

D – VDE APPROBIERTE LEITUNGEN / VDE APPROVED CABLES

- H05BQ-F/H07BQ-F / *H05BQ-F/H07BQ-F* 125-126
- H05VV5-F (NYSLYÖ-J) / *H05VV5-F (NYSLYÖ-J)*..... 127-128
- H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-J) / *H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-J)*.....129-130
- MULTINORM (4-NORM) / *MULTINORM (4-APPROVALS)*.....131-132
- MULTINORM-CY (4-NORM-CY) / *MULTINORM-CY (4-NORM-CY)*133-134







Verwendung

Geeignet in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Dort eingesetzt wo hohe Anforderungen an chemische Beständigkeit, Ölbeständigkeit, Kerb- und Abriebfestigkeit wie z.B. in Industrieanlagen gestellt werden. Als Zuleitung für elektrische Handgeräte ohne Kontakt mit heißen Teilen oder Wärmestrahlung, z.B. Löt- und Heizgeräte, Bohrmaschinen etc.

Besondere Eigenschaften dieser Leitung sind

- Ölbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Mikrobenbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit

Application

Suitable for installation in dry, moist and wet rooms as well as for outdoor installation if exposed to harsh mechanical strain. Used where a high chemical and abrasion resistance, impact strength and resistance to oil is required for example industrial plant. Used as feed cable for hand-held Electrical equipment with hot parts or heat radiation, such as soldering and heating apparatus drills etc.

Special characteristics of this cable are

- oil resistance
- weathering resistance
- hydrolysis resistance-
- microbes resistance

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken oder verzinnnten CU-Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC cl.5
- gummiisolierte Adern nach VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung:
bis 5 Adern farbig nach VDE 0293
ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Zifferbedruckung
- Schutzleiter grün/gelb
- in Lagen verseilte Adern
- PUR Außenmantel, flammwidrig, orange RAL 2003 mit Aufdruck

Construction

- fine strands of bare or tinned copper conductors
- stranding acc. to VDE 0295 class 6or IEC cl.5
- rubber insulated cores according to VDE 0207 part 20
- Core marking:
up to 5 cores colour coded according to VDE 0293
7 and up, cores and over black with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- PUR outer sheath, flame retardant, orange, with printing

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	H05BQ-F	U _o /U 300/500 V
	H07BQ-F	U _o /U 450/750 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	H05BQ-F	min. 2000 V
	H07BQ-F	min. 2500 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>		12,5 x Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 30°C bis/to + 80°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 90°C
Betriebskapazität <i>Mutual capacitance</i> (800 Hz)	≥ 20 MΩ x km
Flammwidrigkeit <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1

H05BQ-F

OB = ohne grün/gelb - without green yellow

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
		Mindest./min.	Höchst./min.		
28020075	2 X 0,75 OB	5,70	7,40	1,44	5,00
28030075	3 X 0,75	6,80	8,10	2,20	6,60
28040075	4 X 0,75	6,80	8,80	2,88	7,90
28050075	5 X 0,75	7,60	9,90	3,60	9,70
28020100	2 X 1,00	6,10	8,00	1,92	5,90
28030100	3 X 1,00	6,50	8,50	2,88	7,20
28040100	4 X 1,00	7,10	9,30	3,84	9,00
28050100	5 X 1,00	8,00	10,30	4,80	11,30

H07BQ-F

OB = ohne grün/gelb - without green yellow

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
		Mindest./min.	Höchst./min.		
28020150	2 X 1,50 OB	7,60	9,80	2,88	9,00
28030150	3 X 1,50	8,00	10,40	4,32	10,90
28040150	4 X 1,50	9,00	11,60	5,76	14,00
28050150	5 X 1,50	9,80	12,70	7,20	16,80
28070150	7 X 1,50	12,10	13,80	10,08	25,00
28020250	2 X 2,50	9,00	11,60	4,80	11,50
28030250	3 X 2,50	9,60	12,40	7,20	16,30
28040250	4 X 2,50	10,70	13,80	9,60	20,60
28050250	5 X 2,50	11,90	15,30	12,00	25,90
28070250	7 X 2,50	14,90	17,80	16,80	37,00
28040400	4 X 4,00	12,70	16,20	15,36	32,60
28050400	5 X 4,00	14,10	17,90	19,20	41,00
28040600	4 X 6,00	14,20	18,10	23,04	49,50
28050600	5 X 6,00	15,70	20,00	28,80	58,50



Verwendung

In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien. Als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagebau, an Fließbänder und Fertigungsstraßen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung.

Application

Suitable in dry and moist rooms with low mechanical strain but not at outdoor. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering lines. For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit weißem fortlaufendem Zahlendruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- Ölbeständig gemäß HD21 Teil 13 S1

Construction

- fine strands of bare copper wires
- cores acc. to VDE 0295, class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green-yellow in the outer layer
- PVC outer sheath, RAL 7001
- oil resist acc. HD21 Part 13 S1

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	3000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	15 X Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 70°C

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ x km
Ölbeständigkeit <i>Oil resistance</i>	VDE 0472, 804
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
13030050	3 x 0,5	6,3	1,44	5,1
13040050	4 x 0,5	6,9	1,92	6,2
13050050	5 x 0,5	7,5	2,40	7,5
13070050	7 x 0,5	9,2	3,36	11,7
13120050	12 x 0,5	11,5	5,76	17,4
13180050	18 x 0,5	13,4	8,64	24,8
13250050	25 x 0,5	16,5	12,00	34,8
13340050	34 x 0,5	19,0	16,32	47,6
13500050	50 x 0,5	22,1	24,00	65,0
13600050	60 x 0,5	23,4	28,80	75,3
13030075	3 x 0,75	6,7	2,16	6,1
13040075	4 x 0,75	7,4	2,88	7,5
13050075	5 x 0,75	8,4	3,60	10,0
13070075	7 x 0,75	9,8	5,04	14,1
13120075	12 x 0,75	12,3	8,64	21,4
13180075	18 x 0,75	14,4	12,96	30,6
13250075	25 x 0,75	17,7	18,00	42,7
13340075	34 x 0,75	20,4	24,48	59,0
13500075	50 x 0,75	23,8	36,00	80,7
13600075	60 x 0,75	25,7	43,20	98,5
13030100	3 x 1,0	7,2	2,88	7,1
13040100	4 x 1,0	7,9	3,84	8,9
13050100	5 x 1,0	9,0	4,80	11,6
13070100	7 x 1,0	10,6	6,72	16,6
13120100	12 x 1,0	13,2	11,52	25,1
13180100	18 x 1,0	16,0	17,28	38,5
13250100	25 x 1,0	19,6	24,00	53,4
13340100	34 x 1,0	21,8	32,64	70,0
13500100	50 x 1,0	26,0	48,00	99,3
13600100	60 x 1,0	27,6	57,60	117,3
13030150	3 x 1,5	7,8	4,32	9,2
13040150	4 x 1,5	8,8	5,76	12,5
13050150	5 x 1,5	9,6	7,20	15,5
13070150	7 x 1,5	11,7	10,08	22,7
13120150	12 x 1,5	14,0	17,28	33,0
13180150	18 x 1,5	17,0	25,92	50,6
13250150	25 x 1,5	20,8	36,00	70,0
13340150	34 x 1,5	23,2	48,96	92,0
13500150	50 x 1,5	27,8	72,00	132,0
13600150	60 x 1,5	29,4	86,40	156,0
13030250	3 x 2,5	9,8	7,20	14,6
13040250	4 x 2,5	11,1	9,60	19,6
13050250	5 x 2,5	12,1	12,00	23,5
13070250	7 x 2,5	14,5	16,80	34,3
13120250	12 x 2,5	18,0	28,80	53,5
13180250	18 x 2,5	21,6	43,20	80,0
13250250	25 x 2,5	26,3	60,00	110,0
13340250	34 x 2,5	28,5	81,60	143,6
13500250	50 x 2,5	34,8	120,00	207,0
13600250	60 x 2,5	36,8	144,00	251,5



Verwendung

In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien. Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagebau, an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. Diese Leitungen mit Cu-Abschirmung sind optimal zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer-, und Regeltechnik.

Application

Suitable in dry and moist rooms with low mechanical strain but not for outdoor installation. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering lines. For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit weißem fortlaufendem Zahlendruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- Gesamtabschirmung aus verzinktem CU Geflecht
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- Approbation: VDE und SEV
- Ölgeständig gemäß HD 21 Teil 13 S1

Construction

- fine strands of bare copper wires
- cores acc. to VDE 0295, class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green-yellow in the outer layer
- overall tinned copper wire braid
- PVC outer sheath, RAL 7001
- VDE and SEV approved
- oil resistant acc. HD 21 Part 13 S1

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500V
Prüfspannung/Test voltage	3000 V
Biegeradius/Bending radius	20 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	- 5°C bis/to + 70°C
Bewegt/flexing	- 40°C bis/to + 70 C
Unbewegt/static	

Isolationswiderstand Insulation resistance	20 MΩ x km
Ölbeständig Oil resistance	VDE 0472, 804
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
14030050	3 x 0,5	8,5	4,65	10,0
14040050	4 x 0,5	9,3	5,70	12,0
14050050	5 x 0,5	10,3	6,80	14,0
14070050	7 x 0,5	11,7	8,60	20,0
14120050	12 x 0,5	13,9	14,10	26,8
14180050	18 x 0,5	16,8	17,20	40,7
14250050	25 x 0,5	19,9	26,60	51,0
14340050	34 x 0,5	21,8	28,70	62,5
14500050	50 x 0,5	25,9	46,40	86,5
14600050	60 x 0,5	27,2	44,50	98,0
14030075	3 x 0,75	9,0	5,50	11,3
14040075	4 x 0,75	10,2	6,70	14,8
14050075	5 x 0,75	10,9	7,70	17,0
14070075	7 x 0,75	12,3	10,90	22,7
14120075	12 x 0,75	14,8	18,45	31,0
14180075	18 x 0,75	17,8	25,70	47,8
14250075	25 x 0,75	21,2	31,86	62,0
14340075	34 x 0,75	23,6	40,90	81,0
14500075	50 x 0,75	27,6	58,20	107,5
14600075	60 x 0,75	29,4	59,50	126,0
14030100	3 x 1,0	9,6	7,00	13,4
14040100	4 x 1,0	10,7	8,30	16,7
14050100	5 x 1,0	11,4	10,10	19,4
14070100	7 x 1,0	13,0	12,60	25,6
14120100	12 x 1,0	16,6	19,40	40,5
14180100	18 x 1,0	19,4	26,50	58,8
14250100	25 x 1,0	22,8	35,00	73,0
14340100	34 x 1,0	25,6	46,50	94,5
14500100	50 x 1,0	29,7	66,00	127,0
14600100	60 x 1,0	31,8	77,00	149,0
14030150	3 x 1,5	10,4	9,20	16,6
14040150	4 x 1,5	11,2	11,60	20,4
14050150	5 x 1,5	12,0	12,50	23,6
14070150	7 x 1,5	13,9	16,80	31,8
14120150	12 x 1,5	17,4	25,50	49,0
14180150	18 x 1,5	20,4	35,80	69,0
14250150	25 x 1,5	24,6	49,00	94,0
14340150	34 x 1,5	27,0	63,00	118,0
14500150	50 x 1,5	32,0	91,50	166,0
14600150	60 x 1,5	33,6	116,00	190,0
14030250	3 x 2,5	12,2	12,90	23,0
14040250	4 x 2,5	13,3	15,70	28,0
14050250	5 x 2,5	14,5	19,00	33,0
14070250	7 x 2,5	16,7	25,20	48,0
14120250	12 x 2,5	21,4	40,90	73,0
14180250	18 x 2,5	25,4	56,00	105,0
14250250	25 x 2,5	30,0	76,20	139,0
14340250	34 x 2,5	33,6	99,50	179,0
14500250	50 x 2,5	38,4	166,00	267,3
14610250	61 x 2,5	42,0	199,20	308,5



Verwendung

In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien. Als Mess, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagebau, an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung.

Application

Suitable in dry and moist rooms with low mechanical strain but not outdoors. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering lines. For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit weißem fortlaufendem Zahlendruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RA 7001
- Approbation: VDE, SEV, UL und CSA
- älbeständig

Construction

- fine strands of bare copper wires
- cores acc. to VDE 0295, class 5
- PVC core insulation black with continuous with figure imprint
- earth conductor green-yellow in the outer layer
- PVC outer sheath, RAL 7001
- VDE, SEV, UL and CSA approved
- oil resistant

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	
VDE	500 V
UL: bis/from 1,5 mm ²	300 V
UL: ab/up to 2,5 mm ²	600 V
Prüfspannung/Test voltage	3000 V
Biegeradius/Bending radius	15 x $\bar{\text{~}}$

Temperaturbereich	
Temperature range	
Bewegt/flexing	- 5 C bis/to + 70 C (UL 80 C)
Unbewegt/static	- 40 C bis/to + 70 C (UL 90 C)
Isolationswiderstand	
Insulation resistance	> 20 M Ω x 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
130030050	3 X 0,50 AWG 20	5,70	9,60	52,00
130040050	4 X 0,50 AWG 20	6,50	14,00	63,00
130050050	5 X 0,50 AWG 20	7,00	18,00	69,00
130070050	7 X 0,50 AWG 20	7,70	24,00	37,00
130120050	12 X 0,50 AWG 20	9,50	34,00	119,00
130250050	25 X 0,50 AWG 20	11,90	53,00	198,00
130340050	34 X 0,50 AWG 20	13,60	86,00	266,00
130410050	41 X 0,50 AWG 20	17,00	120,00	380,00
130030075	3 X 0,75 AWG 19	19,40	163,00	508,00
130040075	4 X 0,75 AWG 19	21,60	197,00	594,00
130050075	5 X 0,75 AWG 19	22,60	240,00	715,00
130070075	7 X 0,75 AWG 19	24,70	293,00	840,00
130120075	12 X 0,75 AWG 19	6,00	14,40	66,00
130180075	18 X 0,75 AWG 19	7,00	22,00	76,00
130250075	25 X 0,75 AWG 19	7,70	29,00	85,00
130340075	34 X 0,75 AWG 19	8,10	30,00	115,00
130410075	41 X 0,75 AWG 19	10,60	50,00	114,00
130500075	50 X 0,75 AWG 19	12,00	86,00	245,00
130030100	3 X 1,00 AWG 18	14,40	130,00	327,00
130040100	4 X 1,00 AWG 18	17,50	180,00	467,00
130050100	5 X 1,00 AWG 18	21,20	245,00	625,00
130070100	7 X 1,00 AWG 18	23,70	296,00	747,00
130120100	12 X 1,00 AWG 18	24,60	360,00	896,00
130180100	18 X 1,00 AWG 18	27,90	439,00	1070,00
130250100	25 X 1,00 AWG 18	6,30	19,20	70,00
130340100	34 X 1,00 AWG 18	7,30	29,00	88,00
130410100	41 X 1,00 AWG 18	8,10	39,00	99,00
130500100	50 X 1,00 AWG 18	9,30	48,00	132,00
130610100	61 X 1,00 *AWG 18	10,90	67,00	170,00
130650100	65 X 1,00 *AWG 18	13,40	115,00	285,00
130030150	3 X 1,50 AWG 16	7,40	28,80	91,00
130040150	4 X 1,50 AWG 16	8,30	43,00	110,00
130050150	5 X 1,50 AWG 16	9,60	58,00	141,00
130070150	7 X 1,50 AWG 16	10,50	72,00	167,00
130120150	12 X 1,50 AWG 16	13,00	101,00	225,00
130180150	18 X 1,50 AWG 16	15,30	173,00	361,00
130250150	25 X 1,50 AWG 16	18,50	259,00	518,00
130340150	34 X 1,50 AWG 16	22,70	360,00	730,00
130410150	41 X 1,50 AWG 16	25,30	490,00	945,00
130500150	50 X 1,50 AWG 16	29,00	591,00	1135,00
130610150	61 X 1,50 *AWG 16	30,30	720,00	1381,00
130030250	3 X 2,50 AWG 14	9,20	48,00	125,00
130040250	4 X 2,50 AWG 14	9,70	72,00	169,00
130050250	5 X 2,50 AWG 14	10,70	96,00	209,00
130070250	7 X 2,50 AWG 14	12,00	120,00	256,00
130120250	12 X 2,50 AWG 14	13,40	168,00	340,00
130180250	18 X 2,50 AWG 14	17,90	288,00	579,00
130250250	25 X 2,50 AWG 14	21,60	432,00	85,10

* in Anlehnung an HD 21 Teil 13 / in accordance to HD 21 part 13



Verwendung

In trockenen und feuchten Räumen bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, jedoch nicht im Freien. Als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagebau, an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. Diese Leitungen mit Cu-Abschirmung sind optimal zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer-, und Regeltechnik.

Application

Suitable in dry and moist rooms with low mechanical strain but not outdoors. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering lines. For unrestricted mobility without forced movement, control and without exposure to tensile load. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit weißem fortlaufendem Zahlendruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- PVC Innenmantel
- Gesamtabschirmung aus verzinnem CU Geflecht
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- Approbation: VDE, SEV, UL und CSA

Construction

- fine strands of bare copper wires
- cores acc. to VDE 0295, class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green-yellow in the outer layer
- PVC inner sheath
- overall tinned copper wire braid
- PVC outer sheath, RAL 7001
- VDE, SEV, UL and CSA approved

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/*Working voltage*

VDE	500 V
UL: bis/up to 1,5 mm ²	300 V
UL: ab/from 2,5 mm ²	600 V

Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	3000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	20 X Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C (UL + 90°C)

Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 70°C (UL + 80°C)
-------------------------	-------------------------------------

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ x km
--	------------

Ölbeständigkeit <i>Oil resistance</i>	VDE 0472, 804
--	---------------

Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 332.1
---	-----------

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
140030075	3 X 0,75 AWG 19	8,80	50,00	127,00
140040075	4 X 0,75 AWG 19	10,00	61,00	155,00
140050075	5 X 0,75 AWG 19	10,40	59,00	185,00
140070075	7 X 0,75 AWG 19	12,20	83,00	225,00
140120075	12 X 0,75 AWG 19	13,80	166,00	354,00
140030100	3 X 1,00 AWG 18	9,50	61,00	144,00
140040100	4 X 1,00 AWG 18	10,60	76,00	178,00
140050100	5 X 1,00 AWG 18	11,30	85,00	205,00
140070100	7 X 1,00 AWG 18	13,10	113,00	263,00
140120100	12 X 1,00 AWG 18	16,40	195,00	424,00
140030150	3 X 1,50 AWG 16	10,40	80,00	160,00
140040150	4 X 1,50 AWG 16	11,10	94,00	210,00
140050150	5 X 1,50 AWG 16	12,10	114,00	240,00
140070150	7 X 1,50 AWG 16	14,00	143,00	305,00
140120150	12 X 1,50 AWG 16	17,10	254,00	482,00
140030250	3 X 2,50 AWG 14	12,30	115,00	244,00
140040250	4 X 2,50 AWG 14	13,50	141,00	296,00
140050250	5 X 2,50 AWG 14	14,80	188,00	367,00
140070250	7 X 2,50 AWG 14	17,10	241,00	478,00

E – LEITUNGEN NACH AUSLÄNDISCHEN NORMEN / CABLES ACCORDING TO FOREIGN STANDARDS

- AR2V ERDKABEL NACH FRANZÖSISCHER NORM /
POWER CABLE WITH FRENCH STANDARDS..... 137-138
- R2V ERDKABEL NACH FRANZÖSISCHER NORM /
POWER CABLE WITH FRENCH STANDARDS..... 139-141
- C.N.O.M.O. FRANZÖSISCHER STEUERLEITUNG FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE /
FRENCH CONTROL CABLE FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY..... 142-143
- CEI 20-22 II STEUERLEITUNG NACH ITALIENISCHER NORM /
CONTROL CABLES ACC. TO ITALIAN STANDARDS..... 144-145
- N05V-K / N07V-K NACH ITALIENISCHER NORM /
N05V-K / N07V-K ACC. TO ITALIAN STANDARDS..... 146-147
- SJT UND SVT GUMMILEITUNG NACH US-NORM /
SJT AND SVT RUBBER CABLES ACC. TO US-STANDARDS..... 148
- SJTO UND STO GUMMILEITUNG NACH US-NORM /
SJTO AND STO RUBBER CABLES ACC. TO US-STANDARDS..... 149-150
- SOOW GUMMILEITUNG NACH US-NORM /
SOOW RUBBER CABLES ACC. TO US-STANDARDS 151
- UL/CSA STEUERLEITUNG NACH US-NORM /
UL/CSA CONTROL CABLES ACC. TO US-STANDARDS 152-153
- UL/CSA-CY STEUERLEITUNG NACH US-NORM /
UL/CSA-CY CONTROL CABLES ACC. TO US-STANDARDS 154-155
- UL/CSA EINZELADEN (PVC) / *SINGLE CORES (PVC)* 156-157
- XLPE/PVC/SWA/PVC BS5467 / *XLPE/PVC/SWA/PVC BS5467*..... 158-161





Verwendung

Verwendung als Steuer- und Energieversorgungs-Kabel im Freien, in der Erde, im Innenbereich und im Wasser in festen Verlegungen.

Application

Suitable as control and power cable for outdoor, underground, indoor, in water and in static installations.

Aufbau

- AL-Leiter, blank, massiv mehrdrähtig
- Aufbau der Litzen nach IEC 228, Klasse 1 oder 2 bis 4 mm², ansonsten Klasse 2
- Isolation aus vernetztem Polyethylen
- PVC-Füller oder Trennwand
- Aderkennzeichnung: VDE 0293
 - ≥7Adern: schwarz mit weißer Ziffernbedruckung und grün/gelben Schutzleiter
- Außenmantel PVC schwarz

Kabelmarkierung

- U 1000 (A)R2V NF-USE
502 Adernzahl X (oder G) Querschnitt

Construction

- aluminium conductor, solid, stranded
- strand structure according to IEC 228, class 1 or class 2, up to 4 otherwise class 2
- insulation of cross-linked polyethylene
- PVC filler or synthetic tape separator
- Core marking: VDE 0293
 - ≥7 cores: black with white ink numbering and optional green/yellow core
- outer sheath made of PVC black

Outer marking

- U 1000 (A)R2V NF-USE
502 core number X (or G) section

Technische Daten Technical data

	Standard	NF C 32-321, IEC 502
Nennspannung/Working voltage		0,6/1kV
Prüfspannung/Test Voltage		2000 V

Temperaturbereich Temperature range	+ 90°C + 250°C
Dauerhaft/continious Kurzfristig/short circuit coud.	
Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm kg/100 m	Gewicht weight
834011600	1 X 16,00	9,50	11,00
834012500	1 X 25,00	11,00	15,00
834013500	1 X 35,00	12,00	19,00
834015000	1 X 50,00	13,50	24,00
834017000	1 X 70,00	15,50	32,00
834019500	1 X 95,00	17,50	40,00
8340112000	1 X 120,00	19,00	49,00
8340115000	1 X 150,00	21,50	60,00
8340118500	1 X 185,00	23,00	73,00
8340124000	1 X 240,00	26,00	93,00
8340130000	1 X 300,00	28,50	115,00
8340140000	1 X 400,00	32,00	145,00
8340150000	1 X 500,00	36,00	185,00
8340163000	1 X 630,00	41,00	235,00
834021600	2 X 16,00	16,50	34,00
834022500	2 X 25,00	18,00	49,00
834023500	2 X 35,00	22,00	62,00
834031600	3 X 16,00	17,50	38,00
834032500	3 X 25,00	21,00	55,00
834033500	3 X 35,00	23,50	70,00
834035000	3 X 50,00	26,50	91,00
834037000	3 X 70,00	31,00	135,00
834039500	3 X 95,00	35,00	160,00
8340312000	3 X 120,00	38,00	200,00
8340315000	3 X 150,00	43,00	245,00
8340318500	3 X 185,00	48,50	320,00
8340324000	3 X 240,00	54,50	410,00
834035000+35	3 X 50,00 +35	28,50	105,00
834037000+50	3 X 70,00 +50	33,00	150,00
834039500+50	3 X 95,00 +50	36,50	175,00
8340312000+70	3 X 120,00 +70	40,50	230,00
8340315000+70	3 X 150,00 +70	44,50	265,00
8340318500+70	3 X 185,00 +70	49,00	340,00
8340324000+70	3 X 240,00 +70	55,50	425,00
8340330000	3 X 300,00	59,50	500,00
834041600	4 X 16,00	19,00	45,00
834042500	4 X 25,00	23,00	66,00
834043500	4 X 35,00	26,00	84,00
834045000	4 X 50,00	29,50	110,00
834047000	4 X 70,00	34,50	165,00
834049500	4 X 95,00	39,50	200,00
8340412000	4 X 120,00	42,50	250,00
8340415000	4 X 150,00	49,00	310,00
8340418500	4 X 185,00	54,00	395,00
8340424000	4 X 240,00	60,50	500,00
8340430000	4 X 300,00	66,50	620,00
834051600	5 X 16,00	20,50	54,00
834052500	5 X 25,00	25,50	79,00



Verwendung

Als Steuer- und Energieversorgungskabel im Freien, in der Erde, im Innenbereich und im Wasser für feste Verlegungen.

Application

As control and energy feeding cable. For outdoor, indoor, stationary installation and water.

Aufbau

- CU massiv, blank, massive, mehrdrähtig
- Aufbau der Litzen nach IEC 228, Klasse 1 bis 4 mm², ansonsten Klasse 2
- Isolation aus vernetztem Polyethylen
- PVC-Füller oder Trennwand
- Aderkennzeichnung VDE 0293
 - ≥7Adern: schwarz mit weißer Ziffernbedruckung und grün/gelbem Schutzleiter
- Außenmantel PVC schwarz

Kabelmarkierung

- U 1000 R2V NF-USE
- Adernzahl X (oder G) Querschnitt

Approbation

- NF C 32-321, IEC 502

Construction

- plain copper conductors, solid stranded
- structure according to IEC 228, class 1 up to 4 mm², otherwise class 2
- insulation of cross-linked polyethylene
- PVC filler or synthetic tape separator
- core marking VDE 0293
 - ≥ 7 cores: black with white ink numbering and optional green/yellow core
- outer sheath made of PVC black

Outer marking

- U 1000 R2V NF-USE
- core number X (or G) section

Approval

- NF C 32-321, IEC 502

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working Voltage	0,6/1kV
Prüfspannung/Test voltage	2000V

Temperaturbereich Temperature range	
Dauerhaft/continuous	+ 90°C
Kurzfristig/Short circuit cond.	+ 250°C

Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1
-------------------------------------	-------------

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	Gewicht weight kg/100 m
833010150	1 X 1,50	6,00	5,00
833010250	1 X 2,50	6,50	6,00
833010400	1 X 4,00	7,00	8,00
833010600	1 X 6,00	7,50	10,00
833011000	1 X 10,00	8,50	15,00
833011600	1 X 16,00	9,50	21,00
833012500	1 X 25,00	11,00	31,00
833013500	1 X 35,00	12,00	40,00
833015000	1 X 50,00	13,50	53,00
833017000	1 X 70,00	15,50	73,00
833019500	1 X 95,00	17,50	99,00
8330112000	1 X 120,00	19,00	125,00
8330115000	1 X 150,00	21,50	155,00
8330118500	1 X 185,00	23,00	190,00
8330124000	1 X 240,00	26,00	245,00
8330130000	1 X 300,00	28,50	305,00
8330140000	1 X 400,00	32,00	385,00
8330150000	1 X 500,00	6,00	490,00
8330163000	1 X 630,0	41,00	635,00
833020150	2 X 1,50	9,50	13,00
833020250	2 X 2,50	10,50	16,00
833020400	2 X 4,00	11,50	21,00
833020600	2 X 6,00	13,00	27,50
833021000	2 X 10,00	15,00	39,00
833021600	2 X 16,00	16,50	54,00
833022500	2 X 25,00	18,00	81,00
833023500	2 X 35,00	22,00	110,00
833030150	3 X 1,50	10,00	14,50
833030250	3 X 2,50	11,00	18,50
833030400	3 X 4,00	12,00	24,00
833030600	3 X 6,00	14,00	33,00
833031000	3 X 10,00	16,00	48,00
833031600	3 X 16,00	7,50	67,00
833032500	3 X 25,00	21,00	105,00
833033500	3 X 35,00	23,50	140,00
833035000	3 X 50,00	26,50	180,00
833037000	3 X 70,00	31,00	255,00
833039500	3 X 95,00	35,00	340,00
8330312000	3 X 120,00	38,00	420,00
8330315000	3 X 150,00	43,00	525,00
8330318500	3 X 185,00	48,50	665,00
8330324000	3 X 240,00	54,50	855,00
8330330000	3 X 300,00	59,50	1060,00
833035000+35	3 X 50,00 +35	28,50	215,00
833037000+50	3 X 70,00 +50	33,00	300,00
833039500+50	3 X 95,00 +50	36,50	385,00
8330312000+70	3 X 120,00 +70	40,50	485,00
8330315000+70	3 X 150,00 +70	44,50	580,00
8330318500+70	3 X 185,00 +70	49,00	720,00
8330324000+70	3 X 240,00 +70	55,50	930,00
833040150	4 X 1,50	11,00	17,00
833040250	4 X 2,50	12,00	21,50
833040400	4 X 4,00	13,00	29,00
833040600	4 X 6,00	15,00	40,00
833041000	4 X 10,00	17,00	59,00
833041600	4 X 16,00	19,00	84,00

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	Gewicht weight kg/100 m
833042500	4 X 25,00	23,00	130,00
833043500	4 X 35,00	26,00	175,00
833045000	4 X 50,00	29,50	230,00
833047000	4 X 70,00	34,50	325,00
833049500	4 X 95,00	39,50	435,00
8330412000	4 X 120,00	42,50	540,00
8330415000	4 X 150,00	49,00	685,00
8330418500	4 X 185,00	54,00	850,00
8330424000	4 X 240,00	60,50	1100,00
8330430000	4 X 300,00	66,50	1400,00
833050150	5 X 1,50	12,00	20,00
833050250	5 X 2,50	13,00	26,00
833050400	5 X 4,00	14,00	34,00
833050600	5 X 6,00	15,00	48,00
833051000	5 X 10,00	19,00	72,00
833051600	5 X 16,00	20,50	105,00
833052500	5 X 25,00	25,50	160,00
833070150	7 X 1,50	12,50	24,00
833070250	7 X 2,50	14,00	32,00
833070400	7 X 4,00	15,00	43,00
833080150	8 X 1,50	14,50	30,00
833080250	8 X 2,50	16,00	40,00
833080400	8 X 4,00	17,50	54,00
833100150	10 X 1,50	16,00	35,00
833100250	10 X 2,50	17,50	46,00
833100400	10 X 4,00	19,50	63,00
833120150	12 X 1,50	16,00	36,00
833120250	12 X 2,50	17,50	49,00
833120400	12 X 4,00	19,50	68,00
833140150	14 X 1,50	16,50	40,00
833140250	14 X 2,50	18,50	55,00
833140400	14 X 4,00	20,50	78,00
833190150	19 X 1,50	18,50	51,00
833190250	19 X 2,50	20,50	70,00
833190400	19 X 4,00	22,50	105,00
833240150	24 X 1,50	21,00	65,00
833240250	24 X 2,50	23,50	90,00
833270150	27 X 1,50	21,50	68,00
833270250	27 X 2,50	24,00	95,00
833300150	30 X 1,50	22,50	74,00
833300250	30 X 2,50	25,00	105,00
833370150	37 X 1,50	24,00	99,00
833370250	37 X 2,50	27,00	125,00



Verwendung

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbänder und Fertigungsstraßen geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Diese Leitung wird in der französischen Automobilindustrie eingesetzt.

Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. This cables are used in the French car industry.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. NF C32-013 Klasse 5 mit fortlaufendem weißem Zahlendruck
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to NF C32-013 class 5 continuous figure imprint
- earth conductor green/yellow in outer layer
- PVC outer sheath grey, RAL 7001

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	500 V
Prüfspannung/Test voltage	2000 V
Biegeradius/Bending radius	15 x Ø

Temperaturbereich Temperature range	
Bewegt/flexing	- 5°C bis/to + 80°C
Unbewegt/static	- 30°C bis/to + 80°C

Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1
-------------------------------------	-------------

OZ = ohne grün/gelb – without/green yellow

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
850020075	2 X 0,75 OZ	6,20	1,44	5,00
850030075	3 X 0,75	6,60	2,16	5,90
850040075	4 X 0,75	7,20	2,90	7,20
850050075	5 X 0,75	8,00	3,60	8,70
850060075	6 X 0,75	8,90	5,00	10,50
850120075	12 X 0,75	11,60	8,60	17,50
850180075	18 X 0,75	13,90	14,40	26,70
850270075	27 X 0,75	17,20	23,00	40,40
850360075	36 X 0,75	19,70	28,80	50,30
850480075	48 X 0,75	22,80	36,00	67,00
850600075	60 X 0,75	24,90	43,90	80,50
850020100	2 X 1,00 OZ	6,50	1,90	5,60
850030100	3 X 1,00	6,90	2,90	7,20
850040100	4 X 1,00	7,70	3,80	8,40
850050100	5 X 1,00	8,50	4,80	10,40
850060100	6 X 1,00	9,20	6,70	12,40
850120100	12 X 1,00	12,40	11,50	21,90
850180100	18 X 1,00	15,20	19,20	31,40
850270100	27 X 1,00	18,70	30,80	48,50
850360100	36 X 1,00	21,10	38,40	62,00
850480100	48 X 1,00	24,30	48,00	80,90
850600100	60 X 1,00	26,40	58,60	100,00
850020150	2 X 1,50 OZ	7,50	2,90	7,60
850030150	3 X 1,50	8,10	4,30	9,40
850040150	4 X 1,50	9,10	5,80	11,60
850050150	5 X 1,50	10,10	7,20	14,30
850060150	6 X 1,50	11,00	10,10	17,30
850120150	12 X 1,50	15,10	17,30	30,70
850180150	18 X 1,50	17,90	26,30	46,40
850240150	24 X 1,50	21,00	34,10	62,90
850270150	27 X 1,50	21,80	37,20	70,80
850360150	36 X 1,50	24,50	49,80	98,50
850480150	48 X 1,50	28,40	64,10	117,50
850600150	60 X 1,50	31,30	87,80	141,50
850020250	2 X 2,50	10,50	4,80	12,20
850030250	3 X 2,50	11,00	7,20	15,10
850040250	4 X 2,50	12,00	9,60	19,10
850050250	5 X 2,50	13,10	12,00	24,40
850060250	6 X 2,50	15,00	16,80	29,20
850120250	12 X 2,50	18,00	28,80	52,40
850020400	2 X 4,00 OZ	10,40	7,70	17,80
850030400	3 X 4,00	11,30	11,50	23,00
850040400	4 X 4,00	12,80	15,40	30,00
850050400	5 X 4,00	14,20	19,20	36,20
850020600	2 X 6,00	11,60	11,50	21,80
850030600	3 X 6,00	12,70	17,30	32,50
850040600	4 X 6,00	14,20	23,00	48,10
850050600	5 X 6,00	15,70	28,80	58,40
850021000	2 X 10,00	15,00	19,40	50,50
850031000	3 X 10,00	16,60	28,80	61,00
850041000	4 X 10,00	18,40	38,40	73,60
850051000	5 X 10,00	20,90	48,00	91,30



Verwendung

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Energie oder Verbindungsleitung, als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagebau an Fließbänder und Fertigungsstraßen geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Einsatz in der italienischen Automobilindustrie.

Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. Used in the Italian car industry.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. CEI 20-22 Klasse 5
- Aderisolation Spezial Kunststoffmischung Mi R2
- Aderkennzeichnung gemäß VDE 0293 auf Wunsch auch nummeriert erhältlich
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- Außenmantel Spezialkunststoffmischung grau, ähnlich RAL 7035
- ölbeständig, flammwidrig
- auf Wunsch auch mit einer Nennspannung von 750 V

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to CEI 20-29 class 5
- PVC core insulation special thermoplastic mix
- core marking in accordance to VDE 0293 if desired number coded available
- earth conductor green/yellow in outer layer
- outer sheath special thermoplastic mix grey, similar to RAL 7035
- oil resistant, flame retardant
- if desired we could supply this cable with a working voltage of 750 V

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	500 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	10 x Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 35°C bis/to + 70°C

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
105030100	3 X 1,00	8,50	2,90	8,50
105040100	4 X 1,00	9,50	3,90	10,00
105050100	5 X 1,00	10,50	4,80	12,30
105070100	7 X 1,00	10,80	6,70	16,00
105120100	12 X 1,00	13,80	11,50	27,00
105180100	18 X 1,00	16,50	17,30	38,00
105250100	25 X 1,00	19,50	24,00	50,00
105340100	34 X 1,00	21,00	32,60	72,00
105420100	42 X 1,00	23,30	40,50	80,00
105500100	50 X 1,00	25,00	48,00	105,00
105030150	3 X 1,50	9,60	4,30	10,50
105040150	4 X 1,50	11,00	5,80	15,00
105050150	5 X 1,50	12,00	7,20	19,00
105070150	7 X 1,50	12,50	10,10	22,00
105120150	12 X 1,50	16,00	17,30	35,00
105180150	18 X 1,50	18,80	25,90	51,50
105250150	25 X 1,50	23,00	36,00	70,50
105340150	34 X 1,50	26,00	49,00	99,00
105420150	42 X 1,50	29,50	60,50	108,00
105500150	50 X 1,50	30,50	72,00	133,00
105040250	4 X 2,50	12,30	9,60	21,50
105050250	5 X 2,50	12,60	12,00	27,00
105070250	7 X 2,50	14,50	16,80	35,00
105120250	12 X 2,50	18,00	28,80	55,00
105040400	4 X 4,00	14,00	15,40	30,00
105070400	7 X 4,00	16,00	26,90	50,00
105040600	4 X 6,00	16,00	23,00	43,00
105041000	4 X 10,00	19,00	38,40	70,00
105041600	4 X 16,00	23,00	61,40	100,00
105042500	4 X 25,00	28,00	96,00	155,00
105043500	4 X 35,00	31,00	134,40	207,00
105045000	4 X 50,00	37,00	192,00	285,00
105047000	4 X 70,00	43,00	268,80	400,00
105049500	4 X 95,00	50,00	364,80	540,00



Verwendung

Zur Installation in Schaltschränken wie auch im Werkzeugmaschinenbau und in der Elektronik.

Application

For installation in cabinets as well as for machine tool manufacturing and electronic.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten nach CEI 20-29 Klasse 5
- PVC Aderisolation R2 bis CEI 20 II Cap. VI Klasse 3

Construction

- fine strands of bare copper wire in accordance to CEI 20-29 class 5
- PVC core insulation R2 to CEI 20 II cap. VI class 3

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	500/750 V
Prüfspannung/Test voltage	2000 V
Biegeradius/Bending radius	4-6 x Ø

Temperaturbereich Temperature range	- 5°C bis/to + 80°C
Bewegt/flexing Unbewegt/static	- 30°C bis/to + 80°C
Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1
selbstverlöschend self-extinguishing	IEC 60332-1

N05V-K

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
36..0035	0,35	1,50	0,25	0,36
36..0050	0,50	2,10	0,48	0,80
36..0075	0,75	2,30	0,72	1,20
36..0100	1,00	2,50	0,96	1,20

N07V-K

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
36..0150	1,50	3,00	1,44	2,10
36..0250	2,50	3,70	2,40	3,30
36..0400	4,00	4,20	3,80	5,60
36..0600	6,00	4,80	5,80	6,50
36..1000	10,00	6,20	9,60	12,00
36..1600	16,00	7,70	15,40	18,00
36..2500	25,00	9,20	24,00	26,00
36..3500	35,00	11,50	33,60	36,00
36..5000	50,00	12,50	48,00	51,50
36..7000	70,00	15,00	67,20	71,00
36..9500	95,00	16,00	91,20	94,00
36..12000	120,00	18,50	115,20	118,00
36..15000	150,00	20,00	144,00	160,00

Farbkennzahlen / Colour numbers

00 schwarz (*black*)

01 grün/gelb (*green/yellow*)

02 blau (*blue*)

03 braun (*brown*)

04 rot (*red*)

05 weiß (*white*)

06 grau (*grey*)

07 gelb (*yellow*)

08 rosa (*pink*)

09 grün (*green*)

10 transparent (*transparent*)

11 dunkelblau (*dark blue*)

12 orange (*orange*)

13 beige (*beige*)

14 violett (*violet*)

16 schwarz/grün (*black/green*)

17 schwarz/rot (*black/red*)

35 schwarz/weiß (*black/white*)

18 blau/rot (*blue/red*)

19 blau/grün (*blue/green*)

21 blau/weiß (*blue/white*)

39 blau/schwarz (*brown/black*)

26 braun/weiß (*brown/white*)

43 braun/grün (*brown/green*)

37 braun/schwarz (*brown/black*)

22 gelb/blau (*yellow/blue*)

29 gelb/grau (*yellow/grey*)

30 gelb/orange (*yellow/orange*)

36 gelb/weiß (*grey/white*)

44 gelb/rot (*grey/red*)

15 rot/braun (*red/brown*)

20 rot/weiß (*red/white*)

23 rot/blau (*red/blue*)

24 rot/schwarz (*red/black*)

31 rot/grau (*red/grey*)

43 rot/grün (*red/green*)

45 rot/gelb (*red/yellow*)

25 grün/blau (*green/blue*)

34 grün/weiß (*green/white*)

38 grün/schwarz (*green/black*)

28 weiß/rot (*white/red*)

40 weiß/braun (*white/brown*)

41 weiß/blau (*white/blue*)

47 weiß/schwarz (*white/black*)

32 violett/weiß (*violet/black*)

46 violette/schwarz (*violet/black*)

33 grau/weiß (*grey/white*)

42 grau/rot (*grey/red*)



Verwendung

SJT

- Handelektrowerkzeuge
- Motoren
- Handlampen

SVT

- Staubsauger
- Küchengeräte
- Büromaschinen

Normen

- UL flexible Leitung Cord – UL62
- OSHA
- MSHA

Application

SJT

- portable tools
- motors
- portable lights and lamps

SVT

- vacuum cleaner
- food mixers
- office equipment

Approvals

- UL flexible cord - UL62
- OSHA
- MSHA

Aufbau

- CU - Litze blank nach ASTM B-174
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung:
2adrig: schwarz, weiß
3adrig: schwarz, weiß, grün
4adrig: schwarz, weiß, rot, grün
- Adern in Lage verseilt
- Außenmantel, PVC schwarz oder orange
- ölbeständig
- wasserbeständig

Construction

- stranded bare copper per ASTM B-174
- core insulation made of PVC
- core marking:
2 cores: black, white
3 cores: black, white, green
4 cores: black, white, red, green
- cores twisted in layers
- outer jacket PVC black or orange
- oil resistant
- water resistant

Technische Daten <i>Technical data</i>		Temperaturbereich <i>Temperature range</i> Kurzzeitig/ <i>temporarily</i>	
Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300 V		- 20°C bis/to + 60°C

SJT

Art. Nr. part no.	Aderzahl No. of conductors	Querschnitt cross section In AWG	Verlitzung conductor stranding	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	Gewicht weight kg/100 m
780021800	2	18 AWG	16 / 30	7,37	7,13
780031800	3	18 AWG	16 / 30	8,13	10,10
780021600	2	16 AWG	26 / 30	8,13	9,51
780031600	3	16 AWG	26 / 30	8,64	12,33

SVT

Art. Nr. part no.	Aderzahl No. of conductors	Querschnitt cross section In AWG	Verlitzung conductor stranding	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	Gewicht weight kg/100 m
821021800	2	18 AWG	41 / 34	5,97	5,50
821031800	3	18 AWG	41 / 34	6,48	5,79



Verwendung

- Handelektrowerkzeuge
- Motoren
- medizinische Geräte
- Handlampen

Normen

- UL flexible Leitung Cord – UL62
- OSHA
- MSHA

Application

- portable tools
- Motors
- medical equipment
- portable light

Approvals

- UL flexible cord - UL62
- OSHA
- MSHA

Aufbau

- CU - Litze blank nach ASTM B-174
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung:
2 adrig: schwarz, weiß
3 adrig: schwarz, weiß, grün
4 adrig: schwarz, weiß, rot, grün
- Adern in Lage verseilt
- Außenmantel, PVC grau oder gelb

construction

- stranded bare copper per ASTM B-174
- core insulation made of PVC
- core marking:
2 cores: black, white
3 cores: black, white, green
4 cores: black, white, red, green
- cores twisted in layers
- outer jacket PVC grey or yellow

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	
SJTO	300 V
STO	600 V

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 20°C bis/to + 60°C
---	----------------------

SJTO

Art. Nr. part no.	Aderzahl No. of conductors	Querschnitt cross section In AWG	Verlitzung conductor stranding	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	Gewicht weight kg/100 m
808021800	2	18 AWG	16 / 30	7,37	7,13
808031800	3	18 AWG	16 / 30	8,13	9,51
808041800	4	18 AWG	16 / 30	8,51	11,58
808021600	2	16 AWG	26 / 30	8,13	9,51
808031600	3	16 AWG	26 / 30	8,64	12,33
808041600	4	16 AWG	26 / 30	9,78	13,96
808021400	2	14 AWG	41 / 30	8,64	11,88
808031400	3	14 AWG	41 / 30	9,27	15,74
808041400	4	14 AWG	41 / 30	10,54	17,82
808021200	2	12 AWG	65 / 30	10,54	20,05
808031200	3	12 AWG	65 / 30	10,92	24,06
808041200	4	12 AWG	65 / 30	12,19	31,49
808021000	2	10 AWG	104 / 30	14,22	28,96
808031000	3	10 AWG	104 / 30	15,24	34,31
808041000	4	10 AWG	104 / 30	16,51	43,07

STO

Art. Nr. part no.	Aderzahl No. of conductors	Querschnitt cross section In AWG	Verlitzung conductor stranding	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	Gewicht weight kg/100 m
817021800	2	18 AWG	16 / 30	8,76	8,32
817031800	3	18 AWG	16 / 30	9,27	11,88
817041800	4	18 AWG	16 / 30	9,91	13,66
817021600	2	16 AWG	26 / 30	9,40	11,58
817031600	3	16 AWG	26 / 30	9,91	13,96
817041600	4	16 AWG	26 / 30	10,54	16,34
817021400	2	14 AWG	41 / 30	12,70	19,75
817031400	3	14 AWG	41 / 30	13,46	23,47
817041400	4	14 AWG	41 / 30	14,48	27,92
817021200	2	12 AWG	65 / 30	14,61	26,29
817031200	3	12 AWG	65 / 30	15,24	31,34
817041200	4	12 AWG	65 / 30	16,51	38,62
817021000	2	10 AWG	104 / 30	15,88	32,23
817031000	3	10 AWG	104 / 30	16,64	40,40
817041000	4	10 AWG	104 / 30	18,03	49,01



Verwendung

- Handelektrowerkzeuge und Zubehör
- bewegliche Elektrowerkzeuge
- Kleinmotoren und dazugehörige Maschinen

Normen

- UL flexible Leitung Cord – UL62
- CSA flexible Leitung Cord – C22.2-49
- OSHA
- MSHA
- JC 580

Application

- portable tools and equipment
- portable appliances
- small motors and associated machinery

Approvals

- UL flexible cord - UL62
- CSA flexible cord – C22.2-49
- OSHA
- MSHA
- JC 580

Aufbau

- CU - Litze blank nach ASTM B-174
- Aderisolation aus 90°C EPDM
- Aderkennzeichnung:
2 adrig: schwarz, weiß
3 adrig: schwarz, weiß, grün
4 adrig: schwarz, weiß, rot, grün
- Adern in Lage verseilt
- Außenmantel, Neopren schwarz
- ölbeständig
- wasserbeständig

Construction

- stranded bare copper per ASTM B-174
- core insulation made of 90°C EPDM
- core marking:
2 cores: black, white
3 cores: black, white, green
4 cores: black, white, red, green
- cores twisted in layers
- outer jacket neoprene black
- oil resistant
- water resistant

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working Voltage

600 V

Temperaturbereich
Temperature range
Kurzzeitig/temporarily

- 40°C bis/to + 90°C

SOOW

Art. Nr. part no.	Aderzahl No. of conductors	Querschnitt cross section in AWG	Verlitzung conductor stranding	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	Gewicht weight kg/100 m
80021800	2	18 AWG	16 / 30	8,76	11,14
80031800	3	18 AWG	16 / 30	9,27	12,92
80041800	4	18 AWG	16 / 30	9,91	15,15
80021600	2	16 AWG	26 / 30	9,40	11,58
80031600	3	16 AWG	26 / 30	9,91	15,60
80041600	4	16 AWG	26 / 30	10,67	17,82
80021400	2	14 AWG	41 / 30	12,70	22,43
80031400	3	14 AWG	41 / 30	13,46	26,14
80041400	4	14 AWG	41 / 30	14,61	31,19
80021200	2	12 AWG	65 / 30	14,48	29,85
80031200	3	12 AWG	65 / 30	15,24	34,90
80041200	4	12 AWG	65 / 30	16,51	43,22
80021000	2	10 AWG	104 / 30	15,75	36,39
80031000	3	10 AWG	104 / 30	16,76	45,60
80041000	4	10 AWG	104 / 30	18,16	53,47



Verwendung

Steuerleitung für den nordamerikanischen und kanadischen Markt im Werkzeug- Maschinenbau, in der Klimatechnik etc.

Application

Control cable for the, North American and Canadian markets in machine tool manufacturing, in heating and air conditioning etc.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten, Klasse 5
- PVC Aderisolation farbige Adern
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- ölbeständiger Außenmantel
- UL AWM Style 2587
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1

Construction

- fine strands of bare copper wires, class 5
- PVC core insulation colour coded
- earth conductor green-yellow in the outer layer
- PVC outer sheath, RAL 7001
- outer sheath oil resistant
- UL AWM Style 2587
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	600 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	3000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	15 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 90°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 90°C

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	20MΩ x km
Strahlenbeständigkeit <i>Radiation resistance</i>	Bis/to 80 x 10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

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
131020050	2 X 0,50 AWG 20	5,80	0,96	5,20
131030050	3 X 0,50 AWG 20	6,10	1,44	5,80
131040050	4 X 0,50 AWG 20	6,60	1,92	6,90
131050050	5 X 0,50 AWG 20	7,40	2,40	8,40
131070050	7 X 0,50 AWG 20	7,90	3,36	12,30
131090050	9 X 0,50 AWG 20	10,40	4,32	17,70
131120050	12 X 0,50 AWG 20	10,70	5,76	19,20
131180050	18 X 0,50 AWG 20	13,00	8,64	25,60
131250050	25 X 0,50 AWG 20	15,00	12,00	35,80
131030100	3 X 1,00 AWG 18	6,60	2,88	6,60
131040100	4 X 1,00 AWG 18	7,40	3,84	8,10
131050100	5 X 1,00 AWG 18	7,90	4,80	9,50
131070100	7 X 1,00 AWG 18	8,40	6,72	12,50
131090100	9 X 1,00 AWG 18	11,40	8,64	16,80
131120100	12 X 1,00 AWG 18	11,70	11,52	26,00
131180100	18 X 1,00 AWG 18	14,00	17,30	36,00
131250100	25 X 1,00 AWG 18	16,30	24,00	64,00
131340100	34 X 1,00 AWG 18	19,10	32,60	73,00
131410100	41 X 1,00 AWG 18	20,60	39,36	81,00
131020150	2 X 1,50 AWG 16	7,10	2,88	9,00
131030150	3 X 1,50 AWG 16	7,40	4,40	9,40
131040150	4 X 1,50 AWG 16	8,10	5,76	11,70
131050150	5 X 1,50 AWG 16	8,90	7,20	14,00
131070150	7 X 1,50 AWG 16	9,70	10,10	18,60
131090150	9 X 1,50 AWG 16	13,00	12,97	24,40
131120150	12 X 1,50 AWG 16	13,50	17,30	31,90
131180150	18 X 1,50 AWG 16	15,70	26,00	45,10
131250150	25 X 1,50 AWG 16	18,50	36,00	62,50
131340150	34 X 1,50 AWG 16	22,40	49,00	84,00
131410150	41 X 1,50 AWG 16	23,90	59,10	92,00
131020250	2 X 2,50 AWG 14	8,40	4,80	10,20
131030250	3 X 2,50 AWG 14	8,90	7,20	13,80
131040250	4 X 2,50 AWG 14	10,20	9,60	18,50
131050250	5 X 2,50 AWG 14	10,90	12,00	21,60
131070250	7 X 2,50 AWG 14	11,90	16,80	28,60
131090250	9 X 2,50 AWG 14	15,70	21,60	30,40
131120250	12 X 2,50 AWG 14	16,80	28,80	33,20
131180250	18 X 2,50 AWG 14	19,60	43,20	40,20
131250250	25 X 2,50 AWG 14	24,10	60,00	51,20
131030400	3 X 4,00 AWG 12	11,20	11,50	23,20
131040400	4 X 4,00 AWG 12	12,70	15,40	29,50
131050400	5 X 4,00 AWG 12	14,20	19,20	35,40
131030600	3 X 6,00 AWG 10	13,00	17,28	32,50
131040600	4 X 6,00 AWG 10	14,20	23,10	39,80
131050600	5 X 6,00 AWG 10	15,70	28,80	47,90
131041000	4 X 10,00 AWG 8	17,60	38,40	64,80
131051000	5 X 10,00 AWG 8	19,80	48,00	78,20
131041600	4 X 16,00 AWG 6	24,00	61,50	104,00
131051600	5 X 16,00 AWG 6	26,40	76,80	125,40
131042500	4 X 25,00 AWG 4	27,90	96,00	150,10
131052500	5 X 25,00 AWG 4	30,80	120,00	185,30
131043500	4 X 35,00 AWG 2	32,50	134,40	211,90
131053500	5 X 35,00 AWG 2	36,50	168,00	260,60



Verwendung

Steuerleitung für den nordamerikanischen und kanadischen Markt im Werkzeug- Maschinenbau, in der Klimatechnik etc.

Application

Control cable for the, North American and Canadian markets in machine tool manufacturing, in heating and air conditioning etc.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- PVC Aderisolation farbige Adern
- PVC Innenmantel
- Schirmgeflecht aus CU-Drähten
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- ölbeständiger Außenmantel
- UL AWM Style 2587
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1

Construction

- fine strands of bare copper wires
- PVC core insulation colour coded
- PVC inner sheath
- braiding of copper wires
- earth conductor green-yellow in the outer layer
- PVC outer sheath, RAL 7001
- outer sheath oil resistant
- UL AWM Style 2587
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	600 V
Prüfspannung/Test voltage	3000 V
Biegeradius/Bending radius	15 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	- 5°C bis/to + 90°C
Bewegt/flexing	- 40°C bis/to + 90°C
Unbewegt/static	

Isolationswiderstand Insulation resistance	20MΩ x km
Strahlenbeständigkeit Radiation resistance	Bis/to 80 x 10 ⁶ cJ/kg (bis/to 80 Mrad)

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
141020050	2 X 0,50 AWG 20	5,70	9,60	45,00
141030050	3 X 0,50 AWG 20	6,10	14,40	54,00
141040050	4 X 0,50 AWG 20	6,60	19,20	65,00
141050050	5 X 0,50 AWG 20	7,20	24,00	88,00
141070050	7 X 0,50 AWG 20	7,90	33,60	97,00
141090050	9 X 0,50 AWG 20	10,20	58,00	164,00
141120050	12 X 0,50 AWG 20	12,10	86,00	234,00
141180050	18 X 0,50 AWG 20	13,90	120,00	313,00
141250050	25 X 0,50 AWG 20	16,00	163,20	418,00
141030100	3 X 1,00 AWG 18	6,40	18,20	62,00
141040100	4 X 1,00 AWG 18	6,80	28,80	75,00
141050100	5 X 1,00 AWG 18	7,40	38,40	92,00
141070100	7 X 1,00 AWG 18	8,20	48,00	113,00
141090100	9 X 1,00 AWG 18	8,90	67,00	141,00
141120100	12 X 1,00 AWG 18	11,70	115,20	243,00
141180100	18 X 1,00 AWG 18	13,80	173,00	348,00
141250100	25 X 1,00 AWG 18	15,90	240,00	469,00
141340100	34 X 1,00 AWG 18	18,40	326,00	632,00

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
141410100	41 X 1,00 AWG 18	20,60	39,36	81,00
141020150	2 X 1,50 AWG 16	7,40	28,80	85,00
141030150	3 X 1,50 AWG 16	7,80	43,20	105,00
141040150	4 X 1,50 AWG 16	8,60	58,00	129,00
141050150	5 X 1,50 AWG 16	9,50	72,00	159,00
141070150	7 X 1,50 AWG 16	10,40	101,00	201,00
141090150	9 X 1,50 AWG 16	13,00	12,97	24,40
141120150	12 X 1,50 AWG 16	13,70	173,00	347,00
141180150	18 X 1,50 AWG 16	16,20	259,00	498,00
141250150	25 X 1,50 AWG 16	18,80	360,00	678,00
141340150	34 X 1,50 AWG 16	23,30	490,00	997,00
141410150	41 X 1,50 AWG 16	23,90	59,10	92,00
141020250	2 X 2,50 AWG 14	7,40	48,00	99,00
141030250	3 X 2,50 AWG 14	7,90	88,00	126,00
141040250	4 X 2,50 AWG 14	8,60	96,00	157,00
141050250	5 X 2,50 AWG 14	9,50	120,00	194,00
141070250	7 X 2,50 AWG 14	10,40	168,00	250,00
141090250	9 X 2,50 AWG 14	15,70	21,60	30,40
141120250	12 X 2,50 AWG 14	13,70	288,00	431,00
141180250	18 X 2,50 AWG 14	18,20	432,00	624,00
141250250	25 X 2,50 AWG 14	18,80	600,00	854,00
141030400	3 X 4,00 AWG 12	10,30	115,00	232,00
141040400	4 X 4,00 AWG 12	11,20	154,00	298,00
141050400	5 X 4,00 AWG 12	12,50	192,00	358,00
141030600	3 X 6,00 AWG 10	12,90	173,00	360,00
141040600	4 X 6,00 AWG 10	14,20	231,00	402,00
141050600	5 X 6,00 AWG 10	15,90	288,00	484,00
141041000	4 X 10,00 AWG 8	17,90	384,00	653,00
141051000	5 X 10,00 AWG 8	19,70	480,00	780,00
141041600	4 X 16,00 AWG 6	21,90	615,00	1045,00
141051600	5 X 16,00 AWG 6	25,20	768,00	1260,00
141042500	4 X 25,00 AWG 4	25,00	960,00	1501,00
141052500	5 X 25,00 AWG 4	28,80	1200,00	1853,00
141043500	4 X 35,00 AWG 2	29,50	1344,00	2123,00
141053500	5 X 35,00 AWG 2	32,40	1680,00	2612,00



Verwendung

Zur Verdrahtung bei fester Verlegung von elektrischen und elektronischen Komponenten in Schaltschränken sowie bei geschützter Verlegung auch außerhalb von Schaltschränken

Application

Suitable for wiring in fixed installations of electric and electronic components in switch gear cabinets, as well as outside switchgear cabinets if installed in a protected way.

Aufbau

- feindrähtige CU Litze
- PVC Isolation (bei Style 1430/1431 strahlenvernetzt)
- Ader mit Typenbedruckung

Construction

- strands of copper wire
- PVC insulation (style 1430/1431 cross linked)
- single core marked with type

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage

UL/CSA Style:	
1007 / 1569	300 V
1015	600 V
1430	3000 V
1431	7500 V

Prüfspannung/Test voltage

UL/CSA Style:	
1007/1569	3000 V
1015	3000 V
1430	
1431	

Biegeradius/bending radius

Einmalige/only once	5 x Ø
Mehrmalige/repeatedly	10 x Ø

Temperaturbereich

Temperature range

Bewegt/flexing

- 5°C bis/to + 105°C
(CSA + 90°C)

Unbewegt/static

- 30°C bis/to + 105°C
(CSA + 90°C)

UL/CSA Style 1007 / 1569

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section AWG	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
75..0028	28 AWG	1,20	0,09	0,29
75..0026	26 AWG	1,30	0,16	0,32
75..0024	24 AWG	1,40	0,23	0,43
75..0022	22 AWG	1,60	0,34	0,60
75..0020	20 AWG	1,90	0,53	0,85
75..0018	18 AWG	2,20	0,82	1,25
75..0016	16 AWG	2,50	1,30	1,85
75..0014	14 AWG	3,00	2,00	2,90
75..0012	12 AWG	3,90	3,30	4,00
75..0010	10 AWG	4,90	5,16	6,10

UL/CSA Style 1015

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section AWG	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
76..0024	24 AWG AWG 1015	2,20	0,21	0,72
76..0022	22 AWG AWG 1015	2,35	0,33	0,90
76..0020	20 AWG AWG 1015	2,70	0,55	1,28
76..0018	18 AWG AWG 1015	2,90	0,85	1,65
76..0016	16 AWG AWG 1015	3,30	1,35	2,41
76..0014	14 AWG AWG 1015	3,40	2,00	3,00
76..0012	12 AWG AWG 1015	4,00	3,20	4,56
76..0010	10 AWG AWG 1015	5,10	5,24	6,50
76..0008	8 AWG AWG 1028	6,40	8,06	11,00
760..0006	6 AWG AWG 1283	7,80	12,50	17,50
762..0004	4/0 AWG AWG 1284	17,60	99,60	107,00
760..0004	4 AWG AWG 1283	9,10	20,10	26,00
760..0003	3 AWG AWG 1283	9,50	25,30	34,00
762..0003	3/0 AWG AWG 1284	16,10	79,20	90,00
760..0002	2 AWG AWG 1283	10,60	31,70	38,00
762..0002	2/0 AWG AWG 1284	14,80	63,10	75,00
760..0001	1 AWG AWG 1284	12,60	39,90	50,00
762..0001	1/0 AWG AWG 1284	13,60	50,00	61,50

UL/CSA Style 1430 / 1431

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section AWG	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
73..2600	26 AWG	1,37	0,14	0,32
73..2400	24 AWG	1,50	0,21	0,43
73..2200	22 AWG	1,60	0,33	0,60
73..2000	20 AWG	1,94	0,55	0,85
73..1800	18 AWG	2,19	0,85	1,25
73..1600	16 AWG	2,36	1,35	1,85

Farbkennzahlen – color coding

00 schwarz (black)

01 grün/gelb (green/yellow)

02 blau (blue)

03 braun (brown)

04 rot (red)

05 weiß (white)

06 grau (grey)

07 gelb (yellow)

08 rosa (pink)

09 grün (green)

10 transparent (transparent)

11 dunkelblau (dark blue)

12 orange (orange)

13 beige (beige)

14 violette (violet)

15 rot/braun (red/brown)

16 schwarz/grün (black/green)

17 schwarz/rot (black/red)

18 blau/rot (blue/red)

19 blau/grün (blue/green)

20 rot/weiß (red/white)

21 blau/weiß (blue/white)

22 gelb/blau (yellow/blue)

23 rot/blau (red/blue)

24 rot/schwarz (red/black)

25 grün/blau (green/blue)

26 braun/weiß (brown/white)

27 braun/grün (brown/green)

28 weiß/rot (white/red)

29 gelb/grau (yellow/grey)

30 gelb/orange (yellow/orange)

31 rot/grau (red/grey)

32 violett/weiß (violet/white)

33 grau/weiß (grey/white)

34 grün/weiß (green/white)

35 schwarz/weiß (black/white)

36 gelb/weiß (yellow/white)

37 braun/schwarz (brown/black)

38 grün/schwarz (green/black)

39 blau/schwarz (blue/black)

40 weiß/braun (white/brown)

41 weiß/blau (white/blau)

42 grau/rot (grey/red)

43 rot/grün (red/green)

45 rot/gelb (red/yellow)

46 violett/schwarz (violet/black)

47 weiß/schwarz (white/black)



Verwendung

Verwendung als Steuer- und Energieversorgungskabel im Freien, in der Erde, im Innenbereich und im Wasser in festen Verlegungen. Diese Leitung wird vorzugsweise im asiatischen Raum benutzt.

Application

Suitable as control and power cable in outdoor, underground, indoor and in water in static installations. This cable is preferentially used in Asia.

Aufbau

- CU - Litze blank,
- XLPE isolierte Adern
- Leiter:
 - Klasse 1 massiv
 - Klasse 2 mehrdrähtig
 - S sektorförmige Leiter
 - C runde Leiter
 - @ runde oder runde komprimierte Leiter
 - * sektorförmige oder runde oder runde komprimierte Leiter
- Aderkennzeichnung:
 - 2 adrig: blau, braun
 - 3 adrig: braun, schwarz, grau
 - 4 adrig: blau, braun, schwarz, grau
 - 5 adrig: grün/gelb, blau, braun schwarz, grau
- PVC Innenmantel
- Stahlarmerung (SWA)
- PVC Außenmantel

Construction

- plain annealed copper conductors
- core insulation made of XLPE
- conductor stranding:
 - class 1 solid conductor
 - class 2 stranded conductor
 - S shaped conductors
 - C circular conductors
 - @ circular or circular compacted conductors
 - * shaped or circular or circular compacted conductors
- core marking:
 - 2 cored: blue, brown
 - 3 cored: brown, black, grey
 - 4 cored: blue, brown, black grey
 - 5 cored: green/yellow, blue, brown, black, grey
- PVC bedded
- steel wire armoured (SWA)
- PVC sheath

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/Working voltage 0,6/1kV

Biegeradius/Bending radius
1,5 – 16 mm² 6 x Ø
über/over 25 mm² 8 x Ø

Temperaturbereich
Temperature range +/- 0°C bis/to + 90°C

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
900020150	2 X 1,50	12,10	1C	29,50
900020150*	2 X 1,50	12,50	2C	31,10
900020250	2 X 2,50	13,10	1C	35,10
900020250*	2 X 2,50	13,60	2C	36,90
900020400	2 X 4,00	14,70	2C	44,30
900020600	2 X 6,00	15,90	2C	52,70
900021000	2 X 10,00	18,00	2C	69,50
900021600	2 X 16,00	20,00	2@	97,80
900022500	2 X 25,00	24,10	2*	136,00
900023500	2 X 35,00	27,90	2*	191,00
900025000	2 X 50,00	25,80	2S	198,00
900027000	2 X 70,00	29,00	2S	254,00
900029500	2 X 95,00	33,10	2S	342,00
2000212000	2 X 120,00	36,10	2S	411,00
9000215000	2 X 150,00	39,30	2S	494,00
9000218500	2 X 185,00	44,70	2S	634,00
9000224000	2 X 240,00	49,00	2S	777,00
9000230000	2 X 300,00	53,50	2S	960,00
9000240000	2 X 400,00	59,00	2S	1182,00
900030150	3 X 1,50	12,60	1C	32,70
900030150*	3 X 1,50	13,00	2C	34,10
900030250	3 X 2,50	13,60	1C	39,20
900030250*	3 X 2,50	14,10	2C	40,90
900030400	3 X 4,00	15,30	2C	50,00
900030600	3 X 6,00	16,60	2C	60,50
900031000	3 X 10,00	19,50	2C	84,30
900031600	3 X 16,00	21,20	2@	117,00
900032500	3 X 25,00	26,70	2*	184,00
900033500	3 X 35,00	29,60	2*	231,00
900035000	3 X 50,00	28,50	2S	258,00
900037000	3 X 70,00	32,20	2S	335,00
900039500	3 X 95,00	37,00	2S	455,00
9000312000	3 X 120,00	40,40	2S	549,00
9000315000	3 X 150,00	45,50	2S	707,00
9000318500	3 X 185,00	49,80	2S	843,00
9000324000	3 X 240,00	55,10	2S	1040,00
9000330000	3 X 300,00	60,20	2S	1256,00
9000340000	3 X 400,00	66,60	2S	1599,00
900040150	4 X 1,50	13,50	1C	37,70
900040150*	4 X 1,50	14,00	2C	39,00
900040250	4 X 2,50	14,50	1C	44,70
900040250*	4 X 2,50	15,00	2C	46,50
900040400	4 X 4,00	16,40	2C	57,90
900040600	4 X 6,00	18,70	2C	82,00
900041000	4 X 10,00	21,10	2C	109,00
900041600	4 X 16,00	22,90	2@	140,00
900042500	4 X 25,00	28,90	2*	221,00
900043500	4 X 35,00	32,10	2*	280,00
900045000	4 X 50,00	32,00	2S	325,00
900047000	4 X 70,00	37,70	2S	458,00
900049500	4 X 95,00	41,70	2S	578,00
9000412000	4 X 120,00	47,10	2S	748,00
9000415000	4 X 150,00	51,40	2S	900,00
9000418500	4 X 185,00	56,60	2S	1080,00
9000424000	4 X 240,00	63,00	2S	1349,00
9000430000	4 X 300,00	68,80	2S	1630,00

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
9000440000	4 X 400,00	78,10	2S	2185,00
900050150	5 X 1,50	14,20	1C	41,60
900050150*	5 X 1,50	14,70	2C	43,30
900050250	5 X 2,50	15,30	1C	50,50
900050250*	5 X 2,50	16,00	2C	53,00
900050400	5 X 4,00	18,40	2C	77,50
900050600	5 X 6,00	19,70	2C	92,90
900051000	5 X 10,00	23,20	2C	130,00
900051600	5 X 16,00	23,60	2@	188,00
900052500	5 X 25,00	31,70	2@	267,00
900060150	6 X 1,50	15,10	1C	46,70
900060150*	6 X 1,50	15,70	2C	49,70
900060250	6 X 2,50	16,30	1C	57,90
900060250*	6 X 2,50	17,10	2C	60,90
900060400	6 X 4,00	19,80	2C	88,60
900060600	6 X 6,00	21,30	2C	107,00
900061000	6 X 10,00	25,60	2C	165,00
900061600	6 X 16,00	28,80	2@	219,00
900062500	6 X 25,00	34,10	2@	309,00
900070150	7 X 1,50	15,10	1C	47,60
900070150*	7 X 1,50	15,90	2C	50,60
900070250	7 X 2,50	16,30	1C	58,80
900070250*	7 X 2,50	17,10	2C	61,80
900070400	7 X 4,00	19,70	2C	90,70
900070600	7 X 6,00	21,30	2C	111,00
900071000	7 X 10,00	25,60	2C	172,00
900071600	7 X 16,00	28,80	2@	230,00
900072500	7 X 25,00	38,60	2@	390,00
900080150	8 X 1,50	16,20	1C	53,70
900080150*	8 X 1,50	17,60	2C	66,30
900080250	8 X 2,50	18,30	1C	77,30
900080250*	8 X 2,50	18,80	2C	79,30
900080400	8 X 4,00	21,20	2C	103,00
900080600	8 X 6,00	24,10	2C	144,00
900081000	8 X 10,00	27,70	2C	196,00
900100150	10 X 1,50	18,80	1C	76,30
900100150*	10 X 1,50	19,80	2C	81,20
900100250	10 X 2,50	20,60	1C	94,90
900100250*	10 X 2,50	21,40	2C	98,90
900100400	10 X 4,00	25,10	2C	141,00
900100600	10 X 6,00	27,30	2C	168,00
900101000	10 X 10,00	31,50	2C	232,00
900120150	12 X 1,50	19,40	1C	82,10
900120150*	12 X 1,50	20,20	2C	85,40
900120250	12 X 2,50	21,10	1C	102,00
900120250*	12 X 2,50	22,40	2C	108,00
900120400	12 X 4,00	27,70	2C	155,00
900120600	12 X 6,00	28,00	2C	192,00
900121000	12 X 10,00	32,30	2C	266,00
900160150	16 X 1,50	20,90	1C	95,00
900160150*	16 X 1,50	21,90	2C	102,00
900160250	16 X 2,50	24,10	1C	138,00
900160250*	16 X 2,50	25,00	2C	143,00
900160400	16 X 4,00	29,10	2C	195,00
900160600	16 X 6,00	30,40	2C	230,00

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
900190150	19 X 1,50	21,80	1C	104,00
900190150*	19 X 1,50	23,20	2C	112,00
900190250	19 X 2,50	25,10	1C	151,00
900190250*	19 X 2,50	26,10	2C	157,00
900190400	19 X 4,00	29,30	2C	205,00
900220150	22 X 1,50	25,90	1C	146,00
900220150*	22 X 1,50	27,30	2C	156,00
900220250	22 X 2,50	28,50	1C	185,00
900220250*	22 X 2,50	29,70	2C	193,00
900220400	22 X 4,00	33,50	2C	253,00
900270150	27 X 1,50	26,30	1C	154,00
900270150*	27 X 1,50	27,90	2C	163,00
900270250	27 X 2,50	29,00	1C	198,00
900270250*	27 X 2,50	30,20	2C	205,00
900270400	27 X 4,00	34,40	2C	274,00
900300150	30 X 1,50	27,30	1C	165,00
900300150*	30 X 1,50	28,50	2C	173,00
900300250	30 X 2,50	29,80	1C	210,00
900300250*	30 X 2,50	31,30	2C	220,00
900370150	37 X 1,50	28,90	1C	186,00
900370150*	37 X 1,50	30,60	2C	197,00
900370250	37 X 2,50	31,90	1C	241,00
900370250*	37 X 2,50	33,80	2C	254,00
900400150	40 X 1,50	29,80	1C	197,00
900400150*	40 X 1,50	31,50	2C	208,00
900400250	40 X 2,50	33,00	1C	257,00
900400250*	40 X 2,50	35,90	2C	297,00
900480150	48 X 1,50	32,40	1C	229,00
900480150*	48 X 1,50	33,90	2C	239,00
900480250	48 X 2,50	37,00	1C	329,00
900480250*	48 X 2,50	38,80	2C	343,00