

Cable Catalog

www.barankablo.com.tr

Nature And People

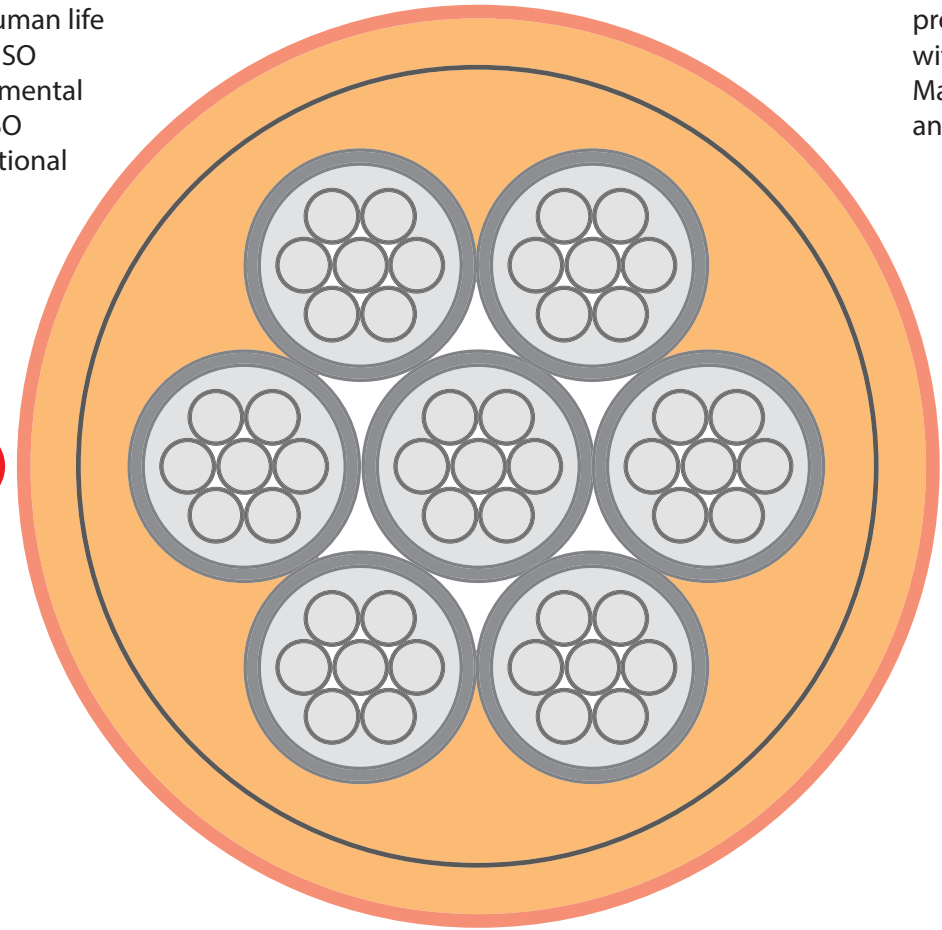
Production which respects to environment and human life in compliance with ISO 14001:2015 Environmental Management and ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety

Logistic

Reliable and on time deliveries to 42 countries

Production

State of art technology in manufacturing with the most reliable and hi-tech equipments



Quality

Reliable and qualified production in compliance with ISO9001:2015 Quality Management Systems, CPR and UKCA norms

R&D

Innovative and effective solutions with our continuous R&D activities

Custom Design

Wide range of low voltage cable solutions which are required by industry



Baran Kablo, Special Cable Manufacturer of Europe,

Providing services since 2004 with production facilities established in Turkey, Baran Kablo is one of the dynamic and finest low voltage cable, plug, socket and plastic component manufacturers in Europe.

Our low voltage cable range includes below types,

- Signal/Control Cables (PVC, PUR, HFFR etc.)
- Robotic and Drag chain Cables
- Fire Alarm/Sensor Cables
- Instrumentation Cables
- Defence Standard Cables
- Shipboard Cables
- Speaker and Microphone Cables
- Spiral Cables
- Custom Design Cables
- Special PUR Cables
- Fabric Cables

The production is performed at fully integrated plant with the total floor space of 6,000 m2 with the latest technologies and using the most updated machinery and methods under the supervision of skilled and experienced staff assuring the most updated & quality products.

Our main customers are the cable distributors, robotic industry, white/brown goods manufacturers, automation and lighting industry. Our company holds the ISO 9001:2015, ISO 1401:2015, ISO 45001:2018 approvals and we have CPR and UKCA approved cables. All our products are REACH, RoHS compliant.

Baran Kablo achieves the high quality standards and reliable delivery schedules by means of its well-trained and experienced specialist staff in all departments.

Our main operating principles are;

- Creativity and Leadership in Technology,
- Continuous Improvement,
- Public Responsibility,
- Total Customer Satisfaction,
- Growth and Profitability,
- Cost Improvement

Those principles provide guidance for Baran Cable and define our products/services. Guaranteeing success in the market, is made possible through our customers, suppliers, employees and building effective relations with the public.

We know that our leadership position in the electro-mechanical industry, shall be ensured by the continuous development of creative products and services. Therefore, we perpetuate the customer satisfaction and loyalty through our devotion to excellence in all our products.

We support the development of our employees through creating a trusting and respectful environment based on rewarding the success and sharing the responsibilities.

We believe in establishing long-term, fair, ethical and integral relations with our customers, suppliers and employees based on mutual benefit.

PVC CONTROL CABLES

YY-YSLY	6
CY-YSLCY	8
SY-YSLYSY-YSLYAY-YSLYQY	10
NYSLY	12
NYSLYCY / YSLYCY	14

PUR POWER CABLES

H05BQ-F / H07BQ-F CABLES	16
--------------------------------	----

PUR CONTROL CABLES

YSL11Y	18
LI11Y11Y	20
LI9Y11Y	22
LIYC11Y	24

HFFR CONTROL CABLES

HSLH - HMH	26
HSLCH - HMH-C	28
SY-LSOH - HSLHSH - HSLHQH	30
HSLHCH	32

SERVO CABLES

ZYSLCY-J / ZYSLCYK-J	34
ZXSLCY-J / ZXSLCYK-J	36
ZXSLCH-J / ZXSLCHK-J	38

PVC DATA CABLES

LIYY	40
LIYCY	42
LIY(st)Y	44
LIY(st)Y-TP	46
LIY(st)CY	48
LIY(st)CY-TP	50
LIYCY-TP	52

HFFR DATA CABLES

LIHH	54
LIHCH	56
LIHCH-TP	58
LIH(st)H	60
LIH(st)H-TP	62
LIH(st)CH	64
LIH(st)CH-TP	66

INSTRUMENTATION CABLES

PAS 5308

XLPE / CAT / PVC P1TY1	68
XLPE / ICAT / PVC P1TY1	70
XLPE / CAT / LSOH / P1TY1	72
XLPE / ICAT / LSOH / P1TY1	74
PVC / CAT / PVC / P2TY1	76
PVC / ICAT / PVC / P2TY1	78

EN 50288

RE-2X(st)Y-fl	80
RE-2X(st)Y-fl PIMF - TIMF	82
RE-2Y(st)Y-fl	84
RE-2Y(st)Y-fl PIMF - TIMF	86
RE-2Y(st)H-fl	88
RE-2Y(st)H-fl PIMF - TIMF	90
RE-2X(st)H-fl	92
RE-2X(st)H-fl PIMF - TIMF	94
RE-2Y(st)Yv-fl	96
RE-2Y(st)Yv-fl PIMF - TIMF	98

ALARM CABLES

J-Y(st)Y...Lg	100
J-H(st)H...Lg	102

CRANE CABLES

Festoon PUR-HF	104
Festoon C-PUR-HF	105
Trommel PUR-HF LV Reeling Cable	106

SHORE POWER CABLE

Oil/Ozone/UV Resistant 0,6/1kV Shore to Ship ...	107
--	-----

*The images used in the catalog are for only indicative purpose and not actual cable pictures.



YY-YSLY

Application Area

These flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, plant manufacturing, power station and others. Mainly for installation in dry, moist/wet rooms, especially in industrial environments, for average mechanical loads.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Fine Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	- JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. - OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor. - JB type; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor - OB type; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	3000 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 4 x Cable Diameter, Flexible: 7,5 x Cable Diameter

Physical Characteristics

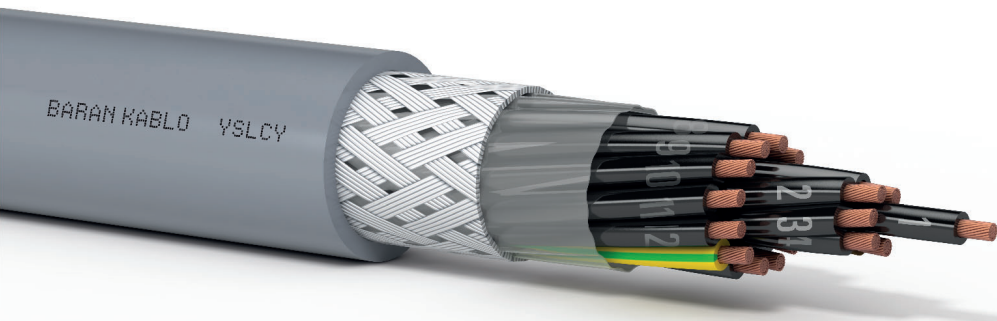
No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2 x 0,5	4,8	35
3 G 0,5	5,0	42
4 G 0,5	5,5	51
5 G 0,5	6,1	64
6 G 0,5	6,6	76
7 G 0,5	6,6	79
8 G 0,5	7,6	99
9 G 0,5	8,1	112
10 G 0,5	8,7	129
12 G 0,5	9,0	142
14 G 0,5	9,4	158
16 G 0,5	9,9	177
18 G 0,5	10,4	196
19 G 0,5	10,4	200
20 G 0,5	11,1	222
24 G 0,5	12,5	276
25 G 0,5	12,7	288
27 G 0,5	12,7	295
30 G 0,5	13,2	319
32 G 0,5	13,9	349
34 G 0,5	14,4	373
36 G 0,5	14,4	380
37 G 0,5	14,4	384
40 G 0,5	15,3	428
42 G 0,5	16,3	473
45 G 0,5	16,5	493
50 G 0,5	16,9	529
52 G 0,5	16,9	535
54 G 0,5	17,4	563
56 G 0,5	17,4	570
60 G 0,5	17,9	605
61 G 0,5	17,9	609
2 x 0,75	5,2	43
3 G 0,75	5,4	52
4 G 0,75	6,1	67
5 G 0,75	6,7	81
6 G 0,75	7,2	96
7 G 0,75	7,2	101
8 G 0,75	8,5	131
9 G 0,75	9,1	148
10 G 0,75	9,5	164
12 G 0,75	9,8	181
14 G 0,75	10,3	204
16 G 0,75	10,8	228
18 G 0,75	11,6	260
19 G 0,75	11,6	265

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20 G 0,75	12,2	287
24 G 0,75	13,9	363
25 G 0,75	14,2	378
27 G 0,75	14,2	388
30 G 0,75	14,7	421
32 G 0,75	15,2	452
34 G 0,75	15,8	483
36 G 0,75	15,8	494
37 G 0,75	15,8	499
40 G 0,75	17,0	564
42 G 0,75	17,8	612
45 G 0,75	18,1	640
50 G 0,75	18,8	697
52 G 0,75	18,8	707
54 G 0,75	19,4	743
56 G 0,75	19,4	753
60 G 0,75	19,9	801
61 G 0,75	19,9	806
2 x 1	5,5	51
3 G 1	5,8	63
4 G 1	6,5	81
5 G 1	7,1	98
6 G 1	7,7	116
7 G 1	7,7	122
8 G 1	9,1	157
9 G 1	9,7	179
10 G 1	10,2	198
12 G 1	10,5	219
14 G 1	11,2	253
16 G 1	11,8	283
18 G 1	12,4	315
19 G 1	12,4	322
20 G 1	13,1	349
24 G 1	14,9	440
25 G 1	15,2	459
27 G 1	15,2	472
30 G 1	15,7	513
32 G 1	16,5	558
34 G 1	17,1	598
36 G 1	17,1	611
37 G 1	17,1	618
40 G 1	18,3	688
42 G 1	19,4	754
45 G 1	19,7	790
50 G 1	20,2	851
52 G 1	20,2	864

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
54 G 1	21,0	918
56 G 1	21,0	932
60 G 1	21,6	992
61 G 1	21,6	998
2 x 1,5	6,2	67
3 G 1,5	6,5	82
4 G 1,5	7,1	102
5 G 1,5	7,8	124
6 G 1,5	8,7	152
7 G 1,5	8,7	161
8 G 1,5	9,9	200
9 G 1,5	10,6	228
10 G 1,5	11,3	257
12 G 1,5	11,7	287
14 G 1,5	12,3	324
16 G 1,5	12,9	364
18 G 1,5	13,8	413
19 G 1,5	13,8	422
20 G 1,5	14,5	457
24 G 1,5	16,5	573
25 G 1,5	16,9	597
27 G 1,5	16,9	616
30 G 1,5	17,5	671
32 G 1,5	18,1	719
34 G 1,5	19,0	779
36 G 1,5	19,0	799
37 G 1,5	19,0	808
2 x 2,5	7,4	101
3 G 2,5	7,9	126
4 G 2,5	8,8	162
5 G 2,5	9,7	198
6 G 2,5	10,6	236
7 G 2,5	10,6	252
8 G 2,5	12,4	320
9 G 2,5	13,5	371
10 G 2,5	14,1	408
12 G 2,5	14,5	457
14 G 2,5	15,3	517
16 G 2,5	16,3	590
18 G 2,5	17,2	659
19 G 2,5	17,2	675
20 G 2,5	18,1	730
24 G 2,5	20,5	912
2 x 4	8,7	146
3 G 4	9,2	184
4 G 4	10,1	231

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
5 G 4	11,3	289
6 G 4	12,3	345
7 G 4	12,3	371
8 G 4	14,4	467
9 G 4	15,5	533
10 G 4	16,3	594
12 G 4	16,9	667
14 G 4	17,8	758
16 G 4	19,0	864
18 G 4	20,0	966
19 G 4	20,0	992
2 x 6	10,1	206
3 G 6	11,0	267
4 G 6	12,1	336
5 G 6	13,5	420
6 G 6	14,7	502
7 G 6	14,7	540
8 G 6	17,2	679
9 G 6	18,7	784
10 G 6	19,5	860
12 G 6	20,1	969
2 x 10	13,0	343
3 G 10	14,0	445
4 G 10	15,5	564
5 G 10	17,2	703
2 x 16	16,2	539
3 G 16	17,3	689
4 G 16	19,3	885

Please contact with sales team for other cross sections.



CY-YSLCY

Application Area

YSLCY cable is an overall screened flexible cable and this control cable is used in similar areas as YSLY cable. It has also tinned copper wire screening for the areas where there is a requirement to avoid electro magnetic interference.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Fine Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. -OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor. -JB type; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earthconductor -OB type; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

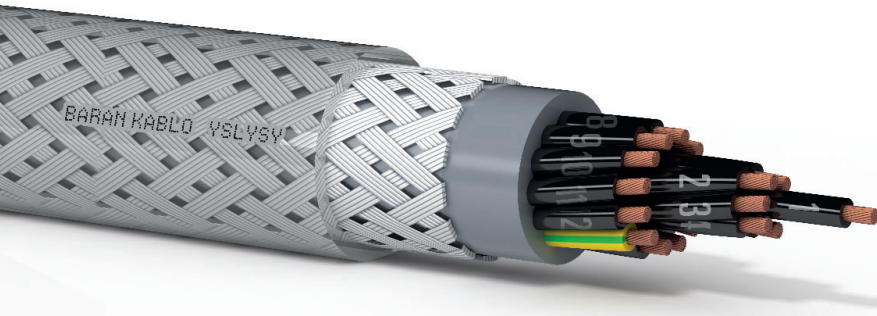
Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	3000 V
Temperature Range Fixed:	-30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2 x 0,5	5,3	38	25 G 0,75	14,7	353	24 G 1,5	18,3	571
3 G 0,5	5,6	46	27 G 0,75	14,7	372	2 x 2,5	8,0	96
4 G 0,5	6,2	60	30 G 0,75	15,2	404	3 G 2,5	8,6	129
5 G 0,5	6,7	69	32 G 0,75	15,7	427	4 G 2,5	9,4	162
6 G 0,5	7,2	80	34 G 0,75	16,5	459	5 G 2,5	10,2	195
7 G 0,5	7,2	87	36 G 0,75	16,5	477	6 G 2,5	11,3	233
8 G 0,5	8,1	99	37 G 0,75	16,5	487	7 G 2,5	11,3	259
9 G 0,5	8,8	115	40 G 0,75	17,5	526	8 G 2,5	12,9	298
10 G 0,5	9,3	127	2 x 1	6,2	56	9 G 2,5	14,0	337
12 G 0,5	9,5	143	3 G 1	6,6	70	10 G 2,5	14,6	376
14 G 0,5	10,0	159	4 G 1	7,1	86	12 G 2,5	15,1	433
16 G 0,5	10,5	178	5 G 1	7,7	101	14 G 2,5	16,0	499
18 G 0,5	11,2	200	6 G 1	8,5	121	16 G 2,5	16,9	562
19 G 0,5	11,2	207	7 G 1	8,5	133	18 G 2,5	17,7	621
20 G 0,5	11,7	217	8 G 1	9,6	152	19 G 2,5	17,7	647
24 G 0,5	13,0	262	9 G 1	10,2	170	2 x 4	9,2	136
25 G 0,5	13,3	271	10 G 1	10,7	189	3 G 4	9,8	179
27 G 0,5	13,3	285	12 G 1	11,3	221	4 G 4	10,6	227
30 G 0,5	13,9	315	14 G 1	11,8	248	5 G 4	11,8	281
32 G 0,5	14,4	333	16 G 1	12,4	278	6 G 4	12,9	329
34 G 0,5	14,9	352	18 G 1	13,0	307	7 G 4	12,9	369
36 G 0,5	14,9	366	19 G 1	13,0	319	8 G 4	14,9	431
37 G 0,5	14,9	373	20 G 1	13,8	342	9 G 4	16,2	486
40 G 0,5	15,8	401	24 G 1	15,4	409	10 G 4	16,9	542
42 G 0,5	16,8	431	25 G 1	15,7	424	12 G 4	17,4	626
45 G 0,5	17,1	454	27 G 1	15,7	448	2 x 6	10,7	185
50 G 0,5	17,5	491	30 G 1	16,5	496	3 G 6	11,5	254
52 G 0,5	17,5	505	32 G 1	17,1	528	4 G 6	12,6	322
54 G 0,5	18,0	523	34 G 1	17,7	556	5 G 6	14,0	398
56 G 0,5	18,0	537	36 G 1	17,7	580	6 G 6	15,3	469
2 x 0,75	5,7	47	37 G 1	17,7	592	2 x 10	12,7	281
3 G 0,75	6,2	60	2 x 1,5	7,1	73	3 G 10	13,7	391
4 G 0,75	6,7	72	3 G 1,5	7,5	92	4 G 10	15,0	500
5 G 0,75	7,2	86	4 G 1,5	8,1	113	5 G 10	16,7	620
6 G 0,75	7,8	98	5 G 1,5	9,1	140	2 x 16	15,4	417
7 G 0,75	7,8	108	6 G 1,5	9,8	161	3 G 16	16,5	590
8 G 0,75	9,0	129	7 G 1,5	9,8	179	4 G 16	18,4	767
9 G 0,75	9,6	142	8 G 1,5	11,4	212			
10 G 0,75	10,1	158	9 G 1,5	12,1	235			
12 G 0,75	10,4	180	10 G 1,5	12,7	260			
14 G 0,75	10,8	203	12 G 1,5	13,1	299			
16 G 0,75	11,6	231	14 G 1,5	13,9	345			
18 G 0,75	12,1	255	16 G 1,5	14,6	387			
19 G 0,75	12,1	264	18 G 1,5	15,4	427			
20 G 0,75	12,7	277	19 G 1,5	15,4	444			
24 G 0,75	14,4	339	20 G 1,5	16,3	475			

Please contact with sales team for other cross sections.



SY-YSLYSY-YSLYAY-YSLYQY

Application Area

This flexible cable is used in similar areas as YSLY cable but galvanised steel wire braiding that protects the cable against mechanical loads and damages as an armour in addition to it's magnetic screening.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Inner Sheath	PVC
Armouring	Galvanised Steel Wire Braid
Outer Sheath	PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Transparent and other colours on request
Core Colours	-JZ type ; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. -OZ type ; White numbered black cores without yellow-green earth conductor. -JB type ; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor -OB type ; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	3000 V
Temperature Range Fixed:	-30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	5,0	62
3 G 0,5	5,2	70
4 G 0,5	5,7	86
5 G 0,5	6,1	98
6 G 0,5	6,8	114
7 G 0,5	6,8	117
8 G 0,5	7,8	146
9 G 0,5	8,3	163
10 G 0,5	8,7	177
12 G 0,5	9,2	198
14 G 0,5	9,6	217
16 G 0,5	10,1	239
18 G 0,5	10,6	266
19 G 0,5	10,6	270
20 G 0,5	11,1	289
24 G 0,5	12,7	361
25 G 0,5	12,9	375
27 G 0,5	12,9	381
30 G 0,5	13,4	408
32 G 0,5	14,1	441
34 G 0,5	14,6	474
36 G 0,5	14,6	481
37 G 0,5	14,6	484
40 G 0,5	15,5	535
42 G 0,5	16,5	590
45 G 0,5	16,7	613
50 G 0,5	17,1	652
52 G 0,5	17,1	659
54 G 0,5	17,6	689
56 G 0,5	17,6	696
2 x 0,75	5,4	72
3 G 0,75	5,6	87
4 G 0,75	6,1	102
5 G 0,75	6,9	119
6 G 0,75	7,4	142
7 G 0,75	7,4	147
8 G 0,75	8,5	178
9 G 0,75	9,3	206
10 G 0,75	9,7	224
12 G 0,75	10,0	243
14 G 0,75	10,5	268
16 G 0,75	11,0	300
18 G 0,75	11,8	335
19 G 0,75	11,8	340
20 G 0,75	12,4	366
24 G 0,75	14,1	455

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
25 G 0,75	14,4	473
27 G 0,75	14,4	483
30 G 0,75	14,9	524
32 G 0,75	15,4	557
34 G 0,75	16,0	594
36 G 0,75	16,0	604
37 G 0,75	16,0	609
40 G 0,75	17,2	688
2 x 1	5,7	86
3 G 1	6,0	99
4 G 1	6,7	118
5 G 1	7,3	143
6 G 1	7,9	164
7 G 1	7,9	171
8 G 1	9,3	215
9 G 1	9,9	240
10 G 1	10,4	261
12 G 1	10,7	290
14 G 1	11,4	326
16 G 1	12,0	360
18 G 1	12,6	401
19 G 1	12,6	408
20 G 1	13,3	438
24 G 1	15,1	545
25 G 1	15,4	564
27 G 1	15,4	578
30 G 1	15,9	623
32 G 1	16,7	678
34 G 1	17,3	723
36 G 1	17,3	736
37 G 1	17,3	743
2 x 1,5	6,8	111
3 G 1,5	7,2	134
4 G 1,5	7,8	159
5 G 1,5	8,5	186
6 G 1,5	9,5	224
7 G 1,5	9,5	234
8 G 1,5	10,8	289
9 G 1,5	11,8	331
10 G 1,5	12,3	360
12 G 1,5	12,7	398
14 G 1,5	13,4	442
16 G 1,5	14,3	502
18 G 1,5	15,0	554
19 G 1,5	15,0	564
20 G 1,5	16,0	615

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
24 G 1,5	17,9	752
2 x 2,5	7,6	148
3 G 2,5	8,1	175
4 G 2,5	9,0	219
5 G 2,5	9,9	259
6 G 2,5	10,8	307
7 G 2,5	10,8	323
8 G 2,5	12,6	406
9 G 2,5	13,7	463
10 G 2,5	14,3	503
12 G 2,5	14,7	560
14 G 2,5	15,5	625
16 G 2,5	16,5	710
18 G 2,5	17,4	784
19 G 2,5	17,4	800
2 x 4	8,7	197
3 G 4	9,4	242
4 G 4	10,3	295
5 G 4	11,5	363
6 G 4	12,5	431
7 G 4	12,5	457
8 G 4	14,6	571
9 G 4	15,9	651
10 G 4	16,5	714
12 G 4	17,1	792
2 x 6	10,3	270
3 G 6	11,2	339
4 G 6	12,3	421
5 G 6	13,7	511
6 G 6	14,9	607
2 x 10	12,4	404
3 G 10	13,2	499
4 G 10	14,7	632
5 G 10	16,4	778
2 x 16	15,0	590
3 G 16	16,2	754
4 G 16	17,8	945

Please contact with sales team for other cross sections.



NYSLY

Application Area

These oil resistant flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, plant manufacturing, power station and others. Mainly for installation in dry, moist/wet rooms, especially in industrial environments, for average mechanical loads.

Cable Construction

- Conductor** Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
- Insulation** PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
- Core Stranding** In layers
- Outer Sheath** Special PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
- Colours** Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
- Core Colours:**
 - JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 - OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.
 - JB type; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor
 - OB type; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

Technical Characteristics

- Operating Voltage** 0.50 mm²..2.50 mm² 300 V / 500 V
- Test Voltage** 3000 V
- Temperature Range** Fixed -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
- Flame Retardancy** IEC/EN 60332-1
- Oil Resistance** IRM 902(4h,70°C)
- Min. Bending Radius** Fixed: 4 x Cable Diameter, Flexible: 7,5 x Cable Diameter

Physical Characteristics

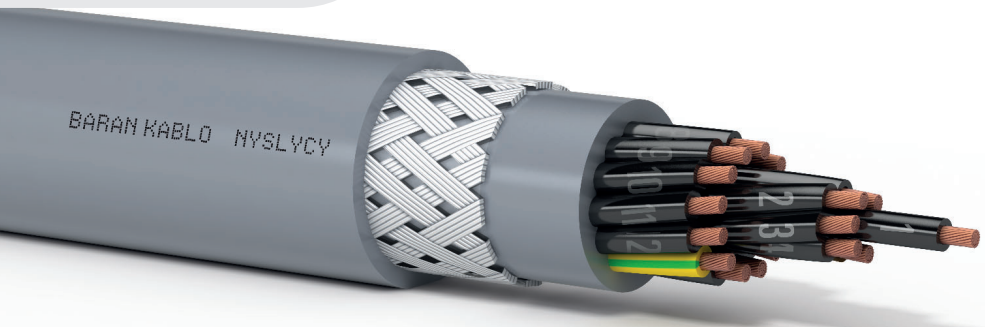
No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	4,8	35
3 G 0,5	5,0	42
4 G 0,5	5,5	51
5 G 0,5	6,1	64
6 G 0,5	6,6	76
7 G 0,5	6,6	79
8 G 0,5	7,6	99
9 G 0,5	8,1	112
10 G 0,5	8,7	129
12 G 0,5	9,0	142
14 G 0,5	9,4	158
16 G 0,5	9,9	177
18 G 0,5	10,4	196
19 G 0,5	10,4	200
20 G 0,5	11,1	222
24 G 0,5	12,5	276
25 G 0,5	12,7	288
27 G 0,5	12,7	295
30 G 0,5	13,2	319
32 G 0,5	13,9	349
34 G 0,5	14,4	373
36 G 0,5	14,4	380
37 G 0,5	14,4	384
40 G 0,5	15,3	428
42 G 0,5	16,3	473
45 G 0,5	16,5	493
50 G 0,5	16,9	529
52 G 0,5	16,9	535
54 G 0,5	17,4	563
56 G 0,5	17,4	570
60 G 0,5	17,9	605
61 G 0,5	17,9	609
2 x 0,75	5,2	43
3 G 0,75	5,4	52
4 G 0,75	6,1	67
5 G 0,75	6,7	81
6 G 0,75	7,2	96
7 G 0,75	7,2	101
8 G 0,75	8,5	131
9 G 0,75	9,1	148
10 G 0,75	9,5	164
12 G 0,75	9,8	181
14 G 0,75	10,3	204
16 G 0,75	10,8	228
18 G 0,75	11,6	260
19 G 0,75	11,6	265

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
20 G 0,75	12,2	287
24 G 0,75	13,9	363
25 G 0,75	14,2	378
27 G 0,75	14,2	388
30 G 0,75	14,7	421
32 G 0,75	15,2	452
34 G 0,75	15,8	483
36 G 0,75	15,8	494
37 G 0,75	15,8	499
40 G 0,75	17,0	564
42 G 0,75	17,8	612
45 G 0,75	18,1	640
50 G 0,75	18,8	697
52 G 0,75	18,8	707
54 G 0,75	19,4	743
56 G 0,75	19,4	753
60 G 0,75	19,9	801
61 G 0,75	19,9	806
2 x 1	5,5	51
3 G 1	5,8	63
4 G 1	6,5	81
5 G 1	7,1	98
6 G 1	7,7	116
7 G 1	7,7	122
8 G 1	9,1	157
9 G 1	9,7	179
10 G 1	10,2	198
12 G 1	10,5	219
14 G 1	11,2	253
16 G 1	11,8	283
18 G 1	12,4	315
19 G 1	12,4	322
20 G 1	13,1	349
24 G 1	14,9	440
25 G 1	15,2	459
27 G 1	15,2	472
30 G 1	15,7	513
32 G 1	16,5	558
34 G 1	17,1	598
36 G 1	17,1	611
37 G 1	17,1	618
40 G 1	18,3	688
42 G 1	19,4	754
45 G 1	19,7	790
50 G 1	20,2	851
52 G 1	20,2	864

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
54 G 1	21,0	918
56 G 1	21,0	932
60 G 1	21,6	992
61 G 1	21,6	998
2 x 1,5	6,2	67
3 G 1,5	6,5	82
4 G 1,5	7,1	102
5 G 1,5	7,8	124
6 G 1,5	8,7	152
7 G 1,5	8,7	161
8 G 1,5	9,9	200
9 G 1,5	10,6	228
10 G 1,5	11,3	257
12 G 1,5	11,7	287
14 G 1,5	12,3	324
16 G 1,5	12,9	364
18 G 1,5	13,8	413
19 G 1,5	13,8	422
20 G 1,5	14,5	457
24 G 1,5	16,5	573
25 G 1,5	16,9	597
27 G 1,5	16,9	616
30 G 1,5	17,5	671
32 G 1,5	18,1	719
34 G 1,5	19,0	779
36 G 1,5	19,0	799
37 G 1,5	19,0	808
2 x 2,5	7,4	101
3 G 2,5	7,9	126
4 G 2,5	8,8	162
5 G 2,5	9,7	198
6 G 2,5	10,6	236
7 G 2,5	10,6	252
8 G 2,5	12,4	320
9 G 2,5	13,5	371
10 G 2,5	14,1	408
12 G 2,5	14,5	457
14 G 2,5	15,3	517
16 G 2,5	16,3	590
18 G 2,5	17,2	659
19 G 2,5	17,2	675
20 G 2,5	18,1	730
24 G 2,5	20,5	912
2 x 4	8,7	146
3 G 4	9,2	184
4 G 4	10,1	231

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
5 G 4	11,3	289
6 G 4	12,3	345
7 G 4	12,3	371
8 G 4	14,4	467
9 G 4	15,5	533
10 G 4	16,3	594
12 G 4	16,9	667
14 G 4	17,8	758
16 G 4	19,0	864
18 G 4	20,0	966
19 G 4	20,0	992
2 x 6	10,1	206
3 G 6	11,0	267
4 G 6	12,1	336
5 G 6	13,5	420
6 G 6	14,7	502
7 G 6	14,7	540
8 G 6	17,2	679
9 G 6	18,7	784
10 G 6	19,5	860
12 G 6	20,1	969
2 x 10	13,0	343
3 G 10	14,0	445
4 G 10	15,5	564
5 G 10	17,2	703
2 x 16	16,2	539
3 G 16	17,3	689
4 G 16	19,3	885

Please contact with sales team for other cross sections.



