

Uygulama Alanı / Application

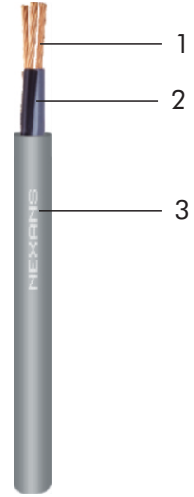
Gemi ve her türlü deniz araçlarında, üst metalik güvertenin altında tüm yerlerde kullanılırlar. Düşük duman yoğunluğu özelliğine sahiptir.

For fixed installation on ships in all locations below the upper metallic deck. This design ensures that non-corrosive and low toxic gases are emitted in case of fire.

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır class 2 / Stranded bare copper class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan / XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- Dış kılıf / Outer sheath (Filling if necessary):**
HFFR (Halojensiz alev geciktirici karışım) / HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A
MPRX (MEK)
of cores x conductor size
0.6/1 kV
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. / These cables are produced according to the rules of below institutions.

- Türk Loydu / Turk Loydu
- Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
- İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
- Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
- Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-353
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-2



Low corrosivity
IEC 60754-1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. ap (mm)	Dış ap (mm)	Maks. ap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min.diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x1,5	5,5	6,1	6,7	50,8	1000
2x1,5	8,3	9,2	10,2	110,8	1000
3x1,5	8,7	9,7	10,6	129,0	1000
4x1,5	9,6	10,6	11,7	157,4	1000
5x1,5	10,3	11,5	12,6	183,2	1000
6x1,5	11,1	12,4	13,6	209,4	1000
7x1,5	11,1	12,4	13,6	227,7	1000
8x1,5	12,1	13,4	14,8	260,4	1000
12x1,5	15,0	16,1	17,7	369,4	1000
16x1,5	16,5	17,7	19,5	457,3	1000
19x1,5	17,5	18,8	20,7	522,9	1000
24x1,5	21,0	23,4	25,5	684,6	1000
1x2,5	5,9	6,6	7,3	63,7	1000
2x2,5	9,4	10,4	11,5	148,3	1000
3x2,5	9,8	10,9	12,0	175,6	1000
4x2,5	16,0	11,8	13,0	209,5	1000
5x2,5	11,5	12,8	14,1	246,3	1000
6x2,5	13,0	14,0	15,4	290,0	1000
1x4	6,4	7,2	7,9	82,2	1000
2x4	10,5	11,5	12,7	194,0	1000
3x4	11,0	12,1	13,3	235,1	1000
4x4	12,0	13,3	14,7	290,9	1000
5x4	13,0	14,5	15,9	344,6	1000
6x4	14,5	15,7	17,2	398,5	1000
1x6	7,1	7,9	8,7	108,0	1000
2x6	11,5	12,6	13,8	248,3	1000
3x6	12,1	13,5	14,8	313,0	1000
4x6	13,5	14,6	16,1	382,2	1000
5x6	15,0	16,1	17,7	463,9	1000
1x10	7,7	8,6	9,4	149,0	1000
2x10	12,7	14,1	15,5	350,5	1000
3x10	13,4	14,9	16,4	443,7	1000
4x10	14,8	16,4	18,1	557,8	1000
5x10	16,1	17,9	19,7	671,4	1000
1x16	8,6	9,5	10,5	211,0	1000
2x16	14,6	16,2	17,8	505,8	1000
3x16	15,4	17,1	18,8	649,6	1000
4x16	17,0	18,9	20,8	820,8	1000
5x16	18,8	20,9	23,0	1001,1	1000
1x25	10,1	11,3	12,4	312,4	1000
2x25	17,7	19,7	21,7	761,6	1000
3x25	18,8	20,8	22,9	987,0	1000
4x25	20,9	23,2	25,6	1259,2	1000
5x25	23,1	25,7	28,2	1539,5	1000
1x35	11,0	12,3	13,5	411,2	1000
2x35	19,7	21,9	24,1	1035,2	1000
3x35	21,1	23,4	25,7	1349,3	1000
4x35	23,3	25,8	28,4	1704,2	1000
5x35	25,7	28,6	31,4	2082,2	1000
1x50	12,5	13,9	15,3	545,3	1000
2x50	22,7	25,2	27,7	1385,1	1000
3x50	24,2	26,9	29,6	1808,2	1000
4x50	26,8	29,7	32,7	2284,9	1000
1x70	14,3	15,9	17,5	756,1	500
2x70	28,0	29,0	31,9	1909,6	500
3x70	27,9	31,0	34,1	2508,4	500
4x70	30,9	34,3	37,7	3179,0	500
1x95	25,8	17,6	19,3	1007,1	500
3x95	31,3	34,7	38,2	3358,5	500
1x120	17,7	19,7	21,7	1267,7	500

Uygulama Alanı / Application

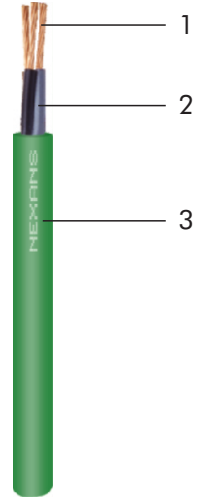
Gemi ve her türlü deniz araçlarında, üst metalik güvertenin altında alev dayanımı ve alev altında iletim istenen tüm yerlerde kullanılırlar. Düşük duman yoğunluğu özelliğine sahiptir.

