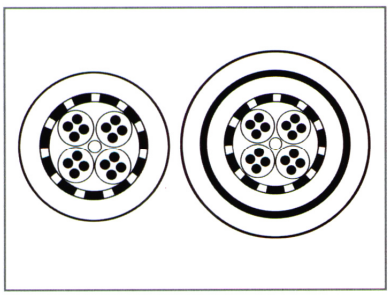
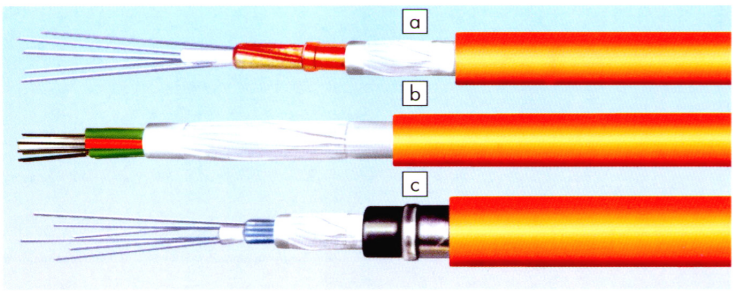
LWL-KABEL für Außen-/Innenverlegung FR-LSOH längswasserdicht, lagenverseilt

AUSSEN-/INNENKABEL
OUTDOOR/INDOOR CABLE

FIBRE OPTIC CABLES for outdoor/indoor installation FR-LSOH, longitudinally waterproofed, layer-stranded

A/J-DQ(ZN)H 4x6 . . 24 . . Lg
A/J-DQ(ZN)(BN)H 4x6 . . 24 . . Lg
A/J-DQ(ZN)2YBH 4x6 . . 24 . . Lg





AUSSENKABEL flammwidrig, halogenfrei

OUTDOOR CABLE flame retarded, non-corrosive

6 ... 96 Fasern nicht-metallisch/metallisch armiert

6 ... 96 fibres, non-metallic/metallic armoured

Anwendung

Diese Kabel eignen sich zur Verkabelung von Gebäuden und Außenanlagen. Durch den mechanisch robusten Aufbau können hohe Zugkräfte aufgebracht und daher große Verlegelängen erzielt werden. Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und ihrer Halogenfreiheit sind sie besonders für den Einsatz in Hochhäusern, Krankenhäusern und Warenhäusern sowie in Anlagen mit freiem Publikumszugang oder hohen Sachwertkonzentrationen wie z. B.: Kraftwerken, Rechenzentren oder Einrichtungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen wie U-Bahnen oder Leitzentralen geeignet. Systemangepaßte Faserspezifikationen und Faserzahlen sowie Ausführungen mit nichtmetallischer oder metallischer Armierung erlauben einen universellen Einsatz.

Application

Cables designed for outdoor/indoor installation at buildings and plants. The robust design allows high tensile loads and therefore large installing lengths. Their improved fire resistance made them particularly suitable for high-rises, hospitals and department stores, as well as buildings with public accessibility or plants with an accumulation of assets such as power stations or computer centers, or facilities with stringent safety requirements such as underground systems and control stations. Fibre specifications and numbers are customised as well as cable designs with non-metallic or metallic armouring provides universal application.

Aufbau

Die primärbeschichteten Fasern liegen in gelgefüllten, um ein zentrales Zug- und Stauchelement verseilten Bündeladern. Diese sind von einer Schicht nichtmetallischer, mit Quellpulver behafteter Zugelemente (Glasstränge) umgeben. Über der Kabelseele befindet sich ein FRNC-Schutzmantel. Die nichtmetallische Armierung besteht aus einer verstärkten Zugelemente-Schicht, die metallische Armierung aus einer zusätzlichen Stahlfolie zwischen einem PE-Innenmantel und einer flammwidrigen Schutzhülle.

Construction

The primary-coated fibres run in jelly-filled bundle cores, stranded arround a central strength member. The core is surrounded by a layer of non-metallic glass-rovings with admixed swelling material and a FRNC-protection sheath. Additional layers of glass-rovings constitute the non-metallic, a steel foil between an inner-PE-sheath and an outer FRNC-sheath are added for metallic armouring.

Eigenschaften

Die hohe Zugfestigkeit erlaubt den Einsatz konventioneller Verlegehilfsmittel. Die gefüllte Kabelseele gewährleistet Längswasserdichtigkeit. Geringes Gewicht und Volumen, sowie hohe Flexibilität ermöglichen eine optimale Nutzung von Kabelwegen, auch in nagetiergefährdeten Bereichen.

Features

Flame resistance, halogen-free and robust construction combine to permit complex cabling arrangements. The excellent tensile strength allows the use of conventional installing technics. Low weight and volume and high versatility ensures optimum utilisation of cable ducts, as well in rodent infested areas.

