

Produktkatalog

INSTALLATION





KUNDTJÄNST
0380-55 42 00

Lösningen finns nära dig

Allmänna frågor, offert, order, leverans – vilket skede du än befinner dig i när det gäller kontakten med Prysmian Group, finns vår kundtjänst nära tillhands. Vi hjälper dig med lagersaldo, leveransbesked och teknisk support och hos oss begär du offerter eller diskuterar detaljer kring din order. Tillgänglighet och noggrannhet är viktiga ledord för att ge dig som kund bästa möjliga service.

Tveka inte att kontakta oss – vi är bara ett telefonsamtal bort!

Tel: 0380-55 42 00

Innehållsförteckning

Kraftkablar 1 kV3

AXQJ 0,6/1 kV Afumex	3
AKKJ 0,6/1 kV	5
EXQJ 0,6/1 kV	6
EKKJ 0,6/1 kV Afumex	7
FXQJ-EMC 0,6/1 kV Afumex	9

FKKJ 0,6/1 kV	11
PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV Afumex	12
ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13
FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 (1,2) kV Afumex	14
FR-N1XV-U/-R 0,6/1 (1,2) kV	15

Installationskablar17

FQ 450/750 V	17
FK 450/750 V	18
Tvinnad FQ 450/750 V	19
Tvinnad FK 450/750 V	20
MK 450/750 V	21
EXQ-Light 300/500 V	23
EQQ-Light 300/500 V Afumex.....	24
EKK-Light 300/500 V	26

EKRK 300/500 V	28
EQLQ Plus 450/750 V Afumex	29
EQLQ 450/750 V Afumex	31
FQLQ 450/750 V Afumex	33
EKLK 450/750 V	34
FQQ 300/500 V Afumex	36
FKK 300/500 V	37
ProPac	38

Kopplingskablar40

RQ 300/500V	40
RQ 450/750V	41
H05V-K (RK) 300/500 V	43

H07V-K (RK) 450/750 V	45
H05V2-K Förtent (RK90 FT) 300/500 V	47
H07V2-K Förtent (RK90 FT) 450/750 V	48

Anslutningskablar49

DRAKAFLEX H05RN-F " RDO/05RN-F 300/500 V	49
DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 V (RDOE)	51
FLEXTREME H07RN-F 450/750 V (RDOE)	53
TARMO H07BN4-F 450/750 V LSZH (-50C - +90C)	54
WAQUASAN W07RRTW-F 450/750 V	55
WELDING H01N2-D 100 V	56

SKARVSLADD H07RN-F 450/750 V (RDOE)	57
H03VVH2-F \& H03VV-F (SKX \& SKK) 300/300 V	58
H05Z1Z1-F (RQQ) 300/500 V	59
H05VV-F (RKK) 300/500 V	60
TP90 300/500V	61

Brandresistent kabel62

FRHF (FEQ) 300/500V Afumex	62
FRHF (FEFQ) 450/750V Afumex	63
FRHF-EMC (FEFQ-EMC) 0,6/1 (1,2) kV Afumex	64

FP200 GOLD Afumex	65
BI (c) 250 V Afumex	66

Kraftstyrkablar67

EQQR 300/500 V Afumex	67
EQFR 300/500 V Afumex	68
EKFR 300/500 V	69
EQLR 300/500 V Afumex	70

FQQR 300/500 V	72
FKFR 300/500 V	73
FKLR 300/500 V	74

Elektronikkablar75

FQAR-G 150/250 V Afumex	75
FQAR-PG 150/250 V Afumex	76
FKAR-PG 150/250 V	78

FQAR-TG 150/250 V Afumex	80
FQAR-PIG 150/250 V Afumex	81
JAMAK 100 V	83

Telesignalkablar84

ELQXB 100 V	84
ELQXBE 100 V	86
ELQRB 100 V	88
ELEQB 100 V	90
ELQYB 100 V	91

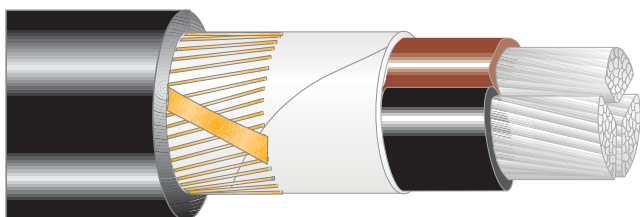
ELLY 100 V	92
ELAQBY-S 100 V	93
ELAQBY 100 V	94
PTS-HF 100 V	96
J-H(St)H 100 V	98

Allmänna uppgifter99

E-nummerregister111

Kraftkablar 1 kV

3AXQJ 0,6/1 kV



Användning

Halogenfri, flamskyddad och självslocknande vid brand. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum. Kan med försiktighet nedplöjas, men vid plöjning rekommenderas polyetenmantlad kabel.

Alternativ beteckning

SE-N1XCZ1-AS

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 3 Section L

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50266

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 90 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

AXQJ

PVC-alternativ

AKKJ

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60228 klass 2

Isolering:

PEX

Partmärkning:

3-led: brun, svart, grå

4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad:

Halogenfri, bandad eller sprutad

Skärm:

Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, svart

Märkexempel:

AXQJ 0,6/1 kV 3x240/72 F4 DRAKA "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x50/15	25,6	83,4	500	K11	0001620
3x70/21	29,0	112,3	500	K12	0001630
3x95/29	32,6	147,5	500	K14	0001640
3x120/41	37,4	184,4	500	K16	0001650
3x150/41	40,7	218,1	500	K16	0001660
3x185/57	45,3	277,0	500	K18	0001670
3x240/72	49,6	348,0	500	K20	0001680
4x50/15	28,8	103,0	500	K12	0001720
4x70/21	32,6	139,4	500	K14	0001730
4x95/29	36,8	182,9	500	K16	0001740
4x120/41	42,1	227,1	500	K18	0001750

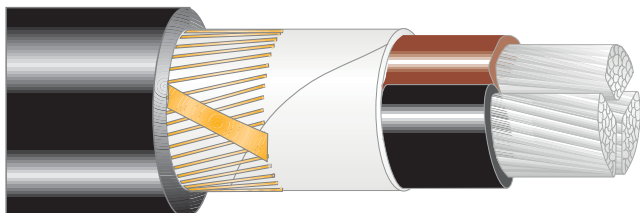
3AXQJ 0,6/1 kV Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4x150/41	46,2	273,8	500	K18	0001760
4x185/57	51,2	343,5	500	K20	0001770
4x240/72	56,2	432,2	500	K22	0001780

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

AKKJ 0,6/1 kV



Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum. Kan med försiktighet nedplöjas, men vid plöjning rekommenderas polyetenmantlad kabel.

Alternativ beteckning

SE-N1VCV-AS

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 3 Section L

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50266

Temperaturområde

I kontinuerlig drift

max. ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

AKKJ

Halogenfritt alternativ

AXQJ

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, sektorformad och glödgad aluminium enl. IEC 60228 klass 2

Isolering: PVC

Partmärkning: 3-led: brun, svart, grå
4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad: Bandad eller sprutad

Skärm: Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel: PVC, svart

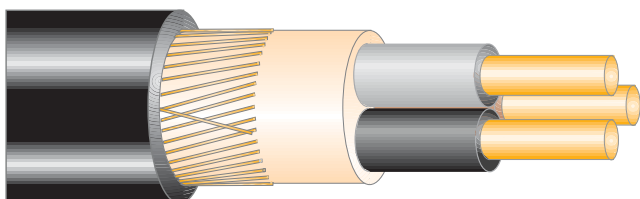
Märkexempel: AKKJ 0,6/1 kV 3x240/72 F4 Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x50/16	27,1	97,1	500	K11	0000820
3x70/21	30,1	126,0	500	K12	0000830
3x95/29	34,4	167,4	500	K14	0000840
3x120/41	38,8	204,0	500	K16	0000850
3x150/41	42,1	241,9	500	K18	0000860
3x185/57	46,8	305,3	500	K20	0000870
3x240/72	51,5	384,4	500	K20	0000880
3x300/88	58,8	479,9	500	K24	0000890
4x50/16	30,5	120,9	500	K12	0000920
4x70/21	34,0	157,3	500	K14	0000930
4x95/29	38,9	209,3	500	K16	0000940
4x120/41	43,8	253,5	500	K18	0000950
4x150/41	48,0	305,4	500	K20	0000960
4x185/57	52,9	381,5	500	K20	0000970
4x240/72	58,5	483,4	500	K24	0000980
4x300/88	66,8	602,1	500	K26	0000990

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

EXQJ 0,6/1 kV



Användning

Halogenfri (och således PVC-fri) brandklassad kabel. Avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum. Kan med försiktighet nedplöjas.

Alternativ beteckning

SE-N1XCZ1-U

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 3 Section L

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 90 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EXQJ

PVC-alternativ

EKKJ

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Konstruktion

Ledare: Solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering: PEX

Partmärkning: 3-led: brun, svart, grå
4-led: blå, brun, svart, grå

Fyllnad: Halogenfri polymer

Skärm: Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel: Halogenfri polymer, svart

Märkexempel: EXQJ 0,6/1 kV 3x4/4 F3 Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

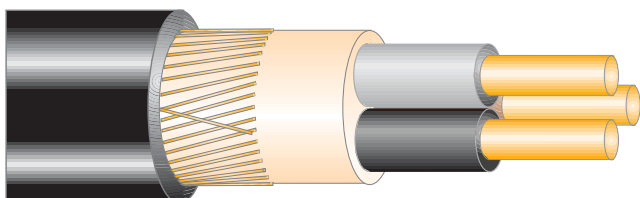
Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x2,5/2,5	13,0	23,2	500	K07	0001115
3x2,5/2,5	13,0	23,2	1000	K09	0001116
3x4/4	14,3	34,5	500	K08	0001125
3x6/6	14,9	38,8	500	K08	0001135
3x6/6	14,9	38,8	1000	K10	0001136
3x10/10	17,9	59,8	500	K09	0001145
4x2,5/2,5	13,8	27,0	500	K07	0001165
4x4/4	15,3	38,6	500	K08	0001175
4x6/6	17,0	47,8	500	K09	0001185
4x6/6	17,0	47,8	1000	K11	0001186
4x10/10	19,2	70,6	500	K10	0001195
4x10/10	19,2	72,1	1000	K12	0001196

Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Kraftkablar 1 kV

EKKJ 0,6/1 kV



Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum.

Alternativ beteckning

SE-N1VCV-U

Standard

SS 424 14 18

CENELEC HD 603 Part 3 Section L

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EKKJ, FKKJ

Halogenfritt alternativ

EXQJ

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Konstruktion

Ledare: Solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering: PVC

Partmärkning:

1-led: svart

2-led: blå, brun

3-led: brun, svart, grå

4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad: Sprutad

Skärm: Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel: PVC, svart

Märkexempel: EKKJ 0,6/1 kV 3x4/4 F3 Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1x10/10	10,3	25,4	500	K06	0000045
2x2,5/2,5	12,8	23,2	500	K07	0000065
2x2,5/2,5	12,8	23,2	1000	K08	0000066
2x4/4	14,6	32,6	500	K07	0000075
2x6/6	15,5	39,9	500	K08	0000085
2x10/10	17,5	57,2	500	K09	0000095
3x2,5/2,5	13,3	26,2	500	K07	0000115
3x2,5/2,5	13,3	26,2	2000	K11	0000118
3x4/4	15,2	37,1	500	K08	0000125
3x6/6	16,2	46,1	500	K08	0000135
3x6/6	16,2	46,1	1500	K12	0000137
3x10/10	18,3	67,0	500	K09	0000145
3x10/10	18,3	67,0	1000	K12	0000146

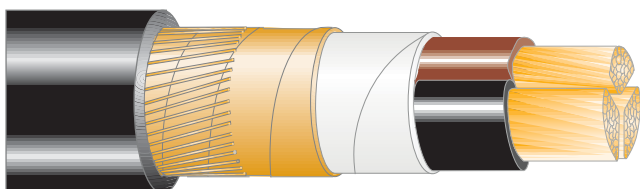
EKKJ 0,6/1 kV Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4x2,5/2,5	14,2	30,2	500	K07	0000165
4x2,5/2,5	14,2	30,2	2000	K12	0000168
4x4/4	16,3	43,3	500	K08	0000175
4x6/6	18,4	58,7	500	K09	0000185
4x6/6	18,4	58,7	1000	K12	0000186
4x10/10	20,4	82,4	500	K11	0000195
4x10/10	20,4	82,4	1000	K12	0000196

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

FXQJ-EMC 0,6/1 kV



Användning

Halogenfri, flamskyddad och självsläckande vid brand. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum. Kan med försiktighet nedplöjas, men vid plöjning rekommenderas polyetenmantlad kabel. Kopparskärmen har 100 % täckning och har låg kopplingsimpedans och uppfyller EMC-direktivet vid en rätt utförd installation.

Alternativ beteckning

N1XCZ1-R
N1XCZ1-S

Standard

CENELEC HD 604 Part 5 Section D
och IEC 60502-1
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50266

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

FXQJ-EMC

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D
Under utdragning: 12 x D
Vid plöjning: 8 x D

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
2,5-35 mm²: rund (FR)
50-240 mm²: sektor (FV)

Isolering: PEX

Partmärkning: 3-led: brun, svart, grå
4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad: Halogenfri, bandad

Skärm: Heltäckande kopparfolie med överlapp och ovanpåliggande koppartrådar

Mantel: Halogenfri polymer, svart, metermärkt

Märkexempel: FXQJ EMC-LINE 0,6/1 kV 3x50 FV/25 DRAKA "Årtal"

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x2,5 FR/2,5	12,8	25,3	500	K07	0003705
3x4 FR/4	14,0	33,3	500	K08	0003715
3x6 FR/6	15,4	42,8	500	K09	0003725
3x10 FR/10	18,4	65,4	500	K09	0003735
3x16 FR/16	20,3	78,3	500	K11	0003740
3x25 FR/16	22,7	106,4	500	K11	0003750
3x35 FR/16	25,0	134,2	500	K11	0003760
3x50 FV/25	26,5	179,5	500	K11	0003770
3x70 FV/35	29,7	247,3	500	K12	0003780
3x95 FV/50	33,9	338,2	500	K14	0003790
3x120 FV/70	37,1	425,0	500	K16	0003800
3x150 FV/70	40,3	511,2	500	K18	0003810

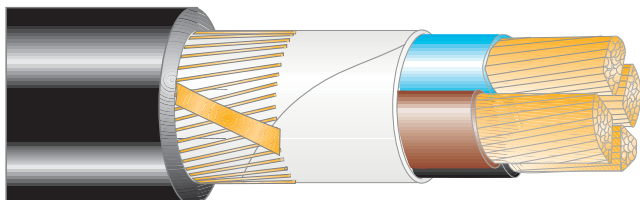
FXQJ-EMC 0,6/1 kV Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x185 FV/95	45,8	641,9	500	K20	0003820
3x240 FV/120	49,9	835,3	500	K22	0003830
4x2,5 FR/2,5	13,4	28,1	500	K09	0003845
4x6 FR/6	16,2	49,2	500	K09	0003865
4x10 FR/10	20,2	77,6	500	K11	0003875
4x16 FR/16	21,9	95,9	500	K11	0003880
4x25 FR/16	24,6	132,6	500	K11	0003890
4x35 FR/16	27,2	169,8	500	K12	0003900
4x50 FV/25	29,5	227,0	500	K12	0003910
4x70 FV/35	33,2	314,0	500	K14	0003920
4x95 FV/50	37,9	429,6	500	K16	0003930
4x120 FV/70	41,7	537,7	500	K18	0003940
4x150 FV/70	45,3	651,8	500	K20	0003950
4x185 FV/95	51,7	819,6	500	K22	0003960
4x240 FV/120	56,2	1066,1	500	K26	0003970

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

FKKJ 0,6/1 kV



Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten. I ställverks- och explosionsfarliga rum. Kan med försiktighet nedplöjas, men vid plöjning rekommenderas polyetenmantlad kabel.

Alternativ beteckning

SE-N1VCV-R
SE-N1VCV-S

Standard

SS 424 14 18
CENELEC HD 603 Part 3 Section L

Brandspridningsklass

≤ 16 mm² F3 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50265
≥ 25 mm² F4 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50266

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt
CE

Miljödeklaration

EKKJ, FKKJ

Halogenfritt alternativ

FXQJ-EMC

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D
Under utdragning: 12 x D
Vid plöjning: 8 x D

Konstruktion

Ledare: Fätrådig och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
≤ 35 mm²: rund
50 mm²: sektor

Isolering: PVC

Partmärkning: 3-led: brun, svart, grå
4-led: brun, svart, grå, blå

Fyllnad: Bandad eller sprutad

Skärm: Glödgade koppartrådar med motspiral av koppar

Mantel: PVC svart

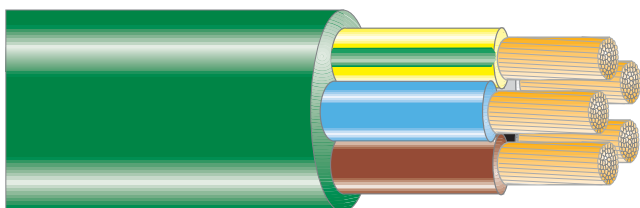
Märkexempel: FKKJ 0,6/1 kV 3x240/120 F4 Ⓢ DRAKA "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x2,5/2,5	13,9	28,0	1000	K09	0000306
3x10/10	19,6	73,4	1000	K12	0000336
3x16/16	21,7	102,9	1000	K14	0000346
3x25/16	25,0	142,6	500	K11	0000350
3x50/25	27,1	192,6	500	K12	0000370
3x35/16	27,4	177,9	500	K12	0000360
4x6/6	18,8	61,8	500	K09	0000525
4x16/16	23,5	123,4	500	K11	0000545
4x16/16	23,5	123,4	1000	K14	0000546
4x25/16	27,1	173,0	500	K12	0000550
4x35/16	29,8	218,5	500	K12	0000560
4x50/25	30,5	245,4	500	K12	0000570

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV



Användning

Halogenfri (och således PVC-fri) flexibel kraft- och installationskabel för öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör, dock ej i explosionsfarliga rum.

Alternativ beteckning

ES-N1XZ1-K 1 kV

Standard

UNE 21 123, part 4

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50266

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE, Bureau Veritas

Miljödeklaration

PROTECH

PVC alternativ

ACEFLEX RV-K

Böjningsradie

5 x D

Konstruktion

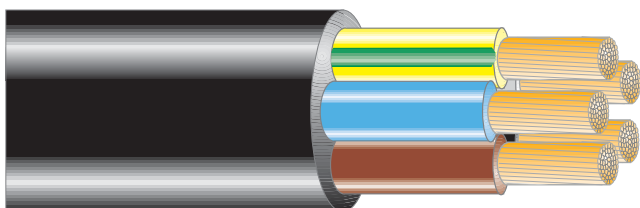
Ledare: Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: PEX
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Mantel: Halogenfri polymer, grön
Märkexempel: PROTECH RZ1-K 5G6 0,6/1 kV DRAKA "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1X16	9,5	18,6	1000	K6	265501140506
1X25	11,3	28,4	1000	K7	265501150506
3G1,5	9,1	12,2	100	Ring	0002702
3G1,5	9,1	12,2	500	K06	0002705
3G2,5	10,0	16,0	100	Ring	0002712
3G2,5	10,0	16,0	500	K06	0002715
5G2,5	11,9	22,6	100	Ring	0002722
5G2,5	11,9	22,6	500	K07	0002725
5G6	15,0	43,0	500	K08	0002735
5G6	15,0	43,0	1000	K10	0002736
5G10	17,4	66,1	500	K09	0002745
5G16	20,9	96,8	500	K10	0002755

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV



Användning

Mjuk och flexibel kraft- och installationskabel för öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark, dock ej i explosionsfarliga rum.

Alternativ beteckning

ES-N1XV-K 1 kV

Standard

UNE 21 123, part 2

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

ACEFLEX

Halogenfritt alternativ

PROTECH RZ1-K

Böjningsradie

5 x D

Konstruktion

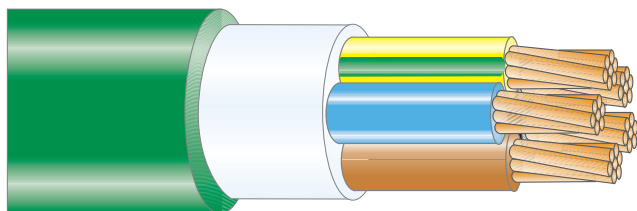
Ledare:	Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering:	PEX
Partmärkning:	3-led: grön/gul, blå, brun 5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Mantel:	Blyfri PVC, svart
Märkexempel:	ACEFLEX RV-K 5G6 0,6/1 kV DRAKA "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	9	22,8	100	Ring	0002602
3G1,5	9	11,7	500	K06	0002605
3G2,5	10	15,5	100	Ring	0002612
3G2,5	10	15,5	500	K06	0002615
5G2,5	12	21,9	100	Ring	0002622
5G2,5	12	21,9	500	K07	0002625
5G6	15	53,4	500	K07	0002635
5G6	15,0	53,4	1000	K10	0002636
5G10	17,4	62,8	500	K08	0002645
5G16	20,9	94,1	500	K10	0002655

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 (1,2) kV



Användning

Halogenfri, flamskyddad och självslocknande vid brand. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark, dock ej i explosionsfarliga rum.

Standard

IEC 60502-1
IEC 60228
IEC 60754-1, -2
IEC 61034-1, -2
HD 308 S2 (färgmärkning av ledare)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50266

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -5 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

PVC-alternativ

FR-N1XV-U/-R

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D
Under utdragning: 12 x D

Konstruktion

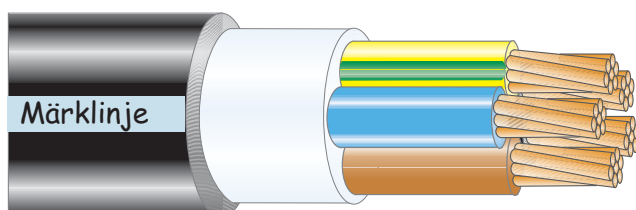
Ledare: 1,5 - 2,5 mm²: solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1 (-U)
6 - 16 mm²: fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2 (-R)
Isolering: PEX
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
4-led: grön/gul, brun, svart, grå
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Fyllnad: Sprutad
Mantel: Halogenfri polymer, grön
Märkexempel: AFUMEX 1000 - FR-N1XG1-R - 5G6 - 0,6/1 kV NF C 32-323 - (batch Nr.) - NF-USE - 255

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	E-nr
3G1,5	9,6	13,7	500	0021105
3G2,5	10,5	14,2	500	0021115
4G1,5	10,3	16,4	500	0021125
4G2,5	11,3	21,6	500	0021135
5G1,5	11,1	19,3	500	0021145
5G6	15,7	48,3	1000	264005120506
5G10	17,9	71,1	1000	264005130506
5G16	20,5	103,7	500	0021185

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftkablar 1 kV

FR-N1XV-U/-R 0,6/1 (1,2) kV



Användning

Öppen fast förläggning, inom- och utomhus, i rör samt mark/vatten, dock ej i explosionsfarliga rum.

Alternativ beteckning

-U: EXK 1 kV (klass 1)

-R: FXK 1 kV (klass 2)

Standard

IEC 60502-1

NF C 32-321

HD 308 S2 (färgmärkning av ledare)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 90 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

D = ytterdiameter på kabel

Konstruktion

Ledare: 1,5 - 2,5 mm²: solid, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1 (-U)
6 - 25 mm²: fättrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2 (-R)

Isolering: PEX

Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
4-led: grön/gul, brun, svart, grå
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad: Sprutad

Mantel: PVC, svart

Märkexempel: S.Y. + Sans Plomb IrisTech U - 1000 R2V U 5G1,5 - NF - USE 265 PRYSMIAN "datum", metermärkt

Märklinje

Area	Färgrund	Area	Färgrund
1,5mm ²	Purpurrd	10mm ²	Brun
2,5mm ²	Beige	16mm ²	Grå
4mm ²	Lila	25mm ²	Vit
6mm ²	Turkos		

Färgranden sitter fäst vid manteln, men kan vid behov avlägsnas. Färgmarkeringen är unik för varje area och det går att skriva med kulspetspenna och tusch på randen.

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	11,0	12,0	50	RING	0021001
3G1,5	11,0	12,0	500	K07	0021005
3G2,5	12,5	16,0	50	RING	0021011
3G2,5	12,5	16,0	500	K08	0021015

FR-N1XV-U/-R 0,6/1 (1,2) kV Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G1,5	12,0	14,5	50	RING	0021021
4G1,5	12,0	14,5	500	K08	0021025
4G2,5	13,0	19,0	50	RING	0021031
4G2,5	13,0	19,0	500	K07	0021035
5G1,5	13,0	17,0	50	RING	0021041
5G1,5	13,0	17,0	500	K07	0021045
5G2,5	14,5	22,5	50	RING	0021051
5G2,5	14,5	22,5	500	K08	0021055
3G6	15,0	31,6	500	K07	0020965
4G6	16,0	38,0	500	K08	0020975
4G10	18,5	56,0	500	K09	0020985
4G16	21,0	82,5	500	K10	0020995
5G6	17,5	44,5	500	K08	0021065
5G10	20,0	67,0	500	K09	0021075
5G16	23,0	99,5	500	K11	0021085
5G25	28,0	157,0	500	K12	0021095

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

FQ 450/750 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Lämpar sig för indragning i rör, ledningskanaler och som kopplingskabel i apparatskåp. Finns även i tvinnat utförande, se Tvinnad FQ. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

H07Z1-R

Standard

SS 424 02 31-15

HD 21.15

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

<HAR> C E

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC-alternativ

FK / H07V-R

Min böjradie vid förläggning

8 x D

(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2

Isolering:

Halogenfri polymer

Färg:

Se tabell nedan

Märkexempel:

DRAKA H07Z1-R 1,5 mm² <HAR>

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1,5	Vit	2,96	2,0	100	Ring	0437812
1,5	Svart	2,96	2,0	100	Ring	0437822
1,5	Grå	2,96	2,0	100	Ring	0437842
1,5	Blå	2,96	2,0	100	Ring	0437872
1,5	Brun	2,96	2,0	100	Ring	0437882
1,5	G/G	2,96	2,0	100	Ring	0437892
1,5	Orange	2,96	2,0	100	Ring	0437802
2,5	Vit	3,58	3,0	100	Ring	0438012
2,5	Svart	3,58	3,0	100	Ring	0438022
2,5	Grå	3,58	3,0	100	Ring	0438042
2,5	Blå	3,58	3,0	100	Ring	0438072
2,5	Brun	3,58	3,0	100	Ring	0438082
2,5	G/G	3,58	3,0	100	Ring	0438092

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

FK 450/750 V



Användning

Indragning i rör och ledningskanaler och som kopplingskabel i apparatskåp. Finns även i tvinnat utförande, se: Tvinnad FK. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

H07V-R

Standard

SS 424 02 31-3

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

< HAR >
CE

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

FQ / H07Z1-R

Min böjradie vid förläggning

8 x D
(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

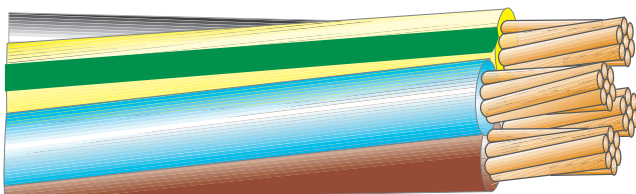
Ledare: Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
Isolering: PVC
Märkexempel: DRAKA H07V-R 1,5 mm² <HAR>

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1,5	Vit	2,96	2,1	100	Ring	0400012
1,5	Svart	2,96	2,1	100	Ring	0400022
1,5	Röd	2,96	2,1	100	Ring	0400032
1,5	Grå	2,96	2,1	100	Ring	0400042
1,5	Blå	2,96	2,1	100	Ring	0400072
1,5	Brun	2,96	2,1	100	Ring	0400082
1,5	G/G	2,96	2,1	100	Ring	0400092
1,5	Orange	2,96	2,1	100	Ring	0400002
2,5	Vit	3,58	3,2	100	Ring	0400212
2,5	Svart	3,58	3,2	100	Ring	0400222
2,5	Grå	3,58	3,2	100	Ring	0400242
2,5	Blå	3,58	3,2	100	Ring	0400272
2,5	Brun	3,58	3,2	100	Ring	0400282
2,5	G/G	3,58	3,2	100	Ring	0400292
2,5	Orange	3,58	3,2	100	Ring	0400202

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

Tvinnad FQ 450/750 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Förenklar indragning i rör eller ledningskanaler. Kablarna är lämpliga vid elsanering, eftersom tvinningen reducerar det magnetiska fältet. (Förläggs kablarna i skärmade rör reduceras även elfältet.) Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

Tvinnad H07Z1-R

Standard

SS 424 02 31-15
HD 21.15

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

<HAR>
CE

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC-alternativ

Tvinnad FK

Min böjradie vid förläggning

8 x D
(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

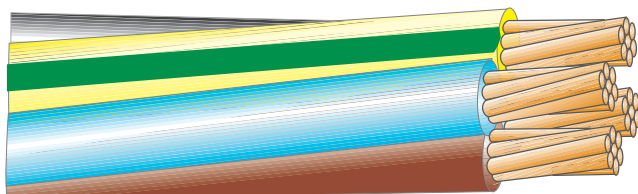
Ledare: Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
Isolering: Halogenfri polymer
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
4-led: grön/gul, blå, brun, svart
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Märkexempel: DRAKA H07Z1-R 1,5 mm² <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	6,4	6,0	300	Bobin	0438107
3G2,5	7,8	9,2	250	Bobin	0438114
4G1,5	7,2	8,0	300	Bobin	0438127
5G1,5	8,0	10,0	250	Bobin	0438134
5G2,5	9,7	15,3	150	Bobin	0438143

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

Tvinnad FK 450/750 V



Användning

Förenklar indragning i rör eller ledningskanaler. Kablarna är lämpliga vid elsanering, eftersom tvinningen reducerar det magnetiska fältet. (Förläggas kablarna i skärmade rör reduceras även elfältet.) Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

Tvinnad H07V-R

Standard

SS 424 02 31-3

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

< HAR >
CE

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

Tvinnad FQ / H07Z1-R

Min böjradie vid förläggning

8 x D
(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
Isolering: PVC
Partmärkning: 2-led: svart, orange
3-led: grön/gul, blå, brun
4-led: grön/gul, blå, brun, svart
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Märkexempel: DRAKA H07V-R 1,5 mm² <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x2,5	7,2	6,5	100	Ring	0405072
2x2,5	7,2	6,5	300	Bobin	0405073
3G1,5	6,4	6,3	150	Ring	0405007
3G1,5	6,4	6,3	300	Bobin	0405003
3G2,5	7,8	9,7	250	Bobin	0405013
4G1,5	7,2	8,3	300	Bobin	0405023
5G1,5	8,0	10,5	100	Ring	0405042
5G1,5	8,0	10,5	250	Bobin	0405043
5G2,5	9,7	16,3	150	Bobin	0405053

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

MK 450/750 V



Användning

Kopplingsledning, för en kontinuerlig drifttemperatur av högst 70 °C. Förläggning i rör, ledningskanaler, i centraler och apparatskåp. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

SE-N07V-R

Standard

SS 424 02 31-3

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt
CE

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Min böjradie vid förläggning

8 x D
(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare: Mångtrådig koppar
Isolering: PVC
Märkexempel: DRAKA MK 4 mm² 450/750 V BLYFRI Ⓢ

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4	Svart	4,1	5,2	100	Ring	0303022
4	Grå	4,1	5,2	100	Ring	0303022
4	Blå	4,1	5,2	100	Ring	0303072
4	Brun	4,1	5,2	100	Ring	0303082
4	G/G	4,1	5,2	100	Ring	0303092
6	Svart	4,6	6,6	100	Ring	0303122
6	Svart	4,6	6,6	500	Bobin	0303123
6	Grå	4,6	7,0	100	Ring	0303112
6	Grå	4,6	7,0	500	Bobin	0303113
6	Blå	4,6	6,6	100	Ring	0303172
6	Blå	4,6	6,6	500	Bobin	0303173
6	Brun	4,6	6,6	100	Ring	0303182
6	Brun	4,6	6,6	500	Bobin	0303183
6	G/G	4,6	6,6	100	Ring	0303192
6	G/G	4,6	6,6	500	Bobin	0303193
10	Svart	6,0	11,3	100	Ring	0303222
10	Svart	6,0	11,3	500	K4	0303225
10	Grå	6,0	11,3	100	Ring	0303212
10	Blå	6,0	11,3	100	Ring	0303272
10	Blå	6,0	11,3	500	K4	0303275
10	Brun	6,0	11,3	100	Ring	0303282

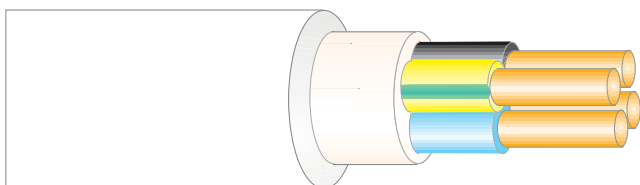
MK 450/750 V Forts

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
10	G/G	6,0	11,3	100	Ring	0303292
10	G/G	6,0	11,3	500	K4	0303295
16	Svart	7,0	16,9	100	Ring	0303322
16	Svart	7,0	16,9	500	K5	0303325
16	Grå	7,0	16,9	100	Ring	0303312
16	Blå	7,0	16,9	100	Ring	0303372
16	Blå	7,0	16,9	500	K5	0303375
16	Brun	7,0	16,9	100	Ring	0303382
16	G/G	7,0	16,9	100	Ring	0303392
16	G/G	7,0	16,9	500	K5	0303395

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

EXQ-Light 300/500 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Lämpar sig för fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Inom- och utomhusbruk, dock ej i mark eller vatten. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

S05XZ1-U

Standard

SS 424 02 19-5 I T D

SS-EN 50265-2-1 (korrosiva gaser)

SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

EXQ

PVC alternativ

EXK-Light

Min böjradie vid förläggning

8 x D

(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Solid glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering:

Tvåbunden polyeten

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Mantel:

Halogenfri polymer, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA EXQ-Light 3G1,5 300/500V LSZH

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	8,2	10,8	100	Ring	0445102
3G1,5	8,2	10,8	300	S4	0445103
3G2,5	8,8	14,5	50	Ring	0445111
3G2,5	8,8	14,5	250	S4	0445114
4G1,5	8,7	12,8	100	Ring	0445122
4G1,5	8,7	12,8	300	S4	0445123
5G1,5	9,4	15,5	50	Ring	0445131
5G1,5	9,4	15,5	250	S4	0445134
5G2,5	10,5	21,5	50	Ring	0445141
5G2,5	10,5	21,5	200	S4	0445143

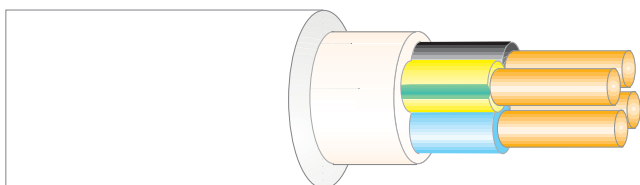
Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Installationskablar

EQQ-Light 300/500 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Lämpar sig för fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Inom- och utomhusbruk, dock ej i mark eller vatten. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

S05Z1Z1-U

Standard

SS 424 02 19-5

SS-EN 50265-2-1 (korrosiva gaser)

SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EQQ-Light

PVC-alternativ

EKK-Light

Min böjradie vid förläggning

8 x D

(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Isolering:

Partmärkning:

Entrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Halogenfri polymer

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

Mantel:

Märkexempel:

Halogenfri polymer

Halogenfri polymer, vit, metermärkt

DRAKA EQQ-LIGHT 3G1,5 300/500 V LSZH Ⓢ

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
Utan skyddsledare					
2x1,5	8,6	10,0	500	K6	0445065
Med skyddsledare					
3G1,5	8,6	10,9	50	Ring	0445001
3G1,5	8,6	10,9	250	K4,5	0445003
3G1,5	8,6	10,9	500	K6	0445005
3G2,5	10,1	16,1	50	Ring	0445011
3G2,5	10,1	16,1	150	K4,5	0445013
3G2,5	10,1	16,1	500	K6	0445015

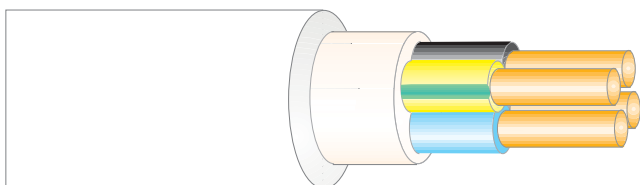
EQQ-Light 300/500 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G1,5	9,7	13,7	50	Ring	0445021
4G1,5	9,7	13,7	200	K4,5	0445023
4G1,5	9,7	13,7	500	K6	0445025
5G1,5	10,2	15,6	50	Ring	0445041
5G1,5	10,2	15,6	150	K4,5	0445043
5G1,5	10,2	15,6	500	K6	0445045
5G2,5	11,9	22,4	50	Ring	0445051
5G2,5	11,9	22,4	150	K4,5	0445053
5G2,5	11,9	22,4	500	K7	0445055

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

EKK-Light 300/500 V



Användning

Fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Lämpad för inom- och utomhusbruk, dock ej i mark eller vatten. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

SE-A05VV-U

Standard

SS 424 02 19-3

IEC 60227-4 (pr HD 21.4)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EKK, FKK

Halogenfritt alternativ

EQQ-Light

Min böjradie vid förläggning

8 x D

(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Solid glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering:

PVC

Partmärkning:

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

PVC

Mantel:

PVC, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA EKK 3G1,5 Ⓢ

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
Utan skyddsledare					
2X1,5	8,5	11,2	500	K06	0410065
Med skyddsledare					
3G1,5	8,6	12,2	50	Ring	0410001
3G1,5	8,6	12,2	250	S4,5	0410003
3G1,5	8,6	12,2	500	K06	0410005
3G2,5	9,9	18,2	50	Ring	0410011
3G2,5	9,9	18,2	150	S4,5	0410013
3G2,5	9,9	18,2	500	K06	0410015
4G1,5	9,7	14,8	50	Ring	0410021
4G1,5	9,7	14,8	200	S4,5	0410023
4G1,5	9,7	14,8	500	K06	0410025
4G2,5	11,1	22,2	50	Ring	0410031

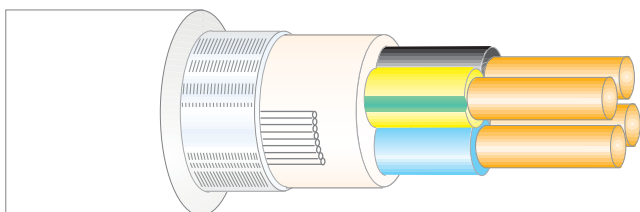
EKK-Light 300/500 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G2,5	11,1	22,2	500	K07	0410035
5G1,5	10,2	17,7	50	Ring	0410041
5G1,5	10,2	17,7	150	S4,5	0410043
5G1,5	10,2	17,7	500	K06	0410045
5G2,5	11,9	25,1	50	Ring	0410051
5G2,5	11,9	25,1	150	S4,5	0410053
5G2,5	11,9	25,1	500	K07	0410055

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

EKRK 300/500 V



Användning

Öppen förläggning inomhus i torra icke brand- eller explosionsfarliga lokaler. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan upp-komma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

SE-N05VA5V-U

Standard

SS 424 02 19-2

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, ☉-märkt
CE

Miljödeklaration

EKRK

Min böjradie vid förläggning

12 x D
(6 x D vid slutmontering)

Konstruktion

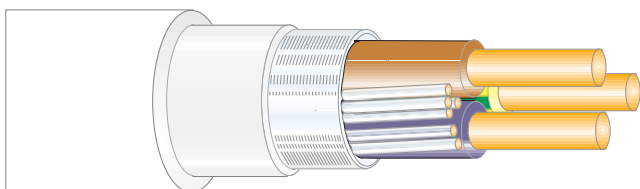
Ledare:	Entrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1
Isolering:	PVC
Partmärkning:	3-led: grön/gul, blå, brun 4-led: grön/gul, blå, brun, svart 5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Fyllnad:	PVC
Biledare:	Förtenta koppartrådar
Skärm:	Aluminium med vidhäftande PVC
Mantel:	PVC, vit

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	8,3	12,6	50	Ring	0408001
3G1,5	8,3	12,6	250	S4,5	0408003
4G1,5	9,4	15,4	50	Ring	0408021
5G1,5	10,2	17,9	50	Ring	0408041

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

EQLQ Plus 450/750 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Lämpar sig för fast förläggning inom- och utomhus, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Får förläggas i mark om kabeln förses med ett extra skydd mot mekanisk åverkan. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

N07Z1A5EZ1-U

Standard

SS 424 02 19-6 i tillämpliga delar
HD 604 (halogenfria mtrl)
SS-EN 50267-2-2 (korrosiva gaser)
SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -15 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt
CE

Miljödeklaration

EQLQ Plus

PVC-alternativ

EKLK

Min böjradie vid förläggning

12 x D
(6 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Entrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1
Isolering:	Halogenfri polymer
Partmärkning:	3-led: grön/gul, blå, brun 4-led: grön/gul, blå, brun, svart 5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Biledare:	Förtenta koppartrådar
Skärm:	Aluminium med vidhäftande PE
Innermantel:	Halogenfri polymer
Mantel:	Halogenfri polymer, vit, metermärkt
Märkexempel:	DRAKA EQLQ PLUS 3G1,5 450/750 V F3 LSZH Ⓢ

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	9,3	11,1	50	Ring	0460101
3G1,5	9,3	11,1	500	K4,5	0460105
3G1,5	9,3	11,1	250	K6	0460104
3G2,5	10,6	15,2	50	Ring	0460111
3G2,5	10,6	15,2	500	K7	0460115
3G2,5	10,6	15,2	1000	K9	0460116
3G2,5	10,6	15,2	150	K4,5	0460113

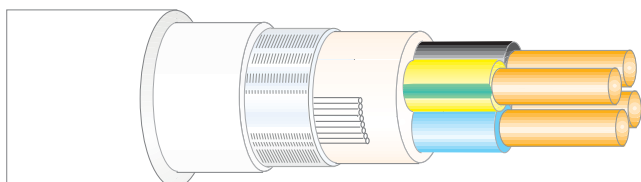
EQLQ Plus 450/750 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G1,5	10,0	13,5	50	Ring	0460121
4G1,5	10,0	13,5	500	K6	0460125
4G1,5	10,0	13,5	200	K4,5	0460123
4G2,5	11,7	19,0	50	Ring	0460131
4G2,5	11,7	19,0	500	K7	0460135
5G1,5	10,8	16,2	50	Ring	0460141
5G1,5	10,8	16,2	500	K7	0460145
5G1,5	10,8	16,2	1000	K9	0460146
5G1,5	10,8	16,2	150	K4,5	0460143
5G2,5	12,4	22,6	50	Ring	0460151
5G2,5	12,4	22,6	500	K4,5	0460155
5G2,5	12,4	22,6	1000	K9	0460156
5G2,5	12,4	22,6	150	K4,5	0460153

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

EQLQ 450/750 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Lämpar sig för fast förläggning inom- och utomhus, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Får förläggas i mark om kabeln förses med ett extra skydd mot mekanisk överkan. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

N07Z1A5EZ1-U

Standard

SS 424 02 19-6

HD 604 (halogenfria mtrl)

SS-EN 50267-2-2 (korrosiva gaser)

SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EQLQ, FQLQ

PVC-alternativ

EKLK

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(6 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Enträdig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad:

Halogenfri polymer

Biledare:

Förtenta koppartrådar

Skärm:

Aluminium med vidhäftande PE

Innermantel

Halogenfri polymer

Mantel:

Halogenfri polymer, vit, metermärkt

Märkexempel:

DRAKA EQLQ 3G1,5 450/750 V F3 LSZH Ⓢ

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	9,6	12,8	50	Ring	0460001
3G1,5	9,6	12,8	250	K4,5	0460003
3G1,5	9,6	12,8	500	K6	0460005
3G2,5	11,2	18,7	50	Ring	0460011
3G2,5	11,2	18,7	150	K4,5	0460013
3G2,5	11,2	18,7	500	K7	0460015
3G2,5	11,2	18,7	1000	K9	0460016

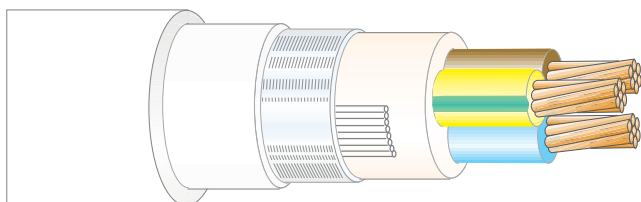
EQLQ 450/750 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G1,5	10,8	17,4	50	Ring	0460021
4G1,5	10,8	17,4	200	K4,5	0460023
4G1,5	10,8	17,4	500	K6	0460025
4G2,5	13,1	25,8	50	Ring	0460031
4G2,5	13,1	25,8	500	K7	0460035
5G1,5	11,1	17,9	50	Ring	0460041
5G1,5	11,1	17,9	150	K4,5	0460043
5G1,5	11,1	17,9	500	K7	0460045
5G1,5	11,1	17,9	1000	K9	0460046
5G2,5	13,6	27,1	50	Ring	0460051
5G2,5	13,6	27,1	150	K4,5	0460053
5G2,5	13,6	27,1	500	K7	0460055
5G2,5	13,6	27,1	1000	K9	0460056

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

FQLQ 450/750 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektroteknisk utrustning. Lämpar sig för fast förläggning inom- och utomhus, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Får förläggas i mark om kabeln förses med ett extra skydd mot mekanisk överkan. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

N07Z1A5EZ1-R

Standard

SS 424 02 19-6

HD 604 (halogenfria mtrl)

SS-EN 50267-2-2 (korrosiva gaser)

SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

FQLQ

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(6 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2

Isolering: Halogenfri polymer

Partmärkning: 3-led: gul/grön, blå, brun

4-led: gul/grön, blå, brun, svart

5-led: gul/grön, blå, brun, svart, grå

7-led: gul/grön, 6 st svarta siffermärkta 1-6

Fyllnad: Halogenfri polymer

Biledare: Förtenta koppartrådar

Skärm: Aluminium med vidhäftande PE

Mantel: Halogenfri polymer, vit, metermärkt

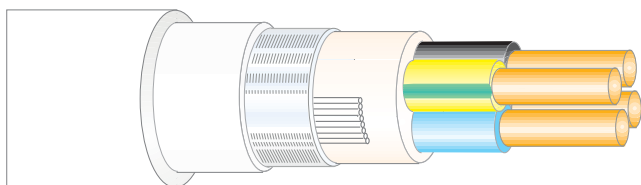
Märkexempel: DRAKA FQLQ 3G2,5 450/750 V LSZH F3 Ⓢ

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	10,9	15,6	500	K06	0467005
3G2,5	12,4	20,6	500	K06	0467015
4G1,5	11,6	19,4	500	K06	0467105
5G1,5	12,4	22,0	500	K07	0467205
5G2,5	14,1	29,8	500	K07	0467215
7G1,5	13,8	27,9	500	K07	0467265
7G2,5	16,0	38,3	500	K07	0467275

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

EKLK 450/750 V



Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Får förläggas i mark om kabeln förses med ett extra skydd mot mekanisk åverkan. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

SE-N07VA5EV-U

Standard

SS 424 02 19-4

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EKLK, FKLK

Halogenfritt alternativ

EQLO

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(6 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare: Entrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering: PVC

Partmärkning: 2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, blå, brun, svart

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad: PVC

Biledare: Förtenta koppartrådar

Skärm: Aluminium med vidhäftande PE

Innermantel: PE, vit

Mantel: PVC, vit, metermärkt

Märkexempel: DRAKA EKLK 3G1,5 BLYFRI F3 Ⓢ

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
Utan skyddsledare					
2x1,5	10	14,5	500	K06	0423105
Med skyddsledare					
3G1,5	9,6	14,3	50	Ring	0423001
3G1,5	9,6	14,3	250	S4,5	0423003
3G1,5	9,6	14,3	500	K06	0423005
3G1,5	9,6	14,3	1000	K07	0423006
3G2,5	11,2	19,7	50	Ring	0423011
3G2,5	11,2	19,7	150	S4,5	0423013
3G2,5	11,2	19,7	500	K06	0423015
3G2,5	11,2	19,7	1000	K08	0423016

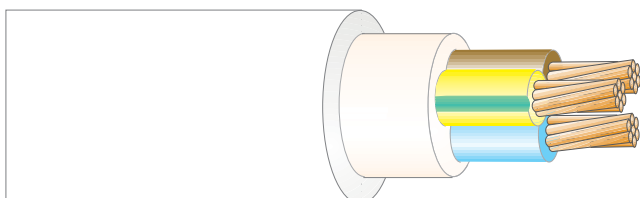
EKLK 450/750 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G1,5	10,8	18,3	50	Ring	0423021
4G1,5	10,8	18,3	200	S4,5	0423023
4G1,5	10,8	18,3	500	K06	0423025
4G2,5	13,1	25,8	50	Ring	0423031
4G2,5	13,1	25,8	500	K07	0423035
5G1,5	11,1	19,5	50	Ring	0423041
5G1,5	11,1	19,5	150	S4,5	0423043
5G1,5	11,1	19,5	500	K06	0423045
5G1,5	11,1	19,5	1000	K09	0423046
5G2,5	13,4	28,6	50	Ring	0423051
5G2,5	13,4	28,6	150	S4,5	0423053
5G2,5	13,4	28,6	500	K07	0423055
5G2,5	13,4	28,6	1000	K09	0423056

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

FQQ 300/500 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Lämpar sig för fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Speciellt lämpad där en smidig kabel krävs och/eller där små vibrationer kan uppträda. Inom- och utomhusbruk, dock ej i mark eller vatten. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

S05Z1Z1-R

Standard

SS 424 02 19-3

Brandspridningsklass

IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -15 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttagas.

Godkännande

SEMKO, ☉-märkt
CE

Miljödeklaration

EQQ, FQQ

PVC-alternativ

FKK

Min böjradie vid förläggning

8 x D
(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

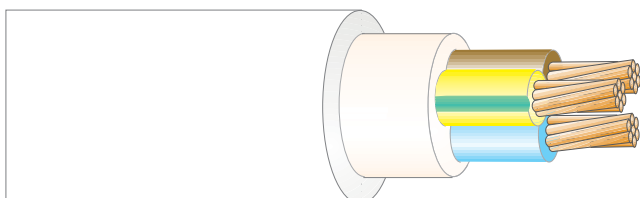
Ledare: Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
Isolering: Halogenfri polymer
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
7-led: grön/gul, 6 st svarta siffermärkta 1-6
Fyllnad: Halogenfri polymer
Mantel: Halogenfri polymer, vit, metermärkt
Märkexempel: DRAKA FQQ 3G1,5 300/500 V

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	9,3	12,8	500	K06	0454005
5G1,5	10,9	17,3	500	K06	0454205
5G2,5	11,9	25,7	500	K07	0454215
5G4	15	38,5	500	K08	0454225
5G6	16,7	50,1	500	K09	0454235
7G1,5	12,5	23,9	500	K07	0454275

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

FKK 300/500 V



Användning

Fast förläggning, i rör, kanal, i eller under puts, samt upphängd i bärlina. Lämpad för inom- och utomhus, dock ej i mark eller vatten. UV-skyddad för utomhusbruk i Norden. Ledarisoleringen skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljus-skyltar.

Alternativ beteckning

SE-A05VV-R

Standard

SS 424 02 19-3

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -15 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt
CE

Miljödeklaration

EKK, FKK

Min böjradie vid förläggning

8 x D
(4 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, rund och glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
Isolering: PVC
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
7-led: grön/gul, 6 st svarta siffermärkta 1-6
Fyllnad: PVC
Mantel: PVC, vit, metermärkt
Märkexempel: DRAKA FKK 3G1,5 300/500 V BLYFRI F3 Ⓢ

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	9,3	14,1	500	K6	0418005
5G1,5	11,2	20,0	500	K7	0418205
5G4	14,7	41,4	500	K8	0418225
5G6	16,4	52,6	500	K9	0418235
7G1,5	12,9	26,3	500	K7	0418275

Nominella värden om inget annat anges.

Installationskablar

ProPac



Användning

Kabel uppspölad på en bobin inuti en kartong. Speciellt lämpad för service-montörer och för butiks försäljning.

Fördelar

- Ren kabel till sista metern
- Metermärkt, mindre spill
- Kartongen är robust och enkel att stapla
- Miljöanpassat emballage

Typ/ mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Stand.- längd m	Nettovikt (approx.) kg/100 m	Partfärger	E-nr
FK (RAK)					
3G1,5	6,4	150	7,1	g/g, blå, brun	0405103
5G1,5	8,0	100	11,8	g/g, blå, brun, svart, grå	0405142
5G2,5	9,7	50	18,7	g/g, blå, brun, svart, grå	0405151
Tvinnad FQ					
3G1,5	6,4	150	6,7	g/g, blå, brun	0438108
5G1,5	8	100	11,1	g/g, blå, brun, svart, grå	0438132
EKK-LIGHT					
3G1,5	8,6	50	2,2	g/g, blå, brun	0410007
5G1,5	10,2	40	2,8	g/g, blå, brun, svart, grå	0410047
EKRK					
3G1,5	8,3	50	14,8	g/g, blå, brun	0408007
DRAKAFLEX H07RN-F					
3G1,5	9,8	50	15,2	g/g, blå, brun	0530627
5G1,5	11,5	50	21,4	g/g, blå, brun, svart, grå	0530827
5G2,5	13,5	40	30,8	g/g, blå, brun, svart, grå	0530837
H03VV-F (SKK)					
2x0,75	5,6	100	1,1	blå, brun	0500027
H03VVH2-F (SKX)					
2x0,75	3,2x5,2	100	1,1	blå, brun	0500017

ProPac Forts

Typ/ mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Stand.- längd m	Nettovikt (approx.) kg/100 m	Partfärger	E-nr
H05VV-F (RKK)					
3G0,75	7,6	100	1,1	g/g, blå, brun	0500207
3G1	8,0	100	9,5	g/g, blå, brun	0500233
3G1,5	8,3	50	1,1	g/g, blå, brun	0500257
H05Z1Z1-F (RQQ)					
3G1,5	8,4	100	1,1	g/g, blå, brun	0515147
TP90					
2x1,5	4,6x7,6	100	6,9	blå, brun	0500822
2x2,5	5,5x9,0	100	9,5	blå, brun	0500832
H07V-K (RK)					
4	4,2	150	5,2	svart	0308127
4	4,2	150	5,2	grå	0308147
4	4,2	150	5,2	blå	0308177
4	4,2	150	5,2	brun	0308187
4	4,2	150	5,2	g/g	0308197
6	4,7	150	7,1	svart	0308227
6	4,7	150	7,1	grå	0308247
6	4,7	150	7,1	blå	0308277
6	4,7	150	7,1	brun	0308287
6	4,7	150	7,1	g/g	0308297
10	6,2	50	12,7	svart	0308427
10	6,2	50	12,7	grå	0308447
10	6,2	50	12,7	blå	0308477
10	6,2	50	12,7	brun	0308487
10	6,2	50	12,7	g/g	0308497
16	7,2	50	17,8	svart	0308627
16	7,2	50	17,8	grå	0308647
16	7,2	50	17,8	blå	0308677
16	7,2	50	17,8	brun	0308687
16	7,2	50	17,8	g/g	0308697
ELQXB					
1x4x0,5 mm	3,4	250	1,6	vit	4800314
2x2x0,5 mm	4,2	200	2,6	vit	4800303
4x2x0,5 mm	5,4	100	3,1	vit	4800327
ELQYB					
2x0,98 mm	5,6	150	3,2	röd	4801733

Nominella värden om inget annat anges.

Kopplingskablar

RQ 300/500V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kopplingskabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. För indragning i rör, ledningskanaler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

H05Z1-K

Standard

SS 424 02 31-15

HD 21.15

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

<HAR> CE

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC-alternativ

RK / H05V-K

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5

Isolering:

Halogenfri polymer

Märkexempel:

DRAKA H05Z1-K 0,75 mm² LSZH <HAR>

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
0,75	Vit	2,4	1,1	100	Ring	0348102
0,75	Svart	2,4	1,1	100	Ring	0348112
0,75	Röd	2,4	1,1	100	Ring	0348122
0,75	Grå	2,4	1,1	100	Ring	0348132
0,75	Blå	2,4	1,1	100	Ring	0348142
0,75	Brun	2,4	1,1	100	Ring	0348152
0,75	G/G	2,4	1,1	100	Ring	0348162
0,75	Orange	2,4	1,1	100	Ring	0348172
0,75	Mörkblå	2,4	1,1	100	Ring	0348182
1,0	Vit	2,6	1,3	100	Ring	0348202
1,0	Svart	2,6	1,3	100	Ring	0348212
1,0	Röd	2,6	1,3	100	Ring	0348222
1,0	Grå	2,6	1,3	100	Ring	0348232
1,0	Blå	2,6	1,3	100	Ring	0348242
1,0	Brun	2,6	1,3	100	Ring	0348252
1,0	G/G	2,6	1,3	100	Ring	0348262
1,0	Orange	2,6	1,3	100	Ring	0348272
1,0	Mörkblå	2,6	1,3	100	Ring	0348282

Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Kopplingskablar

RQ 450/750V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kopplingskabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. För indragning i rör, ledningskanaler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

H07Z1-K

Standard

SS 424 02 31-15

HD 21.15

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

<HAR> C€

300-400 mm² C€

Miljödeklaration

EQ, FQ, RQ, Tvinnad FQ

PVC-alternativ

RK / H07V-K

Konstruktion

Ledare:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5

Isolering:

Halogenfri polymer

Märkexempel:

DRAKA H07Z1-K 2,5 mm² LSZH <HAR>

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1,5	Vit	2,9	1,9	100	Ring	0348302
1,5	Svart	2,9	1,9	100	Ring	0348312
1,5	Röd	2,9	1,9	100	Ring	0348322
1,5	Grå	2,9	1,9	100	Ring	0348332
1,5	Blå	2,9	1,9	100	Ring	0348342
1,5	Brun	2,9	1,9	100	Ring	0348352
1,5	G/G	2,9	1,9	100	Ring	0348362
1,5	Orange	2,9	1,9	100	Ring	0348372
1,5	Ljusblå	2,9	1,9	100	Ring	0348382
1,5	Mörkblå	2,9	1,9	100	Ring	0348392
2,5	Svart	3,7	2,9	100	Ring	0348412
2,5	Grå	3,7	2,9	100	Ring	0348422
2,5	Blå	3,7	2,9	100	Ring	0348432
2,5	Brun	3,7	2,9	100	Ring	0348442
2,5	G/G	3,7	2,9	100	Ring	0348452
4	Svart	4,2	4,5	100	Ring	0348502
4	Grå	4,2	4,5	100	Ring	0348512
4	Blå	4,2	4,5	100	Ring	0348522
4	Brun	4,2	4,5	100	Ring	0348532
4	G/G	4,2	4,5	100	Ring	0348542

RQ 450/750V Forts

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
6	Svart	4,7	6,1	100	Ring	0348602
6	Grå	4,7	6,1	100	Ring	0348612
6	Blå	4,7	6,1	100	Ring	0348622
6	Brun	4,7	6,1	100	Ring	0348632
6	G/G	4,7	6,1	100	Ring	0348642
10	Svart	6,2	10,4	100	Ring	0348702
10	Grå	6,2	10,4	100	Ring	0348712
10	Blå	6,2	10,4	100	Ring	0348722
10	Brun	6,2	10,4	100	Ring	0348732
10	G/G	6,2	10,4	100	Ring	0348742
16	Svart	7,2	15,0	100	Ring	0348802
16	Svart	7,2	15,0	500	S4,5	0348805
16	Grå	7,2	15,5	100	Ring	0348812
16	Grå	7,2	15,5	500	S4,5	0348815
16	Blå	7,2	15,5	100	Ring	0348822
16	Blå	7,2	15,5	500	S4,5	0348825
16	Brun	7,2	15,5	100	Ring	0348832
16	Brun	7,2	15,5	500	S4,5	0348835
16	G/G	7,2	15,5	100	Ring	0348842
16	G/G	7,2	15,5	500	S4,5	0348845
25	Svart	9,1	23,9	500	K6	0365025
25	Blå	9,1	23,9	500	K6	0365075
25	G/G	9,1	23,9	500	K6	0365095
35	Svart	10,2	32,7	500	K6	0365125
35	Blå	10,2	32,7	500	K6	0365175
35	G/G	10,2	32,7	500	K6	0365195
50	Svart	12	47,6	500	K7	0365225
50	G/G	12	47,7	500	K7	0365290
70	Svart	14	66,4	500	K7	0365320
70	G/G	14	66,4	500	K7	0365390
95	Svart	16	86,1	500	K8	0365420
95	G/G	16	86,1	500	K8	0365490
120	Svart	18	109,0	500	K9	0365520
120	G/G	18	109,0	500	K9	0365590
150	Svart	20	137,1	500	K9	0365620
150	G/G	20	137,1	500	K9	0365690
185	Svart	22	168,1	500	K11	0365720
240	Svart	25	216,7	250	K11	0365820
300	Svart	27	276,1	250	K11	0365920
400	Svart	34	360,9	250	K11	0366020

Nominella värden om inget annat anges.

Kopplingskablar

H05V-K (RK) 300/500 V



Användning

Flexibel kopplingsledning. Huvudsakligen avsedd för användning i centraler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

RK

Standard

SS 424 02 31-3

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

< HAR >, CE

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

RQ (H05Z1-K)

Konstruktion

Ledare:

Isolering:

Märkexempel:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5

PVC

DRAKA H05V-K 0,75 mm² <HAR>

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
0,5	Vit	2,2	0,9	100	Ring	0307012
0,5	Svart	2,2	0,9	100	Ring	0307022
0,5	Röd	2,2	0,9	100	Ring	0307032
0,5	Grå	2,2	0,9	100	Ring	0307042
0,5	Grön	2,2	0,9	100	Ring	0307052
0,5	Blå	2,2	0,9	100	Ring	0307072
0,5	Brun	2,2	0,9	100	Ring	0307082
0,5	G/G	2,2	0,9	100	Ring	0307092
0,5	Orange	2,2	0,9	100	Ring	0307002
0,5	Mörkblå	2,2	0,9	100	Ring	0307162
0,75	Vit	2,4	1,1	100	Ring	0307212
0,75	Svart	2,4	1,1	100	Ring	0307222
0,75	Röd	2,4	1,1	100	Ring	0307232
0,75	Grå	2,4	1,1	100	Ring	0307242
0,75	Gul	2,4	1,1	100	Ring	0307262
0,75	Blå	2,4	1,1	100	Ring	0307272
0,75	Brun	2,4	1,1	100	Ring	0307282
0,75	G/G	2,4	1,1	100	Ring	0307292
0,75	Orange	2,4	1,1	100	Ring	0307202
0,75	Violett	2,4	1,1	100	Ring	0307352
0,75	Ljusblå	2,4	1,1	100	Ring	0307372
0,75	Mörkblå	2,4	1,1	100	Ring	0307362

H05V-K (RK) 300/500 V Forts

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1,0	Svart	2,6	1,4	100	Ring	0307422
1,0	Röd	2,6	1,4	100	Ring	0307432
1,0	Grå	2,6	1,4	100	Ring	0307442
1,0	Blå	2,6	1,4	100	Ring	0307472
1,0	Brun	2,6	1,4	100	Ring	0307482
1,0	G/G	2,6	1,4	100	Ring	0307492
1,0	Orange	2,6	1,4	100	Ring	0307402
1,0	Violett	2,6	1,4	100	Ring	0307552
1,0	Ljusblå	2,6	1,4	100	Ring	0307572
1,0	Mörkblå	2,6	1,4	100	Ring	0307562

Nominella värden om inget annat anges.

Kopplingskablar

H07V-K (RK) 450/750 V



Användning

Flexibel kopplingsledning. Förläggning i rör, ledningskanaler, centraler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

RK

Standard

SS 424 02 31-3

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Vid kortslutning (max 5 s): 150 °C

Godkännande

< HAR >, C E

Miljödeklaration

EK, FK, MK, RK, Tvinnad FK

Halogenfritt alternativ

RQ (H07Z1-K)

Konstruktion

Ledare:

Isolering:

Märkexempel:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5

PVC

DRAKA H07V-K 2,5 mm² <HAR>

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1,5	Vit	2,9	1,9	100	Ring	0307612
1,5	Svart	2,9	1,9	100	Ring	0307622
1,5	Röd	2,9	1,9	100	Ring	0307632
1,5	Grå	2,9	1,9	100	Ring	0307642
1,5	Blå	2,9	1,9	100	Ring	0307672
1,5	Brun	2,9	1,9	100	Ring	0307682
1,5	G/G	2,9	1,9	100	Ring	0307692
1,5	Orange	2,9	1,9	100	Ring	0307602
1,5	Ljusblå	2,9	1,9	100	Ring	0307772
1,5	Mörkblå	2,9	1,9	100	Ring	0307762
2,5	Vit	3,7	3,0	100	Ring	0307812
2,5	Svart	3,7	3,0	100	Ring	0307822
2,5	Röd	3,7	3,0	100	Ring	0307832
2,5	Grå	3,7	3,0	100	Ring	0307842
2,5	Blå	3,7	3,0	100	Ring	0307872
2,5	Brun	3,7	3,0	100	Ring	0307882
2,5	G/G	3,7	3,0	100	Ring	0307892
2,5	Orange	3,7	3,0	100	Ring	0307802
2,5	Ljusblå	3,7	3,0	100	Ring	0307972
2,5	Mörkblå	3,7	3,0	100	Ring	0307962
4	Svart	4,2	4,5	100	Ring	0308022
4	Röd	4,2	4,5	100	Ring	0308032
4	Grå	4,2	4,5	100	Ring	0308042

H07V-K (RK) 450/750 V Forts

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4	Blå	4,2	4,5	100	Ring	0308072
4	Brun	4,2	4,5	100	Ring	0308082
4	G/G	4,2	4,5	100	Ring	0308092
6	Vit	4,7	6,4	100	Ring	0308212
6	Svart	4,7	6,4	100	Ring	0308222
6	Röd	4,7	6,4	100	Ring	0308232
6	Grå	4,7	6,4	100	Ring	0308242
6	Blå	4,7	6,4	100	Ring	0308272
6	Brun	4,7	6,4	100	Ring	0308282
6	G/G	4,7	6,4	100	Ring	0308292
10	Vit	6,2	10,5	100	Ring	0308412
10	Svart	6,2	10,5	100	Ring	0308422
10	Röd	6,2	10,5	100	Ring	0308432
10	Grå	6,2	10,5	100	Ring	0308442
10	Blå	6,2	10,5	100	Ring	0308472
10	Brun	6,2	10,5	100	Ring	0308482
10	G/G	6,2	10,5	100	Ring	0308492
16	Vit	7,2	15,6	100	Ring	0308612
16	Svart	7,2	15,6	100	Ring	0308622
16	Grå	7,2	15,6	100	Ring	0308642
16	Blå	7,2	15,6	100	Ring	0308672
16	Brun	7,2	15,6	100	Ring	0308682
16	G/G	7,2	15,6	100	Ring	0308692
25	Svart	9,1	24,9	500	K6	0323025
25	Grå	9,1	25,0	500	K6	0323045
25	Blå	9,1	25,0	500	K6	0323075
25	Brun	9,1	24,9	500	K6	0323080
25	G/G	9,1	24,9	500	K6	0323095
35	Svart	10,2	33,8	500	K6	0323125
35	Blå	10,2	33,8	500	K6	0323175
35	G/G	10,2	33,9	500	K6	0323195
35	G/G	10,2	33,9	1000	K7	0323196
50	Svart	12	49,3	500	K7	0323225
50	Svart	12	49,3	1000	K8	0323226
50	G/G	12	49,3	500	K7	0323295
70	Svart	14	68,8	500	K7	0323320
70	G/G	14	68,6	500	K7	0323390
95	Svart	16	89,2	500	K8	0323420
95	G/G	16	89,1	500	K8	0323490
120	Svart	18	112,2	500	K7	0323520
120	G/G	18	112,4	500	K9	0323590
150	Svart	20	141,1	500	K9	0323620
150	G/G	20	141,1	1000	K9	0323690
185	Svart	22	173,1	500	K11	0323720
240	Svart	25	222,9	500	K11	0323820

Nominella värden om inget annat anges.

Kopplingskablar

H05V2-K Förtent (RK90 FT) 300/500 V



Användning

Flexibel kopplingsledning med förtent kopparledare. Huvudsakligen avsedd för användning i centraler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

RK90 Förtent

Standard

SS 424 02 31-7

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

< HAR >, CE

Miljödeklaration

EK90 FT, FK90 FT, RK90 FT

Konstruktion

Ledare: Glödgad extra mångtrådig förtent koppar, IEC 60228 klass 5
Isolering: PVC
Märkexempel: DRAKA H05V2-K 0,75 mm² 300/500V <HAR>

Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
0,75	svart	2,4	1,1	100	Ring	0380802
0,75	grå	2,4	1,1	100	Ring	0380812
0,75	blå	2,4	1,1	100	Ring	0380822
1,0	svart	2,6	1,3	100	Ring	0380842
1,0	grå	2,6	1,3	100	Ring	0380852

Nominella värden om inget annat anges.

Kopplingskablar

H07V2-K Förtent (RK90 FT) 450/750 V



Användning

Flexibel kopplingsledning med förtent kopparledare. Huvudsakligen avsedd för användning i centraler och apparatskåp.

Alternativ beteckning

RK90 Förtent

Standard

SS 424 02 31-7

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

< HAR >, CE

Miljödeklaration

EK90 FT, FK90 FT, RK90 FT

Konstruktion

Ledare: Glödgad extra mångtrådig förtent koppar, IEC 60228 klass 5
Isolering: PVC
Märkexempel: DRAKA H07V2-K 1,5 mm² 450/750V <HAR>

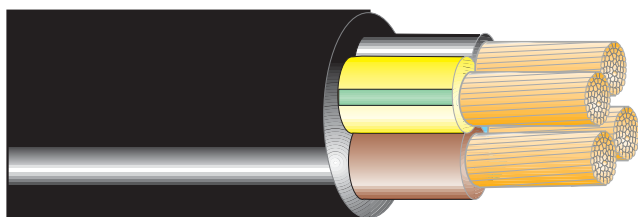
Area mm ²	Färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1,5	Svart	2,9	1,9	100	Ring	0380882
1,5	Grå	2,9	1,9	100	Ring	0380892
1,5	Blå	2,9	1,9	100	Ring	0380902
1,5	G/G	2,9	1,9	100	Ring	0380912
2,5	Svart	3,7	3,0	100	Ring	0380922
2,5	Grå	3,7	3,0	100	Ring	0380932
2,5	Blå	3,7	3,0	100	Ring	0380942
2,5	G/G	3,7	3,0	100	Ring	0380952

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

DRAKAFLEX H05RN-F & RDO/05RN-F

300/500 V



Användning

En högflexibel olje- och väderbeständig anslutningskabel, för lätta flyttbara bruksföremål där risken för mekanisk skada är liten. Lämplig för permanent användning utomhus.

Standard

SS 424 02 35-4

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 60 °C. Kabeln

är flexibel ner till -25 °C

Godkännande

H05RN-F: < HAR >, C E

RDO/05RN-F: SEMKO S, C E

Miljödeklaration

DRAKAFLEX

Böjningsradie

6 x ytterdiameter

Konstruktion

Ledare:

Isolering:

Partmärkning:

Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5

EPDM-gummi, klass EI4

2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, brun, svart, grå

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Mantel:

Märkexempel:

Väder- och oljebeständigt gummi, klass EM2

DRAKAFLEX H05RN-F 2X1 mm² <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
H05RN-F					
2x0,75	6,3	6,1	100	Ring	0530502
2x1	6,9	7,1	100	Ring	0530512
2x1	6,9	7,1	500	S5	0530515
3G0,75	6,9	7,8	100	Ring	0530522
3G0,75	6,9	7,8	500	S5	0530525
3G1	7,0	8,8	100	Ring	0530532
3G1	7,0	8,8	500	S5	0530535
RDO/05RN-F					
2x1,5	8,3	10,7	100	Ring	0530052
2x1,5	8,3	10,7	500	K6	0530055
3G1,5	8,9	11,1	100	Ring	0530122
3G1,5	8,9	11,1	500	K6	0530125
3G2,5	10,5	17,4	50	Ring	0530131
3G2,5	10,5	17,4	500	K6	0530135

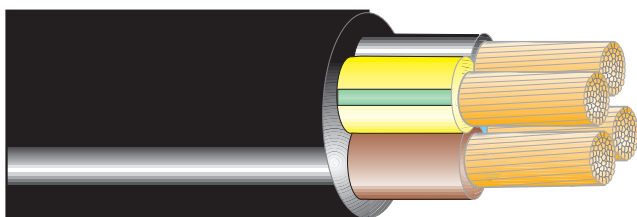
DRAKAFLEX H05RN-F & RDO/05RN-F 300/500 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G1,5	9	15,2	50	Ring	0530221
4G1,5	9	15,2	500	K6	0530225
5G1,5	11,2	18,4	50	Ring	0530321
5G1,5	11,2	18,4	500	K6	0530325
5G2,5	12,7	26,2	50	Ring	0530331
5G2,5	12,7	26,1	500	K7	952005100205

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 V (RDOE)



Användning

En högflexibel olje- och väderbeständig anslutningskabel. För användning där de mekaniska påfrestningarna är av medelsvår karaktär, i torra, fuktiga eller explosionsfarliga utrymmen, utomhus, t.ex. i jordbrukets driftsbyggnader och för tillfälliga installationer på byggarbetsplatser. Även för installation i tillfälliga byggnader och arbetsbodar. Användning upp till 1000 V AC är tillåten för fast skyddad installation (i elrör eller apparater) och för inkoppling av hissmotorer och liknande. Högsta tillåtna likspänning är 742/1238 V DC.

Standard

SS 424 02 35-4

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 60 °C. Kabeln
är flexibel ner till -25 °C

Godkännande

< HAR >, C E

Miljödeklaration

DRAKAFLEX

Böjningsradie

6 x ytterdiameter vid flex.
4 x ytterdiameter fast installerad

Max tillåten dragkraft (N)

Total koppararea x 15 N/mm²

Konstruktion

Ledare: Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: EPDM-gummi, klass EI4
Partmärkning: 2-led: blå, brun
3-led: grön/gul, blå, brun
4-led: grön/gul, brun, svart, grå
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
7-led: sv"1", sv"2", sv"3", sv"4", sv"5", sv"6", grön/gul
Mantel: Väder- och oljebeständigt gummi, klass EM2
Märkexempel: DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 V 5G1,5 mm² <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x1	8,3	9,5	100	Ring	0530542
2x1	8,3	9,5	500	K6	0530545
2x1,5	8,9	10,8	100	Ring	0530552
2x1,5	8,9	10,8	500	K6	0530555
2x2,5	10,7	16,5	100	Ring	0530562
2x2,5	10,7	16,5	500	K6	0530565
3G1	8,8	11,5	100	Ring	0530612
3G1	8,8	11,5	500	K6	0530615
3G1,5	9,6	13,0	50	Ring	0530621
3G1,5	9,6	13,0	100	Ring	0530622
3G1,5	9,6	13,0	500	K6	0530625
3G1,5	9,6	13,0	250	K4	0530624
3G2,5	11,5	18,5	50	Ring	0530631

DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 V (RDOE) Forts

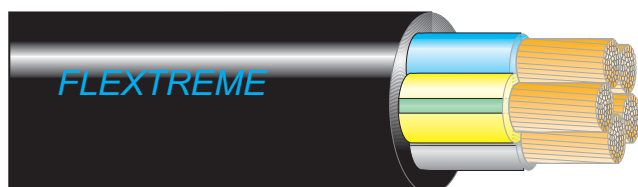
Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G2,5	11,5	18,5	100	Ring	0530632
3G2,5	11,5	18,5	500	K7	0530635
3G4	14	28,9	500	K7	0530645
3G6	15,2	36,4	500	K8	0530655
4G1,5	10,5	15,8	50	Ring	0530721
4G1,5	10,5	15,8	100	Ring	0530722
4G1,5	10,5	15,8	500	K6	0530725
4G2,5	12,4	23,9	50	Ring	0530731
4G2,5	12,4	23,9	100	Ring	0530732
4G2,5	12,4	23,9	500	K7	0530735
4G4	14,9	35,3	500	K8	0530745
4G6	16,5	45,2	500	K8	0530755
4G10	22,7	81,4	500	K11	0530765
4G16	26	108,0	500	K12	0530775
5G1,5	11,7	19,2	50	Ring	0530821
5G1,5	11,7	19,2	100	Ring	0530822
5G1,5	11,7	19,2	500	K7	0530825
5G2,5	13,5	28,0	50	Ring	0530831
5G2,5	13,5	28,0	100	Ring	0530832
5G2,5	13,5	28,0	500	K7	0530835
5G4	16,9	42,2	500	K8	0530845
5G6	18,7	56,8	500	K9	0530855
5G10	25,5	95,5	500	K12	0530865
5G16	28,3	133,8	500	K12	0530875
7G1,5	15,1	30,2	500	K8	0530925
7G2,5	17,4	44,9	500	K9	0530935

Se även FLEXTREME H07RN-F

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

FLEXTREME H07RN-F 450/750 V (RDOE)



Användning

En högfleksibel olje- och väderbeständig anslutningskabel. För användning där de mekaniska påfrestningarna är av medelsvår karaktär, i torra, fuktiga eller explosionsfarliga utrymmen, utomhus, t.ex. i jordbrukets driftsbyggnader och för tillfälliga installationer på byggarbetsplatser. Även för installation i tillfälliga byggnader och arbetsbodar. Användning upp till 1000 V AC är tillåten för fast skyddad installation (i elrör eller apparater) och för inkoppling av hissmotorer och liknande. Högsta tillåtna likspänning är 742/1238 V DC.

Standard

SS 424 02 35-4

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 60 °C. Kabeln
är flexibel ner till -25 °C

Godkännande

< HAR >, C€

Miljödeklaration

FLEXTREME

Böjningsradie

6 x ytterdiameter vid flex.
4 x ytterdiameter fast installerad

Max tillåten dragkraft (N)

Total koppararea x 15 N/mm²

Konstruktion

Ledare: Extra mängtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: EPDM-gummi, klass EI4
Partmärkning: 4-led: grön/gul, brun, svart, grå
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Mantel: Väder- och oljebeständigt gummi, klass EM2
Märkexempel: FLEXTREME H07RN-F 450/750 V 5G25 mm² <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4G25	32	167,2	500	K16	0540195
4G35	35	216,9	500	K16	0540205
4G50	40	289,7	500	K18	0540215
4G70	45	397,1	500	K18	0540225
4G95	51	521,1	250	K18	0540235
4G120	55	639,0	250	K18	0540245
5G25	35	208,3	500	K16	0540395
RDOE					
5G35	39	271,9	500	K16	0540405
5G50	45	374,0	-	-	0530435
5G70	49	491,0	-	-	953205180205
5G95	56	637,5	-	-	0530445

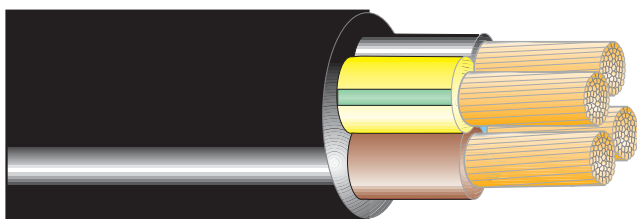
Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Anslutningskablar

TARMO H07BN4-F 450/750 V LSZH (-50°C - +90°C)



Användning

Halogenfri olje-, väderbeständig anslutningskabel för flyttbara bruksföremål och motorer utomhus, i brand- och explosionsfarliga rum, i våta rum med frätande ämnen och i krävande miljöer, t ex industri och jordbruk. Även för fast installation i tillfälliga byggnader och arbetsbodar. Lämplig på byggarbetsplatser. Temperaturområde -50° - +90°C. Användning upp till 1000 V AC är tillåten för fast skyddad installation (i elrör eller apparater) och för inkoppling av hissmotorer och liknande. Högsta tillåtna likspänning är 742/1238 V DC.

Standard

SS 424 02 35-4 (H07RN-F)
SS 424 02 35-12:4 (H07BB-F)
SS 424 02 35-12:6 (H07BN4-F)
SS-EN 50267-2-2 (korrosiva gaser)
SS-EN 50268-2 (röktäthet)
IEC 60811-2-1 (Ozonskydd)

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C
Kabeln är flexibel ner till -50 °C.

Godkännande

<HAR>, CEE

Miljödeklaration

DRAKAFLEX-TARMO H07BN4-F

Böjningsradie

6 x ytterdiametern

Max tillåten dragkraft (N)

Total koppararea x 15 N/mm²

Max vridpåkning

±2 varv per 10m

Konstruktion

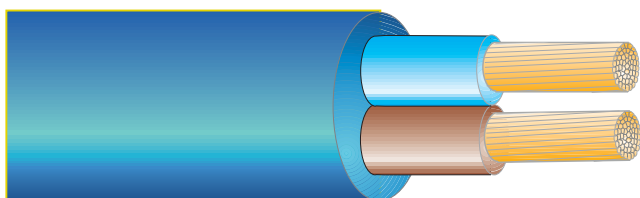
Ledare: Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: EPDM-gummi klass EI6
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Mantel: Väder- och oljebeständigt gummi, halogenfri. Uppfyller klass EM2, EM6 och EM7
Märkexempel: TARMO H07BN4-F 5G2,5 mm² <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	9,9	12,7	100	Ring	0531022
3G1,5	9,9	12,7	500	K06	0531025
5G1,5	11,6	18,1	500	K08	0531095
5G2,5	13,5	25,6	500	K07	0531105
5G6	18,3	52,9	500	K09	0531125

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

WAQUASAN W07RRTW-F 450/750 V



Användning

En högfölexibel kabel lämpad för användning i dricksvatten och för industriellt bruk. Kan användas ned till ett djup på 350 m. Även lämplig som anslutningskabel i torra, fuktiga miljöer eller utrymmen där kabeln ofta utsätts för vattenspolning. Kan med fördel förläggas utomhus.

Standard

DIN VDE 0298, part 4: 1995-12 / 8
Trycktestad i 35 bar under ett år, då mekaniska egenskaper och isolationsresistans testades. Dricksvatten testad enligt KTW. Certifikat utfärdat av BAM Berlin.

Temperaturområde

Max ytemperatur:
- i vatten max. 40°C
- i vatten max. 60°C, men med förkortad livslängd
- fritt fast förlagd i luft -50 - +90°C (vid flexning -30 - +90°C)

Godkännande

VDE Reg. No. 9564
TZW acc. KTW cat C
ACS acc. Institut Pasteur de Lille.
CE

Böjningsradie

6 x ytterdiameter vid flex.
4 x ytterdiameter fast installerad

Max tillåten dragkraft (N)

Total koppararea x 15 N/mm²

Konstruktion

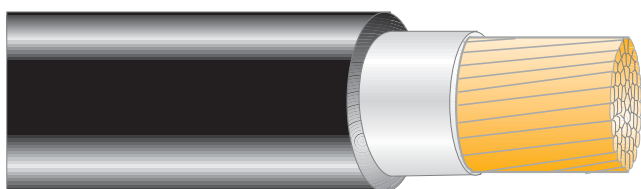
Ledare: Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: EPDM-gummi, klass EI6
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
4-led: grön/gul, brun, svart, grå
Mantel: Blått specialgummi, klass 5GM3
Märkexempel: WAQUASAN DRAKA 4G2,5 mm² VDE Reg. Nr. 9564

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1,5	9,8	13,2	500	K06	962003080705
3G2,5	11,6	19,2	500	K07	962003100705
4G1,5	10,8	16,3	500	K06	962004080705
4G2,5	12,8	23,8	500	K07	962004100705

Fler dimensioner finns att tillgå mot förfrågan.
Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

WELDING H01N2-D 100 V



Användning

Flexibel olje- och väderbeständig svetskabel. För användning där de mekaniska påfrestningarna är höga, i torra och fuktiga utrymmen, inom- och utomhus.

Standard

SS 424 02 35-6

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 85 °C
Kabeln är flexibel ner till -25 °C.

Godkännande

<HAR>, C€

Miljödeklaration

DRAKAFLEX-WELDING H01N2-D

Böjningsradie

5 x ytterdiameter

Konstruktion

Ledare: Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Separator: Band
Mantel: Väder- och oljebeständigt gummi, svart

Ledararea mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
16	10	21,8	500	K6	0531505
25	11	30,6	500	K7	0531515
35	12	40,3	500	K7	0531525
50	14	55,2	500	K7	0531535
70	16	79,7	500	K9	0531545
95	18	99,6	500	K10	0531555
120	21	119,5	500	K11	0531565

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

SKARVSLADD H07RN-F 450/750 V (RDOE)



Användning

En högflexibel olje- och väderbeständig anslutningskabel. För användning där de mekaniska påfrestningarna är av medelsvår karaktär, i torra, fuktiga eller explosionsfarliga utrymmen, utomhus, t.ex. i jordbrukets driftsbyggnader och för tillfälliga installationer på byggarbetsplatser. Högsta tillåtna likspänning är 742/1238 V DC.

Standard

SS 424 02 35-4

Brandspridningsklass

F2 enl. SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 60 °C. Kabeln
är flexibel ner till -25 °C

Godkännande

< HAR >, C€

Miljödeklaration

DRAKAFLEX

Böjningsradie

6 x ytterdiameter vid flex.
4 x ytterdiameter fast installerad

Max tillåten dragkraft (N)

Total koppararea x 15 N/mm²

Konstruktion

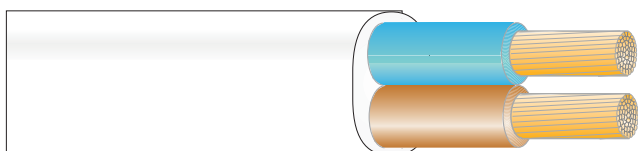
Ledare: Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: EPDM-gummi, klass EI4
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Mantel: Väder- och oljebeständigt gummi, klass EM2
Märkexempel: DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 V 5G2,5 mm² <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Kabeldiam. (approx.) mm	Don / Typ	Stand.- längd m	Vikt (approx.) kg/st	E-nr
3G1,5	9,6	PJ2/10A	10 m	1,5 kg	2403424
3G1,5	9,6	PJ2/10A	15 m	2,1 kg	2403425
3G1,5	9,6	PJ2/10A	25 m	3,5 kg	2403426
5G2,5	13,5	416/16A	25 m	7,5 kg	2403427
5G6	18,7	432/32A	25 m	14,5 kg	2403428
5G16	28,3	463/63A	25 m	36 kg	2403429

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

H03VVH2-F & H03VV-F (SKX & SKK) 300/300 V



Användning

H03VVH2-F (SKX): Flat anslutningskabel med fintrådig kopparledare för lätt drift i torra lokaler, t ex i kök och på kontor. För anslutning av lätt bärbara apparater som radioapparater, bords- och golvlampor, kontorsmaskiner, m m. Olämplig där risk för skador p g a värme föreligger. Kommer kabeln att utsättas för omfattande böjning och/eller vridning rekommenderas en kabel med runt tvärsnitt.

H03VV-F (SKK): Rund anslutningskabel, i övrigt samma som ovan.

Alternativ beteckning

SKK/SKX

Standard

SS 424 02 31-5

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 60 °C. Lägsta
hanteringstemperatur +5 °C.

Godkännande

<HAR>, C E

Miljödeklaration

RKK, SKK, SKX

Böjningsradie

Utan belastning: 6 x D

Konstruktion

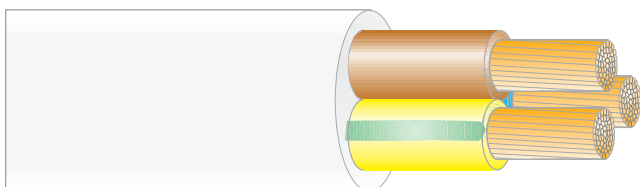
Ledare:	Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering:	PVC
Partmärkning:	Blå, brun
Mantel:	PVC, vit
Märkexempel:	H03VV-F 2x0,75 mm ² 300/300 V DRAKA <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
H03VVH2-F (SKX) 2x0,75	3,2x5,2	3,0	100	Bobin	0500013
H03VV-F (SKK) 2x0,75	max 5,6	3,0	100	Ring	0500022

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

H05Z1Z1-F (RQQ) 300/500 V



Användning

Halogenfri anslutningskabel för normal drift, t ex i bostäder, kök och kontor; även i fuktiga lokaler för anslutning av t ex tvättmaskiner, torktumlare och kylskåp. Olämplig för permanent utomhusanvändning, eller där risk för skador p g a värme föreligger. Kabeln skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

RQQ

Standard

SS 424 02 31-14

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 60 °C.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

RQQ

PVC-alternativ

H05VV-F (RKK)

Min böjradie utan belastning

6 x kabeldiametern

Konstruktion

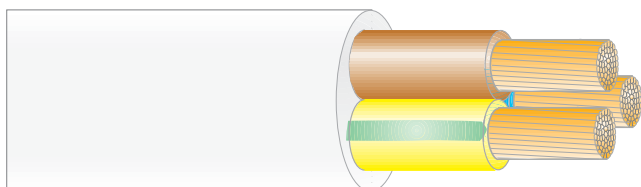
Ledare: Mångtrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: Halogenfri polymer
Partmärkning: 3-led: grön/gul, blå, brun
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Mantel: Halogenfri polymer, vit
Märkexempel: H05Z1Z1-F 3G1,5 mm² 300/500 V DRAKA

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G1	7	7,0	500	K6	0515115
3G1,5	8,4	10,0	100	Ring	0515142
3G1,5	8,4	10,0	500	K6	0515145
5G1,5	10,4	16,0	500	K6	0515345

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

H05VV-F (RKK) 300/500 V



Användning

H05VV-F (RKK): Rund anslutningskabel för normal drift, t ex i bostäder, kök och kontor; även i fuktiga lokaler för anslutning av t ex tvättmaskiner, torktumlare och kylskåp. Olämplig för permanent utomhusanvändning, eller där risk för skador p g a värme föreligger. Kabeln skall skyddas mot direkt UV-ljus som kan uppkomma exempelvis i belysningsarmaturer och ljusskyltar.

Alternativ beteckning

RKK

Standard

SS 424 02 31-5

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 60 °C. Lägsta
hanteringstemperatur +5 °C.

Godkännande

<HAR>, C E

Miljödeklaration

RKK, SKK, SKX

Halogenfritt alternativ

H05Z1Z1-F (RQQ)

Böjningsradie

Utan belastning: 6 x D

Konstruktion

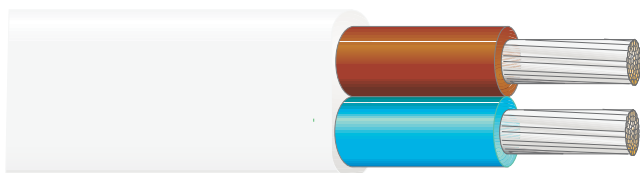
Ledare: RKK: Extra mångtrådig koppar enl. IEC 60228 klass 5
Isolering: Blyfri PVC
Partmärkning: 2-led: blå, brun
3-led: grön/gul, blå, brun
4-led: grön/gul, brun, svart, grå
5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå
Mantel: PVC, vit
Märkexempel: H05VV-F 3G1,5 mm² 300/500 V DRAKA <HAR>

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x0,75	7,2	5,9	100	Ring	0500072
2x1,5	8,6	9,4	100	Ring	0500142
3G0,75	7,6	7,1	100	Ring	0500202
3G1	8,0	8,4	100	Ring	0500232
3G1,5	8,3	11,8	100	Ring	0500252
4G1,5	8,8	14,9	100	Ring	0500352
5G0,75	9,0	10,8	100	Ring	0500402
5G1,5	11,6	17,7	100	Ring	0500442
5G2,5	12,2	26,2	500	Trumma	0500465

Nominella värden om inget annat anges.

Anslutningskablar

TP90 300/500V



Användning

Flat flexibel anslutningskabel för lätt drift i torra lokaler. För anlutning av halogenlampor, downlights, etc. Max ledartemperatur 90°C.

Standard

HD 21.5 och EN 50363-5 (EI5), IEC 60502-1

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 90 °C. Lägsta
hanteringstemperatur +5 °C.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

SKK, RKK

Böjningsradie

Utan belastning: 6 x D

Konstruktion

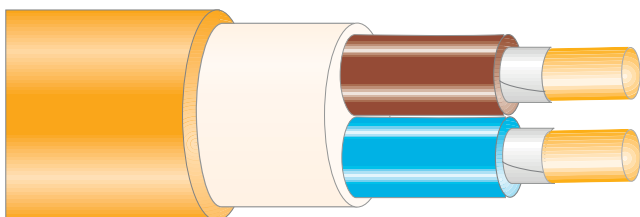
Ledare: Extra mångtrådig förtent koppar enl. SS-EN 60228 klass 5
Isolering: Tvärbunden polyeten
Partmärkning: 2-led: blå, brun
Mantel: Blyfri PVC, vit
Märkexempel: TP90 2x1,5 mm² DRAKA, metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Yttermått (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Leverans- form	E-nr
2X1,5	7,6 x 4,6	6,2	ProPac 100 m	754702080182
2X2,5	9,0 x 5,5	9,1	ProPac 100 m	754702100182

Nominella värden om inget annat anges.

Brandresistent kabel

FRHF (FEQ) 300/500V



Användning

Brandsäker och brandresistent installationskabel avsedd för fast förläggning inomhus. Vid förläggning utomhus skall kabeln skyddas mot direkt solljus. Lämpar sig för installationer där det finns krav på funktion under och efter brand i t ex nödbelysning, brandlarmsystem och alarmsystem. Kabeln är dessutom självslocknande och halogenfri, dvs. den ger inte upphov till korrosiva rökgaser.

Alternativ beteckning

FI-N05XZ1-U

Standard

SFS 5545

IEC 60502-2

IEC 60754

IEC 60134

HD 308 S2 (färgmärkning av ledare)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50266

Brandresistent: IEC 60331

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 90 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

Fimko

CE

Böjningsradie

Vid fast montering: 6 x D

Under utdragning: 10 x D

D = ytterdiameter på kabel

Konstruktion

Ledare: Solid, rund koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering: Micaband och PEX

Partmärkning: 2-led: blå, brun

3-led: grön/gul, blå, brun

4-led: grön/gul, brun, svart, grå

5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

Fyllnad: Sprutad eller bandad halogenfri polymer

Mantel: Halogenfri polymer, orange

Märkexempel: PRYSMIAN FINLAND AFUMEX FRHF 2G1,5 300/500V IEC 60331-21 (90) "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x1,5	10,0	15,0	500	K06	0476405
2x2,5	11,5	18,0	500	K06	0476415
3G1,5	11,0	16,5	500	K06	0476305
3G2,5	12,0	21,0	500	K07	0476315
4G1,5	11,5	20,0	500	K06	0476325
4G2,5	12,5	24,0	500	K07	0476335
5G1,5	13,0	23,0	500	K07	0476345
5G2,5	14,0	30,0	500	K08	0476355

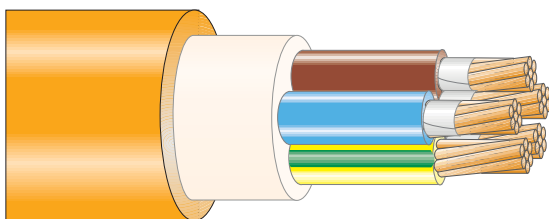
Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Brandresistent kabel

FRHF (FEFQ) 450/750V



Användning

För fast förläggning inomhus. Vid förläggning utomhus skall kabeln skyddas mot direkt solljus. Brandsäker installationskabel för användning i t.ex. alarm och signalutrustning, för att få människor i säkerhet vid inträffade av brand. Kabeln är dessutom självslocknande och halogenfri, dvs. den ger inte upphov till korrosiva rökgaser.

Alternativ beteckning

FI-N07XZ1-R

Standard

SFS 5545

IEC 60502-2

IEC 60754

IEC 60134

HD 308 S2 (färgmärkning av ledare)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50266

Brandresistent: IEC 60331

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 90 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

Fimko

CE

Böjningsradie

Vid fast montering: 5 x D

Under utdragning: 10 x D

D = ytterdiameter på kabel

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, rund koppar enl. IEC 60228 klass 2

Isolering: Micaband och PEX

Partmärkning: 5-led: grön/gul, blå, brun, svart, grå

7-/ 12-led: siffror och en grön/gul

Fyllnad: Sprutad eller bandad halogenfri polymer

Mantel: Halogenfri polymer, orange

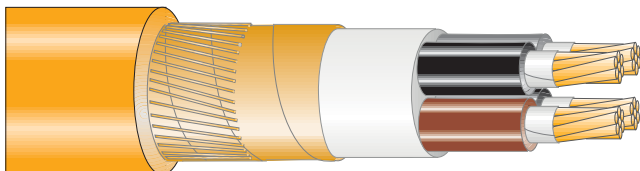
Märkexempel: PRYSMIAN FINLAND AFUMEX FRHF 5G6 450/750V IEC 60331-21 (90) "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
5G6	18,5	62,0	500	K09	0476365
5G10	22,0	90,0	500	K11	0476375
7x1,5	14,0	32,0	500	K07	0476465
12x1,5	18,0	47,0	500	K09	0476475

Nominella värden om inget annat anges.

Brandresistent kabel

FRHF-EMC (FEFQ-EMC) 0,6/1 (1,2) kV



Användning

Kraftkabel för fast förläggning inomhus. Vid förläggning utomhus skall kabeln skyddas mot direkt solljus. Används i anläggningar där kraftmatning måste fungera såväl under som efter brand. Kabeln har en förstärkt EMC-skärm. Kabeln är dessutom självlocknande och halogenfri, dvs. den ger inte upphov till korrosiva rökgaser.

Alternativ beteckning

FI-N1XCZ1-R/-S

Standard

IEC 60502-1

IEC 60754

IEC 61034

HD 308 S2 (färgmärkning av ledare)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50266

Brandresistent: IEC 60331

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 90 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -15 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragning: 12 x D

D = ytterdiameter på kabel

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig rund eller sektorformad koppar enl. IEC 60228 klass 2

Isolering: Micaband och tvärbunden halogenfri polymer

Partmärkning: blå, brun, svart och grå

Fyllnad: Sprutad eller bandad halogenfri polymer

Skärm: Heltäckande kopparband med ovanpåliggande koppartrådar

Mantel: Halogenfri polymer, orange

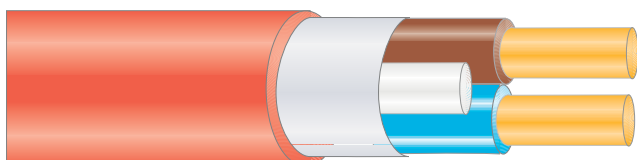
Märkexempel: PRYSMIAN FINLAND AFUMEX FRHF 4x2,5/2,5 0,6/1 kV IEC 60331 "Datum", metermärkt

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x1,5/1,5	12	18,0	1000	K08	
3x2,5/2,5	13	22,0	1000	K09	
3x6/6	16	38,0	500	K08	
3x10/10	22	57,0	500	K09	
3x16/6	22	85,0	500	K11	
3x25/25	25	115	500	K11	
4x2,5/2,5	17,0	43,0	500	K09	0058605
4x6/6	21,0	74,0	500	K09	0058615
4x10/10	23,0	102,0	500	K11	0058625
4x16/16	26,0	140,0	500	K12	0058635
4x25/16	29,0	187,0	500	K12	0058645
4x35/16	32,0	235,0	500	K12	0058655
4x50/25	34,0	285,0	500	K14	0058665
4x70//35	38,0	385,0	500	K16	0058675
4x95/50	42,0	510,0	500	K20	0058685
4x120/70	47,0	650,0	500	K20	0058695

Nominella värden om inget annat anges.

Brandresistent kabel

FP200 GOLD



Användning

För fast förläggning inomhus. Vid förläggning utomhus skall kabeln skyddas mot direkt solljus. Brandsäker installationskabel för användning i t.ex. alarm, talat alarm och signalutrustningar, för att få människor i säkerhet vid inträffande av brand. Kabeln är dessutom självslocknande och halogenfri, dvs. den ger inte upphov till korrosiva rökgaser.

Alternativ beteckning

Standard

BS EN 61034-2
BS 6387

Brandspridningsklass

BS EN 60332-3-24
BS 7629-1

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: +70 °C.

Godkännande

Basec

Konstruktion

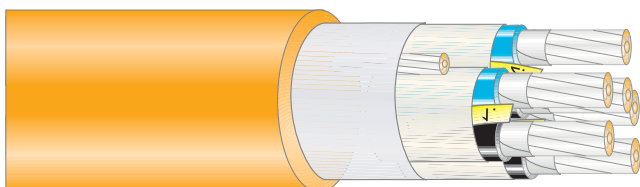
Ledare: Solid rund koppar
Isolering: Brandsäker isolering Insudite
Partmärkning: 2-ledare: brun och blå
4-ledare Brun, svart, grå och blå
Skärm: Aluminiumlaminat med förtent biledare i samma dimension som fasledaren
Mantel: Halogenfri polyolefin, röd

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leverans- form	E-nr
2x1,0	8,0	7,8	500	K6	0476605
2x1,5	8,1	9,3	500	K6	0476615
2x2,5	9,5	14	500	K6	0476625
4x1,0	8,5	10,7	500	K6	0476665

Nominella värden om inget annat anges.

Brandresistent kabel

BI (c) 250 V



Användning

Inom- och utomhus signalkabel för högtalarkretsar, nödbelysning och larmsystem med max 250 V spänning. Lämplig där den elektriska funktionen ska upprätthållas under brand.

Alternativ beteckning

N01BZ1-R

Standard

CENELEC HD 627-7B

IEC 60502-1

IEC 60754-1,-2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F4 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50266

Brandresistent: IEC 60331

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: +90 °C.

Godkännande

CE

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, rund och förtent koppar

Isolering: Mica-band och 0,8 mm EP-gummi (EPR)

Partmärkning: 1 par: svart/blå

2 par: svart/blå och svart/brun

Vid fler än 2 par är varje par märkt med nummerband

Par-skärm: Aluminium/polyester-folie samt jordledare 1,5 mm² koppar

Mantel: Halogenfri polymer, orange

Elektriska data vid +20 °C

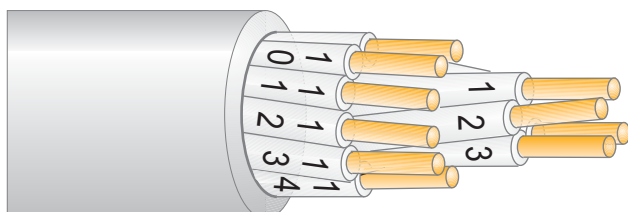
Resistans, max	24,8 Ω/km
Slingresistans, max	49,6 Ω/km
Kapacitans	80 nF/km
Induktans	0,75 mH/km
Impedans vid 1 kHz	330 Ω/km

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4x0,75	9,4	14,0	500	S5	4832635
4x2x0,75	13,6	25,0	500	K8	4832645

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftstyrkablar

EQQR 300/500 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina. För kontroll-, manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05Z1Z1-U

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EQQR

PVC-alternativ

EKKR

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Solid och glödgd koppar enl. IEC 60228 klass 1
Isolering:	Halogenfri polymer, vit
Partmärkning:	Siffror
Mantel:	Halogenfri polymer, grå
Märkexempel:	EQQR 7x1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

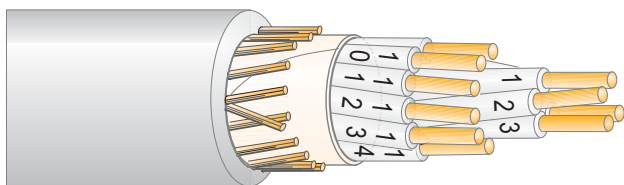
Resistans, mätt i slinga (max)	24,2 Ω/km
Isolationsresistans (min)	500 MΩkm
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz	90 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	680 µH/km

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
7x1,5	11,3	17,6	500	K07	0150005
7x1,5	11,3	17,6	2000	K11	0150008
10x1,5	13,2	24,1	500	K07	0150015
10x1,5	13,2	24,1	1000	K09	0150016
14x1,5	14,8	31,7	500	K07	0150035
14x1,5	14,8	31,7	1000	K09	0150036
19x1,5	16,5	41,3	500	K08	0150045
27x1,5	19,4	57,7	500	K09	0150065
37x1,5	22,5	77,8	500	K11	0150085

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftstyrkablar

EQFR 300/500 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. För kontroll- manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05Z1C7Z1-U

Standard

SS 424 03 21
CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt
CE

Miljödeklaration

EQFR

Min böjradie vid förläggning

12 x D
(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Solid glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1
Isolering:	Halogenfri polymer, vit
Partmärkning:	Siffror
Gemensamt partskydd:	Halogenfri polymer eller plastband
Skärm:	Glödgade koppartrådar och kopparband/tråd
Mantel:	Halogenfri polymer, grå
Märkexempel:	EQFR 14x1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max)	24,2 Ω/km
Isolationsresistans (min)	500 MΩkm
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	150 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	650 μH/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz	190 Ω

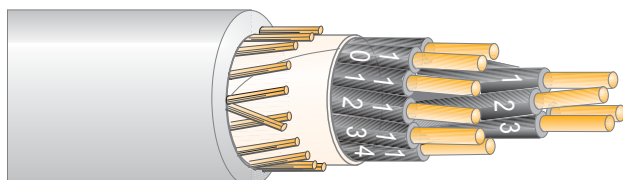
Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
7x1,5	13,8	30,0	500	K08	310507080405
7x1,5	13,8	30,0	1000	K09	310507080406
10x1,5	15,6	40,0	500	K09	310510080405
14x1,5	17,2	48,9	500	K09	310514080405
14x1,5	17,2	48,9	1000	K11	310514080406
19x1,5	18,9	60,3	500	K11	310519080405
27x1,5	21,9	81,9	500	K11	310527080405
37x1,5	25,0	106,8	500	K12	310537080405
91x1,5	37,5	239,5	500	K16	3105910804

Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Kraftstyrkablar

EKFR 300/500 V



Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. För kontroll- manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05VC7V-U

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EKFR, FKFR, RKFR

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Solid glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1

Isolering:

PVC, svart

Partmärkning:

Siffror

Gemensamt partskydd:

PVC eller plastband

Skärm:

Glödgade koppartrådar och kopparband/tråd

Mantel:

PVC, grå

Märkexempel:

EKFR 14x1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

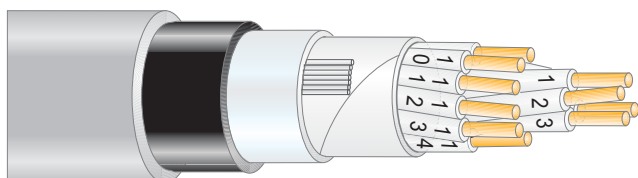
Resistans, mätt i slinga (max)	24,2 Ω/km
Isolationsresistans (min)	500 MΩkm
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	130 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	650 µH/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz	190 Ω

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
7x1,5	13,8	27,3	500	K08	0113905
7x1,5	13,8	27,3	1000	K09	0113906
7x1,5					300507080438
10x1,5	15,6	35,2	500	K09	0113925
14x1,5	17,2	44,4	500	K09	0113935
19x1,5	18,9	56,7	500	K11	0113945
27x1,5	21,9	77,2	500	K11	0113955
37x1,5	25,0	101,1	500	K12	0113975
91x1,5	37,5	240,4	500	K16	0113990

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftstyrkablar

EQLR 300/500 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. Kabeln är väl lämpad för installationer där yttre elektriska störningar befaras.

Alternativ beteckning

SE-N05Z1A7Z1-U

Standard

SS 424 03 21
CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
SS-EN 50268-2 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt
CE

Miljödeklaration

EQLR

PVC-alternativ

EKLR

Min böjradie vid förläggning

12 x D
(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Solid glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 1
Isolering:	Halogenfri polymer, vit
Partmärkning:	Siffror
Gemensamt partskydd:	Halogenfri polymer eller plastband
Biledare:	Förtent koppartråd
Skärm:	Aluminium med vidhäftande PE
Mantel:	PE
Hölje:	Halogenfri polymer, grå
Märkexempel:	EQLR 14x1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max)	24,2 Ω/km
Resistans i biledare (max)	18,2 Ω/km
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	150 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	650 μH/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz	190 Ω
Dämpning vid 1 kHz	0,8 dB/km

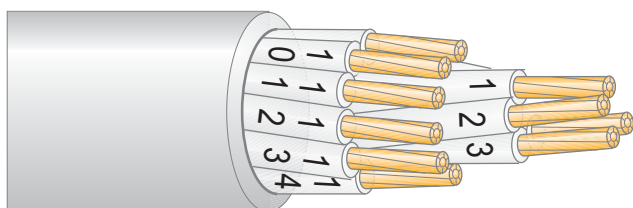
EQLR 300/500 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
7x1,5	12,8	20,7	500	K07	0156205
7x1,5	12,8	20,7	1000	K08	0156206
5x2x1,5	17,5	30,7	500	K09	0156225
14x1,5	16,3	35,5	500	K08	0156235
19x1,5	18,0	45,5	500	K08	0156245
11x2x1,5	23,3	56,2	500	K11	0156255
11x2x1,5	23,3	56,3	1000	K12	0156256
15x2x1,5	26,9	74,7	500	K12	0156275
37x1,5	24,1	83,0	500	K11	0156285
48x1,5	27,0	105,1	500	K12	0156290
61x1,5	29,9	153,0	500	K14	0156300
36x2x1,5	39,6	174,0	500	K18	0156310

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftstyrkablar

FQQR 300/500 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina. För kontroll-, manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05Z1Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

FQQR

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Fåtrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
Isolering:	Halogenfri polymer, vit
Partmärkning:	Siffror
Mantel:	Halogenfri polymer, grå
Märkexempel:	FQQR 14x1 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

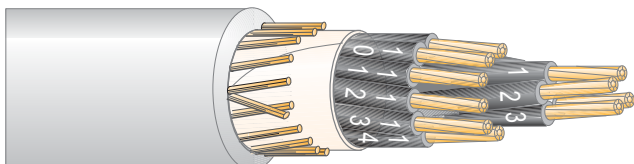
Resistans, mätt i slinga (max)	36,2 Ω/km
Isolationsresistans (min)	500 MΩkm
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz	80 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	700 µH/km

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4x1	10,1	13,2	500	K06	0151815
7x1	11,1	14,8	500	K06	0151825
14x1	14,5	26,1	500	K07	0151835
19x1	16,2	33,8	500	K07	0151845
30x1	20,1	51,7	500	K09	0151860

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftstyrkablar

FKFR 300/500 V



Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. För kontroll-, manöver- och signaländamål.

Alternativ beteckning

SE-N05VC7V-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

EKFR, FKFR, RKFR

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2

Isolering:

PVC, svart

Partmärkning:

Siffror

Gemensamt partskydd:

PVC eller plastband

Skärm:

Glödgade koppartrådar och kopparband/tråd

Mantel:

PVC, grå

Märkexempel:

FKFR 14x1,5 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

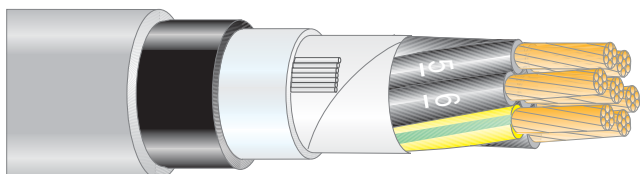
Resistans, mätt i slinga (max)	24,2 Ω/km
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	130 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	650 µH/km

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
7x1,5	14,2	28,8	500	K08	0114815
7x1,5	14,2	28,8	1000	K11	0114816
14x1,5	17,8	47,4	500	K09	0114835
19x1,5	19,9	61,6	500	K09	0114845
27x1,5	22,8	82,8	500	K12	0114855

Nominella värden om inget annat anges.

Kraftstyrkablar

FKLR 300/500 V



Användning

Fast förläggning inom- och utomhus, även upphängd på bärlina samt i jord eller vatten. Speciellt lämplig där yttre elektriska störningar befaras.

Alternativ beteckning

SE-N05VA7V-R

Standard

SS 424 03 21
CENELEC HD 627 Part 4 Section C-1

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, ☉-märkt
CE

Miljödeklaration

EKLR, FKLR

Min böjradie vid förläggning

12 x D
(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Fåtrådig glödgad koppar enl. IEC 60228 klass 2
Isolering:	PVC, svart
Partmärkning:	x = siffror G = siffror och en grön/gul
Gemensamt partskydd:	PVC eller plastband
Biledare:	Förtent koppartråd
Skärm:	Aluminium med vidhäftande PE
Mantel:	PE
Hölje:	PVC, grå
Märkexempel:	FKLR 7G0,75 300/500 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

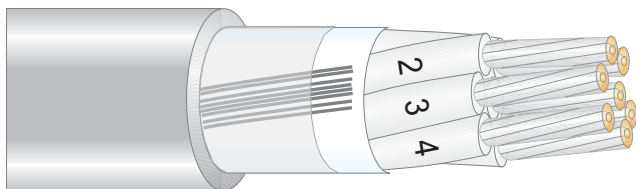
Resistans, mätt i slinga (max)	49 Ω/km
Resistans i biledare (max)	18,2 Ω/km
Parkapacitans vid 1 kHz	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	130 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz	700 µH/km

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3G0,75	11,1	15,6	500	K06	3025030404
5G0,75	11,2	15,3	500	K06	0117710
7G0,75	12,0	18,1	500	K06	0117720
8x2x0,75	18,0	35,3	500	K09	0117440
16x2x0,75	24,8	64,9	500	K11	0117500

Nominella värden om inget annat anges.

Elektronikkablar

FQAR-G 150/250 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus. Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på så väl elektriska data som mekanisk robusthet.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21
CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, ☉-märkt
CE

Miljödeklaration

FQAR-G, -PG, -TG

Min böjradie vid förläggning

12 x D
(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, glödgad och förtent koppar
Isolering: Halogenfri polymer
Partmärkning: Siffermärkning
Skärm: Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med biledare av förtent koppar
Mantel: Halogenfri polymer, grå
Märkexempel: FQAR-G 7x1 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

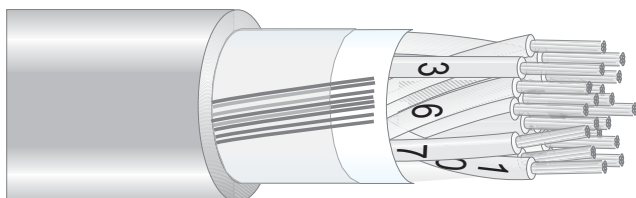
Resistans, mätt i slinga (max)	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max)	18,8 Ω/km
Isolationsresistans (min)	2000 MΩkm
Parkapacitans vid 1 kHz	100 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	150 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz	680 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz	1,4; 8 dB/km
Överhörningsdämpn. vid 1 kHz; 100 kHz	50; 25 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz	350; 90 Ω

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4x1	7,9	8,2	500	K06	0171015
4x1	7,9	8,2	1000	K06	0171016
7x1	9,4	12,4	500	K06	0171025
7x1	9,4	12,4	1000	K07	0171026
14x1	12,4	21,8	500	K07	0171065
24x1	15,5	34,9	500	K08	0171105

Nominella värden om inget annat anges.

Elektronikkablar

FQAR-PG 150/250 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus. Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet. För egensäkra kretsar välj blå mantel.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21
CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt
CE

Miljödeklaration

FQAR-G, -PG, -TG

PVC-alternativ

FKAR-PG

Min böjradie vid förläggning

12 x D
(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Fåtrådig, glödgad och förtent koppar
Isolering:	Halogenfri polymer
Partmärkning:	Siffermärkning
Par:	Parterna tvinns till par (2x2x0,5 tvinns till fyrskruv 1-3-2-4)
Skärm:	Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med biledare av förtent koppar
Mantel:	Halogenfri polymer, grå eller blå
Märkexempel:	FQAR-PG 8x2x0,5 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

	0,5 mm ²	1,0 mm ²
Resistans, mätt i slinga (max)	80,8 Ω/km	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max)	18,8 Ω/km	18,8 Ω/km
Isolationsresistans (min)	2000 MΩkm	2000 MΩkm
Parkapacitans vid 1 kHz	90 nF/km	110 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	130 nF/km	160 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz	680 μH/km	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz	1,4; 8 dB/km	1,3; 10 dB/km
Överhörningsdämpn. vid 1 kHz; 100 kHz	120; 85 dB/km	130; 90 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz	350; 90 Ω	200; 65 Ω

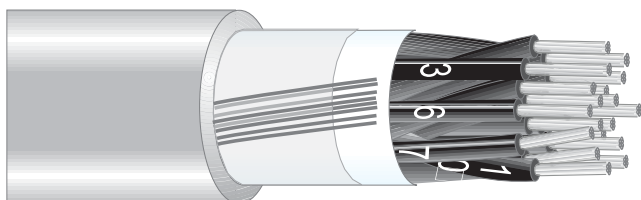
FQAR-PG 150/250 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x0,5	6,1	4,3	500	K06	0173605
2x0,5	6,1	4,3	2000	K06	0173608
2x2x0,5	7,0	6,0	500	K06	0173615
2x2x0,5	7,0	6,0	2000	K07	0173618
4x2x0,5	9,8	10,3	500	K06	0173625
8x2x0,5	12,8	17,4	500	K07	0173635
16x2x0,5	17,2	31,3	500	K09	0173645
16x2x0,5	17,2	31,3	1000	K11	0173646
24x2x0,5	21,6	44,8	500	K11	0173655
48x2x0,5	29,2	83,5	500	K12	0173660
2x1	6,7	5,4	500	K06	0173675
2x2x1	7,9	8,2	500	K06	0172415
4x2x1	11,7	14,9	500	K06	0172425
8x2x1	15,1	26,0	500	K07	0172435
16x2x1	21,3	49,1	500	K11	0172455
Med blå mantel					
2x1	6,7	5,4	500	K06	0173145
2x1	6,7	5,4	1000	K07	0173146
2x2x1	7,9	8,2	500	K06	0173155
2x2x1	7,9	8,2	1000	K06	0173156
4x2x1	11,7	14,9	500	K06	0173165
8x2x1	15,1	26,0	500	K08	0173175
16x2x1	21,3	49,1	500	K11	0173185

Nominella värden om inget annat anges.

Elektronikkablar

FKAR-PG 150/250 V



Användning

Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus. Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet. För egensäkra kretsar välj FQAR-PG med blå mantel.

Alternativ beteckning

SE-N01VA7V-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, ☉-märkt

CE

Miljödeklaration

FKAR-PG

Halogenfritt alternativ

FQAR-PG

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare: Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering: PVC

Partmärkning: Siffermärkning

Par: Parterna tvinnas till par (2x2x0,5 tvinnas till fyrskruv 1-3-2-4)

Skärm: Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med biledare av förtent koppar

Mantel: PVC, grå

Märkexempel: FKAR-PG 8x2x0,5 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

	0,5 mm ²	1,0 mm ²
Resistans, mätt i slinga (max)	80,8 Ω/km	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max)	18,8 Ω/km	18,8 Ω/km
Isolationsresistans (min)	2000 MΩkm	2000 MΩkm
Parkapacitans vid 1 kHz	90 nF/km	110 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 1 kHz	130 nF/km	160 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz	680 μH/km	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz	1,4; 8 dB/km	1,3; 10 dB/km
Överhörningsdämpn. vid 1 kHz; 100 kHz	120; 85 dB/km	130; 90 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz	350; 90 Ω	200; 65 Ω

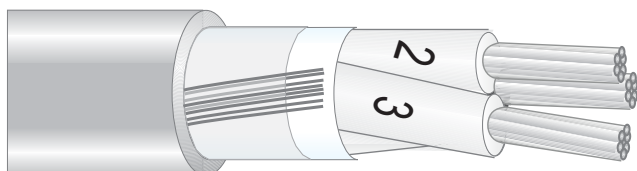
FKAR-PG 150/250 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x0,5	6,1	5,0	500	K06	0120505
2x0,5	6,1	5,0	2000	K06	0120508
2x2x0,5	7,0	7,1	500	K06	0120515
2x2x0,5	7,0	7,1	2000	K07	0120518
4x2x0,5	9,8	12,2	500	K06	0120545
4x2x0,5	9,8	12,2	2000	K07	0120548
8x2x0,5	12,8	20,7	500	K07	0120565
8x2x0,5	12,8	20,7	1000	K08	0120566
16x2x0,5	17,2	37,5	500	K09	0120585
16x2x0,5	17,2	37,5	1000	K11	0120586
24x2x0,5	21,6	53,7	500	K11	0120605
2x1	6,7	6,3	500	K06	0121005
2x1	6,7	6,3	2000	K07	0121008

Nominella värden om inget annat anges.

Elektronikkablar

FQAR-TG 150/250 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus. Avsedd för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, ☉-märkt

CE

Miljödeklaration

FQAR-G, -PG, -TG

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Fåtrådig, glödgad och förtent koppar
Isolering:	Halogenfri polymer
Partmärkning:	Siffermärkning
Treskruv:	Parterna tvinnas till treskruv
Skärm:	Aluminium/plastlaminat med metallen utåt i kontakt med biledare av förtent koppar
Mantel:	Halogenfri polymer, grå
Märkexempel:	FQAR-TG 3x1 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max)	40,4 Ω/km
Resistans i biledare (max)	18,8 Ω/km
Isolationsresistans (min)	2000 MΩkm
Parkapacitans vid 1 kHz	140 nF/km
Kapacitans, part - skärm vid 1 kHz	270 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz	1,3; 10 dB/km
Överhörningsdämpn. vid 1 kHz; 100 kHz	130; 90 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz	200; 65 Ω

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
3x1	7,3	6,8	500	K06	3140030704

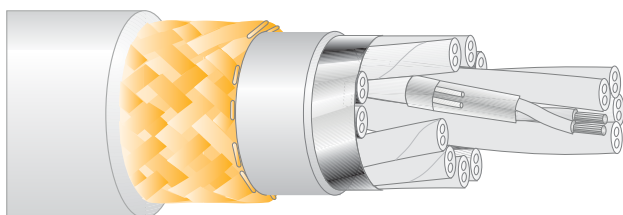
Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Elektronikkablar

FQAR-PIG 150/250 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Förläggs öppet, fast, i kanaler och rör. Även utomhus och i mark/vatten. Lämplig för signalöverföring där höga krav ställs på störimmunitet, skydd mot överhörning och mekanisk robusthet.

Alternativ beteckning

SE-N01Z1A7Z1-R

Standard

SS 424 03 21

CENELEC HD 627 Part 4 Section C-2

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F3 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Godkännande

SEMKO, Ⓢ-märkt

CE

Miljödeklaration

FQAR-PIG

Min böjradie vid förläggning

12 x D

(8 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:

Fåtrådig, glödgad och förtent koppar

Isolering:

Halogenfri polymer

Partmärkning:

Siffermärkning

Par:

Parterna tvinns till par, närliggande par har olika stigningslängd

Parskärm:

Aluminium/plastlaminat med metallen inåt i kontakt med biledare av förtent koppar

Gemensamt parskydd:

Plastband

Innermantel:

Halogenfri polymer

Gemensam skärm:

Fläta av glödgad koppar

Mantel:

Halogenfri polymer, grå

Märkexempel:

FQAR-PIG 16x2x1 150/250 V F3 DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max)	40,4 Ω/km
Resistans i individuella biledare (max)	24 Ω/km
Isolationsresistans (min)	2000 MΩkm
Parkapacitans vid 1 kHz	160 nF/km
Kapacitans, part-individuell skärm vid 1 kHz	270 nF/km
Parinduktans vid 1 kHz	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz; 100 kHz	1,3; 10 dB/km
Överhörningsdämpn. vid 1 kHz; 100 kHz	130; 90 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz; 100 kHz	200; 65 Ω

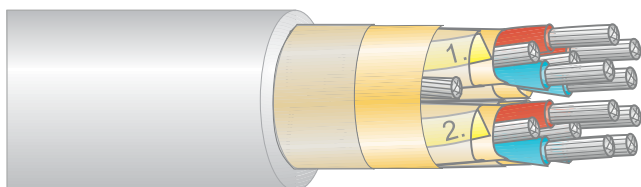
FQAR-PIG 150/250 V Forts

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x2x1	14,2	23,0	500	K07	0174705
8x2x1	19,2	51,9	500	K09	0174715
16x2x1	26,6	90,4	500	K12	0174720

Nominella värden om inget annat anges.

Elektronikkablar

JAMAK 100 V



Användning

Fast installation inomhus. Speciellt lämpad för digital och lågfrekvent signalöverföring. Konstruktionen har ett mycket bra skydd mot elektromagnetisk störning.

Brandspridningsklass

IEC 60332-1
och EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift (max): 70 °C
Lägsta temperatur vid förläggning
-5 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttagas.

Min böjradie vid förläggning

15 x D
(10 x D vid slutmontering)

Konstruktion

Ledare:	Fåtrådig förtent koppar
Isolering:	PE
Partmärkning:	Blå, röd och varje par märks med nummerband
Par:	Parterna tvinnas till par
Parskärm:	Varje par har en individuell skärm av aluminium/plastlaminat med biledare av förtent koppar
Gemensam skärm:	Aluminium/plastlaminat med biledare av förtent koppar
Mantel:	PVC, grå

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, mätt i slinga (max)	81 Ω/km
Isolationsresistans (min)	2000 MΩkm
Parkapacitans vid 800 Hz	85 nF/km
Impedans, 10 MHz	70+-10 Ω
Nominell hastighetsfaktor	0,66 c
Dämpning	
9,6 kHz	0,3 dB/100 m
19,2 kHz	0,5 dB/100 m
64 kHz	0,7 dB/100 m
100 kHz	0,9 dB/100 m
200 kHz	1,6 dB/100 m
1,0 MHz	4,5 dB/100 m

Ledarantal x area mm ²	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x(2+1)x0,5	8,5	6,9	1000	K06	0174906
4x(2+1)x0,5	10,5	12,0	1000	K07	0174916
8x(2+1)x0,5	13,0	19,9	1000	K11	0174920

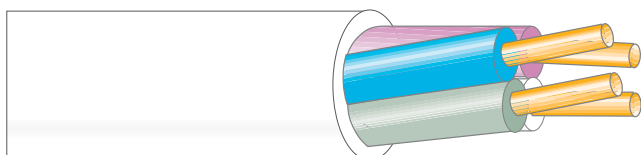
Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Telesignalkablar

ELQXB 100 V



Användning

Halogenfri, avger inga korrosiva gaser och har låg rökthet vid brand. Fast förläggning eller i rör, för privata kommunikationsnät inomhus.

Alternativ beteckning

SE-N00EZ1-U

Standard

SS 424 16 08

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (rökthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Miljödeklaration

ELQXB, ELQXBE

Konstruktion

Ledare:

Solid och glödgad koppar

Isolering:

PE

Partmärkning:

Färger

Mantel:

Halogenfri polymer, vit

Elektriska data vid +20 °C

	0,5 mm
Resistans per ledare (max)	97,5 Ω/km
Resistansobalans, max	2%
Isolationsresistans (min)	5000 MΩkm
Kapacitans ledare-ledare, max	59 nF/km
Kapacitansobalans ≤ 6x2x0,5, max	400 pF/500 m
Kapacitansobalans ≥ 10x2x0,5, max	150 pF/500 m
Dämpning, max, vid 800 Hz	1,4 dB/km
Dämpning, max, vid 1 MHz	21 dB/km

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1x4x0,5	Vit	3,4	1,6	100	COIL	4800312
1x4x0,5	Vit	3,4	1,6	100	P215	4800313
1x4x0,5	Vit	3,4	1,6	500	P280	4800315
1x4x0,5	Vit	3,4	1,6	250	PROP	4800314
2x2x0,5	Vit	4,2	2,6	100	P215	4800302
2x2x0,5	Vit	4,2	2,6	500	P40	4800305
2x2x0,5	Vit	4,2	2,6	200	PROP	4800303
4x2x0,5	Vit	5,4	3,1	100	COIL	4800322
4x2x0,5	Vit	5,4	3,1	100	P215	4800323
4x2x0,5	Vit	5,4	3,1	500	P40	4800325
4x2x0,5	Vit	5,4	3,1	100	PROP	4800327

ELQXB 100 V Forts

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
6x2x0,5	Vit	5,8	5,1	100	COIL	4800332
6x2x0,5	Vit	5,8	5,1	500	S4,5	4800335
6x2x0,5	Vit	5,8	5,1	100	P215	4800333
10x2x0,5	Vit	7,6	6,5	100	COIL	4800342
10x2x0,5	Vit	7,6	6,5	500	K06	4800345
10x2x0,5	Vit	7,6	6,5	100	S4,5	4800343
20x2x0,5	Vit	11,4	14,7	500	K06	4800355
30x2x0,5	Vit	13,0	18,4	500	K07	4800365
50x2x0,5	Vit	14,8	28,2	500	K07	4800375
100x2x0,5	Vit	20,5	52,3	500	K11	4800385

Nominella värden om inget annat anges.

Färgschema för tvinnggrupper

Tvinnggrups- nummer	Part a	Part b	Part c	Part d
1	vit	blå	turkos	violett
2	vit	orange		
3	vit	grön		
4	vit	brun		
5	vit	grå		
6	röd	blå		
7	röd	orange		
8	röd	grön		
9	röd	brun		
10	röd	grå		

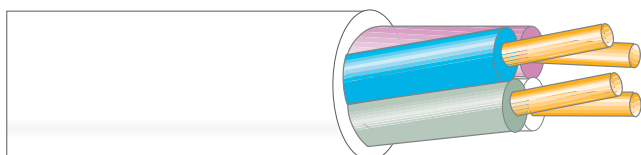
För 1x4x0,5 bildar diagonalt liggande parter par, a-b och c-d

Färgschema för kardeler

10 pars kardelnummer	Identifieringsfärg band
1	blå
2	orange
3	grön
4	brun
5	grå
6	vit
7	röd
8	svart
9	gul
10	violett

Telesignalkablar

ELQXBE 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Fast förläggning eller i rör, för digital telekommunikation och fast telefoni.

Alternativ beteckning

SE-N00EZ1-U

Standard

SS 424 16 92

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Miljödeklaration

ELQXB, ELQXBE

Konstruktion

Ledare:

Isolering:

Partmärkning:

Mantel:

Solid och glödgad koppar

PE

Färger

Halogenfri polymer, vit

Elektriska data vid +20 °C

	0,5 mm
Resistans per ledare (max)	95,9 Ω/km
Resistansobalans, max	2%
Isolationsresistans (min)	5000 MΩkm
Kapacitans ledare-ledare, max	46 nF/km
Kapacitansobalans, max	150 pF/500 m
Dämpning, max, vid 800 Hz	1,15 dB/km
Dämpning, max, vid 1 MHz	16 dB/km

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1x4x0,5	Vit	3,9	1,7	100	COIL	4800412
1x4x0,5	Vit	3,9	1,7	100	P215	4800413
1x4x0,5	Vit	3,9	1,7	500	P280	4800415
4x2x0,5	Vit	6,2	3,6	100	P215	4800423
4x2x0,5	Vit	6,2	3,6	500	P41	4800425
6x2x0,5	Vit	6,7	5,7	500	S4,5	4800435
10x2x0,5	Vit	8,9	7,6	500	K06	4800445
20x2x0,5	Vit	13,3	14,7	500	K07	4800455
30x2x0,5	Vit	15,3	20,9	500	K08	4800465
50x2x0,5	Vit	17,6	33,0	500	K09	4800475
100x2x0,5	Vit	24,8	61,4	500	K11	4800485

Nominella värden om inget annat anges.

Färgschema för tvinngupper

Tvinngrups-nummer	Part a	Part b	Part c	Part d
1	vit	blå	turkos	violett
2	vit	orange		
3	vit	grön		
4	vit	brun		
5	vit	grå		
6	röd	blå		
7	röd	orange		
8	röd	grön		
9	röd	brun		
10	röd	grå		

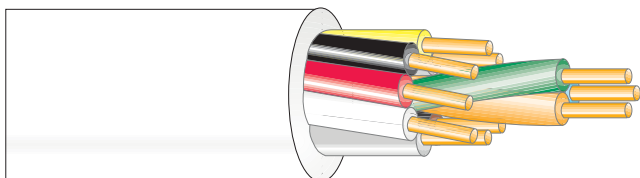
För 1x4x0,5 bildar diagonalt liggande parter par, a-b och c-d

Färgschema för kardeler

10 pars kardednummer	Identifieringsfärg band
1	blå
2	orange
3	grön
4	brun
5	grå
6	röd-blå
7	röd-orange
8	röd-grön
9	röd-brun
10	röd-grå

Telesignalkablar

ELQRB 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. I telesignalanläggningar för fast förläggning inom- och utomhus, på bärlina eller i mark om kabeln skyddas mot mekanisk åverkan. Röd kabel är avsedd som sektionsledning i brandlarmsanläggningar.

Alternativ beteckning

SE-N00Z1Z1-U

Standard

SS 424 16 11

CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)

IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)

IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75

samt IEC 60332-1

och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.

ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C

skall försiktighet iakttas.

Miljödeklaration

ELQRB

Konstruktion

Ledare:

Isolering:

Partmärkning:

Mantel:

Märkexempel 7-48-ledare:

Solid och glödgad koppar

Halogenfri polymer

Färger

Halogenfri polymer, vit eller röd

ELQRB 12x1,0 MM DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

	0,6 mm	1,0 mm
Resistans per ledare (max)	62,9 Ω/km	23,2 Ω/km
Isolationsresistans (min)	500 MΩkm	500 MΩkm
Kapacitans mellan närliggande parter vid 1 kHz	80 nF/km	100 nF/km
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	680 µH/km	600 µH/km

Ledarantal x dimension mm	Mantelfärg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.-längd m	Leve-rans-form	E-nr
2x0,6	Vit	2,9X4,2	1,5	500	K04	4830505
2x1,0	Vit	3,2X4,9	2,5	500	K04	4830515
2x1,0	Vit	3,2X4,9	2,5	100	P215	4830513
2x1,0	Vit	3,2X4,9	2,5	2000	K06	4830518
3x1,0	Vit	5,1	3,7	500	K04	4830525
4x1,0	Vit	5,6	4,6	500	K04	4830535
4x1,0	Vit	5,6	4,6	100	P215	4830533
4x1,0	Vit	5,6	4,6	2000	K06	4830538
7x1,0	Vit	6,7	7,6	500	K06	4830545
7x1,0	Vit	6,7	7,6	100	P280	4830543

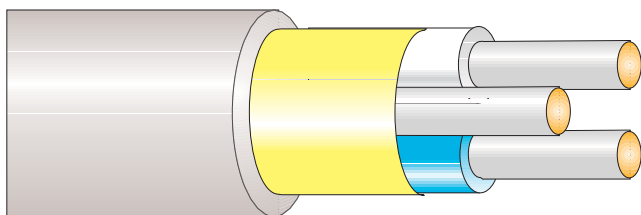
ELQRB 100 V Forts

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
7x1,0	Vit	6,7	7,6	2000	K07	4830548
12x1,0	Vit	8,6	12,3	500	K06	4830555
12x1,0	Vit	8,6	12,3	1000	K06	4830556
19x1,0	Vit	10,3	18,9	500	K06	4830565
27x1,0	Vit	12,5	26,8	500	K07	4830575
37x1,0	Vit	13,9	35,5	500	K07	4830585
2x0,6	Röd	2,9X4,2	1,5	500	K04	4830605
2x1,0	Röd	3,2X4,9	2,5	500	K04	4830615
4x1,0	Röd	5,6	4,6	500	K04	4830625

Nominella värden om inget annat anges.

Telesignalkablar

ELEQB 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Fast förläggning inomhus för ljuddistribution, t ex högtalare.

Standard

SS 424 16 63
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid

förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

ELEQB

Konstruktion

Ledare:	Solid och glödgad förtent koppar
Isolering:	Halogenfri polymer
Partmärkning:	Färger
Biledare:	Entrådig förtent koppar
Skärm:	Aluminium/plastlaminat
Mantel:	Halogenfri polymer, ljusgrå
Märkexempel 4-6 par:	ELEQB 4x2x0,8 MM DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans, per ledare (max)	37,5 Ω/km
Isolationsresistans (min)	500 MΩkm
Parkapacitans vid 800 Hz	140 nF/km
Kapacitans, part-skärm vid 800 Hz	250 nF/km

Ledarantal x dimension mm	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x0,8	4,4	2,6	500	K04	4830105
2x0,8	4,4	2,6	2000	K06	4830108
3x0,8	4,6	3,2	500	K04	4830115
3x0,8	4,6	3,2	1000	K04	4830116
2x2x0,8	7,0	5,1	500	K06	4830125
4x2x0,8	9,0	8,6	500	K06	4830135
4x2x0,8	9,0	8,6	1000	K06	4830136
6x2x0,8	11,0	12,8	500	K06	4830145

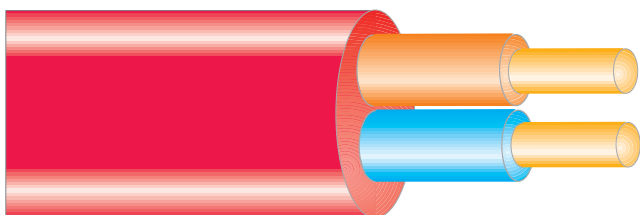
Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Telesignalkablar

ELQYB 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. För anslutning av sensorer i brandlarmsanläggningar.

Standard

SS 424 16 16
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

ELQYB

Konstruktion

Ledare: Solid och glödgad koppar
Isolering: PE
Partmärkning: Färger
Mantel: Halogenfri polymer, vit eller röd
Märkning 10-par: ELQYB 10x2x0,98 MM DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

	2x0,98	10x2x0,98
Resistans per ledare (max)	24,5 Ω/km	24,5 Ω/km
Parkapacitans vid 800 Hz nom.*	50 nF/km	50 nF/km
Dämpning vid 800 Hz	0,6 dB/km	0,6 dB/km
Isolationsresistans (min)	5000 MΩkm	5000 MΩkm

* Tolerans ± 5%

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x0,98	Vit	5,6	3,2	500	K04	4801705
2x0,98	Vit	5,6	3,2	1000	K04	4801706
2x0,98	Röd	5,6	3,2	500	K04	4801735
2x0,98	Röd	5,6	3,2	3000	K07	4801739
2x0,98	Röd	5,6	3,2	150	PROP	4801733
10x2x0,98	Röd	15,1	25,0	500	K08	4801745
10x2x0,98	Röd	15,1	25,0	1000	K11	4801746

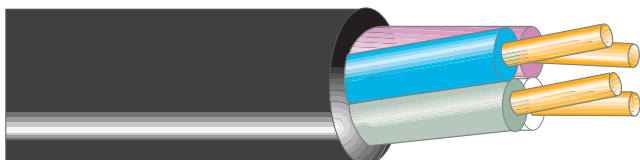
Nominella värden om inget annat anges.

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Draka Kabel Sverige AB. Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

Telesignalkablar

ELLY 100 V



Användning

Polyeten mantlad abonnentkabel för fast förläggning utomhus, direkt i mark eller via kanalisation. Inomhus max 5 m för anslutning i box, plint eller skarv.

Standard

SS 424 16 60

SS 424 14 37

IEC 60332-1

Brandspridningsklass

F1 enligt SS 424 14 75

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid
förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Miljödeklaration

ELLY

Konstruktion

Ledare:

Solid och glödgad koppar

Isolering:

PE

Partmärkning:

Färger

Mantel:

PE, svart

Elektriska data vid +20 °C

	0,6 mm
Resistans per ledare (max)	64,7 Ω/km
Resistansobalans, max	2%
Isolationsresistans (min)	5000 MΩkm
Kapacitans ledare-ledare, max	40 nF/km
Kapacitansobalans, max	300 pF/500 m
Dämpning, max, vid 800 Hz	1,0 dB/km
Dämpning, max, vid 1 MHz	15 dB/km

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
4x0,6	Svart	6,6	3,8	500	S4,5	4801005

Nominella värden om inget annat anges.

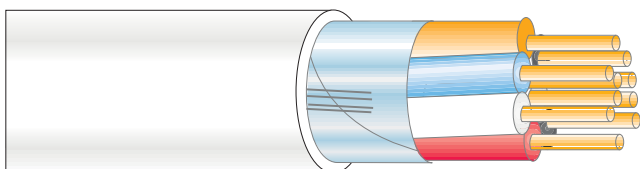
Färgschema för tvinngrupper

Tvinngrupps- nummer	Part a	Part b	Part c	Part d
1	blå	turkos	vit	violett

Diagonalt liggande parter bildar par, a-c och b-d

Telesignalkablar

ELAQBY-S 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. I första hand för fast förläggning inomhus, har en flexiblare skärm än ELAQBY. Lämplig för signalöverföring i data- och telesignalanläggningar. Som matarledning i brandlarmsanläggningar används röd kabel. Behövs kabel för markförläggning, välj ELAQBY.

Standard

SS 424 16 51
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta
kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

ELAQBY

Konstruktion

Ledare:	Solid och glödgad koppar
Isolering:	PE
Partmärkning:	Färger
Gemensamt partskydd:	Plastband
Skärm:	Biledare och aluminium/polyesterlaminat
Mantel:	Halogenfri polymer, vit eller röd
Märkexempel:	ELAQBY-S 10x2x0,6 MM DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

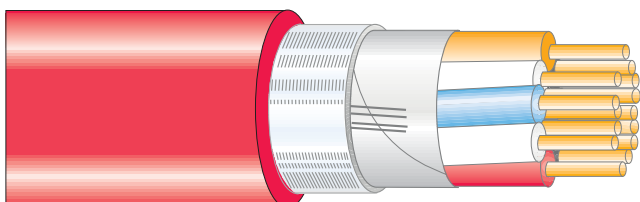
Resistans per ledare (max)	66,6 Ω/km
Isolationsresistans (min)	5000 MΩkm
Kapacitans vid 1 kHz	55 nF/km
Kapacitansobalans	100 pF/500 m
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz	1,2 dB/km
Karakteristisk impedans vid 1 kHz	600 Ω

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x2x0,6	Vit	6,4	3,9	500	K04	4801300
2x2x0,6	Vit	6,4	3,9	1000	K06	4801300
5x2x0,6	Vit	8,1	7,6	500	K06	4801310
5x2x0,6	Vit	8,1	7,6	2000	K07	4801310
10x2x0,6	Vit	10,2	11,8	500	K06	4800825
5x2x0,6	Röd	8,1	7,6	500	K06	4115058403
5x2x0,6	Röd	8,1	7,6	1000	K06	4115058403

Nominella värden om inget annat anges.

Telesignalkablar

ELAQBY 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Fast förläggning inom- och utomhus, på bärlina, samt i mark om kabeln skyddas mot mekanisk överkan. Lämplig för signalöverföring i data- och telesignalanläggningar. Som matarledning i brandlarmsanläggningar används röd kabel. För ren inomhus användning finns även ELAQBY-S (2-10 par).

Standard

SS 424 16 51
 CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
 IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
 IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
 samt IEC 60332-1
 och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
 ledartemp: 70 °C. Lägsta
 kabeltemperatur vid

förläggning -20 °C, under 0 °C
 skall försiktighet iakttas.

Godkännande

CE

Miljödeklaration

ELAQBY

Konstruktion

Ledare:	Solid och glödgad koppar
Isolering:	PE
Partmärkning:	Färger
Gemensamt partskydd:	Plastband
Skärm:	Biledare och aluminiumband med vidhäftande mantel
Mantel:	Halogenfri polymer, vit eller röd
Märkexempel:	ELAQBY 20x2x0,6 MM DRAKA "Datum", metermärkt

Elektriska data vid +20 °C

Resistans per ledare (max)	66,6 Ω/km
Isolationsresistans (min)	5000 MΩkm
Kapacitans vid 1 kHz	55 nF/km
Kapacitansobalans	100 pF/500 m
Induktans mellan närliggande parter vid 1 kHz	620 μH/km
Dämpning vid 1 kHz	1,2 dB/km
Karaktéristisk impedans vid 1 kHz	600 Ω

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
5x2x0,6	Vit	8,3	7,5	500	K06	4800505
10x2x0,6	Vit	10,7	13,7	500	K06	4115108401
10x2x0,6	Vit	10,7	13,7	1000	K07	4115108401
20x2x0,6	Vit	14,3	23,4	500	K07	4801330
20x2x0,6	Vit	14,3	23,4	1000	K09	4801330
30x2x0,6	Vit	16,4	31,7	500	K07	4801340

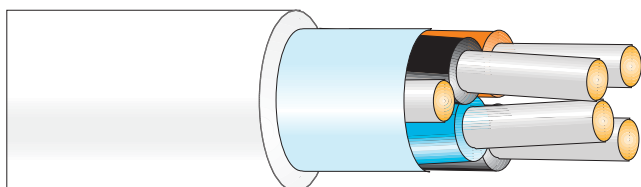
ELAQBY 100 V Forts

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
50x2x0,6	Vit	19,4	48,4	500	K09	4801350
100x2x0,6	Vit	26,2	86,5	500	K11	4801360
5x2x0,6	Röd	8,3	7,5	500	K06	4800605
5x2x0,6	Röd	8,3	7,5	1000	K06	4800606
10x2x0,6	Röd	10,7	13,7	500	K06	4801420
10x2x0,6	Röd	10,7	13,7	1000	K09	4801420
20x2x0,6	Röd	14,3	23,4	500	K07	4115208403
20x2x0,6	Röd	14,3	23,4	1000	K09	4115208403

Nominella värden om inget annat anges.

Telesignalkablar

PTS-HF 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Skärmad och flamskyddad kabel för fast förläggning i tele-signalanläggningar inomhus.