For fixed installation on ships in all locations below the upper metallic deck, in safety circuits, where fire resistance is required. This design ensures that non corrosive and low toxic gases are emitted in case of fire.

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır class 2 /
Stranded bare copper class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
Mika bant + XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan /
Mica tape + XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- Dış kılıf / Outer sheath (Filling if necessary):**
HFFR (Halojensiz alev geciktirici karışım) /
HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A
IEC 60331
MPRX-331 (MEK-FR)
of cores x conductor size
0.6/1 kV
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. /
These cables are produced according to the rules of below institutions.
-Türk Loydu / Turk Loydu
-Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
-Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
-İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
-Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
-Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-353
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60331
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



Fire resistant
IEC 60331



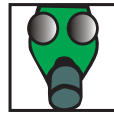
Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754 - 2



Low corrosivity
IEC 60754 - 1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. çap (mm)	Dış çap (mm)	Maks. çap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min. diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x1,5	5,8	6,5	7,1	54,7	1000
2x1,5	9,0	10,0	11,0	123,4	1000
3x1,5	9,6	10,7	11,7	147,6	1000
4x1,5	10,0	11,5	12,7	173,3	1000
5x1,5	11,0	12,5	13,7	201,6	1000
6x1,5	12,0	13,6	15,0	236,8	1000
7x1,5	12,0	13,6	15,0	256,4	1000
8x1,5	13,0	14,6	16,1	285,7	1000
12x1,5	15,5	17,6	19,0	405,4	1000
16x1,5	17,0	19,8	21,0	518,1	1000
19x1,5	18,0	20,8	22,0	579,3	1000
24x1,5	21,0	24,3	25,5	730,5	1000
1x2,5	6,3	7,0	7,7	67,8	1000
2x2,5	10,0	11,1	12,3	162,1	1000
3x2,5	10,5	11,7	12,9	190,3	1000
4x2,5	11,0	12,7	14,0	226,2	1000
5x2,5	12,0	14,0	15,4	272,2	1000
6x2,5	13,0	15,1	16,5	312,3	1000
1x4	6,9	7,7	8,5	89,8	1000
2x4	11,0	12,2	13,4	208,6	1000
3x4	11,5	12,9	14,2	250,4	1000
4x4	12,5	14,2	15,5	308,6	1000
5x4	13,5	15,4	17,0	265,0	1000
6x4	15,0	16,9	18,5	429,6	1000
1x6	7,4	8,3	9,1	112,1	1000
2x6	12,0	13,5	14,9	269,9	1000
3x6	12,5	14,2	15,7	329,1	1000
4x6	13,5	15,5	17,0	400,2	1000
5x6	15,0	17,1	18,8	484,9	1000
1x10	8,9	8,9	9,8	153,9	1000
2x10	13,5	14,8	16,3	368,5	1000
3x10	14,5	15,6	17,2	462,9	1000
4x10	16,0	17,3	19,0	580,2	1000
5x10	17,5	19,1	21,0	706,3	1000
1x16	8,9	9,9	10,8	216,1	1000
2x16	15,5	16,9	18,6	525,9	1000
3x16	16,5	17,9	19,7	670,8	1000
4x16	18,5	20,0	22,0	853,3	1000
5x16	20,5	22,0	24,2	1040,6	1000
1x25	10,4	11,6	12,8	317,7	1000
2x25	18,4	20,4	22,5	784,5	1000
3x25	20,5	21,8	24,0	1021,1	1000
4x25	23,0	24,1	26,5	1286,6	1000
5x25	25,0	26,6	29,3	1571,3	1000
1x35	11,3	12,6	13,9	412,2	1000
2x35	21,5	22,8	25,1	1064,2	1000
3x35	21,9	24,4	26,8	1375,3	1000
4x35	25,5	26,7	29,4	1717,3	1000
5x35	28,0	29,5	32,5	2095,5	1000
1x50	12,8	14,3	15,7	547,7	1000
2x50	24,5	25,9	28,5	1409,1	1000
3x50	26,5	27,7	30,5	1829,0	1000
4x50	29,0	30,6	33,7	2305,9	1000
1x70	14,6	16,3	17,9	758,0	500
2x70	28,5	29,7	32,7	1935,6	500
3x70	30,5	31,8	34,9	2529,9	500
4x70	33,5	35,1	38,7	3199,8	500
1x95	16,1	17,9	19,7	1008,0	500
3x95	34,5	35,7	39,3	3396,6	500
1x120	19,0	20,1	22,1	1268,0	500

Uygulama Alanı / Application

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında elektrik tesisatlarında kullanılır. Bakır örgü, iyi ekranlama özelliği ile, radyo parazitlerini ve elektronik tesisatlarda elektronik etkilenmeleri azaltır. Düşük duman yoğunluğu özelliğine sahiptir.

