



Verwendung

Telefon-Außenkabel auf Ortsebene für Nebenstellenanlagen, sowie als Verbindungskabel in Betriebs- und Industrieanlagen.

Application

Telephone outdoor cable employed at local level for PBX systems and as connecting cable in installations and industrial plant.

Aufbau

- CU - Draht blank
- PE Aderisolation
- Sternvierer (bei 4-paarigen Leitungen erfolgt Paarverseilung); je 5, Sternvierer zum Grundbündel bzw. Hauptbündel zur Seele verseilt.
- (L)=Schichtenmantel aus kunststoffbeschichtetem Aluminiumband und PE-Mantel verschweißt
- Außenmantel: schwarz

Construction

- stranded bare CU conductor
- PE insulated cores
- star quad cable (4-paired cables have cores twisted in pairs); 5 star quads twisted to form a primary bunch. Primary or main bunches twisted to form a core assembly.
- (L)=Layer sheath consisting of plastics laminated aluminum tape and welded PE sheath
- outer sheath: black

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	225 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	
Ader/Ader <i>core/core</i>	500 V
Ader/Schirm <i>core/screen</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	10 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 20°C bis/to + 50°C
Unbewegt/ <i>static</i>	max. 70°C
Betriebskapazität <i>Mutual capacitance</i> (800 Hz)	0,6 max. 52 nF/km 0,8 max. 55 nF/km

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	> 5 GΩ x km
Schleifenwiderstand <i>Loop resistance</i>	0,6 mm max. 130 MΩ/km 0,8 mm max. 73,2 MΩ/km
Dämpfung <i>Attenuation</i> (800 Hz)	0,6 mm approx. 1,0 dB/km 0,8 mm approx 0,8 dB/km
Kapazität <i>Capacitance</i> (800 Hz)	max. 400 pF/300 m max. 100 pF/300 m

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
841020060	2 X 2X0,6	10,00	1,10	8,10
841040060	4 X 2X0,6	11,50	2,30	12,60
841060060	6 X 2X0,6	11,80	3,40	13,00
841100060	10 X 2X0,6	13,20	5,70	16,80
841200060	20 X 2X0,6	16,00	11,30	27,00
841300060	30 X 2X0,6	18,00	17,00	35,80
841400060	40 X 2X0,6	19,80	22,60	44,20
841500060	50 X 2X0,6	21,00	28,30	52,80
841700060	70 X 2X0,6	24,20	39,60	71,00
8411000060	100 X 2X0,6	27,50	56,50	96,00
8411500060	150 X 2X0,6	32,70	84,80	135,00
8412000060	200 X 2X0,6	37,00	113,10	176,00
8412500060	250 X 2X0,6	40,50	141,40	214,20
8413000060	300 X 2X0,6	43,50	169,60	253,00
8413500060	350 X 2X0,6	47,50	197,90	296,00
8414000060	400 X 2X0,6	50,50	226,20	335,00
8415000060	500 X 2X0,6	55,00	282,70	408,00
8416000060	600 X 2X0,6	60,00	339,20	492,00
8417000060	700 X 2X0,6	64,00	395,80	565,00
8418000060	800 X 2X0,6	69,00	452,30	649,00
84110000060	1000 X 2X0,6	75,00	565,40	796,00
851020080	2 X 2X0,8	11,50	2,00	10,50
851040080	4 X 2X0,8	12,00	4,00	16,50
851060080	6 X 2X0,8	13,50	6,00	18,00
851100080	10 X 2X0,8	15,00	10,10	24,00
851200080	20 X 2X0,8	18,30	20,10	39,50
851200080	20 X 2X0,8	18,30	20,10	54,50
851400080	40 X 2X0,8	23,50	40,20	67,00
851500080	50 X 2X0,8	25,60	50,30	84,50
851600080	60 X 2X0,8	27,00	60,30	96,50
851700080	70 X 2X0,8	28,50	70,40	112,00
851800080	80 X 2X0,8	29,50	80,40	125,00
8511000080	100 X 2X0,8	33,50	100,50	153,00
8511500080	150 X 2X0,8	40,00	150,80	222,00
8512000080	200 X 2X0,8	44,30	201,00	293,00
8512500080	250 X 2X0,8	51,40	251,40	358,50
8513000080	300 X 2X0,8	54,50	301,60	423,00
8513500080	350 X 2X0,8	57,00	351,90	496,00
8514000080	400 X 2X0,8	60,50	402,20	557,00
8515000080	500 X 2X0,8	68,50	502,70	698,00
8516000080	600 X 2X0,8	73,50	603,20	826,00



