje se polohou otočného přepínače CONV TIME.



poloha	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
čas (s)	1	10	20	30	40	50	60	70	70	.

• Jsou-li oba otočné přepínače nastaveny do polohy 9, kodér se přepne do režimu pokročilého programování.

## Nastavení kodérů bez DIP přepínačů

Některé typy kodérů nejsou vybaveny DIP přepínači a jejich programování se provádí jinými způsoby.

### 1. Zjednodušené programování panelů Alpha

Nastavení se provádí přímo na kodéru a stav nastavených parametrů signalizují stavové LED.

LED	A	B	C
barva	červená nebo zelená	oranžová	červená nebo zelená
piktogram			

nastavovaný parametr	LED	hodnota parametru	stav LED
parametr 1:	LED C: zelená	hlavní	LED nesvítí
		podružný	LED svítí
parametr 2:	LED C: červená	adresa 0	LED nesvítí
		adresa 1	LED svítí
parametr 3:	LED B: oranžová	podmíněný	LED nesvítí
		volný	LED svítí
parametr 4:	LED A: zelená	žádné tlačítko aktivní	LED nesvítí
		pravé tlačítko aktivní	LED svítí
		obě tlačítka aktivní	LED bliká
parametr 5*:	LED A: červená	neaktivní	LED nesvítí
		aktivní	LED svítí

\* Funkce je možná, pouze pokud je panel nakonfigurován jako hlavní.

Ačkoliv je tento způsob programování pojmenován jako zjednodušený, je méně přehledný než programování pomocí Wi-Fi. Doporučujeme jej používat pouze v případě, že nemáte k dispozici žádné zařízení, které je schopno připojit se na Wi-Fi přístupový bod (access point).

### 2. Programování panelů Alpha a Mikro2 pomocí Wi-Fi

Tento způsob programování umožňuje snadnou a přehlednou konfiguraci všech dostupných parametrů zmíněných panelů pomocí webového prohlížeče. Nepotřebujete tedy instalovat žádný software nebo aplikaci.

Na kodéru se pomocí delšího stisknutí programovacího tlačítka (5 s) aktivuje Wi-Fi přístupový bod. Pak už se stačí připojit notebookem, tabletem nebo smartfonem k tomuto přístupovému bodu (URMET\_1083\_xx.x...) a v prohlížeči zadat IP adresu 192.168.4.1.

Veškeré informace o zapojení a programování panelů Alpha naleznete v podrobném návodu na [tomto odkazu](#)

QR kód pro stažení pdf souboru:



### 3. Programování centrálních jednotek 1083/14, 1083/19 a Elekta

Tyto centrální jednotky lze nastavovat přímo - pomocí integrované klávesnice a informací zobrazovaných na displeji, nebo pomocí aplikace 2Voice Android. Komunikace Android tabletu nebo telefonu s centrální jednotkou probíhá pomocí bezdrátové komunikace Bluetooth. Pro aktivaci Bluetooth portu na centrální jednotce je potřeba nejprve vstoupit do servisního režimu.

Návod k nastavení těchto jednotek naleznete na [tomto odkazu](#) a QR:

QR pro stažení Android aplikace k programování:



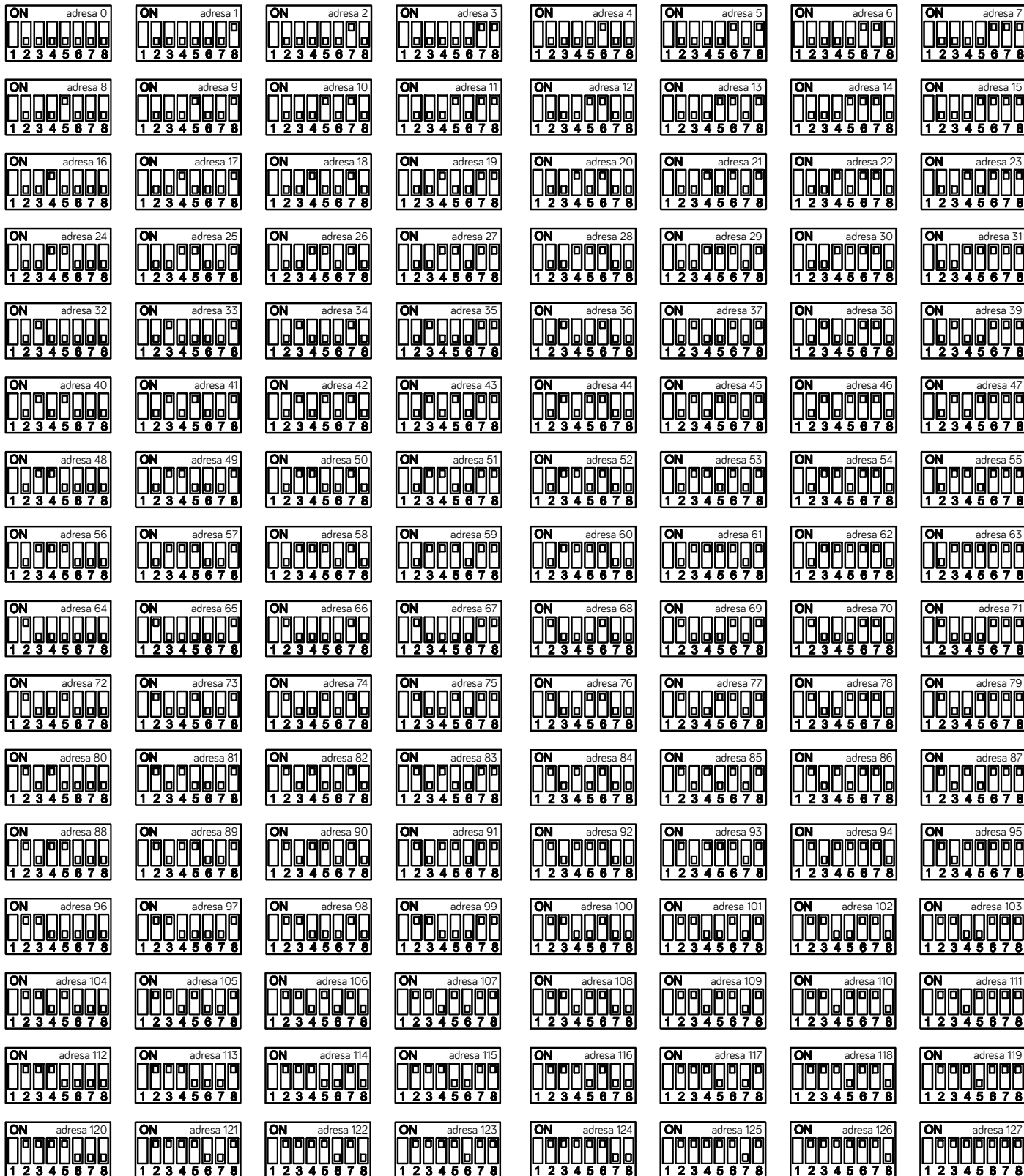
### 4. Programování panelů 2Smart

Panely 2Smart, které v sobě kombinují výhody systému 2Voice a přístupového systému IPassan, se nastavují výhradně pomocí softwarového rozhraní systému IPassan.

Vzhledem ke komplexnosti systému IPassan doporučujeme v případě dotazů nebo potřeby technické pomoci kontaktovat naše technické oddělení. Vzhledem k možnosti vzdálené správy systému IPassan to je ve většině případů nejkomfortnější a zároveň nejrychlejší způsob řešení potíží.

## Nastavení adres vnitřních stanic

Osmipáčkový DIP přepínač uvnitř každého domovního telefonu a videotelefonu slouží k nastavení jeho adresy v rámci stoupačky. K nastavení adresy se používají páčky 2-8. Páčka 1 se používá pouze u hands-free stanic a slouží k nastavení režimu "push to talk" (hovořit lze jen při přidržení tlačítka). V případě, že má více telefonů (max. 4) reagovat společně na vyzvánění od tabla, musí mít tyto telefony stejnou adresu v rámci stoupačky. Jejich vzájemné rozlišení v rámci bytové jednotky řeší druhý přepínač se dvěma páčkami.



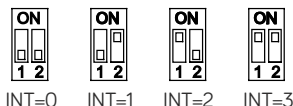
TIP: Pro příjemnější práci s adresami si můžete stáhnout naši aplikaci Urmet 2set.  
QR kód pro stažení aplikace z GooglePlay zde:



## Nastavení podadres vnitřních stanic

Dvoupáčkový DIP přepínač uvnitř každého domovního telefonu a videotelefonu slouží k nastavení podadresy v rámci jedné bytové jednotky.

- Pokud je v bytové jednotce pouze jeden domovní telefon, jeho podadresa musí být nastavena na 0 (master).
- V bytové jednotce mohou být zapojeny až 4 stanice v "paralelním" režimu, ale každá s jinou podadresou.
- Pokud se v bytové jednotce nachází kombinace video a audio stanice, podadresa 0 musí být nastavena na videotelefonu.



V případě volání z tabel, z jiné bytové jednotky (interkom) nebo vyzvánění z podlaží zvoní všechny domovní telefony v bytě volaného uživatele - toto volání se řídí adresou na stoupačce (8páčkový DIP). Stanice s podadresou 0 zvoní ihned, stanice s adresami 1, 2 a 3 zvoní se zpožděním postupně. Pokud dojde k volání z tabla s videokamerou na bytovou jednotku, která je vybavena videotelefony, na master videotelefonu (INT=0) se zároveň se zazvoněním ukáže obraz. Jsou-li v bytové jednotce další videotelefony, pouze v sekvenci zazvoní, ale zůstanou zhasnuté - vyvolání obrazu na nich je možné pomocí stisknutí tlačítka pro vyvolání obrazu, nebo rovnou přijetím hovoru. V ten moment zhasne displej master videotelefonu.

## Přehled komponent systému

### Vnitřní stanice

#### 1183/5 - KOMFORTNÍ DOMOVNÍ TELEFON SE SLUCHÁTKEM

Telefon disponuje svorkami pro rozlišené vyzvánění z podlaží, svorkami pro připojení externí signalizace zvonění, tlačítkem pro ovládání el. zámku, třemi servisními tlačítky a stavovou LED.

[Odkaz](#) a QR k návodu:



#### 1183/7 (BÍLÝ), 1183/8 (ČERNÝ) - KOMFORTNÍ DOMOVNÍ TELEFON HANDS-FREE

Telefon disponuje svorkami pro rozlišené vyzvánění z podlaží, svorkami pro připojení externí signalizace zvonění, tlačítkem pro přijetí a ukončení hovoru, tlačítkem pro ovládání el. zámku, čtyřmi resp. dvěma servisními tlačítky a stavovou LED.

[Odkaz](#) a QR k návodu:



#### 1750/1 - DOMOVNÍ VIDEOTELEFON SLUCHÁTKOVÝ

Videotelefon disponuje 4,3" displejem, svorkami pro rozlišené vyzvánění z podlaží, svorkami pro připojení externí signalizace zvonění, tlačítkem pro ovládání el. zámku, třemi servisními tlačítky, stavovou LED a konektorem pro IN-OUT modul.

[Odkaz](#) a QR k návodu:



#### 1750/5 (ČERNÝ), 1750/6 (BÍLÝ) - DOMOVNÍ VIDEOTELEFON HANDS-FREE

Videotelefon disponuje 4,3" displejem, svorkami pro rozlišené vyzvánění z podlaží, svorkami pro připojení externí signalizace zvonění, tlačítkem pro přijetí a ukončení hovoru, tlačítkem pro ovládání el. zámku, čtyřmi servisními tlačítky, přepínačem pro nastavení hlasitosti zvonění, stavovou LED a konektorem pro IN-OUT modul.

[Odkaz](#) a QR k návodu:



#### 1719/1 (BÍLÝ), 1719/2 (ČERNÝ) - DOMOVNÍ VIDEOTELEFON HANDS-FREE 7"

Videotelefon disponuje 7" displejem, svorkami pro rozlišené vyzvánění z podlaží, svorkami pro připojení externí signalizace zvonění, tlačítkem pro přijetí a ukončení hovoru, tlačítkem pro ovládání el. zámku, tlačítkem pro ovládání brány, třemi servisními tlačítky, stavovými piktogramy, svorkami pro IN-OUT zapojení, funkcí deaktivace zvonění na 8 hodin.

[Odkaz](#) a QR k návodu:



#### 1760/15 (ČERNÝ), 1760/16 (BÍLÝ) - DOMOVNÍ VIDEOTELEFON VOG5W HANDS-FREE

Videotelefon disponuje 5" IPS displejem, svorkami pro rozlišené vyzvánění z podlaží, svorkami pro připojení externí signalizace zvonění, softtouch tlačítky pro ovládání základních funkcí, vestavěným rozhraním pro možnost ovládání hlasem nebo gesty, vestavěným Wi-Fi pro přeměrování hovorů na mobilní aplikaci, adresářem s 32 pozicemi (interkom), 8 kanálovým vysílačem Yokis a dalšími pokročilými funkcemi.

[Odkaz](#) a QR k návodu:



[Ovládání gesty:](#)



#### 1760/6 (BÍLÝ) - DOMOVNÍ VIDEOTELEFON VOG5 HANDS-FREE

Videotelefon disponuje 5" IPS displejem, svorkami pro rozlišené vyzvánění z podlaží, svorkami pro připojení externí signalizace zvonění, softtouch tlačítky pro ovládání základních funkcí, vestavěným rozhraním pro možnost ovládání hlasem nebo gesty, 3 pozicemi pro interkomová volání a dalšími funkcemi.

[Odkaz](#) a QR k návodu:



## Ostatní systémové prvky

### 1083/75 - INTERFEJS PRO 4 HLAVNÍ VSTUPNÍ PANELE

Umožňuje připojení až 4 vstupních panelů (INO – IN3) a 4 větví stoupacího vedení (LINE1 – LINE4). Panely zapojené do vstupů INO – IN3 musí být vždy nastaveny jako hlavní a jejich čísla musí odpovídat číslům vstupů.

Interfejs je nutno napájet dvěma zdroji 1083/20A. Jeden zdroj napájí panely připojené do vstupů INO – IN3. Druhý napájí vnější sběrnice - vedení k interfejsům 1083/50 nebo 1083/53, nebo sběrnici vnitřní (konfigurace, ve které stoupačka vychází z výstupů LINE 1 – 4 tohoto interfejsu).

#### Označení svorek:

POWER IN	napájení vnější sběrnice
INO	hlavní panel 0
IN1	hlavní panel 1
IN2	hlavní panel 2
IN3	hlavní panel 3
POWER LINE	napájení vnitřní sběrnice
LINE 1 – 4	větev 1 – 4

#### Technické údaje:

šířka: 10 DIN modulů  
 napájení: 36 – 48 Vss, 100 mA, standby 30 mA  
 odběr LINE IN: 70 mA, 25 mA standby  
 pracovní teplota: -5 až + 45 °C  
 normy: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

### 1083/50 A 1083/53 - INTERFEJS PRO 2 VSTUPNÍ PANELE

Umožňuje připojení až 2 vstupních panelů (INO a IN1) a 4 větví stoupacího vedení (LINE1 – LINE4). Panely zapojené do vstupů INO a IN1 mohou být dle typu zapojení nastaveny jako hlavní nebo vedlejší a jejich čísla musí odpovídat číslům vstupů.

