

norme: ISO/IEC 11801
EN 187000
IEC 60794-2
EN 50173-1

J-V(ZN)HH

Break-out kabel za unutarnju primjenu, s 2 - 24 svjetlovodna vlakna u $\Phi 2$ mm jediničnim kabelima

14

Svjetlovodni kabeli

J - kabel za unutrašnju instalaciju
V - *tight buffer* (vlakno s čvrstim odbojnikom)
(ZN) - nemetalni nosivi element
H - bezhalogeni plašt
H - bezhalogeni zajednički plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- radna temperatura i pri polaganju: -20°C do $+70^{\circ}\text{C}$
- pri skladištenju: -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$

Otpornost prema gorenju:

- Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 / VDE 0482-332-1
- bezhalogenost prema IEC 60754-1
- nekorozivni plinovi izgaranja prema IEC 60754-2
- minimalno ispuštanje dima prema IEC 61034-2
- bez širenja plamena u okomitom snopu kabela prema IEC 60332-3-24

Otpornost na pritisak: 1500 N / 100 mm

Otpornost na torziju: 5 ± 1 okreta / 1 m

Konstrukcija

1. Jedinični kabel:

- **Vlakno:** s čvrstim odbojnikom (eng. *tightly buffered*), debljine $900 \mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$
- **Ojačanje:** aramidne niti, oko vlakna
- **Plašt:** bezhalogena smjesa, vanjskog promjera 2 mm, s brojčanim oznakama

2. Centralni nosivi element:

FRP (plastika ojačana staklenim nitima), oplašten bezhalogenom smjesom

3. 2 - 24 jedinična kabela použena su oko centralnog elementa

4. Separator:

poliesterska folija

5. Uzica za paranje plašta (eng. *ripcord*):

1 uzica, poliester

6. Plašt:

LSHF-FR bezhalogena smjesa, otporna na UV-zračenje, debljine 1,1 mm

Broj svjetlovodnih vlakana	Vanjski promjer kabela	Polumjer savijanja - dugoročno	Polumjer savijanja - kratkoročno	Dopušteno požarno opterećenje	Dopušteno požarno opterećenje	Stalna sila naprezanja	Kratkoročna sila naprezanja (nekoliko dana)	Sila naprezanja pri instalaciji (nekoliko sati)	Težina kabela
	mm	min. mm	min. mm	maks. MJ/km	maks. KWh/m	maks. N	maks. N	maks. N	kg/km
2	7,5	130	75	870	0,24	450	900	1300	60
4	7,5	130	75	870	0,24	450	900	1300	60
6	8,5	150	100	1200	0,33	600	1200	1800	75
8	10,0	150	100	1500	0,42	800	1600	2400	100
12	12,5	250	150	2500	0,7	1150	2300	3500	160
24	14,5	280	175	3600	1	1500	3000	4500	210

Primjena

Break-out kabel služi za lakšu raspodjelu na priključne kabele, od kojih je svaki cjelovita jedinica s *tight-buffer* svjetlovodnim vlaknom oplaštenim bezhalogenom smjesom.

Može se upotrebljavati za različite unutrašnje aplikacije: LAN okosnice sustava, veze među centralnim uredima, okosnice u informacijskim centrima, itd. Kabel je vodonepropusan i otporan na UV-zračenje pa se u kraćim dijelovima može upotrebljavati i vani. Može se postavljati u kabelaške kanale i na police.

Poboljšanih je svojstava za slučaj požara.