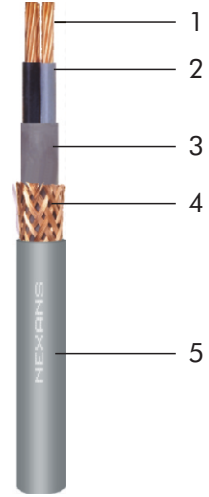
For electrical installations in ships. The good screening qualities of the copper braid also reduce radio interferences and electrical influences to electronic installations.

This design ensures that non-corrosive and low toxic gases are emitted in case of fire.

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır class 2 / Stranded bare copper class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan / XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- İç kılıf / Inner covering:**
Bant veya HFFR dolgu / Lapped or HFFR filling
- 4- Zırh / Armouring:**
Bakır örgü / Bare copper braid
Ayrıcı bant (isteğe bağlı) / Seperator tape (optional)
- 5- Dış kılıf / Outer sheath:**
HFFR (Halojensiz alev geciktirici karışım) /
HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A,
MPRXCX (MEKCX)
of cores x conductor size
0.6/1 kV
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. /
These cables are produced according to the rules of below institutions.
-Türk Loydu / Turk Loydu
-Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
-Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
-İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
-Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
-Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-353
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-2



Low corrosivity
IEC 60754-1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. çap (mm)	Dış çap (mm)	Maks. çap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min. diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x1,5	6,6	7,3	8,1	81,8	1000
2x1,5	9,4	10,4	11,5	158,9	1000
3x1,5	9,8	10,9	12,0	179,7	1000
4x1,5	10,7	11,8	13,0	213,2	1000
5x1,5	11,4	12,7	14,0	243,6	1000
6x1,5	12,5	13,6	14,9	274,8	1000
7x1,5	12,5	13,6	14,9	293,0	1000
8x1,5	13,6	15,1	16,6	365,8	1000
10x1,5	15,5	17,2	18,9	433,6	1000
12x1,5	16,5	17,6	19,4	475,1	1000
16x1,5	17,5	19,4	21,4	584,6	1000
19x1,5	19,0	20,3	22,3	648,4	1000
24x1,5	22,5	25,1	27,0	843,6	1000
1x2,5	7,0	7,8	8,6	97,1	1000
2x2,5	10,3	11,4	12,6	196,2	1000
3x2,5	11,0	12,1	13,3	232,3	1000
4x2,5	12,0	13,0	14,3	271,1	1000
5x2,5	13,0	14,0	15,4	313,2	1000
6x2,5	14,5	15,7	17,3	395,4	1000
1x4	7,5	8,4	9,2	118,5	1000
2x4	11,5	12,7	14,0	253,7	1000
3x4	12,0	13,3	14,6	298,2	1000
4x4	14,0	15,0	16,5	390,8	1000
5x4	15,0	16,2	17,8	453,4	1000
6x4	16,0	17,6	19,3	525,4	1000
1x6	8,2	9,1	10,0	148,0	1000
2x6	12,5	13,8	15,2	313,8	1000
3x6	13,5	14,7	16,1	383,4	1000
4x6	15,0	16,3	18,0	492,3	1000
5x6	16,5	17,8	19,6	585,2	1000
1x10	8,8	9,8	10,7	193,6	1000
2x10	14,2	15,8	17,4	459,0	1000
3x10	14,9	16,6	18,2	558,9	1000
4x10	16,3	18,1	19,9	685,1	1000
5x10	17,6	19,6	21,6	810,5	1000
1x16	9,6	10,7	11,8	258,6	1000
2x16	16,1	17,9	19,7	625,7	1000
3x16	16,9	18,8	20,7	777,2	1000
4x16	18,5	20,6	22,7	961,6	1000
5x16	20,5	22,8	25,0	1168,2	1000
1x25	11,2	12,5	13,7	371,8	1000
2x25	19,3	21,4	23,5	914,7	1000
3x25	20,5	22,7	25,0	1161,4	1000
4x25	22,4	24,9	27,4	1441,6	1000
5x25	24,6	27,4	30,1	1741,0	1000
1x35	12,1	13,5	14,8	476,9	1000
2x35	21,2	23,6	26,0	1208,0	1000
3x35	22,8	25,3	27,8	1547,9	1000
4x35	24,8	27,5	30,3	1910,2	1000
5x35	27,2	30,3	33,3	2310,1	1000
1x50	14,0	15,6	17,2	653,6	1000
2x50	24,2	26,9	29,6	1586,3	1000
3x50	27,5	28,6	31,5	2024,3	1000
4x50	28,3	31,4	34,6	2524,7	1000
1x70	15,8	17,6	19,4	879,2	500
2x70	27,8	30,9	34,0	2155,2	500
3x70	29,4	32,7	36,0	2755,9	500
4x70	32,4	36,0	39,6	3453,9	500
1x95	17,3	19,3	21,2	1143,7	500
3x95	36,0	37,1	40,8	3738,5	500
1x120	19,3	21,4	23,5	1420,9	500

Uygulama Alanı / Application

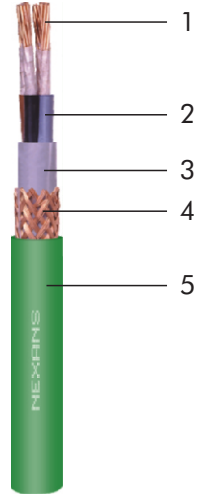
Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında alev dayanımının ve alev altında iletimin gerekli olduğu elektrik tesisatlarında kullanılır. Bakır örgünün iyi ekranlama özellikleri, radyo parazitlerini ve elektronik tesisatlarda elektronik etkilenmeleri azaltır. Düşük duman yoğunluğu özelliğine sahiptir.

For electrical installations in ships, where fire resistance is required. The good screening qualities of the copper braid also reduce radio interferences and electrical influences to electronic installations. This design ensures that non-corrosive and low toxic gases are emitted in case of fire.

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır class 2 / Stranded bare copper class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
Mika bant + XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan) /
Mica tape + XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- İç kılıf / Inner covering:**
Bant veya HFFR dolgu / Lapped or HFFR filling
- 4- Zırh / Armouring:**
Bakır örgü / Bare copper braid
Ayrıcı bant (isteğe bağlı) / Seperator tape (optional)
- 5- Dış kılıf / Outer sheath:**
HFFR (Halojeniz alev geciktirici karışım) /
HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A
IEC 60331
MPRXCX-331 (MEKCX-FR)
of cores x conductor size
0.6/1 kV
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. /
These cables are produced according to the rules of below institutions.
-Türk Loydu / Turk Loydu
-Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
-Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
-İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
-Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
-Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-353
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60331
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



Fire resistant
IEC 60331



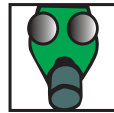
Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754 - 2



Low corrosivity
IEC 60754 - 1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. ap (mm)	Dış ap (mm)	Maks. ap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min. diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x1,5	6,9	7,7	8,4	86,1	1000
2x1,5	10,0	11,2	12,0	172,2	1000
3x1,5	10,5	11,7	12,5	193,2	1000
4x1,5	11,5	12,7	14,0	228,4	1000
5x1,5	12,0	13,7	14,5	260,7	1000
6x1,5	13,5	15,3	16,5	331,6	1000
7x1,5	13,5	15,3	16,5	350,3	1000
8x1,5	15,0	16,3	18,0	389,6	1000
12x1,5	17,0	19,3	20,5	516,1	1000
16x1,5	18,5	21,3	22,0	629,4	1000
19x1,5	19,5	22,5	23,5	706,1	1000
24x1,5	22,5	26,0	27,0	879,5	1000
1x2,5	7,4	8,2	9,0	101,2	1000
2x2,5	11,0	12,3	13,5	215,9	1000
3x2,5	11,5	12,9	14,0	246,0	1000
4x2,5	12,5	13,9	15,0	285,9	1000
5x2,5	14,0	15,7	16,5	368,1	1000
6x2,5	15,0	16,8	18,0	415,6	1000
1x4	7,8	8,7	9,6	122,2	1000
2x4	12,0	13,4	14,5	267,6	1000
3x4	12,5	14,1	15,0	311,5	1000
4x4	14,0	15,9	17,0	406,5	1000
5x4	15,0	17,1	18,0	470,6	1000
6x4	16,5	18,6	19,5	544,7	1000
1x6	8,5	9,5	10,4	151,5	1000
2x6	13,0	14,5	15,5	327,7	1000
3x6	14,0	15,4	16,5	396,4	1000
4x6	15,5	17,2	18,5	506,9	1000
5x6	17,0	18,8	20,0	601,4	1000
1x10	9,1	10,1	11,1	197,4	1000
2x10	15,5	16,5	18,2	475,9	1000
3x10	16,5	17,5	19,3	583,7	1000
4x10	17,5	19,0	20,9	702,4	1000
5x10	19,0	20,8	22,9	839,8	1000
1x16	10,0	11,1	12,2	261,9	1000
2x16	17,5	18,6	20,5	643,3	1000
3x16	18,5	19,6	21,5	793,1	1000
4x16	20,5	21,7	23,8	987,9	1000
5x16	22,0	23,7	26,1	1186,9	1000
1x25	11,5	12,8	14,1	374,8	1000
2x25	21,0	22,1	24,3	933,9	1000
3x25	22,5	23,5	25,9	1178,4	1000
4x25	24,5	26,0	28,6	1471,7	1000
5x25	27,0	28,3	31,2	1759,4	1000
1x35	12,4	13,8	15,2	479,2	1000
2x35	23,5	24,5	27,0	1242,4	1000
3x35	25,0	26,1	28,7	1566,6	1000
4x35	27,5	28,6	31,5	1942,2	1000
5x35	30,0	31,4	34,6	2344,1	1000
1x50	14,4	16,0	17,6	657,8	1000
2x50	26,0	27,6	30,4	1614,0	1000
3x50	28,0	29,4	32,3	2049,1	1000
4x50	30,5	32,3	35,5	2550,1	1000
1x70	16,2	18,0	19,8	882,9	500
2x70	30,0	31,6	34,8	2185,3	500
3x70	32,0	33,5	36,8	2781,3	500
4x70	36,0	37,5	41,3	3580,9	500
1x95	17,6	19,6	21,6	1146,4	500
3x95	36,5	37,9	41,7	3765,1	500
1x120	19,6	21,8	23,9	1422,9	500

Uygulama Alanı / Application

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında elektrik tesisatlarında kullanılır.

Metal folyo ve bakır örgü birlikte kullanılarak, çok iyi bir ekranlama ile, radyo parazitlerini ve elektronik tesisatlarda elektronik etkilenmeleri azaltılır. Kablolar düşük duman yoğunluğu özelliğine sahiptir.

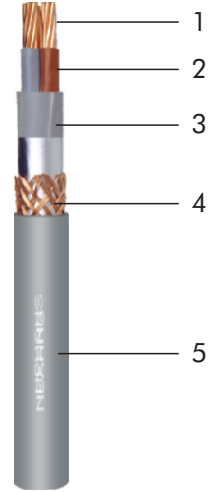
For electrical installations in ships.

The very good screening qualities of the metalized foil and copper braid combination also reduce radio interferences and electrical influences to electronic installations. This design ensures that non-corrosive and low toxic gases are emitted in case of fire.

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır class 2 / Stranded bare copper class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan / XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- İç kılıf / Inner covering:**
Bant veya HFFR dolgu / Lapped or HFFR filling
- 4- Ekran & Zırh / Screen & Armouring:**
Metalize Folyo / Metalized Foil
Bakır örgü / Bare copper braid
Ayrıcı bant (isteğe bağlı) / Separator tape (optional)
- 5- Dış kılıf / Outer sheath:**
HFFR (Halojeniz alev geciktirici karışım) /
HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A
MPRXC(S)X (MEKC(S)X)
of cores x conductor size
0.6/1 kV
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. /
These cables are produced according to the rules of below institutions.
-Türk Loydu / Turk Loydu
-Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
-Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
-İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
-Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
-Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-353
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-2



Low corrosivity
IEC 60754-1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. ap (mm)	Dış ap (mm)	Maks. ap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min. diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x1,5	6,9	7,6	8,4	86,9	1000
2x1,5	9,7	10,7	11,8	166,6	1000
3x1,5	10,1	11,2	12,3	187,7	1000
4x1,5	10,9	12,1	13,4	222,0	1000
5x1,5	11,7	13,0	14,3	253,2	1000
6x1,5	12,5	13,9	15,2	285,1	1000
7x1,5	12,5	13,9	15,2	303,3	1000
8x1,5	13,9	15,4	17,0	377,0	1000
12x1,5	16,1	17,9	19,7	488,4	1000
16x1,5	18,5	19,7	21,7	599,4	1000
19x1,5	19,5	20,6	22,7	663,9	1000
24x1,5	22,5	23,9	26,3	835,7	1000
1x2,5	7,3	8,1	8,9	102,7	1000
2x2,5	10,5	11,7	12,9	204,7	1000
3x2,5	11,2	12,4	13,7	241,4	1000
4x2,5	12,0	13,3	14,6	281,0	1000
5x2,5	13,0	14,3	15,7	323,9	1000
6x2,5	15,0	16,0	17,6	407,1	1000
1x4	7,8	8,7	9,5	124,4	1000
2x4	12,0	13,0	14,3	263,2	1000
3x4	12,5	13,6	15,0	308,2	1000
4x4	14,0	15,3	16,9	401,9	1000
5x4	15,0	16,5	18,1	465,4	1000
6x4	16,5	17,9	19,5	538,6	1000
1x6	8,5	9,4	10,3	154,6	1000
2x6	13,0	14,1	15,5	324,3	1000
3x6	13,5	15,0	16,4	304,6	1000
4x6	15,5	16,6	18,3	504,5	1000
5x6	17,0	18,1	19,9	598,7	1000
1x10	9,0	10,1	11,1	200,7	1000
2x10	14,5	16,1	17,7	470,7	1000
3x10	15,2	16,9	16,6	571,2	1000
4x10	16,6	18,5	20,3	699,7	1000
5x10	17,9	19,9	21,9	825,5	1000
1x16	9,9	11,0	12,1	266,5	1000
2x16	16,4	18,2	20,0	639,2	1000
3x16	17,2	19,1	21,0	791,4	1000
4x16	18,8	20,9	23,0	977,3	1000
5x16	22,0	23,1	25,4	1185,8	1000
1x25	11,5	12,8	14,0	381,2	1000
2x25	19,5	21,7	23,9	931,1	1000
3x25	20,7	23,0	25,4	1178,9	1000
4x25	22,7	25,2	27,8	1480,9	1000
5x25	24,9	27,7	30,4	1762,4	1000
1x35	12,4	13,8	15,1	487,2	1000
2x35	21,5	23,9	26,3	1226,2	1000
3x35	23,0	25,6	28,2	1567,6	1000
4x35	25,1	27,8	30,6	1931,8	1000
5x35	27,5	30,6	33,6	2333,8	1000
1x50	14,3	15,9	17,5	665,2	1000
2x50	26,0	27,2	29,9	1607,2	1000
3x50	26,0	28,9	31,8	2046,7	1000
4x50	28,6	31,7	34,9	2549,5	1000
1x70	16,1	17,9	19,7	892,4	500
2x70	30,0	31,2	34,3	2179,5	500
3x70	29,7	33,0	36,3	2781,7	500
4x70	32,7	36,3	39,9	3482,4	500
1x95	17,6	19,6	21,5	1158,3	500
3x95	33,7	37,4	41,2	3767,6	500
1x120	19,5	21,7	23,9	1437,3	500

Uygulama Alanı / Application

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında alev dayanımının ve alevde iletimin devam etmesi istenen elektrik tesisatlarında kullanılır. Metal folyo ve bakır örgü birlikte kullanılarak, çok iyi bir ekranlama ile, radyo parazitlerini ve elektronik tesisatlarda elektronik etkilenmeleri azaltır. Kablolar düşük duman yoğunluğu özelliğine sahiptirler.

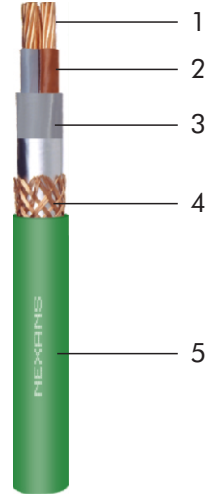
For electrical installations in ships, where fire resistance is required.

The very good screening qualities of the metalized foil and copper braid combination also reduce radio interferences and electrical influences to electronic installations. This design ensures that non-corrosive and low toxic gases are emitted in case of fire.

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır class 2 / Stranded bare copper class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
Mika bant + XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan) /
Mica tape + XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- İç kılıf / Inner covering:**
Bant veya HFFR dolgu / Lapped or HFFR filling
- 4- Ekran & Zırh / Screen & Armouring:**
Metalize Folyo / Metalized Foil
Bakır örgü / Bare copper braid
Ayırıcı bant (isteğe bağlı) / Separator tape (optional)
- 5- Dış kılıf / Outer sheath:**
HFFR (Halojensiz alev geciktirici karışım) /
HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A
IEC 60331
MPRXC(S)X-331 (MEKC(S)X-FR)
of cores x conductor size
0.6/1 kV
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. /
These cables are produced according to the rules of below institutions.
-Türk Loydu / Turk Loydu
-Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
-Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
-İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
-Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
-Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-353
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60331
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



Fire resistant
IEC 60331



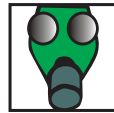
Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754 - 2



Low corrosivity
IEC 60754 - 1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. çap (mm)	Dış çap (mm)	Maks. çap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min.diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x1,5	7,2	8,0	8,8	91,5	1000
2x1,5	10,3	11,5	12,5	180,5	1000
3x1,5	10,5	12,0	13,0	201,9	1000
4x1,5	11,5	13,0	14,0	238,0	1000
5x1,5	12,5	14,0	15,0	271,1	1000
6x1,5	13,0	15,6	16,0	343,0	1000
7x1,5	13,0	15,6	16,0	361,7	1000
8x1,5	15,0	16,6	18,0	401,8	1000
12x1,5	17,0	19,6	20,5	530,8	1000
16x1,5	19,0	21,6	22,5	545,8	1000
19x1,5	19,5	22,8	23,5	723,5	1000
24x1,5	23,0	26,3	27,0	899,7	1000
1x2,5	7,6	8,5	9,3	107,0	1000
2x2,5	11,0	12,6	13,5	225,1	1000
3x2,5	12,0	13,2	14,5	255,7	1000
4x2,5	12,5	14,2	15,0	296,5	1000
5x2,5	13,5	16,0	16,5	379,8	1000
6x2,5	15,0	17,1	18,0	428,2	1000
1x4	8,1	9,0	9,9	128,5	1000
2x4	12,0	13,7	15,0	277,8	1000
3x4	13,0	14,4	15,5	322,2	1000
4x4	14,5	16,2	17,5	418,4	1000
5x4	15,5	17,4	18,5	483,4	1000
6x4	16,5	18,9	20,0	558,8	1000
1x6	8,8	9,8	10,7	158,4	1000
2x6	13,5	14,8	16,0	338,8	1000
3x6	14,0	15,7	17,0	408,3	1000
4x6	15,5	17,5	19,0	519,8	1000
5x6	17,0	19,1	20,5	615,7	1000
1x10	9,4	10,4	11,5	199,2	1000
2x10	15,5	16,8	18,5	478,0	1000
3x10	16,5	17,8	19,5	585,9	1000
4x10	18,0	19,3	21,2	704,7	1000
5x10	19,5	21,1	23,0	842,2	1000
1x16	10,2	11,4	12,5	270,1	1000
2x16	17,5	18,9	20,8	657,4	1000
3x16	18,5	19,9	21,9	808,0	1000
4x16	20,5	22,0	24,2	1004,5	1000
5x16	22,5	24,0	26,4	1205,3	1000
1x25	11,8	13,1	14,4	384,5	1000
2x25	21,0	22,4	24,7	950,9	1000
3x25	22,5	23,8	26,2	1196,6	1000
4x25	25,0	26,3	28,9	1491,9	1000
5x25	27,0	28,6	31,5	1781,5	1000
1x35	12,7	14,1	15,5	489,7	1000
2x35	23,5	24,8	27,3	1261,4	1000
3x35	25,0	26,4	29,0	1586,9	1000
4x35	27,5	28,9	31,8	1964,6	1000
5x35	30,0	31,7	34,9	2368,9	1000
1x50	14,6	16,3	17,9	669,7	1000
2x50	26,5	27,9	30,7	1635,6	1000
3x50	28,0	29,7	32,7	2072,2	1000
4x50	31,0	32,6	35,9	2575,6	1000
1x70	16,4	18,3	20,1	896,4	500
2x70	30,5	31,9	35,1	2210,2	500
3x70	32,5	33,8	37,1	2807,8	500
4x70	35,5	37,8	41,6	3610,3	500
1x95	17,9	19,9	21,9	1161,3	500
3x95	36,5	38,2	42,0	3794,8	500
1x120	21,0	22,1	24,3	1439,6	500