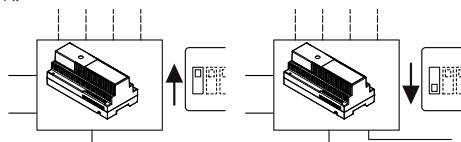
Interfejs je nutno napájet jedním zdrojem 1083/20A. Tento zdroj napájí jak tabla připojená k tomuto interfejsu, tak i všechny stanice připojené za tímto interfejsem.

#### Označení svorek:

LINE IN	vstup vnější sběrnice
LINE OUT	výstup vnější sběrnice
IN 0	vstup panelu 1
IN 1	vstup panelu 2
POWER	napájení ze zdroje 1083/20A
LINE 1 – 4	větev 1 – 4 (u 1083/53 pouze LINE 1 a 2)
Z	svorky pro zakončení sběrnice (propojka mezi svorkami Z se zapojuje v konfiguracích, kde nejsou zapojeny svorky LINE OUT)
AUX	kontakty ovládání zámku (svorky AUX jsou spínací kontakt, který sepne na 1 vteřinu při ovládní zámku z vnitřní stanice) (pouze u 1083/50)

### Nastavení DIP přepínačů

Interfejs je osazen 6páčkovým DIP přepínačem, který slouží k jeho konfiguraci. Páčka č. 1 určuje způsob zapojení. V případě, že je do vstupu LINE IN zapojena vnější sběrnice, je nutné nastavit tuto páčku do pozice OFF. V tovární konfiguraci je páčka č. 1 v pozici ON.



Páčky 2 – 6 slouží k nastavení adresy interfejsu v konfiguraci s více stoupačkami. Adresy se nastavují v rozsahu 0 – 31. Tato adresa je zároveň prefixem (první dvě čísla fyzického pětimístného kódu pro volání od hlavních tabel). Továrně je na interfejsu nastavena adresa 0. Páčka v poloze ON představuje binární 1, kdežto páčka v pozici OFF binární 0. Páčka č. 6 představuje nejnižší bit binární číselnice, páčka č. 2 naopak nejvyšší.



### Technické údaje (1083/50 resp. 1083/53):

šířka: 10 resp. 4 DIN moduly  
 napájení: 36 – 48 Vss, 100 resp. 75 mA, standby 30 mA (oba)  
 odběr LINE IN: 70 resp. 120 mA max., 25 resp. 35 mA standby  
 pracovní teplota: -5 až + 45 °C  
 normy: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

### 1083/76 - INTERFEJS PRO ZVÝŠENÍ POČTU HLAVNÍCH PANELEŮ

Umožňuje zvýšení počtu hlavních panelů systému. Používá se v aplikacích, kde je třeba 5-16 hlavních vstupních panelů. Jeho umístění v systému je mezi interfejsy 1083/50 a na druhé straně 1083/75.

Tento adaptér vyžaduje navíc 1 zdroj 1083/20A (pro napájení).

#### Označení svorek:

POWER	napájení (z 1083/20A)
OUT1	sběrnice 1 (připojení k 1083/50)
OUT2	sběrnice 2 (připojení k 1083/50)
OUT3	sběrnice 3 (připojení k 1083/50)
OUT4	sběrnice 4 (připojení k 1083/50)
IF 1	připojení k 1083/75 č. 1
IF 2	připojení k 1083/75 č. 2
IF 3	připojení k 1083/75 č. 3
IF 4	připojení k 1083/75 č. 4

#### Technické údaje:

šířka: 10 DIN modulů  
 napájení: 36 – 48 Vss  
 odběr LINE IN: 40 – 100 mA  
 pracovní teplota: -5 až + 45 °C  
 normy: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

### 1083/20A A 1083/23 - ZDROJ SYSTÉMU

Zdroj 1083/20A je základním prvkem systému 2Voice a vyskytuje se ve všech konfiguracích systému 2Voice.

Typ 1083/23 je zmenšenou variantou systémového zdroje. Kromě menších rozměrů má však omezení i ve smyslu výkonu. Jeho použití doporučujeme konzultovat s technickou podporou.

#### Označení svorek:

LINE1, LINE2	napěťové výstupy s el. ochranou proti přetížení
0, 230	připojení síťového napětí

#### Technické údaje:

šířka: 10, resp. 6 DIN modulů  
 napájení: 230 Vstř  
 výstupní napětí: 48 Vss  
 pracovní teplota: -10 až + 35 °C  
 normy: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

### 1083/55 - DISTRIBUTOR PRO 4 ÚČASTNÍKY

Distributor slouží k rozbočování sběrnice na podlažích. Disponuje vstupem a výstupem stoupacího vedení a 4 uživatelskými výstupy pro vnitřní stanice.

Distributor je vybaven PTC ochranou proti poškození zařízení na výstupech LINE 1 – 4 v důsledku zkratu na sběrnici. Ochrana spočívá ve vyřazení sousedních stanic, zatímco průběžné vedení zůstává funkční.

#### Distributor v žádném případě neslouží k větvení stoupaček!

Jumper na distributoru slouží k impedančnímu vyvážení dané větve. Platí zde jednoduché pravidlo, že jumper se nastavuje do pozice ON vždy, když není zapojen výstup LINE OUT.

#### Označení svorek:

LINE IN	vstup sběrnice
LINE OUT	výstup sběrnice
LINE 1 – 4	účastnické výstupy

#### Technické údaje:

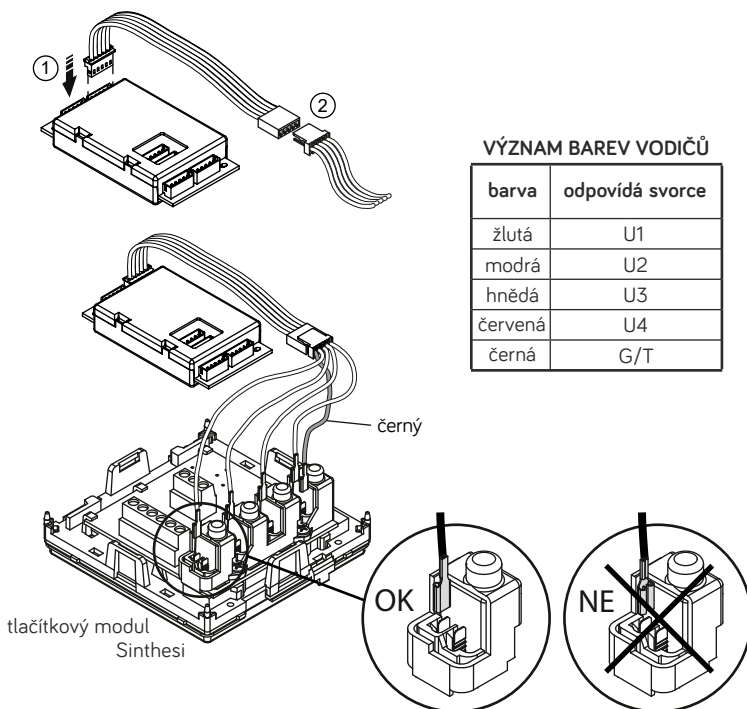
rozměry: 45 x 45 x 16 mm  
 napájení: 36 – 48 Vss  
 max. odběr: 9 mA  
 pracovní teplota: -5 až + 45 °C  
 normy: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

## 1083/17 - MODUL PRO PŘIPOJENÍ 16 TLAČÍTEK

Tento rozšiřující modul slouží k připojení až 16 tlačítek ke kodérům s DIP přepínači (1083/8, 1083/74 apod.). Za sebou mohou být zapojeny max. 4, přičemž max. možný počet využitelných tlačítek takto rozšiřovaného tlačítkového panelu je 64. Tzn., že v případě, že na kodéru jsou již tlačítka integrována (typicky 1083/74), poslední dva výstupy na 4. rozšiřujícím modulu již nebudou funkční!

Modul se připojuje ke kodérům, dalším rozšiřujícím modulům i tlačítkům pomocí přibalených plochých kabelů. Konektory OUTPUT a INPUT se používají k propojení s kodérem a dalšími rozšiřujícími moduly, konektory P1-4, P5-8, P9-12, P13-16 pro připojení 4 x 4 kontaktů tlačítek.

### Propojení s moduly Synthesi



## 1083/58A - ZAŘÍZENÍ K PŘESMĚROVÁNÍ HOVORU PRO JEDNOTLIVÉ STANICE

Toto zařízení umožňuje uskutečnit přesměrování příchozího hovoru v systému 2Voice na smartfon nebo tablet s nainstalovanou aplikací Urmet CallMe (Android i iOS).

Slouží pro jednotlivé uživatele - připojuje se uvnitř bytové jednotky k vnitřní stanici na jedné straně a k routeru s připojením k internetu na straně druhé (možno LAN i Wi-Fi).

[Odkaz a QR pro stažení návodu:](#)



## 1083/83 - ZAŘÍZENÍ K PŘESMĚROVÁNÍ HOVORU PRO STOUPAČKU

Toto zařízení umožňuje uskutečnit přesměrování příchozího hovoru v systému 2Voice na smartfon nebo tablet s nainstalovanou aplikací Urmet CallMe (Android i iOS).

Slouží pro celou stoupačku (až 127 uživatelů) - připojuje se na stoupačí vedení na jedné straně a k routeru s připojením k internetu na straně druhé (možno LAN i Wi-Fi).

[Odkaz a QR pro stažení návodu k instalaci:](#)



QR a [odkaz](#) pro stažení návodu ke konfiguraci.

[Odkaz a QR pro stažení návodu k PC manageru:](#)



[Odkaz](#) pro stažení instalačního souboru PC manageru.

## 788/KVH24 - MINIATURNÍ RELÉ PRO PANELE SYSTÉMU 2VOICE

Toto miniaturní relé umožňuje jednoduché propojení systému 2Voice s elektrickými zámky různých typů a výrobců. Pomáhá také při integraci s dalšími systémy (přístupové systémy, EZS apod.). Připojuje se typicky na napěťový výstup pro el. zámek (24 Vss), který transformuje na spínací/rozpínací kontakt pro bezpotenciálové i potenciálové ovládání.

### Vlastnosti:

kontakty:	1x přepínací	doba odpadu:	13 ms
materiál kontaktu:	AG/CdO	pracovní teplota:	-30 až +70 °C
přechodový odpor:	50 mΩ	mechanická životnost:	10 <sup>7</sup> cyklů
max. spín. proud:	6 A	odpor vnitř:	400 Ω
max. spín. napětí:	250 Vstř / 125 Vss	rozměry modulu:	50x20 mm
max. spín. výkon:	720 VA	upevnění modulu:	samolepící pásek
doba přitahu:	11 ms		

## 1083/41ACZ - ÚSTŘEDNA SYSTÉMU 2VOICE

Toto zařízení umožňuje všechny běžné funkce systémové ústředny - příjem volání "od" i volání "na" vstupní panely a vnitřní stanice, přesměrovávání hovoru, provoz v denním a nočním režimu, ovládání el. zámků, náhled na kamery atd. Je vybavena 10" dotykovým displejem, sluchátkem, reproduktory a fyzickými tlačítky pro nejpoužívanější funkce. Instalace na stůl. Zdroj je součástí balení.

[Odkaz a QR pro stažení návodu:](#)



## 1083/80 - SPECIÁLNÍ DEKODÉR

Speciální dekodér je zařízení, které slouží ke spínání servisních funkcí pomocí povelů zasílaných po sběrnici systému. Typickými příklady použití je ovládání el. zámku na dveřích, u kterých není instalován vstupní panel, ovládání el. zámku pouze určitou skupinou uživatelů nebo ovládání osvětlení na chodbách. Prakticky však může jít o jakoukoliv akci ovládanou pomocí relé integrovaného v dekodéru.

Podrobnosti o programování tohoto modulu, stejně jako podrobnosti o dalších zařízeních v této kapitole naleznete v [odkazovaném manuálu](#).



## 1083/59 - ROZHRANÍ K PROPOJENÍ SYSTÉMŮ 2VOICE A IPERCOM

Rozhraní 1083/59 je zařízení sloužící k vytváření systému IperCom se stoupačkami osazenými komponenty systému 2Voice (max. 128 stanic na dvou větvích, s možností až dvou podružných vstupních panelů).

Taková hybridní konfigurace výrazně zvyšuje možný počet hlavních vstupních panelů a ústředěn v porovnání s limity konfigurace sestavené pouze z komponent systému 2Voice. Druhou výhodou jsou jiná pravidla pro maximální vzdálenosti periferií v systému IperCom. V praxi to znamená možnost velmi vzdálených vstupních panelů, které je možné připojit i pomocí optické kabeláže.

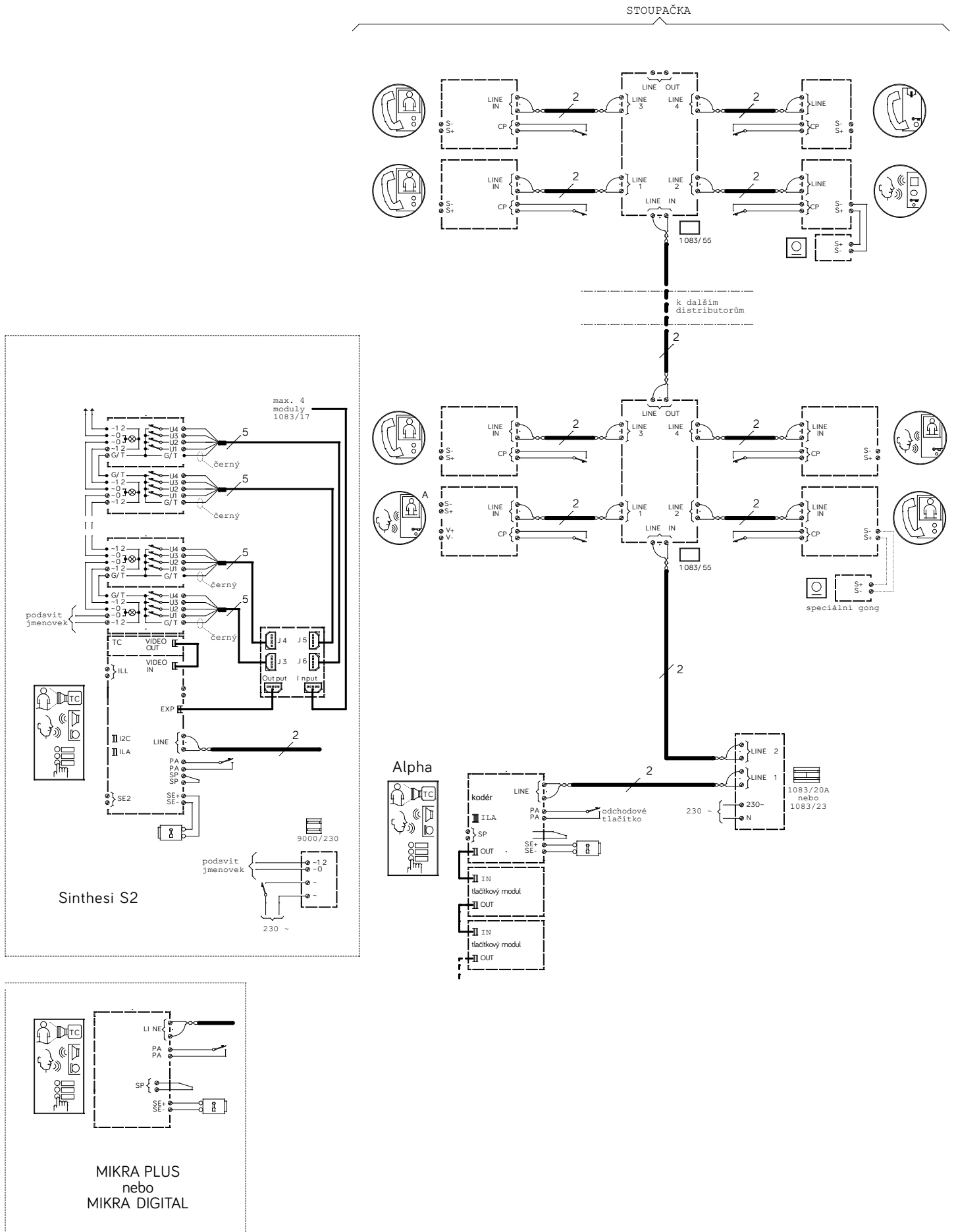
Část systému za rozhraním je 100% 2Voice systémem a je tudíž napájena pomocí základního systémového zdroje 1083/20A. Část systému před rozhraním funguje 100% podle zásad systému IperCom - napájení je zde tedy zajištěno z PoE portu switchu, nebo lokálně pomocným zdrojem 1039/20.

