

## J – SCHIFFSKABEL / MARINE CABLES

- MPRX HALOGENFREIES STARKSTROMSCHIFFSKABEL /  
*MPRX HALOGEN-FREE SHIP POWER CABLE* ..... 265-266
- MPRXCX GESCHIRMTES STARKSTROMSCHIFFSKABEL /  
*MPRXCX SCREENED SHIP POWER CABLE* ..... 267-268
- LMGSGO HALOGENFREIES, LEICHTES, STARKSTROMSCHIFFSKABEL /  
*LMGSGO HALOGEN-FREE, LIGHT SHIP POWER CABLE* ..... 269-270
- FMKHC DATENKOMMUNIKATIONS KABEL /  
*FMKHC DATA COMMUNICATION CABLE* ..... 271-272







#### Verwendung

Für feste Verlegung auf Schiffen in Räumen und Decks.

#### Application

Suitable for fix installation on ships above and below deck.

#### Aufbau

- mehrdrähtiger CU - Leiter blank nach VDE 0295 Klasse 2 bzw. IEC 228 cl. 2
- XLPE isolierte Adern, wärmebeständig
- Aderkennzeichnung:
  - 1 Adern: schwarz
  - 2 Adern: schwarz, blau
  - 3 Adern: schwarz, blau, braun
  - 4 Adern: schwarz, blau, braun, weis
  - 5-24 Adern: Schwarz mit Zahlenaufdruck von innen mit 1 beginnend
- Adern in Lage verseilt
- Füllmischung
- Außenmantel Polyolefin schwarz
- flammwidrig
- ölbeständig

#### Prüfungszeugnisse

American Bureau  
Bureau Veritas  
Det Norske Veritas  
Germanischer Lloyd  
Lloyd's Register of Shipping  
Registro Italiano Navale  
Russian Maritime Register of Shipping

#### Construction

- stranded, blank copper conductors in accordance to VDE 0295 class 2 or IEC 228 cl. 2
- core insulation made of XLPE, heat-resistant
- core identification:
  - 1 cores: black
  - 2 cores: black, blue
  - 3 cores: black, blue, brown
  - 4 cores: black, blue, brown, white
  - 5-24 cores: black with figure imprints starting in the centre with 1
- cores twisted in layers
- filling mixture
- polyolefin based outer sheath, black
- flame retardant
- oil resistant

#### Type Approval Certificates

American Bureau  
Bureau Veritas  
Det Norske Veritas  
Germanischer Lloyd  
Lloyd's Register of Shipping  
Registro Italiano Navale  
Russian Maritime Register of Shipping

#### Technische Daten Technical data

Standard	IEC 60092-353 IEC 60332-3 IEC 60754-1
Nennspannung/Working Voltage	0,6/1kV
Biegeradius/Bending radius	4 X Ø
Temperaturbereich Temperature range	max+ 85° C

Flammwidrig Flame retardant	IEC 60332-3
Rauchdichte Low smoke	IEC 61034
Halogen frei Halogen free	IEC 60754-1
Keine Gasetoxizität No toxicity	IEC 60754-1
Keine Korrosivität No corrosivity	IEC 60754-2

