



Förord

Kabel ligger alltid i fokus hos oss vilket även märks på antalet lagerförda typer, mer än 2500 stycken! Vi har i denna katalog valt att ta fram några lämpliga typer för många olika användningsområden, dock ej de vanligaste installations- och kraftkabeltyperna. Dessa finner Du i vår huvudkatalog eller via vår katalog på internet: <http://weblink.solar.se>. Du kan självklart även beställa via Solar WebLink!

Är det något du ej finner hjälper vi naturligtvis till att ta fram den produkt du söker, kontakta din närmaste Solar filial!

Våra produktchefer följer i samarbete med Solars certifierade leverantörer utvecklingen inom samtliga av Solars produktområden för att garantera att samtliga produkter som levereras är av hög kvalitet samt är à jour med marknadens krav.

Vi hoppas och tror att med denna katalog gör vi din dag mer effektiv.

Solar – Vi ger dig möjligheter!

Tele- larm och signalkablar

1

Data- och busskablar

2

Optokablar

3

Koaxialkablar

4

Högtalar- och signalkablar

5

Styrkablar

6

Flexibla styr- och signalkablar

7

Gummi- och svetskablar

8

Flat- och hiss-/krankablar

9

Värmebeständig kabel/ledning

10

Brandsäkra kablar

11

Marinkablar

12

UL/CSA godkänd kabel/ledning

13

Spiralkablar

14

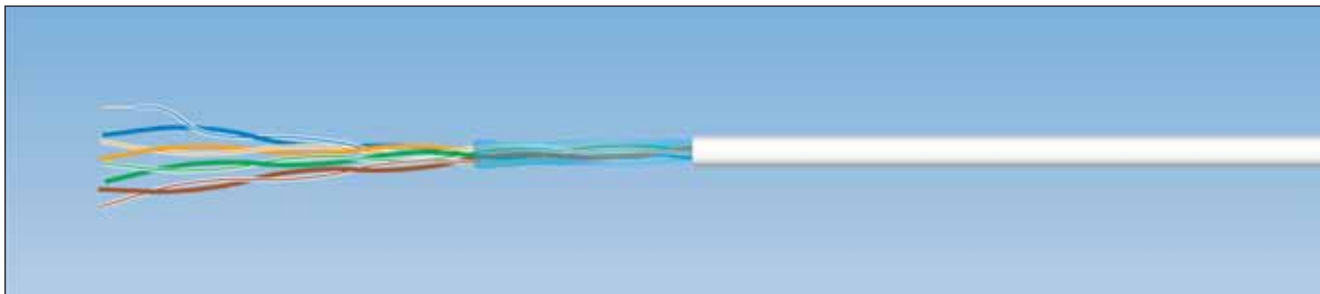
Tekniska upplysningar

15

Tele- larm och signalkablar

EKKX	6
FKKX	8
ELQXB, halogenfri	10
ELKXE	12
ELQXBE, halogenfri	14
EUALEV, skärmad	16
ECALEV, skärmad	18
ELLY	20
ELLC	22
ELLCE	24
EKKR	26
ELAKY-S, skärmad	28
ELAQBY, skärmad, halogenfri	30
ELAQBY-S, skärmad, halogenfri	32
ELKY	34
ELQYB, halogenfri	36
ELQRB, halogenfri	38
FLAQB, skärmad, halogenfri	40
FLEAQB, skärmad, halogenfri	42
FLAQQBR, skärmad, halogenfri	44
FLQQBR, halogenfri	46
FQQXB, halogenfri	48
ELNAQB, skärmad, halogenfri	50
PTR-F	52
PTS-HF, skärmad, halogenfri	54
EKU	56
ENUBB, halogenfri	58

EKKX

**Användningsområde**

Partvinnad kabel avsedd för fast installation inomhus.
För tele- och signalanläggningar.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 10

Konstruktion:

Ledare	Solid förtent koppar
Isolering	PVC
Mantel	Vit PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	97,5 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	500 MOhm x km
Parkapacitans	85 nF/km
Kapacitansobalans, max.	400 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,7 dB/km
- 1 MHz	25 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

EKKX

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 031 1x	EKKX	1x4x0,5	3,4	17
48 031 2x	EKKX	2x2x0,5	4,5	21
48 031 4x	EKKX	4x2x0,5	5,2	36
48 031 5x	EKKX	6x2x0,5	6,0	50
48 031 6x	EKKX	10x2x0,5	7,5	78

x byts mot (variationer förekommer mellan typerna)

0 för kapad längd

2 för 100m ring

3 för 100m bobin

5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a			Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå			Blå	
2	VIT-orange			Orange	
3	VIT-grön			Grön	
4	VIT-brun			Brun	
5	VIT-grå			Grå	
6	RÖD-blå			Blå	
7	RÖD-orange			Orange	
8	RÖD-grön			Grön	
9	RÖD-brun			Brun	
10	RÖD-grå			Grå	

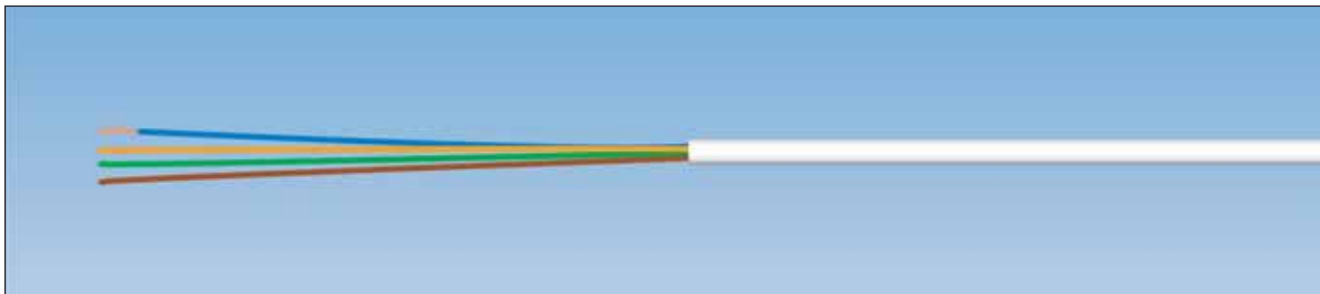
Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

Färgkod för 1x4x0,5

Isoleringsfärg			
Ledare a	Ledare b	Ledare c	Ledare d
Blå	Turkos	Vit	Violett

Diagonalt liggande ledare, a-c och b-d, bildar par.

FKKX

**Användningsområde**

Fyrskruvstvinnad flexibel kabel avsedd för fasta/mobila installationer inomhus i torra/fuktiga utrymmen. För bla larm- och passersystem.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 42, IEC 60332-1

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Vit PVC

Ledarmärkning:

Blå, orange, grön och brun

Elektriska specifikationer:

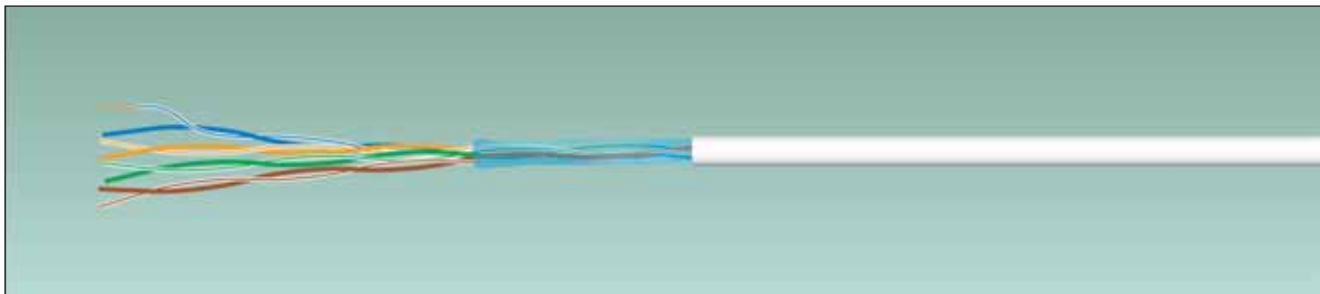
Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	90 Ohm/km
Isolationsresistans	100 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Rekommenderad min. temperatur vid förläggning	5°C
Böjningsradie	6 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

FKKX

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km	Förpackning
48 207 05	FKKX	4x0,22	3,8	20	B500

ELQXB, halogenfri**Användningsområde**

Partvinnad kabel avsedd för fast installation inomhus.
För tele- och signalanläggningar. Halogenfritt alternativ till EKKX

Konstruktionsstandard

SS 424 16 10

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Mantel	Vit halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	95,9 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	500 MOhm x km
Parkapacitans	60 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,4 dB/km
- 1 MHz	21 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

ELQXB, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 033 1x	ELQXB	1x4x0,5	3,4	16
48 033 0x	ELQXB	2x2x0,5	4,5	19
48 033 2x	ELQXB	4x2x0,5	5,3	32
48 033 3x	ELQXB	6x2x0,5	6,0	42
48 033 4x	ELQXB	10x2x0,5	7,5	70
48 033 5x	ELQXB	20x2x0,5	10,0	130
48 033 6x	ELQXB	30x2x0,5	12,0	180
48 033 7x	ELQXB	50x2x0,5	15,0	280
48 033 8x	ELQXB	100x2x0,5	20,0	530

x byts mot (variationer förekommer mellan typerna)

0 för kapad längd

2 för 100m ring

3 för 100m bobin


5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a		Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå		Blå	
2	VIT-orange		Orange	
3	VIT-grön		Grön	
4	VIT-brun		Brun	
5	VIT-grå		Grå	
6	RÖD-blå		Blå	
7	RÖD-orange		Orange	
8	RÖD-grön		Grön	
9	RÖD-brun		Brun	
10	RÖD-grå		Grå	











Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

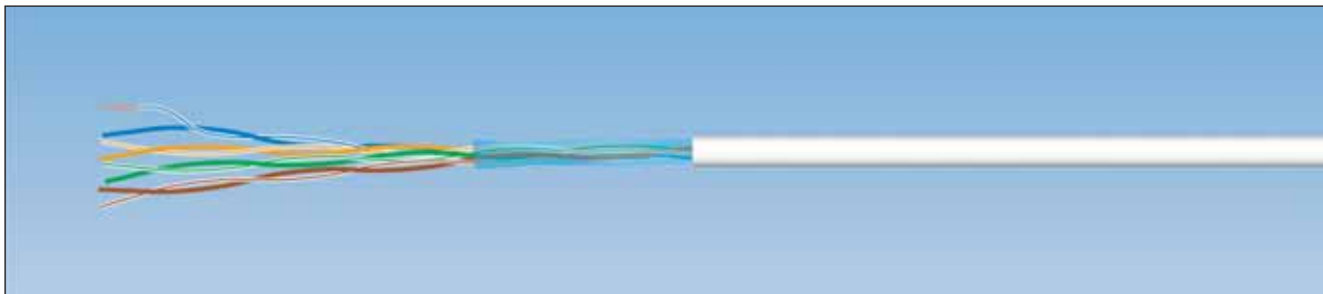
Färgkod för 1x4x0,5

Isoleringsfärg			
Ledare a	Ledare b	Ledare c	Ledare d
Blå	Turkos	Vit	Violett
			

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

Färgkod för 10-parskardeler

10-parskardel	Identifieringsbandets färg	
1	Blå	
2	Orange	
3	Grön	
4	Brun	
5	Grå	
6	Vit	
7	Röd	
8	Svart	
9	Gul	
10	Violett	

ELKXE**Användningsområde**

Partvinnad telekabel för telefoni och digital telekommunikation
 Ger bl a bästa prestanda vid bredbandsapplikationer i det fasta telenätet
 För fast förläggning inomhus.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 66

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Mantel	Vit PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	95,9 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	46 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,15 dB/km
- 1 MHz	16 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	F2

ELKXE

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 035 0x	ELKXE	1x4x0,5	3,4	17
48 035 1x	ELKXE	4x2x0,5	6,2	41

x byts mot

0 för kapad längd

2 för 100m ring

3 för 100m bobin

5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för par

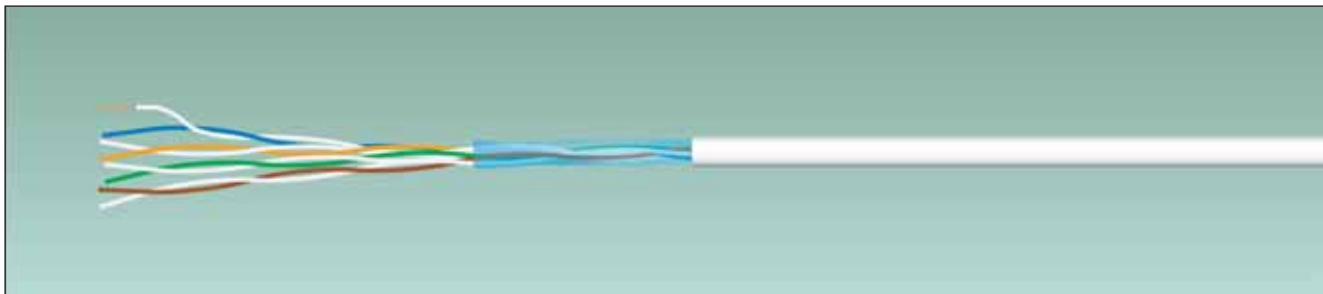
Par nr	Isoleringsfärg Ledare a	Isoleringsfärg Ledare b
1	VIT	Blå
2		Orange
3		Grön
4		Brun
5		Grå
6	RÖD	Blå
7		Orange
8		Grön
9		Brun
10		Grå

Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

Färgkod för 1x4x0,5

Isoleringsfärg			
Ledare a	Ledare b	Ledare c	Ledare d
Blå	Turkos	Vit	Violett
			

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

ELQXBE, halogenfri**Användningsområde**

Partvinnad telekabel för telefoni och digital telekommunikation
 Ger bl a bästa prestanda vid bredbandsapplikationer i det fasta telenätet
 För fast förläggning inomhus. ELQXBE är ett halogenfritt alternativ till ELKXE.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 92

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Mantel	Vit halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	95,9 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	46 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,15 dB/km
- 1 MHz	16 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

ELQXBE, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 034 1x	ELQXBE	1x4x0,5	3,4	17
48 034 2x	ELQXBE	4x2x0,5	6,2	43
48 034 3x	ELQXBE	6x2x0,5	7,7	59
48 034 4x	ELQXBE	10x2x0,5	8,9	85
48 034 5x	ELQXBE	20x2x0,5	12,0	150
48 034 6x	ELQXBE	30x2x0,5	14,0	220
48 034 7x	ELQXBE	50x2x0,5	18,0	350
48 034 8x	ELQXBE	100x2x0,5	25,0	670

x byts mot (variationer förekommer mellan typerna)

0 för kapad längd

2 för 100m ring

3 för 100m bobin

5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a			Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå			Blå	
2	VIT-orange			Orange	
3	VIT-grön			Grön	
4	VIT-brun			Brun	
5	VIT-grå			Grå	
6	RÖD-blå			Blå	
7	RÖD-orange			Orange	
8	RÖD-grön			Grön	
9	RÖD-brun			Brun	
10	RÖD-grå			Grå	

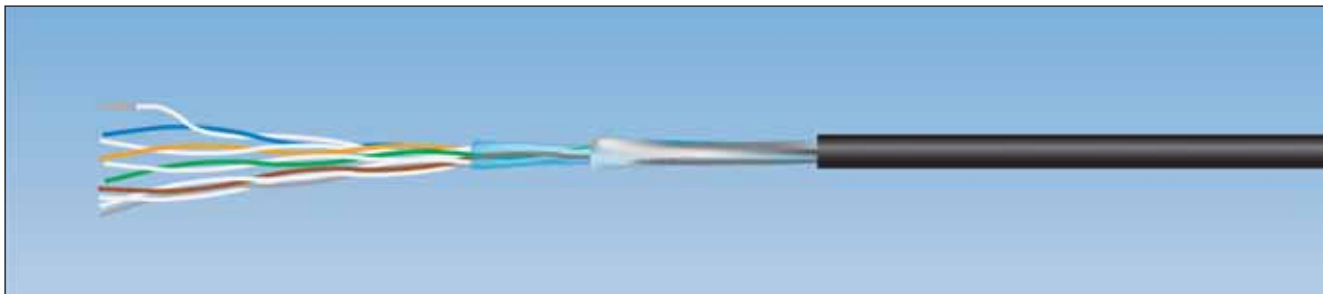
Färgkod för 1x4x0,5

Isoleringsfärg			
Ledare a	Ledare b	Ledare c	Ledare d
Blå	Turkos	Vit	Violett

Diagonalt liggande ledare, a-c och b-d bildar par.

Färgkod för 10-parskardeler

10-parskardel	Identifieringsbandets färg	
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	

EUALEV, skärmad**Användningsområde**

Partvinnad vaselinfylld telekabel för förläggning utomhus i mark eller kanalisation, inomhus max 5m för avslutning i skarv eller plint.
Avsedd för telefoni och digital telekommunikation

Konstruktionsstandard

SS 424 16 22

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Cell-PE
Längsvattentätning	Vaselin
Skärm	Aluminiumfolie
Mantel	Svart LLDPE

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,5mm	95,9 Ohm/km
0,7mm	49,0 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	1500 MOhm x km
Parkapacitans	46 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
0,5mm	
- 800 Hz	1,2 dB/km
- 1 MHz	16 dB/km
0,7mm	
- 800 Hz	0,9 dB/km
- 1 MHz	12 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperatur fast förlagd	-40°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D

EUALEV, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 055 0x	EUALEV	5x2x0,5	9,5	90
48 055 1x	EUALEV	10x2x0,5	12,0	130
48 055 2x	EUALEV	20x2x0,5	15,0	220
48 055 3x	EUALEV	30x2x0,5	17,0	300
48 055 4x	EUALEV	50x2x0,5	21,0	450
48 055 5x	EUALEV	100x2x0,5	27,0	800
48 056 0x	EUALEV	5x2x0,7	12,0	130
48 056 1x	EUALEV	10x2x0,7	15,0	220
48 056 2x	EUALEV	20x2x0,7	20,0	390
48 056 3x	EUALEV	30x2x0,7	23,0	530
48 056 4x	EUALEV	50x2x0,7	28,0	820
48 056 5x	EUALEV	100x2x0,7	37,0	1520

x byts mot

0 för kapad längd

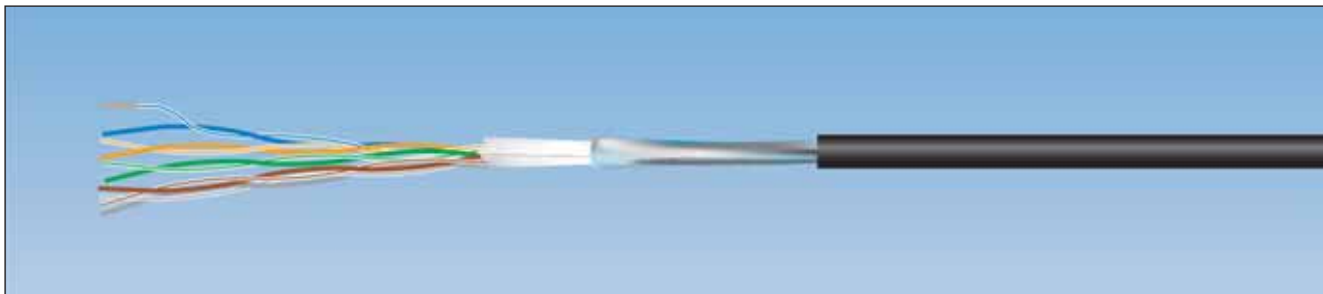
5 för 500m trumma

Färgkod för 10x2x1,0

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a	Isoleringsfärg Ledare b
1	VIT	Blå
2		Orange
3		Grön
4		Brun
5		Grå
6	RÖD	Blå
7		Orange
8		Grön
9		Brun
10		Grå

Färgkod för 10-parskardeler

10-parskardel	Identifieringsbandets färg
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

ECALEV, skärmad**Användningsområde**

Partvinnad telekabel för förläggning utomhus i mark eller kanalisation, inomhus max 5m för avslutning i skarv eller plint.

Avsedd för telefoni och digital telekommunikation

Konstruktionsstandard

SS 424 14 37 ; SS 424 16 22

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Cell-PE
Längsvattentätning	Svällgarn
Skärm	Aluminiumfolie
Mantel	Svart LLD PE

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	95,9 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	1500 MOhm x km
Parkapacitans	46 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,2 dB/km
- 1 MHz	16 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperatur fast förlagd	-40°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D

ECALEV, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 057 0x	ECALEV	5x2x0,5	9,0	70
48 057 1x	ECALEV	10x2x0,5	11,0	110
48 057 2x	ECALEV	20x2x0,5	14,0	170
48 057 3x	ECALEV	30x2x0,5	16,0	230
48 057 4x	ECALEV	50x2x0,5	19,0	350
48 057 5x	ECALEV	100x2x0,5	25,0	640

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a			Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå			Blå	
2	VIT-orange			Orange	
3	VIT-grön			Grön	
4	VIT-brun			Brun	
5	VIT-grå			Grå	
6	RÖD-blå			Blå	
7	RÖD-orange			Orange	
8	RÖD-grön			Grön	
9	RÖD-brun			Brun	
10	RÖD-grå			Grå	

Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

Färgkod för 10-parskardeler

10-parskardel	Identifieringsbandets färg	
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	

ELLY**Användningsområde**

Tvinnad (fyrskruv) telekabel för förläggning utomhus i mark, inomhus max 5m för avslutning i skarv eller plint. För abonnentanslutning till accessnätet.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Mantel	Svart PE

Ledarmärkning:

Vit, turkos, blå och violett

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	64,7 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	40 nF/km
Kapacitansobalans, max.	300 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,0 dB/km
- 1 MHz	15 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperatur fast förlagd	-40°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	0,1 kN
Böjningsradie	8 x D

ELLY

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 030 6x	ELLY	4x0,6	6,5	40

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m bobin

7 för 2000m trumma

ELLC**Användningsområde**

Tvinnad (fyrskruv) telekabel med bärlina.

Förläggs som luftledning utomhus och inomhus max 5m för avslutning.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 61

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Bärlina	Förzinkad ställina 7x0,7mm
Mantel	Svart PE

Ledarmärkning:

Vit, turkos, blå och violett

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	64,7 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	40 nF/km
Kapacitansobalans, max.	300 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,0 dB/km
- 1 MHz	15 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperatur fast förlagd	-40°C - +70°C
Brottlast bärlina	
Min.	2,5 kN
Max.	3,5 kN
Böjningsradie	10 x D

ELLC

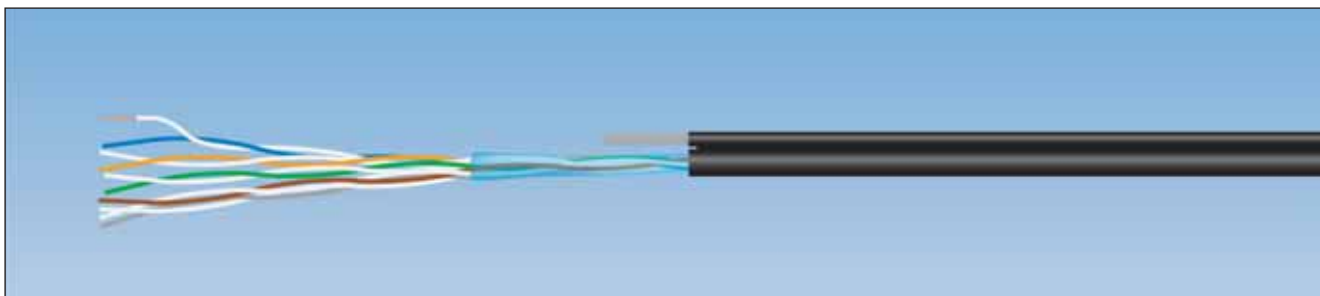
E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 047 2x	ELLC	4x0,6	5,1x10	55

x byts mot

1 för 260m ring

6 för 1000m trumma

ELLCE

**Användningsområde**

Partvinnad telekabel med bärlina för förläggning utomhus på stolplinje, inomhus max 5m för avslutning i skarv eller plint. Avsedd för telefoni och digital telekommunikation

Konstruktionsstandard

SS 424 16 62

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Bärlina	Förzinkad ställina
Mantel	Svart PE

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,5mm	95,9 Ohm/km
0,7mm	49,0 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	46 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
0,5mm	
- 800 Hz	1,2 dB/km
- 1 MHz	16 dB/km
0,7mm	
- 800 Hz	0,9 dB/km
- 1 MHz	12 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperatur fast förlagd	-40°C - +70°C
Böjningsradie	10 x D

ELLCE

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 047 5x	ELLCE	5x2x0,5	7,5x16	110
48 047 6x	ELLCE	10x2x0,5	9,5x18	140
48 047 7x	ELLCE	20x2x0,5	13x21	210
48 047 8x	ELLCE	30x2x0,5	15x23	270
48 047 9x	ELLCE	50x2x0,5	18x28	430
48 048 0x	ELLCE	100x2x0,5	25x35	750
48 048 1x	ELLCE	5x2x0,7	10x18	140
48 048 2x	ELLCE	10x2x0,7	13x21	210
48 048 3x	ELLCE	20x2x0,7	17x27	350
48 048 4x	ELLCE	30x2x0,7	20x30	490
48 048 5x	ELLCE	50x2x0,7	26x36	730

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

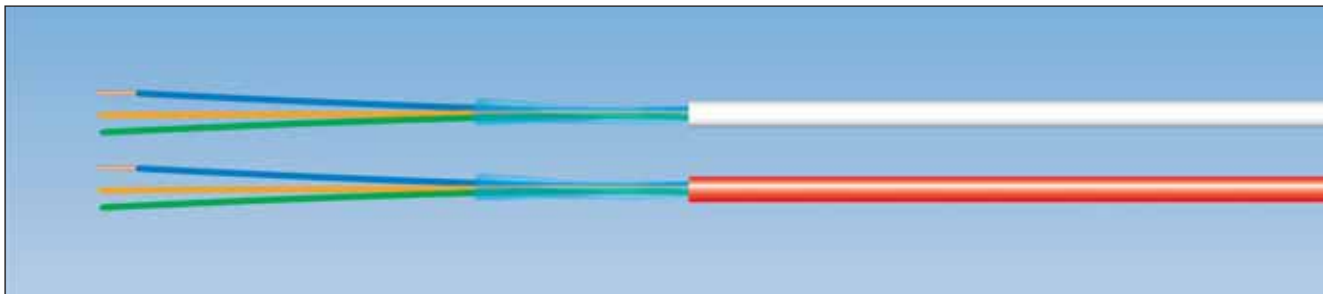
Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a			Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå			Blå	
2	VIT-orange			Orange	
3	VIT-grön			Grön	
4	VIT-brun			Brun	
5	VIT-grå			Grå	
6	RÖD-blå			Blå	
7	RÖD-orange			Orange	
8	RÖD-grön			Grön	
9	RÖD-brun			Brun	
10	RÖD-grå			Grå	

Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

Färgkod för 10-parskardeler

10-parskardel	Identifieringsbandets färg	
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	

EKKR**Användningsområde**

Signalkabel för fast installation inom- och utomhus.
För tele- och signalanläggningar.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 11

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PVC
Mantel	Vit eller röd PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,6mm	62,8 Ohm/km
1,0mm	23,3 Ohm/km
1,15mm	18,0 Ohm/km
Isolationsresistans	500 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	F2

EKKR

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 363 0x	EKKR VIT	2x0,6	4,2	19
48 363 1x	EKKR VIT	2x1,0	4,9	29
48 363 2x	EKKR VIT	3x1,0	5,3	43
48 363 3x	EKKR VIT	4x1,0	5,7	54
48 364 0x	EKKR RÖD	2x0,6	4,2	19
48 364 1x	EKKR RÖD	2x1,0	4,9	29
48 364 2x	EKKR RÖD	4x1,0	5,7	54
48 364 8x	EKKR RÖD	2x1,15	5,7	54

x byts mot (variationer förekommer mellan typerna)

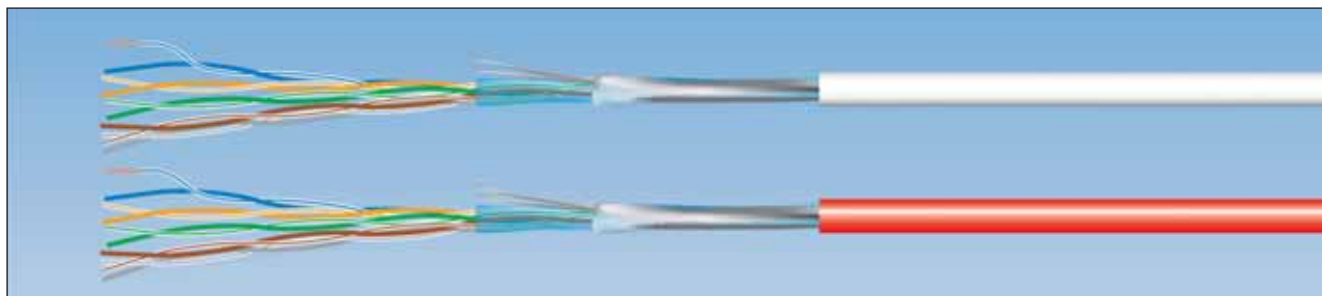
0 för kapad längd

3 för 100m bobin

5 för 500m bobin

Färgkod för parter

Part nr	Isoleringsfärg
1	Blå
2	Orange
3	Grön
4	Brun

ELAKY-S, skärmad**Användningsområde**

Partvinnad kabel för fast installation inomhus.

För tele- och signalanläggningar. ELAKY-S har en flexiblare skärm än ELAKY vilket gör kabeln smidigare att ex. dra i rör.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 51

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Skärm	Al/polyesterfolie + förtent biledare
Mantel	Vit eller röd PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	66,6 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	59 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,15 dB/km
- 1 MHz	23 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	F2

ELAKY-S, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 040 0x	ELAKY-S VIT	2x2x0,6	6,0	38
48 040 1x	ELAKY-S VIT	5x2x0,6	8,0	90
48 040 2x	ELAKY-S VIT	10x2x0,6	10,0	130
48 039 0x	ELAKY-S RÖD	2x2x0,6	6,0	38
48 039 1x	ELAKY-S RÖD	5x2x0,6	8,0	90
48 039 2x	ELAKY-S RÖD	10x2x0,6	10,0	130

x byts mot

0 för kapad längd

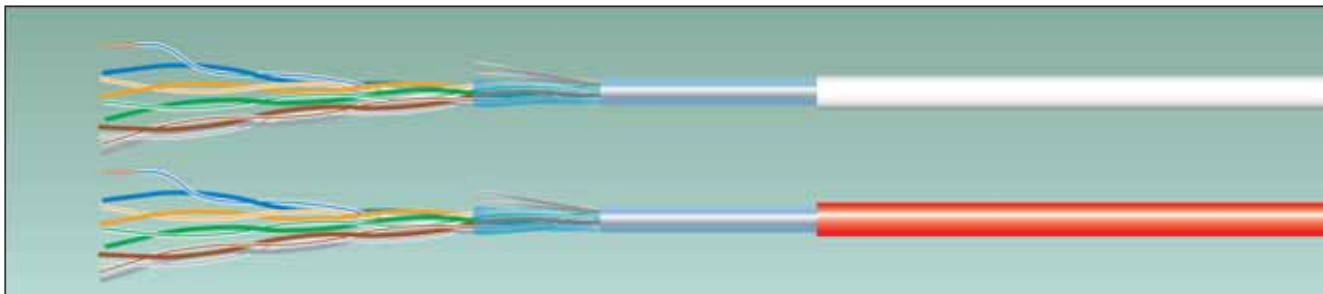
3 för 100m bobin

5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a		Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå		Blå	
2	VIT-orange		Orange	
3	VIT-grön		Grön	
4	VIT-brun		Brun	
5	VIT-grå		Grå	
6	RÖD-blå		Blå	
7	RÖD-orange		Orange	
8	RÖD-grön		Grön	
9	RÖD-brun		Brun	
10	RÖD-grå		Grå	

Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

ELAQBY, skärmad, halogenfri**Användningsområde**

Partvinnad kabel för fast installation inom- och utomhus, skyddad mot mekanisk åverkan även i mark. För tele- och signalanläggningar.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 51

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Skärm	Al/polyetenfolie + förtent biledare
Mantel	Vit eller röd halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	66,6 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	59 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,15 dB/km
- 1 MHz	17 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	F2

ELAQBY, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 043 1x	ELAQBY VIT	5x2x0,6	9,0	90
48 043 2x	ELAQBY VIT	10x2x0,6	10,5	135
48 043 3x	ELAQBY VIT	20x2x0,6	13,5	220
48 043 4x	ELAQBY VIT	30x2x0,6	15,5	300
48 043 5x	ELAQBY VIT	50x2x0,6	18,5	445
48 043 6x	ELAQBY VIT	100x2x0,6	24,5	810
48 044 1x	ELAQBY RÖD	5x2x0,6	9,0	90
48 044 2x	ELAQBY RÖD	10x2x0,6	10,5	135
48 044 3x	ELAQBY RÖD	20x2x0,6	13,5	220
48 044 4x	ELAQBY RÖD	30x2x0,6	15,5	300
48 044 5x	ELAQBY RÖD	50x2x0,6	18,5	445
48 044 6x	ELAQBY RÖD	100x2x0,6	24,5	810

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Färgkod för par

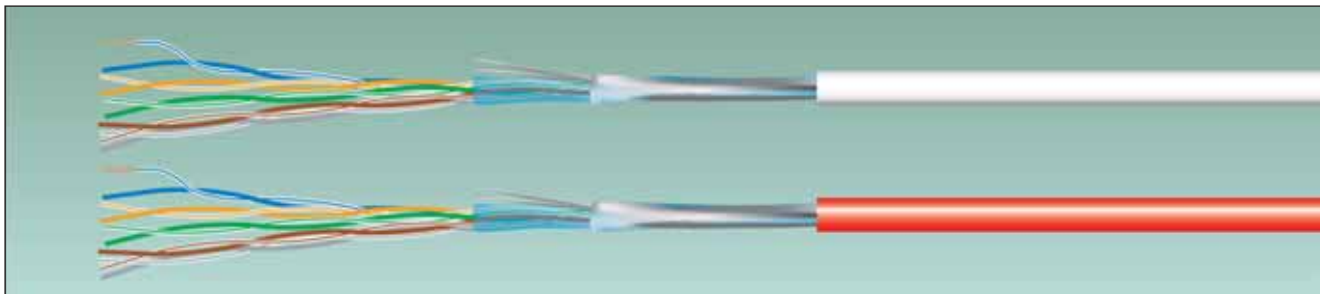
Par nr	Isoleringsfärg Ledare a		Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå		Blå	
2	VIT-orange		Orange	
3	VIT-grön		Grön	
4	VIT-brun		Brun	
5	VIT-grå		Grå	
6	RÖD-blå		Blå	
7	RÖD-orange		Orange	
8	RÖD-grön		Grön	
9	RÖD-brun		Brun	
10	RÖD-grå		Grå	

Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

Färgkod för 10-parskardeler

10-parskardel	Identifieringsbandets färg
1	Blå
2	Orange
3	Grön
4	Brun
5	Grå
6	Vit
7	Röd
8	Svart
9	Gul
10	Violett

ELAQBY-S, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Partvinnad kabel för fast installation inomhus.

För tele- och signalanläggningar. ELAQBY-S har en flexiblare skärm än ELAQBY vilket gör kabeln smidigare att ex. dra i rör.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 51

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Skärm	Al/polyesterfolie + förtent biledare
Mantel	Vit eller röd halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	66,6 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	59 nF/km
Kapacitansobalans, max.	150 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
- 800 Hz	1,15 dB/km
- 1 MHz	23 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	F2

ELAQBY-S, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 037 0x	ELAQBY-S VIT	2x2x0,6	6,0	34
48 037 1x	ELAQBY-S VIT	5x2x0,6	8,0	75
48 037 2x	ELAQBY-S VIT	10x2x0,6	10,0	120
48 038 0x	ELAQBY-S RÖD	2x2x0,6	6,0	34
48 038 1x	ELAQBY-S RÖD	5x2x0,6	8,0	75
48 038 2x	ELAQBY-S RÖD	10x2x0,6	10,0	120



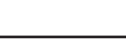







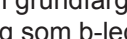




x byts mot

0 för kapad längd

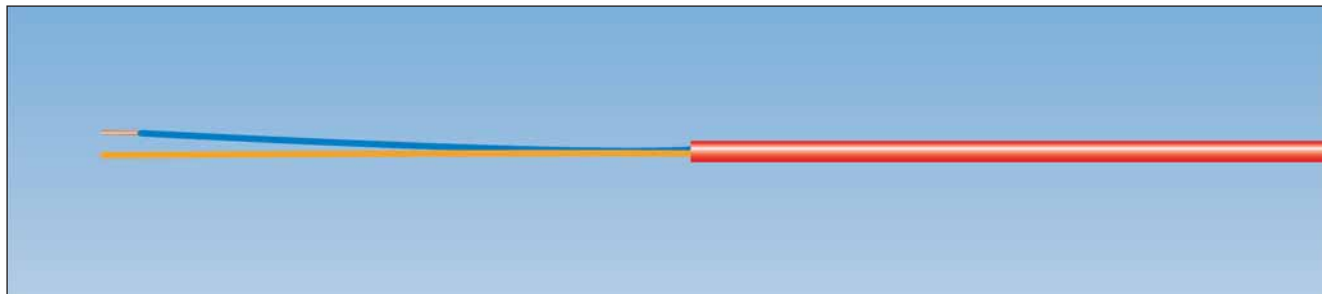
3 för 100m bobin (ej den röda)

5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a		Isoleringsfärg Ledare b	
1	VIT-blå			Blå
2	VIT-orange			Orange
3	VIT-grön			Grön
4	VIT-brun			Brun
5	VIT-grå			Grå
6	RÖD-blå			Blå
7	RÖD-orange			Orange
8	RÖD-grön			Grön
9	RÖD-brun			Brun
10	RÖD-grå			Grå

Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

ELKY**Användningsområde**

Partvinnad brandlarmskabel. Förläggs inomhus i fast förläggning och i rör enligt SS 424 14 38 eller utomhus på vägg eller bärlina.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 16

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Mantel	Röd PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta (blå och orange)

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	24,5 Ohm/km
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	55 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	F2

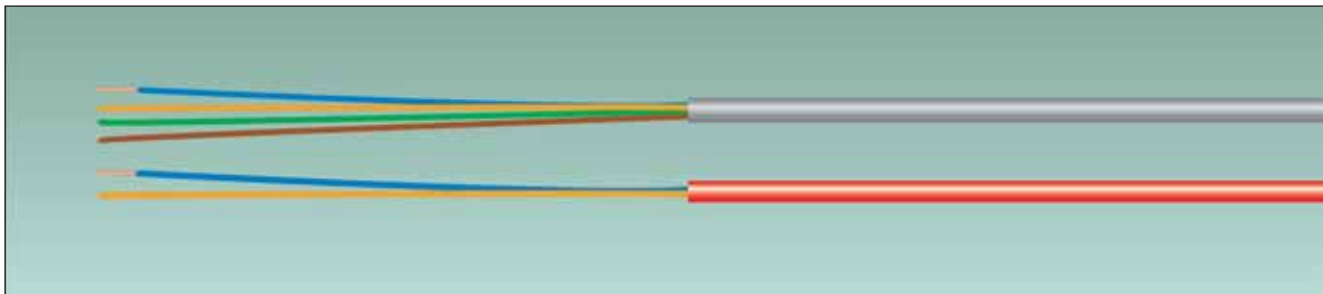
ELKY

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 045 3x	ELKY	2x1,0	5,7	37

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m bobin

ELQYB, halogenfri**Användningsområde**

Röd partvinnad brandlarmskabel samt grå fyrskruvstvinnad abonnentkabel.
Avsedd för förläggning inom- och utomhus.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 11

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Mantel	
0,6mm	Grå halogenfri polyolefin
1,0mm	Röd halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

0,6mm - vit, turkos, blå och violett
1,0mm - färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,6mm	64,7 Ohm/km
1,0mm	24,5 Ohm/km
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	
0,6mm	40 nF/km
1,0mm	55 nF/km
Dämpning vid 20°C, max.	
0,6mm	1,0 dB/km vid 800 Hz
1,0mm	0,7 dB/km vid 800 Hz

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	F2

ELQYB, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 046 1x	ELQYB GRÅ	4x0,6	5,9	39
48 046 3x	ELQYB RÖD	2x1,0	5,7	34
48 046 4x	ELQYB RÖD	10x2x1,0	15,5	250

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för 10x2x1,0

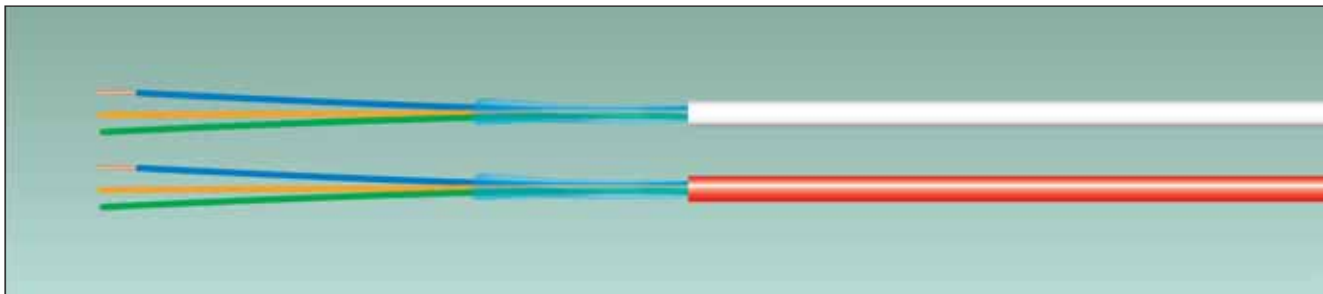
Par nr	Isoleringsfärg Ledare a	Isoleringsfärg Ledare b
1	VIT	Blå
2		Orange
3		Grön
4		Brun
5		Grå
6	RÖD	Blå
7		Orange
8		Grön
9		Brun
10		Grå

Färgkod för 2x1,0

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a	Isoleringsfärg Ledare b
1	Blå	Orange

Färgkod för 4x0,6

Ledare nr	Isoleringsfärg Ledare a
1	Blå
2	Orange
3	Grön
4	Brun

ELQRB, halogenfri**Användningsområde**

Signalkabel för fast installation inom- och utomhus.
För tele- och signalanläggningar.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 11

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Mantel	Vit eller röd halogenfri polyolefin
Uppbyggnad	2-ledaren har parallella ledare, de övriga är uppbyggda med koncentrisk lager

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,6mm	62,8 Ohm/km
1,0mm	23,3 Ohm/km
1,15mm	18,0 Ohm/km
Isolationsresistans	5000 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	F2

ELQRB, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 365 0x	ELQRB VIT	2x0,6	4,2	16
48 365 1x	ELQRB VIT	2x1,0	4,9	27
48 365 2x	ELQRB VIT	3x1,0	5,3	39
48 365 3x	ELQRB VIT	4x1,0	5,7	49
48 365 4x	ELQRB VIT	7x1,0	7,0	79
48 365 5x	ELQRB VIT	12x1,0	9,0	13
48 365 6x	ELQRB VIT	19x1,0	10,5	195
48 365 7x	ELQRB VIT	27x1,0	13,0	280
48 365 8x	ELQRB VIT	37x1,0	14,5	370
48 365 9x	ELQRB VIT	48x1,0	16,5	470
48 367 0x	ELQRB RÖD	2x0,6	4,2	16
48 367 1x	ELQRB RÖD	2x1,0	4,9	27
48 367 8x	ELQRB RÖD	2x1,15	5,7	45
48 367 9x	ELQRB RÖD	3x1,0	5,3	39
48 367 2x	ELQRB RÖD	4x1,0	5,7	49

x byts mot (variationer förekommer mellan typerna)

0 för kapad längd

3 för 100m bobin

5 för 500m bobin/trumma

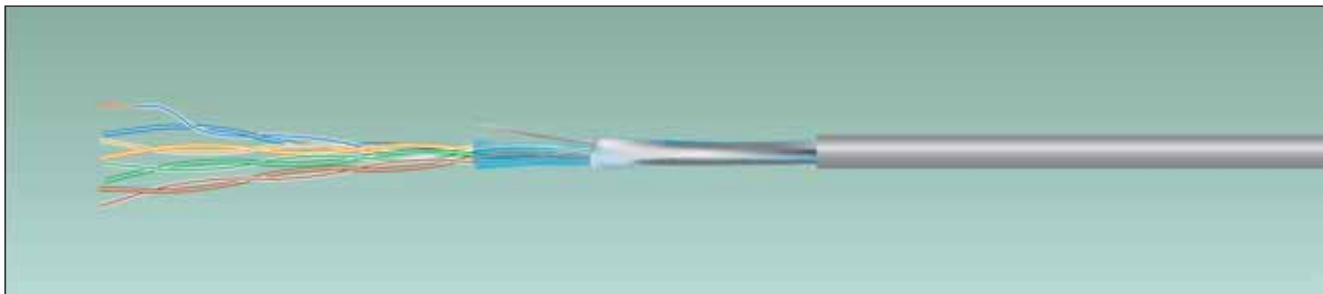
Färgkod för parter

Part nr	Isoleringsfärg
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	Gul
10 20 30 40	Violett

Uppläggningschema

Antal parter i kabeln	Antal parter i kärna och lager	Part nr (se färgkod)	
2	Kärna	2	1-2
3	Kärna	3	1-3
4	Kärna	4	1-4
7	Kärna Lager 1	1 6	1 2-7
12	Kärna Lager 1	3 9	1-3 4-12
19	Kärna Lager 1 Lager 2	1 6 12	1 2-7 8-19
27	Kärna Lager 1 Lager 2	3 9 15	1-3 4-12 13-27
37	Kärna Lager 1 Lager 2 Lager 3	1 6 12 18	1 2-7 8-19 20-37
48	Kärna Lager 1 Lager 2 Lager 3	3 9 15 21	1-3 4-12 13-27 28-48

FLAQB, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Partvinnad kabel avsedd för fast installation inomhus.
För bl a processtyrning.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 85

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	PE
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en förtent biledare
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,22mm ₂	90 Ohm/km
0,5mm ₂	39,2 Ohm/km
Resistansobalans, max.	2%
Isolationsresistans	10000 MOhm x km
Parkapacitans	60 nF/km
Kapacitansobalans, max.	400 pF/500m
Dämpning vid 20°C, max.	
0,22mm ₂	
- 800 Hz	1,3 dB/km
- 1 MHz	30 dB/km
0,5mm ₂	
- 800 Hz	0,8 dB/km
- 1 MHz	20 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

FLAQB, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 391 1x	FLAQB	2x2x0,22	6,5	32
48 391 2x	FLAQB	4x2x0,22	7,0	45
48 391 3x	FLAQB	8x2x0,22	8,5	72
48 392 0x	FLAQB	1x2x0,5	6,0	40
48 392 1x	FLAQB	2x2x0,5	6,3	90
48 392 2x	FLAQB	4x2x0,5	9,5	95
48 392 3x	FLAQB	8x2x0,5	12,0	160

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m bobin/trumma

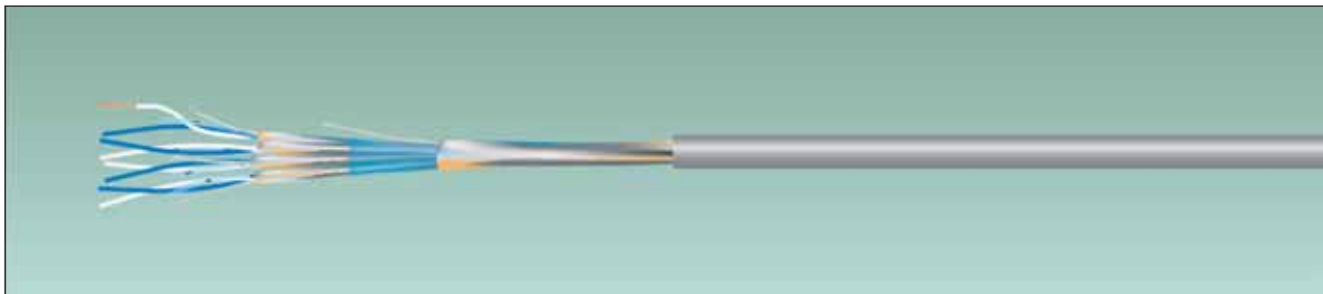
Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a			Isoleringsfärg Ledare b		
	1	VIT-blå			BLÅ-vit	
2	VIT-orange			ORANGE-vit		
3	VIT-grön			GRÖN-vit		
4	VIT-brun			BRUN-vit		
5	VIT-grå			GRÅ-vit		
6	RÖD-blå			BLÅ-röd		
7	RÖD-orange			ORANGE-röd		
8	RÖD-grön			GRÖN-röd		

Isoleringen består av en grundfärg, skriven med versaler, och en extruderad längsgående rand.

Upplägningsschema

Antal par i kabeln	Antal par i kärna och lager		Par nr (se färgkod)
1	Kärna	1	1
2	Kärna	2	1-2
4	Kärna	4	1-4
8	Kärna	1	1
	Lager	7	2-7

FLEAQB, skärmad, halogenfri**Användningsområde**

Skärmad partvinnad kabel med individuellt skärmat par. Avsedd för fast installation inomhus. För bl a processtyrning.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 88

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	PE
Skärm, gemensam och individuell	Plastlaminerad aluminiumfolie ielektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Ledarna i paren är vita och blåa. Paren identifieras med siffermärkta band.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,22mm_	90 Ohm/km
0,5mm_	39,2 Ohm/km
Isolationsresistans	10000 MOhm x km
Parkapacitans	90 nF/km
Dämpning vid 20°C, max.	
0,22mm_	
- 800 Hz	1,7 dB/km
- 1 MHz	50 dB/km
0,5mm_	
- 800 Hz	1,0 dB/km
- 1 MHz	30 dB/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

FLEAQB, skärmad, halogenfri

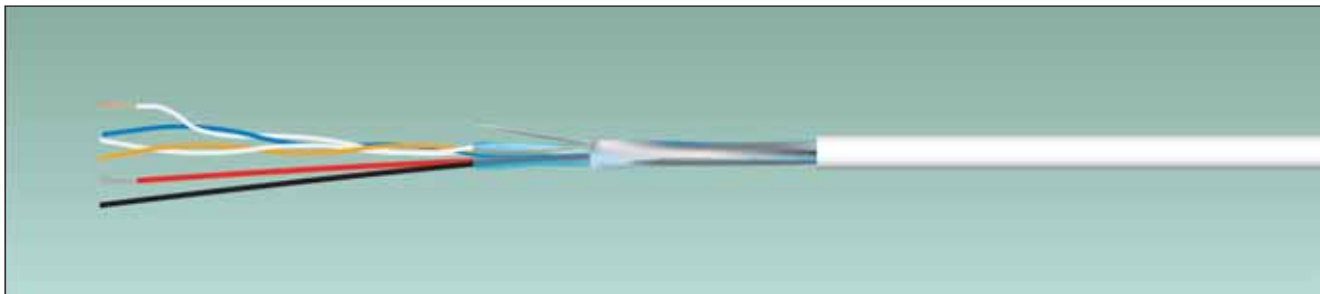
E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 396 0x	FLEAQB	2x2x0,22	7,5	46
48 396 1x	FLEAQB	4x2x0,22	8,5	69
48 396 2x	FLEAQB	8x2x0,22	10,5	110
48 397 0x	FLEAQB	2x2x0,5	10,0	80
48 397 1x	FLEAQB	4x2x0,5	11,5	130
48 397 2x	FLEAQB	8x2x0,5	14,5	220

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

FLAQQBR, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Kombinerad strömförsörjnings- och signalkabel för fast förläggning inomhus.
Framst avsedd för passersystem.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare 0,22mm_	Fåtrådig koppar
Ledare 1,0mm_	Fåtrådig förtent koppar
Isolering 0,22mm_ ledare	PE
Isolering 1,0mm_ ledare	Halogenfri polyolefin
Gemensam parskärm	Al/polyesterfolie + förtent biledare
Mantel	Vit halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,22mm_	90,0 Ohm/km
1,0mm_	20,2 Ohm/km
Isolationsresistans	
0,22mm_	5000 MOhm x km
1,0mm_	500 MOhm x km
Parkapacitans	65 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

FLAQQBR, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 955 7x	FLAQQBR	2x1,0+1x2x0,22	6,5	51
48 955 8x	FLAQQBR	2x1,0+2x2x0,22	8,5	65

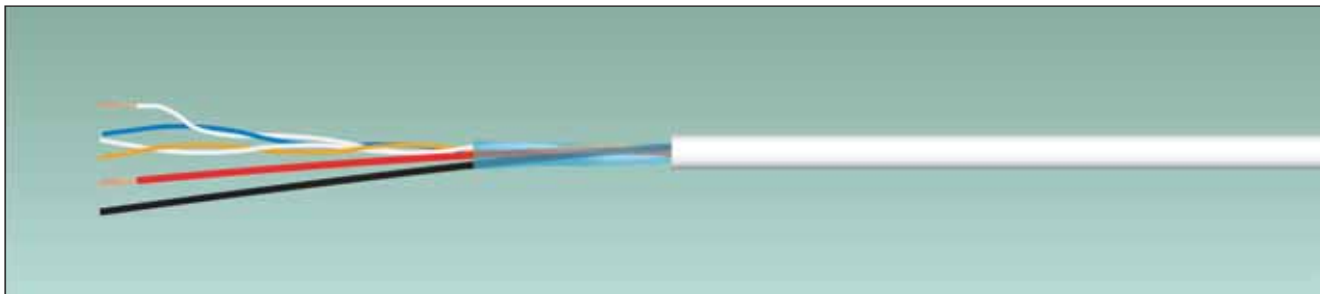
x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Färgkod för strömförsörjningsledare 1,0mm

Ledare nr	Isoleringsfärg
1	Svart
2	Röd

Färgkod för par 0,22mm_

Par nr	Isoleringsfärg (ledare a-b)
1	Vit-blå
2	Vit-orange

FLQQBR, halogenfri**Användningsområde**

Kombinerad strömförsörjnings- och signalkabel för fast förläggning inomhus.
Främst avsedd för passersystem.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering 0,5mm_ ledare	PE
Isolering 1,5mm_ ledare	Halogenfri polyolefin
Mantel	Vit halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,5mm_	39,2 Ohm/km
1,5mm_	12,1 Ohm/km
Isolationsresistans	
0,5mm_	5000 MOhm x km
1,5mm_	500 MOhm x km
Parkapacitans	60 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

FLQQBR, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 955 6x	FLQQBR	2x1,5+2x2x0,5	8,5	95

x byts mot

0 för kapad längd

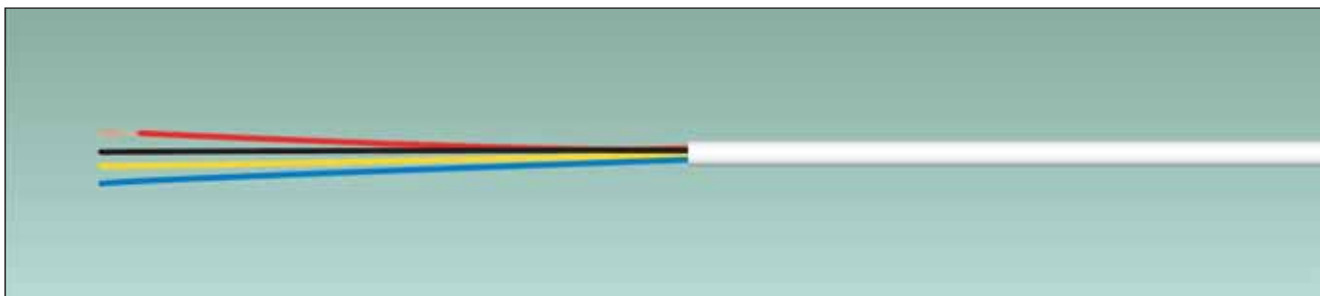
5 för 500m trumma

Färgkod för strömförsörjningsledare 1,5mm_

Ledare nr	Isoleringsfärg
1	Svart
2	Röd

Färgkod för par 0,5mm_

Par nr	Isoleringsfärg (ledare a-b)
1	Vit-blå
2	Vit-orange

FQQXB, halogenfri**Användningsområde**

Flexibel signal- och larmkabel

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	Halogenfri polyolefin
Mantel	Vit halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	90 Ohm/km
Isolationsresistans	500 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	7 x D
Brandspridningsklass	F2

FQQXB, halogenfri




E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 905 0x	FQQXB	4x0,22	3,7	17
48 905 5x	FQQXB	6x0,22	4,2	24
48 905 4x	FQQXB	8x0,22	4,7	30
48 905 6x	FQQXB	12x0,22	5,4	32

x byts mot

3 för 100m bobin

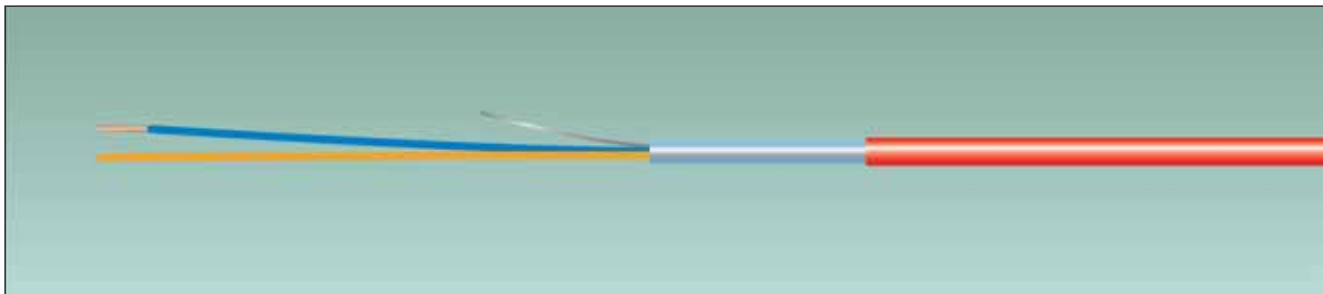
8 för 500m bobin

Färgkod för parter

Part nr	Isoleringsfärg	
1	Röd	
2	Svart	
3	Gul	
4	Blå	
5	Grön	
6	Vit	
7	Orange	
8	Brun	
9	Turkos	
10	Violett	
11	Grå	
12	Rosa	

Uppläggningsschema

Antal parter i kabeln	Antal parter i kärna och lager		Part nr (se färgkod)
4	Kärna	4	1-4
6	Kärna	1	1
	Lager 1	5	2-6
8	Kärna	2	1-2
	Lager 1	6	3-8
12	Kärna	3	1-3
	Lager 1	9	4-12

ELNAQB, skärmad, halogenfri**Användningsområde**

Larmkabel för fast förläggning inom- och utomhus.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PE
Skärm	Al/polyesterband klistrad till manteln + förtent biledare
Mantel	Röd halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Blå och orange

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	62,6 Ohm/km
Isolationsresistans	5000 MOhm x km
Parkapacitans	120 nF/km

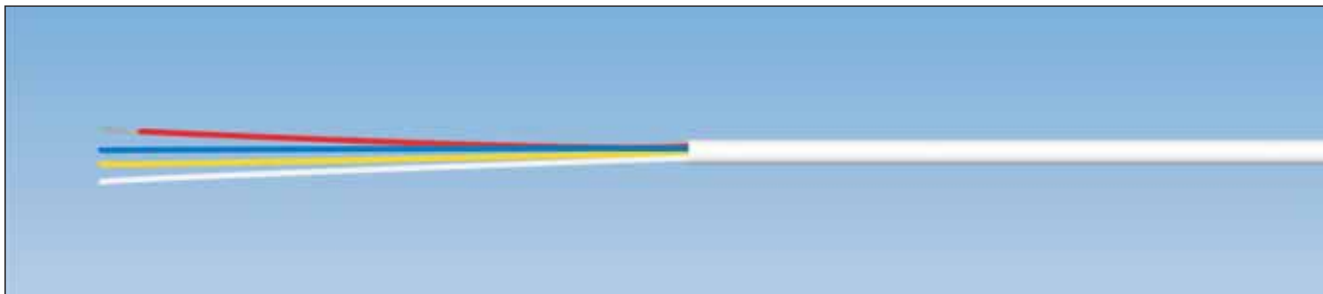
Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

ELNAQB, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 368 3x	ELNAQB	2x0,6	5,8	40

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m bobin

PTR-F**Användningsområde**

Flexibel signalkabel för tele- och signalanläggningar.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar (7x0,20mm)
Isolering	PVC
Mantel	Vit PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	60 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	90 Ohm/km
Isolationsresistans	2000 MOhm x km
Parkapacitans	70 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

PTR-F

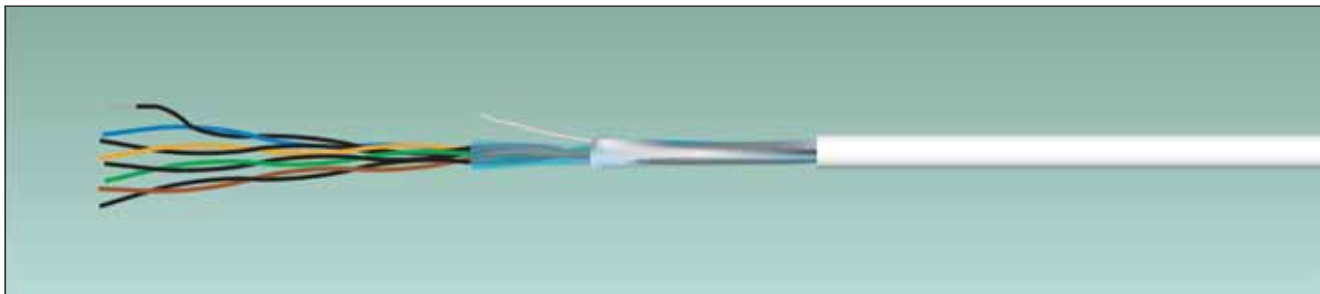
E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 680 02	PTR-F	4x0,22	3,0	13
48 680 12	PTR-F	6x0,22	3,8	17
48 680 22	PTR-F	8x0,22	5,1	20
48 680 32	PTR-F	12x0,22	6,0	32

Levereras på 100m bobiner

Färgkod för ledare

Ledare nr	Isoleringsfärg	
1	Röd	
2	Blå	
3	Gul	
4	Vit	
5	Grön	
6	Svart	
7	Grå	
8	Brun	
9	Violett	
10	Orange	
11	Rosa	
12	Ljusgrön	

PTS-HF, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Skärmad parslagen kabel avsedd för fast installation inomhus.
För tele- och signalanläggningar där skärmad kabel erfordras.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Solid förtent koppar
Isolering	PE
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Mantel	Vit halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	75 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	65 Ohm/km
Isolationsresistans	500 MOhm x km
Parkapacitans	70 nF/km
Kapacitans obalans, par/par	0,8 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +40°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	7 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

PTS-HF, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 382 1x	PTS-HF	1x2x0,6	3,9	20
48 382 0x	PTS-HF	1x4x0,6	4,1	27
48 382 2x	PTS-HF	2x2x0,6	5,0	31
48 382 4x	PTS-HF	3x2x0,6	5,5	38
48 382 5x	PTS-HF	4x2x0,6	6,0	46

x byts mot (variationer förekommer mellan typerna)

0 för kapad längd



3 för 100m bobin

5 för 500m bobin

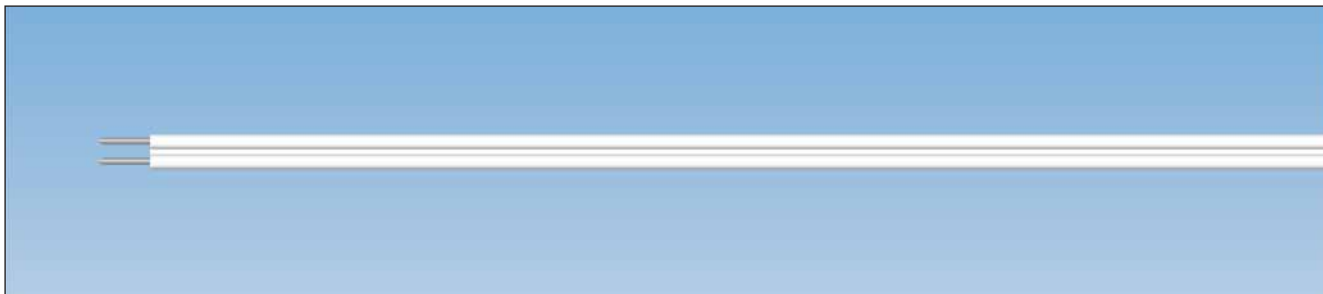
Färgkod för par

Par nr	Isoleringsfärg Ledare a	Isoleringsfärg Ledare b
1	Svart	Blå
2	Svart	Orange
3	Svart	Grön
4	Svart	Brun

Färgkod för 1x4x0,6

Isoleringsfärg			
Ledare a	Ledare b	Ledare c	Ledare d
Blå	Röd	Svart	Gul
			

Diagonalt liggande ledare, a-c och b-d, bildar par.

EKU**Användningsområde**

Flat signalkabel för fast installation inomhus.
För tele- och svagströmsinstallationer.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 02

Konstruktion:

Ledare	Solid förtent koppar
Isolering	Vit PVC med tunt liv mellan parterna för genomspikning

Ledarmärkning:

Ena ledningsparten har en upphöjd märkrand

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	46,1 Ohm/km
Isolationsresistans	200 MOhm x km
Parkapacitans	40 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	4 x D
Brandspridningsklass	F2

EKU

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km
48 030 0x	EKU	2x0,7	2,1x5,0	17

x byts mot
3 för 200m bobin

ENUBB, halogenfri**Användningsområde**

Kopplingskabel med tvinnade par alternativt fyrskruv.

För korskoppling eller för indragning i rör, även lämplig som sprängtråd.

Konstruktionsstandard

SS 424 16 91

Konstruktion:

Ledare

Solid förtent koppar

Isolering

Flamskyddad polyamid (nylon)

Ledarmärkning:

Färgmärkta

Elektriska specifikationer:

Driftspänning

100 V

Ledarresistans vid 20°C, max.

95 Ohm/km

Isolationsresistans

10 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning

-10°C - +50°C

Temperatur fast förlagd

-15°C - +70°C

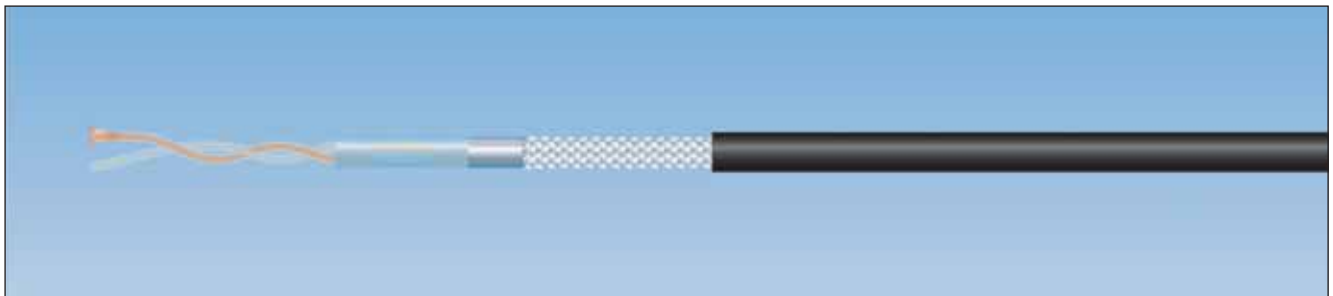
ENUBB, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Färg	Ytterdiameter ca. mm	Vikt ca. kg/km	Bobin längd m
48 857 53	ENUBB	2x0,5	BLÅ-GUL	3,0	13	600
48 857 73	ENUBB	2x0,5	RÖD-VIT	3,8	17	600
48 857 63	ENUBB	2x0,5	SVART-GUL	5,1	20	600
48 857 83	ENUBB	4x0,5	SV-RÖ-GU-VI	6,0	32	300
49 857 93	ENUBB	2x2x0,5	RÖ-GU-GR-VI	6,0	32	150

Data- och busskablar

IBM Twinax, skärmad	62
LANmark-5 UTP Kat5e, halogenfri	64
LANmark-5 F ² TP Kat5e, skärmad, halogenfri	66
LANmark-6 UTP Kat.6, halogenfri	68
LANmark-6 F ² TP Kat.6, skärmad, halogenfri	70
LANmark-6 S-FTP Kat.6, skärmad, halogenfri	72
LANmark-6 S-FTP Kat.6 LSZH + PE, skärmad, halogenfri	74
LANmark-7 STP Kat.7, skärmad, halogenfri	76
LexCom, UTP Kat.6 PE, halogenfri	78
LexCom Home, skärmad, halogenfri	80
Belden 8471	82
Belden 8471 LSZH, halogenfri	84
Belden 8723, skärmad	86
Belden 8761, skärmad	88
Belden 3082A, 3084A, Devicenet, skärmad	90
HCHM, skärmad, halogenfri	92
J-Y(st)Y, skärmad	94
J-H(st)H, skärmad, halogenfri	96
Profibus PVC, skärmad	98
Profibus FRNC, skärmad, halogenfri	100
Profibus PUR, skärmad, halogenfri	102
AS-i PVC	104
AS-i Gummi, halogenfri	106
AS-i PUR, halogenfri	108
FMKX	110
RMKX	112

IBM Twinax, skärmad

**Användningsområde**

Datakabel producerad, testad och godkänd efter IBM's specifikationer. För installation inomhus.

Konstruktionsstandard

Enligt IBM P/N 7362211

Konstruktion:

Ledare 1	Fåtrådig koppar (7x0,32mm)
Ledare 2	Fåtrådig förtent koppar (7x0,32mm)
Isolering	Transparent PE
Innermantel	Transparent PE
Skärm	Aluminiumfolie + förtent kopparfläta
Mantel	Svart PVC

Ledarmärkning:

Förtent samt oförtent ledare

Elektriska specifikationer:

Impedans	105 Ohm \pm 5 Ohm
Ledarresistans	33 Ohm/km
Kapacitans	53 pF/m
Dämpning - dB/100m	14v/100 MHz

Mekaniska specifikationer:

Böjningsradie	15 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

IBM Twinax, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 106 7x	IBM Twinax	1x2xAWG 20 (0,81mm)	8,0	85

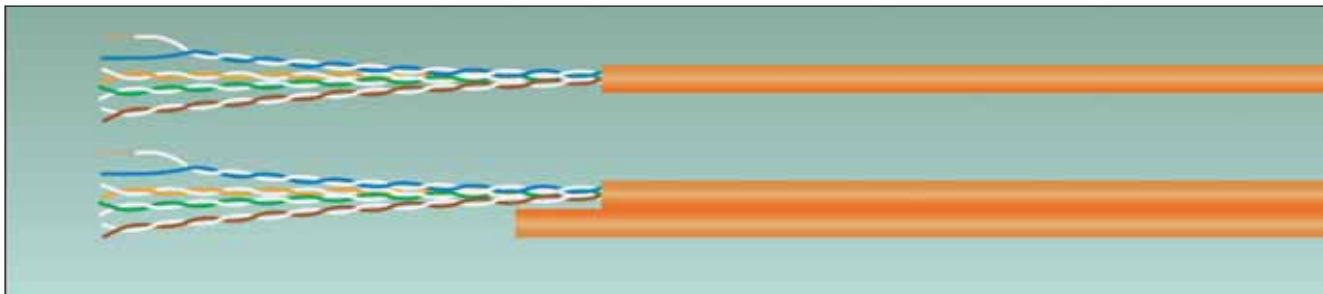
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

LANmark-5 UTP Kat5e, halogenfri

2



Användningsområde

Produkten är provad och specificerad för 350 MHz och har en garanterad prestanda för 155 MHz, samt ger garanterad extracapacitet och bandbredd utöver kraven för TIA 568-B och IEC 61156-5
Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning och rör

Konstruktionsstandard

ISO/IEC 11801, ISO/IEC 61156-5, TIA/EIA-568-B.2

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Polyeten
Mantel	Orange LSZH

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Karakteristisk impedans	100 Ohm
Kopplingsimpedans	20 Ohm
Kopplingsdämpning vid 30 Mhz	45 dB
Tidsfördröjningsskillnad	45 ns/100m
Hastighetskvot	68%
Utbredningshastighet, max. 100 MHz	536 ns/100m
NEXT	68,3 dB @ 1 MHz 59,3 dB @ 4 MHz 53,3 dB @ 10 MHz 50,3 dB @ 16 MHz 48,8 dB @ 20 MHz 45,9 dB @ 31,25 MHz 41,4 dB @ 62,5 MHz 38,3 dB @ 100 MHz 35,5 dB @ 155 MHz

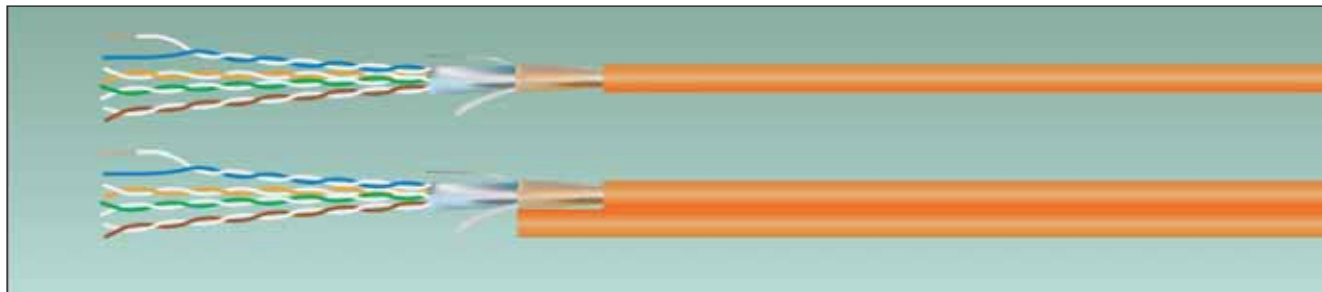
Mekaniska specifikationer:

Drifttemperatur, område	-20°C - +60°C
Temperaturområde vid förläggning	0°C - +50°C
Böjningsradie, statisk	20 mm
Böjningsradie vid installation, min	40 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

LANmark-5 UTP Kat5e, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 236 4x	UTP Kat5e LSZH	4x2x0,5 (AWG24)	4,9	30
49 236 85	UTP Kat5e Dual LSZH	2x4x2x0,5 (AWG24)	5,0x11,0	62

x byts mot
3 för 305m box
5 för 500m bobin

LANmark-5 F²TP Kat5e, skärmad, halogenfri**Användningsområde**

Produkten är provad och specificerad för 350 MHz och har en garanterad prestanda för 155 MHz, samt ger garanterad extracapacitet och bandbredd utöver kraven för TIA 568-B och IEC 61156-5
Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning och rör