**Schéma znázorňující propojení s využitím tohoto rozhraní naleznete na str. 16.**





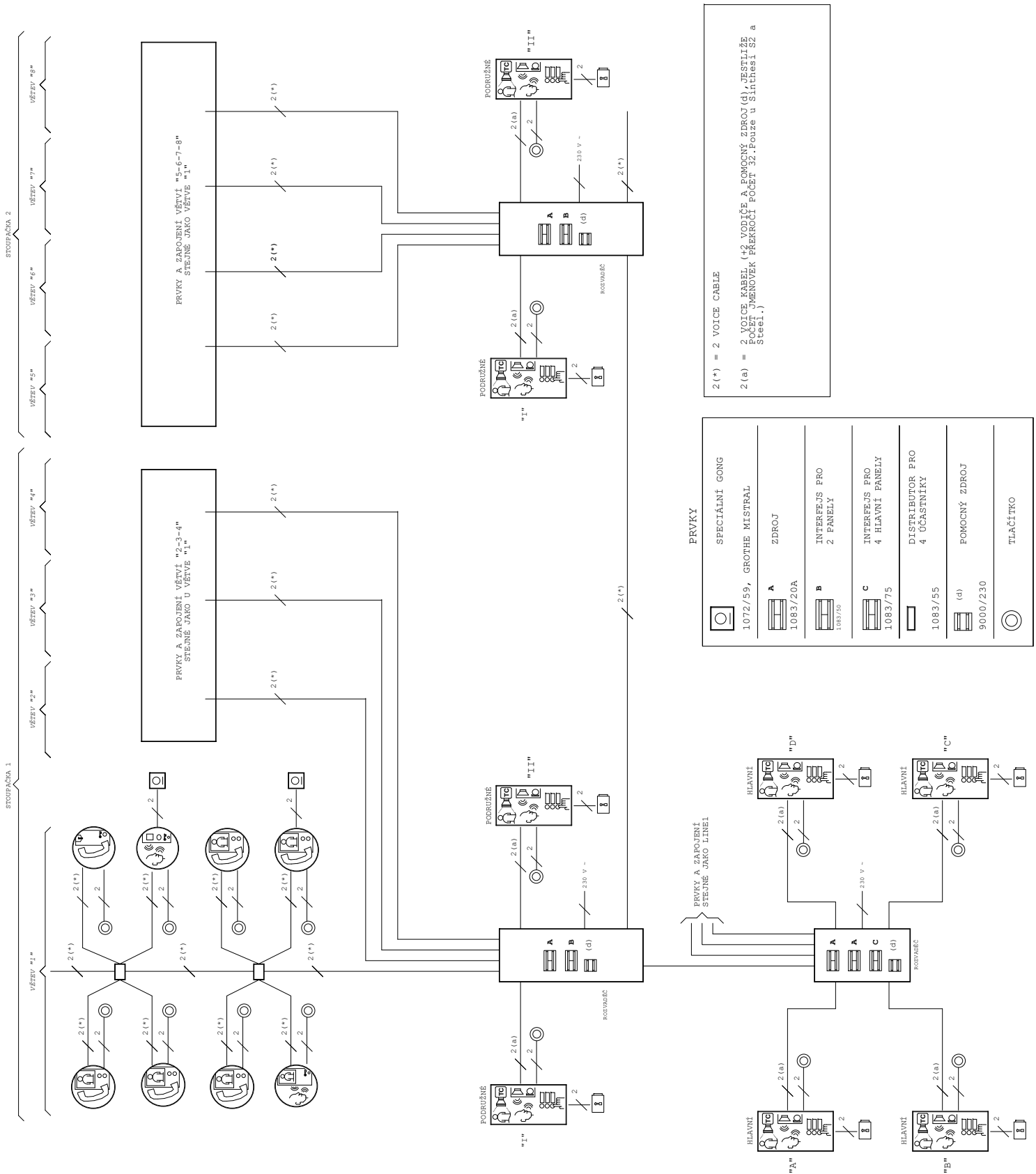
## Základní zapojení, jeden vstupní panel, jedna stoupačka



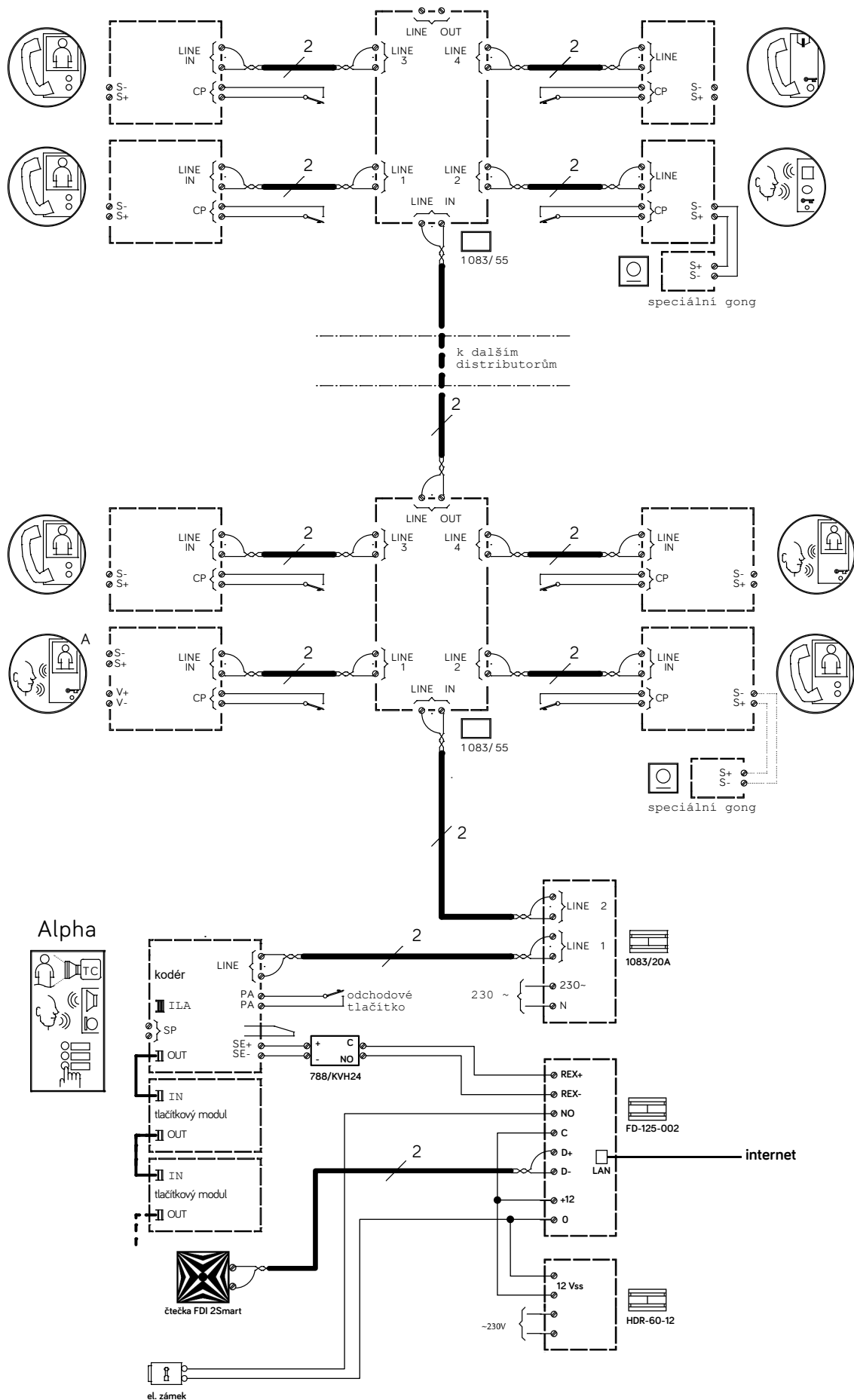


## Zapojení se 4 hlavními vstupními panely, více stoupaček, každá až 2 podružné panely a až 4 větve

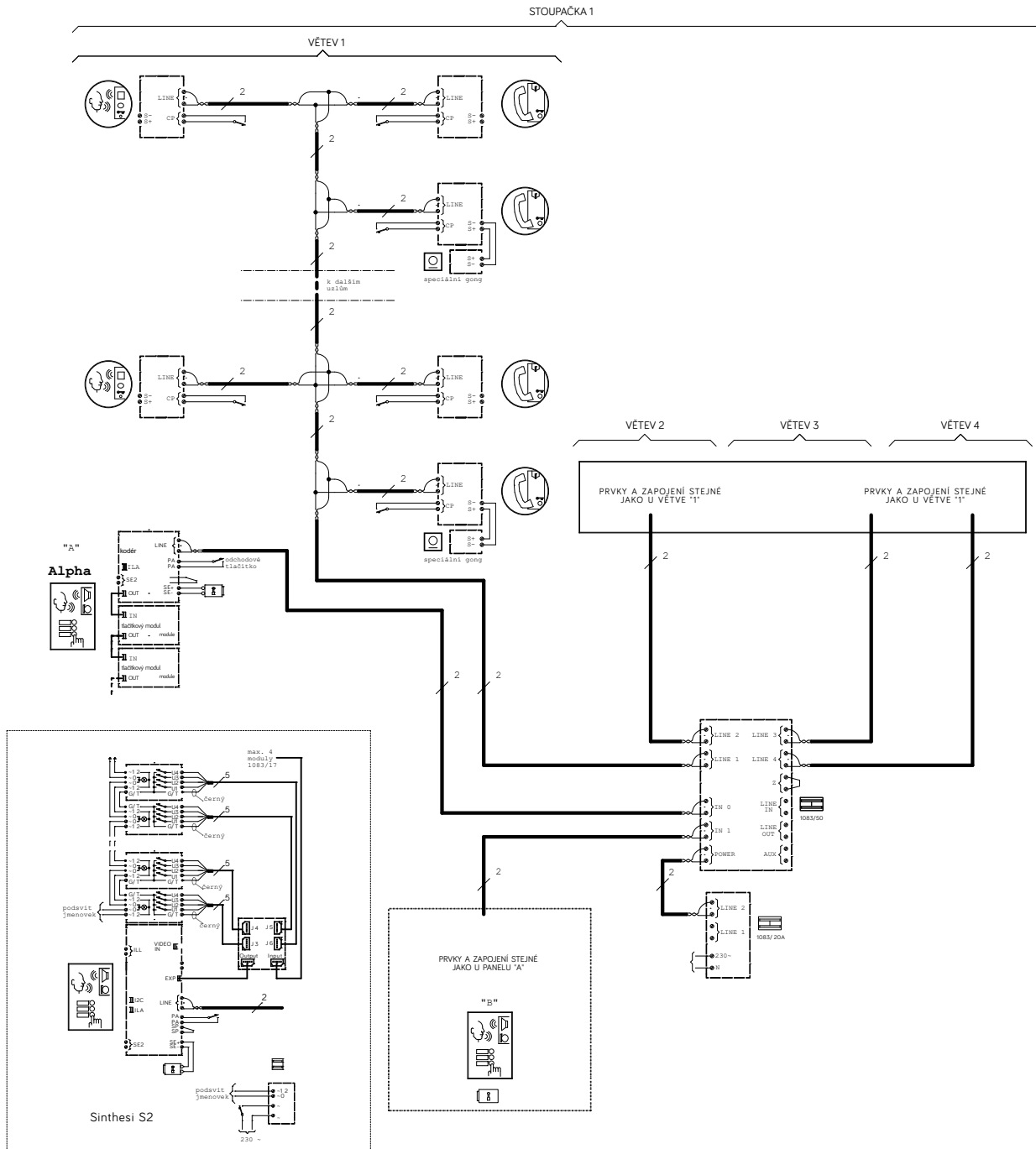
BLOKOVÉ SCHÉMA



### Jednoduchá ukázka propojení systému 2Voice s přístupovým systémem (použit příklad se systémem IPassan)

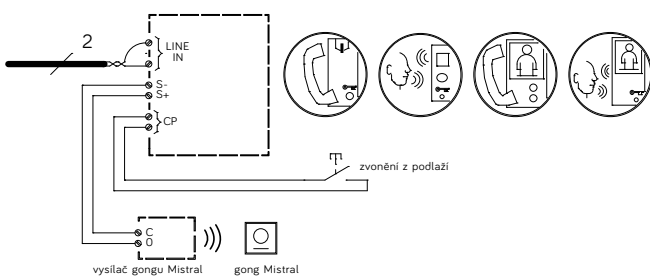


## Zapojení se dvěma vstupními panely, jedna stoupačka, až 4 větve - POUZE audio



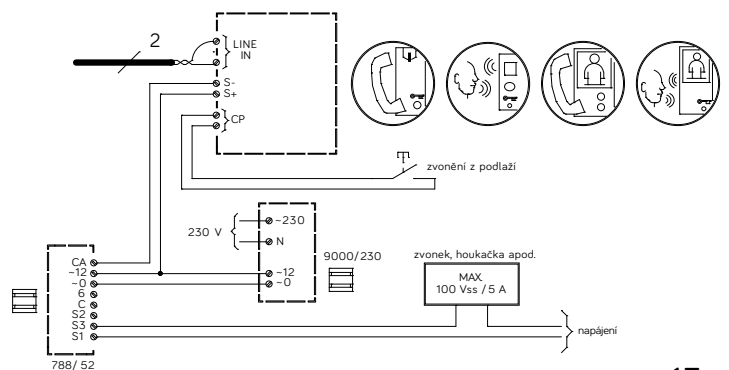
## Zapojení externí signalizace ze svorek S+ a S-

### Zapojení bezdrátového gongu Mistral



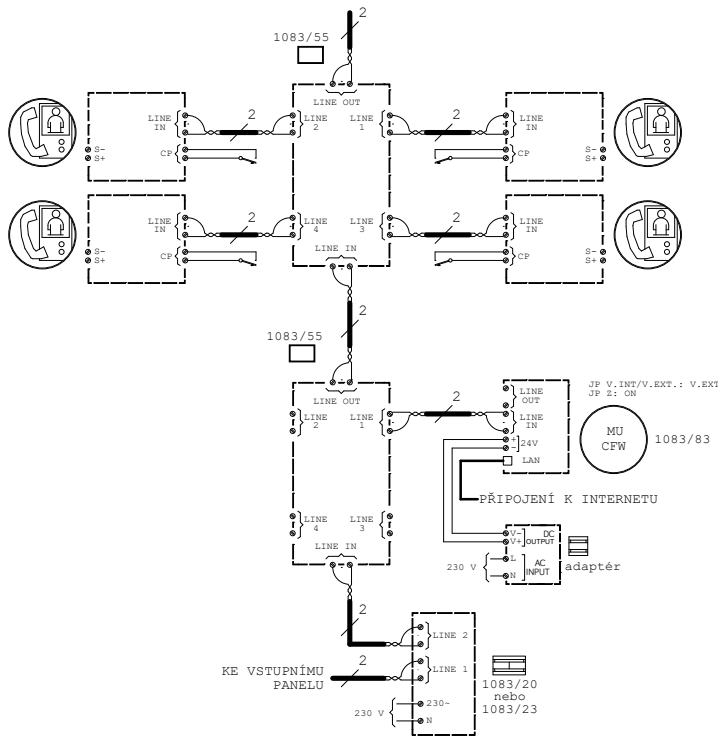
DODRŽENÍ POLARITY VYSÍLAČE JE NEZBYTNÉ PRO JEHO FUNKOVÁNÍ!!!

### Zapojení jiného signalizačního zařízení

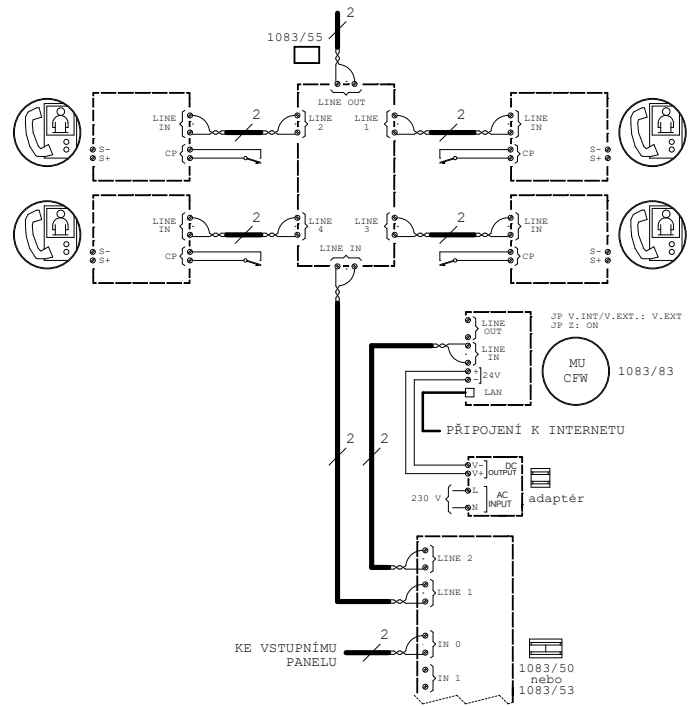


## Zapojení zařízení k přeměrování hovoru pro stoupačku

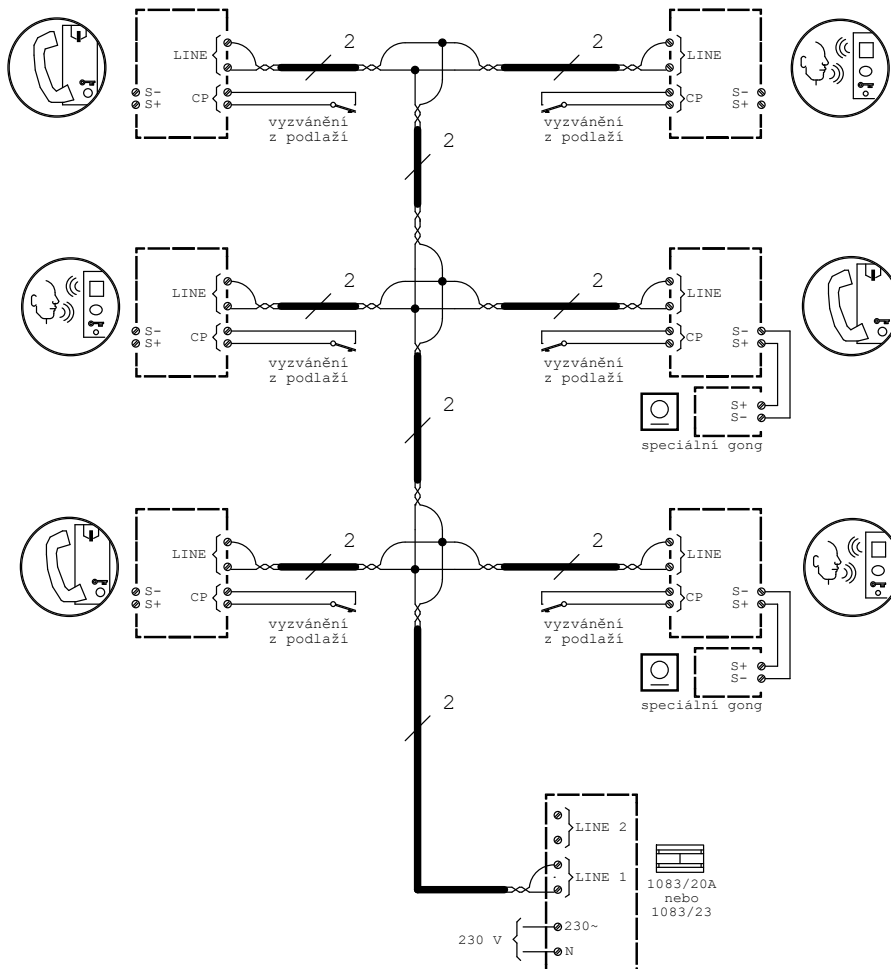
Klasické zapojení s jednou stoupačkou (pomocí distributoru 1083/55)



