

# Standardní hybridní optický kabel s Cu párem



**Standardní verze**

**Verze s nemetalickou ochranou  
proti hlodavcům**



A Furukawa Company

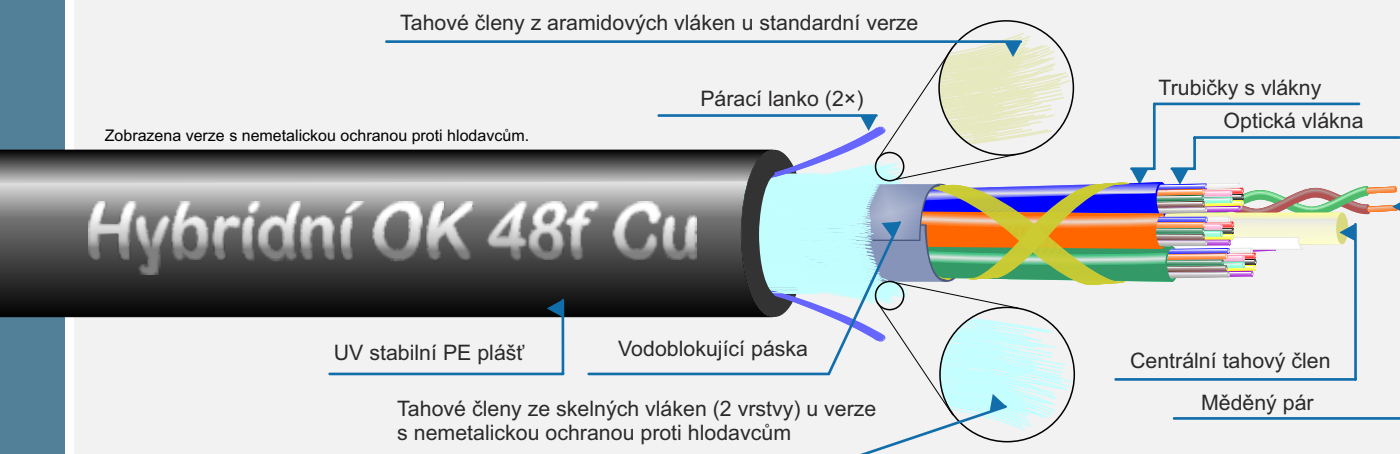


Optical Fibre Apparatus








## 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 vlákny 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. Vlákna 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.

Jádro kabelu popsané v předchozím odstavci je ovinuto vodoblokující páskou. Nad páskou jsou umístěny tahové prvky kabelu. Standardní verze je opatřena tahovými prvky z aramidových vláken, verze s nemetalickou ochranou proti hlodavcům využívá dvojistou vrstvu tahových prvků ze skelných vláken. Kabel je vybaven UV stabilním polyetylenovým pláštěm, pod pláštěm je umístěna dvojice páracích lanek. Kabely jsou dostupné s jednovidovými vlákny, standardně se 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)	2,5 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)

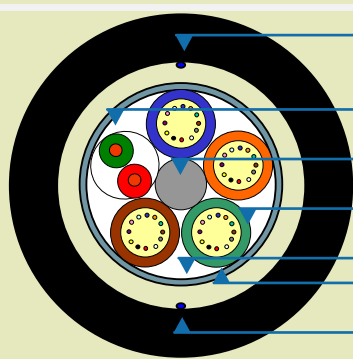
### Elektrické parametry Cu páru



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

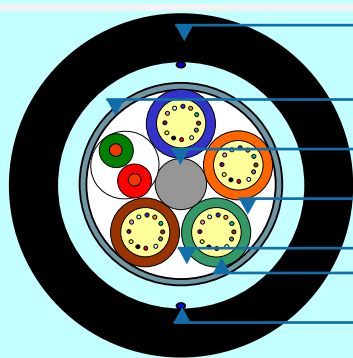
### Standardní verze



- Párací lanka
- Optická vlákna
- Cu pár
- Centrální dielektrický tahový prvek
- Trubičky s vlákny
- Vodoblokující materiál
- Tahové prvky z aramidových vláken
- Polyetylenový plášť (UV stabilní)

Hmotnost kabelu:	90 kg/km	Vnější průměr kabelu:	Ø 10,80 mm
------------------	----------	-----------------------	------------

### Verze s nemetalickou ochranou proti hlodavcům



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

Hmotnost kabelu:	100 kg/km	Vnější průměr kabelu:	Ø 11,50 mm
------------------	-----------	-----------------------	------------