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm <sup>2</sup>	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm		CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
		Mindest./min.	Höchst./max.		
721010400	1 X 4,00	5,50	7,50	3,80	8,00
721010600	1 X 6,00	6,50	8,50	5,80	11,00
721011000	1 X 10,00	7,50	9,50	9,60	15,00
721011600	1 X 16,00	8,50	10,50	15,40	22,00
721012500	1 X 25,00	10,00	12,00	24,00	32,00
721013500	1 X 35,00	11,00	13,00	33,60	42,00
721015000	1 X 50,00	12,50	14,50	48,00	56,00
721017000	1 X 70,00	14,50	16,50	67,20	78,00
721019500	1 X 95,00	16,50	19,00	91,20	103,00
7210112000	1 X 120,00	18,00	20,50	115,20	129,00
7210115000	1 X 150,00	20,00	22,50	144,00	159,00
7210118500	1 X 185,00	22,00	25,00	177,60	196,00
7210124000	1 X 240,00	25,00	28,00	230,40	256,00
7210130000	1 X 300,00	28,00	31,00	288,00	320,00
721020150	2 X 1,50	9,00	11,50	2,90	13,00
721020250	2 X 2,50	9,50	12,00	4,80	17,00
721020400	2 X 4,00	11,00	13,50	7,70	22,00
721020600	2 X 6,00	12,00	14,50	11,50	28,00
721021000	2 X 10,0	14,50	17,00	19,20	41,00
721021600	2 X 16,00	16,50	19,50	30,70	59,00
721022500	2 X 25,00	19,50	22,50	48,00	88,00
721030150	3 X 1,50	9,50	12,00	4,30	16,00
721030250	3 X 2,50	10,50	13,00	7,20	21,00
721030400	3 X 4,00	11,50	14,00	11,50	27,00
721030600	3 X 6,00	13,00	15,50	17,30	35,00
721031000	3 X 10,00	15,00	17,50	28,80	51,00
721031600	3 X 16,00	17,50	20,00	46,10	75,00
721032500	3 X 25,00	20,50	24,00	72,00	113,00
721033500	3 X 35,00	23,00	26,50	100,80	150,00
721035000	3 X 50,00	26,50	30,00	144,00	197,00
721037000	3 X 70,00	31,00	35,00	201,60	277,00
721039500	3 X 95,00	35,00	39,50	273,60	368,00
7210312000	3 X 120,00	38,50	43,50	345,60	458,00
721040150	4 X 1,50	10,00	12,50	5,80	20,00
721040250	4 X 2,50	11,00	13,50	9,60	25,00
721040400	4 X 4,00	12,50	15,00	15,40	33,00
721040600	4 X 6,00	14,00	16,50	23,00	44,00
721041000	4 X 10,00	16,50	19,50	38,40	66,00
721041600	4 X 16,00	19,50	22,50	61,40	95,00
721042500	4 X 25,00	22,50	26,50	96,00	146,00
721043500	4 X 35,00	25,50	29,00	134,40	192,00
721045000	4 X 50,00	29,00	33,00	192,00	252,00
721047000	4 X 70,00	34,50	39,00	268,80	353,00
721049500	4 X 95,00	39,00	44,00	364,80	473,00
721050150	5 X 1,50	11,00	13,50	7,20	23,00
721070150	7 X 1,50	12,00	14,50	10,10	29,00
721100150	10 X 1,50	14,50	17,00	14,40	36,00
721120150	12 X 1,50	15,00	17,50	17,30	41,00
721140150	14 X 1,50	14,50	18,50	20,20	47,00
721160150	16 X 1,50	16,50	19,50	23,00	53,00
721190150	19 X 1,50	17,50	20,50	27,40	61,00
721240150	24 X 1,50	20,50	23,50	34,60	76,00



#### Verwendung

Für feste Verlegung auf Schiffen in Räumen und Decks.

#### Application

Suitable for fix installation on ships above and below deck.

#### Aufbau

- mehrdrähtiger CU - Leiter blank nach VDE 0295 Klasse 2 bzw. IEC 228 cl. 2
- XLPE isolierte Adern, wärmebeständig
- Aderkennzeichnung:
  - 1 Adern: schwarz
  - 2 Adern: schwarz, blau
  - 3 Adern: schwarz, blau, braun
  - 4 Adern: schwarz, blau, braun, weiß
  - 5-24 Adern: Schwarz mit Zahlendruck von innen mit 1 beginnend
- Adern in Lage verseilt
- Füllmischung
- Außenmantel Polyolefin schwarz
- flammwidrig
- ölbeständig

#### Prüfungszeugnisse

American Bureau  
Bureau Veritas  
Det Norske Veritas  
Germanischer Lloyd  
Lloyd's Register of Shipping  
Registro Italiano Navale  
Russian Maritime Register of Shipping

#### Construction

- stranded, blank copper conductors in accordance to VDE 0295 class 2 or IEC 228 cl. 2
- core insulation made of XLPE, heat-resistant
- core marking:
  - 1 cores: black
  - 2 cores: black, blue
  - 3 cores: black, blue, brown
  - 4 cores: black, blue, brown, white
  - 5-24 cores: black with figure imprints starting in the centre with 1
- cores twisted in layers
- filling mixture
- polyolefin based outer sheath, black
- flame retardant
- oil resistant

#### Type Approval Certificates

American Bureau  
Bureau Veritas  
Det Norske Veritas  
Germanischer Lloyd  
Lloyd's Register of Shipping  
Registro Italiano Navale  
Russian Maritime Register of Shipping

#### Technische Daten Technical data

Standard	IEC 60092-353 IEC 60332-3 IEC 60754-1
Nennspannung/Working Voltage	0,6/1kV
Biegeradius/Bending radius	6 X Ø
Temperaturbereich Temperature range	max. 85° C

Flammwidrig Flame retardant	IEC 60332-3
Rauchdichte Low smoke	IEC 61034
Halogen frei Halogen free	IEC 60754-1
Keine Gasetoxizität No toxicity	IEC 60754-1
Keine Korrosivität No corrosivity	IEC 60754-2

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm <sup>2</sup>	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm		CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
		Mindest./min.	Höchst./max.		
702010150	1 X 1,50	6,20	7,70	4,80	8,50
702010250	1 X 2,50	6,70	8,20	6,00	10,00
702010400	1 X 4,00	7,40	8,90	8,10	12,50
702010600	1 X 6,00	8,20	9,70	10,40	16,00
702011000	1 X 10,00	9,40	10,90	14,90	22,00
702011600	1 X 16,00	10,60	12,60	21,40	30,00
702012500	1 X 25,00	12,60	14,60	31,10	45,00
702013500	1 X 35,00	13,90	15,90	41,60	55,00
702015000	1 X 50,00	15,20	17,60	57,20	70,00
702017000	1 X 70,00	17,40	19,80	77,90	95,00
702019500	1 X 95,00	20,00	22,40	103,40	125,00
7020112000	1 X 120,00	22,10	24,50	131,60	160,00
7020115000	1 X 150,00	24,10	26,50	161,50	190,00
7020118500	1 X 185,00	26,10	29,10	196,80	230,00
7020124000	1 X 240,00	29,40	32,40	250,60	300,00
7020130000	1 X 300,00	32,80	35,80	318,60	370,00
702020150	2 X 1,50	11,10	13,10	10,50	24,00
702020250	2 X 2,50	12,10	14,10	13,20	30,00
702020400	2 X 4,00	13,80	15,80	17,00	38,00
702020600	2 X 6,00	14,80	17,20	21,70	46,00
702021000	2 X 10,00	17,40	19,80	30,70	64,00
702021600	2 X 16,00	20,40	22,80	47,10	91,00
702022500	2 X 25,00	24,80	27,80	67,00	138,00
702030150	3 X 1,50	11,70	13,70	12,50	27,00
702030250	3 X 2,50	12,80	14,80	16,10	33,00
702030400	3 X 4,00	14,50	16,90	25,00	44,00
702030600	3 X 6,00	15,90	18,30	28,20	54,00
702031000	3 X 10,00	18,80	21,20	41,70	79,00
702031600	3 X 16,00	21,80	24,20	63,60	109,00
702032500	3 X 25,00	26,60	29,60	92,40	167,00
702033500	3 X 35,00	29,30	32,30	123,30	206,00
702035000	3 X 50,00	32,80	35,80	170,30	270,00
702037000	3 X 70,00	38,10	41,102	41,30	370,00
702039500	3 X 95,00	43,40	46,40	319,20	480,00
7020312000	3 X 120,00	47,70	50,70	397,50	600,00
702040150	4 X 1,50	12,50	14,50	14,70	31,00
702040250	4 X 2,50	14,00	16,00	19,00	39,00
702040400	4 X 4,00	15,60	18,00	28,40	51,00
702040600	4 X 6,00	17,20	19,60	37,10	65,00
702041000	4 X 10,00	20,70	23,10	54,50	96,00
702041600	4 X 16,00	24,20	26,60	79,60	135,00
702042500	4 X 25,00	29,40	32,40	117,00	210,00
702043500	4 X 35,00	32,20	35,20	157,80	255,00
702045000	4 X 50,00	36,40	39,40	227,80	340,00
702047000	4 X 70,00	42,00	45,00	309,00	460,00
702049500	4 X 95,00	48,10	51,10	411,00	600,00
702050150	5 X 1,50	13,80	15,80	17,10	36,00
702070150	7 X 1,50	14,70	17,10	20,90	42,00
702100150	10 X 1,50	18,80	21,20	31,80	65,00
702120150	12 X 1,50	19,60	22,00	35,30	68,00
702140150	14 X 1,50	20,40	22,80	39,20	75,00
702160150	16 X 1,50	21,60	24,00	43,20	85,00
702190150	19 X 1,50	22,70	25,10	48,60	95,00
702240150	24 X 1,50	26,60	29,60	60,10	120,00