NYSLYCY / YSLYCY

Application Area

These oil resistant flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, plant manufacturing, power station and others. Mainly for installation in dry, moist/wet rooms, especially in industrial environments, for average mechanical loads. It incorporates the inner sheath to maintain the cable in circular formation and minimize the space between cores. It's tinned copper wire braiding provides shielding in places where electro magnetic interference and influence exist.

Cable Construction

- Conductor** Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
- Insulation** PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
- Core Stranding** In layers
- Inner Sheath** PVC
- Screen** Tinned Copper Wire Braid
- Outer Sheath** Special PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
- Colours** Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
- Core Colours:**
 - JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 - OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.
 - JB type; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor
 - OB type; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

Technical Characteristics

- Operating Voltage** 300 V / 500 V
- Test Voltage** 3000 V
- Temperature Range** Fixed -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
- Flame Retardancy** IEC/EN 60332-1
- Oil Resistance** IRM 902(4h,70°C)
- Min. Bending Radius** Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	6,4	62,6
3 G 0,5	6,7	70,3
4 G 0,5	7,2	83,4
5 G 0,5	7,7	96
6 G 0,5	8,2	110,4
7 G 0,5	8,2	113,7
8 G 0,5	9,4	144,5
9 G 0,5	10,0	162,9
10 G 0,5	10,4	177,7
12 G 0,5	10,7	192,1
14 G 0,5	11,3	216,8
16 G 0,5	11,9	238,1
18 G 0,5	12,4	262,7
19 G 0,5	12,4	266,1
20 G 0,5	12,9	287,6
24 G 0,5	14,6	359
25 G 0,5	14,8	372,4
27 G 0,5	14,8	379,2
30 G 0,5	15,3	406,7
32 G 0,5	15,8	433,1
34 G 0,5	16,6	469,4
36 G 0,5	16,6	476,1
37 G 0,5	16,6	479,5
40 G 0,5	17,5	533,2
42 G 0,5	18,3	578,7
45 G 0,5	18,8	610,9
50 G 0,5	19,3	649,7
52 G 0,5	19,3	656,4
54 G 0,5	19,8	686,9
56 G 0,5	19,8	693,7
2 x 0,75	6,9	74,6
3 G 0,75	7,2	84,9
4 G 0,75	7,7	99,3
5 G 0,75	8,3	116,2
6 G 0,75	9,1	140
7 G 0,75	9,1	145,1
8 G 0,75	10,2	177,9
9 G 0,75	11,0	204,8
10 G 0,75	11,4	223,2
12 G 0,75	11,8	242,1
14 G 0,75	12,3	269,4
16 G 0,75	12,8	298,5
18 G 0,75	13,6	334,7
19 G 0,75	13,6	339,8
20 G 0,75	14,2	365,8
24 G 0,75	15,8	447,3

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
25 G 0,75	16,3	472,7
27 G 0,75	16,3	482,8
30 G 0,75	16,9	522,4
32 G 0,75	17,4	555,9
34 G 0,75	18,0	592,2
36 G 0,75	18,0	602,4
37 G 0,75	18,0	607,4
40 G 0,75	19,3	686
2 x 1	7,2	84
3 G 1	7,6	96,8
4 G 1	8,1	115
5 G 1	8,9	140,8
6 G 1	9,6	162,3
7 G 1	9,6	169
8 G 1	11,0	213,6
9 G 1	11,7	239
10 G 1	12,2	262,6
12 G 1	12,5	286,3
14 G 1	13,1	318,8
16 G 1	13,9	359,8
18 G 1	14,5	398,1
19 G 1	14,5	404,8
20 G 1	15,2	436
24 G 1	17,1	542,7
25 G 1	17,4	562,9
27 G 1	17,4	576,4
30 G 1	18,0	621,4
32 G 1	18,8	675,8
34 G 1	19,5	720,2
36 G 1	19,5	733,7
37 G 1	19,5	740,5
2 x 1,5	8,1	107,8
3 G 1,5	8,8	131,9
4 G 1,5	9,4	156,7
5 G 1,5	10,2	186,5
6 G 1,5	11,2	222,6
7 G 1,5	11,2	232,2
8 G 1,5	12,6	285,5
9 G 1,5	13,6	330,1
10 G 1,5	14,2	359,4
12 G 1,5	14,6	395,1
14 G 1,5	15,3	439,8
16 G 1,5	16,3	496,5
18 G 1,5	17,1	551,3
19 G 1,5	17,1	560,9
20 G 1,5	17,9	604,3

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
24 G 1,5	20,1	753,3
2 x 2,5	9,3	146,3
3 G 2,5	9,7	173,5
4 G 2,5	10,5	212
5 G 2,5	11,6	257,8
6 G 2,5	12,6	302,6
7 G 2,5	12,6	318,6
8 G 2,5	14,5	402,1
9 G 2,5	15,4	453,7
10 G 2,5	16,3	502,6
12 G 2,5	16,7	557,3
14 G 2,5	17,5	622,5
16 G 2,5	18,6	706,6
18 G 2,5	19,5	781,4
19 G 2,5	19,5	797,4
2 x 4	10,4	193,1
3 G 4	11,1	241,1
4 G 4	12,1	295,8
5 G 4	13,3	362
6 G 4	14,4	427,2
7 G 4	14,4	453
8 G 4	16,6	566,9
9 G 4	17,7	639,9
10 G 4	18,6	710,2
12 G 4	19,2	788,5
2 x 6	12,1	270,7
3 G 6	12,8	331,3
4 G 6	14,1	414,7
5 G 6	15,4	501,8
6 G 6	16,9	603,4
2 x 10	14,3	399,5
3 G 10	15,1	496,1
4 G 10	16,7	628,6
5 G 10	18,5	773,3
2 x 16	17,0	587
3 G 16	18,3	749,3
4 G 16	20,0	938,9



H05BQ-F / H07BQ-F CABLES

Application Area

These cables are used for fixed and mobile equipment connections in workshops such as portable saws, grinders, welders, pumps, transformers, as temporary lighting cable and feed cable to heavy mobile equipment.

Cable Construction

Conductor	Electrolytic annealed, class 5 stranded plain copper wires
Insulation	EI6 Type elastomer compound
Core Stranding	Acc. To HD 308
Outer Sheath	TMPU (EN 50363-10-2)
Colours	Orange (other colors on request)

Technical Characteristics

Operating Voltage	H05BQ-F U0/U: 300 / 500 V , H07BQ-F U0/U: 450 / 750 V
Test Voltage	H05BQ-F 2000 V , H07BQ-F 2500 V
Temperature Range	Fixed: -50 °C+90 °C, Flexible: -40 °C+80 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1
Oil Resistance	EN 50363-10-2
Min. Bending Radius	Fixed: 6 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

H05BQ-F

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2x0,75	6,2	47
2x1	6,7	57
2x1,5	8,2	83
2x2,5	9,7	122
2x4	11,3	175
3x0,75	6,8	58
3x1	7,1	68
3x1,5	8,7	100
3x2,5	10,3	147
3x4	12	214
3x6	13,6	292
4x0,75	7,4	71
4x1	7,8	84
4x1,5	9,7	126
4x2,5	11,4	187
4x4	13,4	272
4x6	15	371
5x0,75	8,2	88
5x1	8,7	104
5x1,5	10,6	152
5x2,5	12,7	231
5x4	14,8	337

H07BQ-F

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2x1	7,5	77
2x1,5	8,2	83
2x2,5	9,7	122
2x4	11,3	175
2x6	12,6	230
2x10	16,6	401
2x16	18,9	560
3x1	8	79
3x1,5	8,7	100
3x2,5	10,3	147
3x4	12	214
3x6	13,6	292
3x10	17,8	505
3x16	20,4	723
4x1	8,9	101
4x1,5	9,7	126
4x2,5	11,4	187
4x4	13,4	272
4x6	15	371
4x10	19,6	637
5x1	9,9	125
5x1,5	10,6	152
5x2,5	12,7	231
5x4	14,8	337
5x6	16,7	459
5x10	21,6	783



YSL11Y

Application Area

These flexible cables are used in all electrical equipments, oil and coal industry, automation technologies, heavy machinery and chemical industry. Suitable for in wet, dry, damp indoor and outdoor applications in rough environments. Cable is Oil, Ozone and UV resistant.

Cable Construction

- Conductor** Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
- Insulation** PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
- Core Stranding** In layers
- Outer Sheath** PUR (EN 50363-10-2)
- Colours** Outer Sheath: Orange RAL2003 and other colours on request
- Core Colours:**
 - JZ type ; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 - OZ type ; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.
 - JB type ; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor
 - OB type ; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

Technical Characteristics

- Operating Voltage** 300/500V
- Test Voltage** 3000V
- Temperature Range** Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5°C+70 °C
- Flame Retardancy** IEC/EN 60332-1-2
- Oil Resistance** EN 50363-10-2
- Min. Bending Radius** Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2x0,5	4,8	19
3x0,5	5	26
4x0,5	5,5	33
5x0,5	6,1	41
6x0,5	6,6	49
7x0,5	6,6	56
8x0,5	7,6	64
9x0,5	8,1	72
10x0,5	8,7	79
12x0,5	9	93
14x0,5	9,4	108
16x0,5	9,9	122
18x0,5	10,4	137
19x0,5	10,4	144
20x0,5	11,1	152
24x0,5	12,5	182
25x0,5	12,7	189
27x0,5	12,7	203
30x0,5	13,2	224
32x0,5	13,9	239
34x0,5	14,4	253
36x0,5	14,4	267
37x0,5	14,4	274
40x0,5	15,3	298
42x0,5	16,2	312
45x0,5	16,5	333
50x0,5	16,9	369
52x0,5	16,9	383
54x0,5	17,4	397
56x0,5	17,4	411
2x0,75	5,2	24
3x0,75	5,5	34
4x0,75	6,1	44
5x0,75	6,7	55
6x0,75	7,2	65
7x0,75	7,2	74
8x0,75	8,5	86
9x0,75	9,1	96
10x0,75	9,5	106
12x0,75	9,8	126
14x0,75	10,3	145
16x0,75	10,8	165
18x0,75	11,6	185
19x0,75	11,6	194
20x0,75	12,2	206
24x0,75	13,9	246

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
25x0,75	14,2	256
27x0,75	14,2	275
30x0,75	14,7	304
32x0,75	15,2	324
34x0,75	15,8	343
36x0,75	15,8	363
37x0,75	15,8	372
40x0,75	17	404
2x1	5,5	30
3x1	5,8	42
4x1	6,5	55
5x1	7,1	68
6x1	7,7	80
7x1	7,7	93
8x1	9	107
9x1	9,7	120
10x1	10,2	132
12x1	10,5	157
14x1	11,2	182
16x1	11,8	207
18x1	12,4	231
19x1	12,4	243
20x1	13	258
24x1	14,8	308
25x1	15,2	320
27x1	15,2	345
30x1	15,7	382
32x1	16,5	406
34x1	17,1	431
36x1	17,1	455
37x1	17,1	467
2x1,5	6,6	42
3x1,5	6,9	59
4x1,5	7,6	78
5x1,5	8,5	96
6x1,5	9,2	115
7x1,5	9,2	132
8x1,5	10,6	153
9x1,5	11,6	171
10x1,5	12,1	189
12x1,5	12,5	225
14x1,5	13,1	260
16x1,5	14,1	296
18x1,5	14,8	332
19x1,5	14,8	349
20x1,5	15,6	371

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
24x1,5	17,7	442
2x2,5	7,4	61
3x2,5	7,9	89
4x2,5	8,8	117
5x2,5	9,7	144
6x2,5	10,5	172
7x2,5	10,5	199
8x2,5	12,3	231
9x2,5	13,4	258
10x2,5	14	286
12x2,5	14,5	340
14x2,5	15,2	395
16x2,5	16,3	450
18x2,5	17,2	504
19x2,5	17,2	531
2x4	8,7	91
3x4	9,2	132
4x4	10,1	175
5x4	11,3	217
6x4	12,3	259
7x4	12,3	301
8x4	14,4	348
9x4	15,4	390
10x4	16,3	432
12x4	16,9	515
2x6	10,1	132
3x6	11	193
4x6	12	255
5x6	13,4	318
6x6	14,7	380
2x10	12,2	212
3x10	13	313
4x10	14,5	414
5x10	16,1	516
2x16	14,8	327
3x16	16	485
4x16	17,6	643

Please contact with sales team for other cross sections.



LI11Y11Y

Application Area

These flexible cables are used in all electrical equipments, mobile applications, oil and coal industry, automation technologies, heavy machinery and chemical industry. Suitable for in wet, dry, damp indoor and outdoor applications in rough environments. Cable is Oil, Ozone and UV resistant.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	Special PUR Compound
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	PUR (TMPU EN 50363-10-2)
Colours	Outer Sheath: Orange RAL 2003 and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	0,14-0,34 mm ² 250V; ≥0.50mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	0,14-1,00 mm ² 1200 V; 1.5-2.5 mm ² 2500 V
Temperature Range	Fixed: -50 °C+90 °C, Flexible: -40 °C+80 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1
Oil Resistance	EN 50363-10-2
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter, Flexible: 12 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2x0,14	4,1	8	25x0,25	11	96	2x0,5	4,8	18	25x0,75	14,2	240	24x1,5	17,7	417
3x0,14	4,3	10	27x0,25	11	103	3x0,5	5	24	27x0,75	14,2	258	2x2,5	7,4	59
4x0,14	4,5	12	30x0,25	11,6	114	4x0,5	5,5	31	30x0,75	14,7	285	3x2,5	7,9	85
5x0,14	4,8	14	32x0,25	11,9	121	5x0,5	6,1	38	32x0,75	15,2	304	4x2,5	8,8	111
6x0,14	5,1	16	34x0,25	12,3	128	6x0,5	6,6	45	34x0,75	15,8	322	5x2,5	9,7	138
7x0,14	5,1	18	36x0,25	12,3	135	7x0,5	6,6	52	36x0,75	15,8	340	6x2,5	10,5	165
8x0,14	5,6	21	37x0,25	12,3	138	8x0,5	7,6	60	37x0,75	15,8	349	7x2,5	10,5	190
9x0,14	6,1	23	40x0,25	13	150	9x0,5	8,1	67	40x0,75	17	379	8x2,5	12,3	220
10x0,14	6,4	25	42x0,25	13,8	157	10x0,5	8,7	74	2x1	5,5	28	9x2,5	13,4	247
12x0,14	6,6	29	45x0,25	14	167	12x0,5	9	87	3x1	5,8	40	10x2,5	14	273
14x0,14	6,8	33	50x0,25	14,4	185	14x0,5	9,4	100	4x1	6,5	52	12x2,5	14,5	325
16x0,14	7,1	37	52x0,25	14,4	191	16x0,5	9,9	114	5x1	7,1	64	14x2,5	15,2	377
18x0,14	7,4	41	54x0,25	14,7	199	18x0,5	10,4	127	6x1	7,7	76	16x2,5	16,3	429
19x0,14	7,4	43	56x0,25	14,7	205	19x0,5	10,4	133	7x1	7,7	88	18x2,5	17,2	481
20x0,14	7,7	46	2x0,34	5,4	15	20x0,5	11,1	142	8x1	9	102	19x2,5	17,2	507
24x0,14	8,5	54	3x0,34	5,6	20	24x0,5	12,5	168	9x1	9,7	113	2x4	8,7	88
25x0,14	8,9	56	4x0,34	6,2	25	25x0,5	12,7	175	10x1	10,2	125	3x4	9,2	128
27x0,14	8,9	60	5x0,34	6,7	31	27x0,5	12,7	188	12x1	10,5	149	4x4	10,1	168
30x0,14	9,1	66	6x0,34	7,2	36	30x0,5	13,2	208	14x1	11,2	172	5x4	11,3	209
32x0,14	9,4	70	7x0,34	7,2	41	32x0,5	13,9	221	16x1	11,8	195	6x4	12,3	250
34x0,14	9,7	74	8x0,34	8	47	34x0,5	14,4	235	18x1	12,4	219	7x4	12,3	290
36x0,14	9,7	77	9x0,34	8,7	52	36x0,5	14,4	248	19x1	12,4	230	8x4	14,4	336
37x0,14	9,7	79	10x0,34	9,2	57	37x0,5	14,4	254	20x1	13	244	9x4	15,4	376
40x0,14	10,2	86	12x0,34	9,4	67	40x0,5	15,3	276	24x1	14,8	291	10x4	16,3	416
42x0,14	10,6	90	14x0,34	9,8	77	42x0,5	16,2	289	25x1	15,2	303	12x4	16,9	496
45x0,14	10,8	96	16x0,34	10,3	87	45x0,5	16,5	309	27x1	15,2	326	2x6	10,1	127
50x0,14	11	105	18x0,34	10,8	97	50x0,5	16,9	341	30x1	15,7	361	3x6	11	186
52x0,14	11	109	19x0,34	10,8	102	52x0,5	16,9	354	32x1	16,5	384	4x6	12	246
54x0,14	11,5	113	20x0,34	11,4	108	54x0,5	17,4	368	34x1	17,1	407	5x6	13,4	306
56x0,14	11,5	117	24x0,34	12,7	128	56x0,5	17,4	381	36x1	17,1	430	6x6	14,7	366
2x0,25	4,8	12	25x0,34	13	133	2x0,75	5,2	23	37x1	17,1	442	2x10	12,2	206
3x0,25	5	15	27x0,34	13	143	3x0,75	5,5	32	2x1,5	6,6	39	3x10	13	304
4x0,25	5,3	19	30x0,34	13,4	157	4x0,75	6,1	42	3x1,5	6,9	56	4x10	14,5	403
5x0,25	5,7	23	32x0,34	14,1	167	5x0,75	6,7	51	4x1,5	7,6	73	5x10	16,1	502
6x0,25	6,3	27	34x0,34	14,5	177	6x0,75	7,2	61	5x1,5	8,5	91	2x16	14,8	319
7x0,25	6,3	30	36x0,34	14,5	187	7x0,75	7,2	70	6x1,5	9,2	108	3x16	16	472
8x0,25	7	34	37x0,34	14,5	192	8x0,75	8,5	81	7x1,5	9,2	125	4x16	17,6	627
9x0,25	7,4	38	40x0,34	15,4	208	9x0,75	9,1	90	8x1,5	10,6	144			
10x0,25	7,8	42	42x0,34	16,3	218	10x0,75	9,5	100	9x1,5	11,6	161			
12x0,25	8	49	45x0,34	16,6	233	12x0,75	9,8	118	10x1,5	12,1	178			
14x0,25	8,4	56	50x0,34	17	257	14x0,75	10,3	137	12x1,5	12,5	212			
16x0,25	8,9	63	52x0,34	17	266	16x0,75	10,8	155	14x1,5	13,1	245			
18x0,25	9,3	70	54x0,34	17,4	276	18x0,75	11,6	173	16x1,5	14,1	279			
19x0,25	9,3	74	56x0,34	17,4	286	19x0,75	11,6	182	18x1,5	14,8	313			
20x0,25	9,7	78				20x0,75	12,2	194	19x1,5	14,8	329			
24x0,25	10,8	93				24x0,75	13,9	231	20x1,5	15,6	349			

Please contact with sales team for other cross sections.



LI9Y11Y

Application Area

These highly flexible drag chain cables are used in all electrical equipments and connector systems for sensors and actuators, automation technologies. Suitable for in wet, dry, damp indoor and outdoor applications in rough environments. Cable is Oil, Ozone and UV resistant.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 6)
Insulation	PP Compound
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	PUR (EN 50363-10-2)
Colours	Outer Sheath: Orange RAL 2003 and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

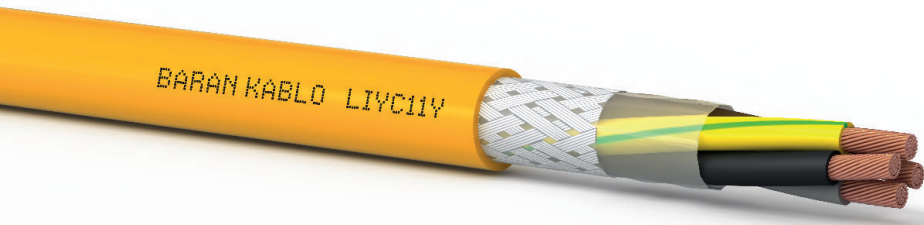
Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	0,14-0,22 mm ² 800 V; 0,22-1,00 mm ² 1200 V; 1,5-2,5 mm ² 2500 V
Temperature Range	Fixed: -50 °C+90 °C, Flexible: -40 °C+80 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1
Oil Resistance	EN 50363-10-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2x0,14	4,1	8	25x0,25	11	90	2x0,5	4,8	17	25x0,75	14,2	227	24x1,5	17,7	395
3x0,14	4,3	9	27x0,25	11	96	3x0,5	5	23	27x0,75	14,2	244	2x2,5	7,4	56
4x0,14	4,5	11	30x0,25	11,6	106	4x0,5	5,5	29	30x0,75	14,7	269	3x2,5	7,9	81
5x0,14	4,8	13	32x0,25	11,9	113	5x0,5	6,1	36	32x0,75	15,2	286	4x2,5	8,8	107
6x0,14	5,1	16	34x0,25	12,3	119	6x0,5	6,6	43	34x0,75	15,8	304	5x2,5	9,7	133
7x0,14	5,1	17	36x0,25	12,3	126	7x0,5	6,6	49	36x0,75	15,8	321	6x2,5	10,5	158
8x0,14	5,6	20	37x0,25	12,3	129	8x0,5	7,6	56	37x0,75	15,8	329	7x2,5	10,5	183
9x0,14	6,1	22	40x0,25	13	140	9x0,5	8,1	62	40x0,75	17	358	8x2,5	12,3	212
10x0,14	6,4	24	42x0,25	13,8	146	10x0,5	8,7	69	2x1	5,5	27	9x2,5	13,4	237
12x0,14	6,6	28	45x0,25	14	156	12x0,5	9	81	3x1	5,8	38	10x2,5	14	262
14x0,14	6,8	31	50x0,25	14,4	172	14x0,5	9,4	94	4x1	6,5	50	12x2,5	14,5	312
16x0,14	7,1	35	52x0,25	14,4	178	16x0,5	9,9	106	5x1	7,1	61	14x2,5	15,2	362
18x0,14	7,4	39	54x0,25	14,7	185	18x0,5	10,4	118	6x1	7,7	73	16x2,5	16,3	412
19x0,14	7,4	41	56x0,25	14,7	191	19x0,5	10,4	124	7x1	7,7	84	18x2,5	17,2	461
20x0,14	7,7	43	2x0,34	5,4	14	20x0,5	11,1	132	8x1	9	97	19x2,5	17,2	486
24x0,14	8,5	51	3x0,34	5,6	19	24x0,5	12,5	157	9x1	9,7	108	2x4	8,7	85
25x0,14	8,9	53	4x0,34	6,2	24	25x0,5	12,7	164	10x1	10,2	119	3x4	9,2	124
27x0,14	8,9	56	5x0,34	6,7	29	27x0,5	12,7	176	12x1	10,5	141	4x4	10,1	163
30x0,14	9,1	62	6x0,34	7,2	33	30x0,5	13,2	194	14x1	11,2	164	5x4	11,3	203
32x0,14	9,4	65	7x0,34	7,2	38	32x0,5	13,9	206	16x1	11,8	186	6x4	12,3	242
34x0,14	9,7	69	8x0,34	8	44	34x0,5	14,4	219	18x1	12,4	208	7x4	12,3	280
36x0,14	9,7	73	9x0,34	8,7	49	36x0,5	14,4	231	19x1	12,4	219	8x4	14,4	325
37x0,14	9,7	74	10x0,34	9,2	53	37x0,5	14,4	237	20x1	13	232	9x4	15,4	364
40x0,14	10,2	80	12x0,34	9,4	62	40x0,5	15,3	257	24x1	14,8	277	10x4	16,3	403
42x0,14	10,6	84	14x0,34	9,8	72	42x0,5	16,2	270	25x1	15,2	288	12x4	16,9	480
45x0,14	10,8	90	16x0,34	10,3	81	45x0,5	16,5	288	27x1	15,2	310	2x6	10,1	123
50x0,14	11	99	18x0,34	10,8	90	50x0,5	16,9	318	30x1	15,7	343	3x6	11	181
52x0,14	11	102	19x0,34	10,8	94	52x0,5	16,9	330	32x1	16,5	365	4x6	12	238
54x0,14	11,5	106	20x0,34	11,4	100	54x0,5	17,4	343	34x1	17,1	387	5x6	13,4	297
56x0,14	11,5	110	24x0,34	12,7	119	56x0,5	17,4	355	36x1	17,1	409	6x6	14,7	355
2x0,25	4,8	11	25x0,34	13	123	2x0,75	5,2	22	37x1	17,1	420	2x10	12,2	201
3x0,25	5	14	27x0,34	13	132	3x0,75	5,5	31	2x1,5	6,6	38	3x10	13	297
4x0,25	5,3	18	30x0,34	13,4	146	4x0,75	6,1	40	3x1,5	6,9	54	4x10	14,5	393
5x0,25	5,7	21	32x0,34	14,1	155	5x0,75	6,7	49	4x1,5	7,6	70	5x10	16,1	490
6x0,25	6,3	25	34x0,34	14,5	164	6x0,75	7,2	58	5x1,5	8,5	86	2x16	14,8	312
7x0,25	6,3	28	36x0,34	14,5	173	7x0,75	7,2	66	6x1,5	9,2	103	3x16	16	462
8x0,25	7	32	37x0,34	14,5	177	8x0,75	8,5	77	7x1,5	9,2	118	4x16	17,6	613
9x0,25	7,4	36	40x0,34	15,4	192	9x0,75	9,1	86	8x1,5	10,6	137			
10x0,25	7,8	39	42x0,34	16,3	202	10x0,75	9,5	95	9x1,5	11,6	153			
12x0,25	8	46	45x0,34	16,6	215	12x0,75	9,8	112	10x1,5	12,1	169			
14x0,25	8,4	52	50x0,34	17	238	14x0,75	10,3	129	12x1,5	12,5	201			
16x0,25	8,9	59	52x0,34	17	246	16x0,75	10,8	146	14x1,5	13,1	233			
18x0,25	9,3	66	54x0,34	17,4	256	18x0,75	11,6	164	16x1,5	14,1	265			
19x0,25	9,3	69	56x0,34	17,4	264	19x0,75	11,6	172	18x1,5	14,8	296			
20x0,25	9,7	73				20x0,75	12,2	183	19x1,5	14,8	312			
24x0,25	10,8	87				24x0,75	13,9	218	20x1,5	15,6	331			

Please contact with sales team for other cross sections.



LIYCI1Y

Application Area

These flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, heavy machinery and chemical industry. Cable has tinned copper wire screening for the areas where there is a requirement to avoid high frequency interference. Suitable for in wet, dry, damp indoor and outdoor applications in rough environments. Cable is Oil, Ozone and UV resistant.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	PUR (EN 50363-10-2)
Colours	Outer Sheath: Orange RAL 2003 and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	0,14-0,22 mm ² 800 V; 0,22-1,00 mm ² 1200 V; 1.5-2.5 mm ² 2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1
Oil Resistance	EN 50363-10-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2x0,14	3,7	18	25x0,25	10,3	171	2x0,5	5,2	41	25x0,75	14,7	389	24x1,5	18,3	644
3x0,14	3,8	21	27x0,25	10,3	175	3x0,5	5,5	47	27x0,75	14,7	399	2x2,5	7,9	109
4x0,14	4,1	24	30x0,25	10,6	190	4x0,5	6,1	60	30x0,75	15,3	439	3x2,5	8,6	137
5x0,14	4,3	28	32x0,25	10,9	202	5x0,5	6,6	70	32x0,75	15,8	469	4x2,5	9,3	170
6x0,14	4,6	31	34x0,25	11,5	220	6x0,5	7,1	84	34x0,75	16,6	507	5x2,5	10,1	207
7x0,14	4,6	32	36x0,25	11,5	223	7x0,5	7,1	87	36x0,75	16,6	517	6x2,5	11,2	250
8x0,14	5,1	40	37x0,25	11,5	225	8x0,5	8	107	37x0,75	16,6	522	7x2,5	11,2	265
9x0,14	5,4	44	40x0,25	12,2	250	9x0,5	8,8	126	40x0,75	17,6	583	8x2,5	12,8	332
10x0,14	5,7	49	42x0,25	12,7	271	10x0,5	9,2	138	2x1	6,2	60	9x2,5	13,9	382
12x0,14	5,8	53	45x0,25	12,9	282	12x0,5	9,5	151	3x1	6,5	71	10x2,5	14,5	419
14x0,14	6,3	62	50x0,25	13,2	302	14x0,5	9,9	167	4x1	7	88	12x2,5	15,1	475
16x0,14	6,5	67	52x0,25	13,2	305	16x0,5	10,4	187	5x1	7,6	105	14x2,5	16	540
18x0,14	6,8	73	54x0,25	13,8	325	18x0,5	10,9	207	6x1	8,2	123	16x2,5	16,9	608
19x0,14	6,8	74	56x0,25	13,8	329	19x0,5	10,9	210	7x1	8,2	130	18x2,5	17,8	674
20x0,14	7,1	82	2x0,34	4,9	35	20x0,5	11,6	233	8x1	9,5	166	19x2,5	17,8	689
24x0,14	7,9	99	3x0,34	5,1	40	24x0,5	13	286	9x1	10,2	190	2x4	9,1	154
25x0,14	8	103	4x0,34	5,5	47	25x0,5	13,2	299	10x1	10,6	208	3x4	9,7	192
27x0,14	8	105	5x0,34	6,1	58	27x0,5	13,2	306	12x1	11,2	234	4x4	10,6	241
30x0,14	8,3	112	6x0,34	6,6	67	30x0,5	13,9	336	14x1	11,7	261	5x4	11,7	297
32x0,14	8,5	120	7x0,34	6,6	69	32x0,5	14,3	359	16x1	12,3	293	6x4	12,8	355
34x0,14	9	131	8x0,34	7,4	87	34x0,5	14,8	384	18x1	12,9	325	7x4	12,8	381
36x0,14	9	133	9x0,34	7,9	98	36x0,5	14,8	391	19x1	12,9	332	8x4	15	488
37x0,14	9	134	10x0,34	8,3	108	37x0,5	14,8	394	20x1	13,7	366	9x4	16,2	559
40x0,14	9,5	149	12x0,34	8,7	121	40x0,5	15,9	449	24x1	15,4	457	10x4	16,9	613
42x0,14	9,9	160	14x0,34	9,1	135	42x0,5	16,8	490	25x1	15,8	475	12x4	17,5	685
45x0,14	10	166	16x0,34	9,5	149	45x0,5	17,1	511	27x1	15,8	488	2x6	10,6	215
50x0,14	10,3	177	18x0,34	10	164	50x0,5	17,5	546	30x1	16,5	535	3x6	11,4	274
52x0,14	10,3	179	19x0,34	10	166	52x0,5	17,5	553	32x1	17,1	575	4x6	12,5	344
54x0,14	10,5	189	20x0,34	10,4	182	54x0,5	18	584	34x1	17,7	612	5x6	13,9	427
56x0,14	10,5	191	24x0,34	11,9	228	56x0,5	18	591	36x1	17,7	625	6x6	15,3	518
2x0,25	4,3	26	25x0,34	12,1	237	2x0,75	5,6	49	37x1	17,7	632	2x10	12,7	329
3x0,25	4,5	30	27x0,34	12,1	242	3x0,75	6,1	62	2x1,5	7	81	3x10	13,6	424
4x0,25	4,8	37	30x0,34	12,5	262	4x0,75	6,6	74	3x1,5	7,4	97	4x10	15,1	544
5x0,25	5,2	42	32x0,34	12,9	278	5x0,75	7,2	89	4x1,5	8,1	118	5x10	16,7	675
6x0,25	5,6	49	34x0,34	13,4	299	6x0,75	7,7	104	5x1,5	9	148	2x16	15,4	501
7x0,25	5,6	50	36x0,34	13,4	304	7x0,75	7,7	109	6x1,5	9,7	173	3x16	16,6	651
8x0,25	6,4	65	37x0,34	13,4	306	8x0,75	9	140	7x1,5	9,7	183	4x16	18,4	831
9x0,25	6,8	75	40x0,34	14,4	347	9x0,75	9,5	158	8x1,5	11,3	234			
10x0,25	7,2	82	42x0,34	15,1	377	10x0,75	10	173	9x1,5	12,1	267			
12x0,25	7,4	89	45x0,34	15,4	400	12x0,75	10,3	192	10x1,5	12,6	291			
14x0,25	7,7	98	50x0,34	15,8	426	14x0,75	10,8	214	12x1,5	13	323			
16x0,25	8,1	107	52x0,34	15,8	431	16x0,75	11,5	243	14x1,5	13,8	368			
18x0,25	8,4	118	54x0,34	16,5	458	18x0,75	12,1	270	16x1,5	14,5	413			
19x0,25	8,4	120	56x0,34	16,5	463	19x0,75	12,1	275	18x1,5	15,4	466			
20x0,25	9	135				20x0,75	12,7	299	19x1,5	15,4	476			
24x0,25	10,1	165				24x0,75	14,4	372	20x1,5	16,4	523			

Please contact with sales team for other cross sections.



HSLH - HMH

Application Area

These halogen free flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, machinery and chemical industry, in wet, dry, damp indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing speciliaties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high. As long as UV protected compound is used, these cables also can be used in outdoor applications where the cable is exposed to direct sunlight.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	HFFR compound (EN 50363-7, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	HFFR compound (EN 50363-8, VDE 0207-363-8)

Colours

Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
 Core Colours: HSLH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 HSLH-OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.

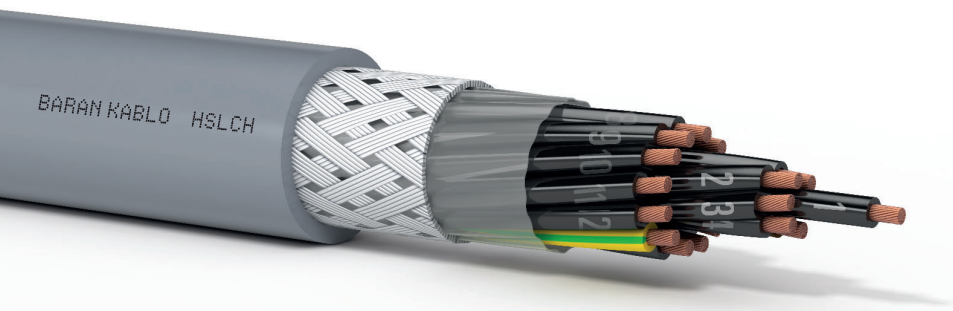
Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	3000 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1&2 / DIN EN 60754-1&2 / IEC 60754-1&2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	4,8	35	54 G 1	21,0	918	5 G 4	11,3	289
3 G 0,5	5,0	42	56 G 1	21,0	932	6 G 4	12,3	345
4 G 0,5	5,5	51	60 G 1	21,6	992	7 G 4	12,3	371
5 G 0,5	6,1	64	61 G 1	21,6	998	8 G 4	14,4	467
6 G 0,5	6,6	76	2 x 1,5	6,2	67	9 G 4	15,5	533
7 G 0,5	6,6	79	3 G 1,5	6,5	82	10 G 4	16,3	594
8 G 0,5	7,6	99	4 G 1,5	7,1	102	12 G 4	16,9	667
9 G 0,5	8,1	112	5 G 1,5	7,8	124	14 G 4	17,8	758
10 G 0,5	8,7	129	6 G 1,5	8,7	152	16 G 4	19,0	864
12 G 0,5	9,0	142	7 G 1,5	8,7	161	18 G 4	20,0	966
14 G 0,5	9,4	158	8 G 1,5	9,9	200	19 G 4	20,0	992
16 G 0,5	9,9	177	9 G 1,5	10,6	228	2 x 6	10,1	206
18 G 0,5	10,4	196	10 G 1,5	11,3	257	3 G 6	11,0	267
19 G 0,5	10,4	200	12 G 1,5	11,7	287	4 G 6	12,1	336
20 G 0,5	11,1	222	14 G 1,5	12,3	324	5 G 6	13,5	420
24 G 0,5	12,5	276	16 G 1,5	12,9	364	6 G 6	14,7	502
25 G 0,5	12,7	288	18 G 1,5	13,8	413	7 G 6	14,7	540
27 G 0,5	12,7	295	19 G 1,5	13,8	422	8 G 6	17,2	679
30 G 0,5	13,2	319	20 G 1,5	14,5	457	9 G 6	18,7	784
32 G 0,5	13,9	349	24 G 1,5	16,5	573	10 G 6	19,5	860
34 G 0,5	14,4	373	25 G 1,5	16,9	597	12 G 6	20,1	969
36 G 0,5	14,4	380	27 G 1,5	16,9	616	2 x 10	13,0	343
37 G 0,5	14,4	384	30 G 1,5	17,5	671	3 G 10	14,0	445
40 G 0,5	15,3	428	32 G 1,5	18,1	719	4 G 10	15,5	564
42 G 0,5	16,3	473	34 G 1,5	19,0	779	5 G 10	17,2	703
45 G 0,5	16,5	493	36 G 1,5	19,0	799	2 x 16	16,2	539
50 G 0,5	16,9	529	37 G 1,5	19,0	808	3 G 16	17,3	689
52 G 0,5	16,9	535	2 x 2,5	7,4	101	4 G 16	19,3	885
54 G 0,5	17,4	563	3 G 2,5	7,9	126			
56 G 0,5	17,4	570	4 G 2,5	8,8	162			
60 G 0,5	17,9	605	5 G 2,5	9,7	198			
61 G 0,5	17,9	609	6 G 2,5	10,6	236			
2 x 0,75	5,2	43	7 G 2,5	10,6	252			
3 G 0,75	5,4	52	8 G 2,5	12,4	320			
4 G 0,75	6,1	67	9 G 2,5	13,5	371			
5 G 0,75	6,7	81	10 G 2,5	14,1	408			
6 G 0,75	7,2	96	12 G 2,5	14,5	457			
7 G 0,75	7,2	101	14 G 2,5	15,3	517			
8 G 0,75	8,5	131	16 G 2,5	16,3	590			
9 G 0,75	9,1	148	18 G 2,5	17,2	659			
10 G 0,75	9,5	164	19 G 2,5	17,2	675			
12 G 0,75	9,8	181	20 G 2,5	18,1	730			
14 G 0,75	10,3	204	24 G 2,5	20,5	912			
16 G 0,75	10,8	228	2 x 4	8,7	146			
18 G 0,75	11,6	260	3 G 4	9,2	184			
19 G 0,75	11,6	265	4 G 4	10,1	231			

Please contact with sales team for other cross sections.



HSLCH - HMH-C

Application Area

These halogen free flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, machinery and chemical industry, in wet, dry, damp indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing speciliaties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high. Cable has tinned copper wire screening for the areas where there is a requirement to avoid high frequency interference. As long as UV protected compound is used, these cables also can be used in outdoor applications where the cable is exposed to direct sunlight.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	HFFR compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	HFFR compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	HSLCH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. HSLCH-OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1&2 / DIN EN 60754-1&2 / IEC 60754-1&2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	5,3	38
3 G 0,5	5,6	46
4 G 0,5	6,2	60
5 G 0,5	6,7	69
6 G 0,5	7,2	80
7 G 0,5	7,2	87
8 G 0,5	8,1	99
9 G 0,5	8,8	115
10 G 0,5	9,3	127
12 G 0,5	9,5	143
14 G 0,5	10,0	159
16 G 0,5	10,5	178
18 G 0,5	11,2	200
19 G 0,5	11,2	207
20 G 0,5	11,7	217
24 G 0,5	13,0	262
25 G 0,5	13,3	271
27 G 0,5	13,3	285
30 G 0,5	13,9	315
32 G 0,5	14,4	333
34 G 0,5	14,9	352
36 G 0,5	14,9	366
37 G 0,5	14,9	373
40 G 0,5	15,8	401
42 G 0,5	16,8	431
45 G 0,5	17,1	454
50 G 0,5	17,5	491
52 G 0,5	17,5	505
54 G 0,5	18,0	523
56 G 0,5	18,0	537
2 x 0,75	5,7	47
3 G 0,75	6,2	60
4 G 0,75	6,7	72
5 G 0,75	7,2	86
6 G 0,75	7,8	98
7 G 0,75	7,8	108
8 G 0,75	9,0	129
9 G 0,75	9,6	142
10 G 0,75	10,1	158
12 G 0,75	10,4	180
14 G 0,75	10,8	203
16 G 0,75	11,6	231
18 G 0,75	12,1	255
19 G 0,75	12,1	264
20 G 0,75	12,7	277
24 G 0,75	14,4	339

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
25 G 0,75	14,7	353
27 G 0,75	14,7	372
30 G 0,75	15,2	404
32 G 0,75	15,7	427
34 G 0,75	16,5	459
36 G 0,75	16,5	477
37 G 0,75	16,5	487
40 G 0,75	17,5	526
2 x 1	6,2	56
3 G 1	6,6	70
4 G 1	7,1	86
5 G 1	7,7	101
6 G 1	8,5	121
7 G 1	8,5	133
8 G 1	9,6	152
9 G 1	10,2	170
10 G 1	10,7	189
12 G 1	11,3	221
14 G 1	11,8	248
16 G 1	12,4	278
18 G 1	13,0	307
19 G 1	13,0	319
20 G 1	13,8	342
24 G 1	15,4	409
25 G 1	15,7	424
27 G 1	15,7	448
30 G 1	16,5	496
32 G 1	17,1	528
34 G 1	17,7	556
36 G 1	17,7	580
37 G 1	17,7	592
2 x 1,5	7,1	73
3 G 1,5	7,5	92
4 G 1,5	8,1	113
5 G 1,5	9,1	140
6 G 1,5	9,8	161
7 G 1,5	9,8	179
8 G 1,5	11,4	212
9 G 1,5	12,1	235
10 G 1,5	12,7	260
12 G 1,5	13,1	299
14 G 1,5	13,9	345
16 G 1,5	14,6	387
18 G 1,5	15,4	427
19 G 1,5	15,4	444
20 G 1,5	16,3	475

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
24 G 1,5	18,3	571
2 x 2,5	8,0	96
3 G 2,5	8,6	129
4 G 2,5	9,4	162
5 G 2,5	10,2	195
6 G 2,5	11,3	233
7 G 2,5	11,3	259
8 G 2,5	12,9	298
9 G 2,5	14,0	337
10 G 2,5	14,6	376
12 G 2,5	15,1	433
14 G 2,5	16,0	499
16 G 2,5	16,9	562
18 G 2,5	17,7	621
19 G 2,5	17,7	647
2 x 4	9,2	136
3 G 4	9,8	179
4 G 4	10,6	227
5 G 4	11,8	281
6 G 4	12,9	329
7 G 4	12,9	369
8 G 4	14,9	431
9 G 4	16,2	486
10 G 4	16,9	542
12 G 4	17,4	626
2 x 6	10,7	185
3 G 6	11,5	254
4 G 6	12,6	322
5 G 6	14,0	398
6 G 6	15,3	469
2 x 10	12,7	281
3 G 10	13,7	391
4 G 10	15,0	500
5 G 10	16,7	620
2 x 16	15,4	417
3 G 16	16,5	590
4 G 16	18,4	767

Please contact with sales team for other cross sections.



SY-LSOH - HSLHSH - HSLHQH

Application Area

These halogen free flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, machinery and chemical industry, in wet, dry, damp indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing speciliaties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high. Cable has galvanised steel wire screening which protects the cable against mechanical loads and damages. Braiding also provides magnetic screening. As long as UV protected compound is used, these cables also can be used in outdoor applications where the cable is exposed to direct sunlight.

Cable Construction

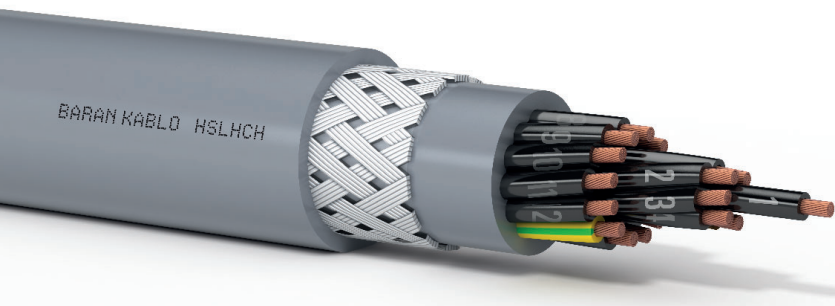
Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Inner Sheat	HFFR compound
Wrapping	PETP foil
Screen	Galvanised Steel Wire Braid
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: HSLHSH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. HSLHSH-OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	5,0	62	25 G 0,75	14,4	473	24 G 1,5	17,9	752
3 G 0,5	5,2	70	27 G 0,75	14,4	483	2 x 2,5	7,6	148
4 G 0,5	5,7	86	30 G 0,75	14,9	524	3 G 2,5	8,1	175
5 G 0,5	6,1	98	32 G 0,75	15,4	557	4 G 2,5	9,0	219
6 G 0,5	6,8	114	34 G 0,75	16,0	594	5 G 2,5	9,9	259
7 G 0,5	6,8	117	36 G 0,75	16,0	604	6 G 2,5	10,8	307
8 G 0,5	7,8	146	37 G 0,75	16,0	609	7 G 2,5	10,8	323
9 G 0,5	8,3	163	40 G 0,75	17,2	688	8 G 2,5	12,6	406
10 G 0,5	8,7	177	2 x 1	5,7	86	9 G 2,5	13,7	463
12 G 0,5	9,2	198	3 G 1	6,0	99	10 G 2,5	14,3	503
14 G 0,5	9,6	217	4 G 1	6,7	118	12 G 2,5	14,7	560
16 G 0,5	10,1	239	5 G 1	7,3	143	14 G 2,5	15,5	625
18 G 0,5	10,6	266	6 G 1	7,9	164	16 G 2,5	16,5	710
19 G 0,5	10,6	270	7 G 1	7,9	171	18 G 2,5	17,4	784
20 G 0,5	11,1	289	8 G 1	9,3	215	19 G 2,5	17,4	800
24 G 0,5	12,7	361	9 G 1	9,9	240	2 x 4	8,7	197
25 G 0,5	12,9	375	10 G 1	10,4	261	3 G 4	9,4	242
27 G 0,5	12,9	381	12 G 1	10,7	290	4 G 4	10,3	295
30 G 0,5	13,4	408	14 G 1	11,4	326	5 G 4	11,5	363
32 G 0,5	14,1	441	16 G 1	12,0	360	6 G 4	12,5	431
34 G 0,5	14,6	474	18 G 1	12,6	401	7 G 4	12,5	457
36 G 0,5	14,6	481	19 G 1	12,6	408	8 G 4	14,6	571
37 G 0,5	14,6	484	20 G 1	13,3	438	9 G 4	15,9	651
40 G 0,5	15,5	535	24 G 1	15,1	545	10 G 4	16,5	714
42 G 0,5	16,5	590	25 G 1	15,4	564	12 G 4	17,1	792
45 G 0,5	16,7	613	27 G 1	15,4	578	2 x 6	10,3	270
50 G 0,5	17,1	652	30 G 1	15,9	623	3 G 6	11,2	339
52 G 0,5	17,1	659	32 G 1	16,7	678	4 G 6	12,3	421
54 G 0,5	17,6	689	34 G 1	17,3	723	5 G 6	13,7	511
56 G 0,5	17,6	696	36 G 1	17,3	736	6 G 6	14,9	607
2 x 0,75	5,4	72	37 G 1	17,3	743	2 x 10	12,4	404
3 G 0,75	5,6	87	2 x 1,5	6,8	111	3 G 10	13,2	499
4 G 0,75	6,1	102	3 G 1,5	7,2	134	4 G 10	14,7	632
5 G 0,75	6,9	119	4 G 1,5	7,8	159	5 G 10	16,4	778
6 G 0,75	7,4	142	5 G 1,5	8,5	186	2 x 16	15,0	590
7 G 0,75	7,4	147	6 G 1,5	9,5	224	3 G 16	16,2	754
8 G 0,75	8,5	178	7 G 1,5	9,5	234	4 G 16	17,8	945
9 G 0,75	9,3	206	8 G 1,5	10,8	289			
10 G 0,75	9,7	224	9 G 1,5	11,8	331			
12 G 0,75	10,0	243	10 G 1,5	12,3	360			
14 G 0,75	10,5	268	12 G 1,5	12,7	398			
16 G 0,75	11,0	300	14 G 1,5	13,4	442			
18 G 0,75	11,8	335	16 G 1,5	14,3	502			
19 G 0,75	11,8	340	18 G 1,5	15,0	554			
20 G 0,75	12,4	366	19 G 1,5	15,0	564			
24 G 0,75	14,1	455	20 G 1,5	16,0	615			



HSLHCH

Application Area

These halogen free flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, machinery and chemical industry, in wet, dry, damp indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing speciliaties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high. Cable has tinned copper wire screening for the areas where there is a requirement to avoid high frequency interference and inner sheath provides additional mechanical protection. As long as UV protected compound is used, these cables also can be used in outdoor applications where the cable is exposed to direct sunlight.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Inner Sheath	halogen-free polymer compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)

Colours

Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
 Core Colours: HSLHCH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 HSLHCH-OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2 x 0,5	6,4	62,6	25 G 0,75	16,3	472,7	24 G 1,5	20,1	753,3
3 G 0,5	6,7	70,3	27 G 0,75	16,3	482,8	2 x 2,5	9,3	146,3
4 G 0,5	7,2	83,4	30 G 0,75	16,9	522,4	3 G 2,5	9,7	173,5
5 G 0,5	7,7	96	32 G 0,75	17,4	555,9	4 G 2,5	10,5	212
6 G 0,5	8,2	110,4	34 G 0,75	18,0	592,2	5 G 2,5	11,6	257,8
7 G 0,5	8,2	113,7	36 G 0,75	18,0	602,4	6 G 2,5	12,6	302,6
8 G 0,5	9,4	144,5	37 G 0,75	18,0	607,4	7 G 2,5	12,6	318,6
9 G 0,5	10,0	162,9	40 G 0,75	19,3	686	8 G 2,5	14,5	402,1
10 G 0,5	10,4	177,7	2 x 1	7,2	84	9 G 2,5	15,4	453,7
12 G 0,5	10,7	192,1	3 G 1	7,6	96,8	10 G 2,5	16,3	502,6
14 G 0,5	11,3	216,8	4 G 1	8,1	115	12 G 2,5	16,7	557,3
16 G 0,5	11,9	238,1	5 G 1	8,9	140,8	14 G 2,5	17,5	622,5
18 G 0,5	12,4	262,7	6 G 1	9,6	162,3	16 G 2,5	18,6	706,6
19 G 0,5	12,4	266,1	7 G 1	9,6	169	18 G 2,5	19,5	781,4
20 G 0,5	12,9	287,6	8 G 1	11,0	213,6	19 G 2,5	19,5	797,4
24 G 0,5	14,6	359	9 G 1	11,7	239	2 x 4	10,4	193,1
25 G 0,5	14,8	372,4	10 G 1	12,2	262,6	3 G 4	11,1	241,1
27 G 0,5	14,8	379,2	12 G 1	12,5	286,3	4 G 4	12,1	295,8
30 G 0,5	15,3	406,7	14 G 1	13,1	318,8	5 G 4	13,3	362
32 G 0,5	15,8	433,1	16 G 1	13,9	359,8	6 G 4	14,4	427,2
34 G 0,5	16,6	469,4	18 G 1	14,5	398,1	7 G 4	14,4	453
36 G 0,5	16,6	476,1	19 G 1	14,5	404,8	8 G 4	16,6	566,9
37 G 0,5	16,6	479,5	20 G 1	15,2	436	9 G 4	17,7	639,9
40 G 0,5	17,5	533,2	24 G 1	17,1	542,7	10 G 4	18,6	710,2
42 G 0,5	18,3	578,7	25 G 1	17,4	562,9	12 G 4	19,2	788,5
45 G 0,5	18,8	610,9	27 G 1	17,4	576,4	2 x 6	12,1	270,7
50 G 0,5	19,3	649,7	30 G 1	18,0	621,4	3 G 6	12,8	331,3
52 G 0,5	19,3	656,4	32 G 1	18,8	675,8	4 G 6	14,1	414,7
54 G 0,5	19,8	686,9	34 G 1	19,5	720,2	5 G 6	15,4	501,8
56 G 0,5	19,8	693,7	36 G 1	19,5	733,7	6 G 6	16,9	603,4
2 x 0,75	6,9	74,6	37 G 1	19,5	740,5	2 x 10	14,3	399,5
3 G 0,75	7,2	84,9	2 x 1,5	8,1	107,8	3 G 10	15,1	496,1
4 G 0,75	7,7	99,3	3 G 1,5	8,8	131,9	4 G 10	16,7	628,6
5 G 0,75	8,3	116,2	4 G 1,5	9,4	156,7	5 G 10	18,5	773,3
6 G 0,75	9,1	140	5 G 1,5	10,2	186,5	2 x 16	17,0	587
7 G 0,75	9,1	145,1	6 G 1,5	11,2	222,6	3 G 16	18,3	749,3
8 G 0,75	10,2	177,9	7 G 1,5	11,2	232,2	4 G 16	20,0	938,9
9 G 0,75	11,0	204,8	8 G 1,5	12,6	285,5			
10 G 0,75	11,4	223,2	9 G 1,5	13,6	330,1			
12 G 0,75	11,8	242,1	10 G 1,5	14,2	359,4			
14 G 0,75	12,3	269,4	12 G 1,5	14,6	395,1			
16 G 0,75	12,8	298,5	14 G 1,5	15,3	439,8			
18 G 0,75	13,6	334,7	16 G 1,5	16,3	496,5			
19 G 0,75	13,6	339,8	18 G 1,5	17,1	551,3			
20 G 0,75	14,2	365,8	19 G 1,5	17,1	560,9			
24 G 0,75	15,8	447,3	20 G 1,5	17,9	604,3			



2YSLCY-J / 2YSLCYK-J

Application Area

Double-Screened motor power supply cable for frequency converters is used in industrial installations, machine tools, automation technologies, production plants and other equipment operating in wet, dry, damp conditions. 2YSLCY-J is suitable for indoor and 2YSLCYK-J is for outdoor applications. Foil and Copper braid screens provide excellent interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

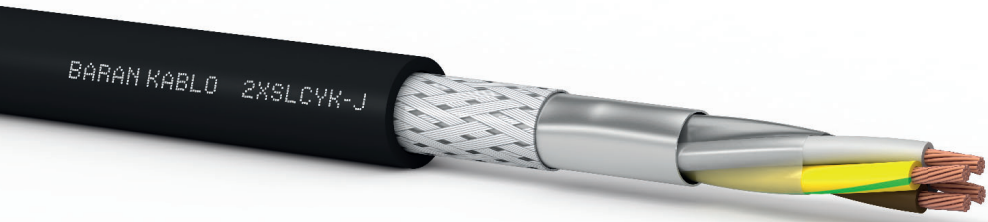
Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PE Compound
Core Stranding	In layers
Double-Screen	1st Al/PET foil 2nd tinned copper braid
Outer Sheath	Special PVC Compound
Colours	Outer Sheath: Transparent for 2YSLCY-J and Black for 2YSLCYK-J. Other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	600/1000 V
Test Voltage	4000 V
Temperature Range	Fixed: -40 °C+80 °C, Flexible: -5°C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482 part 265-2-1 / EN 50265-2-1 / IEC 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: up to 12 mm: 5x and up to 20 mm : 7,5x Cable Diameter Flexible: up to 12mm Ø: 10x and up to 20mm Ø: 15x Cable Diameter

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
4 G 1,5	11,4	230
4 G 2,5	12,4	300
4 G 4	15,6	485
4 G 6	17,0	630
4 G 10	19,6	860
4 G 16	21,6	1290
3x1,5+3G0,25	11,4	140
3x2,5+3G0,50	12,2	220
3x4+3G0,75	14,4	323
3x6+3G0,1	15,7	420
3x10+3G1,50	18,0	615
3x16+3G2,50	20,2	819



2XSLCY-J / 2XSLCYK-J

Application Area

Double-Screened motor power supply cable for frequency converters is used in industrial installations, machine tools, automation technologies, production plants and other equipment operating in wet, dry, damp conditions. 2XSLCY-J is suitable for indoor and 2XSLCYK-J is for outdoor applications. Foil and Copper braid screens provide excellent interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

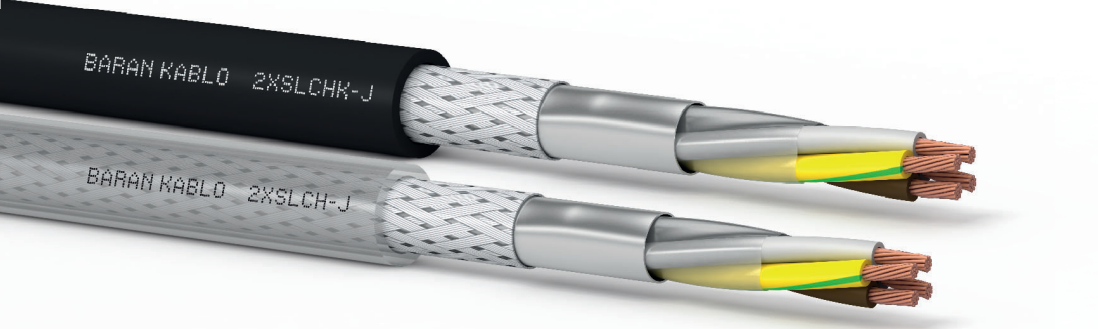
Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	XLPE Compound
Core Stranding	In layers
Double-Screen	1st Al/PET foil 2nd tinned copper braid
Outer Sheath	Special PVC Compound
Colours	Outer Sheath: Grey or Black. Other colours on request. Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	600/1000 V
Test Voltage	4000 V
Temperature Range	Fixed: -40 °C+80 °C, Flexible: -5°C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482 part 265-2-1 / EN 50265-2-1 / IEC 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: up to 12 mm: 5x and up to 20 mm : 7,5x Cable Diameter Flexible: up to 12mm Ø: 10x and up to 20mm Ø: 15x Cable Diameter

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
4 G 1,5	11,4	230
4 G 2,5	12,4	300
4 G 4	15,6	485
4 G 6	17,0	630
4 G 10	19,6	860
4 G 16	21,6	1290
3x1,5+3G0,25	11,4	140
3x2,5+3G0,50	12,2	220
3x4+3G0,75	14,4	323
3x6+3G0,1	15,7	420
3x10+3G1,50	18,0	615
3x16+3G2,50	20,2	819



2XSLCH-J / 2XSLCHK-J

Application Area

Double-Screened motor power supply cable for frequency converters is used in industrial installations, machine tools, automation technologies, production plants and other equipment operating in wet, dry, damp conditions. 2XSLCH-J is suitable for indoor and 2XSLCHK-J is for outdoor applications. Foil and Copper wire braid screens provide excellent interference-free data and signal transmission in measuring and control technology. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specifications and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

