



## **Technisches Datenblatt Fernsprechkabel für Erdverlegung längswasserdicht A-2YF(L)2Y... St. III Bd. Nach VDE 0816**



### ❖ 1. **Anwendung**

Als Anschlusskabel in Ortsnetzen und Nebenstellenanlagen zum Fernsprechen und zur Übertragung von Signalen, zur Verlegung im Erdreich, in Kabelkanälen und in Rohren geeignet.

### ❖ 2. **Aufbau**

#### 2.1 **Ader**

Leiter:	Kupferleiter eindrähtig blank 0,6 mm oder 0,8 mm Ø
1. Isolation:	PE (2Y)
2. Kennzeichnung:	durch schwarze Ringe
3. Verseilung:	4 Adern zum Sternvierer 5 Sternvierer zum Grundbündel je 5 oder 10 Grundbündel zum Hauptbündel und Grund- und Hauptbündel zur Kabelseele verseilt. Petrolatfüllung Seelenbewicklung
4. Mantel:	Schichtenmantel = Aluminiumband 0,2 mm beidseitig mit Kunststoff beschichtet und mit dem PE-Mantel (schwarz) verschweißt
5. Kennzeichnung:	fortlaufend Fernsprech-Handapparat und Metermarkierung weiß

### ❖ 3. **Eigenschaften**

#### 3.1 **Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung:	225 V / 225 V
Prüfspannung:	2000 kV / 2000 V
Schleifenwiderstand:	130 Ω/km / 73,2 Ω/km
Strombelastbarkeit:	2,5 A / 5,1 A
Betriebskapazität:	52 nF/km / 55 nF/km
Isolationswiderstand:	5 GΩ/ x km / 5 GΩ/ x km
Kapazitive Kopplungen:	K3 (800 Hz, 300 m):300 pF/400 pF
Leitungsdämpfung	(800 Hz) ca.:1,04 dB/km / 0,78 dB/km

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



### 3.2 Mechanische Eigenschaften


Biegeradius: 7,5 x Leitungsdurchmesser

### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -20 °C - +50 °C (beim Verlegen)  
-30 °C - +70 °C (nach Verlegen)

Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Äußer-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/km)
<b>A-2YF(L)2Y... St. III Bd. 0,6 mm</b>			
2X2X0,6	1,7	9,0	8,0
4X2X0,6	2,3	11,5	13,0
6X2X0,6	3,4	12,0	14,0
10X2X0,6	5,7	13,5	18,0
20X2X0,6	11,3	16,5	31,0
30X2X0,6	17,0	19,5	43,0
40X2X0,6	22,6	21,5	54,5
50X2X0,6	28,3	23,5	66,0
70X2X0,6	39,6	27,0	87,5
100X2X0,6	56,5	31,5	122,5
150X2X0,6	84,8	37,5	178,0
200X2X0,6	113,1	42,5	231,5
250X2X0,6	141,4	47,5	269,5
300X2X0,6	169,6	51,5	348,0

Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Äußer-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/km)
<b>A-2YF(L)2Y... St. III Bd. 0,8 mm</b>			
2X2X0,8	2,0	10,0	10,0
4X2X0,8	4,0	13,0	17,5
6X2X0,8	6,0	13,5	20,0
10X2X0,8	10,1	15,5	28,0
20X2X0,8	20,1	20,0	48,5
30X2X0,8	30,2	23,0	67,5
40X2X0,8	40,2	26,5	88,5
50X2X0,8	50,3	28,5	107,0
70X2X0,8	70,4	33,0	142,0
80X2X0,8	80,4	35,0	170,0
100X2X0,8	100,5	38,5	200,0
150X2X0,8	150,8	47,0	294,0
200X2X0,8	201,1	52,0	380,0
250X2X0,8	251,4	58,0	459,0
300X2X0,8	301,6	62,0	548,0
350X2X0,8	351,9	66,0	635,0
400X2X0,8	402,2	72,0	735,0
500X2X0,8	502,7	79,0	892,0

<b>Version 2</b>	<b>Type</b> <b>A – 2YF(L)2Y</b> <b>Fernsprechkabel</b>	 <b>HARDY SCHMITZ GRUPPE</b>
<b>ID –Nr.</b>	<b>Bereich</b> <b>Fernmeldeleitungen</b>	
<b>Erstellt/geändert am:</b> <b>05.02.2015</b>	<b>Erstellt von</b> O.K.	<b>interne Art-Nr:</b> 11182XX