Verwendung

Telefon-Außenkabel auf Ortsebene für Nebenstellen-Anlagen, sowie als Verbindungskabel in Betrieb- und Industrieanlagen.

Application

Telephone outdoor cable employed at local level for PBX systems and as connecting cable in Installations- and industrial plant.

Aufbau

- CU - Draht blank
- PE Aderisolation
- Sternvierer (bei 4-paarigen Leitungen erfolgt Paarverseilung); je 5, Sternvierer zum Grundbündel bzw. Hauptbündel zur Seele verseilt.
- (L)=Schichtenmantel aus kunststoffbeschichtetem Aluminiumband und PE-Mantel verschweißt
- Außenmantel: schwarz

Construction

- stranded bare CU conductor
- PE insulated cores
- Star quad cable (4-paired cables have cores twisted in pairs); 5 star quads twisted to form a primary bunch. Primary or main bunches twisted to form a core assembly.
- (L)=Layer sheath consisting of plastics laminated aluminum tape and welded PE sheath
- outer sheath: black

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working Voltage</i>	225 V
Prüfspannung/ <i>Test Voltage</i>	
Ader/Ader <i>core/core</i>	500 V
Ader/Schirm <i>core/screen</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	10 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 20°C bis/to + 50°C
Unbewegt/ <i>static</i>	Max. + 70° C
Betriebskapazität <i>Mutual capacitance</i> (800 Hz)	0,6 max. 52 nF/km 0,8 max. 55 nF/km

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	> 1,5 GΩ x km
Schleifenwiderstand <i>Loop resistance</i>	0,6 mm max. 130 MΩ/km 0,8 mm max. 73,2 MΩ/km
Dämpfung <i>Attenuation</i> (800 Hz)	0,6 mm approx. 1,0 dB/km 0,8 mm approx 0,8 dB/km
Kapazität <i>Capacitance</i> (800 Hz)	max. 400 pF/300 m max. 100 pF/300 m

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
84020060	2 X 2X0,6	8,00	1,10	7,80
84040060	4 X 2X0,6	9,50	2,30	13,50
84060060	6 X 2X0,6	12,00	3,40	14,50
84100060	10 X 2X0,6	14,00	5,70	19,00
84200060	20 X 2X0,6	16,50	11,30	31,50
84300060	30 X 2X0,6	19,50	17,00	43,50
84400060	40 X 2X0,6	22,00	22,60	55,00
84500060	50 X 2X0,6	23,50	28,30	66,00
84700060	70 X 2X0,6	26,50	39,60	90,00
84100060	100 X 2X0,6	31,50	56,50	123,00
84150060	150 X 2X0,6	38,00	84,80	177,00
84200060	200 X 2X0,6	43,00	113,10	231,00
84250060	250 X 2X0,6	48,00	141,40	288,50
84300060	300 X 2X0,6	51,00	169,60	349,00
84350060	350 X 2X0,6	55,50	197,90	396,00
84400060	400 X 2X0,6	61,00	226,20	459,00
84500060	500 X 2X0,6	66,00	282,70	560,00
84600060	600 X 2X0,6	74,00	339,20	686,00
84700060	700 X 2X0,6	79,50	395,80	783,00
84800060	800 X 2X0,6	82,50	452,30	867,00
85020080	2 X 2X0,8	9,00	2,00	10,20
85040080	4 X 2X0,8	10,00	4,00	17,00
85060080	6 X 2X0,8	13,50	6,00	19,50
85100080	10 X 2X0,8	15,50	10,10	27,50
85200080	20 X 2X0,8	20,00	20,10	47,00
85300080	30 X 2X0,8	23,00	30,20	66,00
85400080	40 X 2X0,8	26,00	40,20	86,00
85500080	50 X 2X0,8	28,00	50,30	105,00
85700080	70 X 2X0,8	32,50	70,40	143,00
85100080	100 X 2X0,8	38,50	100,50	199,00
85150080	150 X 2X0,8	46,50	150,80	293,50
85200080	200 X 2X0,8	51,50	201,00	378,00
85250080	250 X 2X0,8	58,00	251,30	463,00
85300080	300 X 2X0,8	62,00	301,60	550,00
85350080	350 X 2X0,8	65,50	351,90	634,00
85400080	400 X 2X0,8	71,50	402,20	733,00
85500080	500 X 2X0,8	78,50	502,70	890,00
85600080	600 X 2X0,8	85,00	603,20	1025,00



