



◦ VDE 0812

## ■ Anwendung / Application

Diese Kabel werden in Brandmelde- und Sicherheitssystemen verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, schwer entflammbar. (Sie sind an Orten wie U-Bahnen, Tunnels, Einkaufszentren, Krankenhäuser, Flughäfen, Hotels, Wohngebäude, Industrieanlagen etc.) und geringe Rauchdichte.

These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame-retardant and low smoke density.

## ■ Kabel Design / Cable Design

<b>Leiter</b>	:Elektrolytische Mono Kupferdraht, Klasse 5 EN60228, IEC 60228, VDE 0295	<b>Conductor</b>	:Electrolytic Mono Copper Wire, Class 5, EN60228, IEC 60228, VDE 0295
<b>Mantel</b>	:Spezielle Siliziumverbindung	<b>Insulation</b>	:Special Silicone Compound
<b>Mantelfarbe</b>	:DIN 47100	<b>Insulation Colour</b>	:DIN 47100
<b>Verseilung</b>	:Paare in Lagen verseilt	<b>Stranding</b>	:Pairs Twisted in Layers
<b>Separator</b>	:PES-Band und Glasfaserband	<b>Separator</b>	:PES Tape and Glass Fiber Tape
<b>Außenmantel</b>	:EN 50290-2-27 HFFR-Mischung	<b>Outer Sheath</b>	:EN 50290-2-27 HFFR Compound
<b>Mantelfarbe</b>	:RAL 2003 Orange	<b>Outer Sheath Colour</b>	:RAL 2003 Orange

## ■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend  
Flame Retardant

VDE 0482-332-1-2  
IEC 60332-1-2  
EN 60332-1-2



Rauch-Dicht  
Smoke Density

VDE 0482-1034-2  
IEC 61034-2  
EN 61034-2



Ätzendes Gas  
Corrosive Gas

VDE 0482-332-1-2  
IEC 60332-1-2  
EN 60332-1-2



Halogenfreier  
Halogen Free

VDE 0482-267-2-1  
IEC 60754-1  
EN 50267-3-1



Flammwidrigkeit  
Flame Propagation

VDE 0482-332-3-24  
IEC 60332-3-24  
EN 60332-3-24



Isolationserhalt  
Insulation Integrity (FE 180)

IEC 60331



Funktionserhalt mit Schockprüfung  
Circuit Integrity with Shock (PH120)

VDE 0482-200  
EN50200  
EN50362

## ■ Technische Daten / Technical Specification

Leiterschleife Widerstand Conductor Loop Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Kleinsten Biegeradius Bending Radius	Temperaturbereiches Temperature Range
mm <sup>2</sup>	Ω/km	MΩxKm	nF/km	V	V	Ø	°C
0,22	79	≥ 200	120	300 V	1500 V	7,5 X D	-30°C ...+90°C
0,50	39						
0,75	26						
1,00	19,50						
1,50	13,30						
2,50	7,98						

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
3440591022	2x2x0,22	5,70	8	35
3440591032	3x2x0,22	6,00	12	42
3440591042	4x2x0,22	6,70	16	54
3440591052	5x2x0,22	7,25	21	64
3440591062	6x2x0,22	7,85	25	74
3440591072	7x2x0,22	7,85	29	80
3440591082	8x2x0,22	8,75	33	93
3440591102	10x2x0,22	10,25	41	119
3440591122	12x2x0,22	10,55	49	134
3440591142	14x2x0,22	11,05	58	151
3440591162	16x2x0,22	11,60	66	168
3440591182	18x2x0,22	12,20	74	184
3440591192	19x2x0,22	12,20	78	191
3440591202	20x2x0,22	12,80	82	204
3440591242	24x2x0,22	14,60	99	251
3440591252	25x2x0,22	14,60	103	258
3440595022	2x2x0,75	8,35	25	76
3440595032	3x2x0,75	8,85	38	96
3440595042	4x2x0,75	10,05	51	128
3440595052	5x2x0,75	11,00	64	154
3440595062	6x2x0,75	11,95	76	179
3440595072	7x2x0,75	11,95	89	196
3440595082	8x2x0,75	13,40	102	229
3440595102	10x2x0,75	15,60	127	288
3440595122	12x2x0,75	16,10	153	331
3440595142	14x2x0,75	16,90	178	375
3440595162	16x2x0,75	17,80	204	420
3440595182	18x2x0,75	19,20	229	485
3440595192	19x2x0,75	19,20	242	501
3440595202	20x2x0,75	20,20	255	534
3440595242	24x2x0,75	22,40	306	622
3440595252	25x2x0,75	22,40	319	642
3440597022	2x2x1,50	10,25	50	122
3440597032	3x2x1,50	10,80	74	155
3440597042	4x2x1,50	11,85	99	195
3440597052	5x2x1,50	13,00	124	237
3440597062	6x2x1,50	14,60	149	295
3440597072	7x2x1,50	14,60	174	323
3440597082	8x2x1,50	16,35	199	376
3440597102	10x2x1,50	18,95	248	467
3440597122	12x2x1,50	19,55	298	540
3440597142	14x2x1,50	20,55	347	615
3440597162	16x2x1,50	21,70	397	692
3440597182	18x2x1,50	23,25	447	793
3440597192	19x2x1,50	23,25	471	822
3440597202	20x2x1,50	24,50	496	873
3440597242	24x2x1,50	27,20	596	1023
3440597252	25x2x1,50	27,20	620	1057

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
3440594022	2x2x0,50	7,55	17	60
3440594032	3x2x0,50	7,95	25	74
3440594042	4x2x0,50	8,70	34	93
3440594052	5x2x0,50	9,50	42	110
3440594062	6x2x0,50	10,75	51	138
3440594072	7x2x0,50	10,75	59	150
3440594082	8x2x0,50	12,00	68	175
3440594102	10x2x0,50	13,50	85	208
3440594122	12x2x0,50	14,40	102	251
3440594142	14x2x0,50	15,10	119	285
3440594162	16x2x0,50	15,90	136	317
3440594182	18x2x0,50	16,75	153	352
3440594192	19x2x0,50	16,75	161	364
3440594202	20x2x0,50	17,60	170	387
3440594242	24x2x0,50	19,90	204	471
3440594252	25x2x0,50	19,90	212	484
3440596022	2x2x1,00	8,70	34	87
3440596032	3x2x1,00	9,20	51	110
3440596042	4x2x1,00	10,45	68	147
3440596052	5x2x1,00	11,45	85	177
3440596062	6x2x1,00	12,45	102	210
3440596072	7x2x1,00	12,45	119	230
3440596082	8x2x1,00	14,40	136	281
3440596102	10x2x1,00	16,25	170	335
3440596122	12x2x1,00	16,75	204	386
3440596142	14x2x1,00	17,60	238	438
3440596162	16x2x1,00	19,00	272	511
3440596182	18x2x1,00	20,00	306	569
3440596192	19x2x1,00	20,00	323	589
3440596202	20x2x1,00	21,05	340	626
3440596242	24x2x1,00	23,75	408	755
3440596252	25x2x1,00	23,75	425	779
3440598022	2x2x2,50	12,05	83	172
3440598032	3x2x2,50	12,80	124	228
3440598042	4x2x2,50	14,45	165	302
3440598052	5x2x2,50	15,85	207	367
3440598062	6x2x2,50	17,30	248	434
3440598072	7x2x2,50	17,30	289	481
3440598082	8x2x2,50	19,90	331	580
3440598102	10x2x2,50	22,55	414	696
3440598122	12x2x2,50	23,70	496	832
3440598142	14x2x2,50	24,90	579	951
3440598162	16x2x2,50	26,35	662	1071
3440598182	18x2x2,50	27,75	744	1195
3440598192	19x2x2,50	27,75	786	1242
3440598202	20x2x2,50	29,25	827	1320
3440598242	24x2x2,50	32,60	993	1552
3440598252	25x2x2,50	32,60	1034	1606

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.