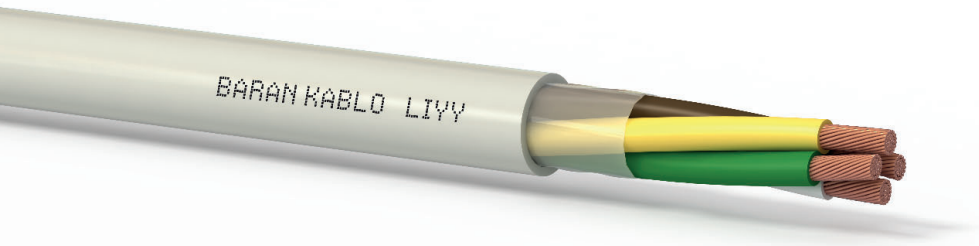
Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	XLPE Compound
Core Stranding	In layers
Double-Screen	1st Al/PET foil 2nd tinned copper braid
Outer Sheath	Halogen Free Compound (EN 50363-8 / IEC 60754-1)
Colours	Outer Sheath: Grey or Black. Other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	600/1000 V
Test Voltage	4000 V
Temperature Range	Fixed: -40 °C+80 °C, Flexible: -5°C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Halogen Free	VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
Min. Bending Radius	Fixed: up to 12 mm: 5x and up to 20 mm : 7,5x Cable Diameter Flexible: up to 12mm Ø: 10x and up to 20mm Ø: 15x Cable Diameter

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
4 G 1,5	11,4	230
4 G 2,5	12,4	300
4 G 4	15,6	485
4 G 6	17,0	630
4 G 10	19,6	860
4 G 16	21,6	1290
3x1,5+3G0,25	11,4	140
3x2,5+3G0,50	12,2	220
3x4+3G0,75	14,4	323
3x6+3G1	15,7	420
3x10+3G1,50	18,0	615
3x16+3G2,50	20,2	819



LIYY

Application Area

These flexible data cables are used in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	Coloured acc. to DIN 47100

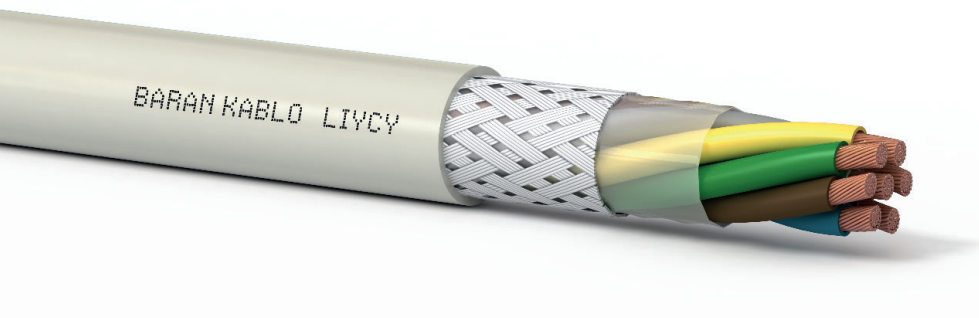
Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 4 x Cable Diameter, Flexible: 7,5 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,1	11	20 x 0,22	8,1	96	54 x 0,34	14,2	332	14 x 0,75	10,4	182	42 x 1	19,8	663
3 x 0,14	3,2	14	24 x 0,22	8,9	112	56 x 0,34	14,2	341	16 x 0,75	11,1	209	45 x 1	20,2	702
4 x 0,14	3,5	17	25 x 0,22	9,1	116	60 x 0,34	14,6	362	18 x 0,75	11,7	231	50 x 1	20,7	767
5 x 0,14	4,0	22	27 x 0,22	9,1	122	61 x 0,34	14,6	367	19 x 0,75	11,7	241	52 x 1	20,7	791
6 x 0,14	4,3	25	30 x 0,22	9,6	138	2 x 0,5	4,6	26	20 x 0,75	12,4	260	54 x 1	21,5	831
7 x 0,14	4,3	27	32 x 0,22	9,9	146	3 x 0,5	4,9	34	24 x 0,75	13,9	313	56 x 1	21,5	855
8 x 0,14	4,8	31	34 x 0,22	10,2	154	4 x 0,5	5,5	45	25 x 0,75	14,2	324	60 x 1	22,1	909
9 x 0,14	5,3	37	36 x 0,22	10,2	160	5 x 0,5	6,0	54	27 x 0,75	14,2	343	61 x 1	22,1	921
10 x 0,14	5,5	40	37 x 0,22	10,2	163	6 x 0,5	6,7	66	30 x 0,75	14,7	375	2 x 1,5	6,6	59
12 x 0,14	5,6	45	40 x 0,22	11,1	181	7 x 0,5	6,7	73	32 x 0,75	15,5	405	3 x 1,5	7,0	78
14 x 0,14	5,9	50	42 x 0,22	11,6	190	8 x 0,5	7,6	84	34 x 0,75	16,0	429	4 x 1,5	7,7	98
16 x 0,14	6,2	56	45 x 0,22	11,8	201	9 x 0,5	8,4	97	36 x 0,75	16,0	448	5 x 1,5	8,6	123
18 x 0,14	6,7	65	50 x 0,22	12,1	218	10 x 0,5	8,6	105	37 x 0,75	16,0	457	6 x 1,5	9,5	148
19 x 0,14	6,7	67	52 x 0,22	12,1	224	12 x 0,5	8,9	120	40 x 0,75	17,3	502	7 x 1,5	9,5	166
20 x 0,14	7,0	71	54 x 0,22	12,6	239	14 x 0,5	9,3	136	42 x 0,75	18,3	536	8 x 1,5	11,1	196
24 x 0,14	7,7	83	56 x 0,22	12,6	245	16 x 0,5	10,0	157	45 x 0,75	18,6	567	9 x 1,5	11,9	217
25 x 0,14	7,8	85	60 x 0,22	13,0	260	18 x 0,5	10,5	174	50 x 0,75	19,1	619	10 x 1,5	12,4	243
27 x 0,14	7,8	90	61 x 0,22	13,0	263	19 x 0,5	10,5	181	52 x 0,75	19,1	638	12 x 1,5	12,8	280
30 x 0,14	8,3	102	2 x 0,34	3,9	20	20 x 0,5	11,2	196	54 x 0,75	19,8	671	14 x 1,5	13,4	319
32 x 0,14	8,6	108	3 x 0,34	4,1	25	24 x 0,5	12,6	236	56 x 0,75	19,8	690	16 x 1,5	14,4	365
34 x 0,14	8,9	114	4 x 0,34	4,5	30	25 x 0,5	12,8	245	60 x 0,75	20,4	733	18 x 1,5	15,1	405
36 x 0,14	8,9	118	5 x 0,34	4,9	36	27 x 0,5	12,8	259	61 x 0,75	20,4	743	19 x 1,5	15,1	422
37 x 0,14	8,9	120	6 x 0,34	5,5	45	30 x 0,5	13,3	282	2 x 1	5,6	42	20 x 1,5	16,1	453
40 x 0,14	9,6	135	7 x 0,34	5,5	49	32 x 0,5	13,9	306	3 x 1	5,9	55	24 x 1,5	18,0	544
42 x 0,14	10,1	141	8 x 0,34	6,2	56	34 x 0,5	14,4	323	4 x 1	6,6	72	25 x 1,5	18,6	573
45 x 0,14	10,2	149	9 x 0,34	6,8	66	36 x 0,5	14,4	337	5 x 1	7,2	87	27 x 1,5	18,6	608
50 x 0,14	10,5	162	10 x 0,34	7,0	71	37 x 0,5	14,4	344	6 x 1	7,8	101	30 x 1,5	19,2	666
52 x 0,14	10,5	166	12 x 0,34	7,2	81	40 x 0,5	15,6	379	7 x 1	7,8	113	32 x 1,5	20,1	716
54 x 0,14	11,0	178	14 x 0,34	7,5	92	42 x 0,5	16,3	398	8 x 1	9,1	135	34 x 1,5	20,9	758
56 x 0,14	11,0	182	16 x 0,34	8,1	106	45 x 0,5	16,8	429	9 x 1	10,0	155	36 x 1,5	20,9	792
60 x 0,14	11,3	193	18 x 0,34	8,5	117	50 x 0,5	17,2	467	10 x 1	10,3	168	37 x 1,5	20,9	810
61 x 0,14	11,3	195	19 x 0,34	8,5	122	52 x 0,5	17,2	481	12 x 1	10,6	194	2 x 2,5	7,5	81
2 x 0,22	3,4	14	20 x 0,34	8,9	128	54 x 0,5	17,7	499	14 x 1	11,3	226	3 x 2,5	8,2	114
3 x 0,22	3,8	19	24 x 0,34	10,1	156	56 x 0,5	17,7	513	16 x 1	11,9	254	4 x 2,5	8,9	144
4 x 0,22	4,1	23	25 x 0,34	10,3	162	60 x 0,5	18,4	554	18 x 1	12,7	288	5 x 2,5	10,0	180
5 x 0,22	4,4	28	27 x 0,34	10,3	171	61 x 0,5	18,4	561	19 x 1	12,7	300	6 x 2,5	11,0	217
6 x 0,22	4,8	32	30 x 0,34	10,6	186	2 x 0,75	5,2	35	20 x 1	13,3	316	7 x 2,5	11,0	243
7 x 0,22	4,8	35	32 x 0,34	11,2	203	3 x 0,75	5,5	46	24 x 1	14,9	380	8 x 2,5	12,8	286
8 x 0,22	5,6	43	34 x 0,34	11,6	214	4 x 0,75	6,0	57	25 x 1	15,5	402	9 x 2,5	13,9	325
9 x 0,22	6,0	47	36 x 0,34	11,6	223	5 x 0,75	6,7	72	27 x 1	15,5	426	10 x 2,5	14,3	354
10 x 0,22	6,1	51	37 x 0,34	11,6	228	6 x 0,75	7,3	84	30 x 1	16,0	466	12 x 2,5	14,8	411
12 x 0,22	6,3	58	40 x 0,34	12,5	252	7 x 0,75	7,3	94	32 x 1	16,8	503	14 x 2,5	15,7	477
14 x 0,22	6,8	69	42 x 0,34	13,1	265	8 x 0,75	8,5	112	34 x 1	17,4	531	16 x 2,5	16,8	545
16 x 0,22	7,2	76	45 x 0,34	13,3	280	9 x 0,75	9,1	124	36 x 1	17,4	555	18 x 2,5	17,7	605
18 x 0,22	7,5	84	50 x 0,34	13,9	311	10 x 0,75	9,6	139	37 x 1	17,4	568	19 x 2,5	17,7	632
19 x 0,22	7,5	87	52 x 0,34	13,9	321	12 x 0,75	9,9	160	40 x 1	18,7	622	20 x 2,5	18,7	675

Please contact with sales team for other cross sections.



LIYCY

Application Area

This screened data cable has good EMC characteristics and it is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V; 2.50 mm ² 450 V / 750 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2 x 0,14	3,2	16	25 x 0,22	9,2	134	4 x 0,34	4,6	40	30 x 0,5	13,4	310	14 x 1	11,2	243
3 x 0,14	3,4	21	27 x 0,22	9,2	140	5 x 0,34	5,0	46	32 x 0,5	13,9	328	16 x 1	12,0	279
4 x 0,14	3,6	24	30 x 0,22	9,5	153	6 x 0,34	5,4	52	34 x 0,5	14,4	345	18 x 1	12,6	307
5 x 0,14	3,9	27	32 x 0,22	9,8	161	7 x 0,34	5,4	56	36 x 0,5	14,4	359	19 x 1	12,6	319
6 x 0,14	4,2	30	34 x 0,22	10,2	170	8 x 0,34	6,3	69	37 x 0,5	14,4	366	20 x 1	13,5	343
7 x 0,14	4,2	33	36 x 0,22	10,2	176	9 x 0,34	6,7	75	40 x 0,5	15,5	403	24 x 1	15,1	411
8 x 0,14	4,9	41	37 x 0,22	10,2	180	10 x 0,34	6,9	81	42 x 0,5	16,5	433	25 x 1	15,4	425
9 x 0,14	5,3	44	40 x 0,22	11,0	198	12 x 0,34	7,1	93	45 x 0,5	16,7	457	27 x 1	15,4	449
10 x 0,14	5,4	47	42 x 0,22	11,5	210	14 x 0,34	7,7	107	50 x 0,5	17,1	494	30 x 1	15,9	492
12 x 0,14	5,6	54	45 x 0,22	11,9	226	16 x 0,34	8,1	119	52 x 0,5	17,1	508	32 x 1	16,7	530
14 x 0,14	5,8	60	50 x 0,22	12,2	244	18 x 0,34	8,5	130	54 x 0,5	17,8	535	34 x 1	17,3	558
16 x 0,14	6,3	68	52 x 0,22	12,2	250	19 x 0,34	8,5	135	56 x 0,5	17,8	549	36 x 1	17,3	582
18 x 0,14	6,6	74	54 x 0,22	12,6	258	20 x 0,34	9,1	146	2 x 0,75	5,2	43	37 x 1	17,3	594
19 x 0,14	6,6	77	56 x 0,22	12,6	264	24 x 0,34	10,0	172	3 x 0,75	5,4	53	2 x 1,5	6,6	68
20 x 0,14	6,9	80	2 x 0,25	3,7	22	25 x 0,34	10,2	178	4 x 0,75	6,1	70	3 x 1,5	7,0	88
24 x 0,14	7,8	97	3 x 0,25	3,9	27	27 x 0,34	10,2	187	5 x 0,75	6,7	82	4 x 1,5	7,8	113
25 x 0,14	8,0	102	4 x 0,25	4,2	31	30 x 0,34	10,7	208	6 x 0,75	7,2	96	5 x 1,5	8,5	136
27 x 0,14	8,0	107	5 x 0,25	4,7	40	32 x 0,34	11,1	220	7 x 0,75	7,2	105	6 x 1,5	9,5	164
30 x 0,14	8,2	115	6 x 0,25	5,1	46	34 x 0,34	11,5	233	8 x 0,75	8,5	125	7 x 1,5	9,5	181
32 x 0,14	8,5	121	7 x 0,25	5,1	49	36 x 0,34	11,5	242	9 x 0,75	9,3	142	8 x 1,5	11,0	212
34 x 0,14	9,0	131	8 x 0,25	5,8	57	37 x 0,34	11,5	247	10 x 0,75	9,5	155	9 x 1,5	12,0	243
36 x 0,14	9,0	136	9 x 0,25	6,4	66	40 x 0,34	12,4	271	12 x 0,75	9,8	176	10 x 1,5	12,3	262
37 x 0,14	9,0	138	10 x 0,25	6,5	70	42 x 0,34	13,0	286	14 x 0,75	10,5	203	12 x 1,5	12,7	301
40 x 0,14	9,5	150	12 x 0,25	6,7	78	45 x 0,34	13,5	308	16 x 0,75	11,0	226	14 x 1,5	13,6	347
42 x 0,14	10,0	158	14 x 0,25	7,0	89	50 x 0,34	13,8	333	18 x 0,75	11,6	250	16 x 1,5	14,3	387
45 x 0,14	10,1	166	16 x 0,25	7,6	102	52 x 0,34	13,8	342	19 x 0,75	11,6	260	18 x 1,5	15,2	436
50 x 0,14	10,6	184	18 x 0,25	8,0	112	54 x 0,34	14,2	354	20 x 0,75	12,4	278	19 x 1,5	15,2	453
52 x 0,14	10,6	188	19 x 0,25	8,0	116	56 x 0,34	14,2	363	24 x 0,75	13,9	334	20 x 1,5	16,0	479
54 x 0,14	10,9	194	20 x 0,25	8,3	121	2 x 0,5	4,8	36	25 x 0,75	14,2	346	24 x 1,5	18,1	580
56 x 0,14	10,9	199	24 x 0,25	9,4	147	3 x 0,5	5,0	44	27 x 0,75	14,2	365	2 x 2,5	7,6	97
2 x 0,22	3,5	21	25 x 0,25	9,6	152	4 x 0,5	5,5	52	30 x 0,75	14,9	406	3 x 2,5	8,1	127
3 x 0,22	3,7	24	27 x 0,25	9,6	159	5 x 0,5	6,1	66	32 x 0,75	15,4	429	4 x 2,5	9,0	162
4 x 0,22	4,0	29	30 x 0,25	9,9	172	6 x 0,5	6,6	76	34 x 0,75	16,0	454	5 x 2,5	9,9	196
5 x 0,22	4,4	35	32 x 0,25	10,5	187	7 x 0,5	6,6	82	36 x 0,75	16,0	474	6 x 2,5	11,0	233
6 x 0,22	4,9	42	34 x 0,25	10,8	197	8 x 0,5	7,8	99	37 x 0,75	16,0	483	7 x 2,5	11,0	260
7 x 0,22	4,9	45	36 x 0,25	10,8	204	9 x 0,5	8,3	110	40 x 0,75	17,2	529	8 x 2,5	12,8	307
8 x 0,22	5,5	52	37 x 0,25	10,8	208	10 x 0,5	8,5	118	2 x 1	5,5	49	9 x 2,5	13,9	346
9 x 0,22	6,1	59	40 x 0,25	11,5	225	12 x 0,5	9,0	138	3 x 1	5,8	64	10 x 2,5	14,3	376
10 x 0,22	6,3	63	42 x 0,25	12,3	242	14 x 0,5	9,4	156	4 x 1	6,5	82	12 x 2,5	14,9	442
12 x 0,22	6,5	70	45 x 0,25	12,5	254	16 x 0,5	9,9	173	5 x 1	7,1	98	14 x 2,5	15,7	503
14 x 0,22	6,8	78	50 x 0,25	12,8	276	18 x 0,5	10,6	196	6 x 1	7,9	118	16 x 2,5	16,7	573
16 x 0,22	7,1	88	52 x 0,25	12,8	283	19 x 0,5	10,6	203	7 x 1	7,9	130	18 x 2,5	17,8	641
18 x 0,22	7,6	100	54 x 0,25	13,3	300	20 x 0,5	11,1	213	8 x 1	9,3	153	19 x 2,5	17,8	668
19 x 0,22	7,6	103	56 x 0,25	13,3	307	24 x 0,5	12,5	255	9 x 1	9,9	170	2 x 4	8,7	131
20 x 0,22	8,0	108	2 x 0,34	3,9	25	25 x 0,5	12,7	266	10 x 1	10,2	185	3 x 4	9,4	181
24 x 0,22	9,0	130	3 x 0,34	4,1	30	27 x 0,5	12,7	280	12 x 1	10,7	216	4 x 4	10,5	233



LIY(st)Y

Application Area

This screened data cable has good EMC characteristics and it is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Al-PET Foil with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

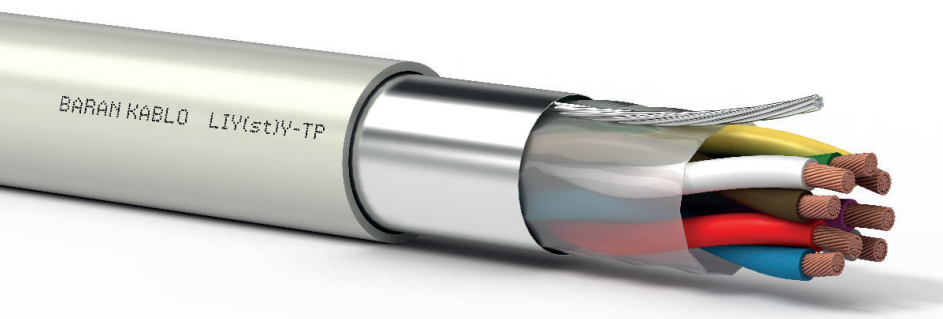
Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,1	12	25 x 0,22	9,1	118	4 x 0,34	4,6	31	30 x 0,5	13,3	286	14 x 1	11,4	229
3 x 0,14	3,3	15	27 x 0,22	9,1	124	5 x 0,34	4,9	37	32 x 0,5	14,0	310	16 x 1	12,0	257
4 x 0,14	3,8	19	30 x 0,22	9,6	140	6 x 0,34	5,5	46	34 x 0,5	14,5	327	18 x 1	12,8	291
5 x 0,14	4,0	23	32 x 0,22	10,0	148	7 x 0,34	5,5	50	36 x 0,5	14,5	341	19 x 1	12,8	303
6 x 0,14	4,3	26	34 x 0,22	10,3	156	8 x 0,34	6,3	58	37 x 0,5	14,5	348	20 x 1	13,4	319
7 x 0,14	4,3	28	36 x 0,22	10,3	162	9 x 0,34	6,9	67	40 x 0,5	15,6	383	24 x 1	15,0	384
8 x 0,14	4,9	32	37 x 0,22	10,3	166	10 x 0,34	7,1	73	42 x 0,5	16,4	402	25 x 1	15,5	406
9 x 0,14	5,4	38	40 x 0,22	11,2	184	12 x 0,34	7,3	83	45 x 0,5	16,8	433	27 x 1	15,5	430
10 x 0,14	5,5	41	42 x 0,22	11,7	193	14 x 0,34	7,6	94	50 x 0,5	17,3	472	30 x 1	16,1	470
12 x 0,14	5,7	46	45 x 0,22	11,9	204	16 x 0,34	8,2	108	52 x 0,5	17,3	486	32 x 1	16,9	507
14 x 0,14	5,9	52	50 x 0,22	12,2	221	18 x 0,34	8,6	119	54 x 0,5	17,8	503	34 x 1	17,5	536
16 x 0,14	6,2	57	52 x 0,22	12,2	227	19 x 0,34	8,6	124	56 x 0,5	17,8	517	36 x 1	17,5	560
18 x 0,14	6,7	66	54 x 0,22	12,7	242	20 x 0,34	9,0	131	2 x 0,75	5,3	37	37 x 1	17,5	572
19 x 0,14	6,7	69	56 x 0,22	12,7	248	24 x 0,34	10,1	158	3 x 0,75	5,6	47	2 x 1,5	6,7	61
20 x 0,14	7,0	72	2 x 0,25	3,8	18	25 x 0,34	10,3	164	4 x 0,75	6,1	59	3 x 1,5	7,1	80
24 x 0,14	7,7	84	3 x 0,25	4,0	22	27 x 0,34	10,3	173	5 x 0,75	6,8	74	4 x 1,5	7,7	100
25 x 0,14	8,1	91	4 x 0,25	4,3	27	30 x 0,34	10,7	189	6 x 0,75	7,4	86	5 x 1,5	8,7	125
27 x 0,14	8,1	96	5 x 0,25	4,7	32	32 x 0,34	11,3	205	7 x 0,75	7,4	95	6 x 1,5	9,6	151
30 x 0,14	8,3	104	6 x 0,25	5,2	39	34 x 0,34	11,7	217	8 x 0,75	8,6	114	7 x 1,5	9,6	168
32 x 0,14	8,6	110	7 x 0,25	5,2	43	36 x 0,34	11,7	226	9 x 0,75	9,2	126	8 x 1,5	11,2	198
34 x 0,14	8,9	116	8 x 0,25	5,9	49	37 x 0,34	11,7	231	10 x 0,75	9,7	142	9 x 1,5	11,9	220
36 x 0,14	8,9	120	9 x 0,25	6,3	55	40 x 0,34	12,6	255	12 x 0,75	9,9	162	10 x 1,5	12,5	246
37 x 0,14	8,9	123	10 x 0,25	6,7	62	42 x 0,34	13,2	268	14 x 0,75	10,4	184	12 x 1,5	12,9	283
40 x 0,14	9,7	137	12 x 0,25	6,9	70	45 x 0,34	13,4	283	16 x 0,75	11,2	212	14 x 1,5	13,5	322
42 x 0,14	10,1	144	14 x 0,25	7,2	79	50 x 0,34	13,9	315	18 x 0,75	11,7	234	16 x 1,5	14,4	369
45 x 0,14	10,3	151	16 x 0,25	7,5	88	52 x 0,34	13,9	324	19 x 0,75	11,7	244	18 x 1,5	15,4	416
50 x 0,14	10,5	164	18 x 0,25	8,1	101	54 x 0,34	14,3	336	20 x 0,75	12,5	263	19 x 1,5	15,4	434
52 x 0,14	10,5	169	19 x 0,25	8,1	105	56 x 0,34	14,3	345	24 x 0,75	14,0	316	20 x 1,5	16,1	457
54 x 0,14	11,0	180	20 x 0,25	8,5	110	2 x 0,5	4,7	28	25 x 0,75	14,3	328	24 x 1,5	18,3	557
56 x 0,14	11,0	185	24 x 0,25	9,5	134	3 x 0,5	5,2	38	27 x 0,75	14,3	347	2 x 2,5	7,6	83
2 x 0,22	3,5	15	25 x 0,25	9,7	139	4 x 0,5	5,6	47	30 x 0,75	14,8	379	3 x 2,5	8,2	116
3 x 0,22	3,9	20	27 x 0,25	9,7	146	5 x 0,5	6,1	55	32 x 0,75	15,5	409	4 x 2,5	9,0	146
4 x 0,22	4,2	24	30 x 0,25	10,1	159	6 x 0,5	6,8	68	34 x 0,75	16,1	432	5 x 2,5	10,0	182
5 x 0,22	4,5	29	32 x 0,25	10,4	168	7 x 0,5	6,8	75	36 x 0,75	16,1	452	6 x 2,5	11,1	219
6 x 0,22	4,8	33	34 x 0,25	11,0	183	8 x 0,5	7,7	86	37 x 0,75	16,1	461	7 x 2,5	11,1	246
7 x 0,22	4,8	36	36 x 0,25	11,0	190	9 x 0,5	8,4	99	40 x 0,75	17,3	506	8 x 2,5	12,9	289
8 x 0,22	5,7	44	37 x 0,25	11,0	194	10 x 0,5	8,7	107	2 x 1	5,6	43	9 x 2,5	14,0	328
9 x 0,22	6,0	49	40 x 0,25	11,7	209	12 x 0,5	8,9	122	3 x 1	5,9	56	10 x 2,5	14,4	358
10 x 0,22	6,2	52	42 x 0,25	12,4	226	14 x 0,5	9,6	143	4 x 1	6,7	74	12 x 2,5	14,9	415
12 x 0,22	6,4	59	45 x 0,25	12,6	238	16 x 0,5	10,0	160	5 x 1	7,3	88	14 x 2,5	15,8	481
14 x 0,22	6,9	70	50 x 0,25	12,9	258	18 x 0,5	10,5	176	6 x 1	8,1	107	16 x 2,5	16,9	549
16 x 0,22	7,2	78	52 x 0,25	12,9	266	19 x 0,5	10,5	183	7 x 1	8,1	119	18 x 2,5	17,7	610
18 x 0,22	7,6	86	54 x 0,25	13,3	275	20 x 0,5	11,3	199	8 x 1	9,2	137	19 x 2,5	17,7	637
19 x 0,22	7,6	89	56 x 0,25	13,3	283	24 x 0,5	12,6	239	9 x 1	10,0	157			
20 x 0,22	8,1	98	2 x 0,34	4,0	20	25 x 0,5	12,9	248	10 x 1	10,3	171			
24 x 0,22	8,9	114	3 x 0,34	4,2	26	27 x 0,5	12,9	262	12 x 1	10,6	196			

Please contact with sales team for other cross sections.



LIY(st)Y-TP

Application Area

This paired and screened data cable has good EMC characteristics. It is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Al-PET Foil with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,14	3,1	10
2x2x0,14	4,6	18
3x2x0,14	4,9	21
4x2x0,14	5,5	27
5x2x0,14	6,0	32
6x2x0,14	6,7	39
7x2x0,14	6,7	41
8x2x0,14	7,6	47
9x2x0,14	8,3	56
10x2x0,14	8,5	59
12x2x0,14	8,7	65
14x2x0,14	9,2	72
16x2x0,14	9,8	84
18x2x0,14	10,3	91
19x2x0,14	10,3	93
20x2x0,14	11,0	103
24x2x0,14	12,2	119
25x2x0,14	12,6	129
27x2x0,14	12,6	134
30x2x0,14	13,1	143
32x2x0,14	13,5	151
34x2x0,14	14,2	166
36x2x0,14	14,2	170
37x2x0,14	14,2	172
40x2x0,14	15,3	193
42x2x0,14	16,1	203
45x2x0,14	16,3	212
50x2x0,14	16,9	234
52x2x0,14	16,9	239
54x2x0,14	17,4	247
56x2x0,14	17,4	252
1x2x0,22	3,5	12
2x2x0,22	5,4	24
3x2x0,22	5,7	28
4x2x0,22	6,2	34
5x2x0,22	6,9	42
6x2x0,22	7,5	48
7x2x0,22	7,5	51
8x2x0,22	8,7	63
9x2x0,22	9,5	74
10x2x0,22	9,8	78
12x2x0,22	10,1	86
14x2x0,22	10,6	95
16x2x0,22	11,3	110
18x2x0,22	11,9	120
19x2x0,22	11,9	123

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	12,7	136
24x2x0,22	14,2	164
25x2x0,22	14,5	169
27x2x0,22	14,5	175
30x2x0,22	15,0	188
32x2x0,22	15,8	206
34x2x0,22	16,3	216
36x2x0,22	16,3	223
37x2x0,22	16,3	226
40x2x0,22	17,6	252
42x2x0,22	18,7	274
45x2x0,22	19,0	286
50x2x0,22	19,7	316
52x2x0,22	19,7	322
54x2x0,22	20,2	333
56x2x0,22	20,2	339
1x2x0,25	3,8	14
2x2x0,25	5,6	26
3x2x0,25	5,9	31
4x2x0,25	6,6	40
5x2x0,25	7,2	46
6x2x0,25	7,8	53
7x2x0,25	7,8	56
8x2x0,25	9,1	69
9x2x0,25	10,0	81
10x2x0,25	10,2	86
12x2x0,25	10,5	95
14x2x0,25	11,3	111
16x2x0,25	11,9	122
18x2x0,25	12,7	139
19x2x0,25	12,7	143
20x2x0,25	13,3	150
24x2x0,25	14,9	181
25x2x0,25	15,4	195
27x2x0,25	15,4	202
30x2x0,25	15,9	217
32x2x0,25	16,5	229
34x2x0,25	17,3	249
36x2x0,25	17,3	257
37x2x0,25	17,3	260
40x2x0,25	18,6	289
42x2x0,25	19,7	314
45x2x0,25	20,0	328
50x2x0,25	20,6	351
52x2x0,25	20,6	359

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,34	4,0	16
2x2x0,34	5,9	29
3x2x0,34	6,2	35
4x2x0,34	7,0	45
5x2x0,34	7,6	53
6x2x0,34	8,5	64
7x2x0,34	8,5	69
8x2x0,34	9,9	84
9x2x0,34	10,6	92
10x2x0,34	11,1	104
12x2x0,34	11,4	115
14x2x0,34	12,0	128
16x2x0,34	12,8	147
18x2x0,34	13,5	160
19x2x0,34	13,5	165
20x2x0,34	14,3	181
24x2x0,34	16,0	217
25x2x0,34	16,4	224
27x2x0,34	16,4	234
30x2x0,34	17,1	260
32x2x0,34	17,8	274
34x2x0,34	18,6	298
36x2x0,34	18,6	307
1x2x0,5	4,7	21
2x2x0,5	7,3	42
3x2x0,5	7,7	51
4x2x0,5	8,6	65
5x2x0,5	9,6	81
6x2x0,5	10,4	92
7x2x0,5	10,4	99
8x2x0,5	12,1	120
9x2x0,5	13,2	139
10x2x0,5	13,6	148
12x2x0,5	14,2	172
14x2x0,5	14,9	191
16x2x0,5	15,9	218
18x2x0,5	16,9	247
19x2x0,5	16,9	253
20x2x0,5	17,8	267
1x2x0,75	5,3	27
2x2x0,75	8,1	54
3x2x0,75	8,6	66
4x2x0,75	9,6	84
5x2x0,75	10,5	98
6x2x0,75	11,6	119
7x2x0,75	11,6	128

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
8x2x0,75	13,5	155
9x2x0,75	14,6	177
10x2x0,75	15,1	190
12x2x0,75	15,7	220
14x2x0,75	16,5	245
16x2x0,75	17,6	280
18x2x0,75	18,7	315
19x2x0,75	18,7	325
20x2x0,75	19,9	352
1x2x1	5,6	31
2x2x1	8,7	62
3x2x1	9,2	76
4x2x1	10,2	98
5x2x1	11,4	121
6x2x1	12,6	145
7x2x1	12,6	157
8x2x1	14,7	188
9x2x1	15,9	215
10x2x1	16,4	231
12x2x1	17,1	267
14x2x1	18,0	298
16x2x1	19,1	340
1x2x1,5	6,7	43
2x2x1,5	10,3	85
3x2x1,5	11,1	111
4x2x1,5	12,2	135
5x2x1,5	13,5	166
6x2x1,5	15,0	198
7x2x1,5	15,0	216
8x2x1,5	17,6	266
9x2x1,5	19,1	303
10x2x1,5	19,8	335
1x2x2,5	7,6	56
2x2x2,5	11,9	117
3x2x2,5	12,8	155
4x2x2,5	14,3	196
5x2x2,5	15,9	241
6x2x2,5	17,5	287
7x2x2,5	17,5	313

Please contact with sales team for other cross sections.



