

## Teplotně odolné vícežilové propojovací ohebné kabely

## TBVS, TBVFS

**Konstrukce:**

1. Měděná lanovaná postříbřená jádra
2. Izolace žil fluoroplast FEP  
Žíly jsou vzájemně stočeny.
3. Stínění (TBVFS): opletení nebo opředení  
Cu pocínovanými dráty
4. Plášť silikonový vulkanizát

**TBVFS** - zlepšená elektromagnetická kompatibilita

	<b>Technická specifikace</b>	PN-KV-020-92
	<b>Max. provozní napětí (V)</b>	300 V - do průřezu 0,22 mm včetně 500 V - od průřezu 0,34 mm
	<b>Zkušební napětí (kV)</b>	2 kV - jádra proti stínění (TBVFS) 4 kV - jádra proti vodě
	<b>Rozsah teplot při provozu (°C)</b>	-55 až +180
	<b>Barva izolace</b>	0- černá (BK), 1-hnědá (BN), 2-rudá (RD), 3-oranžová (OR), 4-žlutá (YE), 5-zelená (GN), 6-modrá (BU), 7-fialová (VT), 8-šedá (GY), 9-bílá (WH)
	<b>Barva pláště</b>	modrá (BU), černá (BK), hnědá (BN), rudá (RD) Další barvy po dohodě s výrobcem.
	<b>Balení</b>	kruhy, bubny, cívky
	<b>Výroba na zakázku</b>	

**POUŽITÍ**

Kabel je určen zpravidla pro vzájemně pohyblivé propojení prvků, obvodů a zařízení pracujících ve ztížených podmínkách provozu. Kabel lze s úspěchem použít pro aplikace, při kterých je požadována zvýšená ohebnost a teplotní odolnost při malých vnějších rozměrech propojovacího vedení. Při použití je nutno vyloučit působení mechanických vlivů na plášť kabelu (zvýšené nebezpečí mechanického poškození). Ztráty při přenosu signálu tímto kabelem jsou velmi nízké díky vynikajícímu dielektriku (nízké kapacitní ztráty FEP izolace) a vysoké vodivosti jádra (postříbřená měď). Použití kabelu k přenosu silové elektrické energie výrobce nedoporučuje. Kabel je odolný proti ozonu, koruně, UV záření, plísním, zředěným kyselinám a alkáliím. Chlorované uhlovodíky způsobují nabobtnání pláště a snížení jeho mechanických vlastností. Kabel není odolný proti šíření plamene.

Počet žil x průřez jádra (n x mm <sup>2</sup> )	Počet drátů x max. průměr drátů v jádře (n x mm)	Maximální činný odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Tloušťka izolace (mm)	Tloušťka pláště (mm)	Maximální průměr žíly (mm)	Maximální vnější průměr TBVS (mm)	Maximální vnější průměr TBVFS (mm)
2 x 0,22	7 x 0,20	87,3	0,17 - 0,05	0,6 - 0,2	1,3	3,3	3,7
3 x 0,22	7 x 0,20	87,3	0,17 - 0,05	0,6 - 0,2	1,3	3,4	3,9
4 x 0,22	7 x 0,20	87,3	0,17 - 0,05	0,6 - 0,2	1,3	3,7	4,2
2 x 0,34	7 x 0,25	55,9	0,20 - 0,05	0,6 - 0,2	1,5	3,9	4,3
3 x 0,34	7 x 0,25	55,9	0,20 - 0,05	0,6 - 0,2	1,5	4,1	4,5
4 x 0,34	7 x 0,25	55,9	0,20 - 0,05	0,6 - 0,2	1,5	4,4	4,9
2 x 0,56	7 x 0,32	33,1	0,20 - 0,05	0,6 - 0,2	1,7	4,2	4,6
3 x 0,56	7 x 0,32	33,1	0,20 - 0,05	0,6 - 0,2	1,7	4,5	4,8
4 x 0,56	7 x 0,32	33,1	0,20 - 0,05	0,6 - 0,2	1,7	4,8	5,3

\*) Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení.  
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí.