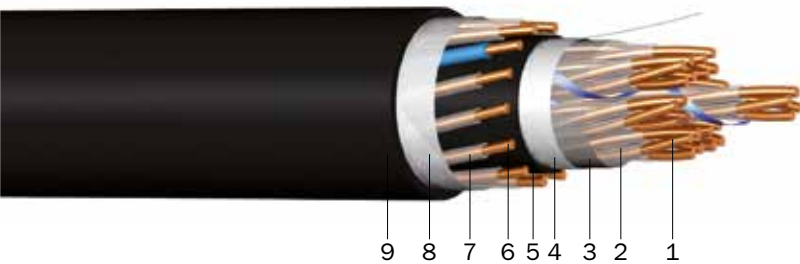


## A-2Y(L)2Y2YV

Signální kabely, stíněné

### KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE)
- 2 | Izolace (PE), žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, čtyřky stočeny do koncentrických vrstev
- 3 | Vnitřní obal (plastová páska)
- 4 | Stínění (plastová laminovaná Al páska, která je přivařena k PE plášti + příložený drát)
- 5 | Vnitřní plášť (PE černý)
- 6 | Cu jádro (RE)
- 7 | Izolace (PE), žíly polohově stočeny jedním směrem
- 8 | Vnitřní ochranný obal (plastová páska)
- 9 | Obal (PE černý se zvýšenou tloušťkou, odolný proti UV záření)

### TECHNICKÁ DATA



**Technická specifikace:**  
DB AG No.: 416.0118



**Jmenovité napětí:**  
600 V (stejnoseměrný proud)  
420 V (střídavý proud, kvadratický průměr)



**Zkušební napětí:**  
žíla/žíla: 2500 VAC



**Rozsah teplot:**  
při pokládce: min. -10 °C  
při provozu: -40 °C až +60 °C



**Poloměr ohybu (min.):**  
více ohybů: 20 x Ø kabelu  
jeden ohyb: 10 x Ø kabelu



**Značení žil:**  
DB AG No.: 416.0118



**Certifikát:**  
VDE Německo

### POUŽITÍ

Pro speciální použití v bezpečnostních zařízeních a pro simultánní nízkofrekvenční přenos až do 40 kHz a přenos elektrické energie.

#### ELEKTRICKÉ PARAMETRY HVĚZDICOVÝCH ČTYŘEK

Průměr jádra	[mm]	0,90	1,40
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	56,6	23,4
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	10000	10000
Provozní kapacita při 800 Hz, max.	[nF/km]	45	45
Kapacitní nerovnováha při 800 Hz			
$k_1$ max.	[pF/500 m]	650,0	650,0
$k_{9-12}$ max., sousedící čtyřky	[pF/500 m]	500,0	500,0
$k_{9-12}$ max., vzdálené čtyřky	[pF/500 m]	150,0	150,0
$e_{1/2}$ a $e_{a1/2}$ max.	[pF/500 m]	1300,0	1300,0
Min. útlum přeslechu při 40 kHz			
Čtyřka – průměrná hodnota	[dB/1000 m]	65,0	65,0
Minimální jednotlivá hodnota	[dB/1000 m]	60,0	60,0
Sousedící čtyřky – průměrná hodnota	[dB/1000 m]	65,0	65,0
Minimální jednotlivá hodnota	[dB/1000 m]	60,0	60,0
Vzdálené čtyřky – průměrná hodnota	[dB/1000 m]	70,0	70,0
Minimální jednotlivá hodnota	[dB/1000 m]	60,0	60,0
Čtyřky v sousedících vrstvách – průměrná hodnota	[dB/1000 m]	75,0	75,0
Minimální jednotlivá hodnota	[dB/1000 m]	65,0	65,0
Vlnová impedance při 40 kHz	[Ω]	130 ± 12 %	130 ± 12 %
Vlnový útlum při 40 kHz max.	[dB/1000 m]	2,6	1,5

## A-2Y(L)2Y2YV

ELEKTRICKÉ PARAMETRY STOČENÝCH ŽIL				
Průměr jádra	[mm]	0,90	1,40	1,80
Odpor jádra, max.	[Ω/km]	28,9	11,9	7,2
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	10000	10000	10000
Provozní kapacita při 800 Hz, max.	[nF/km]	120	120	120

Počet čtyřek x průměr jádra + počet žil x průměr jádra [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
A-2Y(L)2Y2YV			
1 x 4 x 0,9 + 4 x 1 x 1,4	19,0	350	B 1000
7 x 4 x 1,4 + 10 x 1 x 1,8	35,5	1360	B 1000

Technické změny vyhrazeny, Číselné údaje jsou bez záruky,