LIY(st)CY

Application Area

This double screened data cable has good EMC characteristics and it is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	1st Al-PET Foil 2nd Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

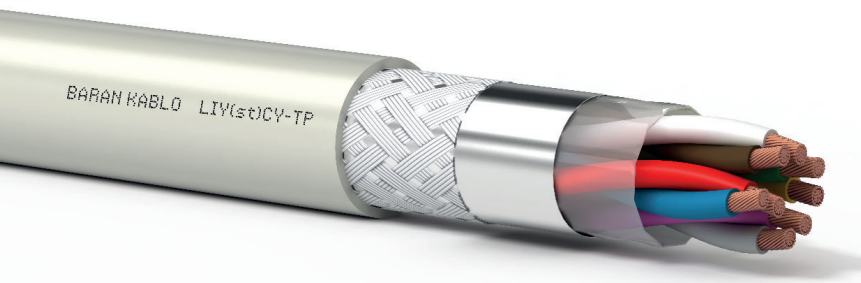
Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,8	20	25 x 0,22	9,8	141	4 x 0,34	5,2	43	30 x 0,5	14,0	319	14 x 1	11,9	251
3 x 0,14	4,0	23	27 x 0,22	9,8	147	5 x 0,34	5,6	49	32 x 0,5	14,5	337	16 x 1	12,6	287
4 x 0,14	4,2	26	30 x 0,22	10,1	158	6 x 0,34	6,0	57	34 x 0,5	15,0	356	18 x 1	13,3	317
5 x 0,14	4,5	31	32 x 0,22	10,4	168	7 x 0,34	6,0	61	36 x 0,5	15,0	370	19 x 1	13,3	329
6 x 0,14	4,8	35	34 x 0,22	11,0	183	8 x 0,34	6,9	74	37 x 0,5	15,0	377	20 x 1	14,1	352
7 x 0,14	4,8	37	36 x 0,22	11,0	189	9 x 0,34	7,4	81	40 x 0,5	16,1	413	24 x 1	15,7	421
8 x 0,14	5,6	44	37 x 0,22	11,0	192	10 x 0,34	7,5	87	42 x 0,5	17,1	445	25 x 1	16,0	436
9 x 0,14	5,9	49	40 x 0,22	11,6	206	12 x 0,34	7,7	97	45 x 0,5	17,3	468	27 x 1	16,0	460
10 x 0,14	6,0	52	42 x 0,22	12,2	217	14 x 0,34	8,3	112	50 x 0,5	17,8	506	30 x 1	16,5	501
12 x 0,14	6,2	57	45 x 0,22	12,5	234	16 x 0,34	8,7	124	52 x 0,5	17,8	520	32 x 1	17,3	541
14 x 0,14	6,6	66	50 x 0,22	12,8	252	18 x 0,34	9,1	137	54 x 0,5	18,4	547	34 x 1	17,9	570
16 x 0,14	6,9	74	52 x 0,22	12,8	258	19 x 0,34	9,1	141	56 x 0,5	18,4	561	36 x 1	17,9	594
18 x 0,14	7,2	80	54 x 0,22	13,2	268	20 x 0,34	9,7	153	2 x 0,75	5,8	47	37 x 1	17,9	606
19 x 0,14	7,2	82	56 x 0,22	13,2	274	24 x 0,34	10,6	179	3 x 0,75	6,1	58	2 x 1,5	7,2	74
20 x 0,14	7,5	86	2 x 0,25	4,3	25	25 x 0,34	11,0	191	4 x 0,75	6,8	73	3 x 1,5	7,6	93
24 x 0,14	8,4	103	3 x 0,25	4,5	29	27 x 0,34	11,0	200	5 x 0,75	7,3	87	4 x 1,5	8,4	119
25 x 0,14	8,6	107	4 x 0,25	4,8	36	30 x 0,34	11,4	216	6 x 0,75	8,1	104	5 x 1,5	9,1	142
27 x 0,14	8,6	111	5 x 0,25	5,4	43	32 x 0,34	11,7	227	7 x 0,75	8,1	113	6 x 1,5	10,1	169
30 x 0,14	8,8	121	6 x 0,25	5,7	50	34 x 0,34	12,1	241	8 x 0,75	9,1	131	7 x 1,5	10,1	186
32 x 0,14	9,1	127	7 x 0,25	5,7	54	36 x 0,34	12,1	250	9 x 0,75	9,9	149	8 x 1,5	11,6	220
34 x 0,14	9,6	138	8 x 0,25	6,4	61	37 x 0,34	12,1	255	10 x 0,75	10,1	160	9 x 1,5	12,6	251
36 x 0,14	9,6	143	9 x 0,25	7,0	71	40 x 0,34	13,1	281	12 x 0,75	10,4	183	10 x 1,5	13,0	270
37 x 0,14	9,6	145	10 x 0,25	7,2	76	42 x 0,34	13,9	301	14 x 0,75	11,1	211	12 x 1,5	13,3	309
40 x 0,14	10,2	157	12 x 0,25	7,3	84	45 x 0,34	14,1	316	16 x 0,75	11,7	233	14 x 1,5	14,2	356
42 x 0,14	10,6	165	14 x 0,25	7,7	93	50 x 0,34	14,4	342	18 x 0,75	12,4	264	16 x 1,5	14,9	398
45 x 0,14	11,0	178	16 x 0,25	8,2	106	52 x 0,34	14,4	351	19 x 0,75	12,4	274	18 x 1,5	15,8	447
50 x 0,14	11,2	191	18 x 0,25	8,6	116	54 x 0,34	14,8	365	20 x 0,75	13,0	287	19 x 1,5	15,8	464
52 x 0,14	11,2	196	19 x 0,25	8,6	120	56 x 0,34	14,8	374	24 x 0,75	14,5	343	20 x 1,5	16,8	496
54 x 0,14	11,5	202	20 x 0,25	9,0	128	2 x 0,5	5,4	39	25 x 0,75	14,8	357	24 x 1,5	18,7	595
56 x 0,14	11,5	206	24 x 0,25	10,0	152	3 x 0,5	5,6	47	27 x 0,75	14,8	376	2 x 2,5	8,3	101
2 x 0,22	4,2	23	25 x 0,25	10,2	159	4 x 0,5	6,1	57	30 x 0,75	15,5	416	3 x 2,5	8,7	131
3 x 0,22	4,3	27	27 x 0,25	10,2	166	5 x 0,5	6,8	70	32 x 0,75	16,0	440	4 x 2,5	9,7	169
4 x 0,22	4,6	33	30 x 0,25	10,5	178	6 x 0,5	7,3	81	34 x 0,75	16,8	472	5 x 2,5	10,5	201
5 x 0,22	5,2	40	32 x 0,25	11,1	195	7 x 0,5	7,3	88	36 x 0,75	16,8	491	6 x 2,5	11,6	241
6 x 0,22	5,5	45	34 x 0,25	11,5	204	8 x 0,5	8,4	105	37 x 0,75	16,8	500	7 x 2,5	11,6	268
7 x 0,22	5,5	48	36 x 0,25	11,5	212	9 x 0,5	8,9	116	40 x 0,75	17,8	540	8 x 2,5	13,4	315
8 x 0,22	6,2	55	37 x 0,25	11,5	215	10 x 0,5	9,1	125	2 x 1	6,1	54	9 x 2,5	14,5	355
9 x 0,22	6,7	63	40 x 0,25	12,1	233	12 x 0,5	9,6	145	3 x 1	6,6	71	10 x 2,5	14,9	387
10 x 0,22	6,9	69	42 x 0,25	12,9	250	14 x 0,5	10,0	161	4 x 1	7,2	87	12 x 2,5	15,5	452
12 x 0,22	7,1	76	45 x 0,25	13,1	264	16 x 0,5	10,5	179	5 x 1	7,7	102	14 x 2,5	16,3	512
14 x 0,22	7,4	84	50 x 0,25	13,4	284	18 x 0,5	11,2	203	6 x 1	8,6	122	16 x 2,5	17,3	584
16 x 0,22	7,7	92	52 x 0,25	13,4	292	19 x 0,5	11,2	210	7 x 1	8,6	134	18 x 2,5	18,4	653
18 x 0,22	8,3	104	54 x 0,25	14,0	309	20 x 0,5	11,7	220	8 x 1	9,9	159	19 x 2,5	18,4	680
19 x 0,22	8,3	107	56 x 0,25	14,0	316	24 x 0,5	13,1	265	9 x 1	10,5	176			
20 x 0,22	8,6	113	2 x 0,34	4,5	27	25 x 0,5	13,4	274	10 x 1	11,0	197			
24 x 0,22	9,6	136	3 x 0,34	4,7	34	27 x 0,5	13,4	288	12 x 1	11,3	223			

Please contact with sales team for other cross sections.



LIY(st)CY-TP

Application Area

This paired and double screened data cable has good EMC characteristics. It is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Wrapping	PETP foil
Screen	1st Al-PET Foil 2nd Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

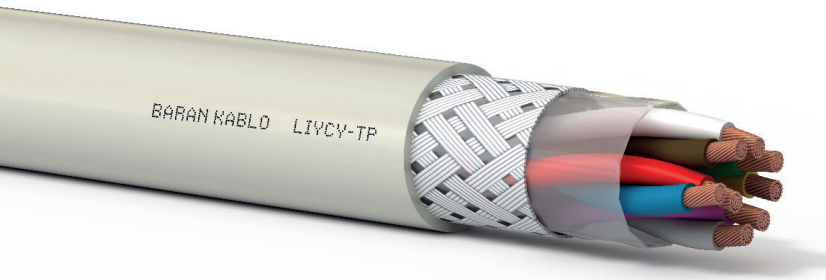
No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,14	3,8	18
2x2x0,14	5,3	29
3x2x0,14	5,5	33
4x2x0,14	6,0	38
5x2x0,14	6,6	46
6x2x0,14	7,1	53
7x2x0,14	7,1	55
8x2x0,14	8,2	66
9x2x0,14	8,7	73
10x2x0,14	9,0	77
12x2x0,14	9,2	83
14x2x0,14	9,9	94
16x2x0,14	10,3	104
18x2x0,14	11,0	117
19x2x0,14	11,0	120
20x2x0,14	11,5	125
24x2x0,14	12,9	150
25x2x0,14	13,1	155
27x2x0,14	13,1	160
30x2x0,14	13,5	170
32x2x0,14	14,2	184
34x2x0,14	14,7	195
36x2x0,14	14,7	199
37x2x0,14	14,7	202
40x2x0,14	15,8	223
42x2x0,14	16,5	234
45x2x0,14	17,0	254
50x2x0,14	17,4	269
52x2x0,14	17,4	274
54x2x0,14	17,9	281
56x2x0,14	17,9	286
1x2x0,22	4,2	20
2x2x0,22	5,8	35
3x2x0,22	6,1	39
4x2x0,22	6,8	50
5x2x0,22	7,4	56
6x2x0,22	8,2	66
7x2x0,22	8,2	69
8x2x0,22	9,2	81
9x2x0,22	10,0	92
10x2x0,22	10,3	99
12x2x0,22	10,6	105
14x2x0,22	11,3	122
16x2x0,22	11,8	132
18x2x0,22	12,6	150
19x2x0,22	12,6	153

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	13,2	162
24x2x0,22	14,7	193
25x2x0,22	15,0	198
27x2x0,22	15,0	205
30x2x0,22	15,7	226
32x2x0,22	16,3	237
34x2x0,22	17,0	259
36x2x0,22	17,0	265
37x2x0,22	17,0	268
40x2x0,22	18,3	295
42x2x0,22	19,1	312
45x2x0,22	19,4	325
1x2x0,25	4,3	21
2x2x0,25	6,1	37
3x2x0,25	6,4	42
4x2x0,25	7,1	54
5x2x0,25	7,7	60
6x2x0,25	8,5	72
7x2x0,25	8,5	75
8x2x0,25	9,8	92
9x2x0,25	10,4	101
10x2x0,25	10,7	107
12x2x0,25	11,2	122
14x2x0,25	11,8	133
16x2x0,25	12,5	152
18x2x0,25	13,1	165
19x2x0,25	13,1	169
20x2x0,25	14,0	184
24x2x0,25	15,6	219
25x2x0,25	15,9	225
27x2x0,25	15,9	233
30x2x0,25	16,4	248
32x2x0,25	17,2	272
34x2x0,25	17,8	283
36x2x0,25	17,8	291
37x2x0,25	17,8	294
40x2x0,25	19,1	328
1x2x0,34	4,5	23
2x2x0,34	6,4	40
3x2x0,34	6,9	52
4x2x0,34	7,5	59
5x2x0,34	8,3	72
6x2x0,34	9,0	82
7x2x0,34	9,0	86
8x2x0,34	10,4	104
9x2x0,34	11,2	119

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
10x2x0,34	11,5	126
12x2x0,34	11,9	137
14x2x0,34	12,7	158
16x2x0,34	13,3	173
18x2x0,34	14,1	194
19x2x0,34	14,1	198
20x2x0,34	14,8	210
24x2x0,34	16,5	248
25x2x0,34	17,1	267
27x2x0,34	17,1	276
30x2x0,34	17,6	294
32x2x0,34	18,4	318
34x2x0,34	19,1	336
36x2x0,34	19,1	345
37x2x0,34	19,1	349
1x2x0,5	5,4	32
2x2x0,5	7,7	56
3x2x0,5	8,4	70
4x2x0,5	9,1	83
5x2x0,5	10,1	99
6x2x0,5	11,1	119
7x2x0,5	11,1	126
8x2x0,5	12,8	151
9x2x0,5	13,9	172
10x2x0,5	14,2	182
12x2x0,5	14,7	201
14x2x0,5	15,6	228
16x2x0,5	16,4	249
18x2x0,5	17,4	281
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
1x2x0,75	5,8	38
2x2x0,75	8,6	69
3x2x0,75	9,1	83
4x2x0,75	10,1	102
5x2x0,75	11,1	125
6x2x0,75	12,1	143
7x2x0,75	12,1	152
8x2x0,75	14,2	188
9x2x0,75	15,3	215
10x2x0,75	15,7	228
12x2x0,75	16,2	251
14x2x0,75	17,2	288
16x2x0,75	18,3	323

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
18x2x0,75	19,2	354
19x2x0,75	19,2	363
1x2x1	6,1	42
2x2x1	9,1	79
3x2x1	9,8	99
4x2x1	10,7	119
5x2x1	11,9	143
6x2x1	13,1	171
7x2x1	13,1	183
8x2x1	15,3	226
9x2x1	16,4	246
10x2x1	17,0	274
12x2x1	17,6	301
14x2x1	18,6	345
16x2x1	19,8	388
1x2x1,5	7,2	57
2x2x1,5	11,0	111
3x2x1,5	11,6	133
4x2x1,5	12,9	165
5x2x1,5	14,2	199
6x2x1,5	15,6	236
7x2x1,5	15,6	253
8x2x1,5	18,3	309
9x2x1,5	19,8	352
1x2x2,5	8,3	75
2x2x2,5	12,6	147
3x2x2,5	13,3	181
4x2x2,5	14,8	226
5x2x2,5	16,3	271
6x2x2,5	18,0	321
7x2x2,5	18,0	348

Please contact with sales team for other cross sections.



LIYCY-TP

Application Area

This paired and screened data cable has good EMC characteristics. It is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22, EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V; 2.50 mm ² 450 V / 750 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,14	3,8	18
2x2x0,14	5,3	29
3x2x0,14	5,5	33
4x2x0,14	6,0	38
5x2x0,14	6,6	46
6x2x0,14	7,1	53
7x2x0,14	7,1	55
8x2x0,14	8,2	66
9x2x0,14	8,7	73
10x2x0,14	9,0	77
12x2x0,14	9,2	83
14x2x0,14	9,9	94
16x2x0,14	10,3	104
18x2x0,14	11,0	117
19x2x0,14	11,0	120
20x2x0,14	11,5	125
24x2x0,14	12,9	150
25x2x0,14	13,1	155
27x2x0,14	13,1	160
30x2x0,14	13,5	170
32x2x0,14	14,2	184
34x2x0,14	14,7	195
36x2x0,14	14,7	199
37x2x0,14	14,7	202
40x2x0,14	15,8	223
42x2x0,14	16,5	234
45x2x0,14	17,0	254
50x2x0,14	17,4	269
52x2x0,14	17,4	274
54x2x0,14	17,9	281
56x2x0,14	17,9	286
1x2x0,22	4,2	20
2x2x0,22	5,8	35
3x2x0,22	6,1	39
4x2x0,22	6,8	50
5x2x0,22	7,4	56
6x2x0,22	8,2	66
7x2x0,22	8,2	69
8x2x0,22	9,2	81
9x2x0,22	10,0	92
10x2x0,22	10,3	99
12x2x0,22	10,6	105
14x2x0,22	11,3	122
16x2x0,22	11,8	132
18x2x0,22	12,6	150
19x2x0,22	12,6	153

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	13,2	162
24x2x0,22	14,7	193
25x2x0,22	15,0	198
27x2x0,22	15,0	205
30x2x0,22	15,7	226
32x2x0,22	16,3	237
34x2x0,22	17,0	259
36x2x0,22	17,0	265
37x2x0,22	17,0	268
40x2x0,22	18,3	295
42x2x0,22	19,1	312
45x2x0,22	19,4	325
1x2x0,25	4,3	21
2x2x0,25	6,1	37
3x2x0,25	6,4	42
4x2x0,25	7,1	54
5x2x0,25	7,7	60
6x2x0,25	8,5	72
7x2x0,25	8,5	75
8x2x0,25	9,8	92
9x2x0,25	10,4	101
10x2x0,25	10,7	107
12x2x0,25	11,2	122
14x2x0,25	11,8	133
16x2x0,25	12,5	152
18x2x0,25	13,1	165
19x2x0,25	13,1	169
20x2x0,25	14,0	184
24x2x0,25	15,6	219
25x2x0,25	15,9	225
27x2x0,25	15,9	233
30x2x0,25	16,4	248
32x2x0,25	17,2	272
34x2x0,25	17,8	283
36x2x0,25	17,8	291
37x2x0,25	17,8	294
40x2x0,25	19,1	328
1x2x0,34	4,5	23
2x2x0,34	6,4	40
3x2x0,34	6,9	52
4x2x0,34	7,5	59
5x2x0,34	8,3	72
6x2x0,34	9,0	82
7x2x0,34	9,0	86
8x2x0,34	10,4	104
9x2x0,34	11,2	119

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
10x2x0,34	11,5	126
12x2x0,34	11,9	137
14x2x0,34	12,7	158
16x2x0,34	13,3	173
18x2x0,34	14,1	194
19x2x0,34	14,1	198
20x2x0,34	14,8	210
24x2x0,34	16,5	248
25x2x0,34	17,1	267
27x2x0,34	17,1	276
30x2x0,34	17,6	294
32x2x0,34	18,4	318
34x2x0,34	19,1	336
36x2x0,34	19,1	345
37x2x0,34	19,1	349
1x2x0,5	5,4	32
2x2x0,5	7,7	56
3x2x0,5	8,4	70
4x2x0,5	9,1	83
5x2x0,5	10,1	99
6x2x0,5	11,1	119
7x2x0,5	11,1	126
8x2x0,5	12,8	151
9x2x0,5	13,9	172
10x2x0,5	14,2	182
12x2x0,5	14,7	201
14x2x0,5	15,6	228
16x2x0,5	16,4	249
18x2x0,5	17,4	281
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
1x2x0,75	5,8	38
2x2x0,75	8,6	69
3x2x0,75	9,1	83
4x2x0,75	10,1	102
5x2x0,75	11,1	125
6x2x0,75	12,1	143
7x2x0,75	12,1	152
8x2x0,75	14,2	188
9x2x0,75	15,3	215
10x2x0,75	15,7	228
12x2x0,75	16,2	251
14x2x0,75	17,2	288
16x2x0,75	18,3	323

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
18x2x0,75	19,2	354
19x2x0,75	19,2	363
1x2x1	6,1	42
2x2x1	9,1	79
3x2x1	9,8	99
4x2x1	10,7	119
5x2x1	11,9	143
6x2x1	13,1	171
7x2x1	13,1	183
8x2x1	15,3	226
9x2x1	16,4	246
10x2x1	17,0	274
12x2x1	17,6	301
14x2x1	18,6	345
16x2x1	19,8	388
1x2x1,5	7,2	57
2x2x1,5	11,0	111
3x2x1,5	11,6	133
4x2x1,5	12,9	165
5x2x1,5	14,2	199
6x2x1,5	15,6	236
7x2x1,5	15,6	253
8x2x1,5	18,3	309
9x2x1,5	19,8	352
1x2x2,5	8,3	75
2x2x2,5	12,6	147
3x2x2,5	13,3	181
4x2x2,5	14,8	226
5x2x2,5	16,3	271
6x2x2,5	18,0	321
7x2x2,5	18,0	348

Please contact with sales team for other cross sections.



LIHH

Application Area

These flexible data cables are used in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound is halogen free, low smoke and flame retardant with low-toxic acid self-extinguishing properties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	HFFR compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	HFFR compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

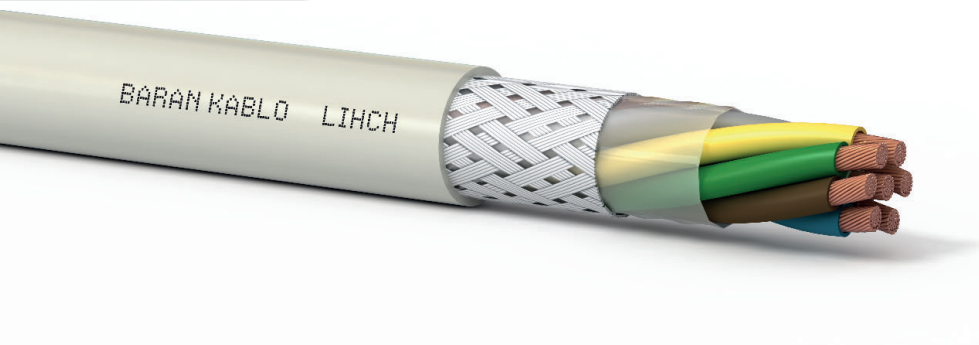
Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,1	11	20 x 0,22	8,1	96	54 x 0,34	14,2	332	14 x 0,75	10,4	182	42 x 1	19,8	663
3 x 0,14	3,2	14	24 x 0,22	8,9	112	56 x 0,34	14,2	341	16 x 0,75	11,1	209	45 x 1	20,2	702
4 x 0,14	3,5	17	25 x 0,22	9,1	116	60 x 0,34	14,6	362	18 x 0,75	11,7	231	50 x 1	20,7	767
5 x 0,14	4,0	22	27 x 0,22	9,1	122	61 x 0,34	14,6	367	19 x 0,75	11,7	241	52 x 1	20,7	791
6 x 0,14	4,3	25	30 x 0,22	9,6	138	2 x 0,5	4,6	26	20 x 0,75	12,4	260	54 x 1	21,5	831
7 x 0,14	4,3	27	32 x 0,22	9,9	146	3 x 0,5	4,9	34	24 x 0,75	13,9	313	56 x 1	21,5	855
8 x 0,14	4,8	31	34 x 0,22	10,2	154	4 x 0,5	5,5	45	25 x 0,75	14,2	324	60 x 1	22,1	909
9 x 0,14	5,3	37	36 x 0,22	10,2	160	5 x 0,5	6,0	54	27 x 0,75	14,2	343	61 x 1	22,1	921
10 x 0,14	5,5	40	37 x 0,22	10,2	163	6 x 0,5	6,7	66	30 x 0,75	14,7	375	2 x 1,5	6,6	59
12 x 0,14	5,6	45	40 x 0,22	11,1	181	7 x 0,5	6,7	73	32 x 0,75	15,5	405	3 x 1,5	7,0	78
14 x 0,14	5,9	50	42 x 0,22	11,6	190	8 x 0,5	7,6	84	34 x 0,75	16,0	429	4 x 1,5	7,7	98
16 x 0,14	6,2	56	45 x 0,22	11,8	201	9 x 0,5	8,4	97	36 x 0,75	16,0	448	5 x 1,5	8,6	123
18 x 0,14	6,7	65	50 x 0,22	12,1	218	10 x 0,5	8,6	105	37 x 0,75	16,0	457	6 x 1,5	9,5	148
19 x 0,14	6,7	67	52 x 0,22	12,1	224	12 x 0,5	8,9	120	40 x 0,75	17,3	502	7 x 1,5	9,5	166
20 x 0,14	7,0	71	54 x 0,22	12,6	239	14 x 0,5	9,3	136	42 x 0,75	18,3	536	8 x 1,5	11,1	196
24 x 0,14	7,7	83	56 x 0,22	12,6	245	16 x 0,5	10,0	157	45 x 0,75	18,6	567	9 x 1,5	11,9	217
25 x 0,14	7,8	85	60 x 0,22	13,0	260	18 x 0,5	10,5	174	50 x 0,75	19,1	619	10 x 1,5	12,4	243
27 x 0,14	7,8	90	61 x 0,22	13,0	263	19 x 0,5	10,5	181	52 x 0,75	19,1	638	12 x 1,5	12,8	280
30 x 0,14	8,3	102	2 x 0,34	3,9	20	20 x 0,5	11,2	196	54 x 0,75	19,8	671	14 x 1,5	13,4	319
32 x 0,14	8,6	108	3 x 0,34	4,1	25	24 x 0,5	12,6	236	56 x 0,75	19,8	690	16 x 1,5	14,4	365
34 x 0,14	8,9	114	4 x 0,34	4,5	30	25 x 0,5	12,8	245	60 x 0,75	20,4	733	18 x 1,5	15,1	405
36 x 0,14	8,9	118	5 x 0,34	4,9	36	27 x 0,5	12,8	259	61 x 0,75	20,4	743	19 x 1,5	15,1	422
37 x 0,14	8,9	120	6 x 0,34	5,5	45	30 x 0,5	13,3	282	2 x 1	5,6	42	20 x 1,5	16,1	453
40 x 0,14	9,6	135	7 x 0,34	5,5	49	32 x 0,5	13,9	306	3 x 1	5,9	55	24 x 1,5	18,0	544
42 x 0,14	10,1	141	8 x 0,34	6,2	56	34 x 0,5	14,4	323	4 x 1	6,6	72	25 x 1,5	18,6	573
45 x 0,14	10,2	149	9 x 0,34	6,8	66	36 x 0,5	14,4	337	5 x 1	7,2	87	27 x 1,5	18,6	608
50 x 0,14	10,5	162	10 x 0,34	7,0	71	37 x 0,5	14,4	344	6 x 1	7,8	101	30 x 1,5	19,2	666
52 x 0,14	10,5	166	12 x 0,34	7,2	81	40 x 0,5	15,6	379	7 x 1	7,8	113	32 x 1,5	20,1	716
54 x 0,14	11,0	178	14 x 0,34	7,5	92	42 x 0,5	16,3	398	8 x 1	9,1	135	34 x 1,5	20,9	758
56 x 0,14	11,0	182	16 x 0,34	8,1	106	45 x 0,5	16,8	429	9 x 1	10,0	155	36 x 1,5	20,9	792
60 x 0,14	11,3	193	18 x 0,34	8,5	117	50 x 0,5	17,2	467	10 x 1	10,3	168	37 x 1,5	20,9	810
61 x 0,14	11,3	195	19 x 0,34	8,5	122	52 x 0,5	17,2	481	12 x 1	10,6	194	2 x 2,5	7,5	81
2 x 0,22	3,4	14	20 x 0,34	8,9	128	54 x 0,5	17,7	499	14 x 1	11,3	226	3 x 2,5	8,2	114
3 x 0,22	3,8	19	24 x 0,34	10,1	156	56 x 0,5	17,7	513	16 x 1	11,9	254	4 x 2,5	8,9	144
4 x 0,22	4,1	23	25 x 0,34	10,3	162	60 x 0,5	18,4	554	18 x 1	12,7	288	5 x 2,5	10,0	180
5 x 0,22	4,4	28	27 x 0,34	10,3	171	61 x 0,5	18,4	561	19 x 1	12,7	300	6 x 2,5	11,0	217
6 x 0,22	4,8	32	30 x 0,34	10,6	186	2 x 0,75	5,2	35	20 x 1	13,3	316	7 x 2,5	11,0	243
7 x 0,22	4,8	35	32 x 0,34	11,2	203	3 x 0,75	5,5	46	24 x 1	14,9	380	8 x 2,5	12,8	286
8 x 0,22	5,6	43	34 x 0,34	11,6	214	4 x 0,75	6,0	57	25 x 1	15,5	402	9 x 2,5	13,9	325
9 x 0,22	6,0	47	36 x 0,34	11,6	223	5 x 0,75	6,7	72	27 x 1	15,5	426	10 x 2,5	14,3	354
10 x 0,22	6,1	51	37 x 0,34	11,6	228	6 x 0,75	7,3	84	30 x 1	16,0	466	12 x 2,5	14,8	411
12 x 0,22	6,3	58	40 x 0,34	12,5	252	7 x 0,75	7,3	94	32 x 1	16,8	503	14 x 2,5	15,7	477
14 x 0,22	6,8	69	42 x 0,34	13,1	265	8 x 0,75	8,5	112	34 x 1	17,4	531	16 x 2,5	16,8	545
16 x 0,22	7,2	76	45 x 0,34	13,3	280	9 x 0,75	9,1	124	36 x 1	17,4	555	18 x 2,5	17,7	605
18 x 0,22	7,5	84	50 x 0,34	13,9	311	10 x 0,75	9,6	139	37 x 1	17,4	568	19 x 2,5	17,7	632
19 x 0,22	7,5	87	52 x 0,34	13,9	321	12 x 0,75	9,9	160	40 x 1	18,7	622	20 x 2,5	18,7	675

Please contact with sales team for other cross sections.