Uygulama Alanı / Application

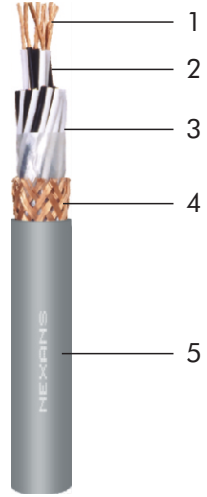
Gemi ve her türlü deniz araçlarında, sabit tesis, radyo telsiz ve bilgi iletişim sistemlerinde sinyal, kumanda ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar. Bakır örgü iyi ekranlama özelliği ile, radyo parazitlerini ve elektronik tesisatlarda elektronik etkilenmeleri azaltır. Kullanılan tüm kablo malzemeleri halojensizdir.

For fixed installations in communication, radio, control and data processing facilities on ships. The good screening qualities of the copper braid also reduce radio interferences and electrical influences to electronic installations. All cables materials are free of halogens..

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır (7 tel) class 2 / Stranded bare copper, (7 wires) class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan/ XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- Kablo özü / Laying up:**
İkili olarak bükülü damarlar (Perler) bir arada bükülü / Pair stranding
- 4- Zırh / Armouring:**
Kablo özü üzerine ayırıcı bant / Seperator tape
Bakır örgü / Bare copper braid
Ayırıcı bant (isteğe bağlı) / Seperator tape (optional)
- 5- Dış kılıf / Outer sheath:**
HFFR (Halojensiz alev geciktirici karışım / HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A
FMKHC (LMKHC)
#of pairs x conductor size
250V
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. /
These cables are produced according to the rules of below institutions.

- Türk Loydu / Turk Loydu
- Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
- İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
- Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
- Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-375
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



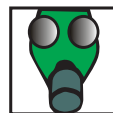
Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-2



Low corrosivity
IEC 60754-1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. ap (mm)	Dış ap (mm)	Maks. ap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min. diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x2x0,5	6,4	7,1	7,8	68	1000
2x2x0,5	9,3	10,3	11,3	125	1000
1x4x0,5	8,0	8,9	9,8	101	1000
4x2x0,5	9,5	10,5	11,6	149	1000
6x2x0,5	10,9	12,1	13,3	194	1000
7x2x0,5	11,7	13,0	14,3	222	1000
10x2x0,5	13,8	15,3	16,8	308	1000
14x2x0,5	15,8	17,5	19,3	398	1000
16x2x0,5	17,0	18,4	19,9	447	1000
19x2x0,5	18,3	19,9	21,5	507	1000
24x2x0,5	20,3	22,0	23,8	613	1000
30x2x0,5	23,0	24,3	25,5	738	1000
37x2x0,5	25,3	26,6	27,9	879	1000
48x2x0,5	28,3	29,8	31,3	1091	1000
1x2x0,75	7,1	7,9	8,7	84	1000
2x2x0,75	10,4	11,6	12,7	162	1000
1x4x0,75	9,1	10,1	11,1	130	1000
4x2x0,75	11,0	12,3	13,5	199	1000
6x2x0,75	12,8	14,2	15,6	262	1000
7x2x0,75	13,7	15,2	16,8	300	1000
10x2x0,75	16,1	17,9	19,7	417	1000
14x2x0,75	18,9	20,6	22,2	543	1000
16x2x0,75	20,0	21,7	23,4	609	1000
19x2x0,75	21,6	23,4	25,3	695	1000
24x2x0,75	24,6	25,9	27,2	845	1000
30x2x0,75	27,2	28,6	30,0	1020	1000
37x2x0,75	30,1	31,7	33,2	1256	1000
48x2x0,75	33,9	35,7	37,5	1580	1000

İzole damar işaretlemesi / Core Identification

Per renkleri: siyah-beyaz

Herbir per, merkezden 1'ile başlayarak artan sayılar ile numaralandırılacaktır.

2 per kablo dÖrtlü olarak istenirse, damar renkleri sırasıyla: Siyah-Mavi-Kahve-Gri /

Colour of each pair: black-white

The cores of each pair are printed with successive numbers, starting in center.

