

Standardní hybridní optický kabel s Cu párem

Verze 2018 s redukovaným průměrem



Standardní verze

**Verze s nemetalickou ochranou
proti hlodavcům**



A Furukawa Company



Optical Fibre Apparatus

Standardní hybridní optický kabel s Cu párem








Standardní hybridní optické kabely s Cu párem představují kabely se suchou, plně dielektrickou Loose Tube konstrukcí optického kabelu. Kabely se dodávají v dimenzi s 48 vláken a ve standardním provedení s aramidovými tahovými prvky nebo v provedení se nemetalickou ochranou proti hlodavcům, u které jsou použity tahové prvky ze skelných vláken. Kabel obsahuje centrální tahový prvek, který činí kabel dostatečně tuhým. Vlákná jsou uložena v trubičkách plněných gelem, které jsou stáčeny podél dielektrického centrálního tahového členu a fixovány aramidovými vlákny. Kabel obsahuje čtyři trubičky s dvanácti vlákny, pátá pozice je obsazena izolovaným stočeným měděným párem. U kabelů vyráběných od konce roku 2018 došlo oproti předchozí verzi k redukci průměru a hmotnosti kabelu.

Jádro kabelu popsané v předchozím odstavci je obklopeno tahovými prvky ze skelných vláken. Tahové prvky jsou napuštěny vodoblokujícím materiálem, který zamezuje podélnému šíření vlhkosti v kabelu v případě poškození pláště. Varianta kabelu s nemetalickou ochranou proti hlodavcům obsahuje dvojitou vrstvu tahových prvků ze skelných vláken pod pláštěm kabelu. Kabel je vybaven UV stabilním polyetylenovým pláštěm, pod pláštěm je umístěna dvojice páracích lanek.

Kabely jsou dostupné s jednovláknovými vlákny, standardně se však dodávají s vláknem typu AllWave Flex ZWP dle specifikace ITU-T G.657.A1.



Hybridní kabel 48f Cu

Počet vláken	48 vláken				
Typ vlákna	AllWave® FLEX ZWP (jiné typy vláken na vyžádání)				
Počet vláken v trubičce (bufferu)	12				
Průměr trubičky (bufferu)	2,3 mm				
Teploty	Instalační	-15 až 60 °C			
	Provozní	-40 až 70 °C			
	Skladovací	-40 až 70 °C			
	1	modrá	7	červená	
	2	oranžová	8	černá	
	3	zelená	9	žlutá	
	4	hnědá	10	fialová	
	5	šedá	11	ružová	
	6	bílá	12	tyrkysová (aqua)	
Color code:	1 	2 	3 	4 	5 
	Konstrukce kabelu 48 vláken	Trubička 1 12 vláken	Trubička 2 12 vláken	Trubička 3 12 vláken	Trubička 4 12 vláken
				CU pár 	

Standardní hybridní optický kabel s Cu párem

Mechanické parametry kabelu

Dovolená tahová zátěž	Dlouhodobá dovolená tahová zátěž:	1 000 N
	Krátkodobá dovolená tahová zátěž při instalaci:	2 700 N
Odolnost v tlaku	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	10 × OD*
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	20 × OD*

*) OD - vnější průměr kabelu
(Outside Diameter)

Elektrické parametry Cu páru

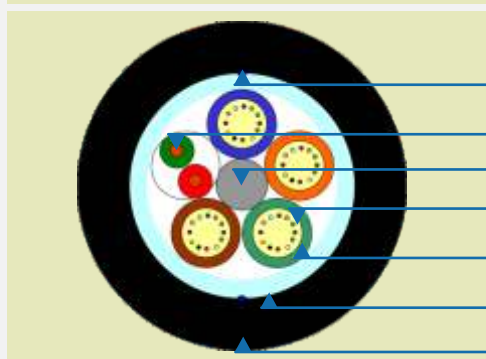


Materiál žíly	Elektrovedná měď (Cu)
Průměr žíly	Ø 0,6 mm
Průměr žíly s izolací	Ø 1,2 mm
Materiál izolace	PE
Konstrukce	dvě stočené izolované žíly (1 pár)
Barevné značení žil	Červená - Zelená
Maximální provozní napětí (20 °C)	500 V
Zkušební napětí	5 000 V
Izolační odpor	1 GΩ × km

Konstrukce

Standardní verze

AT-5BE1CUT-048



Konstrukce kabelu:

- Párací lanka
- Cu pár
- Centrální dielektrický tahový prvek
- Optická vlákna
- Trubičky s vlákny
- Tahové prvky ze skelných vláken (jedna vrstva)
- Polyetylénový plášť (UV stabilní)

Hmotnost kabelu:	65 kg/km	Vnější průměr kabelu:	Ø 9,2 mm
------------------	----------	-----------------------	----------

Verze s nemetalickou ochranou proti hlodavcům

AT-5BE5CUT-048



Konstrukce kabelu:

- Párací lanka
- Cu pár
- Centrální dielektrický tahový prvek
- Optická vlákna
- Trubičky s vlákny
- Tahové prvky ze skelných vláken (ve dvou vrstvách)
- Polyetylénový plášť (UV stabilní)

Hmotnost kabelu:	85 kg/km	Vnější průměr kabelu:	Ø 10,3 mm
------------------	----------	-----------------------	-----------