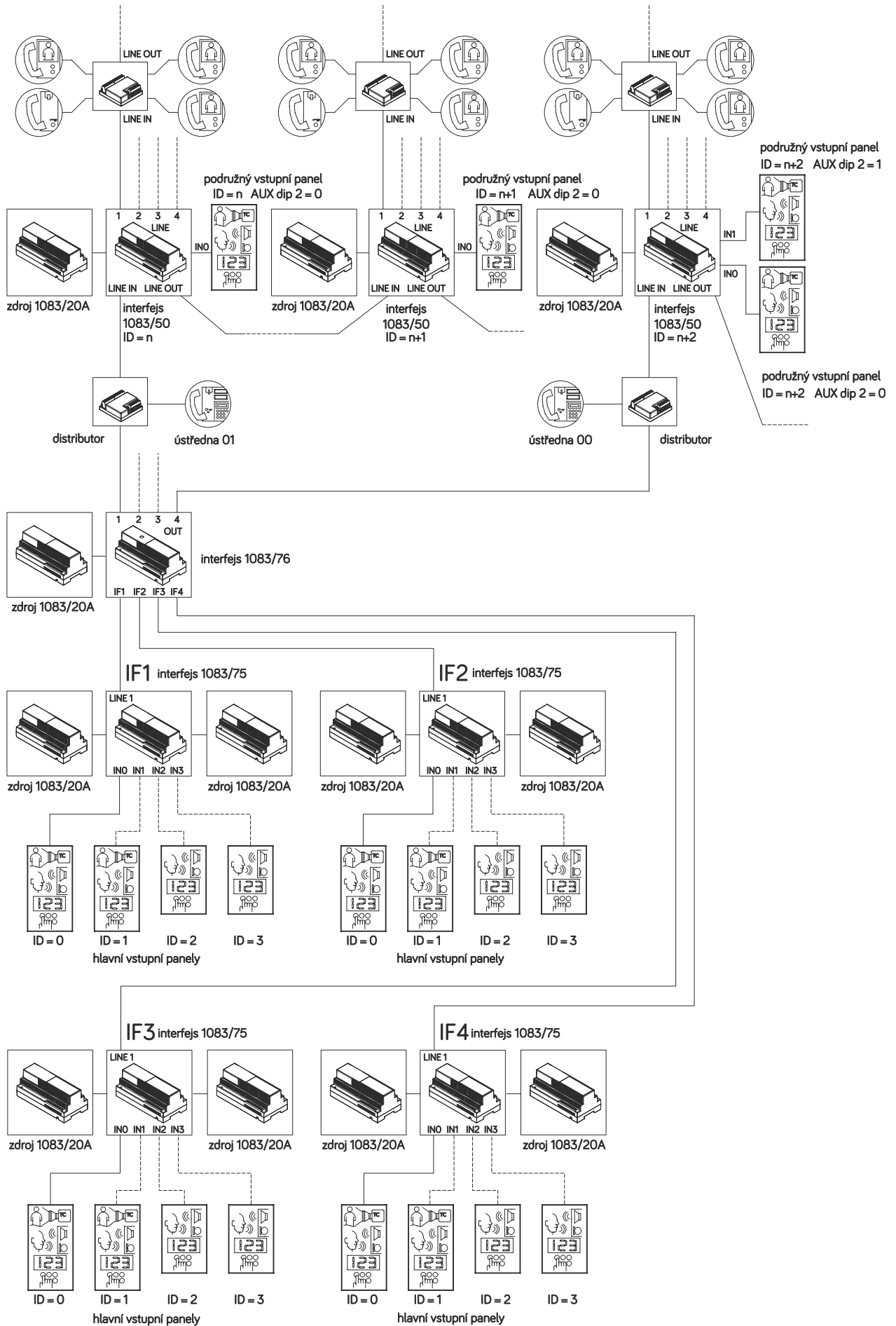
Zapojení s interfejsem 1083/50 nebo 1083/53



## Zapojení bez vstupního tablu - pouze interkom mezi telefony

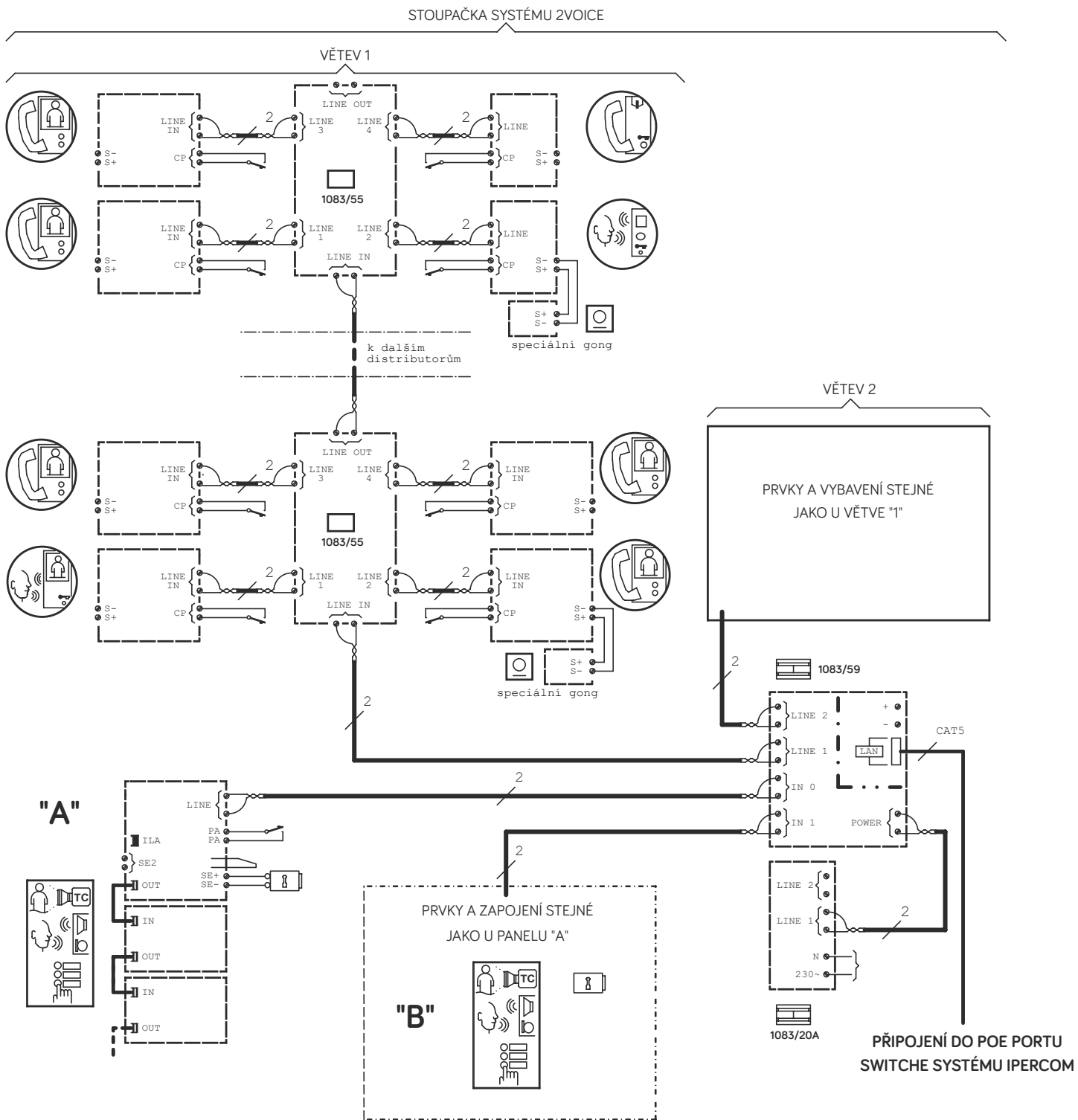


## Zapojení s interfejsem 1083/76 - až 16 hlavních vstupních panelů





## Zapojení s rozhraním 1083/59 - propojení systémů 2Voice a IperCom





**URMET s.r.o.**  
Větrná 102 • 417 42 Krupka - Nové Modlany  
[urmet.cz](http://urmet.cz) • [info@urmet.cz](mailto:info@urmet.cz)

**URMET s.r.o. - organizačná zložka**  
Rožnavská 1 (R1 Centrum) • 831 04 Bratislava  
[urmet.sk](http://urmet.sk) • [info@urmet.sk](mailto:info@urmet.sk)

**urmet**