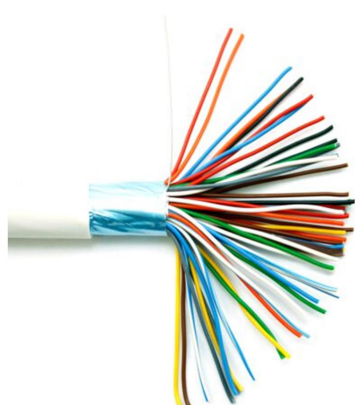


# Tabulka průřezů vodičů pro domovní systémy Videx



## Tabulka průřezů vodičů jednotlivých systémů Videx

### Videx BUS6 systém VX 2200

Pro audiotelefony - 2 vodiče (-),(L) např. Art. 3171, Art. 3172

Pro handsfree telefony – 3 vodiče (-),(L),(+12V) např. Art. 5178

Pro videotelefony – 6 vodičů (-),(L),(-),(+20V),(V1),(V2) např. Art. 6272, Art. 6378

Průřez vodičů v digitálním systému BUS6 (Cu)						
Délka vedení	Průměr	Signály (-), (L), (V1)* (V2)* Průřez	Maximální odpor smyčky (Ω)	Průměr	Signály (-)*, (+20)* Průřez	Maximální odpor smyčky (Ω)
100m	0,6mm	0,3mm <sup>2</sup>	<b>7,5Ω</b>	0,8mm	0,6mm <sup>2</sup>	<b>5Ω</b>
200m	0,8mm	0,6mm <sup>2</sup>		1,1mm	1mm <sup>2</sup>	
350m	1,1mm	1mm <sup>2</sup>		1,4mm	1,5mm <sup>2</sup>	
500m	1,4mm	1,5mm <sup>2</sup>		-	-	

Poznámka:

)\* - platí pro aplikace video interkomů (max. délka vedení = 350m)

- Napájecí vedení (napáječ – venkovní jednotka) musí mít minimální průřez 1 mm<sup>2</sup> nebo více (závisí to na vzdálenosti mezi napáječem a venkovní jednotkou).

Maximální odpor tohoto vedení může být 1,5 Ω Ohmu.

### Doporučené typy kabelů:

JYSTY 4x2x0,8 - ø jednoho vodiče je 0,5mm<sup>2</sup> (vhodný na rozsáhlejší instalace s videem nad 100m)

SYKFY 3x2x0,5 - ø jednoho vodiče je 0,19mm<sup>2</sup> - (vhodný na menší instalace do 60m)

UTP Cat5e - ø jednoho vodiče je 0,203mm<sup>2</sup> - (vhodný na menší instalace do 60m)

## Videx BUS2 systém VX 2300

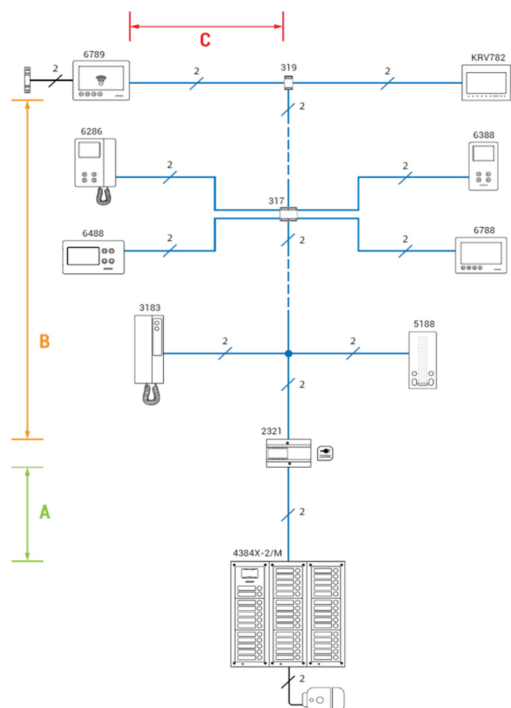
Digitální systém Videx 2300 může být zapojen několika typy kabelů a v závislosti na jejich specifikaci umožňuje maximální vzdálenost až 400 metrů. Nedoporučuje se používat stíněné kabely z důvodu nežádoucí vysoké vířivé kapacity. Rovněž zdvojování vodičů zvyšuje kapacitu vedení.

TABULKA S AKTIVNÍMI VIDEODISTRIBUTORY VIDEO SIGNÁLU (317/319)

Kabel	Průměr	Průřez	Odpor <sub>1</sub>	Kapacita <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>	A+B+C <sub>4</sub>	Maximální délka vedení <sub>5</sub>
Videx CM2	1,2mm	1mm <sup>2</sup>	2,5Ω	5,0nF	200	200	50	450	800
Telefonní kabel	0,6mm	0,28mm <sup>2</sup>	6,5Ω	5,5nF	100	100	40	240	800
UTP Cat 5	0,6mm	0,20mm <sup>2</sup>	8Ω	4,9nF	80	80	30	190	800

TABULKA S PASIVNÍMI VIDEODISTRIBUTORY VIDEO SIGNÁLU (318S/318)

Kabel	Průměr	Průřez	Odpor <sub>1</sub>	Kapacita <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B+ C <sub>3</sub>	A+B+C <sub>4</sub>	Maximální délka vedení <sub>5</sub>
Videx CM2	1,2mm	1mm <sup>2</sup>	2,5Ω	5,0nF	150	100	250	800
Telefonní kabel	0,6mm	0,28mm <sup>2</sup>	6,5Ω	5,5nF	75	60	135	800
UTP Cat 5	0,6mm	0,20mm <sup>2</sup>	8Ω	4,9nF	60	40	100	800



- 1 Maximální odpor na 100m kabelu
- 2 Maximální kapacita na 100m kabelu
- 3 Maximální délka kabelu v metrech
- 4 Celková maximální délka celé instalace v metrech
- 5 Maximální délka kabeláže při použití blokových rozšiřovačů Art. 2306

### Doporučené typy kabelů:

Art. CM2, Art. CM2 Ground, UTP

## Videx 4+n analog

### Analogové audiosystémy Videx

Délka vedení do: (m)	Hovorová linka a servisní vodiče			Elektrický zámek		
	∅ vodiče mm	průřez vodiče mm <sup>2</sup>	AWG	∅ vodiče mm	průřez vodiče mm <sup>2</sup>	AWG
50	∅0,5	0,25	24	∅0,8	0,5	20
100	∅0,6	0,35	22	∅1	0,75	18
200	∅0,8	0,5	20			
300	∅1	0,75	18			
400	∅1,2	1	16			

V každém případě musí být celkový odpor:

$R < 10\Omega$  – hovorová linka a servisní vodiče

$R < 3\Omega$  – Nízkoodběrový zámek

#### Doporučené typy kabelů:

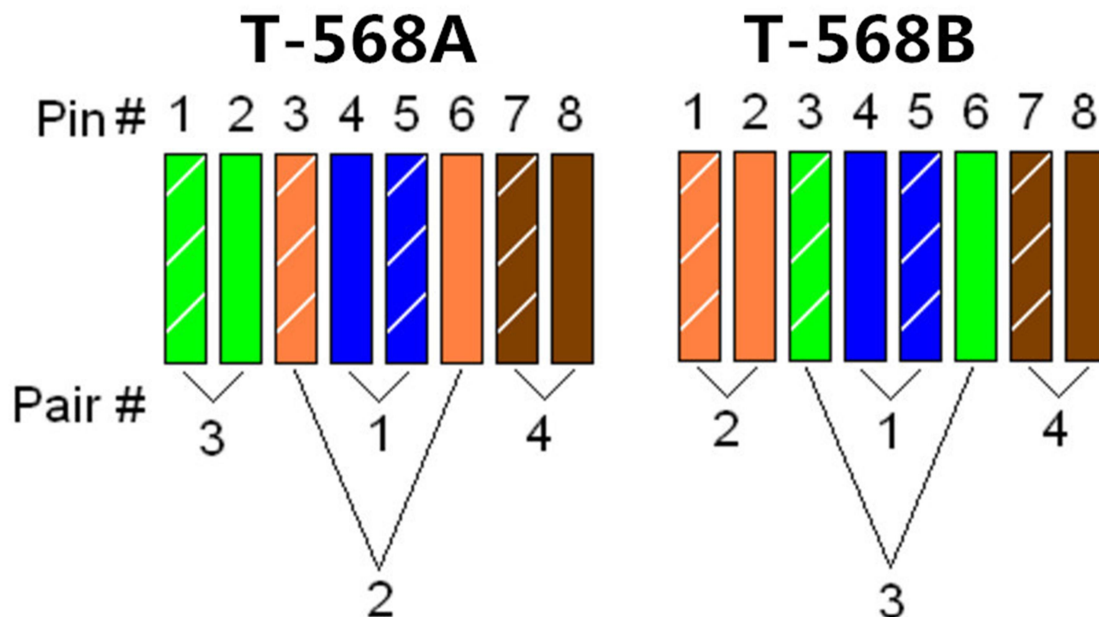
SYKFY 5x2x0,5 a podobný, UTP, na delší vzdálenosti JYSTY

**Pro všechny slaboproudé instalace platí, že by neměly jít kabely v souběhu se silovými vodiči kvůli možnému brumu v instalaci.**

## Videx IP

Většina komponentů IP Videx je napájena podle normy IEEE PoE 802.3af třídy 0. Tedy odběr zařízení je v rozmezí 0,44 až 12,95W. Doporučen je UTP kabel 5e a vyšší. Maximální délka vedení by neměla přesáhnout 95 metrů. Rozhodující jsou ale parametry kabelu.

### Zapojení konektoru RJ 45 (pohled ze strany kontaktů)



### Důležité upozornění:

Výrobce nemá na hovorových venkovních modulech vyvedeno 12V DC pro připojení zámku (čtečky, kódového zámku apod.). Proto se doporučuje vést k venkovním modulům UTP kabel dvakrát pro přívod externího napájecího napětí.



KELCOM International, spol. s r.o.

Pardubická 899/1,

500 04 Hradec Králové - Kukleny

Telefon: +420 495 513 886

Mobil: +420 602 109 883