



**Außenkabel mit verseilten Bündeladern, Innenmantel und Stahlwellmantel als metallische Bewehrung**

**Outdoor cable with stranded loose tubes, inner sheath and corrugated steel tape armouring**

**A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4x12**

**XD1C1 48F**



4x12

**Produktbeschreibung**

**Product description**

Kabel für Außenverlegung in Röhren, Kabelkanälen und direkte Erdverlegung in Sandbett

Cable for outdoor use in ducts, conduits or laying directly in the ground in sand bed

Mit 12 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 4 gelgefüllten Bündeladern

With 12 colour-coded optical fibres per tube in 4 gel-filled loose tubes

Verseilte Bündeladern mit einem Blindelement um ein Zentralelement (GFK)

Loose tubes stranded with one filling element around a central element (FRP)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Gel-free cable core with water-blocking elements

Zugentlastungselemente für gute mechanische Eigenschaften

Strain relief elements for excellent mechanical properties

Zwei Reißfäden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Two Ripcords for quick and simple opening of the cable outer sheath

Innenmantel aus schwarzem Polyethylen

Inner sheath made of black polyethylene

Zwei Reißfäden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Two Ripcords for quick and simple opening of the cable outer sheath

Beschichtetes Stahlwellband als Bewehrung zum Schutz vor Nagetieren und Druckkräften bei direkter Erdverlegung

Corrugated coated steel tape armouring as rodent protection and lateral pressure protection in case of direct burial in ground

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

Outer sheath made of black polyethylene, UV- and weather-resistant

**Lichtwellenleiter**

**Optical fibre**

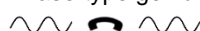
Einmodenfaser / singlemode fibre: ITU-T G.652.D, G.655, G.657

Mehrmodenfaser / multimode fibre: ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1

**Kabelbedruckung**

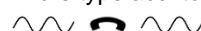
**Cable marking**

<Meter> A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4 x 12  
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>



(optional nach Kundenvorgaben)

<Metre> A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4 x 12  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA < cable-ID>



(optionally according to customer specifications)

Technische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,  
Innenmantel und Stahlwellmantel als  
metallische Bewehrung****Outdoor cable with stranded loose tubes,  
inner sheath and corrugated steel tape  
armouring****Eigenschaften****Properties****A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4x12 / XD1C1 48F**

Faserzahl / Fibre count		48
Aderzahl / Tube count		4
Faser je Ader / Fibre per tube		12
Füllelemente / Filling elements		1
Aderdurchmesser / Tube diameter	(mm)	2,3
Kabeldurchmesser / Cable diameter	(mm)	13,7
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness	(mm)	1,5
Gewicht / Weight	(kg/km)	180
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force		
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%)	(N)	2600
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%)	(N)	3300
Querdruk / Crush resistance	(N/dm)	3500
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius		
- mit Zugbelastung / with tensile load	(mm)	206
- ohne Zugbelastung / without tensile load	(mm)	137
Temperaturbereich / Temperature range		
- Lager, Transport / - Storage, transport	(°C)	- 40 bis/to + 70
- Installation / - Installation	(°C)	- 5 bis/to + 50
- Betrieb / - Operation	(°C)	- 30 bis/to + 70
Brandlast / Calorific potential	(MJ/m)	3,1
Konformität / Compliance		IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888
Max. Lieferlänge / Max. length of delivery	(m)	4000

Alle Abmessungen und Gewichte sind Nominalwerte / All dimensions and weights are nominal values

**Faserfarben / Fibre colour code**

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ	10 BK	11 OG	12 PK
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

**Aderfarben / Tube colour code**

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE
------	------	------	------

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage  
Modification of properties, colour codes and cable marking on requestTechnische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice