

Cavo telefonico-esterno bd, secondo VDE 0816

Bd telephone-outdoor cable, according to VDE 0816, laminated sheath, unfilled

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

## Norme di riferimento

## Standards

VDE 0816  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Conduttore di rame rosso rigido(Cu), diametro 0,6mm e 0,8mm.  
Isolamento in PE (2Y). Cordato a gruppi di bi-coppie. (ST III)  
Fasciatura in nastro di polipropilene.  
Barriera anti acqua composta di nastro di alluminio rivestito di materiale plastico (L)2Y.  
Guaina in PE (2Y) nero.

Bare copper conductor (Cu), diameter 0,6mm and 0,8mm.  
PE(2Y) core insulation . Stranded by star quad (STIII)  
Core wrapping with polypropylene tape.  
Moisture barrier as laminated PE-coated aluminium tape (L)2Y .  
Black PE (2Y) outer jacket.

<i>Tensione nominale U</i>	225 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	Core/Core 500 V - Core/Screen 2000V	<i>Test voltage</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+70°C Temperature Range -20 +50	<i>Maximum operating temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-20°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	-5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

### Condizioni di impiego piu comuni

Questi cavi telefonici esterni vengono installati come cavo di collegamento di telecomunicazione per collegare l'estensione telefonica alla centrale telefonica o uffici centrali e così come per impianti industriali. Questi cavi di collegamento sono adatti per la posa in sotto suolo, in canaline ,e anche per interno-posa. Entrambi i lati di PE-copolimero rivestite tipo alluminio (L), che è giuntato con l'esterno PE-guaina assicura una barriera al vapore acqueo e diagonalmente impermeabile. Di colore nero PE-guaina è resistente ai raggi UV. Il materiale è di Polietilene(PE 2Y) è privo di alogeni. Alimentazione elettrica e segnali telefonici in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

### Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):  
10 D

### Colori anime

Multipli per segnalazioni: VDE 0816 ST III BD

### Colori guaina

Nero

### Note

RESISTENZA DI LOOP  
Cond Ø0,6mm:130,0 ohm/Km  
Cond Ø0,8mm:73,2 ohm/Km  
CAPACITÀ MUTUA 800 Hz, 100% dei valori  
Cond Ø0,6mm:52 nF/Km max  
Cond Ø0,8mm:55 nF/Km max  
CAPACITÀ MUTUA 800 Hz, 80% dei valori  
Cond Ø0,6mm:48 nF/Km  
Cond Ø0,8mm:50 nF/Km  
SBILANCIO DI CAPACITÀ 800Hz 98% dei valori  
K1 :Max. 400pF/300m  
K9-12:Max. 100pF/300m  
SBILANCIO DI CAPACITÀ 800Hz 100% dei valori  
K1 :Max. 800pF/300m  
K9-12:Max. 300pF/300m

### Common features

These external subscriber telephone cables are installed as telecommunication connection cable for connecting the telephone extension to the telephone exchange or central offices and as well as for industrial plants. These subscriber connecting cables are suitable for laying in under ground, in cable ducts and cable conduits - and also for indoor-laying. Both sides of PE-copolymere coated aluminium type (L), which is spliced with the outer PE-sheath ensures a barrier against water vapour and diagonally water-proof. Black coloured PE-sheath is UV-resistant. The Polyethelene material(PE 2Y) is halogen-free. Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

### Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):  
10D

### Core colours

Multicores: VDE 0816 ST III BD

### Sheath colour

Black

### Note

LOOP RESISTANCE:  
Cond Ø0,6mm:130,0 ohm/Km  
Cond Ø0,8mm:73,2 ohm/Km  
MUTUAL CAPACITANCE 800Hz, 100% values  
Cond Ø0,6mm:52 nF/Km  
Cond Ø0,8mm:55 nF/Km  
MUTUAL CAPACITANCE 800Hz, 80% values  
Cond Ø0,6mm:48 nF/Km  
Cond Ø0,8mm:50 nF/Km  
CAPACITANCE UNBALANCES 800Hz 98% values  
K1 :Max. 400pF/300m  
K9-12 :Max. 100pF/300m  
CAPACITANCE UNBALANCES 800Hz 100% values  
K1 :Max. 800pF/300m  
K9-12 :Max. 300pF/300m

FORMATION	Copper weight (kg/km)	DIAMETER (mm)	WEIGHT (Kg/km)
Multipli / Multicores			
4 x 2 x 0.6	19,8	9,5	85,65
6 x 2 x 0.6	29,68	10,2	105,82
10 x 2 x 0.6	49,58	11,7	143,11
20 x 2 x 0.6	99,25	15	233,35
30 x 2 x 0.6	148,88	16,5	311,40
40 x 2 x 0.6	198,65	17,5	389,72
50 x 2 x 0.6	248,26	19,6	458,60
70 x 2 x 0.6	347,73	20,5	593,60
100 x 2 x 0.6	492,78	25	827,65
150 x 2 x 0.6	765,03	31	1230,42
200 x 2 x 0.6	1012,89	34,5	1587,04
300 x 2 x 0.6	1512,29	41,5	2289,44
500 x 2 x 0.6	2509,45	53,2	3736,06
800 x 2 x 0.6	4034,32	66	5869,19
2 x 2 x 0.8	17,32	9,5	82,02
4 x 2 x 0.8	34,63	11	115,56
6 x 2 x 0.8	51,91	11,5	143,81
10 x 2 x 0.8	86,63	14	204,63
20 x 2 x 0.8	174,10	17,5	344
30 x 2 x 0.8	260,99	20	464
40 x 2 x 0.8	348,71	22	603
50 x 2 x 0.8	436,22	23,5	723
70 x 2 x 0.8	610,92	27	963
100 x 2 x 0.82	873,73	27	1341
200 x 2 x 0.8	1777,13	42,4	2572,18
500 x 2 x 0.8	4402	69	6303,16