Konstruktionsstandard

ISO/IEC 11801, ISO/IEC 61156-5, TIA/EIA-568-B.2

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Polyeten
Dubbelskärm	Dubbla folieskärmar med biledare
Mantel	Orange LSZH

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Karakteristisk impedans	100 Ohm
Kopplingsimpedans	20 Ohm
Tidsfördröjningsskillnad	45 ns/100m
Hastighetskvot	68%
Kopplingsdämpning vid 30 Mhz	80 dB
Utbredningshastighet, max. 100 MHz	536 ns/100m
NEXT	68,3 dB @ 1 MHz
	59,3 dB @ 4 MHz
	53,3 dB @ 10 MHz
	50,3 dB @ 16 MHz
	48,8 dB @ 20 MHz
	45,9 dB @ 31,25 MHz
	41,4 dB @ 62,5 MHz
	38,3 dB @ 100 MHz
	35,5 dB @ 155 MHz

Mekaniska specifikationer:

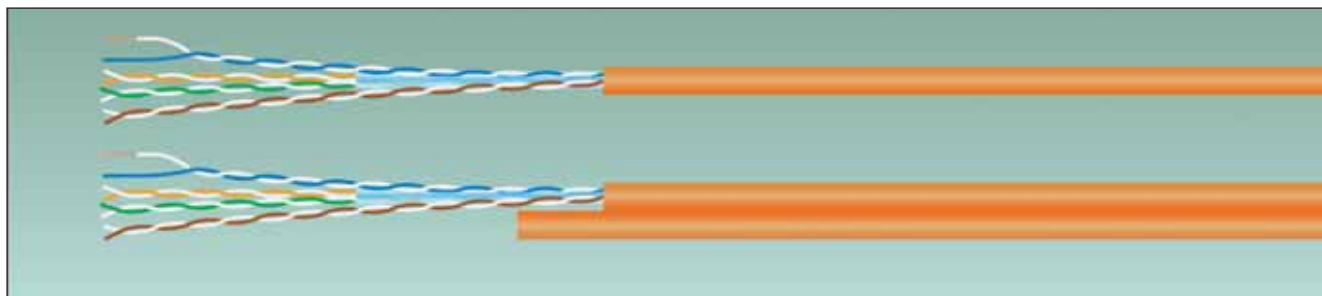
Drifttemperatur, område	-10°C - +40°C
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Böjningsradie, statisk	25 mm
Böjningsradie vid installation, min	50 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

LANmark-5 F²TP Kat5e, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 237 5x	F ² TP Kat5e LSZH	4x2x0,5 (AWG24)	6,2	45
49 237 95	F ² TP Kat5e Dual LSZH	2x4x2x0,5 (AWG24)	6,2x13,0	90

x byts mot
3 för 350m box
5 för 500m bobin

LANmark-6 UTP Kat.6, halogenfri

**Användningsområde**

Kategori 6 kabel som är provad för 350 MHz och prestandagaranteras för upp till 250 MHz. Den ger garanterad kapacitet och bandbredd som överskrider kraven i alla internationella, europeiska och amerikanska kabelstandarder. De tvinnade paren separeras med ett centrumkors. Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning och rör

Konstruktionsstandard

EN 50288, IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Polyeten
Mantel	Orange LSZH

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Kapacitans	56 nF/km
Ledarresistans vid 20° C, max	70 Ohm/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm
ACR, 250MHz	5,5 dB/100m
Tidsfördröjningsskillnad	30 ns/100m
Kopplingsdämpning vid 30 Mhz	45 dB
Hastighetskvot	72%
Utbredningshastighet, max. 100 MHz	536 ns/100m
NEXT	74,3 dB @ 1 MHz
	65,3 dB @ 4 MHz
	59,3 dB @ 10 MHz
	56,2 dB @ 16 MHz
	54,8 dB @ 20 MHz
	51,9 dB @ 31,25 MHz
	47,4 dB @ 62,5 MHz
	44,3 dB @ 100 MHz
	41,4 dB @ 155 MHz
	39,8 dB @ 200 MHz
	38,3 dB @ 250 MHz
	37,1 dB @ 300 MHz
	36,1 dB @ 350 MHz

forts.

Mekaniska specifikationer:

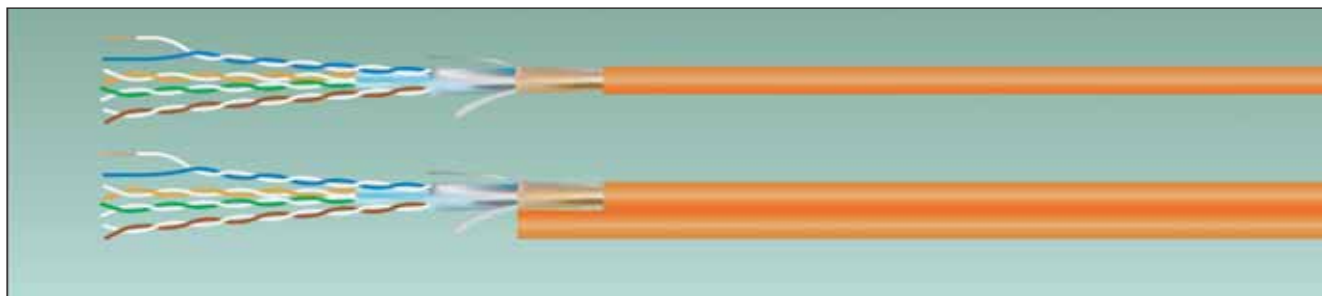
Drifttemperatur, område	-20°C - +60°C
Temperaturområde vid förläggning	0°C - +50°C
Böjningsradie, statisk	23 mm
Böjningsradie vid installation, min	45 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

2

LANmark-6 UTP Kat.6, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 232 4x	UTP Kat.6 LSZH	4x2x0,5 (AWG24)	5,6	35
49 232 85	UTP Kat.6 Dual LSZH	2x4x2x0,5 (AWG24)	6,0x12,0	91

x byts mot
3 för 305m box
5 för 500m bobin

LANmark-6 F²TP Kat.6, skärmad, halogenfri**Användningsområde**

Kategori 6 kabel som är provad för 350 MHz och prestandagaranteras för upp till 250 MHz.

Den ger garanterad kapacitet och bandbredd som överskrider kraven i alla internationella, europeiska och amerikanska kabelstandarder. De tvinnade paren separeras med ett centrumkors för att minska risken för krossning och kinkning. Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning och rör

Konstruktionsstandard

EN 50288, IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Polyeten
Dubbelskärm	Dubbla folieskärmar med biledare
Mantel	Orange LSZH

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Kapacitans	56 nF/km
Ledarresistans vid 20° C, max	70 Ohm/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm
Kopplingsimpedans	45 Ohm
ACR, 250MHz	5,5 dB/100m
Tidsfördröjningsskillnad	30 ns/100m
Kopplingsdämpning vid 30 Mhz	80 dB
Hastighetskvot	68%
Utbredningshastighet, max. 100 MHz	536 ns/100m
NEXT	74,3 dB @ 1 MHz
	65,3 dB @ 4 MHz
	59,3 dB @ 10 MHz
	56,2 dB @ 16 MHz
	54,8 dB @ 20 MHz
	51,9 dB @ 31,25 MHz
	47,4 dB @ 62,5 MHz
	44,3 dB @ 100 MHz
	41,4 dB @ 155 MHz
	39,8 dB @ 200 MHz
	38,3 dB @ 250 MHz
	37,1 dB @ 300 MHz
	36,1 dB @ 350 MHz

forts.

Mekaniska specifikationer:

Drifttemperatur, område	-10°C - +40°C
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Böjningsradie, statisk	29 mm
Böjningsradie vid installation, min	57 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

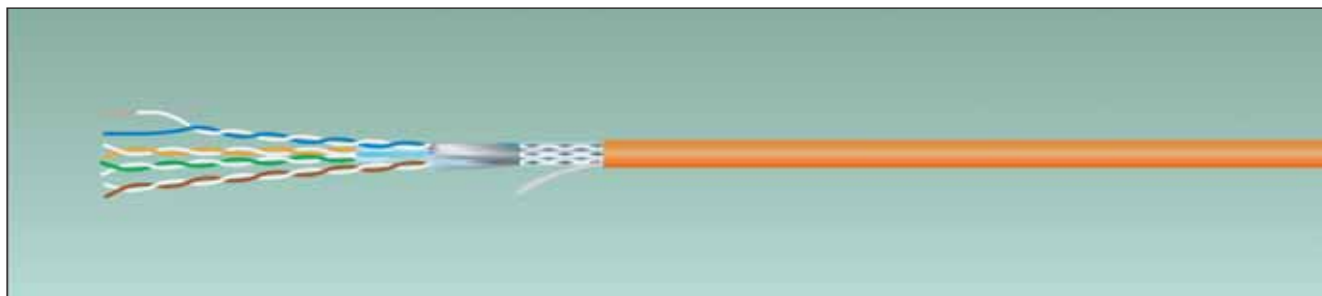
2

LANmark-6 F²TP Kat.6, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 233 5x	F ² TP Kat.6 LSZH	4x2x0,5 (AWG24)	7,1	52
49 233 9x	F ² TP Kat.6 Dual LSZH	2x4x2x0,5 (AWG24)	7,1x15,2	104

x byts mot
5 för 500m bobin

LANmark-6 S-FTP Kat.6, skärmad, halogenfri



Användningsområde

Kategori 6 kabel som är provad för 350 MHz och prestandagaranteras för upp till 250 MHz. Den ger garanterad kapacitet och bandbredd som överskrider kraven i alla internationella, europeiska och amerikanska kabelstandarder. De tvinnade paren separeras med ett centrumkors för att minska risken för krossning och kinkning. Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning och rör

Konstruktionsstandard

EN 50288, IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Polyeten
Dubbelskärm	Folie samt fläta
Mantel	Orange LSZH

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Kapacitans	56 nF/km
Ledarresistans vid 20° C, max	70 Ohm/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm
Kopplingsimpedans	20 Ohm
ACR, 250MHz	5,5 dB/100m
Tidsfördröjningsskillnad	30 ns/100m
Kopplingsdämpning vid 30 Mhz	80 dB
Hastighetskvot	68%
Utbredningshastighet, max. 100 MHz	536 ns/100m
NEXT	74,3 dB @ 1 MHz
	65,3 dB @ 4 MHz
	59,3 dB @ 10 MHz
	56,2 dB @ 16 MHz
	54,8 dB @ 20 MHz
	51,9 dB @ 31,25 MHz
	47,4 dB @ 62,5 MHz
	44,3 dB @ 100 MHz
	41,4 dB @ 155 MHz
	39,8 dB @ 200 MHz
	38,3 dB @ 250 MHz
	37,1 dB @ 300 MHz
	36,1 dB @ 350 MHz

forts.

Mekaniska specifikationer:

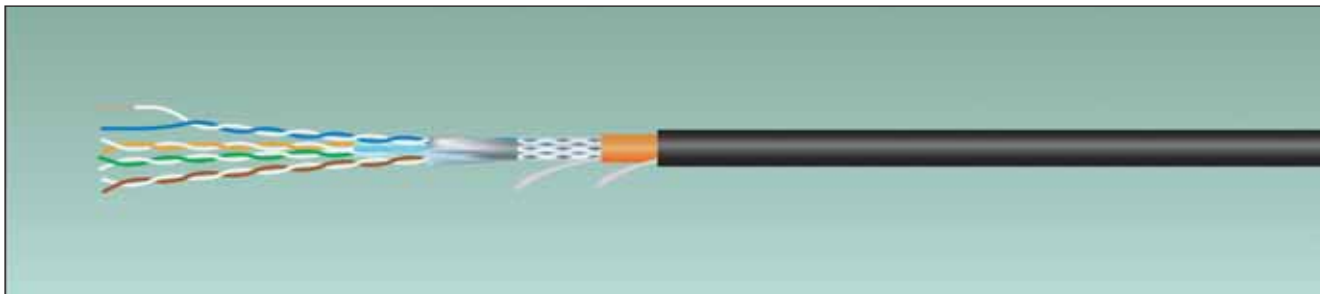
Drifttemperatur, område	-10°C - +40°C
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Böjningsradie, statisk	31 mm
Böjningsradie vid installation, min	62 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

2

LANmark-6 S-FTP Kat.6, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 234 4x	S-FTP Kat.6 LSZH	4x2x0,5 (AWG24)	7,1	58

x byts mot
5 för 500m bobin

LANmark-6 S-FTP Kat.6 LSZH + PE, skärmad, halogenfri**Användningsområde**

Utomhus kategori 6 kabel som är provad för 350 MHz och prestandagaranteras för upp till 250 MHz. Den ger garanterad kapacitet och bandbredd som överskrider kraven i alla internationella, europeiska och amerikanska kabelstandarder. De tvinnade paren separeras med ett centrumkors för att minska risken för krossning och kinkning.

Kabel är inte lämplig för förläggning direkt i mark eftersom den måste skyddas i en kanalisation (slang eller rör). Kabeln kan installeras inomhus under förutsättning att den yttre PE-manteln avlägsnas med hjälp av den underliggande rivtråden.

Konstruktionsstandard

EN 50288, IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Polyeten
Dubbelskärm	Folie samt fläta
Innermantel	Orange LSZH
Yttermantel	Svart PE

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Kapacitans	56 nF/km
Ledarresistans vid 20° C, max	70 Ohm/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm
Kopplingsimpedans	20 Ohm
ACR, 250MHz	5,5 dB/100m
Tidsfördröjningsskillnad	30 ns/100m
Kopplingsdämpning vid 30 Mhz	80 dB
Hastighetskvot	68%
Utbredningshastighet, max. 100 MHz	536 ns/100m

forts.

NEXT

74,3 dB @ 1 MHz
 65,3 dB @ 4 MHz
 59,3 dB @ 10 MHz
 56,2 dB @ 16 MHz
 54,8 dB @ 20 MHz
 51,9 dB @ 31,25 MHz
 47,4 dB @ 62,5 MHz
 44,3 dB @ 100 MHz
 41,4 dB @ 155 MHz
 39,8 dB @ 200 MHz
 38,3 dB @ 250 MHz
 37,1 dB @ 300 MHz
 36,1 dB @ 350 MHz

2

Mekaniska specifikationer:

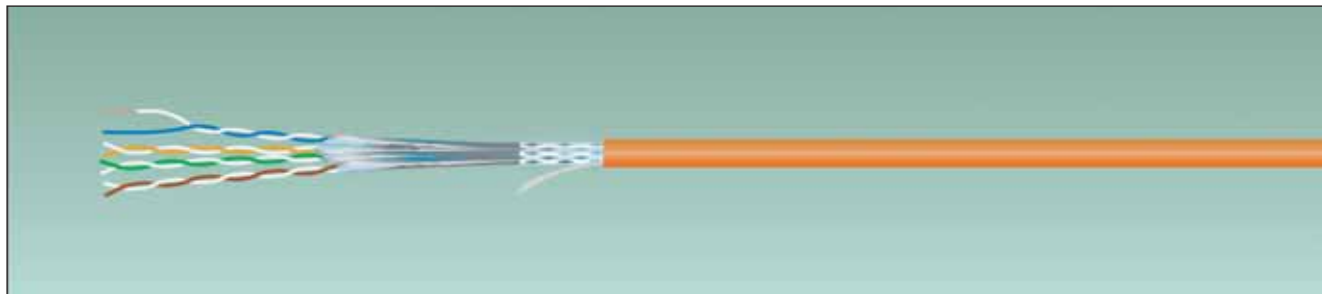
Drifttemperatur, område	-20°C - +40°C
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Böjningsradie, statisk	41 mm
Böjningsradie vid installation, min	81 mm
Brandspridningsklass	Nej (klass F2 utan yttre mantel)

LANmark-6 S-FTP Kat.6 LSZH + PE, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 234 5x	S-FTP Kat.6 LSZH + PE	4x2x0,5 (AWG24)	10,1	80

x byts mot
5 för 500m bobin

LANmark-7 STP Kat.7, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Kategori 7 kabeln är en fyrparig STP med individuella par och en gemensam fläta som ger överlägsen prestanda upp till 1 000 MHz. Lämplig för kabel-TV och samtidig körning av flera applikationer.

Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning och rör

Konstruktionsstandard

EN 50173, EN 50288-4-1, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 61156-5

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Polyeten
Skärm	Individuellt folieskärmade par med gemensam fläta
Mantel	Orange LSZH

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Kapacitans	56 nF/km
Ledarresistans vid 20° C, max	80 Ohm/km
Karakteristisk impedans	100 Ohm
Max kopplingsimpedans vid 30 MHz	5 Ohm/km
Hastighetskvot	78%
Utbredningshastighet, max. 100 MHz	536 ns/100m
NEXT	80 dB @ 1 MHz
	80 dB @ 4 MHz
	80 dB @ 10 MHz
	80 dB @ 16 MHz
	80 dB @ 20 MHz
	80 dB @ 31,25 MHz
	75,5 dB @ 62,5 MHz
	72,4 dB @ 100 MHz
	69,6 dB @ 155 MHz
	67,9 dB @ 200 MHz
	66,5 dB @ 250 MHz
	65,3 dB @ 300 MHz
	60,8 dB @ 600 MHz

forts.

Mekaniska specifikationer:

Drifttemperatur, område	-20°C - +70°C
Temperaturområde vid förläggning	-5°C - +70°C
Böjningsradie, statisk	31 mm
Böjningsradie vid installation, min	62 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 (F4C)

2

LANmark-7 STP Kat.7, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 239 0x	STP Kat.7 LSZH	4x2x0,6 (AWG23)	7,5	61
49 239 1x	STP Kat.7 Dual LSZH	2x4x2x0,6 (AWG23)	7,5x16,8	122

x byts mot

5 för 500m bobin (endast 2x4x2x0,6)

6 för 1000m bobin (endast 4x2x0,6)

LexCom, UTP Kat.6 PE, halogenfri

2



Användningsområde

Kategori 6 kabel för inom- och utomhusbruk. Kabeln är ej avsedd för permanent förläggning i vatten, men är långsvattentät med avseende på dagg/regn/luftfuktighet samt UV-beständig. Utan avmantling av yttermanteln är konstruktionen i överensstämmelse med de brandkrav som ställs på motsvarande inomhuskablar. Godkänd enligt kat.6 (250 MHz)

Konstruktionsstandard

EN 50288, EN 50173-1, IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 B.2-1, SS-EN50173

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Skummad Polyeten
Innermantel	Svart PE
Yttermantel	Svart LSZH

Ledarmärkning:

blå/vit, brun/vit, grön/vit, orange/vit

Elektriska specifikationer:

Dämpning	19 dB/100m/100 MHz
ACR	27 dB/100m/100 MHz
NEXT	46 dB/100 MHz
EL-FEXT	29 dB/100m/100 MHz
PS-NEXT	44 dB/100 MHz
PS-ACR	25 dB/100m/100 MHz
Skew	Max 25 ns/100 MHz
NVP	0,70
Capacitance unbalance	Max 1600 pF/km
Propagation delay	Max 505 ns/100m/100 MHz
Coupling attenuation	Min 40 dB/30-100 MHz
Driftspänning	Max 125V DC
Isolationsresistans	Min 5 GOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Böjningsradie, statisk	4 x D
Böjningsradie vid installation, min	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2) med yttermantel

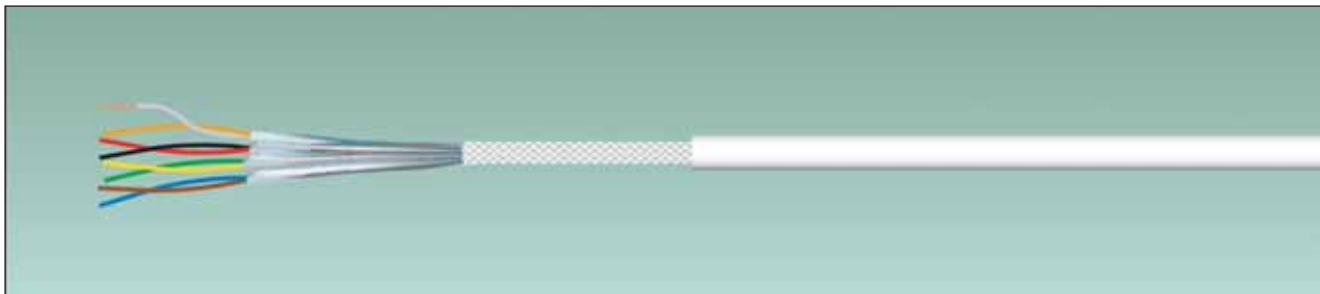
LexCom, UTP Kat.6 PE, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 376 3x	UTP Kat.6 PE + LSZH	4x2x0,5 (AWG24)	7,2	45

x byts mot
5 för 500m bobin

LexCom Home, skärmad, halogenfri

2

**Användningsområde**

Dubbelskärmad (S-STP/PimF) bredbandskabel för inomhusbruk.
Vid installation får kabeln inte överstiga 40m.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	LSZH
Parskärm	Aluminiumfolie
Gemensam skärm	Förtent kopparfläta
Mantel	Vit LSZH

Ledarmärkning:

grå/orange, röd/svart, gul/grön, blå/brun

Elektriska specifikationer:

Bandbredd	0 - 900 MHz
NEXT	86 dB @ 100 MHz 78 dB @ 300 MHz 71 dB @ 800 MHz
Dämpning	53 dB @ 800 MHz/100m
Impedans	100 Ohm
Skärmdämpning	> 70 dB upp till 1GHz
Hastighetsfaktor	0,8 c

Mekaniska specifikationer:

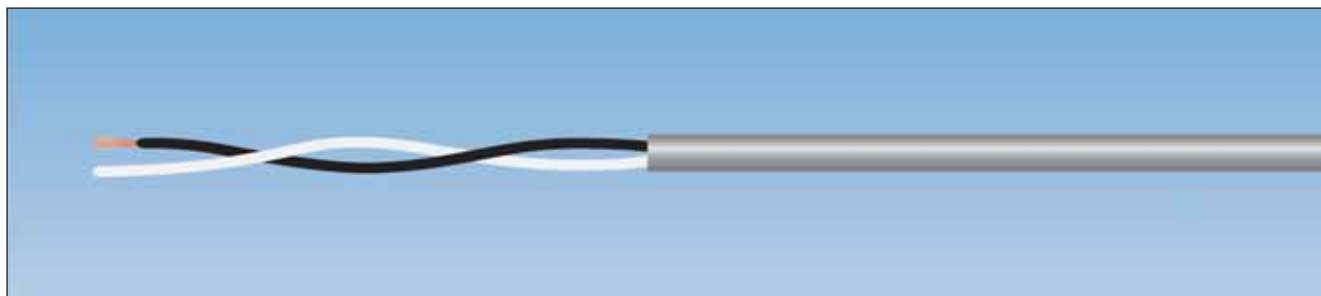
Omgivningstemperatur	-20°C - +60°C
Böjningsradie	3 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat.C (F4C)

LexCom Home, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 376 2x	LexCom Home	4x2x0,57 (AWG23)	7,5	60

x byts mot
3 för 300m bobin
5 för 500m bobin

Belden 8471

**Användningsområde**

Partvinnad kabel lämplig som högtalar- och kommunikationskabel, rekommenderad av Echelon LonWorks®

Konstruktionsstandard

UL Style 2598 (300 V 60°C)

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar (19x0,29)
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Svart + vit ledare

Elektriska specifikationer:

Max driftspänning	300 V
Ledarresistans	14,7 Ohm/km
Kapacitans	108 pF vid 1kHz
Max kontinuerlig ström	7,1 A per ledare

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-20°C - +80°C
Böjningsradie	130mm
Brandspridningsklass	F2

Belden 8471

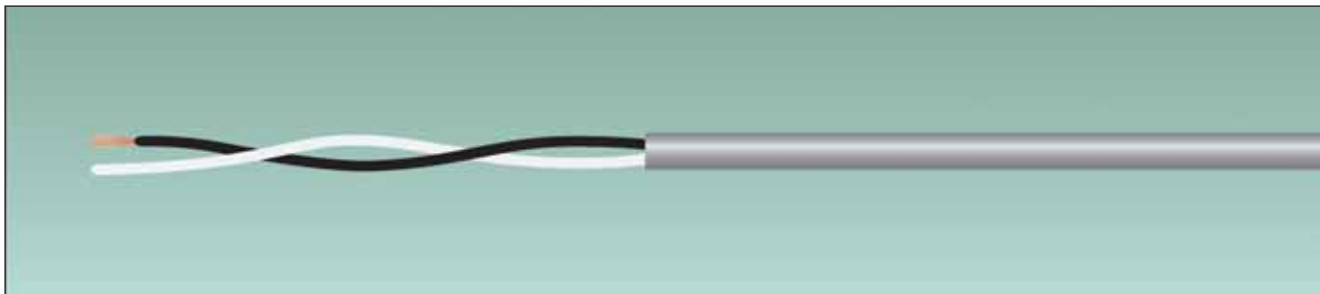
E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ₂	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 341 0x	Belden 8471	1x2xAWG 16 (1,31mm ₂)	7,0	53

x byts mot

0 för kapad längd

3 för 305m bobin

Belden 8471 LSZH, halogenfri

**Användningsområde**

Partvinnad kabel lämplig som högtalar- och kommunikationskabel, rekommenderad av Echelon LonWorks®

Konstruktionsstandard

BS 7655 6.1 T1 LTS 3

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar (19x0,29)
Isolering	PE
Mantel	Grå LSZH

Ledarmärkning:

Svart + vit ledare

Elektriska specifikationer:

Max driftspänning	300 V
Ledarresistans	14,7 Ohm/km
Kapacitans	108 pF vid 1kHz
Max kontinuerlig ström	7,1 A per ledare

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-15°C - +80°C
Böjningsradie	130mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Belden 8471 LSZH, halogenfri

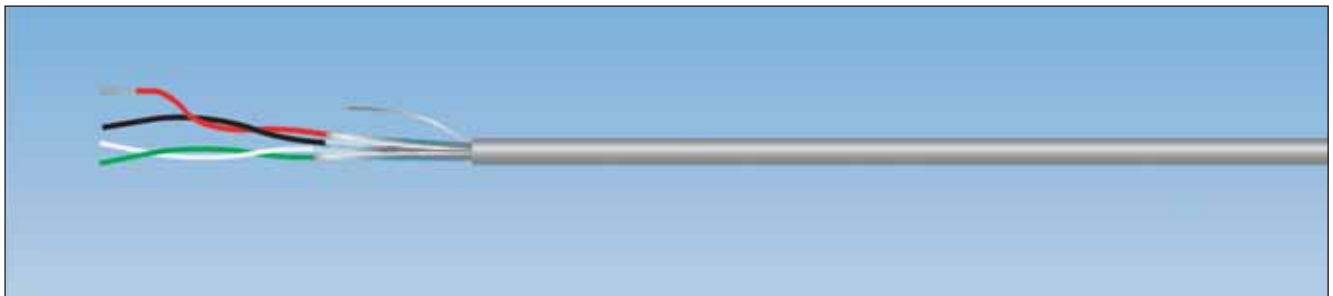
E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ₂	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 341 2x	Belden 8471 LSZH	1x2xAWG 16 (1,31mm ₂)	7,0	53

x byts mot

0 för kapad längd

3 för 305m bobin

Belden 8723, skärmad

**Användningsområde**

Partvinnad flexibel kabel lämplig som audio-, data- och kommunikationskabel i störcänsliga applikationer

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar (7x0,25)
Isolering	PP (Polypropylen)
Parskärm	Aluminiumfolie "Z-fold" med förtent bildare
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Par 1	Röd, svart
Par 2	Grön, vit

Elektriska specifikationer:

Max driftspänning	300 V
Karaktäristisk impedans	45 Ohm
Ledarresistans	49,2 Ohm/km
Parkapacitans	115 pF/m vid 1kHz
Max kontinuerlig ström	2,3 A per ledare vid 25°C

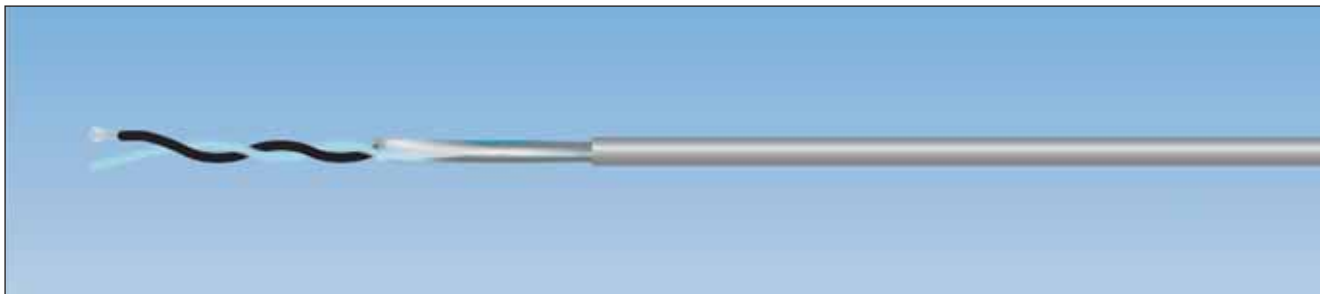
Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-30°C - +60°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	F2

Belden 8723, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Förpackning m
49 555 4x	Belden 8723	2x2xAWG 22 (0,64mm)	4,3	30	B305

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305m bobin

Belden 8761, skärmad**Användningsområde**

Partvinnad flexibel kabel lämplig som audio-, data- och kommunikationskabel i störcänsliga applikationer

Konstruktionsstandard

UL Style 2092 (300 V 60°C)

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar (7x0,25)
Isolering	PE
Parskärm	Aluminiumfolie "Beldfoil" med förtent bildare
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Svart och transparent

Elektriska specifikationer:

Max driftspänning	300 V
Karaktäristisk impedans	64 Ohm
Ledarresistans	52,5 Ohm/km
Parkapacitans	79 pF/m vid 1kHz
Max kontinuerlig ström	2,9 A per ledare vid 25°C

Mekaniska specifikationer:

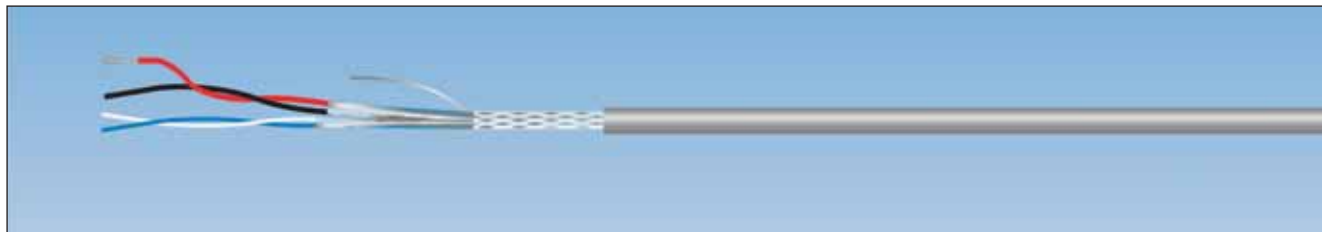
Omgivningstemperatur	-20°C - +60°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	F2

Belden 8761, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Förpackning m
49 555 2x	Belden 8761	1x2xAWG 22 (0,64mm)	4,5	24	B305

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305m bobin

Belden 3082A, 3084A, Devicenet, skärmad

**Användningsområde**

Devicenet används som Bus-drop kabel till Allen-Bradley "Device Network" system.

Konstruktionsstandard

UL Style 20201 (600V 75°C), CSA I/II A

Konstruktion:

Ledare par nr 1 (kraft)	Fintrådig förtent koppar AWG 22 eller 15
Ledare par nr 2 (data)	Fintrådig förtent koppar AWG 24 eller 18
Isolering par nr 1 (kraft)	PVC
Isolering par nr 2 (data)	Cell-PE
Parskärm	Aluminiumfolie "Z-fold"
Gemensam skärm	Förtent kopparfläta + förtent kopparbiledare
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Par 1 (kraft)	Röd, svart
Par 2 (data)	Blå, vit

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	300 V
Karaktäristisk impedans	120 Ohm
<i>Ledarresistans</i>	
AWG 15 (kraft)	11,8 Ohm/km
AWG 18 (data)	22,6 Ohm/km
AWG 22 (kraft)	57,4 Ohm/km
AWG 24 (data)	91,8 Ohm/km
Parkapacitans	39,4 pF/m
Hastighetsfaktor (datapar)	75%

Dämpning (datapar)

	AWG 24	AWG 18
125 kHz	0,95 dB/100m	0,43 dB/100m
500 kHz	1,64 dB/100m	0,82 dB/100m
1000 kHz	2,30 dB/100m	1,31 dB/100m

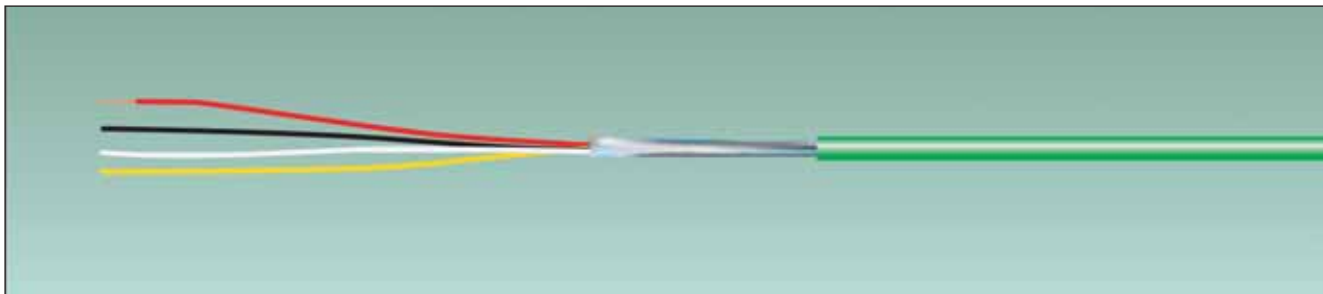
Mekaniska specifikationer:

<i>Omgivningstemperatur</i>	
- fast	-20°C - +75°C
- rörlig	-5°C - +75°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	F2

Belden 3082A, 3084A, Devicenet, skärmd

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm_	Ytterdiameter ca mm	Vikt ca kg/km	Förpackning m
49 585 13	Belden 3082A	1x2xAWG 15 + 1x2xAWG 18	12,2	161	B305
49 585 23	Belden 3084A	1x2xAWG 22 + 1x2xAWG 24	7,1	61	B305

HCHM, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

För överföring av EIB-signaler. Fast förläggning i torra, fuktiga och våta utrymmen, utanpåliggande, infällt och i rör. Även utomhus (ej i mark) om den är skyddad från direkt solstrålning.

Konstruktionsstandard

DIN VDE 0815

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Halogenfri polymer
Skärm	Aluminiumfolie
Mantel	Grön halogenfri polymer

Ledarmärkning:

röd/svart, vit/gul

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300 V
---------------	-------

Mekaniska specifikationer:

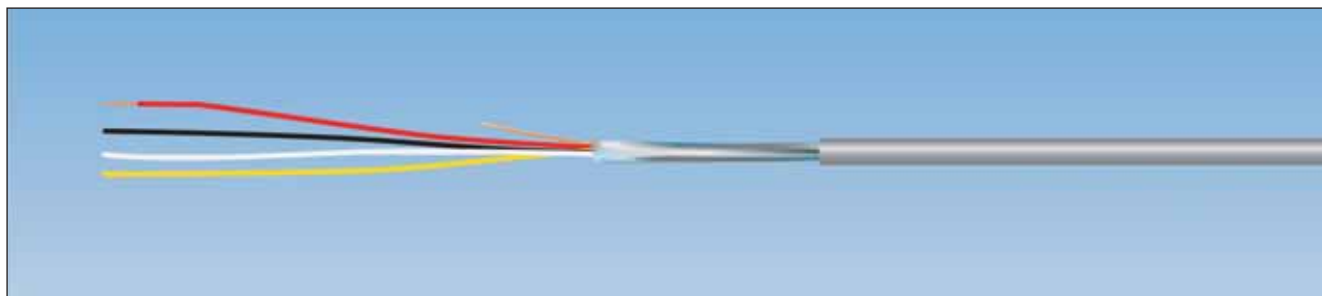
Temperaturområde fast förlagd	-40°C - +70°C
Temperaturområde under installation	-5°C - +50°C
<i>Böjningsradie</i>	
Fast förlagd	24,5 mm
Under förläggning	6 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

HCHM, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.
49 591 3x	HCHM	2x2x0,8	6,1

x byts mot
0 för kapad längd
6 för 1000m trumma

J-Y(st)Y, skärmad

**Användningsområde**

Data- och signalkabel i fyrskrub för fast installation inomhus och i rör.
Används bla som signalledning i bussystem (EIB)

Konstruktionsstandard

DIN VDE 0815

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	PVC
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie med biledare
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

röd/svart, vit/gul

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	300 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	73,2 Ohm/km
Isolationsresistans	100 MOhm x km
Kapacitans, max.	100 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur fast förlagd	-30°C - +70°C
Böjningsradie	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

J-Y(st)Y, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 366 0x	J-Y(st)Y	2x2x0,8	7,0	60

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

J-H(st)H, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Data- och signalkabel i fyrskrub för fast installation inomhus och i rör.
Används bla som signalledning i bussystem (EIB)

Konstruktionsstandard

DIN VDE 0815

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Halogenfri compound
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie med biledare
Mantel	Grå halogenfri compound

Ledarmärkning:

Röda ledare med svart ringmärkning

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	300 V
Loop resistans vid 20°C	73,2 Ohm/km
Isolationsresistans	100 MOhm x km
Kapacitans, max.	120 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur fast förlagd	-30°C - +70°C
Böjningsradie	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 cat.C (F4C)

J-H(st)H, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
98 366 0x	J-H(st)H	2x2x0,8	6,0	60

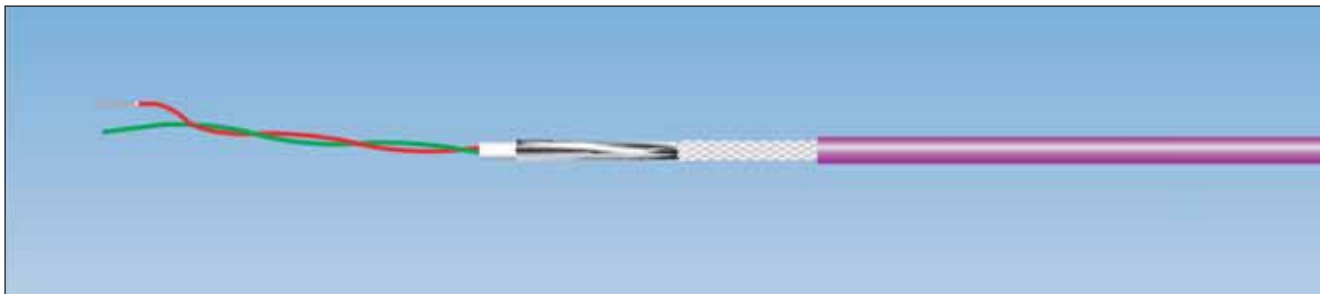
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Profibus PVC, skärmad

2



Användningsområde

Dubbelskärmad partvinnad kabel för Profibus DP nätverk (RS485) i industriell miljö. Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning. Kabeln är även avsedd för s.k. Fast Connect anslutning.

Konstruktionsstandard

IEC 61158, EN 50 170-A

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Cell-PE
Skärm	Aluminiumfolie + förtent kopparfläta
Mantel	Violett PVC, silikonfri

Ledarmärkning:

Grön och röd

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	100 V
<i>Dämpning</i>	
vid 16 MHz	< 42 dB/km
vid 4 MHz	< 22 dB/km
vid 9,6 MHz	< 2,5 dB/km
<i>Impedans</i>	
vid 9,6 KHz	270 ± 27 Ohm
vid 38,4 KHz	185 ± 18,5 Ohm
vid 3 till 20 MHz	150 ± 15 Ohm
Eff. kapacitans vid 1 KHz	ca 28,5 nF/km
Karakteristisk impedans	150 Ohm
DC resistans ledare	≤ 110 Ohm/km
DC resistans skärm	≤ 9,5 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

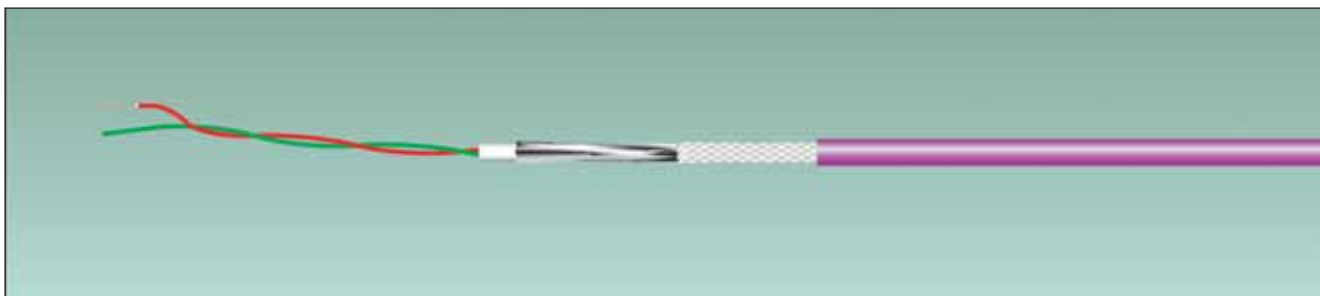
Ledartemperatur drift	-40°C - +60°C
Temperatur under installation	-40°C - +60°C
<i>Böjningsradie</i>	
en böjning	≥ 75 mm
upprepade böjningar	≥ 150 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-3-24

Profibus PVC, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 595 00	Profibus PVC	1x2x0,64	8,0	71

Profibus FRNC, skärmad, halogenfri

2



Användningsområde

Dubbelskärmad partvinnad halogenfri kabel för Profibus DP nätverk (RS485) i industriell miljö. Kabeln förläggs inomhus i fast förläggning. Kabeln är även avsedd för s.k. Fast Connect anslutning.

Konstruktionsstandard

IEC 61158, EN 50 170-A

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Cell-PE
Skärm	Aluminiumfolie + förtent kopparfläta
Mantel	Violett FRNC, silikonfri och UV-beständig

Ledarmärkning:

Grön och röd

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	100 V
<i>Dämpning</i>	
vid 16 MHz	< 42 dB/km
vid 4 MHz	< 22 dB/km
vid 9,6 MHz	< 2,5 dB/km
<i>Impedans</i>	
vid 9,6 KHz	270 ± 27 Ohm
vid 38,4 KHz	185 ± 18,5 Ohm
vid 3 till 20 MHz	150 ± 15 Ohm
Eff. kapacitans vid 1 KHz	ca 28,5 nF/km
Karakteristisk impedans	150 Ohm
DC resistans ledare	≤ 110 Ohm/km
DC resistans skärm	≤ 9,5 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

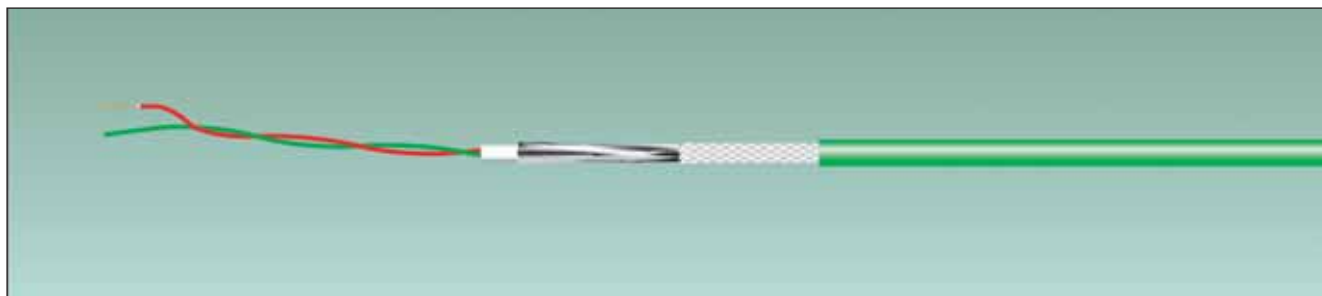
Ledartemperatur drift	-25°C - +60°C
Temperatur under installation	-25°C - +60°C
<i>Böjningsradie</i>	
en böjning	≥ 75 mm
upprepade böjningar	≥ 150 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-3-24

Profibus FRNC, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 593 10	Profibus FRNC	1x2x0,64	8,0	71

Profibus PUR, skärmad, halogenfri

2



Användningsområde

Flexibel dubbelskärmad partvinnad kabel för Profibus DP nätverk (RS485) i industriell miljö. Kabel är avsedd för användning i kabelkedjor eller dylikt. Kabeln är även avsedd för s.k. Fast Connect anslutning.

Konstruktionsstandard

IEC 61158, EN 50 170-A

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	Cell-PE
Skärm	Aluminiumfolie + förtent kopparfläta
Mantel	Grön PUR, silikonfri och UV-beständig

Ledarmärkning:

Grön och röd

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	100 V
<i>Dämpning</i>	
vid 16 MHz	< 49 dB/km
vid 4 MHz	< 25 dB/km
vid 9,6 MHz	< 3 dB/km
<i>Impedans</i>	
vid 9,6 KHz	270 ± 27 Ohm
vid 38,4 KHz	185 ± 18,5 Ohm
vid 3 till 20 MHz	150 ± 15 Ohm
Eff. kapacitans vid 1 KHz	ca 28,5 nF/km
Karakteristisk impedans	150 Ohm
DC resistans ledare	≤ 133 Ohm/km
DC resistans skärm	≤ 14 Ohm/km

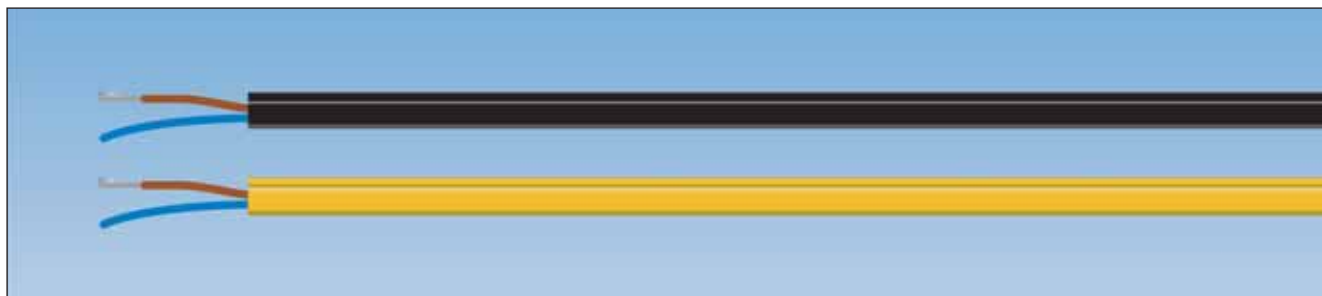
Mekaniska specifikationer:

Ledartemperatur drift	-40°C - +60°C
Temperatur under installation	-40°C - +60°C
<i>Böjningsradie</i>	
en böjning	≥ 40 mm
upprepade böjningar	≥ 60 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-3-24

Profibus PUR, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 595 20	Profibus PUR	1x2x0,64	8,0	71

AS-i PVC

**Användningsområde**

Oskärmd mångtrådig oljebeständig kabel för AS-i nätverk. Via den gula kabeln sker buskommunikationen och strömförsörjningen till nätverkets ingångar, t ex givare. Via den svarta kabeln sker strömförsörjningen 24 VDC till nätverkets utgångar, t ex spolar.

Kabeln är speciellt utformad för att appliceras i AS-i produkter.

Konstruktionsstandard

SS-EN 50 295

Konstruktion:

Ledare	Mångtrådig förtent koppar
Isolering	PVC
Mantel	Gul eller svart TPE, silikonfri

Ledarmärkning:

Brun och blå

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300 V
---------------	-------

Mekaniska specifikationer:

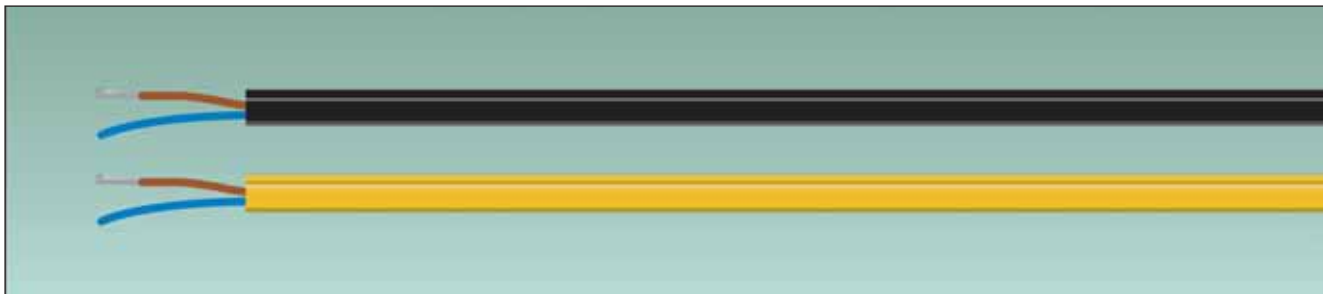
<i>Ledartemperatur drift</i>	
fast förlagd	-40°C - +105°C
i rörelse	-30°C - +105°C
<i>Böjningsradie</i>	
fast förlagd	≥ 12 mm
i rörelse	≥ 24 mm

AS-i PVC

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm_	Dimension ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 594 5x	AS-i PVC gul	2x1,5	10x4	84
49 594 6x	AS-i PVC svart	2x1,5	10x4	84

x byts mot
2 för 100m ring
6 för 1000m trumma

AS-i Gummi, halogenfri

**Användningsområde**

Oskärmad mångtrådig kabel för AS-i nätverk. Via den gula kabeln sker busskommunikationen och strömförsörjningen till nätverkets ingångar, t ex givare. Via den svarta kabeln sker strömförsörjningen 24 VDC till nätverkets utgångar, t ex spolar.

Kabeln är speciellt utformad för att appliceras i AS-i produkter.