Standard

IEC 60332-1
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Miljödeklaration

PTS-HF

Konstruktion

Ledare:	Entrådig förtent och glödgad koppar
Isolering:	PE
Partmärkning:	Färger
Skärm:	Biledare och aluminium/polyesterlaminat
Mantel:	Halogenfri polymer, vit

Elektriska data vid +20 °C

	0,6 mm
Resistans per ledare (max)	65 Ω/km
Isolationsresistans (min)	10000 MΩkm
Kapacitans ledare-ledare, max	100 nF/km

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
1x4x0,6	Vit	4,2	2,6	100	P215	4830213
1x4x0,6	Vit	4,2	2,6	500	P40	4830215
2x2x0,6	Vit	5,2	2,9	500	P40	4830225
3x2x0,6	Vit	5,5	3,6	100	P215	4830233
4x2x0,6	Vit	5,9	4,4	100	P215	4830243

Nominella värden om inget annat anges.

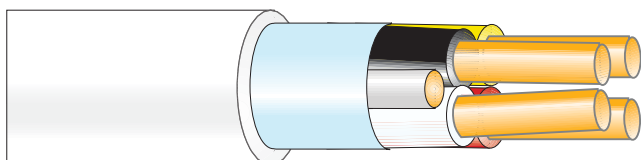
PTS-HF 100 V Forts

Tvinngrups- nummer	Part a	Part b	Part c	Part d
1x4x0,6	blå	röd	svart	gul
1	svart	blå		
2	svart	orange		
3	svart	grön		
4	svart	brun		

För 1x4x0,6 bildar diagonalt liggande parter par, a-c och b-d

Telesignalkablar

J-H(ST)H 100 V



Användning

Halogenfri och flamskyddad kabel. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning. Skärmd och flamskyddad kabel för fast förläggning i KNX/EIB bussanläggningar inomhus.

Standard

DIN VDE 0815
IEC 60332-1
CENELEC HD 604 (halogenfria mtrl)
IEC 60754-1, -2 (korrosiva gaser)
IEC 61034 (röktäthet)

Brandspridningsklass

F2 enligt SS 424 14 75
samt IEC 60332-1
och SS-EN 50265

Temperaturområde

I kontinuerlig drift max.
ledartemp: 70 °C. Lägsta

kabeltemperatur vid
förläggning -10 °C, under 0 °C
skall försiktighet iakttas.

Miljödeklaration

J-H(ST)H

Konstruktion

Ledare: Solid och glödgad koppar
Isolering: PE
Partmärkning: Färger
Skärm: Biledare och aluminium/polyesterlaminat
Mantel: Halogenfri polymer, vit

Elektriska data vid +20 °C

	0,8 mm
Resistans per ledare (max)	36,6 Ω/km
Isolationsresistans (min)	500 MΩkm
Kapacitans ledare-ledare, nom	120 nF/km

Ledarantal x dimension mm	Mantel- färg	Ytterdiam. (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/100 m	Stand.- längd m	Leve- rans- form	E-nr
2x2x0,8	Vit	6,8	5,1	500	P41	4830055

Nominella värden om inget annat anges.

Färgschema för tvinngupper

Tvinngroups- nummer	Part a	Part b	Part c	Part d
2x2x0,8	röd	vit	svart	gul

Diagonalt liggande parter bildar par, a-c och b-d

Allmänna uppgifter

Kabelbeteckningar – äldre system

Det här är ett nationellt svenskt beteckningssystem för sådana kablar som är fastställda som nationell svensk standard före 1985 och som ej omfattas av CENELEC's harmoniserings-dokument.

Under en ganska lång tid har två olika beteckningar tillämpats. Övergångstiden har inte fastställts, men inom SEK (Svenska

Elektriska Kommissionen) har beslutats att nya kabeltyper som normeras endast skall få typbeteckningar enligt CENELEC-systemet.

Kraft- och installationskablar betecknas enligt SS 424 17 01 och på teletekniska kablar tillämpas SS 424 16 75.

Utdrag ur SS 424 17 01

Bokstav	1:a bokstav Ledare	2:a bokstav Isolering	3:e bokstav Mantel eller annan konstruktionsdetalj	4:e bokstav Konstruktionsdetalj eller användning	5:e bokstav Konstruktionsdetalj eller användning
A	Aluminium		Skärm av aluminiumfolie och/eller aluminiumtråd		
B	Aluminium-legering	Flamskyddad termo-plastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad termo-plastisk polyolefin (halogenfri, låg rök) Blymantel	Fordonskabel Förbindningstråd Blymantel	
C		Impregnerat papper	Koncentrisk koppartråds-skärm	Koncentrisk kopparskärm	
D		Gummi med yttre gummi-mantel			
E	Koppar, entrådig (klass 1)	Etenpropengummi		Förstärkt utförande	Förstärkt utförande
F	Koppar, fåtrådig (klass 2)		Fläta av koppartråd	Fläta av koppar eller ståltråd	
H		Silikongummi		Hisskabel	Hängkabel
I		Uretanplast	Uretanplast		
J	Ståltråd		Armering av stålband	Förläggning i mark	
K		PVC	PVC	PVC	PVC
L		Polyeten (PE)	Skärm av plastbelagt aluminiumband ev. tillsammans med kopparskärm. Polyeten (PE)	Polyeten (PE)	Polyeten (PE)
M	Koppar, fåtrådig				
O		Kloroprengummi	Kloroprengummi		Oljekabel
P			Armering av förzinkat stålband	Armering av förzinkat stålband	
Q		Flamskyddad termo-plastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad termo-plastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad termo-plastisk polyolefin (halogenfri, låg rök)	
R	Koppar, mångtrådig (klass 5)		Armering av plastbelagt aluminiumband	Styrkabel	
S	Koppar, fintrådig (klass 6)			Självbärande	
T	Koppar, extra fintrådig	Fluorplast	Armering av ståltråd	Tung anslutningskabel eller armering av ståltråd	Armering av ståltråd
U			Saknar yttre mantel		
V		Gummi utan yttermantel	Etenpropengummi	Förläggning i vatten	Förläggning i vatten
X		Tvårbunden polyeten (PEX)	PVC, ovalt tvärsnitt		
Z		Flamskyddad tvårbunden polyolefin (halogenfri, låg rök)	Flamskyddad tvårbunden polyolefin (halogenfri, låg rök)	Kabel för neonanläggning	

Utdrag ur SS 424 16 75

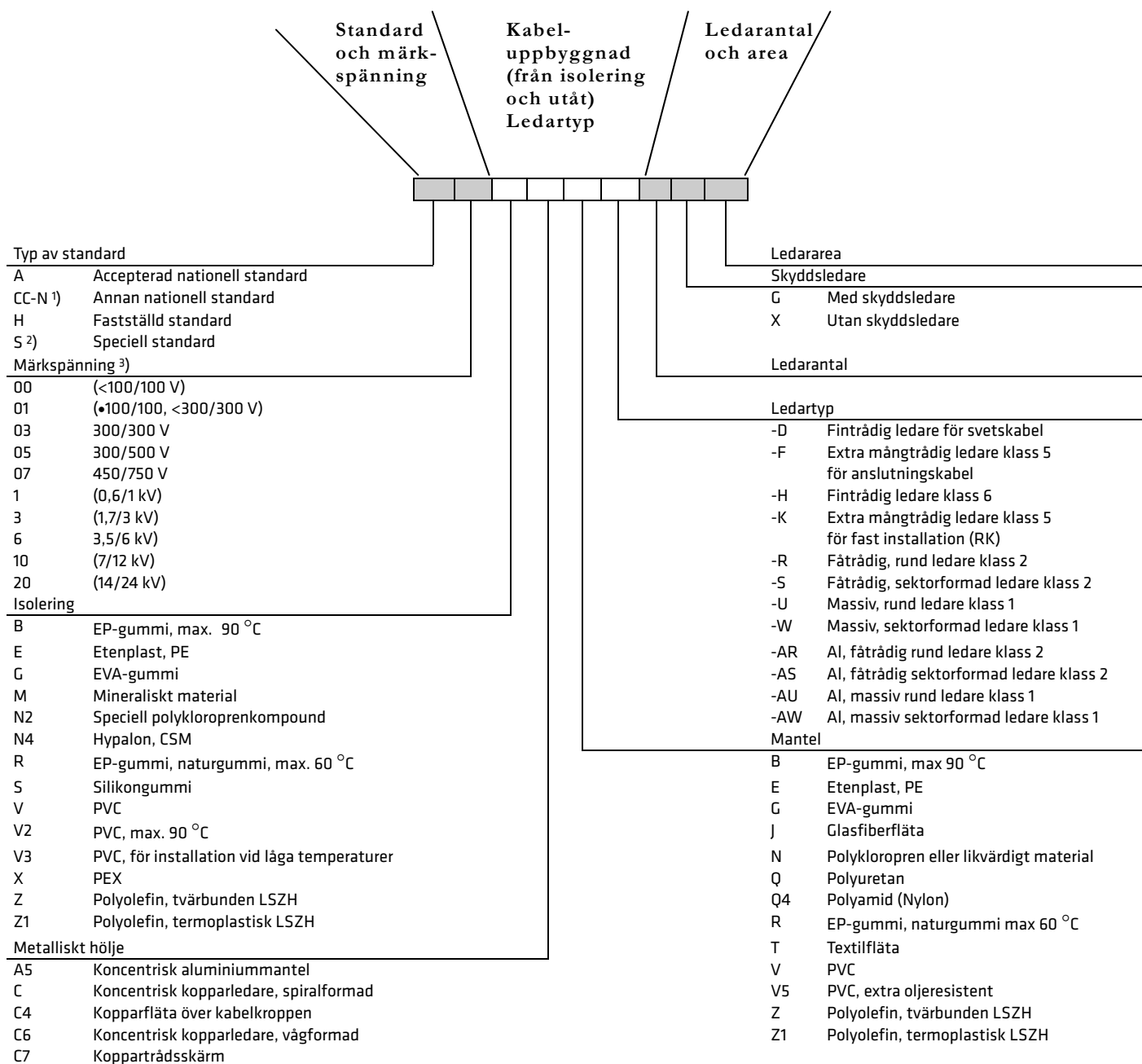
Bokstav	1:a bokstav Optisk eller elektrisk ledare	2:a bokstav Ledarisolering eller sekundärskydd	3:e bokstav Hölje eller annan konstruktionsdetalj	4:e bokstav Konstruktionsdetalj eller egenskap	5:e bokstav Konstruktionsdetalj eller användning
A	Aluminium obelagd	Akrylatbelagt fiberband	Skärm av aluminiumband		
B	Aluminium-legering		Blymantel	Förbindningstråd	Halogenfri flamskyddad kabel
C	Brons	Kombinerad cell- och homogen polyolefin		Kabel med i manteln ingjuten bärlina	
D	Glas/plast, fiber		Kabel bestående av endast dielektriskt material		
E	Koppar, entrådig		Individuellt skärmade parter eller tvinngrupper	Förstärkt utförande eller lågkapacitanskabel	
F	Koppar, fåtrådig		Metalltrådsfläta, metalltrådsomspinning eller dragavlastare av metall		
G	Glas/glas, fiber		Metallfri förstärkning av fläta, omspinning eller dragavlastare		
H	Fiberknippe		Parter lagda kring en dragavlastare		
I		Termoplastisk polyuretanelastomer (TPU)			
J	Kopparklädd ståltråd	Fibrer utan sekundärskydd	Armering av stålband		
K	Koaxialpar (koaxialtub)	PVC			
L	Ledande plast	PE			
M	Koppar, mångtrådig	PP	Metallmantel, orillad		
N		PA			
O		Termoplastisk elastomer			
P	Plast/plast fiber	Papper, oimpregnerat	Armering av förzinkade stålband		
Q		Halogenfritt flamskyddat material			
R	Koppar, extra mångtrådig	Polyester		Signalkabel	
S	Koppar, fintrådig	Spårkärna		Självbärande kabel	
T	Koppar, extra fintrådig (<0,1 mm)	Fluoretenplast (PTFE, FEP m fl)	Armering av förzinkad ståltråd		
U		Cellpolyolefin	Utan hölje	Brandhärdig kabel	
V					Vattenblockering
W			Metallmantel, rillad		
X			Ovalt tvärsnitt	Icke väderbeständig kabel	
Y				Väderbeständig kabel	
Z	Spinnsledare		Skärm av kopparband		

Bokstav	Anger egenskap
B	Halogenfri flamskyddad kabel
C	Kabel med i manteln ingjuten bärlina
D	Kabel bestående av endast dielektriskt material
E	Förstärkt utförande eller lågkapacitanskabel
H	Parter lagda kring dragavlastare
S	Självbärande kabel
U	Brandhärdig kabel
V	Vattenblockering
X	Icke väderbeständig kabel
Y	Väderbeständig kabel

Kabelbeteckningar – CENELEC-systemet

Typbeteckningarna enligt SS 424 17 02, som på sikt är tänkta att helt ersätta det äldre systemet, benämns ofta "CENELEC-beteckningar". De har accepterats som ett gemensamt system inom CENELEC, vilken är en europeisk

standardiseringsorganisation med EU- och EFTA-länderna som medlemmar. Beteckningen är uppbyggd av grupper med bokstäver och siffror enligt nedan.



¹⁾ Symbolen CC skall ersättas med två bokstäver som utgör landets kod.

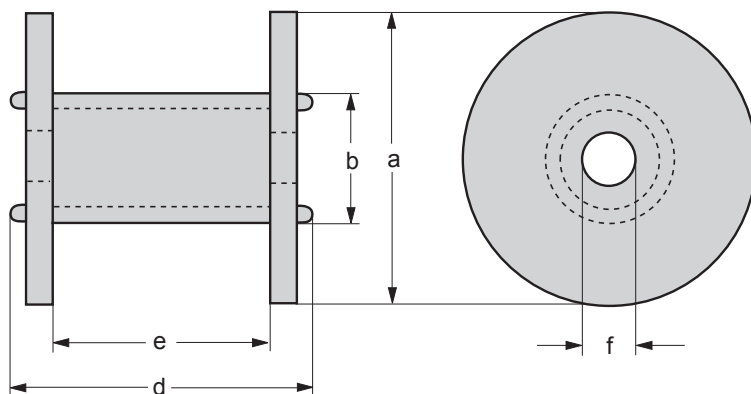
För Sverige är koden SE

²⁾ Symbolen S används för speciell kabel. Denna symbol saknar dock täckning i det underliggande CENELEC-dokumentet HD 361 S2. Se även SS 424 17 02.

³⁾ Märkspänning inom parentes är ännu inte standard inom CENELEC
EXEMPEL: SE-N1XV-AS4G240

SE-N	1	X	V	-AS	4	G	240
------	---	---	---	-----	---	---	-----

Standardtrummor, dimensioner och vikter



Kabeltrumma typ	Mått a Yttre diameter mm	Mått b Kärn- diameter mm	Mått d Total bredd med bult mm	Mått e Inre bredd mm	Mått f Centrum- håldiameter mm	Vikt i kg			Rek. maxlast ny trumma kg
						trumma	emballage	totalt	
K4	400	175	330	300	75	2	- 1)	2	-
K6	600	250	468	400	75	12	- 1)	12	300
K7	700	325	580	500	75	20	- 1)	20	400
K8	800	375	580	500	75	25	- 1)	25	500
K9	900	425	630	550	75	34	- 1)	34	600
K11	1100	575	762	650	106	55	- 1)	55	850
K12	1200	675	982	850	106	90	10 2)	100	1500
K14	1400	800	982	850	106	115	15 2)	130	2000
K16	1600	950	1018	850	106	195	15 2)	210	2500
K18	1800	1100	1075	850	130	230	15 2)	245	3000
K20	2000	1300	1188	1000	132	340	20 2)	360	3500
K22	2200	1400	1188	1000	132	410	20 2)	430	4500
K24	2400	1400	1200	1000	132	450	30 2)	480	5000
K26	2600	1500	1448	1200	132	900	245 2)	1145	10000
K28	2800	1500	1650	1350	132	1180	280 2)	1460	12000
K30	3000	1500	1800	1500	132	1500	320 2)	1820	13000

1) Plastskydd 2) Slagtåligt plastskydd

Kabelutrymme på standardtrummor

Kabel diameter mm	Kabellängder i meter på trumma typ																	
	K4	K6	K7	K8	K9	K11	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30		
3.0	2475																	
3.5	1760																	
4.0	1370																	
4.5	1050																	
5.0	850	2730	4440															
6	585	1870	3100	4130														
8	315	1045	1675	2380	3360													
10	210	650	1145	1470	2175													
12	135	475	765	1020	1440	2280	3140											
14	95	330	560	770	1105	1765	2375	3210										
16	85	265	440	550	850	1335	1800	2450	3030	3660	4950							
18	65	205	355	450	620	1010	1510	1900	2375	2900	3920							
20	45	160	290	375	510	850	1100	1565	1975	2430	3265							
22	40	120	220	290	420	700	910	1330	1645	1850	2535							
24			175	235	340	580	830	1075	1380	1555	2110	2725	3765					
26				220	315	470	685	905	1175	1485	1915	2320	3285					
28					245	440	555	745	985	1255	1685	2010	2675					
30						345	525	705	930	1045	1375	1655	2265	3490	4840			
32						330	410	560	755	980	1345	1620	2225	2995	4365			
34						260	395	545	735	830	1105	1350	1905	2615	3800			
36							370	420	580	765	1035	1265	1610	2330	3360	4735		
38							285	405	560	630	860	1070	1570	2210	3035	4235		
40								390	445	605	830	1035	1355	1875	2635	3760		
42								300	430	485	640	820	1255	1625	2505	3410		
44								285	410	460	620	790	1065	1580	2205	2975		
46								275	390	440	595	760	1025	1540	2165	2920		
48								275	315	445	595	635	895	1310	1890	2515		
50									300	340	460	605	855	1265	1770	2455		
52									285	320	440	580	820	1060	1520	2160		
54									285	320	420	550	665	1020	1535	2100		
56									205	300	420	445	665	980	1300	1825		
58										300	400	425	635	935	1255	1770		
60											310	425	640	800	1210	1580		
62	Trummans kärndiameter b Ovanför det markerade området är kärndiameteren ≥ 25xD Inom det markerade området ≥ 20xD Under markerade området ≤ 20xD D = kabelns ytterdiameter										290	400	500	765	1000	1530		
64											290	405	500	770	1010	1475		
66											275	380	475	730	965	1240		
68												275	295	475	610	975	1250	
70												255	275	445	575	785	1200	
72												255	275	360	580	790	1210	
74													255	275	360	550	750	995
76													255	335	550	755	950	
78														335	520	720	960	
80													255	335	415	720	965	
82												235	310	420	560	920		
84												240	315	390	565	780		
86												170	315	390	565	740		
88														395	535	740		

Trummans kärndiameter b
Ovanför det markerade området är
kärndiameteren $\geq 25 \times D$
Inom det markerade området $\geq 20 \times D$
Under markerade området $\leq 20 \times D$
D = kabelns ytterdiameter

Ledarresistanser

AWG-mått

AWG Nr	Diameter mm	Area mm ²	Ledar-resistans Ω/km	AWG Nr	Diameter mm	Area mm ²	Ledar-resistans Ω/km	AWG Nr	Diameter mm	Area mm ²	Ledar-resistans Ω/km
6/0	14.73	170.3	0.11	10	2.59	5.27	3.64	25	0.455	0.163	111
5/0	13.12	135.1	0.14	11	2.30	4.15	4.44	26	0.405	0.128	146
4/0	11.68	107.2	0.18	12	2.05	3.31	5.41	27	0.361	0.102	176
3/0	10.40	85.0	0.23	13	1.83	2.63	7.02	28	0.321	0.0804	232
2/0	9.27	67.5	0.29	14	1.63	2.08	8.79	29	0.286	0.0646	282
0	8.25	53.4	0.37	15	1.45	1.65	11.02	30	0.255	0.0503	350
1	7.35	42.4	0.47	16	1.29	1.31	14.7	31	0.227	0.0400	446
2	6.54	33.6	0.57	17	1.15	1.04	17.8	32	0.202	0.0320	578
3	5.83	26.7	0.71	18	1.0024	0.823	23.0	33	0.180	0.0252	710
4	5.19	21.2	0.91	19	0.912	0.653	28.3	34	0.160	0.0200	899
5	4.62	16.8	1.12	20	0.812	0.519	34.5	35	0.143	0.0161	1125
6	4.11	13.3	1.44	21	0.723	0.412	44.0	36	0.127	0.0123	1426
7	3.67	10.6	1.78	22	0.644	0.325	54.8	37	0.113	0.0100	1800
8	3.26	8.35	2.36	23	0.573	0.259	70.1	38	0.101	0.00795	2255
9	2.91	6.62	2.77	24	0.511	0.205	89.2	39	0.0879	0.00632	2860

Ledarresistanser i installationsledning och kraftkablar enligt SS 424 14 08/SS-EN 502 28

Solida ledare klass 1

Märkarea mm ²	Max ledarresistans vid 20 °C		
	Runda kopparledare		Runda aluminiumledare
	Obelagd Ω/km	Förtent Ω/km	Ω/km
0.5	36.0	36.7	-
0.75	24.5	24.8	-
1	18.1	18.2	-
1.5	12.1	12.2	18.1
2.5	7.41	7.56	12.1
4	4.61	4.70	7.41
6	3.08	3.11	4.61
10	1.83	1.84	3.08
16	1.15	1.16	1.91
25	0.727	-	1.20
35	0.524	-	0.868
50	0.387	-	0.641
70	0.268	-	0.443
95	0.193	-	0.320
120	0.153	-	0.253
150	0.124	-	0.206
185	-	-	0.164
240	-	-	0.125
300	-	-	0.100

Fåtrådiga ledare klass 2

Märk- area mm ²	Min trådtantal i ledaren						Max ledarresistans vid 20 °C		
	Runda ledare, icke-kompr.		Runda ledare		Formade ledare		Kopparledare		Aluminiumledare
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Obelagda trådar	Förtenta trådar	Obelagda, pläterade
							Ω/km	Ω/km	Ω/km
0.5	7	-	-	-	-	-	36.0	36.7	-
0.75	7	-	-	-	-	-	24.5	24.8	-
1	7	-	-	-	-	-	18.1	18.2	-
1.5	7	-	6	-	-	-	12.1	12.2	-
2.5	7	-	6	-	-	-	7.41	7.56	-
4	7	7	6	-	-	-	4.61	4.70	7.41
6	7	7	6	-	-	-	3.08	3.11	4.61
10	7	7	6	-	-	-	1.83	1.84	3.08
16	7	7	6	6	-	-	1.15	1.16	1.91
25	7	7	6	6	6	6	0.727	0.734	1.20
35	7	7	6	6	6	6	0.524	0.529	0.868
50	19	19	6	6	6	6	0.387	0.391	0.641
70	19	19	12	12	12	12	0.268	0.270	0.443
95	19	19	15	15	15	15	0.193	0.195	0.320
120	37	37	18	15	18	15	0.153	0.154	0.253
150	37	37	18	15	18	15	0.124	0.126	0.206
185	37	37	30	30	30	30	0.0991	0.100	0.164
240	61	61	34	30	34	30	0.0754	0.0762	0.125
300	61	61	34	30	34	30	0.0601	0.0607	0.100
400	61	61	53	53	53	53	0.0470	0.0475	0.0778
500	61	61	53	53	53	53	0.0366	0.0369	0.0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469

Flexibla ledare klass 5

Märk- area mm ²	Max tråddiameter i ledaren mm	Max ledarresistans vid 20 °C		Märk- area mm ²	Max tråddiameter i ledaren mm	Max ledarresistans vid 20 °C	
		Obelagda trådar Ω/km	Förtenta trådar Ω/km			Obelagda trådar Ω/km	Förtenta trådar Ω/km
0.5	0.21	39.0	40.1	50	0.41	0.386	0.393
0.75	0.21	26.0	26.7	70	0.51	0.272	0.277
1	0.21	19.5	20.0	95	0.51	0.206	0.210
1.5	0.26	13.3	13.7	120	0.51	0.161	0.164
2.5	0.26	7.98	8.21	150	0.51	0.129	0.132
4	0.31	4.95	5.09	185	0.51	0.106	0.108
6	0.31	3.30	3.39	240	0.51	0.0801	0.0817
10	0.41	1.91	1.95	300	0.51	0.0641	0.0654
16	0.41	1.21	1.24	400	0.51	0.0486	0.0495
25	0.41	0.780	0.795	500	0.61	0.0384	0.0391
35	0.41	0.554	0.565				

Flexibla ledare klass 6

Märk- area mm ²	Max tråddiameter i ledaren mm	Max ledarresistans vid 20 °C		Märk- area mm ²	Max tråddiameter i ledaren mm	Max ledarresistans vid 20 °C	
		Obelagda trådar Ω/km	Förtenta trådar Ω/km			Obelagda trådar Ω/km	Förtenta trådar Ω/km
0.5	0.16	39.0	40.0	35	0.21	0.554	0.565
0.75	0.16	26.0	26.7	50	0.31	0.386	0.393
1	0.16	19.5	20.0	70	0.31	0.272	0.277
1.5	0.16	13.3	13.7	95	0.31	0.206	0.210
2.5	0.16	7.98	8.21	120	0.31	0.161	0.164
4	0.16	4.95	5.09	150	0.31	0.129	0.132
6	0.21	3.30	3.39	185	0.41	0.106	0.108
10	0.21	1.91	1.95	240	0.41	0.0801	0.0817
16	0.21	1.21	1.24	300	0.41	0.0641	0.0654
25	0.21	0.780	0.795				

Generell information

Allmänna leveransbestämmelser

Om ej annat överenskommit tillämpas "Allmänna leveransbestämmelser NL92", med tillägg "KL10 Kabel och ledning".

Längdtoleranser

Gummikablar, standardlängd: $\pm 5\%$
Kraftkablar, standardlängd: $+3\%$ -2%

Produktskyltar

Produktskyltarna har stor och tydlig text samt är försedda med streckkod vilket möjliggör snabbare och säkrare godshantering även hos våra kunder. Det streckkods-system vi valt (kod 39) är en alfanumerisk streckkod med hög säkerhet.

Bilden nedan visar ett exempel på en produktskylt. I verkligheten är skyltarna ca 160 mm breda.

FKAR-PG 4X2X 0,5 FT GRA x		
0,15/0,25 KV	Ⓢ ⒸⒺ	Bruttovikt kg 85
0172730		 7330384702874
3235046304		
600 m	Y 600m I m	
1080602	221136	
Draka Kabel Sverige AB www.draka.se		

Kabelmaterial

Allmänt

Som ledarmaterial används koppar och aluminium.

Isoler- och mantelmaterialen består av olika polymera material. En polymer består av långa kedjor uppbyggda av små enheter. Polymerer kan här indelas i termoplast och elastomerer. Termoplast mjuknar vid uppvärmning och kan smältas och omformas upprepade gånger.

De polymera materialen spänner över ett brett egenskapsområde med varierande mekaniska, termiska, kemiska och elektriska egenskaper.

Polymerens kemiska uppbyggnad samt tillsatsmedel bestämmer materialens egenskaper.

Vid valet av lämpligt isoler- och mantelmaterial för en kabelkonstruktion måste hänsyn tas till en rad olika faktorer som t.ex. kabelns användningsområde, normer samt kundens krav.

Ledarmaterial

Koppar

Kopparn har varit den röda tråden inom elektriciteten sedan begynnelsen.

Den används som ledare och metallskärm inom hela det standardiserade areaområdet (0,5-1000 mm²). Koppar för elektriska ändamål framställs elektrolytiskt, vilket ger en renhetsgrad på minst 99,9 %. Vid kabeltillverkning används endast glödgad koppar. Koppar har mycket god ledningsförmåga, är lätt att ansluta och draghållfastheten är hög.

Aluminium

Aluminium som ledarmaterial har en renhetsgrad på 99,5%. Framställningen görs elektrolytiskt från råmaterialet bauxit, i en process som kräver mycket elenergi. Användningen av aluminiumledare har sedan introduktionen på 60-talet ökat kraftigt.

Plaster

De dominerande materialen är idag polyvinylklorid – PVC, polyeten – PE och tvärbundet polyeten – PEX.

Polyvinylklorid (PVC)

PVC är en termoplast som med hjälp av tillsatser såsom mjukgörare, stabilisatorer och fyllmedel kan ges varierande egenskaper för användning som isoler- och mantelmaterial. Genom inblandning av olika mjukgörare kan PVC användas inom ett brett temperaturintervall. Dess termiska egenskaper medför dock vissa begränsningar. För standard PVC tillåts en kontinuerlig ledartemperatur av max +70 °C. Vid låga temperaturer blir PVC styvt varför förläggningsarbete under -10 °C bör undvikas. När PVC är utsatt för temperaturer över +100 °C under lång tid avgår mjukgöraren och PVC-materialet förlorar sin flexibilitet.

De dielektriska förlusterna hos PVC är höga. Detta innebär att dess användning som isolering i huvudsak begränsas till 1 kV-området.

PVC har god resistens mot de flesta kemikalier och lösningsmedel. Vissa PVC-mjukgörare påverkas av oljor och lösningsmedel, vilket leder till att materialet blir hårt och sprött. Detta kan undvikas genom val av speciella mjukgörare som ej löses ut.

PVC innehåller halogen (klor) vilket gör materialet självlocknande och därmed minskar risken för brandspridning i kabelförband. När PVC brinner utvecklas dock kraftig rök. Röken innehåller giftiga och korrosiva gaser som kan ge personskador och svåra sekundärskador vid brand (exempelvis på elektronisk utrustning).

Polyeten (PE)

Polyeten är en av de enklast uppbyggda termoplasterna och består endast av kol och väte. Manteln för kraftkablar består ofta av polyeten. Materialet klassificeras oftast utgående från densitet. Man skiljer här på Låg-Densitet-Polyeten (LDPE), Låg-Linjär-Densitet-Polyeten (LLDPE), Medium-Densitet-Polyeten (MDPE) samt Hög-Densitet-Polyeten (HDPE). Polyeten har mycket hög elektrisk isolationsförmåga samt goda mekaniska egenskaper. De mekaniska egenskaperna är dock kraftigt temperaturberoende. Vid förhöjda temperaturer mjuknar materialet varför den högsta rekommenderade användningstemperaturen är +70 °C.

Polyetenets egenskaper varierar med densiteten. LDPE är relativt mjukt och segt medan HDPE är hårt och styvt. Materialet har god motståndsförmåga mot vatten och de flesta kemikalier, dock kan polyetenet självspricka i kontakt med vissa lösningsmedel, så kallad spänningsskorrosion eller "stress cracking". Polyeten underhåller förbränning men ger vid brand rök utan korrosiva gaser.

Vid val av polyeten-mantel kvalitet ska man ta i beaktande vilken typ av produkt och applikation som produkten är ämnad för.

Polyeten som används inom kabelindustrin är blandat med kimrök som skydd mot den ultraviolette strålningen. Draka använder normalt på sina kraftkablar polyetenmantlar av LLD- eller MD-typ. LLDPE-mantlar har goda mekaniska egenskaper i kombination med acceptabla installationsegenskaper.

Tvärbundet polyeten (PEX, XLPE)

Tvärbundet polyeten används som isolationsmaterial i kraftkabel från 1 kV upp till 420 kV. Genom att tvärbinda polyetenet minskar materialets temperaturkänslighet och den kontinuerliga användningstemperaturen ökar från +70 °C till +90 °C. Efter tvärbindningen är materialet inte längre en termoplast som kan smälta vid förhöjd temperatur utan mjuknar vid polyetenets smältpunkt (+105 °C till +115 °C för LDPE) och övergår i en gummiliknande konsistens som bibehålls upp till ca +300 °C där polymerkedjorna börjar brytas ned och materialet förkolnar.

När polyetenet har tvärbundits förbättras de mekaniska egenskaperna vid förhöjd temperatur samt även kemikalieresistens och nötningshållfasthet.

Materialets mycket goda elektriska isolationsförmåga förändras inte av tvärbindningsprocessen utan bibehålls.

Tvärbundet polyeten är idag utan tvivel det bästa isolationsmaterialet för högspänningskablar. Jämfört med termoplastiskt polyeten har PEX sålunda ett antal fördelar:

1. Hög värmeresistens med bibehållna goda lågtemperatur-egenskaper, ger brett temperatur-område med ett driftintervall från -40 °C upp till +90 °C.
2. En kortslutningstemperatur på +250 °C kan tillåtas.
3. Hög kemikalieresistens och nötningshållfasthet.
4. Förbättrad krypströmhållfasthet.

Gummimaterial

Dessa material karakteriseras av att de snabbt återtar sin ursprungliga form efter en stor deformation (>100% töjning). Detta åstadkoms genom att kemiskt binda samman den mjuka gummimolekylen till ett glest nätverk.

Tvårbindingarna fås genom att organisk peroxid kombinerat med lämpliga accelerators reagerar med gummimolekylerna vid ca +200 °C under tryck.

Etenpropengummi (EPR eller EPDM)

Etenpropengummi, samlingsnamn EPR, är ett av de mest använda gummimaterialen för kablar. På grund av de utmärkta isolation- och åldringsegenskaperna används det främst som isolation för både låg- och mellanspänning. I vissa fall kan det även finnas i kabelns mantel. Ozon- och UV-beständigheten är mycket god för EPR.

Det kan användas inom ett brett temperaturområde, från -50 °C till 90 °C. Isolationsgummi av EPR har begränsad nötningshållfasthet och mindre goda mekaniska egenskaper. I kontakt med olja och lösningsmedel sväller materialet dessutom och de mekaniska egenskaperna försämras. Därför skyddas isolationen normalt sett av en mantel som klarar att utsättas för de påfrestningar som olika miljöer kan innebära.

Kloropregummi (CR)

Kloropregummi kan användas för flexibla mantlar med mycket god nötningsbeständighet och oljebeständighet. Temperaturområdet är upp till 90 °C. De elektriska egenskaperna är mindre goda, de kan förbättras men då tappar man en del av nötningsbeständigheten. Åldringsbeständigheten är sämre än för EPR. Klorinnehållet och omättnader i polymeren gör materialet känsligare för värme, oxidation och ozonangrepp. Beständigheten mot oljor och organiska lösningsmedel är god. CR underhåller på grund av sitt klorinnehåll inte brand, detta innebär dock en hög rökutveckling.

Kloropregummi används idag till speciella applikationer där nötningsbeständighet fordras, till exempel för gruvkablar.

Klorerad polyeten (CPE)

Klorerad polyeten är polyetenplast som klorerats och på så sätt erhållit sina gummiegenskaper. Materialet ger produkter med god värme- och ozonbeständighet samt god beständighet mot oljor och lösningsmedel. Användningstemperaturer är från -40 °C till 90 °C. Klorinnehållet i polymeren ligger mellan 30 till 50 %, och medverkar till att förhöja materialets flamskydd.

Nitrilgummi (NBR)

Nitrilgummi är ett material som används då man har höga krav på beständigheten mot oljor samt lösningsmedel. NBR är en sampolymer mellan butadien och akrylnitril, och köldtåligheten kan förändras genom val av akrylnitrilhalten. Nitrilgummi har inget flamskydd i sig, utan flamskyddet skapas genom tillsatsmedel.

På grund av polymerens omättade struktur har ren NBR låg ozon- samt väderbeständighet. Tillsats av skyddsmedel, bland andra klorerade föreningar, förhöjer dessa egenskaper.

Termoplastiska elaster, (TPE)

Detta är en stor grupp material som har det gemensamt att de uppfyller den "mekaniska" definitionen på gummimaterial. De återtar också snabbt sin ursprungliga form efter en stor deformation. Tvårbindingen är i stället av fysikalisk natur, vilket gör att materialet, till skillnad från vulkaniserat gummi, smälter vid hög temperatur. När temperaturen sänks antar materialet sin nya form. Processen är reversibel. Detta gör att man slipper den kostsamma tvårbindningsprocessen som annars är förknippad med gummimaterial.

Följande material är de vanligaste inom kabeltekniken:

- Termoplastisk polyuretan. Mycket nötningsstål och oljebeständig, tar dock upp en del vatten och mjuknar vid +80 °C till +100 °C.
- Polyester-elastomerer. Något lägre oljebeständighet än polyuretan, men klarar högre temperatur, +110 °C till +120 °C.

Övriga termoplaster

Utöver PE och PVC finns ett antal andra termoplaster som används vid tillverkning av kablar.

Polyamid (PA)

Ett mycket nötningsstål men styvt material med god beständighet mot kemikalier och oljor. Används som skyddshölje utanpå t ex polyeten. PA sprider brand och avger kraftig, giftig rök. Det kan dock flamskyddas genom halogenhaltiga tillsatser.

Fluorplaster

Dessa finns i många varianter med hög värmetålighet mellan +155 °C och +260 °C. De är beständiga mot nästan alla kemikalier. Nötningsbeständigheten varierar från moderat till extremt bra. Brandegenskaperna varierar från mycket svårbrännbara fluorplaster till helt obrännbara. Kraftig rök med giftiga och korrosiva gaser är dock ett minus.

Low smoke- och halogenfria- gummi och plastmaterial (LSZH)

LSZH-material är speciellt utvecklade för att vid brand ge låg mängd rök med låg giftighet, undvika korrosionsskador på känslig utrustning.

Basen för ett low smoke-material är ett plast- eller gummimaterial som med lämpliga tillsatser, speciellt då fyllmedel, ger materialet dess unika egenskaper vid brand.

De polymera material som används som bas i blandningarna är halogenfria.

Dessa flamskyddade material har oftast mycket stor (>50%) tillsats av ett metallhydrat. Dessa fyllmedel avger vid höga temperaturer (>200 °C) vatten, vilket kommer att fungera som en inbyggd sprinkler i en brandsituation.

EVA - LSZH

Oljebeständigt, halogenfritt mantelmateriale baserat på EVA-gummi (Eten-Vinyl-Acetat). Polymeren är i sig till viss del flambeständig, men tål inblandning av höga halter flamskyddsmedel utan att egenskaperna försämras. Beständigheten mot olja och kemikalier är god. EVA's åldringsegenskaper är goda, materialet är beständigt mot UV och ozon.

Plaster - LSZH

Det finns också termoplastiska, flamskyddade, halogenfria material för applikationer där gummi ej används. Dessa material är ofta baserade på sampolymerer av EVA med lägre vinylacetathalt än i gummimaterialen. Det finns idag kvaliteter med mekaniska egenskaper jämförbara med PVC.

Dessa material används där man som ersättning för PVC önskar en halogenfri, flamskyddad plast.

Brandegenskaper

Flera uppmärksammade bränder har fokuserat intresset till kablar, deras brandegenskaper. Erfarenheter visar att kablar sällan initierar bränder, men i flera fall har kabelförband påverkat omfattningen av branden, dels som brandspridare, dels som avgivare av kraftig, aggressiv rök. Ofta har bränder uppkommit i samband med svetsningsarbeten varvid kablarna, eller brännbart stoft på kablarna, bidragit till att föra branden vidare.

Brandaspekten är en viktig faktor, som måste vägas in bland andra krav på funktion och ekonomi vid kabelprojekteringen. Kablarnas brandegenskaper bedöms och klassificeras med avseende på:

- Brandspridning – flamskyddade kablar
- Rökutveckling – LSZH-kablar
- Funktion vid brand – brandresistenta kablar

Flamskyddade kablar

En stor del av kraftkabelförläggningen sker i mark, där brandegenskaperna saknar betydelse. I de fall kablar avslutas inomhus kan dock finnas behov av flamskydd. Vid öppen förläggning inomhus ska flamskyddad kabel användas.

Kablarna indelas i brandspridningsklasser, baserade på provningskrav enligt svensk standard SS 424 14 75. Innebörden av dessa brandspridningsklasser är:

F1: Kabeln sprider brand. Till denna klass hör kablar med mantel av polyeten, som av denna anledning endast undantagsvis används annat än i mark och i vatten. Som exempel på en F1-kabel kan nämnas AXLJ-RMF 12-36 kV med PEX-isolering och PE-mantel.

F2: Kabeln uppfyller traditionella krav på att självlockna efter antändning med en mindre låga. PVC-mantlade kablar uppfyller vanligtvis minst klass F2.

F3: Kablarna är mer svårantändliga och är bättre i brandspridningssavseende än kablar i klass F2.

F4: Dessa kablar är mest svårantändliga och har den minsta benägenheten att sprida brand. Provingen sker i en 4 m hög ugn. Ett flertal kablar fästs på en vertikal stege, varefter kablarnas nedre delar utsätts för eldslägor från en gasbrännare.

För F4B är provtiden 40 min och för F4C 20 min.

PEX-isolerade mellanspänningskablar med LSZH-yttermantel görs i F4-utförande.

PVC-isolerad 1 kV kabel typ EKKJ, FKKJ och AKKJ tillverkas i F3-klass upp till 16 mm² ledararea och i F4-klass för större areor.

CENELEC standarder för "flame propagation test" är baserade på IEC 60 332-1, IEC 60 332-3 cat B samt SS-EN 50265 och motsvarar brandspridningsklasserna F2-F4 enligt SS 424 14 75. Klass F3 finns ej inom IEC.

LSZH-kablar

LSZH-kablar ger mindre mängd rök vid brand och innehåller inga halogener. LSZH-kablar är också svåra att antända och uppvisar liten brandspridning vid prov.

I lokaler där människor dagligen vistas och där evakuering vid brand kan vara tidsödande rekommenderas halogenfria low smoke-kablar. Andra tillämpningar kan vara byggnader med känsliga och dyrbara utrustningar.

Några exempel på användningsområden för low smoke-kablar:

- Bostäder
- Sjukhus, hotell, restauranger, kontor etc.
- Datoranläggningar
- Industrier med dyrbar maskinpark
- Fordon och anläggningar för kollektivtransport
- Tunnelbanor

Vid klassificering av low smoke-kablar används en provmetod, där man bestämmer hur mycket ljus som kan tränga igenom rök från ett antänt kabelprov i en tät kammare. Man mäter, med andra ord, hur god sikten är.

LSZH-utförande finns för kopplingskablar, styr- och elektronikkablar, kraftkablar, etc. med samma konstruktions- uppbyggnad som standardkablarna. Ingående material i low smoke-kablarna avviker emellertid helt eller delvis från standardutförandet, varför typbeteckningarna också blir annorlunda.

Produktsortimentet för brandresistent kabel består dels av installations- och styrkabel och dels av kraftkabel. Kablarna finns också i halogenfritt utförande.

Brandresistent kablar

Vanliga plast- och gummikablar, som är omgivna av lågor, kan som regel bara upprätthålla sin elektriska funktion under en kort stund, kanske några minuter. Därefter förstörs plast- eller gummimaterialet på ett sätt som gör kablarna elektriskt obrukbara.

Det finns ett växande behov av kablar som ska fungera elektriskt i en brandhård även under lång tid. Samlingsnamnet för dessa produkter är brandresistent kablar. Det gäller kablar för såväl kraft- som styrändamål.

Brandresistent kablar uppfyller en rad krav. Förutom att vara funktionssäkra vid brand är de också svåra att antända och medverkar till att begränsa spridningen av uppkomna bränder. Kablarna har även goda egenskaper med avseende på elektrisk och mekanisk hållfasthet, belastbarhet och böjlighet. Brandprovning enligt IEC 331.

Vid IEC-provet utsätts kabeln för öppen gaslåga under tre timmar vid +750 °C med krav på bibehållen elektrisk funktion. Kabeln ska även klara märkspänning 12 timmar efter branden.

Produktsortimentet för brandresistent kabel består dels av installations- och styrkabel och dels av kraftkabel. Kablarna finns också i halogenfritt utförande.

Kabelbeskrivningar

Kraftkablar

Säkerhetsföreskrifter och standarder

Ellagstiftningen ställer krav bl a på hur en elanläggning ska utföras och skötas. I Elinstallationsreglerna, SS **4364000**, som utformats med stöd av ellagen, behandlas lågspänningskablar i ett flertal paragrafer.

Kablarna konstrueras, tillverkas och provas för svenskt bruk enligt svenska standarder.

Svenska tillverkare och användare påverkas av EG-harmoniseringen via direktiv och standarder. Myndighetsföreskrifter och standarder bildar ett system, som på sikt avses bli lika i varje land. För svensk del underlättas anpassningen till EG av att vi sedan länge aktivt deltagit i standardiseringsverksamheten inom CENELEC och IEC.

1 kV kablar

PVC-isolerade 1 kV kablar typ **EKKJ** och **FKKJ** har funnits i Sverige sedan 1950-talet. Konstruktionsmodifieringar och kompletteringar har förbättrat produktens egenskaper, men i stort är grundkonstruktionen densamma i dag som vid introduktionen. Användning av aluminiumledare på 1960-talet utökade sortimentet med **AKKJ**.

Anslutningskablar

Anslutning av rörliga eller vibrerande föremål kräver flexibla kablar. Anslutningskabeln kännetecknas av att den har en mångtrådig eller fintrådig ledare. Isolering och mantelmaterialet är vanligtvis av gummi, exempel på sådana kablar är H05SRN-F, H07RN-F och DRAKAFLEX®.

PVC-isolerad och PVC-mantlad anslutningskabel exempelvis H05VV-F (tidigare RKK) för hushållsapparater i torra och våta bostads- och kontorsutrymmen. Den får användas för fast anslutning av spisar. Kabeln är olämplig att använda där det finns risk för värmeskador.

Råd vid kabelförläggning

Allmänt

Variationen på förläggingsmiljöer och kabeltyper är stor. I denna del ges därför kortfattat råd och rekommendationer vid olika moment under förläggningen.

Kabelvikten är ofta avgörande för förläggningsmetoden. Vid markförläggning kan man välja mellan utdragning, utkörning och nedplöjning. Vid god framkomlighet för fordon, är utkörning enklare och samtidigt för kabeln skonsammare metod. För trumvikter upp till ca 1 ton används ofta traktorgrävare, med kabeltrumman hängande i skopan. För tyngre kablar görs utkörningen med kranlastbil eller med fordon för liftdumpers. Vid utdragning används kabelrullar, som placeras jämnt fördelade längs kabelsträckningen så att kabeln löper fritt. Utdragningen kan göras för hand eller med maskin. Under förläggningen ska trumman kunna bromsas, såväl vid utkörning som vid utdragning.

För markförläggning finns detaljerade anvisningar om förläggningsdjup, kabelskydd, markering och samförläggning med telekab-

Allmänna uppgifter forts

lar i SEK Handbok 429. En annan norm SS 424 14 38 behandlar kabelförläggning i byggnader och kulvertar.

Kritiska moment vid förläggningen kan vara tvåa böjningar på kabeln vid utdragning och fast förläggning, stora dragpåkänningar och förläggning i låga temperaturer.

Övrigt

Kabelstegar är ett bra hjälpmedel vid förläggning av kablar i och utanför byggnader. Kraftkablar läggs lämpligen med ett litet avstånd mellan kablar för att kylningen ska bli effektiv. Najtråd bör användas med försiktighet, så att inga inskränningar i manteln kan uppkomma. Detta gäller särskilt vertikalförläggning. Även långa horisontella kabelförband fastsatta med najtråd kan få mantelskador p.g.a. temperaturväxlingar. Klammer är skonsammare mot kabelmantlarna och föredras därför vid lite tyngre kablar och vid mantlar som kan bli mycket varma.

Värmetillförseln kan ske både från omgivningen och belastningsförlusterna i kabeln.

PVC-kablar på steg med fri luftcirkulation uppnår vid nominell ström ledartemperaturen +70 °C och ca +55 °C på manteln. Försvåras kabelns kylning av ett värmeisolerande lager, t ex sågspån eller pappersmassa, kan temperaturerna på ledare och mantel stiga till +125 °C respektive +100 °C. Risk föreligger då för deformation av isoler- och mantelskikten med åtföljande genomslag i kabeln.

Vid öppen förläggning av enledarkablar ska kablarna bindas ihop och fixeras mot underlaget, för att inte kastas isär vid kortslutning. Grova kablar som utsätts för stora kortslutningsströmmar kan annars skadas eller orsaka skador i sin omgivning. Enledarkablar förläggs normalt tätt ihop i triangel, vilket dels förenklar "surrningen" och dels ger mindre skärmförluster som i sin tur påverkar belastningsförmågan.

För att förbättra belastningsförmågan i förband med enledarkablar kan i undantagsfall skärmförlusterna minimeras med olika metoder. Det enklaste och vanligaste sättet är att kablarnas metallskärmar endast jordas i förbandets ena ände, öppen skärm. I stället för en förlustalstrande inducerad skärmström erhålls då en inducerad spänning mellan isolerad skärm och jord. Denna spänning är direkt proportionell med förbandets längd och ledarström och kan utgöra personfara. Därför rekommenderas endast öppen skärm för korta förband (< 100 m) och helst inom skyddade områden (stälverk, driftsrum etc). Det kan påpekas, att vid enpunktstjording måste isolationen mellan skärm och jord (plastmanteln) kontrolleras före idrifttagning. Jordfel kan orsaka ljusbågar och risk för brand.

Brandtätning

För att minska risken för brandspridning mellan olika byggnadsdelar via kabelförband, ska genomföringar brandtätas. Gäller också under hela byggnadstiden.

En fullgod brandtätning bör förhindra att brand sprider sig mellan två brandceller under hela brandförloppet – brandutvecklingen och släckningen, innebärande att;

- motsvara brandklassens krav: typgodkänd
- under brand motstå rök, gas och släckmedel
- efter brand tåla förekommande brandsanering vara enkel att montera och tillåta ändringar
- tåla de påkänningar som normalt förekommer i anläggningen såväl i drift som i vila

Prov efter förläggning

Alla kablar genomgår på fabriken rutinprov enligt gällande standard innan trummorna levereras till kunden. För att kontrollera spänningshållfastheten efter transport och förläggning bör en ny provning genomföras av installatören eller anläggningsägaren innan kabeln driftsättes.

I provningsstandarden för PEX-kablar, SS 424 14 17, anges vilken metod, spänning och tid som kan användas vid provningen.

Vid tekniska bedömningar av äldre anläggningar kan provningar på liknande sätt vara nödvändiga. Man bör dock tänka på att välja en provspänning som är rimlig med hänsyn till anläggningens allmänna tillstånd.

Innan provningen är det viktigt att de delar av anläggningen som inte skall provas skiljs ifrån och jordas. Därefter genomförs spänningssprovningsprovningen med den spänning som angivits i normerna.

Efter provningen är det viktigt att anläggningen jordas så att anläggningen och provutrustningen laddas ur ordentligt. Låt jordningen vara kvar tills kabeln tas i drift eller minst 3 timmar.

Mantelprovning

Markförlagd kabel med skärm bör mantelprovas efter förläggning. Mantelprovningen har till uppgift att hitta mantelskador som uppkommit i samband med förläggningen ex. kabelplöjning. Provningen går till på följande sätt att en likspänning på 2 kV (PVC-eller LSZH-mantel) eller 5 kV (PE-mantel) appliceras på kabelns skärm. Provningssutrustningen som ansluts i kabelskärmen är jordad via ett jordspett i marken. Vid en mantelskada kan man detektera den läckström som via marken kommer från felstället på kabeln. Detta kan vara problem beroende på markens egenskaper så som fuktighet eller halten av finkornig sand.

Kabel som förläggs i luft på kabelstege måste ha en yttermantel som är försedd med ett ledande skikt om mantelprovning ska vara möjlig. Draka kan erbjuda en sådan teknisk lösning i form av våra AXLJ-TTCL TSLF kablar.

Som vägledning för felindikering kan följande värden på läckströmmar användas:

PVC-mantlar 2 kV DC > 0,5 mA/km

PE-mantlar 5 kV DC > 10 µA/km

LSZH-mantlar 2 kV DC > 2 mA/km

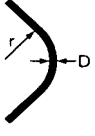
Drakas rekommendation för att få en felfri kabelanläggning, med goda förutsättningar för en lång livslängd, är att alltid genomföra mantelprovning.

Råd vid kabelförläggning

1. Lägsta kabeltemperatur vid utläggning	
Kabeltyp	Temperatur °C
AKKJ, FKKJ, N1XV, AXQJ, FXQJ	-10
AXLJ-TT, AXLJ-RMF, AXQJ-RMF	-20

2. Minsta böjningsradie			
Kabeltyp	Under utdragning	Vid plöjning	Vid fast montering
AKKJ, FKKJ, N1XE /-V, AXQJ, FXQJ-EMC			
Enledare 1 kV	15 x D	8 x D	10 x D
Flerledare	12 x D	8 x D	8 x D
AXQJ, FXQJ, AXLJ-TT, AXLJ, AXLJ-RMF			
Flerledare	12 x D	8 x D	8 x D

D = kabelns ytterdiameter



3. Tätning av kabeländar
Efter varje kapning ska kabeländarna tätas mot fukt. Om den avkapade längden ej monteras omedelbart, ska även denna tätas.

4. Största utdragskraft	
Draganordning	Dragkraft
Koppling direkt i samtliga ledare	Aluminium $P = 30 \text{ N/mm}^2$ Koppar $P = 50 \text{ N/mm}^2$
Dragstrumpa utanpå höljet	$P = 5 \times D^2 \text{ Newton}$

5. Högsta tillåtna stötström för trefaskablar (kA)			
Area mm ²	Märkspänning 1 kV	Area mm ²	Märkspänning 1 kV
50	45	150	60
70	50	185	60
95	55	240	60
120	55	300	60

Signal- och manöverkablar

Kabeltyper och användningsområden

De kablar som används för att överföra signaler kan beroende på uppbyggnad delas in i fyra olika typer:

- Kopplingskablar
- Par- och mångledarkablar
- Koaxialkablar
- Optokablar

Den första typen används huvudsakligen på komponentnivå medan de övriga företrädesvis används för att koppla ihop komponenter till system. För elektriska ledare är det aktuella areaområdet från 0,1 mm² till 1,5 mm². Kablarnas märkspänning kan variera från några tiotal Volt till 500 V.

Kopplingskablar

Kopplingskablar, dvs isolerade enkelledare används huvudsakligen för den inre ledningsdragningen i olika apparater. Längden varierar från några cm till några m.

Då ledningen vanligtvis förlägges i någon form av ledningskanal eller rör används mångtrådiga ledare av R- eller S-typ.

Det vanligaste isolermaterialet är PVC men ett stort antal produkter, isolerade med mer högvärdiga plast- och gummimaterial, t ex halogenfria finns tillgängliga för olika ändamål.

Då kopplingskablar som regel är oskärmade är de känsliga för störningar samtidigt som de själva kan uppträda som störkällor.

Par- och mångledarkablar

En par- eller mångledarkabel består av två eller flera isolerade elektriska ledare, vanligtvis inneslutna i en mantel.

Par- och mångledarkablarna kan beroende på användningsområde delas upp i ett antal olika typer:

- Starkströmsstyrkablar
- Elektronikkablar
- Datakablar
- Telesignalkablar
- Specialkablar

Kraftstyrkablar

Dessa kablar har märkspänningen 300/500 V och är avsedda för användning i anläggningar med en systemspänning av högst 500 V.

Kablarna används i sammanhang där det gäller att förmedla information genom att överföra mindre effekter, främst för manövrering av reläer och kontaktorer. Ledarna i starkströmsstyrkablar har areor från 0,75 mm² upp till

1,5 mm². Kablarna innehåller många ledare eller par av ledare, ofta fler än vad som behövs vid installationstillfället. Detta för att ge kapacitet för framtida utvidgningar.

De största användningsområdena är industriella anläggningar och anläggningar för generering och distribution av elektrisk energi.

- Flertrådig ledare ger en bättre vibrationstålighet än entrådlig ledare.
- Arean 0,75 mm² resulterar i en kabel med en mindre ytterdiameter än arean 1,5 mm² skulle ha gjort.
- Den är väl skyddad mot störningar då den är både parslagen samt har en heltäckande skärm med god ledningsförmåga.
- Den är mekaniskt robust.

Elektronikkablar

Med elektronikkablar avses FKAR-sortimentet.

Kablarna är avsedda att överföra mindre effekter än starkströmstyrkablar och har därför lägre märkspänning (150/250 V) samt mindre ledararea (0,5 mm²) än dessa.

Vid utvecklingen av dessa kablar arbetade man systematiskt med att förse dem med goda störningsreducerande egenskaper. Det vidtogs två åtgärder för att åstadkomma detta, nämligen skärmning och partvinning. Kablarna finns i fyra olika kombinationer:

- FKAR-G Rak-kablad med gemensam skärm
- FKAR-PG Partvinnad med gemensam skärm
- FKAR-PI Partvinnad, parskärmad
- FKAR-PIG Partvinnad, parskärmad med gemensam skärm

Det har visat sig att en parkabel med gemensam skärm är ett optimalt utförande för de allra flesta tillämpningarna. I många industriella tillämpningar där korrosionsrisk finns används förtent ledare.

Färgschema tele-data kablar

ELAQBY enl. SS 424 16 51

Par nr	Ledningspart		Kardel nr	Ident. färg
	A	B		
1	Vit	Blå	1	Blå
2	Vit	Orange	2	Orange
3	Vit	Grön	3	Grön
4	Vit	Brun	4	Brun
5	Vit	Grå	5	Grå
6	Röd	Blå	6	Vit
7	Röd	Orange	7	Röd
8	Röd	Grön	8	Svart
9	Röd	Brun	9	Gul
10	Röd	Grå	10	Violett

ELEQB enl. SS 424 16 63

Tvinngrupp Par/treskrub	Ledningspart		
	A	B	C
1	Vit	Blå	Violett
2	Vit	Orange	
3	Vit	Grön	
4	Vit	Brun	
5	Vit	Grå	
6	Röd	Blå	

ELQRB enl. SS 424 16 11

Ledningspart nr.	Isoleringens färg
1, 11, 21, 31, 41	Blå
2, 12, 22, 32, 42	Orange
3, 13, 23, 33, 43	Grön
4, 14, 24, 34, 44	Brun
5, 15, 25, 35, 45	Grå
6, 16, 26, 36, 46	Vit
7, 17, 27, 37, 47	Röd
8, 18, 28, 38, 48	Svart
9, 19, 29, 39, 49	Gul
10, 20, 30, 40	Violett

E-nummerregister

E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid
0000045	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001186	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003910	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10
0000065	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001195	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003920	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10
0000066	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001196	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003930	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10
0000075	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001620	AXQJ 0,6/1 kV	3	0003940	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10
0000085	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001630	AXQJ 0,6/1 kV	3	0003950	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10
0000095	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001640	AXQJ 0,6/1 kV	3	0003960	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10
0000115	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001650	AXQJ 0,6/1 kV	3	0003970	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10
0000118	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001660	AXQJ 0,6/1 kV	3	0020965	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000125	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001670	AXQJ 0,6/1 kV	3	0020975	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000135	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001680	AXQJ 0,6/1 kV	3	0020985	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000137	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001720	AXQJ 0,6/1 kV	3	0020995	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000145	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001730	AXQJ 0,6/1 kV	3	0021001	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	15
0000146	EKKJ 0,6/1 kV	7	0001740	AXQJ 0,6/1 kV	3	0021005	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	15
0000165	EKKJ 0,6/1 kV	8	0001750	AXQJ 0,6/1 kV	3	0021011	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	15
0000168	EKKJ 0,6/1 kV	8	0001760	AXQJ 0,6/1 kV	4	0021015	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	15
0000175	EKKJ 0,6/1 kV	8	0001770	AXQJ 0,6/1 kV	4	0021021	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000185	EKKJ 0,6/1 kV	8	0001780	AXQJ 0,6/1 kV	4	0021025	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000186	EKKJ 0,6/1 kV	8	0002602	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021031	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000195	EKKJ 0,6/1 kV	8	0002605	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021035	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000196	EKKJ 0,6/1 kV	8	0002612	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021041	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000306	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002615	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021045	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000336	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002622	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021051	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000346	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002625	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021055	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000350	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002635	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021065	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000360	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002636	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021075	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000370	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002645	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021085	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000525	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002655	ACEFLEX RV-K 0,6/1 kV	13	0021095	FR-N1XV-U/-R 0,6/1 kV	16
0000545	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002702	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0021105	FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 kV	14
0000546	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002705	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0021115	FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 kV	14
0000550	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002712	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0021125	FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 kV	14
0000560	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002715	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0021135	FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 kV	14
0000570	FKKJ 0,6/1 kV	11	0002722	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0021145	FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 kV	14
0000820	AKKJ 0,6/1 kV	5	0002725	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0021185	FR-N1X1G1-U/-R 0,6/1 kV	14
0000830	AKKJ 0,6/1 kV	5	0002735	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0058605	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000840	AKKJ 0,6/1 kV	5	0002736	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0058615	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000850	AKKJ 0,6/1 kV	5	0002745	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0058625	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000860	AKKJ 0,6/1 kV	5	0002755	PROTECH RZ1-K 0,6/1 kV	12	0058635	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000870	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003705	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0058645	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000880	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003715	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0058655	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000890	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003725	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0058665	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000920	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003735	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0058675	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000930	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003740	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0058685	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000940	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003750	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0058695	FRHF-EMC (FEFQ-EMC)	64
0000950	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003760	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0113905	EKFR 300/500 V	69
0000960	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003770	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0113906	EKFR 300/500 V	69
0000970	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003780	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0113925	EKFR 300/500 V	69
0000980	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003790	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0113935	EKFR 300/500 V	69
0000990	AKKJ 0,6/1 kV	5	0003800	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0113945	EKFR 300/500 V	69
0001115	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003810	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	9	0113955	EKFR 300/500 V	69
0001116	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003820	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0113975	EKFR 300/500 V	69
0001125	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003830	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0113990	EKFR 300/500 V	69
0001135	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003845	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0114815	FKFR 300/500 V	73
0001136	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003865	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0114816	FKFR 300/500 V	73
0001145	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003875	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0114835	FKFR 300/500 V	73
0001165	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003880	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0114845	FKFR 300/500 V	73
0001175	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003890	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0114855	FKFR 300/500 V	73
0001185	EXQJ 0,6/1 kV	6	0003900	FXQJ-EMC 0,6/1 kV	10	0117440	FKLR 300/500 V	74

E-nummerregister Forts

E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid
0117500	FKLR 300/500 V	74	0303022	MK 450/750 V	21	0307612	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0117710	FKLR 300/500 V	74	0303022	MK 450/750 V	21	0307622	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0117720	FKLR 300/500 V	74	0303072	MK 450/750 V	21	0307632	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120505	FKAR-PG 150/250 V	79	0303082	MK 450/750 V	21	0307642	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120508	FKAR-PG 150/250 V	79	0303092	MK 450/750 V	21	0307672	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120515	FKAR-PG 150/250 V	79	0303112	MK 450/750 V	21	0307682	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120518	FKAR-PG 150/250 V	79	0303113	MK 450/750 V	21	0307692	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120545	FKAR-PG 150/250 V	79	0303122	MK 450/750 V	21	0307762	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120548	FKAR-PG 150/250 V	79	0303123	MK 450/750 V	21	0307772	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120565	FKAR-PG 150/250 V	79	0303172	MK 450/750 V	21	0307802	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120566	FKAR-PG 150/250 V	79	0303173	MK 450/750 V	21	0307812	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120585	FKAR-PG 150/250 V	79	0303182	MK 450/750 V	21	0307822	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120586	FKAR-PG 150/250 V	79	0303183	MK 450/750 V	21	0307832	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0120605	FKAR-PG 150/250 V	79	0303192	MK 450/750 V	21	0307842	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0121005	FKAR-PG 150/250 V	79	0303193	MK 450/750 V	21	0307872	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0121008	FKAR-PG 150/250 V	79	0303212	MK 450/750 V	21	0307882	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0150005	EQQR 300/500 V	67	0303222	MK 450/750 V	21	0307892	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0150008	EQQR 300/500 V	67	0303225	MK 450/750 V	21	0307962	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0150015	EQQR 300/500 V	67	0303272	MK 450/750 V	21	0307972	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0150016	EQQR 300/500 V	67	0303275	MK 450/750 V	21	0308022	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0150035	EQQR 300/500 V	67	0303282	MK 450/750 V	21	0308032	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0150036	EQQR 300/500 V	67	0303292	MK 450/750 V	22	0308042	H07V-K (RK) 450/750 V	45
0150045	EQQR 300/500 V	67	0303295	MK 450/750 V	22	0308072	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0150065	EQQR 300/500 V	67	0303312	MK 450/750 V	22	0308082	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0150085	EQQR 300/500 V	67	0303322	MK 450/750 V	22	0308092	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0151815	FQQR 300/500 V	72	0303325	MK 450/750 V	22	0308127	RK PROPAC.....	39
0151825	FQQR 300/500 V	72	0303372	MK 450/750 V	22	0308147	RK PROPAC.....	39
0151835	FQQR 300/500 V	72	0303375	MK 450/750 V	22	0308177	RK PROPAC.....	39
0151845	FQQR 300/500 V	72	0303382	MK 450/750 V	22	0308187	RK PROPAC.....	39
0151860	FQQR 300/500 V	72	0303392	MK 450/750 V	22	0308197	RK PROPAC.....	39
0171015	FQAR-G 150/250 V	75	0303395	MK 450/750 V	22	0308212	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0171016	FQAR-G 150/250 V	75	0307002	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308222	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0171025	FQAR-G 150/250 V	75	0307012	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308227	RK PROPAC.....	39
0171026	FQAR-G 150/250 V	75	0307022	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308232	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0171065	FQAR-G 150/250 V	75	0307032	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308242	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0171105	FQAR-G 150/250 V	75	0307042	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308247	RK PROPAC.....	39
0172415	FQAR-PG 150/250 V	77	0307052	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308272	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0172425	FQAR-PG 150/250 V	77	0307072	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308277	RK PROPAC.....	39
0172435	FQAR-PG 150/250 V	77	0307082	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308282	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0172455	FQAR-PG 150/250 V	77	0307092	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308287	RK PROPAC.....	39
0173145	FQAR-PG 150/250 V	77	0307162	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308292	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173146	FQAR-PG 150/250 V	77	0307202	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308297	RK PROPAC.....	39
0173155	FQAR-PG 150/250 V	77	0307212	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308412	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173156	FQAR-PG 150/250 V	77	0307222	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308422	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173165	FQAR-PG 150/250 V	77	0307232	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308427	RK PROPAC.....	39
0173175	FQAR-PG 150/250 V	77	0307242	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308432	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173185	FQAR-PG 150/250 V	77	0307262	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308442	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173605	FQAR-PG 150/250 V	77	0307272	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308447	RK PROPAC.....	39
0173608	FQAR-PG 150/250 V	77	0307282	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308472	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173615	FQAR-PG 150/250 V	77	0307292	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308477	RK PROPAC.....	39
0173618	FQAR-PG 150/250 V	77	0307352	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308482	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173625	FQAR-PG 150/250 V	77	0307362	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308487	RK PROPAC.....	39
0173635	FQAR-PG 150/250 V	77	0307372	H05V-K (RK) 300/500 V	43	0308492	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173645	FQAR-PG 150/250 V	77	0307402	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308497	RK PROPAC.....	39
0173646	FQAR-PG 150/250 V	77	0307422	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308612	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173655	FQAR-PG 150/250 V	77	0307432	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308622	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0173660	FQAR-PG 150/250 V	77	0307442	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308627	RK PROPAC.....	39
0173675	FQAR-PG 150/250 V	77	0307472	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308642	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0174705	FQAR-PIG 150/250 V	82	0307482	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308647	RK PROPAC.....	39
0174715	FQAR-PIG 150/250 V	82	0307492	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308672	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0174720	FQAR-PIG 150/250 V	82	0307552	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308677	RK PROPAC.....	39
0174906	JAMAK 100 V	83	0307562	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308682	H07V-K (RK) 450/750 V	46
0174916	JAMAK 100 V	83	0307572	H05V-K (RK) 300/500 V	44	0308687	RK PROPAC.....	39
0174920	JAMAK 100 V	83	0307602	H07V-K (RK) 450/750 V	45	0308692	H07V-K (RK) 450/750 V	46

E-nummerregister Forts

E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid
0308697	RK PROPAC	39	0348632	RQ 450/750V	42	0400292	FK 450/750 V	18
0323025	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348642	RQ 450/750V	42	0405003	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323045	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348702	RQ 450/750V	42	0405007	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323075	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348712	RQ 450/750V	42	0405013	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323080	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348722	RQ 450/750V	42	0405023	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323095	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348732	RQ 450/750V	42	0405042	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323125	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348742	RQ 450/750V	42	0405043	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323175	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348802	RQ 450/750V	42	0405053	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323195	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348805	RQ 450/750V	42	0405072	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323196	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348812	RQ 450/750V	42	0405073	Tvinnad FK 450/750 V	20
0323225	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348815	RQ 450/750V	42	0405103	FK (RAK) PROPAC.....	38
0323226	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348822	RQ 450/750V	42	0405142	FK (RAK) PROPAC.....	38
0323295	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348825	RQ 450/750V	42	0405151	FK (RAK) PROPAC.....	38
0323320	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348832	RQ 450/750V	42	0408001	EKRK 300/500 V	28
0323390	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348835	RQ 450/750V	42	0408003	EKRK 300/500 V	28
0323420	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348842	RQ 450/750V	42	0408007	EKRK PROPAC	38
0323490	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0348845	RQ 450/750V	42	0408021	EKRK 300/500 V	28
0323520	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0365025	RQ 450/750V	42	0408041	EKRK 300/500 V	28
0323590	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0365075	RQ 450/750V	42	0410001	EKK-Light 300/500 V	26
0323620	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0365095	RQ 450/750V	42	0410003	EKK-Light 300/500 V	26
0323690	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0365125	RQ 450/750V	42	0410005	EKK-Light 300/500 V	26
0323720	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0365175	RQ 450/750V	42	0410007	EKK-LIGHT PROPAC	38
0323820	H07V-K (RK) 450/750 V	46	0365195	RQ 450/750V	42	0410011	EKK-Light 300/500 V	26
0348102	RQ 300/500V	40	0365225	RQ 450/750V	42	0410013	EKK-Light 300/500 V	26
0348112	RQ 300/500V	40	0365290	RQ 450/750V	42	0410015	EKK-Light 300/500 V	26
0348122	RQ 300/500V	40	0365320	RQ 450/750V	42	0410021	EKK-Light 300/500 V	26
0348132	RQ 300/500V	40	0365390	RQ 450/750V	42	0410023	EKK-Light 300/500 V	26
0348142	RQ 300/500V	40	0365420	RQ 450/750V	42	0410025	EKK-Light 300/500 V	26
0348152	RQ 300/500V	40	0365490	RQ 450/750V	42	0410031	EKK-Light 300/500 V	26
0348162	RQ 300/500V	40	0365520	RQ 450/750V	42	0410035	EKK-Light 300/500 V	27
0348172	RQ 300/500V	40	0365590	RQ 450/750V	42	0410041	EKK-Light 300/500 V	27
0348182	RQ 300/500V	40	0365620	RQ 450/750V	42	0410043	EKK-Light 300/500 V	27
0348202	RQ 300/500V	40	0365690	RQ 450/750V	42	0410045	EKK-Light 300/500 V	27
0348212	RQ 300/500V	40	0365720	RQ 450/750V	42	0410047	EKK-LIGHT PROPAC	38
0348222	RQ 300/500V	40	0365820	RQ 450/750V	42	0410051	EKK-Light 300/500 V	27
0348232	RQ 300/500V	40	0365920	RQ 450/750V	42	0410053	EKK-Light 300/500 V	27
0348242	RQ 300/500V	40	0366020	RQ 450/750V	42	0410055	EKK-Light 300/500 V	27
0348252	RQ 300/500V	40	0380802	H05V2-K (RK90) Förtent.....	47	0410065	EKK-Light 300/500 V	26
0348262	RQ 300/500V	40	0380812	H05V2-K (RK90) Förtent.....	47	0418005	FKK 300/500 V	37
0348272	RQ 300/500V	40	0380822	H05V2-K (RK90) Förtent.....	47	0418205	FKK 300/500 V	37
0348282	RQ 300/500V	40	0380842	H05V2-K (RK90) Förtent.....	47	0418225	FKK 300/500 V	37
0348302	RQ 450/750V	41	0380852	H05V2-K (RK90) Förtent.....	47	0418235	FKK 300/500 V	37
0348312	RQ 450/750V	41	0380882	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0418275	FKK 300/500 V	37
0348322	RQ 450/750V	41	0380892	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0423001	EKLK 450/750 V	34
0348332	RQ 450/750V	41	0380902	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0423003	EKLK 450/750 V	34
0348342	RQ 450/750V	41	0380912	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0423005	EKLK 450/750 V	34
0348352	RQ 450/750V	41	0380922	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0423006	EKLK 450/750 V	34
0348362	RQ 450/750V	41	0380932	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0423011	EKLK 450/750 V	34
0348372	RQ 450/750V	41	0380942	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0423013	EKLK 450/750 V	34
0348382	RQ 450/750V	41	0380952	H07V2-K (RK90) Förtent.....	48	0423015	EKLK 450/750 V	34
0348392	RQ 450/750V	41	0400002	FK 450/750 V	18	0423016	EKLK 450/750 V	34
0348412	RQ 450/750V	41	0400012	FK 450/750 V	18	0423021	EKLK 450/750 V	35
0348422	RQ 450/750V	41	0400022	FK 450/750 V	18	0423023	EKLK 450/750 V	35
0348432	RQ 450/750V	41	0400032	FK 450/750 V	18	0423025	EKLK 450/750 V	35
0348442	RQ 450/750V	41	0400042	FK 450/750 V	18	0423031	EKLK 450/750 V	35
0348452	RQ 450/750V	41	0400072	FK 450/750 V	18	0423035	EKLK 450/750 V	35
0348502	RQ 450/750V	41	0400082	FK 450/750 V	18	0423041	EKLK 450/750 V	35
0348512	RQ 450/750V	41	0400092	FK 450/750 V	18	0423043	EKLK 450/750 V	35
0348522	RQ 450/750V	41	0400202	FK 450/750 V	18	0423045	EKLK 450/750 V	35
0348532	RQ 450/750V	41	0400212	FK 450/750 V	18	0423046	EKLK 450/750 V	35
0348542	RQ 450/750V	41	0400222	FK 450/750 V	18	0423051	EKLK 450/750 V	35
0348602	RQ 450/750V	42	0400242	FK 450/750 V	18	0423053	EKLK 450/750 V	35
0348612	RQ 450/750V	42	0400272	FK 450/750 V	18	0423055	EKLK 450/750 V	35
0348622	RQ 450/750V	42	0400282	FK 450/750 V	18	0423056	EKLK 450/750 V	35

E-nummerregister Forts

E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid
0423105	EKLK 450/750 V	34	0460035	EQLQ 450/750 V	32	0500352	H05VV-F (RKK)	60
0437802	FQ 450/750 V	17	0460041	EQLQ 450/750 V	32	0500402	H05VV-F (RKK)	60
0437812	FQ 450/750 V	17	0460043	EQLQ 450/750 V	32	0500442	H05VV-F (RKK)	60
0437822	FQ 450/750 V	17	0460045	EQLQ 450/750 V	32	0500465	H05VV-F (RKK)	60
0437842	FQ 450/750 V	17	0460046	EQLQ 450/750 V	32	0500822	TP90 PROPAC	39
0437872	FQ 450/750 V	17	0460051	EQLQ 450/750 V	32	0500832	TP90 PROPAC	39
0437882	FQ 450/750 V	17	0460053	EQLQ 450/750 V	32	0515115	H05Z1Z1-F (RQQ)	59
0437892	FQ 450/750 V	17	0460055	EQLQ 450/750 V	32	0515142	H05Z1Z1-F (RQQ)	59
0438012	FQ 450/750 V	17	0460056	EQLQ 450/750 V	32	0515145	H05Z1Z1-F (RQQ)	59
0438022	FQ 450/750 V	17	0460101	EQLQ Plus 450/750 V	29	0515147	RQQ PROPAC	39
0438042	FQ 450/750 V	17	0460104	EQLQ Plus 450/750 V	29	0515345	H05Z1Z1-F (RQQ)	59
0438072	FQ 450/750 V	17	0460105	EQLQ Plus 450/750 V	29	0530052	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0438082	FQ 450/750 V	17	0460111	EQLQ Plus 450/750 V	29	0530055	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0438092	FQ 450/750 V	17	0460113	EQLQ Plus 450/750 V	29	0530122	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0438107	Tvinnad FQ 450/750 V	19	0460115	EQLQ Plus 450/750 V	29	0530125	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0438108	Tvinnad FQ PROPAC	38	0460116	EQLQ Plus 450/750 V	29	0530131	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0438114	Tvinnad FQ 450/750 V	19	0460121	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530135	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0438127	Tvinnad FQ 450/750 V	19	0460123	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530221	DRAKAFLEX H05RN-F	50
0438132	Tvinnad FQ PROPAC	38	0460125	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530225	DRAKAFLEX H05RN-F	50
0438134	Tvinnad FQ 450/750 V	19	0460131	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530321	DRAKAFLEX H05RN-F	50
0438143	Tvinnad FQ 450/750 V	19	0460135	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530325	DRAKAFLEX H05RN-F	50
0445001	EQQ-Light 300/500 V	24	0460141	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530331	DRAKAFLEX H05RN-F	50
0445003	EQQ-Light 300/500 V	24	0460143	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530435	FLEXTREME H07RN-F	53
0445005	EQQ-Light 300/500 V	24	0460145	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530445	FLEXTREME H07RN-F	53
0445011	EQQ-Light 300/500 V	24	0460146	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530502	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0445013	EQQ-Light 300/500 V	24	0460151	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530512	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0445015	EQQ-Light 300/500 V	24	0460153	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530515	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0445021	EQQ-Light 300/500 V	25	0460155	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530522	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0445023	EQQ-Light 300/500 V	25	0460156	EQLQ Plus 450/750 V	30	0530525	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0445025	EQQ-Light 300/500 V	25	0467005	FQLQ 450/750 V	33	0530532	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0445041	EQQ-Light 300/500 V	25	0467015	FQLQ 450/750 V	33	0530535	DRAKAFLEX H05RN-F	49
0445043	EQQ-Light 300/500 V	25	0467105	FQLQ 450/750 V	33	0530542	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445045	EQQ-Light 300/500 V	25	0467205	FQLQ 450/750 V	33	0530545	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445051	EQQ-Light 300/500 V	25	0467215	FQLQ 450/750 V	33	0530552	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445053	EQQ-Light 300/500 V	25	0467265	FQLQ 450/750 V	33	0530555	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445055	EQQ-Light 300/500 V	25	0467275	FQLQ 450/750 V	33	0530562	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445065	EQQ-Light 300/500 V	24	0476305	FRHF (FEQ)	62	0530565	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445102	EXQ-Light 300/500 V	23	0476315	FRHF (FEQ)	62	0530612	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445103	EXQ-Light 300/500 V	23	0476325	FRHF (FEQ)	62	0530615	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445111	EXQ-Light 300/500 V	23	0476335	FRHF (FEQ)	62	0530621	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445114	EXQ-Light 300/500 V	23	0476345	FRHF (FEQ)	62	0530622	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445122	EXQ-Light 300/500 V	23	0476355	FRHF (FEQ)	62	0530624	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445123	EXQ-Light 300/500 V	23	0476365	FRHF (FEFQ)	63	0530625	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445131	EXQ-Light 300/500 V	23	0476375	FRHF (FEFQ)	63	0530627	H07RN-F PROPAC	38
0445134	EXQ-Light 300/500 V	23	0476405	FRHF (FEQ)	62	0530631	DRAKAFLEX H07RN-F	51
0445141	EXQ-Light 300/500 V	23	0476415	FRHF (FEQ)	62	0530632	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0445143	EXQ-Light 300/500 V	23	0476465	FRHF (FEFQ)	63	0530635	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0454005	FQQ 300/500 V	36	0476475	FRHF (FEFQ)	63	0530645	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0454205	FQQ 300/500 V	36	0476605	FP200 GOLD	65	0530655	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0454215	FQQ 300/500 V	36	0476615	FP200 GOLD	65	0530721	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0454225	FQQ 300/500 V	36	0476625	FP200 GOLD	65	0530722	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0454235	FQQ 300/500 V	36	0476665	FP200 GOLD	65	0530725	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0454275	FQQ 300/500 V	36	0500013	SKX & SKK	58	0530731	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460001	EQLQ 450/750 V	31	0500017	SKX PROPAC	38	0530732	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460003	EQLQ 450/750 V	31	0500022	SKX & SKK	58	0530735	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460005	EQLQ 450/750 V	31	0500027	SKK PROPAC	38	0530745	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460011	EQLQ 450/750 V	31	0500072	H05VV-F (RKK)	60	0530755	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460013	EQLQ 450/750 V	31	0500142	H05VV-F (RKK)	60	0530765	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460015	EQLQ 450/750 V	31	0500202	H05VV-F (RKK)	60	0530775	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460016	EQLQ 450/750 V	31	0500207	RKK PROPAC	39	0530821	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460021	EQLQ 450/750 V	32	0500232	H05VV-F (RKK)	60	0530822	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460023	EQLQ 450/750 V	32	0500233	RKK PROPAC	39	0530825	DRAKAFLEX H07RN-F	52
0460025	EQLQ 450/750 V	32	0500252	H05VV-F (RKK)	60	0530827	H07RN-F PROPAC	38
0460031	EQLQ 450/750 V	32	0500257	RKK PROPAC	39	0530831	DRAKAFLEX H07RN-F	52
						0530832	DRAKAFLEX H07RN-F	52

E-nummerregister Forts

E-nr	Beteckning	Sid	E-nr	Beteckning	Sid
0530835	DRAKAFLEX H07RN-F	52	4800445	ELQXBE 100 V	86
0530837	H07RN-F PROPAC	38	4800455	ELQXBE 100 V	86
0530845	DRAKAFLEX H07RN-F	52	4800465	ELQXBE 100 V	86
0530855	DRAKAFLEX H07RN-F	52	4800475	ELQXBE 100 V	86
0530865	DRAKAFLEX H07RN-F	52	4800485	ELQXBE 100 V	86
0530875	DRAKAFLEX H07RN-F	52	4800505	ELAQBY 100 V	94
0530925	DRAKAFLEX H07RN-F	52	4800605	ELAQBY 100 V	95
0530935	DRAKAFLEX H07RN-F	52	4800606	ELAQBY 100 V	95
0531022	TARMO H07BN4-F	54	4800825	ELAQBY-S 100 V	93
0531025	TARMO H07BN4-F	54	4801005	ELLY 100 V	92
0531095	TARMO H07BN4-F	54	4801300	ELAQBY-S 100 V	93
0531105	TARMO H07BN4-F	54	4801300	ELAQBY-S 100 V	93
0531125	TARMO H07BN4-F	54	4801310	ELAQBY-S 100 V	93
0531505	WELDING H01N2-D	56	4801310	ELAQBY-S 100 V	93
0531515	WELDING H01N2-D	56	4801330	ELAQBY 100 V	94
0531525	WELDING H01N2-D	56	4801330	ELAQBY 100 V	94
0531535	WELDING H01N2-D	56	4801340	ELAQBY 100 V	94
0531545	WELDING H01N2-D	56	4801350	ELAQBY 100 V	95
0531555	WELDING H01N2-D	56	4801360	ELAQBY 100 V	95
0531565	WELDING H01N2-D	56	4801420	ELAQBY 100 V	95
0540195	FLEXTREME H07RN-F	53	4801420	ELAQBY 100 V	95
0540205	FLEXTREME H07RN-F	53	4801705	ELQYB 100 V	91
0540215	FLEXTREME H07RN-F	53	4801706	ELQYB 100 V	91
0540225	FLEXTREME H07RN-F	53	4801733	ELQYB PROPAC	39
0540235	FLEXTREME H07RN-F	53	4801733	ELQYB 100 V	91
0540245	FLEXTREME H07RN-F	53	4801735	ELQYB 100 V	91
0540395	FLEXTREME H07RN-F	53	4801739	ELQYB 100 V	91
0540405	FLEXTREME H07RN-F	53	4801745	ELQYB 100 V	91
2403424	SKARVSLADD H07RN-F	57	4801746	ELQYB 100 V	91
2403425	SKARVSLADD H07RN-F	57	4830055	J-H(St)H 100 V	98
2403426	SKARVSLADD H07RN-F	57	4830105	ELEQB 100 V	90
2403427	SKARVSLADD H07RN-F	57	4830108	ELEQB 100 V	90
2403428	SKARVSLADD H07RN-F	57	4830115	ELEQB 100 V	90
2403429	SKARVSLADD H07RN-F	57	4830116	ELEQB 100 V	90
4800302	ELQXB 100 V	84	4830125	ELEQB 100 V	90
4800303	ELQXB PROPAC	39	4830135	ELEQB 100 V	90
4800303	ELQXB 100 V	84	4830136	ELEQB 100 V	90
4800305	ELQXB 100 V	84	4830145	ELEQB 100 V	90
4800312	ELQXB 100 V	84	4830213	PTS-HF 100 V	96
4800313	ELQXB 100 V	84	4830215	PTS-HF 100 V	96
4800314	ELQXB PROPAC	39	4830225	PTS-HF 100 V	96
4800314	ELQXB 100 V	84	4830233	PTS-HF 100 V	96
4800315	ELQXB 100 V	84	4830243	PTS-HF 100 V	96
4800322	ELQXB 100 V	84	4830505	ELQRB 100 V	88
4800323	ELQXB 100 V	84	4830513	ELQRB 100 V	88
4800325	ELQXB 100 V	84	4830515	ELQRB 100 V	88
4800327	ELQXB PROPAC	39	4830518	ELQRB 100 V	88
4800327	ELQXB 100 V	84	4830525	ELQRB 100 V	88
4800332	ELQXB 100 V	85	4830533	ELQRB 100 V	88
4800333	ELQXB 100 V	85	4830535	ELQRB 100 V	88
4800335	ELQXB 100 V	85	4830538	ELQRB 100 V	88
4800342	ELQXB 100 V	85	4830543	ELQRB 100 V	88
4800343	ELQXB 100 V	85	4830545	ELQRB 100 V	88
4800345	ELQXB 100 V	85	4830548	ELQRB 100 V	89
4800355	ELQXB 100 V	85	4830555	ELQRB 100 V	89
4800365	ELQXB 100 V	85	4830556	ELQRB 100 V	89
4800375	ELQXB 100 V	85	4830565	ELQRB 100 V	89
4800385	ELQXB 100 V	85	4830575	ELQRB 100 V	89
4800412	ELQXBE 100 V	86	4830585	ELQRB 100 V	89
4800413	ELQXBE 100 V	86	4830605	ELQRB 100 V	89
4800415	ELQXBE 100 V	86	4830615	ELQRB 100 V	89
4800423	ELQXBE 100 V	86	4830625	ELQRB 100 V	89
4800425	ELQXBE 100 V	86	4832635	BI (c) 250 V	66
4800435	ELQXBE 100 V	86	4832645	BI (c) 250 V	66

Anteckningar

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Prysmian Group – en av spelarna på framtidens arena



I juli 2013 slås portarna upp till en ny, hypermodern multiarena i Stockholm – Tele2 Arena. Fotboll och konserter är bara några av de evenemang som kommer att arrangeras här och ett skjutbart tak gör det till en året-runt-anläggning.

Uppförandet av Tele2 Arena, som först gick under namnet Stockholmsarenan, inleddes hösten 2010. Platsen är Globenområdet och här kommer 30 000 åskådare rymmas vid fotbollsmatcher och 40 000 vid konserter. Arenan kommer även att hysa kommersiella lokaler och med den transparenta fasaden blir det möjligt för besökarna att blicka ut över Stockholm. När behovet finns, tar det 20 minuter att skapa inomhusförhållanden med hjälp av det skjutbara taket.

Elentreprenör är Goodtech och de valde kablar från Prysmian Group, som har levererat upp mot 50 mil kabel till projektet – allt från grova kraftkablar till tunna signalkablar. Genomgående rör det sig om kablar med den senaste teknologin för halogenfria produkter, vilket har bidragit till att arenan har byggts på ett så modernt och miljövänligt sätt som möjligt.



Prysmian Group är marknadsledare i tillverkning av elektriska kablar och våra produkter marknadsförs under de välrenommerade varumärkena Draka och Prysmian. Tillsammans med våra kunder möter vi framtidens utmaningar med innovativa lösningar inom alla segment. Vår höga tillgänglighet och våra säkra leveranser har givit oss marknadens nöjdaste kunder. Vi skapar viktiga anslutningar som ser till att energi och information överförs effektivt, var som helst!

Prysmian
Group

