

HITRONIC® HVN-Telecom Außenkabel, verseilt

DB_HVN-Telecom_DE
(Version 3.0)
gültig ab: 20.02.2014

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)B2Y

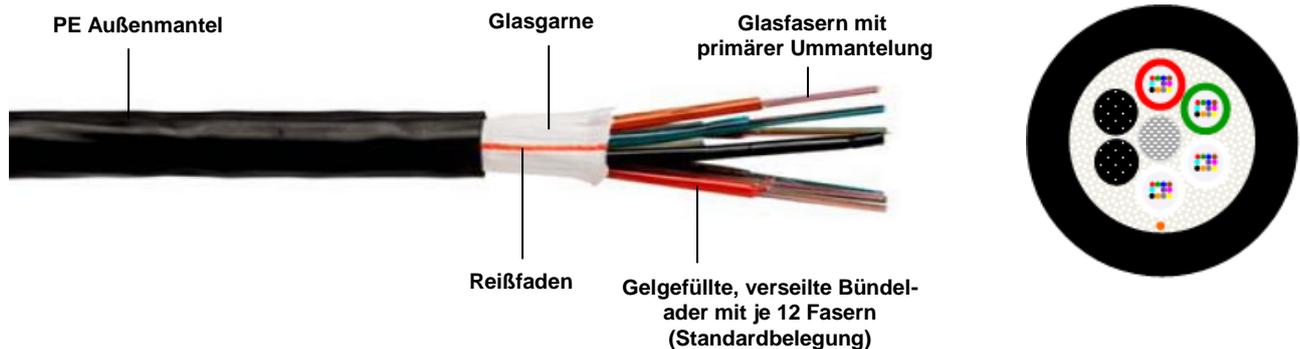
LWL-Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung mit Nagetierschutz, längs- und querwasserdicht, robuster und halogenfreier Außenmantel

2. Anwendungen

Außenbereich, Areal-Backbone, WAN-Verbindungen, Industrie-Umgebung

Verlegearten: Zum Einzug in Rohre, Verlegung auf Kabelpritschen oder direkt in der Erde, geeignet für Einblastechnik-Systeme

3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern, Zentrumsträger aus GFK, verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Reißfäden, Außenmantel
Innenmantel	-
Außenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbkodierung Bündeladern	Gefüllte Bündel: Rot, grün; folgende Bündel sind transparent Blindelement: Schwarz
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	-

HITRONIC® HVN-Telecom
Außenkabel, verseilt
DB_HVN-Telecom_DE
(Version 3.0)
 gültig ab: 20.02.2014

4. Optische und geometrische Kabel-Daten (und Glasfaser-Daten)

Multimode-Faser		50/125 µm	50/125 µm	50/125 µm	62,5/125 µm	
		OM4	OM3	OM2	OM1	
Dämpfung	@ 850 nm	dB/km	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (3,0)
	@ 1300 nm	dB/km	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)
Bandbreite	@ 850 nm	MHz-km	≥ 3500	≥ 1500	≥ 500	≥ 200
	@ 1300 nm	MHz-km	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Numerische Apertur			0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,275 ± 0,015
Kerndurchmesser		µm	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0	62,5 ± 2,5
Manteldurchmesser		µm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 2,0
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm	242 ± 5	242 ± 5	242 ± 5	245 ± 10
Singlemode-Faser			9/125 µm			
(ITU-T G.652.D)						
Dämpfung	@ 1310 nm	dB/km	≤ 0,4 (0,35)			
	@ 1550 nm	dB/km	≤ 0,4 (0,21)			
Chromatische Dispersion	@ 1310 nm	ps/(nm-km)	≤ 3,0			
	@ 1550 nm	ps/(nm-km)	≤ 18			
Nulldurchgang der Dispersion		Nm	1300 – 1322			
Cut-off Wellenlänge		Nm	≤ 1260			
PMD		ps/km	≤ 0,1			
Modenfelddurchmesser		µm	9,0 ± 0,4			
Manteldurchmesser		µm	125 ± 1,0			
Durchmesser der Primärbeschichtung		µm	242 ± 7,0			

5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C

6. Mechanische Eigenschaften

Maximale Faseranzahl		bis zu 48	72-144
Kabel-Außendurchmesser (mm)		Siehe Übersicht	Siehe Übersicht
Kabelgewicht (kg/km)		Siehe Übersicht	Siehe Übersicht
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x D	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	1500	2000
	kurzzeitig	2500	3000
Max. Querdruck (N)		2000	2000

**HITRONIC® HVN-Telecom
Außenkabel, verseilt**
**DB_HVN-Telecom_DE
(Version 3.0)**
gültig ab: 20.02.2014

7. Chemische Eigenschaften

PE-Mantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Stabilität gegen Säuren und Laugen
-----------	--

8. EG Richtlinien

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

9. Zulassungen und Normen

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Halogenfrei nach IEC 60754-1

10. Sortimentsübersicht

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Anzahl-Fasern	Gewicht (kg/km)	Außen-Ø (mm)
Multimode					
26601424	HITRONIC® HVN1500 2x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	64	11,0
26601448	HITRONIC® HVN1500 4x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	48	84	11,0
26601324	HITRONIC® HVN1500 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	64	11,0
26601348	HITRONIC® HVN1500 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	84	11,0
26601224	HITRONIC® HVN1500 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	64	11,0
26601248	HITRONIC® HVN1500 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	84	11,0
26601124	HITRONIC® HVN1500 2x12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	64	11,0
26601148	HITRONIC® HVN1500 4x12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	48	84	11,0
Singlemode					
26601912	HITRONIC® HVN1500 2x6E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	64	11,0
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	64	11,0
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	84	11,0
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	119	12,6
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	157	14,3
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	181	17,0