Konstruktionsstandard

SS-EN 50 295

Konstruktion:

Ledare	Mångtrådig förtent koppar
Isolering	Gummi compound
Mantel	Gul eller svart gummi, halogen- och silikonfri

Ledarmärkning:

Brun och blå

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300 V
---------------	-------

Mekaniska specifikationer:

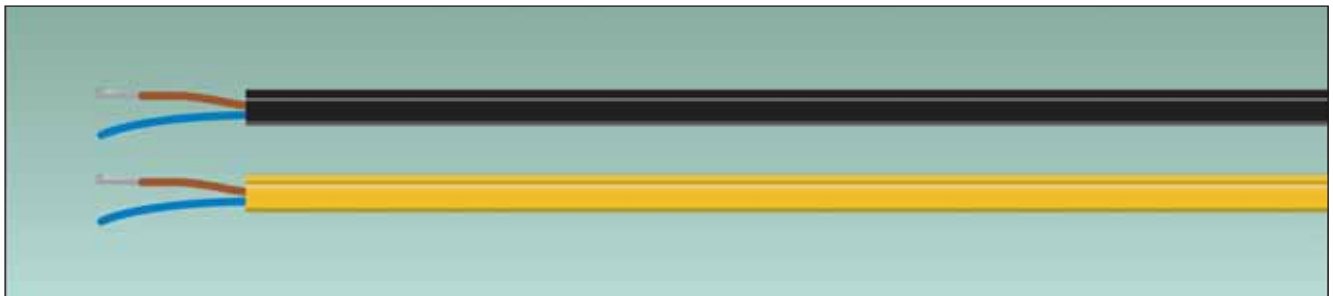
<i>Ledartemperatur drift</i>	
fast förlagd	-40°C - +85°C
i rörelse	-25°C - +85°C
Böjningsradie	
fast förlagd	≥ 12 mm
i rörelse	≥ 24 mm

AS-i Gummi, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm_	Dimension ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 594 0x	AS-i gummi gul	2x1,5	10x4	84
49 594 1x	AS-i gummi svart	2x1,5	10x4	84

x byts mot
2 för 100m ring
6 för 1000m trumma

AS-i PUR, halogenfri

**Användningsområde**

Oskärmad mångtrådig oljebeständig kabel för AS-i nätverk. Via den gula kabeln sker buskommunikationen och strömförsörjningen till nätverkets ingångar, t ex givare. Via den svarta kabeln sker strömförsörjningen 24 VDC till nätverkets utgångar, t ex spolar.

Kabeln är speciellt utformad för att appliceras i AS-i produkter.

Konstruktionsstandard

SS-EN 50 295

Konstruktion:

Ledare	Mångtrådig förtent koppar
Isolering	Gummi compound
Mantel	Gul eller svart PUR, halogen- och silikonfri

Ledarmärkning:

Brun och blå

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300 V
---------------	-------

Mekaniska specifikationer:

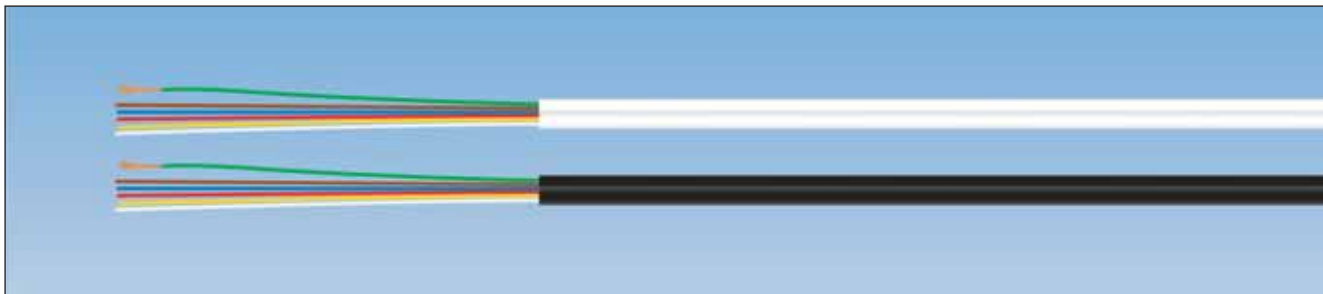
Ledartemperatur drift	
fast förlagd	-50°C - +90°C
i rörelse	-50°C - +90°C
Böjningsradie	
fast förlagd	≥ 12 mm
i rörelse	≥ 24 mm

AS-i PUR, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm_	Dimension ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 594 3x	AS-i PUR gul	2x1,5	10x4	84
49 594 4x	AS-i PUR svart	2x1,5	10x4	84

x byts mot
2 för 100m ring
6 för 1000m trumma

FMKX

**Användningsområde**

En flat modularkabel för anslutning av terminaler för telefoni, data mm

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar (7x0,2)
Isolering	PP
Mantel	Vit eller svart PVC

Ledarmärkning:

6-ledare : grön, brun, blå, röd, gul, vit
8-ledare : orange, grön, brun, blå, röd, gul, vit, grå

Elektriska specifikationer:

Ledarresistans vid 20°C, max.	90 Ohm/km
Isolationsresistans	100 MOhm/m

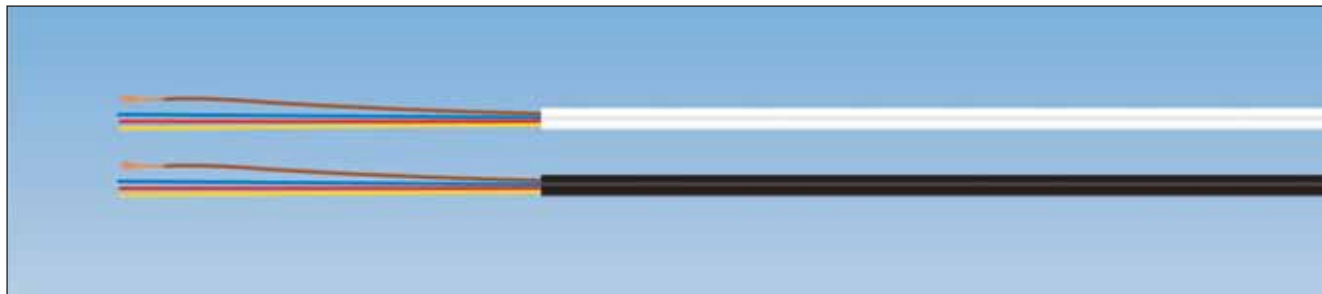
Mekaniska specifikationer:

Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)
----------------------	------------------

FMKX

E-nummer	Typ	Ledarantal x area mm ₂	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Förpackning m
49 230 03	FMKX Vit	1x6x0,22	6,6x2,3	21	B100
49 230 13	FMKX Svart	1x6x0,22	6,6x2,3	21	B100
49 230 23	FMKX Vit	1x8x0,22	8,4x2,3	28	B100
49 230 33	FMKX Svart	1x8x0,22	8,4x2,3	28	B100

RMKX

**Användningsområde**

En flat modularkabel för anslutning av terminaler för telefoni, data mm

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Ledare	Mångtrådig koppar (18x0,1)
Isolering	PP
Mantel	Vit eller svart PVC

Ledarmärkning:

brun, blå, röd, gul

Elektriska specifikationer:

Ledarresistans vid 20°C, max.	145 Ohm/km
Isolationsresistans	100 MOhm/m

Mekaniska specifikationer:

Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)
----------------------	------------------

RMKX

E-nummer	Typ	Ledarantal x area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Förpackning m
49 231 13	RMKX Vit	1x4x0,14	4,8x2,3	16	B100
49 231 23	RMKX Svart	1x4x0,14	4,8x2,3	16	B100

Blåsfiber - EPFU (Enhanced Performance Fibre Unit), singelmode, halogenfri	116
Blåsfiber Mikrokabel - EPMC (Easy Peel Micro Cable), singelmode, halogenfri	118
Blåsfiber Minikabel - Loose Tube, singelmode, halogenfri	120
Multimode 62,5/125 - OM1, Tight Buffer, halogenfri	122
Multimode 62,5/125 - OM1, halogenfri	124
Multimode 50/125 - OM2, Tight Buffer, halogenfri	126
Multimode 50/125 - OM2, halogenfri	128
Multimode 50/125 - OM3, Tight Buffer, halogenfri	130
Multimode 50/125 - OM3, halogenfri	132
ACE - Loose Tube, singelmode, halogenfri	134
Singelmode 9/125 CTC IN/OUT, halogenfri	136
Singelmode 9/125 CTC OUT	138
Singelmode 9/125 LTC IN/OUT, halogenfri	140
Singelmode 9/125 LTC OUT	142
GASQBUDUV, singelmode, halogenfri	144

Blåsfiber - EPFU (Enhanced Performance Fibre Unit), singelmode, halogenfri

3



Användningsområde

Fiberenhet för fastighets- och accessnät avsedd för blåsning i mikrokanalisationsystem inom- och utomhus. Lämpig för bla FTTH (Fiber To The Home)

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	9/125 ITU-T G.652.D
Primärskydd	Akrylat

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
<i>Dämpning vid 20°C, max.</i>	
@ 1310nm	0,4 dB/km
@ 1550nm	0,3 dB/km

Mekaniska specifikationer:

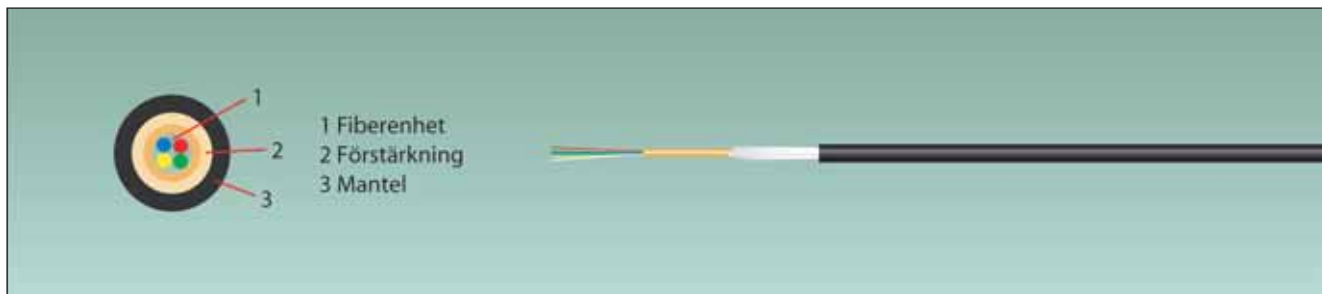
Temperatur vid förläggning	-5°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-20°C - +50°C
Temperatur vid förvaring och transport	-20°C - +70°C
Böjradie, max	40 mm
<i>Rördimension i vilken fibern kan blåsas (inner-/ytterdiameter)</i>	
Max 4-fiber	2,1/3,0 mm
Max 12-fiber	3,5/5,0 mm

Blåsfiber - EPFU (Enhanced Performance Fibre Unit), singelmode, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.
50 434 00	EPFU	2xSM9/125	1,00
50 434 01	EPFU	4xSM9/125	1,00
50 434 02	EPFU	8xSM9/125	1,35
50 434 03	EPFU	12xSM9/125	1,60

Andra dimensioner vid förfrågan

Blåsfiber Mikrokabel - EPMC (Easy Peel Micro Cable), singelmode, halogenfri



Användningsområde

Mikrokabel för fastighets- och accessnät avsedd för blåsning i mikrokanalisationsystem inom- och utomhus. Lämpig för bla FTTH (Fiber To The Home)

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	9/125 ITU-T G.652.D
Primärskydd	Akrylat
Förstärkning	Aramidgarn
Mantel	HDPE

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
<i>Dämpning vid 20°C, max.</i>	
@ 1310nm	0,4 dB/km
@ 1550nm	0,3 dB/km

Mekaniska specifikationer:

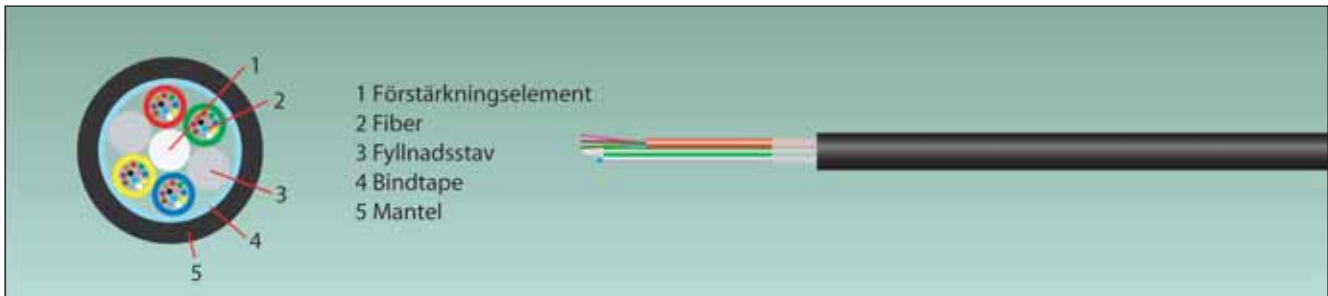
Temperatur vid förläggning	-5°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-30°C - +70°C
Temperatur vid förvaring och transport	-30°C - +70°C
Dragkraft, max	≤100 N
Rördimension i vilken fibern kan blåsas (inner-/yttre diameter)	3,5/5,0 mm
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	50 mm
- Fast förlagd (en böjning)	63 mm

Blåsfiber Mikrokabel - EPMC (Easy Peel Micro Cable), singelmode, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
50 434 10	EPMC	2xSM9/125	2,00	3
50 434 11	EPMC	4xSM9/125	2,00	3

Andra dimensioner vid förfrågan

Blåsfiber Minikabel - Loose Tube, singelmode, halogenfri



Användningsområde

Optokabel för accessnät. Kan blåsas i kanalisation inom- och utomhus. Optokabeln består av upp till 6st lösa minituber runt ett förstärkningselement. Varje gelfyllt tub innehåller 12 fibrer och om det är färre än 72 fibrer ersätts de tomma rören med fyllnadsstavar.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:	
Fiber	ITU-T G.652.D
Rör	PBT rör, gelfyllda
Fyllnadsstavar	Polymer med vattenskyddande egenskaper
Förstärkningselement	Fiberförstärkt plast
Mantel	Svart HDPE

Fiberspecifikation (OS1):	
Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
<i>Dämpning vid 20°C, max.</i>	
@ 1310nm	0,4 dB/km
@ 1550nm	0,3 dB/km

Mekaniska specifikationer:	
Temperatur vid förläggning	-5°C - +40°C
Temperatur fast förlagd	-20°C - +40°C
Temperatur vid förvaring och transport	-20°C - +40°C
Dragkraft, max	≤400 N
Rördimension i vilken fibern kan blåsas (inner-/ytterdiameter)	8,0/10,0 mm
Böjningsradie, fast förlagd	120 mm

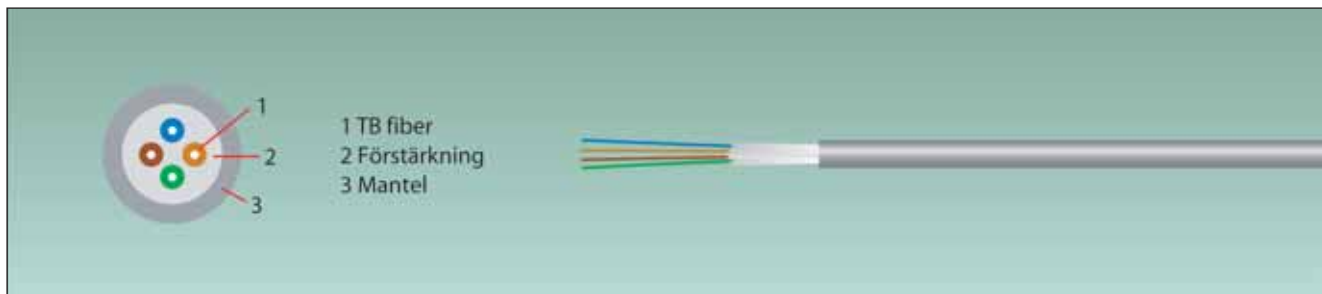
Blåsfiber Minikabel - Loose Tube, singelmode, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 623 50	LT Mini	24xSM9/125	6,00	30
49 623 60	LT Mini	48xSM9/125	6,00	30
49 623 70	LT Mini	72xSM9/125	6,00	30

Andra dimensioner vid förfrågan

Multimode 62,5/125 - OM1, Tight Buffer, halogenfri

3



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal multimode optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisering.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	Hytrel tight buffer
Förstärkning	Aramidgarn
Mantel	Grå LSZH

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	62,5 ± 3 µm
Cladding diameter	125 ± 2 µm
Primärskydd diameter	245 ± 10 µm
Sekundärskydd diameter	900 µm

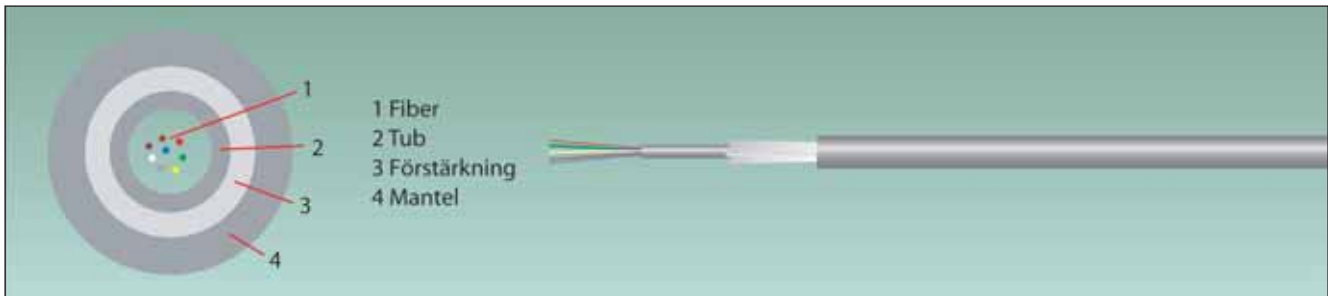
Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-10°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	220 N
Dragkraft vid drift, max.	55 N
Trycktålighet	2500 N
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	95mm
- Fast förlagd	48mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Multimode 62,5/125 - OM1, Tight Buffer, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 980 80	OM1 LSZH TB	2x62,5/125	5,0	30
49 981 70	OM1 LSZH TB	4x62,5/125	5,0	32

Multimode 62,5/125 - OM1, halogenfri



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal multimode loose tube optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisering. Gnagarsäker.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	OM1 62,5/125
Unitube	PBT rör, gelfyllt
Förstärkning	Glasgarn
Mantel	Orange LSZH

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	62,5 ± 3 µm
Cladding diameter	125 ± 2 µm
Primärskydd diameter	245 ± 10 µm

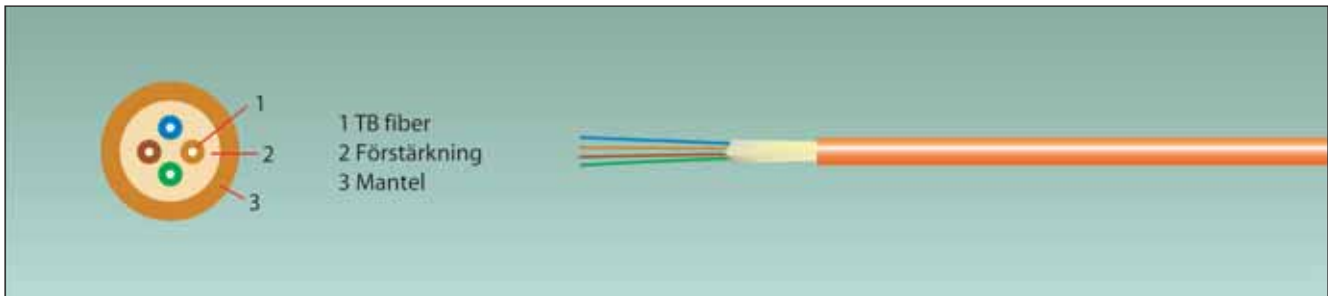
Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-20°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	1250 N
Trycktålighet	2000 N
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	150mm
- Fast förlagd	140mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Multimode 62,5/125 - OM1, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 982 20	OM1 LSZH	8x62,5/125	6,4	48
49 982 70	OM1 LSZH	12x62,5/125	6,4	48
49 983 80	OM1 LSZH	24x62,5/125	7,5	62

Multimode 50/125 - OM2, Tight Buffer, halogenfri



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal multimode optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisering.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	Hytrel tight buffer
Förstärkning	Aramidgarn
Mantel	Orange LSZH

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	50 ± 3 µm
Cladding diameter	125 ± 2 µm
Primärskydd diameter	245 ± 10 µm
Sekundärskydd diameter	900 µm

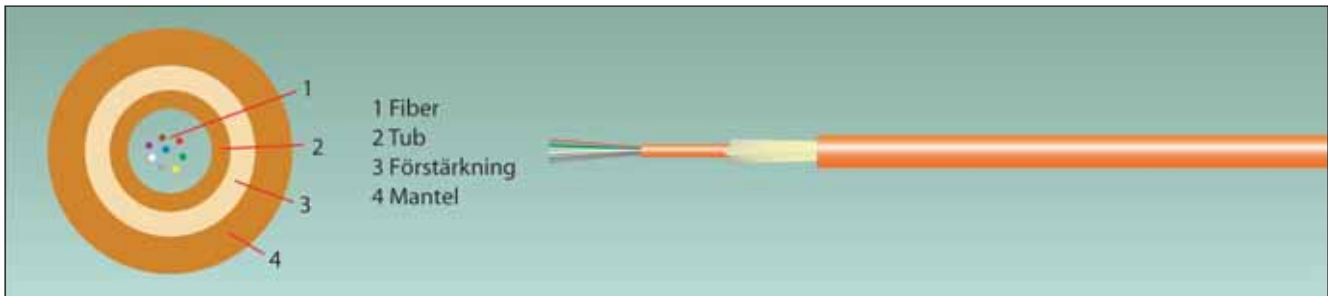
Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-10°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	220 N
Dragkraft vid drift, max.	55 N
Trycktålighet	2500 N
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	95mm
- Fast förlagd	48mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Multimode 50/125 - OM2, Tight Buffer, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 980 90	OM2 LSZH TB	2x50/125	5,0	30
49 981 80	OM2 LSZH TB	4x50/125	5,0	32

Multimode 50/125 - OM2, halogenfri



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal multimode loose tube optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisering. Gnagarsäker.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	OM2 50/125
Unitube	PBT rör, gelfyllt
Förstärkning	Glasgarn
Mantel	Orange LSZH

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	50 ± 3 µm
Cladding diameter	125 ± 2 µm
Primärskydd diameter	245 ± 10 µm

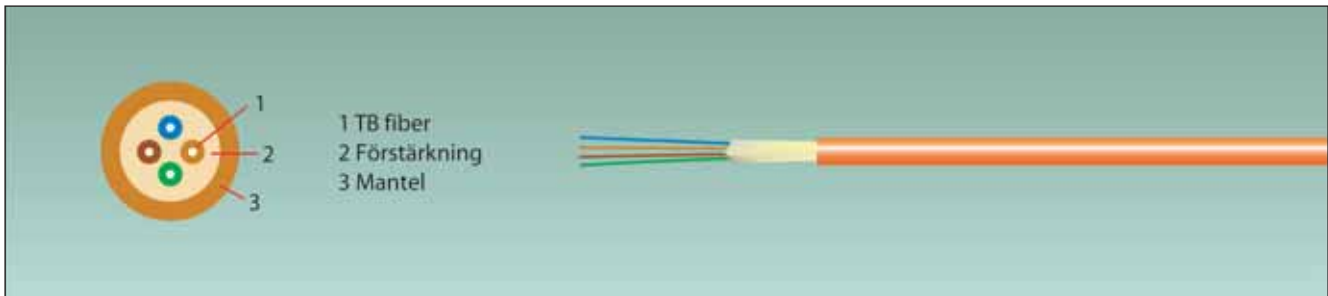
Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-20°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	1250 N
Trycktålighet	2000 N
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	150mm
- Fast förlagd	140mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Multimode 50/125 - OM2, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 982 30	OM2 LSZH	8x50/125	6,4	48
49 982 80	OM2 LSZH	12x50/125	6,4	48
49 983 90	OM2 LSZH	24x50/125	7,5	62

Multimode 50/125 - OM3, Tight Buffer, halogenfri



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal multimode optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisering.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	Hytrel tight buffer
Förstärkning	Aramidgarn
Mantel	Orange LSZH

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	50 ± 3 µm
Cladding diameter	125 ± 2 µm
Primärskydd diameter	245 ± 10 µm
Sekundärskydd diameter	900 µm