LIHCH

Application Area

These halogen free and screened data cables have good EMC characteristics. LIHCH cables are used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

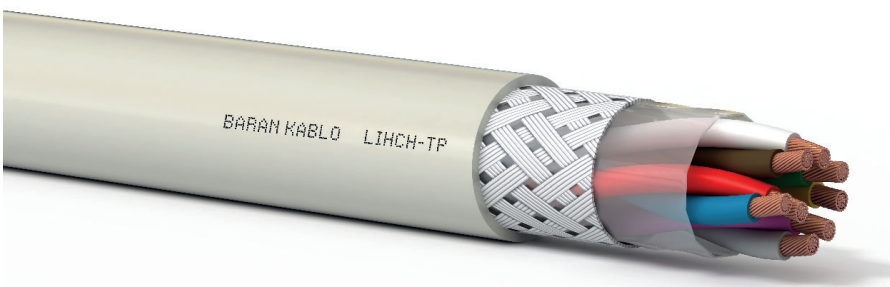
Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	HFFR compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	HFFR compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V; 2.50 mm ² 450 V / 750 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,2	16	25 x 0,22	9,2	134	4 x 0,34	4,6	40	30 x 0,5	13,4	310	14 x 1	11,2	243
3 x 0,14	3,4	21	27 x 0,22	9,2	140	5 x 0,34	5,0	46	32 x 0,5	13,9	328	16 x 1	12,0	279
4 x 0,14	3,6	24	30 x 0,22	9,5	153	6 x 0,34	5,4	52	34 x 0,5	14,4	345	18 x 1	12,6	307
5 x 0,14	3,9	27	32 x 0,22	9,8	161	7 x 0,34	5,4	56	36 x 0,5	14,4	359	19 x 1	12,6	319
6 x 0,14	4,2	30	34 x 0,22	10,2	170	8 x 0,34	6,3	69	37 x 0,5	14,4	366	20 x 1	13,5	343
7 x 0,14	4,2	33	36 x 0,22	10,2	176	9 x 0,34	6,7	75	40 x 0,5	15,5	403	24 x 1	15,1	411
8 x 0,14	4,9	41	37 x 0,22	10,2	180	10 x 0,34	6,9	81	42 x 0,5	16,5	433	25 x 1	15,4	425
9 x 0,14	5,3	44	40 x 0,22	11,0	198	12 x 0,34	7,1	93	45 x 0,5	16,7	457	27 x 1	15,4	449
10 x 0,14	5,4	47	42 x 0,22	11,5	210	14 x 0,34	7,7	107	50 x 0,5	17,1	494	30 x 1	15,9	492
12 x 0,14	5,6	54	45 x 0,22	11,9	226	16 x 0,34	8,1	119	52 x 0,5	17,1	508	32 x 1	16,7	530
14 x 0,14	5,8	60	50 x 0,22	12,2	244	18 x 0,34	8,5	130	54 x 0,5	17,8	535	34 x 1	17,3	558
16 x 0,14	6,3	68	52 x 0,22	12,2	250	19 x 0,34	8,5	135	56 x 0,5	17,8	549	36 x 1	17,3	582
18 x 0,14	6,6	74	54 x 0,22	12,6	258	20 x 0,34	9,1	146	2 x 0,75	5,2	43	37 x 1	17,3	594
19 x 0,14	6,6	77	56 x 0,22	12,6	264	24 x 0,34	10,0	172	3 x 0,75	5,4	53	2 x 1,5	6,6	68
20 x 0,14	6,9	80	2 x 0,25	3,7	22	25 x 0,34	10,2	178	4 x 0,75	6,1	70	3 x 1,5	7,0	88
24 x 0,14	7,8	97	3 x 0,25	3,9	27	27 x 0,34	10,2	187	5 x 0,75	6,7	82	4 x 1,5	7,8	113
25 x 0,14	8,0	102	4 x 0,25	4,2	31	30 x 0,34	10,7	208	6 x 0,75	7,2	96	5 x 1,5	8,5	136
27 x 0,14	8,0	107	5 x 0,25	4,7	40	32 x 0,34	11,1	220	7 x 0,75	7,2	105	6 x 1,5	9,5	164
30 x 0,14	8,2	115	6 x 0,25	5,1	46	34 x 0,34	11,5	233	8 x 0,75	8,5	125	7 x 1,5	9,5	181
32 x 0,14	8,5	121	7 x 0,25	5,1	49	36 x 0,34	11,5	242	9 x 0,75	9,3	142	8 x 1,5	11,0	212
34 x 0,14	9,0	131	8 x 0,25	5,8	57	37 x 0,34	11,5	247	10 x 0,75	9,5	155	9 x 1,5	12,0	243
36 x 0,14	9,0	136	9 x 0,25	6,4	66	40 x 0,34	12,4	271	12 x 0,75	9,8	176	10 x 1,5	12,3	262
37 x 0,14	9,0	138	10 x 0,25	6,5	70	42 x 0,34	13,0	286	14 x 0,75	10,5	203	12 x 1,5	12,7	301
40 x 0,14	9,5	150	12 x 0,25	6,7	78	45 x 0,34	13,5	308	16 x 0,75	11,0	226	14 x 1,5	13,6	347
42 x 0,14	10,0	158	14 x 0,25	7,0	89	50 x 0,34	13,8	333	18 x 0,75	11,6	250	16 x 1,5	14,3	387
45 x 0,14	10,1	166	16 x 0,25	7,6	102	52 x 0,34	13,8	342	19 x 0,75	11,6	260	18 x 1,5	15,2	436
50 x 0,14	10,6	184	18 x 0,25	8,0	112	54 x 0,34	14,2	354	20 x 0,75	12,4	278	19 x 1,5	15,2	453
52 x 0,14	10,6	188	19 x 0,25	8,0	116	56 x 0,34	14,2	363	24 x 0,75	13,9	334	20 x 1,5	16,0	479
54 x 0,14	10,9	194	20 x 0,25	8,3	121	2 x 0,5	4,8	36	25 x 0,75	14,2	346	24 x 1,5	18,1	580
56 x 0,14	10,9	199	24 x 0,25	9,4	147	3 x 0,5	5,0	44	27 x 0,75	14,2	365	2 x 2,5	7,6	97
2 x 0,22	3,5	21	25 x 0,25	9,6	152	4 x 0,5	5,5	52	30 x 0,75	14,9	406	3 x 2,5	8,1	127
3 x 0,22	3,7	24	27 x 0,25	9,6	159	5 x 0,5	6,1	66	32 x 0,75	15,4	429	4 x 2,5	9,0	162
4 x 0,22	4,0	29	30 x 0,25	9,9	172	6 x 0,5	6,6	76	34 x 0,75	16,0	454	5 x 2,5	9,9	196
5 x 0,22	4,4	35	32 x 0,25	10,5	187	7 x 0,5	6,6	82	36 x 0,75	16,0	474	6 x 2,5	11,0	233
6 x 0,22	4,9	42	34 x 0,25	10,8	197	8 x 0,5	7,8	99	37 x 0,75	16,0	483	7 x 2,5	11,0	260
7 x 0,22	4,9	45	36 x 0,25	10,8	204	9 x 0,5	8,3	110	40 x 0,75	17,2	529	8 x 2,5	12,8	307
8 x 0,22	5,5	52	37 x 0,25	10,8	208	10 x 0,5	8,5	118	2 x 1	5,5	49	9 x 2,5	13,9	346
9 x 0,22	6,1	59	40 x 0,25	11,5	225	12 x 0,5	9,0	138	3 x 1	5,8	64	10 x 2,5	14,3	376
10 x 0,22	6,3	63	42 x 0,25	12,3	242	14 x 0,5	9,4	156	4 x 1	6,5	82	12 x 2,5	14,9	442
12 x 0,22	6,5	70	45 x 0,25	12,5	254	16 x 0,5	9,9	173	5 x 1	7,1	98	14 x 2,5	15,7	503
14 x 0,22	6,8	78	50 x 0,25	12,8	276	18 x 0,5	10,6	196	6 x 1	7,9	118	16 x 2,5	16,7	573
16 x 0,22	7,1	88	52 x 0,25	12,8	283	19 x 0,5	10,6	203	7 x 1	7,9	130	18 x 2,5	17,8	641
18 x 0,22	7,6	100	54 x 0,25	13,3	300	20 x 0,5	11,1	213	8 x 1	9,3	153	19 x 2,5	17,8	668
19 x 0,22	7,6	103	56 x 0,25	13,3	307	24 x 0,5	12,5	255	9 x 1	9,9	170	2 x 4	8,7	131
20 x 0,22	8,0	108	2 x 0,34	3,9	25	25 x 0,5	12,7	266	10 x 1	10,2	185	3 x 4	9,4	181
24 x 0,22	9,0	130	3 x 0,34	4,1	30	27 x 0,5	12,7	280	12 x 1	10,7	216	4 x 4	10,5	233



LIHCH-TP

Application Area

These halogen free and screened data cables have good EMC characteristics. These are paired cables and used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	HFFR compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	HFFR compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

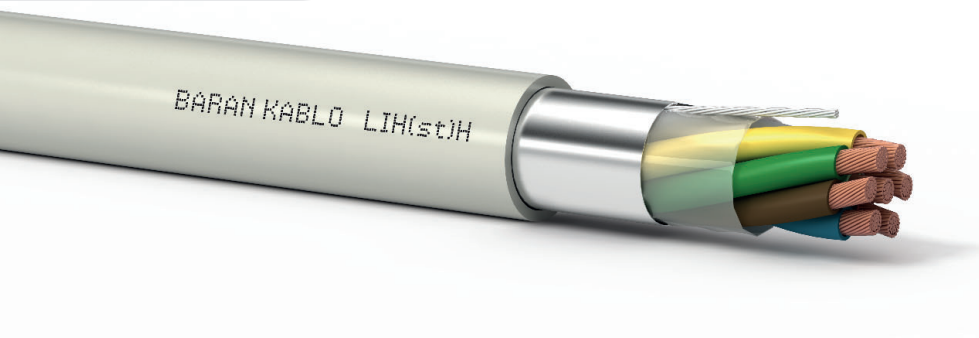
No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,14	3,8	18
2x2x0,14	5,3	29
3x2x0,14	5,5	33
4x2x0,14	6,0	38
5x2x0,14	6,6	46
6x2x0,14	7,1	53
7x2x0,14	7,1	55
8x2x0,14	8,2	66
9x2x0,14	8,7	73
10x2x0,14	9,0	77
12x2x0,14	9,2	83
14x2x0,14	9,9	94
16x2x0,14	10,3	104
18x2x0,14	11,0	117
19x2x0,14	11,0	120
20x2x0,14	11,5	125
24x2x0,14	12,9	150
25x2x0,14	13,1	155
27x2x0,14	13,1	160
30x2x0,14	13,5	170
32x2x0,14	14,2	184
34x2x0,14	14,7	195
36x2x0,14	14,7	199
37x2x0,14	14,7	202
40x2x0,14	15,8	223
42x2x0,14	16,5	234
45x2x0,14	17,0	254
50x2x0,14	17,4	269
52x2x0,14	17,4	274
54x2x0,14	17,9	281
56x2x0,14	17,9	286
1x2x0,22	4,2	20
2x2x0,22	5,8	35
3x2x0,22	6,1	39
4x2x0,22	6,8	50
5x2x0,22	7,4	56
6x2x0,22	8,2	66
7x2x0,22	8,2	69
8x2x0,22	9,2	81
9x2x0,22	10,0	92
10x2x0,22	10,3	99
12x2x0,22	10,6	105
14x2x0,22	11,3	122
16x2x0,22	11,8	132
18x2x0,22	12,6	150
19x2x0,22	12,6	153

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	13,2	162
24x2x0,22	14,7	193
25x2x0,22	15,0	198
27x2x0,22	15,0	205
30x2x0,22	15,7	226
32x2x0,22	16,3	237
34x2x0,22	17,0	259
36x2x0,22	17,0	265
37x2x0,22	17,0	268
40x2x0,22	18,3	295
42x2x0,22	19,1	312
45x2x0,22	19,4	325
1x2x0,25	4,3	21
2x2x0,25	6,1	37
3x2x0,25	6,4	42
4x2x0,25	7,1	54
5x2x0,25	7,7	60
6x2x0,25	8,5	72
7x2x0,25	8,5	75
8x2x0,25	9,8	92
9x2x0,25	10,4	101
10x2x0,25	10,7	107
12x2x0,25	11,2	122
14x2x0,25	11,8	133
16x2x0,25	12,5	152
18x2x0,25	13,1	165
19x2x0,25	13,1	169
20x2x0,25	14,0	184
24x2x0,25	15,6	219
25x2x0,25	15,9	225
27x2x0,25	15,9	233
30x2x0,25	16,4	248
32x2x0,25	17,2	272
34x2x0,25	17,8	283
36x2x0,25	17,8	291
37x2x0,25	17,8	294
40x2x0,25	19,1	328
1x2x0,34	4,5	23
2x2x0,34	6,4	40
3x2x0,34	6,9	52
4x2x0,34	7,5	59
5x2x0,34	8,3	72
6x2x0,34	9,0	82
7x2x0,34	9,0	86
8x2x0,34	10,4	104
9x2x0,34	11,2	119

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
10x2x0,34	11,5	126
12x2x0,34	11,9	137
14x2x0,34	12,7	158
16x2x0,34	13,3	173
18x2x0,34	14,1	194
19x2x0,34	14,1	198
20x2x0,34	14,8	210
24x2x0,34	16,5	248
25x2x0,34	17,1	267
27x2x0,34	17,1	276
30x2x0,34	17,6	294
32x2x0,34	18,4	318
34x2x0,34	19,1	336
36x2x0,34	19,1	345
37x2x0,34	19,1	349
1x2x0,5	5,4	32
2x2x0,5	7,7	56
3x2x0,5	8,4	70
4x2x0,5	9,1	83
5x2x0,5	10,1	99
6x2x0,5	11,1	119
7x2x0,5	11,1	126
8x2x0,5	12,8	151
9x2x0,5	13,9	172
10x2x0,5	14,2	182
12x2x0,5	14,7	201
14x2x0,5	15,6	228
16x2x0,5	16,4	249
18x2x0,5	17,4	281
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
1x2x0,75	5,8	38
2x2x0,75	8,6	69
3x2x0,75	9,1	83
4x2x0,75	10,1	102
5x2x0,75	11,1	125
6x2x0,75	12,1	143
7x2x0,75	12,1	152
8x2x0,75	14,2	188
9x2x0,75	15,3	215
10x2x0,75	15,7	228
12x2x0,75	16,2	251
14x2x0,75	17,2	288
16x2x0,75	18,3	323

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
18x2x0,75	19,2	354
19x2x0,75	19,2	363
1x2x1	6,1	42
2x2x1	9,1	79
3x2x1	9,8	99
4x2x1	10,7	119
5x2x1	11,9	143
6x2x1	13,1	171
7x2x1	13,1	183
8x2x1	15,3	226
9x2x1	16,4	246
10x2x1	17,0	274
12x2x1	17,6	301
14x2x1	18,6	345
16x2x1	19,8	388
1x2x1,5	7,2	57
2x2x1,5	11,0	111
3x2x1,5	11,6	133
4x2x1,5	12,9	165
5x2x1,5	14,2	199
6x2x1,5	15,6	236
7x2x1,5	15,6	253
8x2x1,5	18,3	309
9x2x1,5	19,8	352
1x2x2,5	8,3	75
2x2x2,5	12,6	147
3x2x2,5	13,3	181
4x2x2,5	14,8	226
5x2x2,5	16,3	271
6x2x2,5	18,0	321
7x2x2,5	18,0	348

Please contact with sales team for other cross sections.



LIH(st)H

Application Area

These halogen free and screened data cables have good EMC characteristics. These cables are used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Al-PET Foil with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

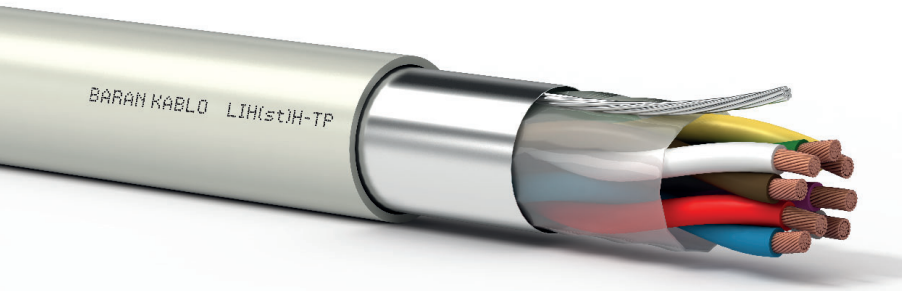
Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V; 2.50 mm ² 450 V / 750 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,1	12	25 x 0,22	9,1	118	4 x 0,34	4,6	31	30 x 0,5	13,3	286	14 x 1	11,4	229
3 x 0,14	3,3	15	27 x 0,22	9,1	124	5 x 0,34	4,9	37	32 x 0,5	14,0	310	16 x 1	12,0	257
4 x 0,14	3,8	19	30 x 0,22	9,6	140	6 x 0,34	5,5	46	34 x 0,5	14,5	327	18 x 1	12,8	291
5 x 0,14	4,0	23	32 x 0,22	10,0	148	7 x 0,34	5,5	50	36 x 0,5	14,5	341	19 x 1	12,8	303
6 x 0,14	4,3	26	34 x 0,22	10,3	156	8 x 0,34	6,3	58	37 x 0,5	14,5	348	20 x 1	13,4	319
7 x 0,14	4,3	28	36 x 0,22	10,3	162	9 x 0,34	6,9	67	40 x 0,5	15,6	383	24 x 1	15,0	384
8 x 0,14	4,9	32	37 x 0,22	10,3	166	10 x 0,34	7,1	73	42 x 0,5	16,4	402	25 x 1	15,5	406
9 x 0,14	5,4	38	40 x 0,22	11,2	184	12 x 0,34	7,3	83	45 x 0,5	16,8	433	27 x 1	15,5	430
10 x 0,14	5,5	41	42 x 0,22	11,7	193	14 x 0,34	7,6	94	50 x 0,5	17,3	472	30 x 1	16,1	470
12 x 0,14	5,7	46	45 x 0,22	11,9	204	16 x 0,34	8,2	108	52 x 0,5	17,3	486	32 x 1	16,9	507
14 x 0,14	5,9	52	50 x 0,22	12,2	221	18 x 0,34	8,6	119	54 x 0,5	17,8	503	34 x 1	17,5	536
16 x 0,14	6,2	57	52 x 0,22	12,2	227	19 x 0,34	8,6	124	56 x 0,5	17,8	517	36 x 1	17,5	560
18 x 0,14	6,7	66	54 x 0,22	12,7	242	20 x 0,34	9,0	131	2 x 0,75	5,3	37	37 x 1	17,5	572
19 x 0,14	6,7	69	56 x 0,22	12,7	248	24 x 0,34	10,1	158	3 x 0,75	5,6	47	2 x 1,5	6,7	61
20 x 0,14	7,0	72	2 x 0,25	3,8	18	25 x 0,34	10,3	164	4 x 0,75	6,1	59	3 x 1,5	7,1	80
24 x 0,14	7,7	84	3 x 0,25	4,0	22	27 x 0,34	10,3	173	5 x 0,75	6,8	74	4 x 1,5	7,7	100
25 x 0,14	8,1	91	4 x 0,25	4,3	27	30 x 0,34	10,7	189	6 x 0,75	7,4	86	5 x 1,5	8,7	125
27 x 0,14	8,1	96	5 x 0,25	4,7	32	32 x 0,34	11,3	205	7 x 0,75	7,4	95	6 x 1,5	9,6	151
30 x 0,14	8,3	104	6 x 0,25	5,2	39	34 x 0,34	11,7	217	8 x 0,75	8,6	114	7 x 1,5	9,6	168
32 x 0,14	8,6	110	7 x 0,25	5,2	43	36 x 0,34	11,7	226	9 x 0,75	9,2	126	8 x 1,5	11,2	198
34 x 0,14	8,9	116	8 x 0,25	5,9	49	37 x 0,34	11,7	231	10 x 0,75	9,7	142	9 x 1,5	11,9	220
36 x 0,14	8,9	120	9 x 0,25	6,3	55	40 x 0,34	12,6	255	12 x 0,75	9,9	162	10 x 1,5	12,5	246
37 x 0,14	8,9	123	10 x 0,25	6,7	62	42 x 0,34	13,2	268	14 x 0,75	10,4	184	12 x 1,5	12,9	283
40 x 0,14	9,7	137	12 x 0,25	6,9	70	45 x 0,34	13,4	283	16 x 0,75	11,2	212	14 x 1,5	13,5	322
42 x 0,14	10,1	144	14 x 0,25	7,2	79	50 x 0,34	13,9	315	18 x 0,75	11,7	234	16 x 1,5	14,4	369
45 x 0,14	10,3	151	16 x 0,25	7,5	88	52 x 0,34	13,9	324	19 x 0,75	11,7	244	18 x 1,5	15,4	416
50 x 0,14	10,5	164	18 x 0,25	8,1	101	54 x 0,34	14,3	336	20 x 0,75	12,5	263	19 x 1,5	15,4	434
52 x 0,14	10,5	169	19 x 0,25	8,1	105	56 x 0,34	14,3	345	24 x 0,75	14,0	316	20 x 1,5	16,1	457
54 x 0,14	11,0	180	20 x 0,25	8,5	110	2 x 0,5	4,7	28	25 x 0,75	14,3	328	24 x 1,5	18,3	557
56 x 0,14	11,0	185	24 x 0,25	9,5	134	3 x 0,5	5,2	38	27 x 0,75	14,3	347	2 x 2,5	7,6	83
2 x 0,22	3,5	15	25 x 0,25	9,7	139	4 x 0,5	5,6	47	30 x 0,75	14,8	379	3 x 2,5	8,2	116
3 x 0,22	3,9	20	27 x 0,25	9,7	146	5 x 0,5	6,1	55	32 x 0,75	15,5	409	4 x 2,5	9,0	146
4 x 0,22	4,2	24	30 x 0,25	10,1	159	6 x 0,5	6,8	68	34 x 0,75	16,1	432	5 x 2,5	10,0	182
5 x 0,22	4,5	29	32 x 0,25	10,4	168	7 x 0,5	6,8	75	36 x 0,75	16,1	452	6 x 2,5	11,1	219
6 x 0,22	4,8	33	34 x 0,25	11,0	183	8 x 0,5	7,7	86	37 x 0,75	16,1	461	7 x 2,5	11,1	246
7 x 0,22	4,8	36	36 x 0,25	11,0	190	9 x 0,5	8,4	99	40 x 0,75	17,3	506	8 x 2,5	12,9	289
8 x 0,22	5,7	44	37 x 0,25	11,0	194	10 x 0,5	8,7	107	2 x 1	5,6	43	9 x 2,5	14,0	328
9 x 0,22	6,0	49	40 x 0,25	11,7	209	12 x 0,5	8,9	122	3 x 1	5,9	56	10 x 2,5	14,4	358
10 x 0,22	6,2	52	42 x 0,25	12,4	226	14 x 0,5	9,6	143	4 x 1	6,7	74	12 x 2,5	14,9	415
12 x 0,22	6,4	59	45 x 0,25	12,6	238	16 x 0,5	10,0	160	5 x 1	7,3	88	14 x 2,5	15,8	481
14 x 0,22	6,9	70	50 x 0,25	12,9	258	18 x 0,5	10,5	176	6 x 1	8,1	107	16 x 2,5	16,9	549
16 x 0,22	7,2	78	52 x 0,25	12,9	266	19 x 0,5	10,5	183	7 x 1	8,1	119	18 x 2,5	17,7	610
18 x 0,22	7,6	86	54 x 0,25	13,3	275	20 x 0,5	11,3	199	8 x 1	9,2	137	19 x 2,5	17,7	637
19 x 0,22	7,6	89	56 x 0,25	13,3	283	24 x 0,5	12,6	239	9 x 1	10,0	157			
20 x 0,22	8,1	98	2 x 0,34	4,0	20	25 x 0,5	12,9	248	10 x 1	10,3	171			
24 x 0,22	8,9	114	3 x 0,34	4,2	26	27 x 0,5	12,9	262	12 x 1	10,6	196			

Please contact with sales team for other cross sections.



LIH(st)H-TP

Application Area

These halogen free and screened data cables have good EMC characteristics. These are paired cables and used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Al-PET Foil with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V; 2.50 mm ² 450 V / 750 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,14	3,1	10
2x2x0,14	4,6	18
3x2x0,14	4,9	21
4x2x0,14	5,5	27
5x2x0,14	6,0	32
6x2x0,14	6,7	39
7x2x0,14	6,7	41
8x2x0,14	7,6	47
9x2x0,14	8,3	56
10x2x0,14	8,5	59
12x2x0,14	8,7	65
14x2x0,14	9,2	72
16x2x0,14	9,8	84
18x2x0,14	10,3	91
19x2x0,14	10,3	93
20x2x0,14	11,0	103
24x2x0,14	12,2	119
25x2x0,14	12,6	129
27x2x0,14	12,6	134
30x2x0,14	13,1	143
32x2x0,14	13,5	151
34x2x0,14	14,2	166
36x2x0,14	14,2	170
37x2x0,14	14,2	172
40x2x0,14	15,3	193
42x2x0,14	16,1	203
45x2x0,14	16,3	212
50x2x0,14	16,9	234
52x2x0,14	16,9	239
54x2x0,14	17,4	247
56x2x0,14	17,4	252
1x2x0,22	3,5	12
2x2x0,22	5,4	24
3x2x0,22	5,7	28
4x2x0,22	6,2	34
5x2x0,22	6,9	42
6x2x0,22	7,5	48
7x2x0,22	7,5	51
8x2x0,22	8,7	63
9x2x0,22	9,5	74
10x2x0,22	9,8	78
12x2x0,22	10,1	86
14x2x0,22	10,6	95
16x2x0,22	11,3	110
18x2x0,22	11,9	120
19x2x0,22	11,9	123

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	12,7	136
24x2x0,22	14,2	164
25x2x0,22	14,5	169
27x2x0,22	14,5	175
30x2x0,22	15,0	188
32x2x0,22	15,8	206
34x2x0,22	16,3	216
36x2x0,22	16,3	223
37x2x0,22	16,3	226
40x2x0,22	17,6	252
42x2x0,22	18,7	274
45x2x0,22	19,0	286
50x2x0,22	19,7	316
52x2x0,22	19,7	322
54x2x0,22	20,2	333
56x2x0,22	20,2	339
1x2x0,25	3,8	14
2x2x0,25	5,6	26
3x2x0,25	5,9	31
4x2x0,25	6,6	40
5x2x0,25	7,2	46
6x2x0,25	7,8	53
7x2x0,25	7,8	56
8x2x0,25	9,1	69
9x2x0,25	10,0	81
10x2x0,25	10,2	86
12x2x0,25	10,5	95
14x2x0,25	11,3	111
16x2x0,25	11,9	122
18x2x0,25	12,7	139
19x2x0,25	12,7	143
20x2x0,25	13,3	150
24x2x0,25	14,9	181
25x2x0,25	15,4	195
27x2x0,25	15,4	202
30x2x0,25	15,9	217
32x2x0,25	16,5	229
34x2x0,25	17,3	249
36x2x0,25	17,3	257
37x2x0,25	17,3	260
40x2x0,25	18,6	289
42x2x0,25	19,7	314
45x2x0,25	20,0	328
50x2x0,25	20,6	351
52x2x0,25	20,6	359

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,34	4,0	16
2x2x0,34	5,9	29
3x2x0,34	6,2	35
4x2x0,34	7,0	45
5x2x0,34	7,6	53
6x2x0,34	8,5	64
7x2x0,34	8,5	69
8x2x0,34	9,9	84
9x2x0,34	10,6	92
10x2x0,34	11,1	104
12x2x0,34	11,4	115
14x2x0,34	12,0	128
16x2x0,34	12,8	147
18x2x0,34	13,5	160
19x2x0,34	13,5	165
20x2x0,34	14,3	181
24x2x0,34	16,0	217
25x2x0,34	16,4	224
27x2x0,34	16,4	234
30x2x0,34	17,1	260
32x2x0,34	17,8	274
34x2x0,34	18,6	298
36x2x0,34	18,6	307
1x2x0,5	4,7	21
2x2x0,5	7,3	42
3x2x0,5	7,7	51
4x2x0,5	8,6	65
5x2x0,5	9,6	81
6x2x0,5	10,4	92
7x2x0,5	10,4	99
8x2x0,5	12,1	120
9x2x0,5	13,2	139
10x2x0,5	13,6	148
12x2x0,5	14,2	172
14x2x0,5	14,9	191
16x2x0,5	15,9	218
18x2x0,5	16,9	247
19x2x0,5	16,9	253
20x2x0,5	17,8	267
1x2x0,75	5,3	27
2x2x0,75	8,1	54
3x2x0,75	8,6	66
4x2x0,75	9,6	84
5x2x0,75	10,5	98
6x2x0,75	11,6	119
7x2x0,75	11,6	128

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
8x2x0,75	13,5	155
9x2x0,75	14,6	177
10x2x0,75	15,1	190
12x2x0,75	15,7	220
14x2x0,75	16,5	245
16x2x0,75	17,6	280
18x2x0,75	18,7	315
19x2x0,75	18,7	325
20x2x0,75	19,9	352
1x2x1	5,6	31
2x2x1	8,7	62
3x2x1	9,2	76
4x2x1	10,2	98
5x2x1	11,4	121
6x2x1	12,6	145
7x2x1	12,6	157
8x2x1	14,7	188
9x2x1	15,9	215
10x2x1	16,4	231
12x2x1	17,1	267
14x2x1	18,0	298
16x2x1	19,1	340
1x2x1,5	6,7	43
2x2x1,5	10,3	85
3x2x1,5	11,1	111
4x2x1,5	12,2	135
5x2x1,5	13,5	166
6x2x1,5	15,0	198
7x2x1,5	15,0	216
8x2x1,5	17,6	266
9x2x1,5	19,1	303
10x2x1,5	19,8	335
1x2x2,5	7,6	56
2x2x2,5	11,9	117
3x2x2,5	12,8	155
4x2x2,5	14,3	196
5x2x2,5	15,9	241
6x2x2,5	17,5	287
7x2x2,5	17,5	313

Please contact with sales team for other cross sections.



LIH(st)CH

Application Area

These halogen free and double screened data cables have good EMC characteristics. These cables are used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	1st Al-PET Foil 2nd Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	Coloured acc. to DIN 47100

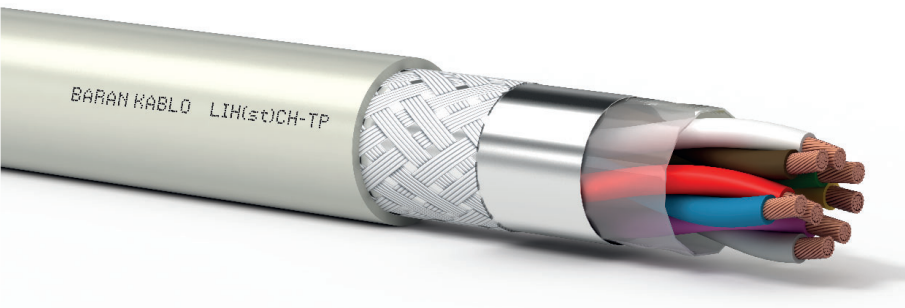
Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V; 2.50 mm ² 450 V / 750 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,14	3,8	20	25 x 0,22	9,8	141	4 x 0,34	5,2	43	30 x 0,5	14,0	319	14 x 1	11,9	251
3 x 0,14	4,0	23	27 x 0,22	9,8	147	5 x 0,34	5,6	49	32 x 0,5	14,5	337	16 x 1	12,6	287
4 x 0,14	4,2	26	30 x 0,22	10,1	158	6 x 0,34	6,0	57	34 x 0,5	15,0	356	18 x 1	13,3	317
5 x 0,14	4,5	31	32 x 0,22	10,4	168	7 x 0,34	6,0	61	36 x 0,5	15,0	370	19 x 1	13,3	329
6 x 0,14	4,8	35	34 x 0,22	11,0	183	8 x 0,34	6,9	74	37 x 0,5	15,0	377	20 x 1	14,1	352
7 x 0,14	4,8	37	36 x 0,22	11,0	189	9 x 0,34	7,4	81	40 x 0,5	16,1	413	24 x 1	15,7	421
8 x 0,14	5,6	44	37 x 0,22	11,0	192	10 x 0,34	7,5	87	42 x 0,5	17,1	445	25 x 1	16,0	436
9 x 0,14	5,9	49	40 x 0,22	11,6	206	12 x 0,34	7,7	97	45 x 0,5	17,3	468	27 x 1	16,0	460
10 x 0,14	6,0	52	42 x 0,22	12,2	217	14 x 0,34	8,3	112	50 x 0,5	17,8	506	30 x 1	16,5	501
12 x 0,14	6,2	57	45 x 0,22	12,5	234	16 x 0,34	8,7	124	52 x 0,5	17,8	520	32 x 1	17,3	541
14 x 0,14	6,6	66	50 x 0,22	12,8	252	18 x 0,34	9,1	137	54 x 0,5	18,4	547	34 x 1	17,9	570
16 x 0,14	6,9	74	52 x 0,22	12,8	258	19 x 0,34	9,1	141	56 x 0,5	18,4	561	36 x 1	17,9	594
18 x 0,14	7,2	80	54 x 0,22	13,2	268	20 x 0,34	9,7	153	2 x 0,75	5,8	47	37 x 1	17,9	606
19 x 0,14	7,2	82	56 x 0,22	13,2	274	24 x 0,34	10,6	179	3 x 0,75	6,1	58	2 x 1,5	7,2	74
20 x 0,14	7,5	86	2 x 0,25	4,3	25	25 x 0,34	11,0	191	4 x 0,75	6,8	73	3 x 1,5	7,6	93
24 x 0,14	8,4	103	3 x 0,25	4,5	29	27 x 0,34	11,0	200	5 x 0,75	7,3	87	4 x 1,5	8,4	119
25 x 0,14	8,6	107	4 x 0,25	4,8	36	30 x 0,34	11,4	216	6 x 0,75	8,1	104	5 x 1,5	9,1	142
27 x 0,14	8,6	111	5 x 0,25	5,4	43	32 x 0,34	11,7	227	7 x 0,75	8,1	113	6 x 1,5	10,1	169
30 x 0,14	8,8	121	6 x 0,25	5,7	50	34 x 0,34	12,1	241	8 x 0,75	9,1	131	7 x 1,5	10,1	186
32 x 0,14	9,1	127	7 x 0,25	5,7	54	36 x 0,34	12,1	250	9 x 0,75	9,9	149	8 x 1,5	11,6	220
34 x 0,14	9,6	138	8 x 0,25	6,4	61	37 x 0,34	12,1	255	10 x 0,75	10,1	160	9 x 1,5	12,6	251
36 x 0,14	9,6	143	9 x 0,25	7,0	71	40 x 0,34	13,1	281	12 x 0,75	10,4	183	10 x 1,5	13,0	270
37 x 0,14	9,6	145	10 x 0,25	7,2	76	42 x 0,34	13,9	301	14 x 0,75	11,1	211	12 x 1,5	13,3	309
40 x 0,14	10,2	157	12 x 0,25	7,3	84	45 x 0,34	14,1	316	16 x 0,75	11,7	233	14 x 1,5	14,2	356
42 x 0,14	10,6	165	14 x 0,25	7,7	93	50 x 0,34	14,4	342	18 x 0,75	12,4	264	16 x 1,5	14,9	398
45 x 0,14	11,0	178	16 x 0,25	8,2	106	52 x 0,34	14,4	351	19 x 0,75	12,4	274	18 x 1,5	15,8	447
50 x 0,14	11,2	191	18 x 0,25	8,6	116	54 x 0,34	14,8	365	20 x 0,75	13,0	287	19 x 1,5	15,8	464
52 x 0,14	11,2	196	19 x 0,25	8,6	120	56 x 0,34	14,8	374	24 x 0,75	14,5	343	20 x 1,5	16,8	496
54 x 0,14	11,5	202	20 x 0,25	9,0	128	2 x 0,5	5,4	39	25 x 0,75	14,8	357	24 x 1,5	18,7	595
56 x 0,14	11,5	206	24 x 0,25	10,0	152	3 x 0,5	5,6	47	27 x 0,75	14,8	376	2 x 2,5	8,3	101
2 x 0,22	4,2	23	25 x 0,25	10,2	159	4 x 0,5	6,1	57	30 x 0,75	15,5	416	3 x 2,5	8,7	131
3 x 0,22	4,3	27	27 x 0,25	10,2	166	5 x 0,5	6,8	70	32 x 0,75	16,0	440	4 x 2,5	9,7	169
4 x 0,22	4,6	33	30 x 0,25	10,5	178	6 x 0,5	7,3	81	34 x 0,75	16,8	472	5 x 2,5	10,5	201
5 x 0,22	5,2	40	32 x 0,25	11,1	195	7 x 0,5	7,3	88	36 x 0,75	16,8	491	6 x 2,5	11,6	241
6 x 0,22	5,5	45	34 x 0,25	11,5	204	8 x 0,5	8,4	105	37 x 0,75	16,8	500	7 x 2,5	11,6	268
7 x 0,22	5,5	48	36 x 0,25	11,5	212	9 x 0,5	8,9	116	40 x 0,75	17,8	540	8 x 2,5	13,4	315
8 x 0,22	6,2	55	37 x 0,25	11,5	215	10 x 0,5	9,1	125	2 x 1	6,1	54	9 x 2,5	14,5	355
9 x 0,22	6,7	63	40 x 0,25	12,1	233	12 x 0,5	9,6	145	3 x 1	6,6	71	10 x 2,5	14,9	387
10 x 0,22	6,9	69	42 x 0,25	12,9	250	14 x 0,5	10,0	161	4 x 1	7,2	87	12 x 2,5	15,5	452
12 x 0,22	7,1	76	45 x 0,25	13,1	264	16 x 0,5	10,5	179	5 x 1	7,7	102	14 x 2,5	16,3	512
14 x 0,22	7,4	84	50 x 0,25	13,4	284	18 x 0,5	11,2	203	6 x 1	8,6	122	16 x 2,5	17,3	584
16 x 0,22	7,7	92	52 x 0,25	13,4	292	19 x 0,5	11,2	210	7 x 1	8,6	134	18 x 2,5	18,4	653
18 x 0,22	8,3	104	54 x 0,25	14,0	309	20 x 0,5	11,7	220	8 x 1	9,9	159	19 x 2,5	18,4	680
19 x 0,22	8,3	107	56 x 0,25	14,0	316	24 x 0,5	13,1	265	9 x 1	10,5	176			
20 x 0,22	8,6	113	2 x 0,34	4,5	27	25 x 0,5	13,4	274	10 x 1	11,0	197			
24 x 0,22	9,6	136	3 x 0,34	4,7	34	27 x 0,5	13,4	288	12 x 1	11,3	223			

Please contact with sales team for other cross sections.



LIH(st)CH-TP

Application Area

These halogen free and double screened data cables have good EMC characteristics. These are paired cables and used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, switchboards in machinery industry for indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Wrapping	PETP foil
Screen	1st Al-PET Foil 2nd Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-27, VDE 0207-363-7)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to DIN 47100

Technical Characteristics

Operating Voltage	0.50 mm ² ..1.50 mm ² 300 V / 500 V; 2.50 mm ² 450 V / 750 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 5 x Cable Diameter, Flexible: 10 x Cable Diameter

Physical Characteristics

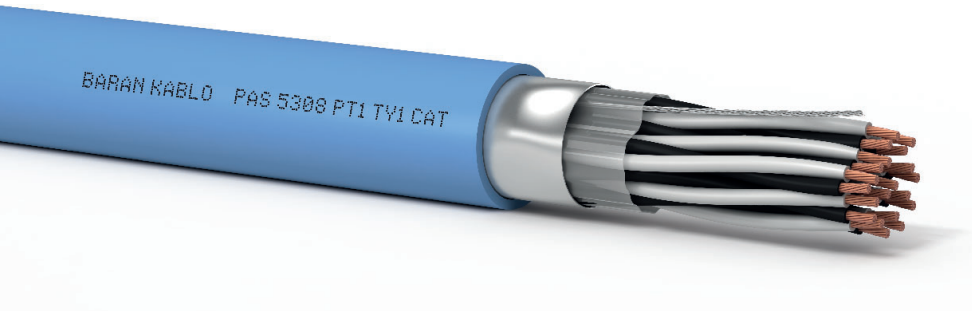
No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,14	3,8	18
2x2x0,14	5,3	29
3x2x0,14	5,5	33
4x2x0,14	6,0	38
5x2x0,14	6,6	46
6x2x0,14	7,1	53
7x2x0,14	7,1	55
8x2x0,14	8,2	66
9x2x0,14	8,7	73
10x2x0,14	9,0	77
12x2x0,14	9,2	83
14x2x0,14	9,9	94
16x2x0,14	10,3	104
18x2x0,14	11,0	117
19x2x0,14	11,0	120
20x2x0,14	11,5	125
24x2x0,14	12,9	150
25x2x0,14	13,1	155
27x2x0,14	13,1	160
30x2x0,14	13,5	170
32x2x0,14	14,2	184
34x2x0,14	14,7	195
36x2x0,14	14,7	199
37x2x0,14	14,7	202
40x2x0,14	15,8	223
42x2x0,14	16,5	234
45x2x0,14	17,0	254
50x2x0,14	17,4	269
52x2x0,14	17,4	274
54x2x0,14	17,9	281
56x2x0,14	17,9	286
1x2x0,22	4,2	20
2x2x0,22	5,8	35
3x2x0,22	6,1	39
4x2x0,22	6,8	50
5x2x0,22	7,4	56
6x2x0,22	8,2	66
7x2x0,22	8,2	69
8x2x0,22	9,2	81
9x2x0,22	10,0	92
10x2x0,22	10,3	99
12x2x0,22	10,6	105
14x2x0,22	11,3	122
16x2x0,22	11,8	132
18x2x0,22	12,6	150
19x2x0,22	12,6	153

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
20x2x0,22	13,2	162
24x2x0,22	14,7	193
25x2x0,22	15,0	198
27x2x0,22	15,0	205
30x2x0,22	15,7	226
32x2x0,22	16,3	237
34x2x0,22	17,0	259
36x2x0,22	17,0	265
37x2x0,22	17,0	268
40x2x0,22	18,3	295
42x2x0,22	19,1	312
45x2x0,22	19,4	325
1x2x0,25	4,3	21
2x2x0,25	6,1	37
3x2x0,25	6,4	42
4x2x0,25	7,1	54
5x2x0,25	7,7	60
6x2x0,25	8,5	72
7x2x0,25	8,5	75
8x2x0,25	9,8	92
9x2x0,25	10,4	101
10x2x0,25	10,7	107
12x2x0,25	11,2	122
14x2x0,25	11,8	133
16x2x0,25	12,5	152
18x2x0,25	13,1	165
19x2x0,25	13,1	169
20x2x0,25	14,0	184
24x2x0,25	15,6	219
25x2x0,25	15,9	225
27x2x0,25	15,9	233
30x2x0,25	16,4	248
32x2x0,25	17,2	272
34x2x0,25	17,8	283
36x2x0,25	17,8	291
37x2x0,25	17,8	294
40x2x0,25	19,1	328
1x2x0,34	4,5	23
2x2x0,34	6,4	40
3x2x0,34	6,9	52
4x2x0,34	7,5	59
5x2x0,34	8,3	72
6x2x0,34	9,0	82
7x2x0,34	9,0	86
8x2x0,34	10,4	104
9x2x0,34	11,2	119

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
10x2x0,34	11,5	126
12x2x0,34	11,9	137
14x2x0,34	12,7	158
16x2x0,34	13,3	173
18x2x0,34	14,1	194
19x2x0,34	14,1	198
20x2x0,34	14,8	210
24x2x0,34	16,5	248
25x2x0,34	17,1	267
27x2x0,34	17,1	276
30x2x0,34	17,6	294
32x2x0,34	18,4	318
34x2x0,34	19,1	336
36x2x0,34	19,1	345
37x2x0,34	19,1	349
1x2x0,5	5,4	32
2x2x0,5	7,7	56
3x2x0,5	8,4	70
4x2x0,5	9,1	83
5x2x0,5	10,1	99
6x2x0,5	11,1	119
7x2x0,5	11,1	126
8x2x0,5	12,8	151
9x2x0,5	13,9	172
10x2x0,5	14,2	182
12x2x0,5	14,7	201
14x2x0,5	15,6	228
16x2x0,5	16,4	249
18x2x0,5	17,4	281
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
19x2x0,5	17,4	288
20x2x0,5	18,4	311
1x2x0,75	5,8	38
2x2x0,75	8,6	69
3x2x0,75	9,1	83
4x2x0,75	10,1	102
5x2x0,75	11,1	125
6x2x0,75	12,1	143
7x2x0,75	12,1	152
8x2x0,75	14,2	188
9x2x0,75	15,3	215
10x2x0,75	15,7	228
12x2x0,75	16,2	251
14x2x0,75	17,2	288
16x2x0,75	18,3	323

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
18x2x0,75	19,2	354
19x2x0,75	19,2	363
1x2x1	6,1	42
2x2x1	9,1	79
3x2x1	9,8	99
4x2x1	10,7	119
5x2x1	11,9	143
6x2x1	13,1	171
7x2x1	13,1	183
8x2x1	15,3	226
9x2x1	16,4	246
10x2x1	17,0	274
12x2x1	17,6	301
14x2x1	18,6	345
16x2x1	19,8	388
1x2x1,5	7,2	57
2x2x1,5	11,0	111
3x2x1,5	11,6	133
4x2x1,5	12,9	165
5x2x1,5	14,2	199
6x2x1,5	15,6	236
7x2x1,5	15,6	253
8x2x1,5	18,3	309
9x2x1,5	19,8	352
1x2x2,5	8,3	75
2x2x2,5	12,6	147
3x2x2,5	13,3	181
4x2x2,5	14,8	226
5x2x2,5	16,3	271
6x2x2,5	18,0	321
7x2x2,5	18,0	348

Please contact with sales team for other cross sections.



XLPE / CAT / PVC PITY1

Application Area

This individual and overall screened instrumentation cable is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication and telecom technologies, petrochemical and other commercial and industrial applications.

Cable Construction

Conductor	Solid (class 1), stranded (class 2) or flexible (class 5) copper conductor to BS EN 60228
Insulation	PE to BS EN 50290-2-23 or XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Cores twisted to pairs, triples or quads in layers
Screen	Collective Al-PET foil Screen with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Colour coded in accordance to PAS 5308-1

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Operating -15°C to +65°C, Installation 0°C to +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
CLASS 1	1x2x0,5	5,4	35
	2x2x0,5	6,2	52
	5x2x0,5	10,4	130
	10x2x0,5	13,8	228
	15x2x0,5	16,5	320
	20x2x0,5	18,5	410
CLASS 1	1x2x1	6,5	55
	2x2x1	7,5	84
	5x2x1	12,7	211
	10x2x1	17,2	380
	15x2x1	20,77	550
CLASS 2	1x2x1,5	7,4	70
	2x2x1,5	8,7	113
	5x2x1,5	14,8	290
CLASS 2	10x2x1,5	20	520
	1x2x2,5	8,2	95
	2x2x2,5	9,8	160
CLASS 5	5x2x2,5	16,8	406
	1x2x0,5	6	40
	2x2x0,5	6,8	57
	5x2x0,5	11,6	135
	10x2x0,5	15,6	234
	15x2x0,5	18,8	332
	20x2x0,5	20,89	416

Please contact with sales team for other cross sections.



XLPE / ICAT / PVC PT1TY1

Application Area

This individual and overall screened instrumentation cable is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication and telecom technologies, petrochemical and other commercial and industrial applications.

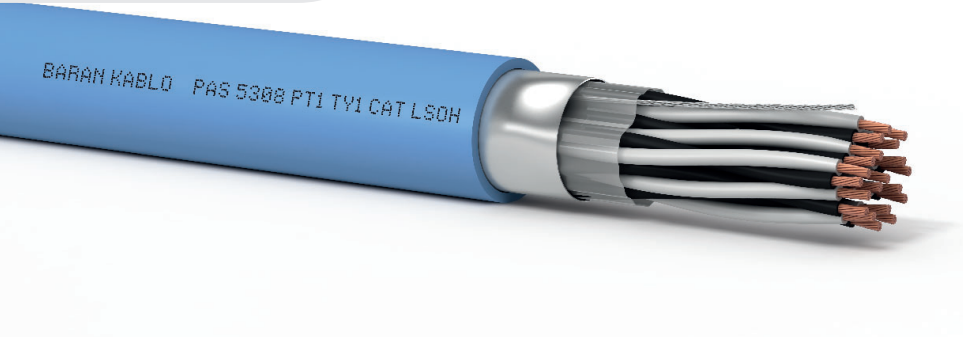
Cable Construction

Conductor	Solid (class 1), stranded (class 2) or flexible (class 5) copper conductor to BS EN 60228
Insulation	PE to BS EN 50290-2-23 or XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Screened pairs, triple strand in layer.
Binder Tape	PETP foil
Screen	Individual & Collective Al-PET foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Colour coded in accordance to PAS 5308-1

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Operating -15°C to +65°C, Installation 0°C to +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 1	2x2x0,50	8,8	103
	5x2x0,50	11,2	162
	10x2x0,50	15,3	292
	15x2x0,50	18,5	421
	20x2x0,50	20,76	537
CLASS 1	2x2x1	10,7	150
	5x2x1	13,9	256
	10x2x1	19,1	474
	15x2x1	23,4	702
	20x2x1	26,2	904
CLASS 2	2x2x1,5	12,4	197
	5x2x1,5	16,2	336
	10x2x1,5	22,4	634
	15x2x1,5	27,2	921
	20x2x1,5	30,4	1187
CLASS 2	2x2x2,5	14	265
	5x2x2,5	18,6	477
	10x2x2,5	22,62	904
	15x2x2,5	31,1	1318
	20x2x2,5	35	1721
CLASS 5	2x2x0,50	10	114
	5x2x0,50	12,7	175
	10x2x0,50	17,4	317
	15x2x0,50	21,1	460
	20x2x0,50	23,6	580



XLPE / CAT / LSOH PITY1

Application Area

This overall screened instrumentation cable is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication and telecom technologies, petrochemical and other commercial and industrial applications. HFFR compound is halogen free, low smoke and flame retardant with low-toxic acid self-extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor BS EN 60228	Solid (class 1), stranded (class 2) or flexible (class 5) copper conductor to
Insulation	PE to BS EN 50290-2-23 or XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Cores twisted to pairs, triples or quads in layers.
Screen	Collective Al-PET foil Screen with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	LSZH (EN 50290-2-27)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Colour coded in accordance to PAS 5308-1

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Operating -15°C to +90°C, Installation 0°C to +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2
Smoke Density	IEC/EN 61034-1
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 1	1x2x0,50	5,4	35
	2x2x0,50	6,2	52
	5x2x0,50	10,4	130
	10x2x0,50	13,8	228
	15x2x0,50	16,5	320
	20x2x0,50	18,5	410
CLASS 1	1x2x1	6,5	55
	2x2x1	7,5	84
	5x2x1	12,7	211
	10x2x1	17,2	380
	15x2x1	20,77	550
CLASS 2	1x2x1,5	7,4	70
	2x2x1,5	8,7	113
	5x2x1,5	14,8	290
	10x2x1,5	20	520
CLASS 2	1x2x2,5	8,2	95
	2x2x2,5	9,8	160
	5x2x2,5	16,8	406
CLASS 5	1x2x0,50	6	40
	2x2x0,50	6,8	57
	5x2x0,50	11,6	135
	10x2x0,50	15,6	234
	15x2x0,50	18,8	332
	20x2x0,50	20,89	416



XLPE / ICAT / LSOH PITYI

Application Area

This individual and overall screened instrumentation cable is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication and telecom technologies, petrochemical and other commercial and industrial applications. HFFR compound is halogen free, low smoke and flame retardant with low-toxic acid self-extinguishing specialties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high."

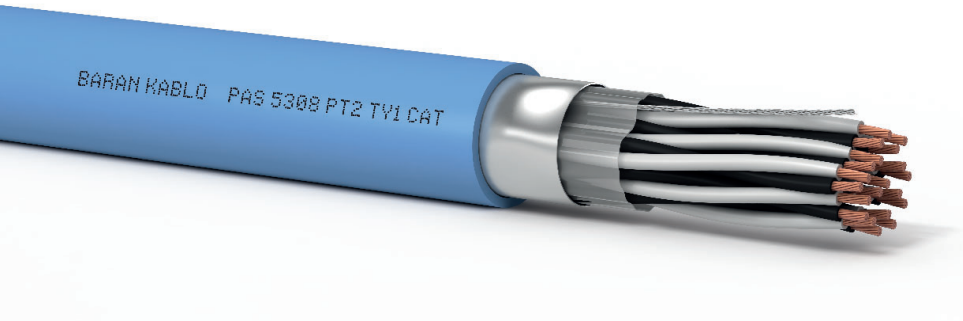
Cable Construction

Conductor BS EN 60228	Solid (class 1), stranded (class 2) or flexible (class 5) copper conductor to
Insulation	PE to BS EN 50290-2-23 or XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Cores twisted to pairs, triples or quads in layers
Screen	Individual & Collective Al-PET foil Screens with Tinned Copper Drain Wire"
Outer Sheath	LSZH (EN 50290-2-27)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Colour coded in accordance to PAS 5308-1"

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Operating -15°C to +90°C, Installation 0°C to +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2
Smoke Density	IEC/EN 61034-1&2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 1	2x2x0,50	8,8	103
	5x2x0,50	11,2	162
	10x2x0,50	15,3	292
	15x2x0,50	18,5	421
	20x2x0,50	20,76	537
CLASS 1	2x2x1	10,7	150
	5x2x1	13,9	256
	10x2x1	19,1	474
CLASS 2	2x2x1,5	12,4	197
	5x2x1,5	16,2	336
CLASS 2	2x2x2,5	14	265
	5x2x2,5	18,6	477
CLASS 5	2x2x0,50	10	114
	5x2x0,50	12,7	175
	10x2x0,50	17,4	317
	15x2x0,50	21,1	460



PVC / CAT /PVC P2TY1

Application Area

This overall screened instrumentation cable is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication and telecom technologies, petrochemical and other commercial and industrial applications.

Cable Construction

Conductor BS EN 60228	Solid (class 1), stranded (class 2) or flexible (class 5) copper conductor to
Insulation	PVC (EN 50290-2-21)
Core Stranding	Cores twisted to pairs , triples or quads in layers.
Screen	Collective Al-PET foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22)
Insulation	PVC (EN 50290-2-21)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Colour coded in accordance to PAS 5308-1

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Operating -15°C to +65°C, Installation 0°C to +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 5	1x2x0,50	6	43
	2x2x0,50	6,8	64
	5x2x0,50	11,4	146
	10x2x0,50	15,4	262
	15x2x0,50	18,6	376
	20x2x0,50	20,9	487
CLASS 5	1x2x0,75	6,4	51
	2x2x0,75	7,3	79
	5x2x0,75	12,3	180
	10x2x0,75	16,8	334
	15x2x0,75	20,4	480
CLASS 2	1x2x1,5	7,4	74
	2x2x1,5	8,7	123
	5x2x1,5	14,6	305
	10x2x1,5	20	571
CLASS 2	1x2x2,5	8,2	100
	2x2x2,5	9,7	171
	5x2x2,5	16,8	436



PVC / ICAT / PVC P2TY1

Application Area

This overall screened instrumentation cable is used for signal transmission in electronic control systems and panels, communication and telecom technologies, petrochemical and other commercial and industrial applications.

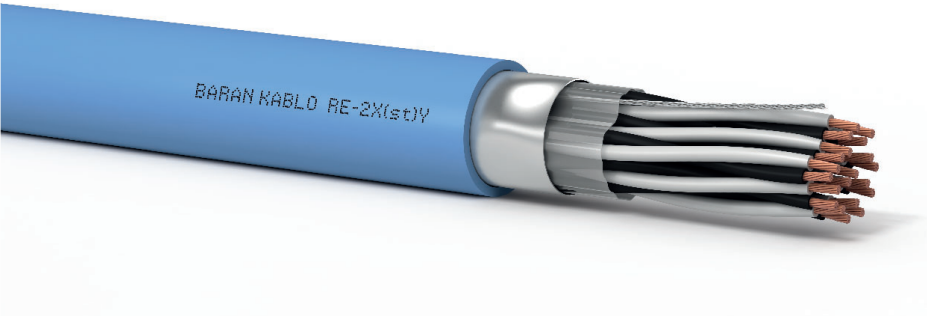
Cable Construction

Conductor BS EN 60228	Solid (class 1), stranded (class 2) or flexible (class 5) copper conductor to
Insulation	PVC (EN 50290-2-21)
Core Stranding	Cores twisted to pairs , triples or quads in layers.
Binder Tape	PETP foil
Screen	Individual & Overall Al-PET foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22)
Insulation	PVC (EN 50290-2-21)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Colour coded in accordance to PAS 5308-1

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Operating -15°C to +65°C, Installation 0°C to +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 5	2x2x0,50	9,8	116
	5x2x0,50	12,7	192
	10x2x0,50	17,4	352
	15x2x0,50	21,1	510
CLASS 5	2x2x0,75	10,5	140
	5x2x0,75	12,7	192
	10x2x0,75	17,4	352
	15x2x0,75	21,2	520
CLASS 2	2x2x1,5	12,4	206
	5x2x1,5	16,2	362
CLASS 2	2x2x2,5	14	278
	5x2x2,5	18,5	508



RE-2X(st)Y-fl

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications.

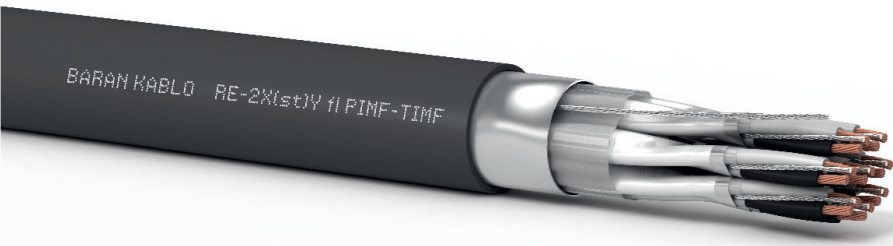
Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Cores twisted to pairs, triples or quads in layers
Screen	Collective Al-PET foil Screen with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	UV Resistant, Flame Retardant PVC (EN 50290-2-22)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Operating Temperature	-30°C / +70°C, Installation -5°C to +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 2	1x2x0,50	6,2	48,00
	2x2x0,50	7,3	64,00
	3x2x0,50	9,8	96,00
	4x2x0,50	10,7	119,00
	5x2x0,50	11,7	145,00
	6x2x0,50	12,9	185,00
	10x2x0,50	15,8	263,00
	15x2x0,50	19	376,00
	20x2x0,50	21,3	476,00
	1x2x0,75	6,6	57,00
	2x2x0,75	7,7	78,00
	3x2x0,75	10,5	117,00
	4x2x0,75	11,5	145,00
	5x2x0,75	12,7	186,00
	6x2x0,75	13,8	227,00
10x2x0,75	17	327,00	
15x2x0,75	20,8	482,00	
500V	1x2x1	7,1	70,00
	2x2x1	8,1	90,00
	3x2x1	11	135,00
	4x2x1	12,1	170,00
	5x2x1	13,4	215,00
	6x2x1	14,5	262,00
	10x2x1	18,15	390,00
	1x2x1,5	7,5	80,00
	2x2x1,5	8,6	108,00
	3x2x1,5	11,8	160,00
	4x2x1,5	13,1	210,00
	5x2x1,5	14,3	260,00
	6x2x1,5	15,8	325,00
	10x2x1,5	19,5	476,00
	1x2x2,5	8,8	113,00
2x2x2,5	10,4	165,00	
3x2x2,5	14,3	245,00	
4x2x2,5	15,9	323,00	
5x2x2,5	17,4	403,00	
6x2x2,5	19,2	505,00	



RE-2X(st)Y-fl PIMF - TIMF

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications.