When the 2 pair cable is requested as a quad, the cores shall be identified by means of the following colours: (in rotation) black- blue- brown- grey

Uygulama Alanı / Application

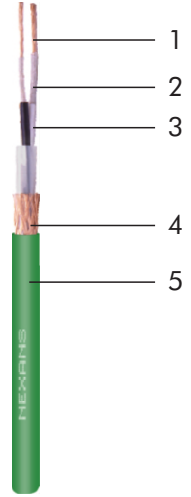
Gemi ve her türlü deniz araçlarında, alev karşı dayanıklılığın ve alev altında iletimin gerekli olduğu sabit tesis radyo telsiz ve bilgi iletişim sistemlerinde sinyal, kumanda ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar. Kullanılan tüm kablo malzemeleri halojensizdir.

For fixed installations in communication, radio, control and data processing facilities on ships, in safety circuits where fire resistance is required. All cables materials are free of halogens..

Max. iletken sıcaklığı / Max. conductor temperature: 90 °C

Yapısı / Construction

- 1- İletken / Conductor:**
Bükülü bakır (7 tel) class 2 / Stranded bare copper, (7 wires) class 2
- 2- Yalıtım / Insulation:**
Mika bant + XLPE (Özel çapraz bağlı polietilen yalıtkan) /
Mica Tape + XLPE (Cross linked polyethylene)
- 3- Kablo özü / Laying up:**
İkili olarak bükülü damarlar (Perler) bir arada bükülü / Pair stranding
- 4- Zırh / Armouring:**
Kablo özü üzerine ayırıcı bant / Seperator tape
Bakır örgü / Bare copper braid
Ayırıcı bant (isteğe bağlı) / Seperator tape (optional)
- 5- Dış kılıf / Outer sheath:**
HFFR (Halojensiz alev geciktirici karışım) /
HFFR (Halogen free flame retardant compound)



Markalama / Marking

NEXANS
IEC 60092, IEC 60332-1,
IEC 60332-3 Cat.A
IEC 60331
FMKHC-F (LMKHC-FR)
number of pairs x conductor size
250V
Manufacturing year
Metering

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. /
These cables are produced according to the rules of below institutions.
-Türk Loydu / Turk Loydu
-Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
-Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
-İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)
-Rus Loydu / Russian Lloyd (RS)
-Norveç Loydu / Det Norske Veritas (DNV)

Standartlar / Standards

IEC 60092-375
IEC 60332-1
IEC 60332-3
IEC 60331
IEC 60754-1 & 2
IEC 61034



Fire resistant
IEC 60331



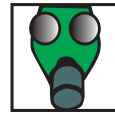
Flame retardant
IEC 60332 - 1
IEC 60332 - 3



Low smoke
IEC 61034



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754 - 2



Low corrosivity
IEC 60754 - 1



Electromagnetic
Interference Shielded

Kesit (mm ²)	Min. ap (mm)	Dış ap (mm)	Maks. ap (mm)	Yaklaşık kablo ağırlığı (kg/km)	Standart uzunluk (m)
Cross section (mm ²)	Min. diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Max. diameter (mm)	Approx cable weight (kg/km)	Standard length (m)
1x2x0,5	7,0	7,8	8,6	77	1000
2x2x0,5	10,1	11,2	12,4	143	1000
1x4x0,5	8,8	9,7	10,7	112	1000
4x2x0,5	10,7	11,9	13,1	167	1000
6x2x0,5	12,4	13,8	15,1	217	1000
7x2x0,5	13,3	14,8	16,3	248	1000
10x2x0,5	15,7	17,4	19,1	345	1000
14x2x0,5	18,4	20,0	21,6	446	1000
16x2x0,5	19,4	21,1	22,8	498	1000
19x2x0,5	21,0	22,8	24,6	566	1000
24x2x0,5	24,0	25,3	26,5	683	1000
30x2x0,5	26,5	27,9	29,3	821	1000
37x2x0,5	29,1	30,6	32,2	977	1000
48x2x0,5	32,7	34,4	36,1	1210	1000
1x2x0,75	7,8	8,6	9,5	92	1000
2x2x0,75	11,2	12,4	13,7	180	1000
1x4x0,75	9,8	10,9	12,0	141	1000
4x2x0,75	12,2	13,6	15,0	219	1000
6x2x0,75	14,2	15,8	17,4	287	1000
7x2x0,75	15,3	17,0	18,7	328	1000
10x2x0,75	18,4	20,0	21,6	456	1000
14x2x0,75	21,2	23,1	24,9	593	1000
16x2x0,75	23,1	24,4	25,6	663	1000
19x2x0,75	25,0	26,3	27,7	757	1000
24x2x0,75	27,7	29,2	30,7	919	1000
30x2x0,75	30,7	32,3	33,9	1108	1000
37x2x0,75	33,9	35,7	37,5	1364	1000
48x2x0,75	38,3	40,3	42,3	1714	1000

I İzole damar işaretlemesi / Core Identification

Per renkleri: siyah-beyaz

Herbir perin damarları, merkezden 1 ile başlayarak dış katlara doğru artan sayılar ile numaralandırılacaktır.

2 per kablo dÖrtlü olarak istenirse, damar renkleri sırasıyla: Siyah-Mavi-Kahve-Gri /

Colour of each pair: black-white

The cores of each pair are printed with successive numbers, starting in center through the outer layers.

When the 2 pair cable is requested as a quad, the cores shall be identified by means of the following colours: (in rotation) black- blue- brown- grey