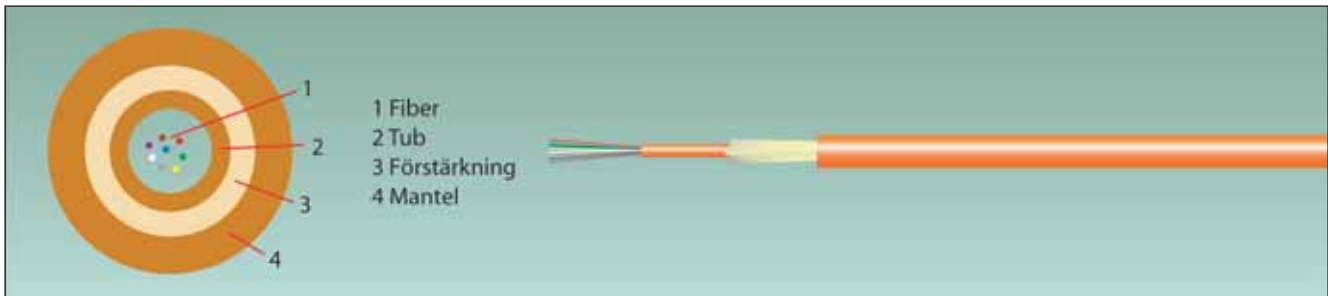
Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-10°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	220 N
Dragkraft vid drift, max.	55 N
Trycktålighet	2500 N
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	95mm
- Fast förlagd	48mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Multimode 50/125 - OM3, Tight Buffer, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 980 60	OM3 LSZH TB	2x50/125	5,0	30
49 981 50	OM3 LSZH TB	4x50/125	5,0	32

Multimode 50/125 - OM3, halogenfri



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal multimode loose tube optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisering. Gnarfsäker.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	OM3 50/125
Unitube	PBT rör, gelfyllt
Förstärkning	Glasgarn
Mantel	Orange LSZH

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	50 ± 3 µm
Cladding diameter	125 ± 2 µm
Primärskydd diameter	245 ± 10 µm

Mekaniska specifikationer:

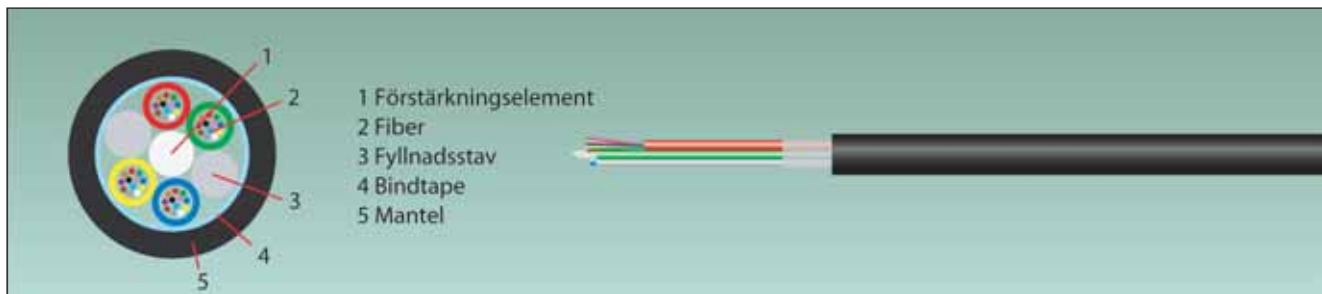
Temperaturområde	-20°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	1250 N
Trycktålighet	2000 N
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	150mm
- Fast förlagd	140mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Multimode 50/125 - OM3, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 982 00	OM3 LSZH	8x50/125	6,4	48
49 982 50	OM3 LSZH	12x50/125	6,4	48
49 983 60	OM3 LSZH	24x50/125	7,5	62

ACE - Loose Tube, singelmode, halogenfri

3



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri singelmode optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisation. Ingår i ACE FTTH-system.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

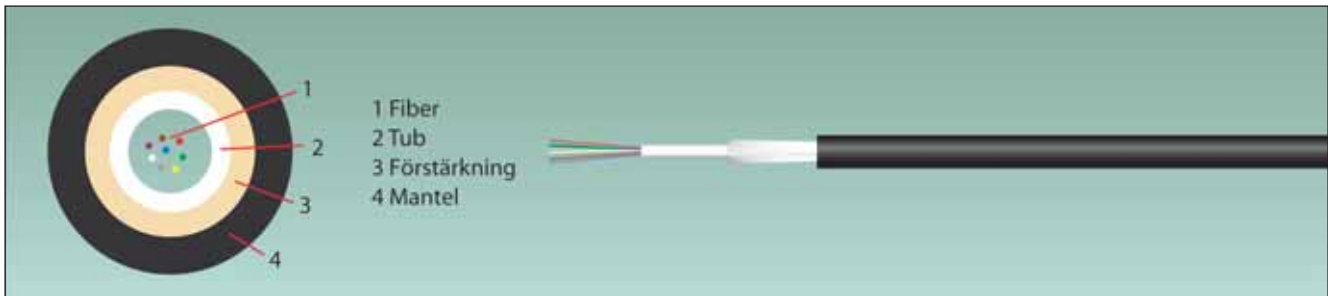
Konstruktion:	
Fiber	ITU-T G.652.D
Rör	PBT rör, gelfyllda
Fyllnadsstavar (när inte alla tuber är utnyttjade)	Svart PBT/PE
Förstärkningselement	Fiberförstärkt plast (FRP)
Längsvattentätning	Svällgarn/tape
Mantel	Svart LSZH med underliggande "ripcore"
Fiberspecifikation (OS1):	
Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
Mekaniska specifikationer:	
Temperatur vid förläggning	-5°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-25°C - +70°C
Temperatur vid förvaring och transport	-30°C - +70°C
Dragkraft	2000 N
Trycktålighet	1500 N/dm
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	20 x D
- Fast förlagd (en böjning)	15 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

ACE - Loose Tube, singelmode, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 624 10	ACE LT LSZH	12xSM9/125	10,0	75
49 624 20	ACE LT LSZH	24xSM9/125	10,0	75
49 624 30	ACE LT LSZH	48xSM9/125	10,9	90
49 624 40	ACE LT LSZH	60xSM9/125	10,9	90
49 624 50	ACE LT LSZH	72xSM9/125	10,9	90
49 624 60	ACE LT LSZH	96xSM9/125	12,5	115
49 624 70	ACE LT LSZH	120xSM9/125	12,5	130
49 624 80	ACE LT LSZH	144xSM9/125	15,9	190

Andra dimensioner vid förfrågan

Singelmode 9/125 CTC IN/OUT, halogenfri



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal singelmode optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisation. Kabeln är gnagsäker. CTC = Central Tube Construction (Unitube).

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	ITU-T G.652.D
Unitube	PBT rör, gelfyllt
Förstärkning/längsvattentätning	Absorberande glasgarn
Mantel	Svart LSZH

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
<i>Böjkänslighet</i>	
100 böjningar Ø 50mm; 1550nm	≤ 0,05 dB
100 böjningar Ø 60mm; 1625nm	≤ 0,05 dB
<i>Kromatisk dispersion</i>	
1285-1330nm	≤ 3,4 ps/nm.km
1271-1360nm	≤ 5,3 ps/nm.km
1550nm	≤ 18 ps/nm.km
1625nm	≤ 22 ps/nm.km
PMDQ	≤ 0,20 ps/√km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-5°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-10°C - +50°C
Temperatur vid förvaring	-30°C - +70°C
Dragkraft vid installation, max.	1200 N
Dragkraft vid drift, max.	800 N
Trycktålighet	1500 N/dm
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	140mm
- Fast förlagd (en böjning)	105mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Singelmode 9/125 CTC IN/OUT, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 960 60	OS1 CTC IN/OUT 1kN	4xSM9/125	7,0	50
49 960 80	OS1 CTC IN/OUT 1kN	8xSM9/125	7,0	50
49 960 70	OS1 CTC IN/OUT 1kN	12xSM9/125	7,0	50
49 960 90	OS1 CTC IN/OUT 1kN	24xSM9/125	7,6	58

Andra dimensioner vid förfrågan
Standardlängd på trumma är 4km.

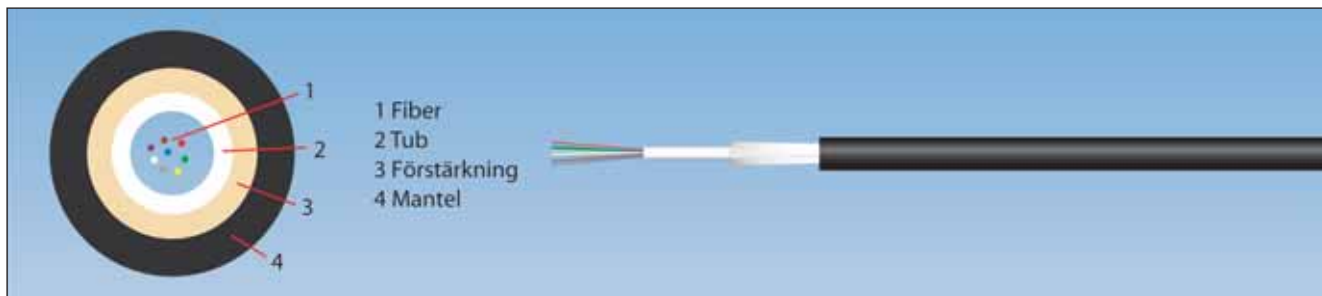
Fiberfärger

Nr	Färg
1	Röd
2	Grön
3	Blå
4	Gul
5	Vit
6	Grå
7	Brun
8	Violett
9	Orange
10	Svart
11	Rosa
12	Turkos
13	Röd *
14	Grön *
15	Blå *
16	Gul *
17	Vit *
18	Grå *
19	Brun *
20	Violett *
21	Orange *
22	Svart *
23	Rosa *
24	Turkos *

* Fiber 13-24 har en svart identifieringsrand

Singelmode 9/125 CTC OUT

3



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal singelmode optokabel för utomhusförläggning i kanalisation. Kabeln är gnagarsäker. CTC = Central Tube Construction (Unitube).

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	ITU-T G.652.D
Unitube	PBT rör, gelfyllt
Förstärkning/längsvattentätning	Absorberande glasgarn
Mantel	Svart LLDPE

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
<i>Böjkänslighet</i>	
100 böjningar Ø 50mm; 1550nm	≤ 0,05 dB
100 böjningar Ø 60mm; 1625nm	≤ 0,05 dB
<i>Kromatisk dispersion</i>	
1285-1330nm	≤ 3,4 ps/nm.km
1271-1360nm	≤ 5,3 ps/nm.km
1550nm	≤ 18 ps/nm.km
1625nm	≤ 22 ps/nm.km
PMDQ	≤ 0,20 ps/√km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-5°C - +50°C	
Temperatur fast förlagd	-10°C - +50°C	
Temperatur vid förvaring	-30°C - +70°C	
Dragkraft vid installation, max.	1200 N	
Dragkraft vid drift, max.	800 N	
Trycktålighet	1500 N/dm	
Böjningsradie för respektive fiberantal	4-12	24
- Vid förläggning	135mm	150mm
- Fast förlagd (en böjning)	100mm	110mm
Brandspridningsklass	F1	

Singelmode 9/125 CTC OUT

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 959 00	OS1 CTC OUT 1kN	4xSM9/125	6,8	45
49 959 10	OS1 CTC OUT 1kN	8xSM9/125	6,8	45
49 959 20	OS1 CTC OUT 1kN	12xSM9/125	6,8	45
49 959 30	OS1 CTC OUT 1kN	24xSM9/125	7,4	50

Andra dimensioner vid förfrågan
Standardlängd på trumma är 4km

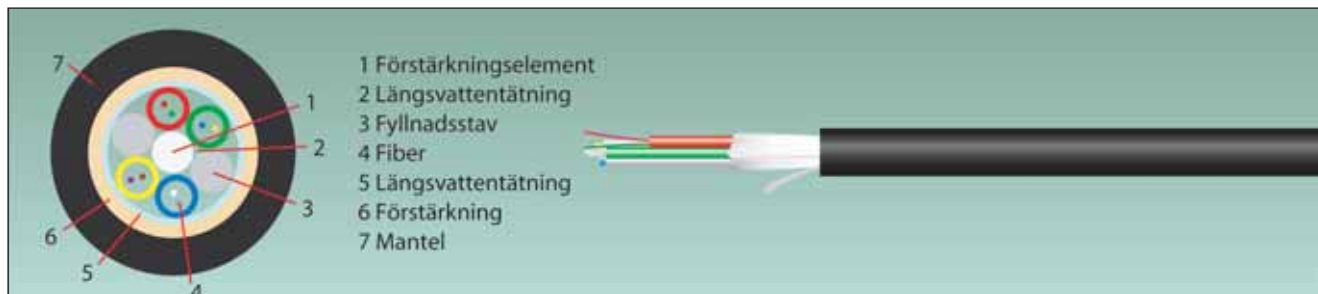
Fiberfärger

Nr	Färg
1	Röd
2	Grön
3	Blå
4	Gul
5	Vit
6	Grå
7	Brun
8	Violett
9	Orange
10	Svart
11	Rosa
12	Turkos
13	Röd *
14	Grön *
15	Blå *
16	Gul *
17	Vit *
18	Grå *
19	Brun *
20	Violett *
21	Orange *
22	Svart *
23	Rosa *
24	Turkos *

* Fiber 13-24 har en svart identifieringsrand

Singelmode 9/125 LTC IN/OUT, halogenfri

3



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal singelmode optokabel för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisation. Kabeln är gnagsäker. LTC = Loose Tube Construction.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	ITU-T G.652.D
Rör	PBT rör, gelfyllda
Fyllnadsstavar (när inte alla tuber är utnyttjade)	PBT/PE
Förstärkningselement	Fiberförstärkt plast (FRP)
Längsvattentätning	Svällgarn/tape
Förstärkning	Absorberande glasgarn
Mantel	Svart LSZH med underliggande "ripcord"

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
Böjkänslighet	
100 böjningar Ø 50mm; 1550nm	≤ 0,05 dB
100 böjningar Ø 60mm; 1625nm	≤ 0,05 dB
<i>Kromatisk dispersion</i>	
1285-1330nm	≤ 3,4 ps/nm.km
1271-1360nm	≤ 5,3 ps/nm.km
1550nm	≤ 18 ps/nm.km
1625nm	≤ 22 ps/nm.km
PMDQ	≤ 0,20 ps/√km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-5°C - +50°C					
Temperatur fast förlagd	-10°C - +50°C					
Temperatur vid förvaring och transport	-30°C - +70°C					
<i>Antal tuber och fiber för respektive fiberantal</i>	12	24	48	72	96	144
Tuber x fiber	6x2	6x4	8x6	6x12	8x12	12x12
Dragkraft för respektive fiberantal	12	24	48	72	96	144
N	4400	4200	4400	3800	3800	5600
Trycktålighet	1500 N/dm					
<i>Böjningsradie för respektive fiberantal</i>	12	24	48	72	96	144
- Vid förläggning	220	220	250	240	270	330
- Fast förlagd (en böjning)	165	165	185	180	205	245
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)					

Singelmode 9/125 LTC IN/OUT, halogenfri

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 961 00	OS1 LTC IN/OUT 4kN	12xSM9/125	11,1	115
49 961 20	OS1 LTC IN/OUT 4kN	24xSM9/125	11,1	115
49 961 50	OS1 LTC IN/OUT 4kN	48xSM9/125	12,1	135
49 961 60	OS1 LTC IN/OUT 4kN	72xSM9/125	12,1	135
49 961 70	OS1 LTC IN/OUT 4kN	96xSM9/125	13,6	160
49 961 80	OS1 LTC IN/OUT 4kN	144xSM9/125	16,8	235

Andra dimensioner vid förfrågan
Standardlängd på trumma är 4km

Fiberfärger

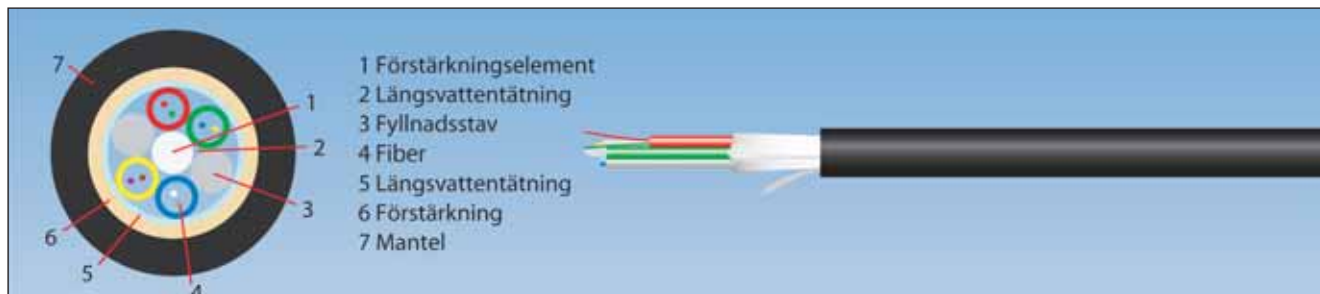
Nr	Färg
1	Röd
2	Grön
3	Blå
4	Gul
5	Vit
6	Grå
7	Brun
8	Violett
9	Orange
10	Svart
11	Rosa
12	Turkos

Tubfärger

Nr	Färg
1	Röd
2	Grön
3	Blå
4	Gul
5	Vit
6	Grå
7	Brun
8	Violett
9	Orange
10	Svart
11	Rosa
12	Turkos

Singelmode 9/125 LTC OUT

3



Användningsområde

Torr halogen- och metallfri universal singelmode optokabel för utomhusförläggning i kanalisation. Kabeln är gnagarsäker. LTC = Loose Tube Construction.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Fiber	ITU-T G.652.D
Rör	PBT rör, gelfyllda
Fyllnadsstavar (när inte alla tuber är utnyttjade)	PBT/PE
Förstärkningselement	Fiberförstärkt plast (FRP)
Längsvattentätning	Svällgarn/tape
Förstärkning	Absorberande glasgarn
Mantel	Svart HDPE

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	9,2 ± 0,5 µm
Cladding diameter	125 ± 0,7 µm
Primärskydd diameter	245 ± 5 µm
<i>Böjkänslighet</i>	
100 böjningar Ø 50mm; 1550nm	≤ 0,05 dB
100 böjningar Ø 60mm; 1625nm	≤ 0,05 dB
<i>Kromatisk dispersion</i>	
1285-1330nm	≤ 3,4 ps/nm.km
1271-1360nm	≤ 5,3 ps/nm.km
1550nm	≤ 18 ps/nm.km
1625nm	≤ 22 ps/nm.km
PMDQ	≤ 0,20 ps/√km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-5°C - +50°C					
Temperatur fast förlagd	-10°C - +50°C					
Temperatur vid förvaring och transport	-30°C - +70°C					
Antal tuber och fiber för respektive fiberantal	12	24	48	72	96	144
Tuber x fiber	6x2	6x4	8x6	6x12	8x12	12x12
Dragkraft för respektive fiberantal	12	24	48	72	96	144
N	4400	4200	4400	3800	3800	5600
Trycktålighet	1500 N/dm					
<i>Böjningsradie för respektive fiberantal</i>	12	24	48	72	96	144
- Vid förläggning	220	220	250	240	270	330
- Fast förlagd (en böjning)	165	165	185	180	205	245
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)					

Singelmode 9/125 LTC OUT

E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 959 40	OS1 LTC IN/OUT 4kN	12xSM9/125	11,1	100
49 959 50	OS1 LTC IN/OUT 4kN	24xSM9/125	11,1	100
49 959 60	OS1 LTC IN/OUT 4kN	48xSM9/125	12,5	125
49 959 70	OS1 LTC IN/OUT 4kN	72xSM9/125	12,1	120
49 959 80	OS1 LTC IN/OUT 4kN	96xSM9/125	13,6	145
49 959 90	OS1 LTC IN/OUT 4kN	144xSM9/125	16,8	220

Andra dimensioner vid förfrågan
Standardlängd på trumma är 4km

Fiberfärger

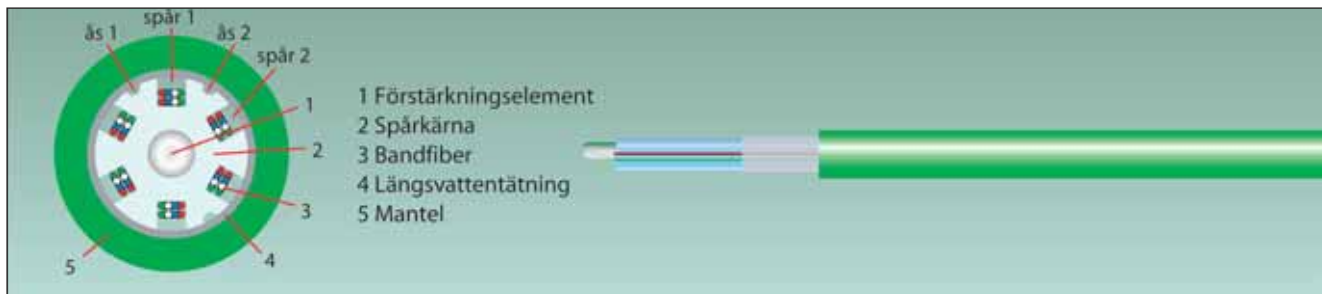
Nr	Färg
1	Röd
2	Grön
3	Blå
4	Gul
5	Vit
6	Grå
7	Brun
8	Violett
9	Orange
10	Svart
11	Rosa
12	Turkos

Tubfärger

Nr	Färg
1	Röd
2	Grön
3	Blå
4	Gul
5	Vit
6	Grå
7	Brun
8	Violett
9	Orange
10	Svart
11	Rosa
12	Turkos

GASQBUDUV, singelmode, halogenfri

3



Användningsområde

Torr fiberoptisk spårkabel med bandfiber för inomhusförläggning och utomhusförläggning i kanalisation. Kabeln är avsedd att användas i ortsnät, områdesnät och fastighetsområdesnät.