Verwendung

Zur analogen Nachrichtenübertragung in trockenen und feuchten Räumen, in und unter Putz, im Freien bei fester Verlegung.

Application

Suitable for digital information transmission in dry and wet rooms. Used for fixed installation, flush or buried wiring and outdoor installation.

Aufbau

- CU - Draht blank
- 0,6 mm Ø
- 0,8 mm Ø
- PVC Aderisolation
- Adern Paarverseilt
- Ad erkennzeichnung nach VDE 0815
- Lagenverseilung
- Seelenbewicklung mit Folie
- statischer Schirm aus alubeschichteter Kunststoffolie mit Beidraht
- Abschirmung aus beschichteter Alufolie
- verzinnter Beidraht
- PVC Außenmantel grau, RAL 7032

Construction

- stranded bare CU conductor
- 0,6 mm Ø
- 0,8 mm Ø
- PVC insulated cores
- cores twisted in pairs
- core marking in accordance to VDE 0815
- pairs twisted in layers
- Lapping of core assembly with foil
- Static screen made of aluminium laminated plastic film with tracer wire
- screen made of aluminium laminated foil
- copper drain wire
- PVC outer sheath grey, RAL 7032

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300 V
Prüfspannung/ <i>Test Voltage</i>	800 V
Ader/Ader <i>core/core</i>	800 V
Ader/Schirm <i>core/screen</i>	800 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	15 x Ø

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	100 MΩ X km
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 50°C
Unbewegt/ <i>static</i>	-30°C bis/to +70°C
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
81020060	2 X 2X0,6	4,90	1,30	4,00
81030060	3 X 2X0,6	6,60	1,80	5,00
81040060	4 X 2X0,6	6,80	2,40	6,00
81050060	5 X 2X0,6	7,00	3,00	7,00
81060060	6 X 2X0,6	7,50	3,50	8,00
81080060	8 X 2X0,6	8,00	4,60	9,00
81100060	10 X 2X0,6	8,90	5,80	11,00
81120060	12 X 2X0,6	9,30	7,10	13,00
81160060	16 X 2X0,6	10,40	9,30	16,00
81200060	20 X 2X0,6	11,40	11,60	19,00
81240060	24 X 2X0,6	12,40	13,90	23,00
81300060	30 X 2X0,6	13,60	17,20	29,00
81400060	40 X 2X0,6	15,10	22,90	37,00
81500060	50 X 2X0,6	16,90	28,60	45,00
81600060	60 X 2X0,6	18,30	34,20	55,00
81800060	80 X 2X0,6	20,60	45,50	69,00
811000060	100 X 2X0,6	23,40	56,80	88,00
82010080	1 X 2X0,8 Lg.	6,00	1,10	4,00
82020080	2 X 2X0,8	7,00	2,10	6,00
82030080	3 X 2X0,8	8,50	3,10	8,00
82040080	4 X 2X0,8	9,00	4,10	10,00
82050080	5 X 2X0,8	9,50	5,20	12,00
82060080	6 X 2X0,8	10,50	6,20	14,00
82100080	8 X 2X0,8	11,50	8,20	17,00
82120080	10 X 2X0,8	13,50	10,20	22,00
82120080	12 X 2X0,8	14,00	12,30	25,00
82140080	14 X 2X0,8	14,50	14,40	28,00
82160080	16 X 2X0,8	15,50	16,40	31,50
82200080	20 X 2X0,8	16,50	20,40	37,00
82240080	24 X 2X0,8	19,00	24,40	46,00
82300080	30 X 2X0,8	20,40	30,40	55,00
82400080	40 X 2X0,8	22,80	40,50	70,00
82500080	50 X 2X0,8	25,50	50,60	89,00
82600080	60 X 2X0,8	27,00	60,60	105,00
82800080	80 X 2X0,8	31,00	80,70	138,00
821000080	100 X 2X0,8	36,00	100,80	172,00



