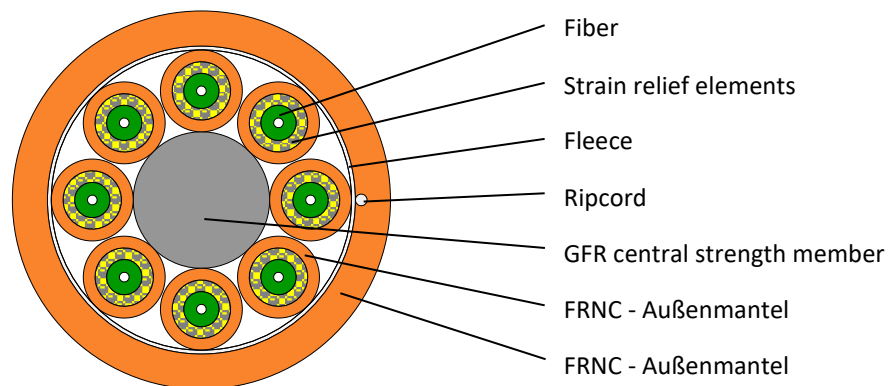


Part No.: **84213####**

## FiberConnect® AT-V(ZN)HH n ... (single element 2,1 mm) Breakout-Cable

Profile view / Querschnittszeichnung:



### Design / Aufbau:

#### Cable core / Kabelseele:

Tight or semi-tight buffered fibre, outer diameter 0.9 mm  
 Wahlweise Festader, oder semilose Vollader, Außendurchmesser 0,9 mm  
 colour: yellow (E9/125), green (G50/125), blue (G62.5/125)  
 Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)  
 Strain relief elements (aramid)  
 Zugentlastungselemente (Aramid)  
 Subcable-jacket of halogen-free and flame-retardant material (FRNC)  
 Wall thickness approx. 0.3 mm  
 Diameter approx. 2.1 mm  
 Colour: orange for multimode and yellow for singlemode, numeral marking  
 Mantel Einzelement aus halogenfreiem und flammwidrigen Material (FRNC)  
 Wandstärke ca. 0,3 mm  
 Durchmesser ca. 2,1 mm  
 Farbe: orange für Multimode und gelb für Singlemode, ziffernbedruckt

#### Stranding / Verseilung:

Break-Out subcables and if necessary fillers stranded around a central strength member (FRP).  
 Strength member can be upcoated.  
 Break-Out Einzelemente und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt.  
 Stützelement kann aufgedickt sein.  
 Wrapping with non-woven  
 Bandierung mit Vlies

Part No.: **84213####**

#### **Outer jacket / Außenmantel:**

Halogen-free and flame-retardant material (FRNC)

Colour: orange for multimode and yellow for singlemode, or according customer requirement

Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)

Farbe: orange für Multimode und gelb für Singlemode, oder nach Kundenwunsch

Outer diameter and wall thickness see table below

Außendurchmesser und Nennwandstärke siehe Tabelle unten

One ripcord under the jacket

Ein Reißfaden unter dem Mantel

Inkjet-marking (black):

Inkjet - Aufdruck (schwarz):

WEINERT - FiberConnect® AT-V(ZN)HH n fibre type, buffer type (alternating current symbol twice), (Order No.), (Reel No.), (sequential length in metres)

WEINERT - FiberConnect® AT-V(ZN)HH n Fasertyp, Adertyp (zweimal Wechselstromsymbol), (Auftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

#### **Application/Installation / Anwendung/Verlegung:**

Robust Break-Out-Cable cable for fixed installation indoor and outdoor, in cable ducts, tubes and also suitable for interconnections

Aufteilbares Break-Out Kabel zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpools

For direct connector assembly

Für direkte Steckerkonfektion

Good installation through ripcord to open the jacket

Montagefreundlich durch Reißfaden zum Öffnen des Mantels

#### **Transmission characteristics / Übertragungseigenschaften:**

Transmission characteristics see separate fibre data-sheet

Übertragungseigenschaften siehe gesondertes Faserdatenblatt

#### **Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften:**

Min. bending radius fixed (static) acc. IEC 60794-1-2 E11A

10 x outside diameter

Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A

Min. bending radius during assembly (dynamic), with additional tensile strain acc. IEC 60794-1-2 E6

15 x outside diameter

Min. Biegeradius bei Montage (dynamisch),

mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6

Max. crush resistance acc. IEC 60794-1-2 E3, long term

1000 N/dm

Max. Querdruckfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3, langfristig

Part No.: **84213####**

**Thermal characteristics / Thermische Eigenschaften:**

Transport and storage	- 25°C to + 70°C
Transport und Lagerung	
Installation	- 5°C to + 50°C
Verlegung	
In use acc. IEC 60794-1-2 F1	- 25°C to + 70°C
Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1	

**Fire performance / Brandverhalten:**

Cable is flame-retardant	acc. to IEC 60332-1-2
Flammwidrigkeit	
Cable is flame-retardant	acc. to IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammwidrigkeit	
Smoke density	acc. to IEC 61034
Rauchdichte	
Halogen-free	acc. to IEC 60754-1
Halogenfreiheit	
Acidity of the combustion gases	acc. to IEC 60754-2
Azidität der Brandgase	

**Chemical characteristics / Chemische Eigenschaften:**

No resistance to oil, petrol, acid and leach  
Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

**Standardisation / Normung:**

IEC 60794-2

**Notes / Bemerkungen:**

Possible packaging:  
Folgende Aufmachungen sind möglich:  
Disposable drums  
Einwegtrommeln  
Returnable KTG-drums  
Mehrweg KTG-Trommeln

Part No.: **84213####**

No. of fibers	Outer diameter	Wall thickness	Weight	Fire load	Pull force
	mm	mm	kg/km	MJ/m	max. in N
2	7,0	0,9	40	1,10	800
4	7,0	0,9	45	1,10	800
6	8,2	0,9	65	1,18	1000
8	9,6	0,9	95	1,31	1000
10	11,0	1,0	135	1,42	1000
12	12,5	1,0	155	1,57	1000
16	12,0	1,0	140	1,62	1000
18	13,0	1,0	160	2,00	1000
20	14,5	1,0	205	2,10	1000
24	15,0	1,0	210	2,35	1000

**Disclaimer:**

FELTEN Wire and Cable Solutions BV reserves the right to make changes to the product described in this specification without prior notice. FELTEN does not assume any liability which may occur due to the use of the specification described herein. Drawings are not to scale unless otherwise specified and are provided for general and informational purposes only. All values represented in this specification should be used as a guide only and exact product details can be confirmed at point of enquiry.