#### Verwendung

Für feste Verlegung auf Schiffen in Räumen und freien Decks.

#### Application

Suitable for fix installation on marine craft above and below deck.

#### Aufbau

- mehrdrähtiger CU - Leiter blank nach VDE 0295 Klasse 2 bzw. IEC 228 cl. 2
- HEPR isolierte Adern, wärmebeständig
- Aderkennzeichnung:
  - 2 Adern: schwarz, blau
  - 3 Adern: schwarz, blau, braun
  - 4 Adern: schwarz, blau, braun, schwarz
  - 5-37 Adern: schwarz mit Zahlenaufdruck von innen mit 1 beginnend
- Adern in Lagen verseilt
- gemeinsame Umhüllung halogenfrei
- Polyesterfolie
- Außenmantel Elastomer - Mischung schwarz
- flammwidrig
- halogenfrei
- nach VG 95218, Teil 61
- geschirmt

#### Construction

- stranded, blank copper conductors in accordance to VDE 0295 class 2 or IEC 228 cl. 2
- core insulation made of HEPR, heat-resistant
- core marking:
  - 2 cores: black, blue
  - 3 cores: black, blue, brown
  - 4 cores: black, blue, brown, black
  - 5-37 cores: black with figure imprints starting in the centre with 1
- cores twisted into layers
- overall sleeve halogen-free
- foil made of polyester
- elastomer based outer sheath, black
- flame retardant
- halogen-free
- according to VG 95218, part 61
- screened

#### Approval/ Certificates

- approvals are available:
- BWB Certificate of Approval according to VG 95211
  - VDE Certificate of conformity with manufacturing surveillance
  - Approval Certificate from "Germanischer Lloyd"
  - Approved QPL manufacturer according to VG 95212-22
  - Certified manufacturer according to ISO 9001

#### Technische Daten Technical data

Standard	IEC 60092-353 IEC 60332-3 IEC 60754-1	Flammwidrig Flame retardant	IEC 60332-3
Nennspannung/Working Voltage	500 V	Rauchdichte Low smoke	IEC 61034
Biegeradius/Bending radius	5 X Ø	Halogen frei Halogen free	IEC 60754-1
Temperaturbereich Temperature range max	85° C	Keine Gasetoxizität No toxicity	IEC 60754-1
		Keine Korrosivität No corrosivity	IEC 60754-2

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm <sup>2</sup>	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
712020150	2 X 1,50	9,50	8,90	14,00
712030150	3 X 1,50	10,00	10,50	15,00
712040150	4 X 1,50	11,00	13,10	19,00
712050150	5 X 1,50	11,00	14,60	19,00
712070150	7 X 1,50	12,00	18,00	24,00
712100150	10 X 1,50	14,00	24,40	33,00
712140150	14 X 1,50	15,50	31,00	41,00
712190150	19 X 1,50	17,00	40,10	52,00
712240150	24 X 1,50	19,50	49,40	70,00
712330150	33 X 1,50	22,00	63,30	85,00
712020250	2 X 2,50	10,50	11,40	17,00
712030250	3 X 2,50	11,50	14,40	20,00
712040250	4 X 2,50	12,50	17,10	25,00
712070250	7 X 2,50	13,50	26,60	32,00





#### Verwendung

Für Mess-, Steuer-, Regelungs-, Befehls- und Meldeanlagen; Funk-, Ortungs- und Nachrichtenanlagen sowie zur festen Verlegung auf Schiffen in Räumen und auf freien Decks.

#### Application

This cable type is used as a measuring, control and communication cable in radio, radar and information systems, for use above and below decks.

#### Aufbau

- mehrdrähtiger CU -Leiter blank nach VDE 0295 Klasse 2 bzw. IEC 228 cl. 2
- HEPR isolierte Adern, wärmebeständig
- Aderkennzeichnung:  
hell mit Zahlenaufdruck von innen mit 1 beginnend
- Adern zu Paare verseilt
- gemeinsame Umhüllung mit Trennfolie
- Geflecht aus Kupferdrähte
- Trennfolie
- Außenmantel Elastomer - Mischung schwarz

#### Prüfungszeugnisse

American Bureau  
Bureau Veritas  
Det Norske Veritas  
Germanischer Lloyd  
Lloyd's Register of Shipping  
Registro Italiano Navale  
Russian Maritime Register of Shipping

#### Construction

- stranded, blank copper conductors in accordance to VDE 0295 class 2 or IEC 228 cl. 2
- core insulation made of HEPR, heat-resistant
- core marking:  
light with figure imprints starting in the centre with 1
- cores twisted to pairs
- overall sleeve with separating foil
- plain copper braided screen
- separating foil
- elastomer based outer sheath, black

#### Type Approval Certificates

American Bureau  
Bureau Veritas  
Det Norske Veritas  
Germanischer Lloyd  
Lloyd's Register of Shipping  
Registro Italiano Navale  
Russian Maritime Register of Shipping

#### Technische Daten Technical data

Standard	IEC 60092-375 IEC 60332-3 IEC 60754-1	IEC 60332-3 Flammwidrig Flame retardant	IEC 60332-3
Nennspannung/Working Voltage	250 V	Rauchdichte Low smoke	IEC 61034
Biegeradius/Bending radius	5 X Ø	Halogen frei Halogen free	IEC 60754-1
Temperaturbereich Temperature range max	+ 85° C	Keine Gasetoxizität No toxicity	IEC 60754-1
		Keine Korrosivität No corrosivity	IEC 60754-2

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm <sup>2</sup>	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm		CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
		Mindest./min.	Höchst./max.		
706020050	2 X 2X0,5	7,00	9,00	5,80	12,00
706040050	4 X 2X0,5	9,00	11,50	10,60	18,00
706070050	7 X 2X0,5	11,50	14,00	14,90	26,00
706100050	10 X 2X0,5	14,00	17,00	19,50	35,00
706140050	14 X 2X0,5	14,50	18,00	24,80	45,00
706190050	19 X 2X0,5	18,00	21,00	31,60	57,00
706240050	24 X 2X0,5	19,50	23,00	38,40	68,00
706480050	48 X 2X0,5	25,00	30,00	66,40	110,00
706010075	1 X 2X0,75	7,500	9,50	6,20	12,00
706020075	2 X 2X0,75	9,00	11,00	8,70	17,00
706040075	4 X 2X0,75	12,00	14,50	15,30	29,00
706070075	7 X 2X0,75	15,50	18,50	23,00	41,00
706100075	10 X 2X0,75	18,50	21,00	31,90	58,00
706140075	14 X 2X0,75	20,50	24,00	44,50	74,00
706190075	19 X 2X0,75	24,00	28,00	52,50	93,00
706240075	24 X 2X0,75	26,50	30,50	66,30	120,00