Verwendung

Als Installationskabel für die Signalübertragung in Brandmeldeanlagen, zur festen Verlegung auf und unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien verwendbar. Die statische Abschirmung verhindert elektrische Einstrahlungen.

Application

Suitable as installation cable for signal transmission for static systems on and under plaster in dry and wet rooms and for outdoor use. Due to the static screen, electrical signals can be prevented

Aufbau

- CU - Draht blank, eindräftig
- PVC Aderisolation
- Aderkennzeichnung
- 2 paarig:
 - 1. Paar: a-Ader rot, b-Ader schwarz
 - 2. Paar: a-Ader weiß, b-Ader gelb
- 4 paarig:
 - 1. Paar: a-Ader: jede Lage rot, alle andere Paare weiß
 - b-Ader: blau, gelb, grün, brau, schwarz
 - In fortlaufender Wiederholung
- Paarverseilung der Adern, über der Kabelseele statischer Schirm aus aluminiumbeschichteter Kunststoff-Folie mit Kupferbeidraht
- roter PVC-Außenmantel mit Aufdruck „Brandmeldekabel“

Construction

- single wire conductor of plain copper
- PVC insulated cores
- core marking
- 2-paired:
 - 1 pair: a-cond. Red, b-cond. black
 - 2 pair: a-cond. White, b-cond. Yellow
- 4-paired:
 - 1pair: a-cond. every layers red every other pairs white
 - b-cond. blue, yellow, green, brown, black in continuous repetition
- cores twisted in pairs, static screen of Aluminum laminated plastic foil with copper drain wire over the cable core
- red PVC outer sheath with printing „Brandmeldekabel“

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300 V
Prüfspannung/Test Voltage	800 V
Ader/Ader core/core	800 V
Ader/Schirm core/screen	
Biegeradius/Bending radius	15 x Ø
Einmaliger/only once	

Isolationswiderstand Insulation resistance	100 MΩ X km
Temperaturbereich Temperature range	-5°C bis/to + 50°C
Bewegt/flexing	-30° C bis/to +70°C
Unbewegt/ static	
Flammwidrigkeit Flame retardant	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
88020060	2 X 2X0,6	5,50	1,30	4,00
88040060	4 X 2X0,6	6,80	2,40	6,00
88060060	6 X 2X0,6	7,50	3,50	8,00
88100060	10 X 2X0,6	9,00	5,80	11,00
88200060	20 X 2X0,6	11,00	11,60	19,00
88010080	1 X 2X0,8	6,00	1,10	4,00
88020080	2 X 2X0,8	7,00	2,10	6,00
88040080	4 X 2X0,8	9,00	4,10	10,00
88060080	6 X 2X0,8	10,50	6,20	14,00
88100080	10 X 2X0,8	13,50	10,20	22,00
88200080	20 X 2X0,8	16,50	20,40	38,00
88300080	30 X 2X0,8	20,00	30,40	57,00
88400080	40 X 2X0,8	22,50	40,50	73,00
88500080	50 X 2X0,8	25,50	50,60	92,00
88800080	80 X 2X0,8	31,00	80,70	138,00
881000080	100 X 2X0,8	32,00	100,08	178,00



Verwendung

Zur Übertragung von Signalen in einer festen Installation z.B. Sprechanlagen.

Application

For transfer of digital signals in a fix installation e.g. intercom.

Aufbau

- aus blanken CU Drähten massiv Ø 0,60 mm
- Einzeladerisolierung aus PVC
- Adern zu Vierer und Vierer zu Bündel verseilt
- Bewicklung mit Kunststoff-Folie
- PVC Außenmantel grau RAL 7032

Construction

- strands of bare copper wire Ø 0,60 mm
- individual cores insulated with PVC
- cores twisted to form star quads and star quads twisted forming a bunch
- wrapped with a plastic foil
- PVC outer sheath: grey, RAL 7032

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	800 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	10 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Beim Verlegen <i>During installation</i>	- 5°C bis/to + 50°C
Installiert/ <i>After installation</i>	-30°C bis/to +70°C
Betriebskapazität Mutual capacitance (800 Hz)	max. 100 nF/100 m

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	>100 MΩ X km
Nahnebensprechdämpfung <i>Crosstalk attenuation</i>	max. 130 Ω/km
Wellenwiderstand <i>Loop resistance</i>	1,5 dB/km
Kopplung <i>Coupling (800 Hz)</i>	
K1: 80 %	<= 300 pF/100 m
K9-12: 90%	<= 100 pF/100 m
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
810020060	2 X 2X0,6	4,60	1,10	3,00
810040060	4 X 2X0,6	6,60	2,30	6,00
810060060	6 X 2X0,6	7,00	3,40	7,00
810100060	10 X 2X0,6	8,10	5,70	11,00
810200060	20 X 2X0,6	11,00	11,30	20,00
810300060	30 X 2X0,6	13,00	17,00	28,00
810500060	50 X 2X0,6	16,50	28,30	45,00
8101000060	100 X 2X0,6	22,60	56,50	85,50



Verwendung

Symmetrisches Anschlusskabel für Peripheriegeräte von DV-Anlagen, für ISDN Datenübertragungselektronik und Kommunikationssysteme bis 10Mbit. Wird als Anschluss- und Verbindungskabel für Kassenanlagen, Bildschirme und Drucker benutzt.

Application

Balanced junction cable for peripheral equipment of data processing systems, for ISDN electronic data transmission systems and communication systems up to 10 Mbits. Preferably to be employed as connecting and junction cable for cash registers, monitors and printers.

Aufbau

- aus blanken CU - Drähten massiv \varnothing 0,60 mm
- Einzeladerisolierung aus PE
- Adern zu Sternvierer verseilt
- je 5 Sternvierer zum Bündel verseilt
- in Lage verseilte Bündel
- statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Metallfolie mit CU - Beidraht
- PVC Außenmantel grau RAL 7032
- Aderkennzeichnung
Die Adern des Sternvierer sind wie folgt gekennzeichnet (Grundfarbe): Sternvierer:
1 rot – 2 grün – 3 grau – 4 gelb – 5 weiß
einzelne Adern des Sternvierers sind mit schwarzen Ringen bedruckt. Bei mehreren Bündeln hat das Zählbündel eine rote Kennwendel aus Kunststoffband. Die übrigen Bündel haben eine weiße oder naturfarbene Wendel
- Zählweise:
Reihe der Grundfarben gezählt. Bei Typen > 5 Vierern werden die Bündel mit dem Zählbündel beginnend Gleichsinnig fortlaufend gezählt.
- in Anlehnung an VDE 0815 / 0816

Construction

- solid copper conductor, bare \varnothing 0,60 mm
- individual cores insulated with PE
- cores twisted to form star quads
- 5 star quads twisted forming a bunch
- bunches twisted in layers
- static screen made of plastics laminated metal foil with CU tracer wire
- PVC extern outer sheath in grey RAL 7032
- Core marking:
The cores of the five star quads of a bunch are coloured as follows (primary colours): star quads 1 red – 2 green – 3 grey – 4 yellow – 5 white the single cores of a quad are marked with black rings. If the cable consists of several bunches, the counting bunch is provided with a red Identification spiral made of plastic tape. All other bunches are provided with white or natural coloured spirals.
- Counting order:
The quads of any bunch are counted in the order of the primary colours. When using cables > 5 quads the bunches are counted starting with the counting bunch and then proceeding consecutively in the same direction for all individual quads.
- according to VDE 0815 / 0816

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	225 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	10 x \varnothing
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 50°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 70°C
Betriebskapazität <i>Mutual capacitance</i> (800 Hz)	max. 52 nF/100m
Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	5 G Ω x km
Dämpfung <i>Attenuation</i> (16MHz)	< 16 MHz < dB/100m

Schleifenwiderstand <i>Loop resistance</i>	Max. 130 Ohm/km
Wellenwiderstand <i>Impedance</i>	100 Ω +- 15 %
Kopplung <i>Coupling</i>	
K1	98% < 400 pF/300 m
K9-12	98% < 100 pF/300 m
hnebensprechdämpfung <i>Near-end crosstalk attenuation</i> (4-16 MHz) 2-paar/2-pair	>= 45dB
(4-16MHz) > 2-paar/2-pair	>= 20 dB

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
811020060	2 X 2X0,6	5,80	1,30	4,40
811040060	4 X 2X0,6	9,20	2,40	8,00
811060060	6 X 2X0,6	9,30	3,50	8,60
811080060	8 X 2X0,6	9,50	4,60	10,50
811100060	10 X 2X0,6	9,80	5,80	11,20
811200060	20 X 2X0,6	12,70	11,60	21,80
811300060	30 X 2X0,6	15,00	17,20	30,20
811400060	40 X 2X0,6	16,80	22,90	37,60
811500060	50 X 2X0,6	18,50	26,60	48,00
811600060	60 X 2X0,6	20,20	34,20	56,00
811800060	80 X 2X0,6	23,00	45,50	74,80
8111000060	100 X 2X0,6	25,20	58,80	94,00



Verwendung

Zur Übertragung von Signalen und Messwerte in symmetrischen Schaltkreisen. Einsatz in Steuer- und Regeltechnik, etc. Diese Leitungen sind für die feste Verlegung vorgesehen.

Application

This cables serve for the transmission of signals and measuring values in balanced circuits. There are used in control and measuring technology etc. These cables are designed for fix installation.

Aufbau

- aus blanken CU Drähten massiv Ø 0,80 mm
- Einzeladerisolation aus thermoplastischen PVC
- Aderkennzeichnung nach VDE 0815
- je 2 Adern zum Paar, je 4 Paare zum Bündel, die Bündel in Lagen zur Seele verseilt. Bei zweipaarigen Kabel sind 4 Adern zum Sternvierer verseilt. Die Bündel sind mit Folie bandiert.
- kunststoffkaschierter Aluminiumfolienschirm mit verzinnnten CU - Beidraht
- PVC Außenmantel grau, RAL 7032

Construction

- strands of bare copper wire Ø 7x0,30 mm
- individual cores insulated with thermoplastic PVC
- Cores marking as per VDE 0815
- Cores twisted in pairs, 4 pairs forming a bunch, bunches twisted in layers to form a core assembly. In the case of two-paired cables, 4 cores are twisted to form a star quad cable. Bunches lapped with film
- braided screening made of copper round wire, bare or tinned
- overall screen braiding of tinned copper wire
- PVC outer sheath grey, RAL 7032

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	225 V
Prüfspannung/Test voltage	500 V
Ader/Ader core/core	2000 V
Ader/Schirm core/screen	
Biegeradius/Bending radius	10 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	
Bewegt/flexing	- 5°C bis/to + 50°C
Unbewegt/static	- 30°C bis/to + 70°C
Betriebskapazität Mutual capacitance (800 Hz)	max. 100 nF/100 m