Lieferform

Auf Trommeln.

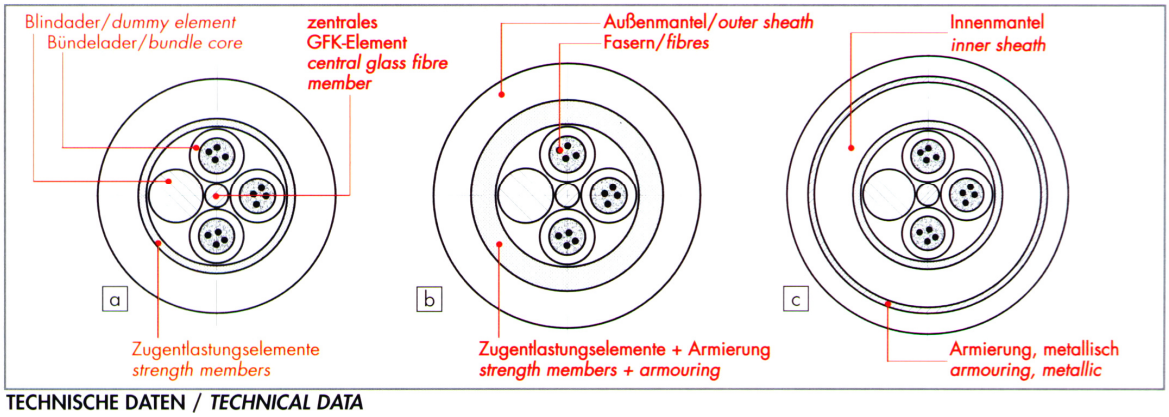
Delivery

On drums.

AUSSEN-/INNENKABEL
OUTDOOR/INDOOR CABLE

A/J-DQ(ZN)H 4x6 . . 24 . . Lg
A/J-DQ(ZN)(BN)H 4x6 . . 24 . . Lg
A/J-DQ(ZN)2YBH 4x6 . . 24 . . Lg

Aufbau
Construction



TECHNISCHE DATEN / *TECHNICAL DATA*

A/J-DQ (ZN) 2YB H 4x6 ... 24 .. Lg (metallische Armierung /*metallic armour*)
A/J-DQ (ZN) (BN) H 4x6 ...24 .. Lg (nicht metallische Armierung /*non-metallic armour*)

A/J-DQ (ZN) H 4x6 ... 24 .. Lg		a			b			c		
Maximal mögliche Faseranzahl *Number of max. possible fibres*		24	48	96	24	48	96	24	48	96
Standardfaserzahlen / Ader *Number of fibres / core*	f	6	12	24	6	12	24	6	12	24
Fasertype / *Fibre type*		E9/125, G50/125, G62,5/125								
Außendurchmesser / *Outer diameter*	mm	10,1	11,9	13,7	11,9	13,7	15,5	11,9	13,7	15,5
Außenmantel / *Outer sheath*		FRNC, orange / *orange*								
Innenmantel / *Inner sheath*		–			–			HDPE, *sw / black*		
Aderdurchmesser / *Diameter of central bundle core*	mm	2,0	2,8	3,5	2,0	2,8	3,5	2,0	2,8	3,5
Zulässige Zugkraft / *Permissible tensile load* (1)										
bei Verlegung / *at installation*	N	2500			5000			2500		
im Betrieb / *at operation*	N	1000			3000			1000		
Zulässiger Biegeradius / *min. bending radius*										
bei Verlegung / *at installation*	mm	255	300	345	300	345	390	300	345	390
im Betrieb / *at operation*	mm	120	145	165	145	165	185	145	165	185
Querdruckfestigkeit / *Crush* (2)										
kurzzeitig / *short*	N/cm	200			400			600		
dauernd / *permanent*	N/cm	120			300			400		
Schlagfestigkeit / *Impact* (3)	Nm	100 / 3			100 / 4			100 / 5		
Zulässiger Temperaturbereich *Permissible temperature range*										
bei Verlegung / *at installation*	°C	– 10 ... + 50								
im Betrieb / *at operation*	°C	– 25 ... + 70								
am Lager / *at stock*	°C	– 35 ... + 70								
Brandverhalten / *Flame resistance*		IEC 332/1 halogenfrei / *non corrosive*								
Gewicht / *weight*	kg/km	100	130	160	130	160	200	130	160	240
Lieferlänge / *Delivery length*	m	2000 / 4000								

(1) nach / *acc. to* EN 187000 / 501 (2) nach / *acc. to* EN 187000 / 504 (3) nach / *acc. to* EN 187000 / 505

Anzahl der Schläge / mit ../..
number of impacts / with ../..

Technische Änderungen vorbehalten
We reserve the right to make technical alterations without prior notice