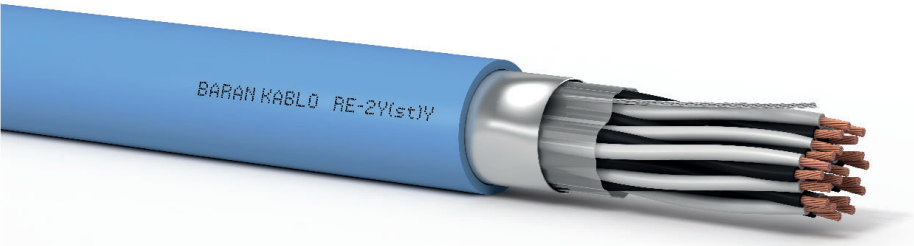
Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Screened pairs,triples are stranded in layers
Screen	Individual & Overall Al-PET foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	UV Resistant, Flame Retardant PVC (EN 50290-2-22)"
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue"

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km	
CLASS 2	2x2x0,50	10,20	120	
	3x2x0,50	10,80	120	
	4x2x0,50	11,80	150	
	5x2x0,50	13,10	190	
	6x2x0,50	14,30	226	
	10x2x0,50	17,60	325	
	15x2x0,50	21,50	480	
	2x2x0,75	10,90	142	
	3x2x0,75	11,60	145	
	4x2x0,75	12,90	190	
	5x2x0,75	14,10	228	
	6x2x0,75	15,50	285	
	10x2x0,75	19,10	414	
	CLASS 2 500V	2x2x1	11,40	164
		3x2x1	12,20	170
4x2x1		13,60	220	
5x2x1		14,80	270	
6x2x1		16,30	335	
10x2x1		20,14	492	
2x2x1,5		12,20	190	
3x2x1,5		13,20	202	
4x2x1,5		14,40	256	
5x2x1,5		16,00	323	
6x2x1,5	17,50	393		
2x2x2,5	14,70	277		
3x2x2,5	15,90	300		
4x2x2,5	17,50	383		
5x2x2,5	19,40	486		
6x2x2,5	21,40	602		



RE-2Y(st)Y-fl

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications.

Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	PE compound to EN50290-2-23
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Screen	Overall Al-PET Foil Screen with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	UV Resistant, Flame Retardant PVC (EN 50290-2-22)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 2	1x2x0,50	6,2	48,00
	2x2x0,50	7,3	64,00
	3x2x0,50	9,8	96,00
	4x2x0,50	10,7	119,00
	5x2x0,50	11,7	145,00
	6x2x0,50	12,9	185,00
	10x2x0,50	15,8	263,00
	15x2x0,50	19	376,00
	20x2x0,50	21,3	476,00
	1x2x0,75	6,6	57,00
	2x2x0,75	7,7	78,00
	3x2x0,75	10,5	117,00
	4x2x0,75	11,5	145,00
	5x2x0,75	12,7	186,00
	6x2x0,75	13,8	227,00
	10x2x0,75	17	327,00
	15x2x0,75	20,8	482,00
	1x2x1	7,1	70,00
	2x2x1	8,1	90,00
	3x2x1	11	135,00
4x2x1	12,1	170,00	
5x2x1	13,4	215,00	
6x2x1	14,5	262,00	
10x2x1	18,15	390,00	
1x2x1,5	7,5	80,00	
2x2x1,5	8,6	108,00	
3x2x1,5	11,8	160,00	
4x2x1,5	13,1	210,00	
5x2x1,5	14,3	260,00	
6x2x1,5	15,8	325,00	
10x2x1,5	19,5	476,00	
1x2x2,5	8,8	113,00	
2x2x2,5	10,4	165,00	
3x2x2,5	14,3	245,00	
4x2x2,5	15,9	323,00	
5x2x2,5	17,4	403,00	
6x2x2,5	19,2	505,00	



RE-2Y(st)Y-fl PIMF - TIMF

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications.

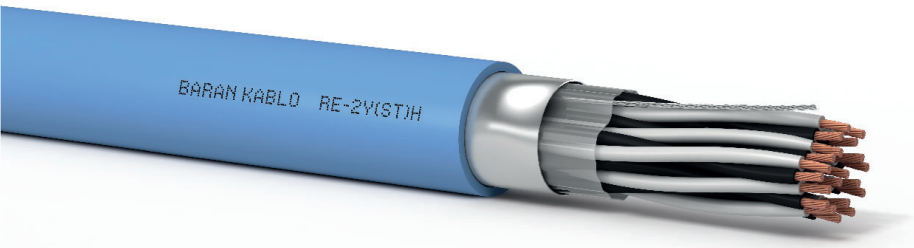
Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	PE compound to EN50290-2-23
Core Stranding	Screened pairs, triples are stranded in layers
Screen	Individual & Overall Al-PET Foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	UV Resistant, Flame Retardant PVC (EN 50290-2-22)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 2	2x2x0,50	10,20	120
	3x2x0,50	10,80	120
	4x2x0,50	11,80	150
	5x2x0,50	13,10	190
	6x2x0,50	14,30	226
	10x2x0,50	17,60	325
	15x2x0,50	21,50	480
	2x2x0,75	10,90	142
	3x2x0,75	11,60	145
	4x2x0,75	12,90	190
	5x2x0,75	14,10	228
	6x2x0,75	15,50	285
	10x2x0,75	19,10	414
	2x2x1	11,40	164
	3x2x1	12,20	170
4x2x1	13,60	220	
5x2x1	14,80	270	
6x2x1	16,30	335	
10x2x1	20,14	492	
2x2x1,5	12,20	190	
3x2x1,5	13,20	202	
4x2x1,5	14,40	256	
5x2x1,5	16,00	323	
6x2x1,5	17,50	393	
2x2x2,5	14,70	277	
3x2x2,5	15,90	300	
4x2x2,5	17,50	383	
5x2x2,5	19,40	486	
6x2x2,5	21,40	602	



RE-2Y(st)H-fl

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing speciliaties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

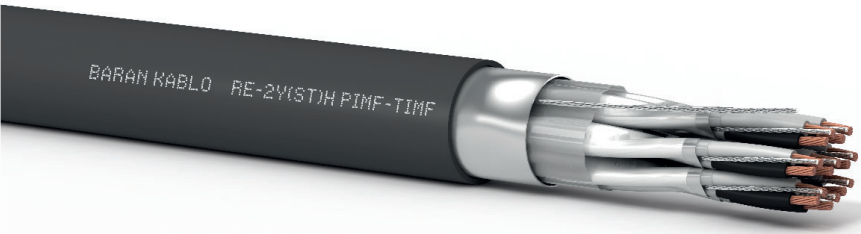
Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	PE compound to EN50290-2-23
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Screen	Overall Al-PET Foil Screen with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	HFFR EN50290-2-27
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 1	1x2x0,50	6,2	48,00
	2x2x0,50	7,3	64,00
	3x2x0,50	9,8	96,00
	4x2x0,50	10,7	119,00
	5x2x0,50	11,7	145,00
	6x2x0,50	12,9	185,00
	10x2x0,50	15,8	263,00
	15x2x0,50	19	376,00
	20x2x0,50	21,3	476,00
	1x2x0,75	6,6	57,00
	2x2x0,75	7,7	78,00
	3x2x0,75	10,5	117,00
	4x2x0,75	11,5	145,00
	5x2x0,75	12,7	186,00
	6x2x0,75	13,8	227,00
10x2x0,75	17	327,00	
15x2x0,75	20,8	482,00	
CLASS 2	1x2x1	7,1	70,00
	2x2x1	8,1	90,00
	3x2x1	11	135,00
	4x2x1	12,1	170,00
	5x2x1	13,4	215,00
	6x2x1	14,5	262,00
	10x2x1	18,15	390,00
	1x2x1,5	7,5	80,00
	2x2x1,5	8,6	108,00
	3x2x1,5	11,8	160,00
	4x2x1,5	13,1	210,00
	5x2x1,5	14,3	260,00
6x2x1,5	15,8	325,00	
10x2x1,5	19,5	476,00	
1x2x2,5	8,8	113,00	
2x2x2,5	10,4	165,00	
3x2x2,5	14,3	245,00	
4x2x2,5	15,9	323,00	
5x2x2,5	17,4	403,00	
6x2x2,5	19,2	505,00	



RE-2Y(st)H-fl PIMF - TIMF

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing speciliaties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

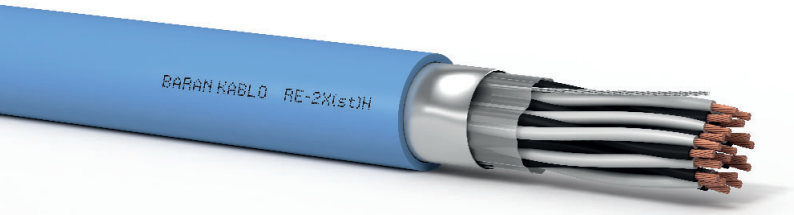
Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	PE compound to EN50290-2-23
Core Stranding	Screened pairs, triples are stranded in layers
Screen	Individual & Overall Al-PET Foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	HFFR Compound EN50290-2-27
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 2	2x2x0,50	10,20	120
	3x2x0,50	10,80	120
	4x2x0,50	11,80	150
	5x2x0,50	13,10	190
	6x2x0,50	14,30	226
	10x2x0,50	17,60	325
	15x2x0,50	21,50	480
	2x2x0,75	10,90	142
	3x2x0,75	11,60	145
	4x2x0,75	12,90	190
	5x2x0,75	14,10	228
	6x2x0,75	15,50	285
	10x2x0,75	19,10	414
	2x2x1	11,40	164
	3x2x1	12,20	170
4x2x1	13,60	220	
5x2x1	14,80	270	
6x2x1	16,30	335	
10x2x1	20,14	492	
2x2x1,5	12,20	190	
3x2x1,5	13,20	202	
4x2x1,5	14,40	256	
5x2x1,5	16,00	323	
6x2x1,5	17,50	393	
2x2x2,5	14,70	277	
3x2x2,5	15,90	300	
4x2x2,5	17,50	383	
5x2x2,5	19,40	486	
6x2x2,5	21,40	602	



RE-2X(st)H-fl

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specifications and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Binder Tape	PETP foil
Screen	Overall Al-PET Foil Screen with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	HFFR Compound EN50290-2-27
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 1	1x2x0,50	6,2	48,00
	2x2x0,50	7,3	64,00
	3x2x0,50	9,8	96,00
	4x2x0,50	10,7	119,00
	5x2x0,50	11,7	145,00
	6x2x0,50	12,9	185,00
	10x2x0,50	15,8	263,00
	15x2x0,50	19	376,00
	20x2x0,50	21,3	476,00
	1x2x0,75	6,6	57,00
	2x2x0,75	7,7	78,00
	3x2x0,75	10,5	117,00
	4x2x0,75	11,5	145,00
	5x2x0,75	12,7	186,00
	6x2x0,75	13,8	227,00
	10x2x0,75	17	327,00
	15x2x0,75	20,8	482,00
	CLASS 2	1x2x1	7,1
2x2x1		8,1	90,00
3x2x1		11	135,00
4x2x1		12,1	170,00
5x2x1		13,4	215,00
6x2x1		14,5	262,00
10x2x1		18,15	390,00
1x2x1,5		7,5	80,00
2x2x1,5		8,6	108,00
3x2x1,5		11,8	160,00
4x2x1,5		13,1	210,00
5x2x1,5		14,3	260,00
6x2x1,5	15,8	325,00	
10x2x1,5	19,5	476,00	
1x2x2,5	8,8	113,00	
2x2x2,5	10,4	165,00	
3x2x2,5	14,3	245,00	
4x2x2,5	15,9	323,00	
5x2x2,5	17,4	403,00	
6x2x2,5	19,2	505,00	



RE-2X(st)H-fl PIMF -TIMF

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing specifications and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

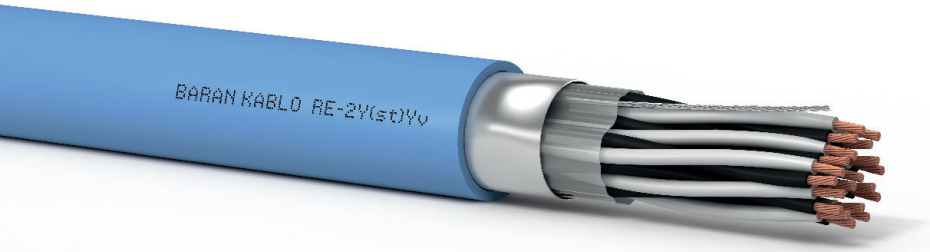
Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	XLPE to BS EN 50290-2-29
Core Stranding	Cores twisted to pairs, triples or quad in layers
Screen	Individual & Collective Al-PET foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	HFFR Compound EN50290-2-27
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 1	2x2x0,50	10,20	120
	3x2x0,50	10,80	120
	4x2x0,50	11,80	150
	5x2x0,50	13,10	190
	6x2x0,50	14,30	226
	10x2x0,50	17,60	325
	15x2x0,50	21,50	480
	2x2x0,75	10,90	142
	3x2x0,75	11,60	145
	4x2x0,75	12,90	190
	5x2x0,75	14,10	228
	6x2x0,75	15,50	285
	10x2x0,75	19,10	414
	CLASS 2	2x2x1	11,40
3x2x1		12,20	170
4x2x1		13,60	220
5x2x1		14,80	270
6x2x1		16,30	335
10x2x1		20,14	492
2x2x1,5		12,20	190
3x2x1,5		13,20	202
4x2x1,5		14,40	256
5x2x1,5		16,00	323
6x2x1,5	17,50	393	
2x2x2,5	14,70	277	
3x2x2,5	15,90	300	
4x2x2,5	17,50	383	
5x2x2,5	19,40	486	
6x2x2,5	21,40	602	



RE-2Y(st)Yv-fl

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications.

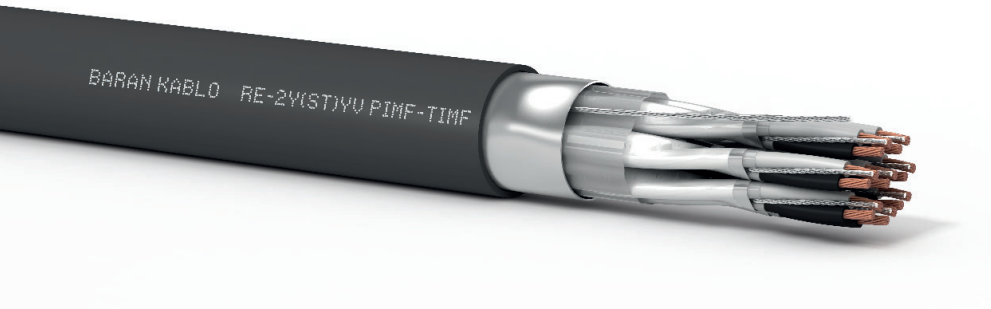
Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	PE compound to EN50290-2-23
Core Stranding	Cores twisted to pairs, pairs is stranded in layers
Screen	Collective Al-PET foil Screen with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	Special PVC compound (Reinforced)
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 1	1x2x0,50	8	78,00
	2x2x0,50	8,9	95,00
	3x2x0,50	11,2	132,00
	4x2x0,50	12,1	160,00
	5x2x0,50	13	190,00
	6x2x0,50	14,1	223,00
	10x2x0,50	16,8	302,00
	15x2x0,50	19,9	413,00
	20x2x0,50	21,9	507,00
	1x2x0,75	8,4	88,00
	2x2x0,75	9,4	110,00
	3x2x0,75	11,9	155,00
	4x2x0,75	12,9	188,00
	5x2x0,75	14	224,00
	6x2x0,75	15	268,00
10x2x0,75	18	369,00	
15x2x0,75	21,4	512,00	
CLASS 2	1x2x1	8,7	100,00
	2x2x1	9,7	125,00
	3x2x1	12,5	175,00
	4x2x1	13,5	212,00
	5x2x1	14,6	256,00
	6x2x1	15,8	310,00
	10x2x1	19	426,00
	1x2x1,5	9,1	111,00
	2x2x1,5	10,2	143,00
	3x2x1,5	13,2	202,00
	4x2x1,5	14,3	250,00
	5x2x1,5	15,5	303,00
6x2x1,5	16,8	364,00	
10x2x1,5	20,3	515,00	
1x2x2,5	10,4	150,00	
2x2x2,5	11,8	201,00	
3x2x2,5	15,5	288,00	
4x2x2,5	16,9	363,00	
5x2x2,5	18,4	446,00	
6x2x2,5	20	542,00	



RE-2Y(st)Yv-fi PIMF - TIMF

Application Area

This instrumentation cable is used for analogous and digital signal transmission in electronic control systems and panels, communication technologies, petrochemical industry in indoor and outdoor applications.

Cable Construction

Conductor	Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 2 (Class 1 or Class 5 and / or tinned on request)
Insulation	PE compound to EN50290-2-23
Core Stranding	Screened pairs, triples,quads are stranded in layers
Screen	Individual & Overall Al-PET foil Screens with Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	Special reinforced PVC compound
Colours	Outer Sheath: Blue or Black and other colours on request Core Colours: Numbered Pair: Black / White, Numbered Triples: Black / White / Red and Numbered Quad: Black / White / Red / Blue

Technical Characteristics

Operating Voltage	500 V
Test Voltage	2000 V
Temperature Range	Fixed -40°C / +70°C, Flexible - 5°C / +50°C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2 / IEC 60332-3-24 Cat. C
Min. Bending Radius	Fixed: 7,5 x Cable Diameter

Cu Class	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
CLASS 2	2x2x0,50	11,60	156
	3x2x0,50	12,20	160
	4x2x0,50	13,20	190
	5x2x0,50	14,30	227
	6x2x0,50	15,50	269
	10x2x0,50	18,60	370
	2x2x0,75	12,30	182
	3x2x0,75	13,00	187
	4x2x0,75	14,10	227
	5x2x0,75	15,30	272
	6x2x0,75	16,50	325
	10x2x0,75	19,90	453
	2x2x1	12,80	206
	3x2x1	13,50	214
	4x2x1	14,70	262
	5x2x1	16,00	316
	6x2x1	17,30	377
10x2x1	20,90	533	
2x2x1,5	13,60	234	
3x2x1,5	14,40	244	
4x2x1,5	15,60	301	
5x2x1,5	17,00	364	
6x2x1,5	18,50	437	
2x2x2,5	15,90	322	
3x2x2,5	16,90	341	
4x2x2,5	18,50	428	
5x2x2,5	20,20	525	



J-Y(st)Y...Lg

Application Area

Fire alarm and telecommunication installation cable. It is used for analogue and digital signal transmission for control and fire alarm installations, security systems inside buildings in dry and humid rooms.

Cable Construction

Conductor	Solid Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 1)
Insulation	PVC (EN 50290-2-21 T11)
Core Stranding	2 cores twisted to pairs and 4 pairs twisted to a unit
Wrapping	PETP foil
Screen	Al-PET Foil with Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22)
Colours	Outer Sheath: Red and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to VDE 0815

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V
Test Voltage	800 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-d ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,6	4,4	32,00
2x2x0,6	4,9	44,00
3x2x0,6	6,3	62,00
4x2x0,6	6,8	77,00
5x2x0,6	7,5	98,00
6x2x0,6	8,1	115,00
10x2x0,6	9,9	174,00
16x2x0,6	11,7	247,00
20x2x0,6	13	320,00
24x2x0,6	14	360,00
30x2x0,6	15,5	440,00
1x2x0,8	5,2	42,00
2x2x0,8	5,9	55,00
3x2x0,8	7,9	82,00
4x2x0,8	8,6	102,00
5x2x0,8	9,3	124,00
6x2x0,8	10,3	155,00
10x2x0,8	12,6	227,00
16x2x0,8	15,1	327,00
20x2x0,8	16,7	412,00
24x2x0,8	18,2	473,00
30x2x0,8	19,9	560,00



J-H(st)H...Lg

Application Area

Fire alarm and telecommunication installation cable. It is used for analogue and digital signal transmission for control and fire alarm installations, security systems inside buildings in dry and humid rooms. Cable has halogen free and flame retardant compound and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high.

Cable Construction

Conductor	Solid Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 1)
Insulation	HFFR (EN 50290-2-26)
Core Stranding	2 cores twisted to pairs and 4 pairs twisted to a unit
Wrapping	PETP foil
Screen	Al-PET Foil with Solid Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Colours	Outer Sheath: Red and other colours on request Core Colours: Coloured acc. to VDE 0815

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V
Test Voltage	800 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1"
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
1x2x0,6	4,4	32,00
2x2x0,6	4,9	44,00
3x2x0,6	6,3	62,00
4x2x0,6	6,8	77,00
5x2x0,6	7,5	98,00
6x2x0,6	8,1	115,00
10x2x0,6	9,9	174,00
16x2x0,6	11,7	247,00
20x2x0,6	13	320,00
24x2x0,6	14	360,00
30x2x0,6	15,5	440,00
1x2x0,8	5,2	42,00
2x2x0,8	5,9	55,00
3x2x0,8	7,9	82,00
4x2x0,8	8,6	102,00
5x2x0,8	9,3	124,00
6x2x0,8	10,3	155,00
10x2x0,8	12,6	227,00
16x2x0,8	15,1	327,00
20x2x0,8	16,7	412,00
24x2x0,8	18,2	473,00
30x2x0,8	19,9	560,00



Festoon PUR-HF

Application Area

These flexible cables are used in mobile applications, conveyor and trolley systems, drag chain applications etc.. Suitable for wet, dry, damp outdoor applications and high mechanical requirements. Cable is halogen free, Oil, Ozone and UV resistant.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	Special Halogen free compound
Core Stranding	In layers
Supporting Element	Textile based central strength member
Outer Sheath	HF-PUR
Colours	Outer Sheath: Black and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	600 V / 1000 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -50 °C+90 °C, Flexible: -40 °C+80 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-2-1
Oil Resistance	EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
Festoon Travel Speed	200 m/min.
Drag Chain Travel Speed	200 m/min.
Min. Bending Radius	Fixed: 6 x Cable Diameter, Flexible: 8 x Cable Diameter



Festoon C-PUR-HF

Application Area

These flexible cables are used in mobile applications, conveyor and trolley systems, drag chain applications etc.. Suitable for wet, dry, damp outdoor applications and high mechanical requirements. Cable is halogen free, Oil, Ozone and UV resistant.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	Special Halogen free compound
Core Stranding	In layers
Supporting Element	Textile based central strength member
Inner Sheath	HF-PUR
Separator	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braiding
Outer Sheath	HF-PUR
Colours	Outer Sheath: Black and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	600 V / 1000 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -50 °C+90 °C, Flexible: -40 °C+80 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-2-1
Oil Resistance	EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
Festoon Travel Speed	200 m/min.
Drag Chain Travel Speed	200 m/min.
Min. Bending Radius	Fixed: 6 x Cable Diameter, Flexible: 8 x Cable Diameter



Trommel PUR-HF LV Reeling Cable

Application Area

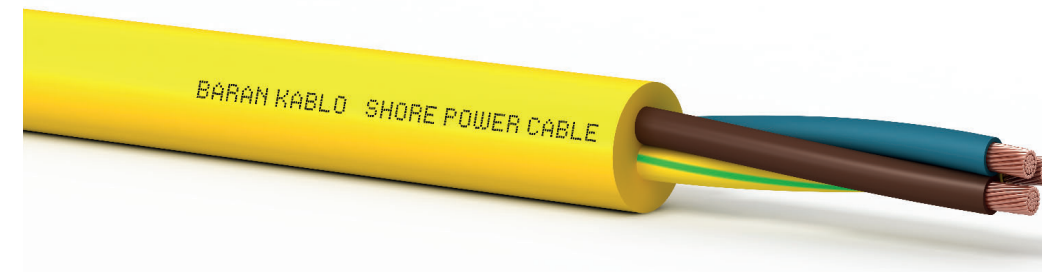
This drum reeling cable is used in mobile applications under mechanical stress.. Suitable for wet, dry, damp outdoor applications and high mechanical requirements. Cable has a special halogen free PUR sheath which provides strong protection against oil, ozone, alkalines and UV.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	Special compound based on Polyester
Core Stranding	In layers
Supporting Element	Textile based central strength member
Inner Sheath	HF-PUR
Supporting Element	Anti-twisting Textile braid
Outer Sheath	HF-PUR
Colours	Outer Sheath: Black and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

Technical Characteristics

Operating Voltage	600 V / 1000 V
Test Voltage	2500 V
Temperature Range	Fixed: -50 °C+90 °C, Flexible: -40 °C+80 °C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-2-1
Oil Resistance	EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
Max. Torsion	±25°/m
Festoon Travel Speed	200 m/min.
Drag Chain Travel Speed	200 m/min.
Min. Bending Radius	Fixed: 6 x Cable Diameter, Flexible: 8 x Cable Diameter



Oil/Ozone/UV Resistant 0,6/1kV Shore to Ship

Application Area

Shore to ship power supply connection cable is used from shore to ship applications. This cable provides protection against oil, sea-water, and UV.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper to IEC/EN 60228, Class 5 (Tinned on request)
Insulation	PVC or PUR compound
Core Stranding	In layers
Inner Sheath	PVC or PUR
Outer Sheath	PUR
Colours	Outer Sheath: Yellow or Black and other colours on request Core Colours: Colored cores according to HD 308 S2

Technical Characteristics

Operating Voltage	600 V / 1000 V
Test Voltage	3500 V
Temperature Range	Fixed: -40°C / + 90°C
Flame Retardancy	IEC/EN 60332-1-2
Halogen Free	IEC/ EN 60754-2
Oil Resistance	EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1
Ozone Resistance	EN 50363-2-1
UV Resistance	EN 50289-4-17
Min. Bending Radius	8 x Cable Diameter

Technical Information

Designation

Copper Types

CLASS 1 : Solid Wire

CLASS 2 : Stranded Multi Wire

CLASS 5 : Stranded Flexible Multi Wire

CLASS 6 : Stranded Extra Flexible Multi Wire

CODE	MEANING
Y	PVC
2Y	PE
9Y	PP
11Y	TPU
12Y	TPE
H	HFFR
2X	XLPE

Screen Material	
CODE	MEANING
C	Copper Wire Braid
S/Q/A	Galvanized Steel Wire Braid
(st)	Static Screen

CODE	MEANING
J-	Wiring Cable
Lg	Stranded in layers
Bd	Bunched
LI	Stranded or twisted conductor
SL	Stranded or twisted conductor
Yv	Reinforced Sheath
ICAT	Individual & Collective Screen
CAT	Collective Screen
TP	Twisted Pair

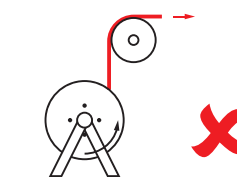
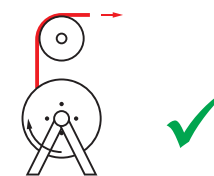
COLOURS CODE			
DIN 47100			
1	White	31	Green-Blue
2	Brown	32	Yellow-Blue
3	Green	33	Green-Red
4	Yellow	34	Yellow-Red
5	Grey	35	Green-Black
6	Pink	36	Yellow-Black
7	Blue	37	Grey-Blue
8	Red	38	Pink-Blue
9	Black	39	Grey-Red
10	Violet	40	Pink-Red
11	Grey-Pink	41	Grey-Black
12	Red-Blue	42	Pink-Black
13	White-Green	43	Blue-Black
14	Brown-Green	44	Red-Black
15	White-Yellow	45	White-Brown-Black
16	Yellow-Brown	46	Yellow-Green-Black
17	White-Grey	47	Green-Pink-Black
18	Grey-Brown	48	Red-Blue-Black
19	White-Pink	49	White-Green-Black
20	Pink-Brown	50	Brown-Green-Black
21	White-Blue	51	White-Yellow-Black
22	Brown-Blue	52	Yellow-Brown-Black
23	White-Red	53	White-Grey-Black
24	Brown-Red	54	Grey-Brown-Black
25	White-Black	55	White-Pink-Black
26	Brown-Black	56	Pink-Brown-Black
27	Grey-Green	57	White-Blue-Black
28	Yellow-Grey	58	Brown-Blue-Black
29	Pink-Green	59	White-Red-Black
30	Yellow-Pink	60	Brown-Red-Black

Technical Information

	With Ground Wire	Without Ground Wire
2 Cores	-	
3 Cores		
4 Cores		
5 Cores		
≥ 6 Cores	Black numbered	Black numbered

-JZ	: White numbered black cores with yellow-green earth conductor
-OZ	: White numbered black cores without yellow-green earth conductor
-JB	: Coloured cores acc. to VDE 0293 with yellow-green earth conductor
-OB	: Coloured cores acc. to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

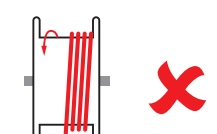
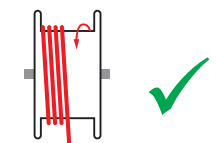
CABLE HANDLING INSTRUCTION



The cable should be without torsion and be careful during unwinding over edges or pulling.



The cables should be unwound tangential



The cables should be rolled onto the operating drums so that the cable moves to the left when started

Notes

Blank lined area for notes on page 110.

Notes

Blank lined area for notes on page 111.



Baran Kablo A.Ş.

Address: Cerkesli OSB Mah.
İmes 9.Cd. No:30 41455 Dilovası
Kocaeli / TURKIYE

+ 90 262 655 02 76
sales@barankablo.com.tr

www.barankablo.com.tr