Isolationswiderstand Insulation resistance	≥100 MΩ X km
Leiterwiderstand (Schleifen) Conductor loop resistance	78,4 Ω/km
Kopplung Coupling (800 Hz)	≤= 200 pF/100 m
Dämpfung Attenuation (800 Hz)	ca 0,11dB/100 m
Flammwidrigkeit Flame retardant	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
46010080	1 X 2X0,8	5,80	1,40	5,20
46020080	2 X 2X0,8	6,00	2,50	6,00
46040080	4 X 2X0,8	8,50	4,50	10,00
46080080	8 X 2X0,8	11,00	8,50	16,50
46120080	12 X 2X0,8	13,00	12,60	24,00
46160080	16 X 2X0,8	14,50	16,60	30,00
46200080	20 X 2X0,8	16,00	20,60	36,00
46240080	24 X 2X0,8	18,00	24,60	43,00
46280080	28 X 2X0,8	19,00	28,70	49,00
46320080	32 X 2X0,8	20,00	32,70	55,50
46360080	36 X 2X0,8	21,00	36,70	60,50
46400080	40 X 2X0,8	22,00	40,70	67,50
46600080	60 X 2X0,8	26,00	60,80	97,50
46800080	80 X 2X0,8	30,00	80,90	129,50
461000080	100 X 2X0,8	34,00	101,50	158,00



Verwendung

Zur Übertragung von Signalen und Messwerte in symmetrischen Schaltkreisen. Einsatz in Steuer- und Regeltechnik, etc. Diese Leitungen sind für die feste Verlegung vorgesehen können aber auch zeitweilig in bewegten Verbindungen eingesetzt werden.

Application

This cables serve for the transmission of signals and measuring values in balanced circuits. There are used in control and measuring technology etc. This cables are designed for fix installation but could also be temporary installed in mobile connections.

Aufbau

- Litze aus blanken CU Drähten Ø 7x0,30 mm
- Aderisolierung aus PVC
- Beilaufdraht
- Aderkennzeichnung nach VDE 0815
- je 2 Adern zum Paar, je 4 Paare zum Bündel, die Bündel in Lagen zur Seele verseilt. Bei zweipaarigen Kabel sind 4 Adern zum Sternvierer verseilt. Die Bündel sind mit Folie bandiert.
- verzinnter CU-Gesamtschirm
- PVC Außenmantel grau, RAL 7032

Construction

- strands of bare copper wire Ø 7x0,30 mm
- cores insulated with PVC
- drain wire
- Cores marking as per VDE 0815
- Cores twisted in pairs, 4 pairs forming a bunch, bunches twisted in layers to form a core assembly. In the case of two-paired cables, 4 cores are twisted to form a star quad cable. Bunches lapped with film
- overall screen braiding of tinned copper wire
- PVC outer sheath grey, RAL 7032

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	225 V	Isolationswiderstand Insulation resistance	>100 MΩ x km
Prüfspannung/Test voltage Ader/Ader core/core Ader/Schirm core/screen	500 V 2000 V	Leiterwiderstand (Schleife) Conductor loop resistance	78,4 Ω/km
Biegeradius/Bending radius	10 x Ø	Kopplung Coupling (800 Hz)	≤ 200 pF/100 m
Temperaturbereich Temperature range Bewegt/flexing Unbewegt/static	- 5°C bis/to + 50°C - 30°C bis/to + 70°C	Dämpfung Attenuation (800 Hz)	ca 0,11dB/100 m
Betriebskapazität Mutual capacitance (800 Hz)	max. 100 nF/100 km	Flammwidrigkeit Flame retardant	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
47020050	2 X 2X0,5	8,00	5,10	9,50
47040050	4 X 2X0,5	10,00	8,70	15,50
47080050	8 X 2X0,5	13,50	14,40	26,00
47120050	12 X 2X0,5	15,50	19,60	34,50
47160050	16 X 2X0,5	17,50	24,90	43,00
47200050	20 X 2X0,5	20,00	29,90	52,50
47240050	24 X 2X0,5	21,00	34,80	60,50
47320050	32 X 2X0,5	23,00	44,40	75,50
47400050	40 X 2X0,5	25,50	53,70	92,50