



## **Technisches Datenblatt Fernsprechkabel für Erdverlegungen A-2Y(L)2Y... St. III Bd. nach VDE 0816**



### ❖ 1. **Anwendung**

Alle Außenkabel sind grundsätzlich zur Verwendung in allen Betriebsstätten zugelassen. Einschränkungen für Grubenbauer siehe DIN VDE 0118 Teil 1 bis Teil 3. Kabel mit äußerem PE-Mantel sind ohne ausreichende Schutzmaßnahmen für feuer- oder explosionsgefährdete Betriebsstätten nicht zulässig. Alle Bauarten sind für Starkstrom-Installationszwecke nicht zugelassen. Kabel mit Isolierhülle und Mantel aus Polyäthylen in Bündelverseilung nach DIN VDE 0816 Teil 1 enthalten Stern-Vierer und werden vorwiegend niederfrequent, nur im Stamm und vorzugsweise unbespult betrieben. Sie werden z.B. als Ortsanschluss- und Ortsverbindungskabel, als Bahnhofsfernmeldekabel und in Industrieanlagen verwendet. PE-isolierte Kabel dürfen Adern mit in regelmäßigem Abstand durchbrochener Isolierhülle zur Isolationsüberwachung enthalten.

### ❖ 2. **Aufbau**

#### **Ader**

Leiter:	Kupferleiter eindrätig blank 0,6 mm Durchmesser Oder 0,8 mm Durchmesser
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. 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: 300 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

#### 3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius: 7,5 x Leitungsdurchmesser

#### 3.3 Thermische Eigenschaften

Leitungsdämpfung: ca. 1,04 dB/km (800 Hz)  
 0,78 dB/km  
 Temperaturbereich: -20 °C - +50 °C (beim Verlegen)  
 -30 °C - +70 °C (nach Verlegen)

Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)	Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
<b>A-2Y(L)2Y... St. III Bd. 0,6 mm</b>				<b>A-2Y(L)2Y... St. III Bd. 0,8 mm</b>			
2X2X0,6	1,1	9,0	8,0	2X2X0,8	2,0	9,0	9,0
4X2X0,6	2,3	11,0	12,0	4X2X0,8	4,0	12,0	14,0
6X2X0,6	3,4	12,0	13,0	6X2X0,8	6,0	13,0	16,0
10X2X0,6	5,7	13,5	15,5	10X2X0,8	10,1	15,0	20,5
20X2X0,6	11,3	16,5	24,0	12X2X0,8	12,3	15,2	25,0
30X2X0,6	17,0	18,0	31,0	20X2X0,8	20,1	18,5	35,5
40X2X0,6	22,6	20,0	38,5	30X2X0,8	30,2	21,0	47,5
50X2X0,6	28,3	21,0	46,0	40X2X0,8	40,2	23,0	60,0
70X2X0,6	39,6	25,0	60,5	50X2X0,8	50,3	26,0	74,5
100X2X0,6	56,5	28,0	87,0	70X2X0,8	70,4	29,0	110,0
150X2X0,6	84,8	33,0	134,0	100X2X0,8	100,5	34,0	142,5
200X2X0,6	113,1	38,0	175,5	150X2X0,8	150,8	40,0	220,0
250X2X0,6	141,4	41,5	214,0	200X2X0,8	201,1	44,0	290,0
300X2X0,6	169,6	44,5	252,5				

<b>Version 2</b>	<b>Type</b> A – 2Y(L)2Y ... St Fernsprechkabel	 <b>HARDY SCHMITZ GRUPPE</b>
<b>ID –Nr.</b>	<b>Bereich</b> Fernmeldeleitungen	
<b>Erstellt/geändert am:</b> 05.02.2015	<b>Erstellt von</b> O.K.	<b>interne Art-Nr:</b> 11181XX