Konstruktionsstandard

SS 424 14 37, SS 424 14 38, TIA/EIA 568 B.2

Konstruktion:

Fiber	ITU-T G.652.D
Förstärkningselement	Fiberförstärkt plast (FRP)
Spårkärna	PE
Längsvattentätning	Svällband
Mantel	Grön halogenfri polyolefin

Fiberspecifikation (OS1):

Kärndiameter	10 µm
Cladding diameter	125 µm
Primärskydd diameter	250 µm
<i>Bandfiber</i>	
4-48 fiber	4-fibersband
96-192 fiber	8-fibersband

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-15°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-30°C - +60°C
Temperatur vid förvaring och transport	-40°C - +70°C
<i>Dragkraft</i>	
- Vid förläggning	700 N
- Fast förlagd	400 N
Trycktålighet	3000 N
<i>Böjningsradie</i>	
- Vid förläggning	180 mm
- Fast förlagd	140 mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 kat.C (F4C)

GASQBUDUV, singelmode, halogenfri

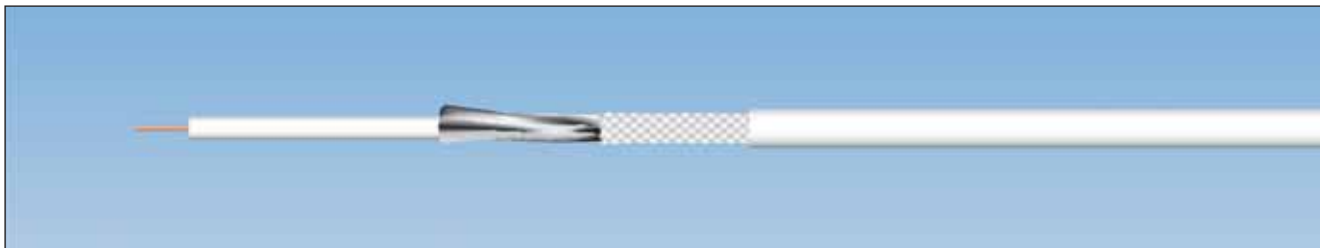
E-nummer	Typ	Fiberantal	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
49 745 00	GASQBUDUV	4x10/125	9,2	85
49 745 10	GASQBUDUV	8x10/125	9,2	85
49 745 20	GASQBUDUV	12x10/125	9,2	85
49 745 30	GASQBUDUV	24x10/125	9,2	90
49 745 50	GASQBUDUV	48x10/125	10,7	120
49 745 60	GASQBUDUV	96x10/125	12,0	155
49 745 70	GASQBUDUV	192x10/125	18,2	335

Andra dimensioner vid förfrågan

Koaxialkablur

KTV 0,4/2,0 Telass 40 - 75 Ohm	148
KTV 0,8/3,7 CV - 75 Ohm	150
KTV 1,0/4,8 CV - 75 Ohm	152
KTV 1,0/4,8 CQ - 75 Ohm, halogenfri	154
KTV 1,0/4,8 CE - 75 Ohm	156
KTV 1,13/4,9 Telass greenline 2000 - 75 Ohm, halogenfri	158
KTV 1,6/7,2 CV - 75 Ohm	160
KTV 1,6/7,2 CQ - 75 Ohm, halogenfri	162
KTV 1,6/7,2 CE - 75 Ohm	164
KTV 2,0/8,3 CE - 75 Ohm	166
KTV 3,2/13,0 CE - 75 Ohm	168
KTV 3,9/15,8 CE - 75 Ohm	170
KTV 5,2/21,0 CE - 75 Ohm	172
Mil C 17F - 50 Ohm	174
Mil C 17F - 75 Ohm	176
RG 59 + 2x0,5	178
RG 59 LSZH, halogenfri	180
RG 62 A/U (M 17/30) - 93 Ohm	182

KTV 0,4/2,0 Telass 40 - 75 Ohm



4

Användningsområde

Antennkabel för installation inomhus av enkel- och centralanläggning för radio och TV eller exempelvis som stickledning. Särskilt användbar vid dragnig av flera kablar i samma rör.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	0,4
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	2,0
Ytterledare	Aluminiumfolie + förtent kopparfläta
Mantel	Vit PVC
Ytterdiameter ca mm	3,5

Elektriska specifikationer:

Impedans, Ohm	75 ± 4
Hastighetsfaktor	0,80
Kapacitans	55 pF/m
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 50 MHz	11,43
- 100 MHz	15,10
- 230 MHz	25,10
- 300 MHz	26,10
- 450 MHz	35,71
- 800 MHz	43,60
- 860 MHz	50,50
- 1000 MHz	54,81
- 1200 MHz	57,50
- 1500 MHz	64,20
- 1750 MHz	68,00
- 2050 MHz	73,60
<i>Reflektionsdämpning</i>	
5 - 470 MHz	20 dB
470 - 862 MHz	18 dB
Skärmdämpning	
50 - 1000 MHz	>75 dB
<i>Resistans</i>	
- Innerledare	345 Ohm/km
- Ytterledare	60 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

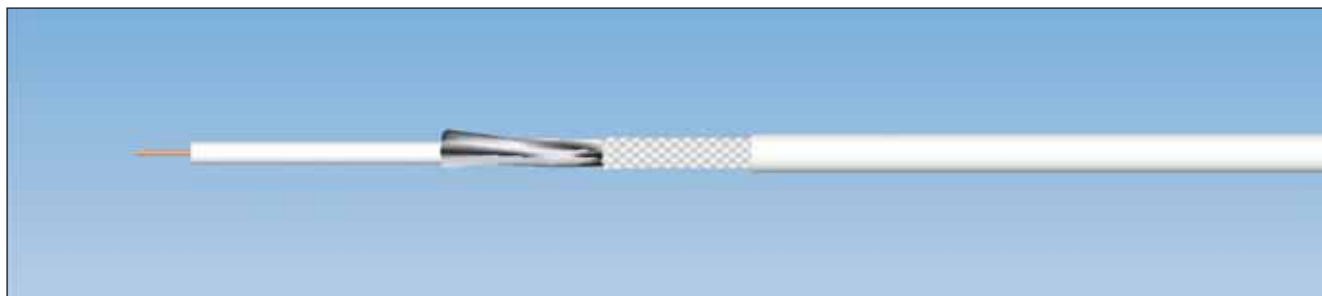
Böjningsradie	8 x D
Max dragkraft	32 N
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

KTV 0,4/2,0 Telass 40 - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 805 0x	KTV 0,4/2,0 Telass 40	3,5	13

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 100m bobin

KTV 0,8/3,7 CV - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som fastighetsnät-kabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz inomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	0,8
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	3,7
Ytterledare	Aluminiumfolie och aluminiumtrådsfläta
Mantel	Vit PVC
Ytterdiameter ca mm	5,7

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 55 MHz	6,1
- 250 MHz	13,0
- 450 MHz	17,8
- 865 MHz	25,7

Mekaniska specifikationer:

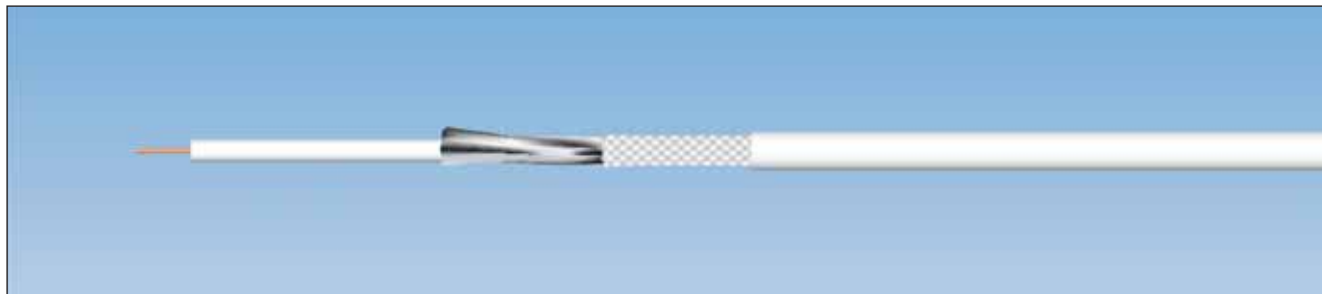
Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperaturområde fast förlagd	-15°C - +70°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

KTV 0,8/3,7 CV - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 780 9x	KTV 0,8/3,7 CV	5,7	31

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 100 bobin
5 för 500m bobin

KTV 1,0/4,8 CV - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som fastighetsnät-kabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz inomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd ståltråd
Ø i mm	1,0
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	4,6
Ytterledare	Aluminiumfolie och aluminiumtrådsfläta
Mantel	Vit PVC
Ytterdiameter ca mm	7,0

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 55 MHz	5,3
- 250 MHz	10,8
- 450 MHz	14,4
- 865 MHz	20,0

Mekaniska specifikationer:

Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperaturområde fast förlagd	-15°C - +70°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

KTV 1,0/4,8 CV - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 780 0x	KTV 1,0/4,8 CV	7,0	42

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305 bobin
8 för 100m bobin

KTV 1,0/4,8 CQ - 75 Ohm, halogenfri



4

Användningsområde

Avsedd att användas som fastighetsnät-kabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz inomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	1,0
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	4,6
Ytterledare	Aluminiumfolie och aluminiumtrådsfläta
Mantel	Vit halogenfri polyolefin
Ytterdiameter ca mm	7,2

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 55 MHz	5,3
- 250 MHz	10,8
- 450 MHz	14,4
- 865 MHz	20,0

Mekaniska specifikationer:

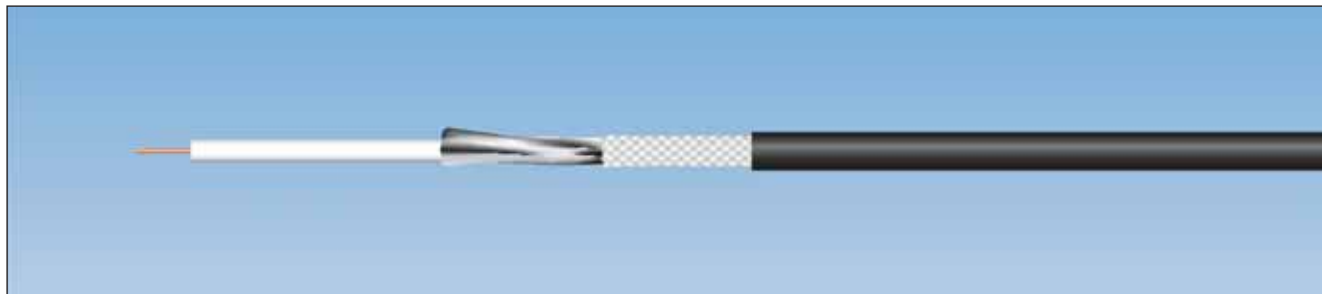
Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperaturområde fast förlagd	-15°C - +70°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

KTV 1,0/4,8 CQ - 75 Ohm, halogenfri

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 782 4x	KTV 1,0/4,8 CQ	7,2	40

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500 bobin

KTV 1,0/4,8 CE - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som fastighetsnät-kabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz utomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd ståltråd
Ø i mm	1,0
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	4,6
Ytterledare	Aluminiumfolie och aluminiumtrådsfläta
Mantel	Svart PE
Ytterdiameter ca mm	7,0

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
Dämpning, dB/100m	
- 55 MHz	5,3
- 250 MHz	10,8
- 450 MHz	14,4
- 865 MHz	20,0

Mekaniska specifikationer:

Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperaturområde fast förlagd	-40°C - +70°C

KTV 1,0/4,8 CE - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 780 1x	KTV 1,0/4,8 CV	7,0	34

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305 bobin

KTV 1,13/4,9 Telass greenline 2000 - 75 Ohm, halogenfri



4

Användningsområde

Antennkabel för installation inomhus av enkel och centralanläggning. Även för datatransmission och högfrekvenselektronik.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	1,13
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	4,9
Ytterledare	Aluminiumfolie + aluminiumtrådsfläta
Mantel	Vit Copolymer
Ytterdiameter ca mm	6,8

Elektriska specifikationer:

Impedans, Ohm	75 ± 3
Hastighetsfaktor	0,81
Kapacitans	56 pF/m
Dämpning, dB/100m	
- 5 MHz	1,2
- 40 MHz	3,5
- 100 MHz	5,6
- 200 MHz	8,1
- 300 MHz	9,9
- 500 MHz	12,9
- 800 MHz	16,7
- 950 MHz	18,3
- 1750 MHz	25,7
- 2050 MHz	28,1
- 2400 MHz	30,7
Reflektionsdämpning	
5 - 30 MHz	23 dB
30 - 470 MHz	23 dB
470 - 862 MHz	20 dB
862 - 2150 MHz	18 dB
Skärmdämpning	
50 - 1000 MHz	>75 dB
1000 - 2000 MHz	>70 dB
Resistans	
- Innerledare	18 Ohm/km
- Ytterledare	33 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

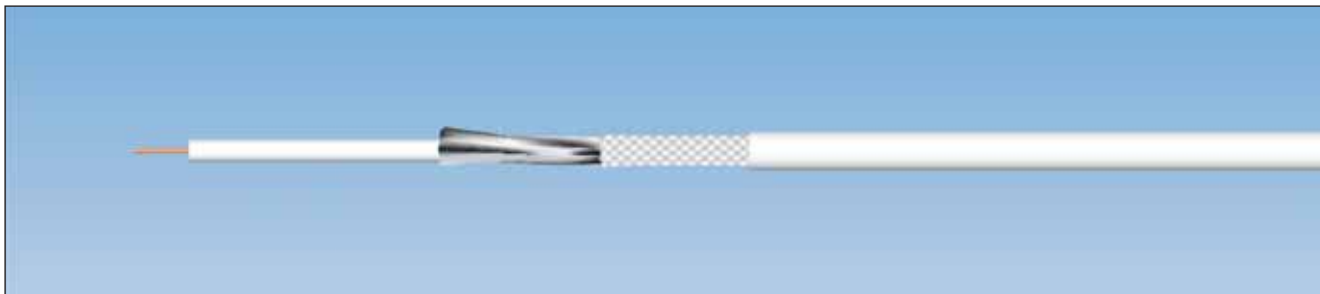
Böjningsradie	10 x D
Max dragkraft	135 N
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

KTV 1,13/4,9 Telass greenline 2000 - 75 Ohm, halogenfri

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 739 1x	KTV 1,13/4,9 Telass greenline 2000	6,8	42

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

KTV 1,6/7,2 CV - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som fastighetsnät-kabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz inomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd ståltråd
Ø i mm	1,6
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	7,1
Ytterledare	Aluminiumfolie och aluminiumtrådsfläta
Mantel	Vit PVC
Ytterdiameter ca mm	10,0

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 55 MHz	3,2
- 250 MHz	6,7
- 450 MHz	9,0
- 865 MHz	13,1

Mekaniska specifikationer:

Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperaturområde fast förlagd	-15°C - +70°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

KTV 1,6/7,2 CV - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 780 5x	KTV 1,6/7,2 CV	10,0	93

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305 bobin

KTV 1,6/7,2 CQ - 75 Ohm, halogenfri



4

Användningsområde

Avsedd att användas som fastighetsnätkabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz inomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	1,6
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	7,2
Ytterledare	Aluminiumfolie och aluminiumtrådsfläta
Mantel	Vit halogenfri polyolefin
Ytterdiameter ca mm	10,0

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 55 MHz	3,2
- 250 MHz	6,7
- 450 MHz	9,0
- 865 MHz	13,1

Mekaniska specifikationer:

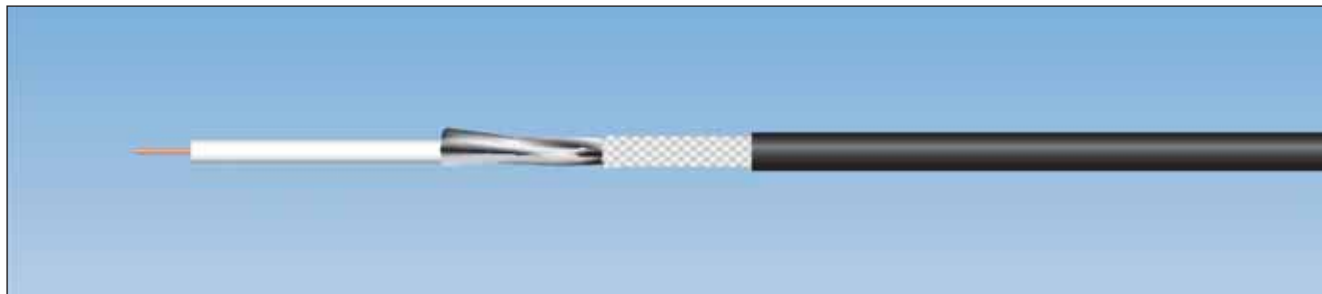
Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperaturområde fast förlagd	-15°C - +70°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

KTV 1,6/7,2 CQ - 75 Ohm, halogenfri

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 782 6x	KTV 1,6/7,2 CQ	10,0	75

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500 bobin

KTV 1,6/7,2 CE - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som fastighetsnät-kabel i kabel-TV nät typ D3 inom frekvensområdet 5-900 MHz utomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd ståltråd
Ø i mm	1,6
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	7,1
Ytterledare	Aluminiumfolie och aluminiumtrådsfläta
Mantel	Svart PE
Ytterdiameter ca mm	10,0

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
Dämpning, dB/100m	
- 55 MHz	3,2
- 250 MHz	6,7
- 450 MHz	9,0
- 865 MHz	13,1

Mekaniska specifikationer:

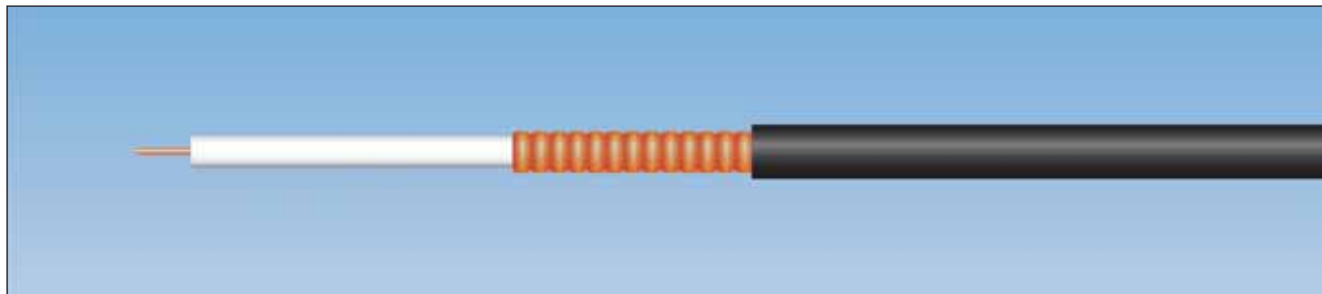
Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperaturområde fast förlagd	-40°C - +70°C

KTV 1,6/7,2 CE - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 780 6x	KTV 1,6/7,2 CE	10,0	34

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305 bobin

KTV 2,0/8,3 CE - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som basnätkabel i kabel-TV nät typ D1 och D2 inom frekvensområdet 5-900 MHz utomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	2,0
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	8,3
Ytterledare	Rillat svetsat kopparband
Mantel	Svart PE
Ytterdiameter ca mm	11,5

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 55 MHz	2,4
- 250 MHz	5,1
- 450 MHz	7,2
- 865 MHz	10,2

Mekaniska specifikationer:

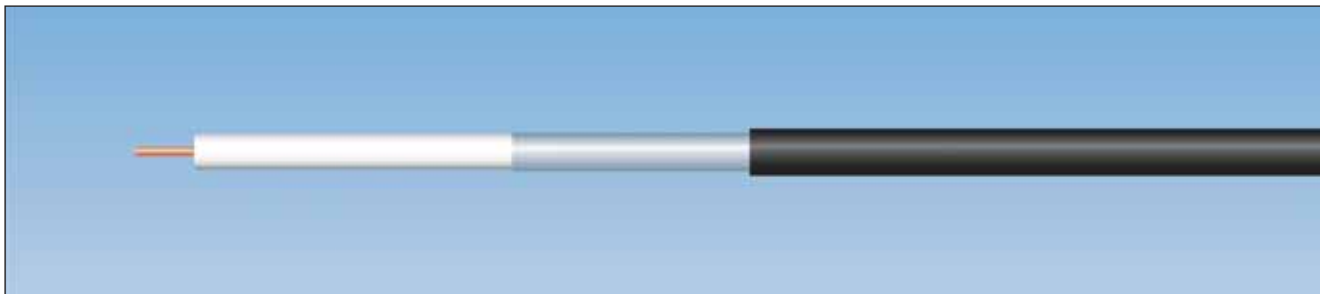
Böjningsradie	7 x D
Temperaturområde vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperaturområde fast förlagd	-40°C - +70°C

KTV 2,0/8,3 CE - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 784 3x	KTV 2,0/8,3 CE	11,5	145

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

KTV 3,2/13,0 CE - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som basnätkabel i kabel-TV nät typ D0 - D2 inom frekvensområdet 5-900 MHz utomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd aluminiumtråd
Ø i mm	3,15
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	13,0
Ytterledare	Helsvetsat aluminiumband
Mantel	Svart PE
Ytterdiameter ca mm	15,5

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 50 MHz	1,41
- 220 MHz	3,22
- 300 MHz	3,71
- 450 MHz	4,59
- 860 MHz	6,50

Mekaniska specifikationer:

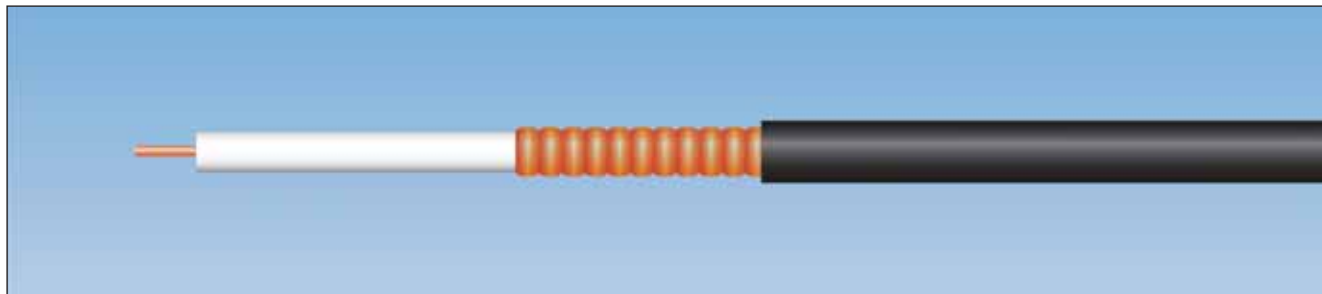
Böjningsradie	7 x D
Temperaturområde vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperaturområde fast förlagd	-40°C - +70°C

KTV 3,2/13,0 CE - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 784 0x	KTV 3,2/13,0 CE	15,5	140

x byts mot
0 för kapad längd
6 för 1000m trumma

KTV 3,9/15,8 CE - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som basnät-kabel i kabel-TV nät typ D0 och D1 inom frekvensområdet 5-900 MHz utomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	3,9
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	15,6
Ytterledare	Rillat svetsat kopparband
Mantel	Svart PE
Ytterdiameter ca mm	20,5

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 55 MHz	1,3
- 250 MHz	2,9
- 450 MHz	4,0
- 865 MHz	5,8

Mekaniska specifikationer:

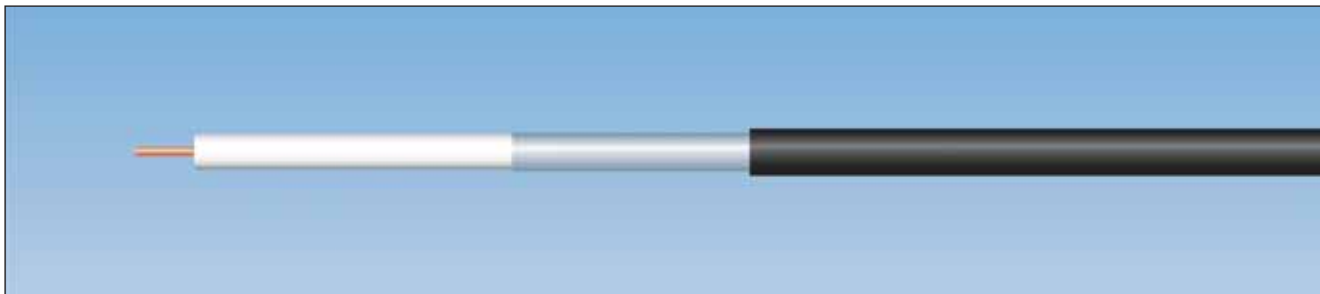
Böjningsradie	7 x D
Temperaturområde vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperaturområde fast förlagd	-40°C - +70°C

KTV 3,9/15,8 CE - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 784 6x	KTV 3,9/15,8 CE	20,5	400

x byts mot
0 för kapad längd
7 för 700m trumma

KTV 5,2/21,0 CE - 75 Ohm



4

Användningsområde

Avsedd att användas som basnät-kabel i kabel-TV nät typ D0 och D1 inom frekvensområdet 5-900 MHz utomhus.

Konstruktionsstandard

EN 50117

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd aluminiumtråd
Ø i mm	5,16
Isolering	Cell-PE
Ø i mm	21,0
Ytterledare	Helsvetsat aluminiumband
Mantel	Svart PE (HD-polyeten)
Ytterdiameter ca mm	24,4

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 Ohm
Dämpning, dB/100m	
- 50 MHz	0,98
- 220 MHz	2,13
- 300 MHz	2,49
- 860 MHz	4,30

Mekaniska specifikationer:

Böjningsradie	7 x D
Temperaturområde vid förläggning	-20°C - +40°C
Temperaturområde fast förlagd	-40°C - +70°C

KTV 5,2/21,0 CE - 75 Ohm

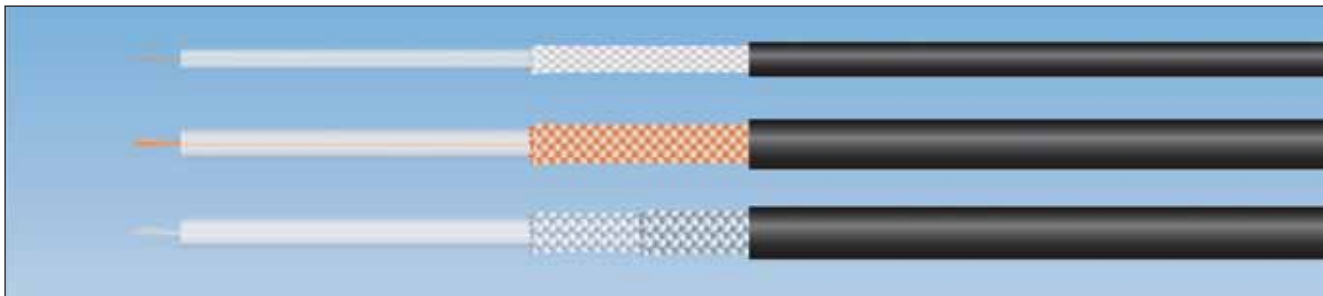
E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 784 4x	KTV 5,2/21,0 CE	24,4	320

x byts mot

0 för kapad längd

7 för 800m trumma

Mil C 17F - 50 Ohm



4

Användningsområde

Lämplig vid installationer inom högfrekvens, elektronik samt datatransmission.

Konstruktionsstandard

Producerad och godkänd enligt amerikansk standard Mil C 17F

Konstruktion:	RG 58	RG 213	RG 214
Innerledare	CuSn	Cu	CuAg
Ø i mm	19x0,18	7x0,75	7x0,75
Isolering	PE	PE	PE
Ø i mm	2,95	7,24	7,24
Skärmfläta	CuSn	Cu	CuAg - dubbel
Mantel	Svart PVC	Svart PVC	Svart PVC
Ytterdiameter ca mm	5,0	10,3	10,8

Teckenförklaring:	
Cu	Blank koppar
CuSn	Förtent koppar
CuAg	Försilvrad koppar

Elektriska specifikationer:	RG 58	RG 213	RG 214
Impedans, Ohm	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Hastighetsfaktor	0,66	0,66	0,66
Kapacitans pF/m	100,0	100,0	101,0
Dämpning, dB/100m			
- 50 MHz	9,7	4,3	4,9
- 100 MHz	14,1	6,4	7,1
- 200 MHz	20,3	9,5	10,6
- 500 MHz	34,4	15,9	18,1
- 1000 MHz	51,6	24,8	28,0

Mekaniska specifikationer:	
Böjningsradie	5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Mil C 17F - 50 Ohm

E-nummer	Typ	Trådantal x diam. mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 705 4x	RG 58 C/U (M 17/28)	19x0,18	5,0	40
48 713 4x	RG 213 /U (M 17/74)	7x0,75	10,3	163
48 735 3x	RG 214 /U (M 17/75)	7x0,75	10,8	206

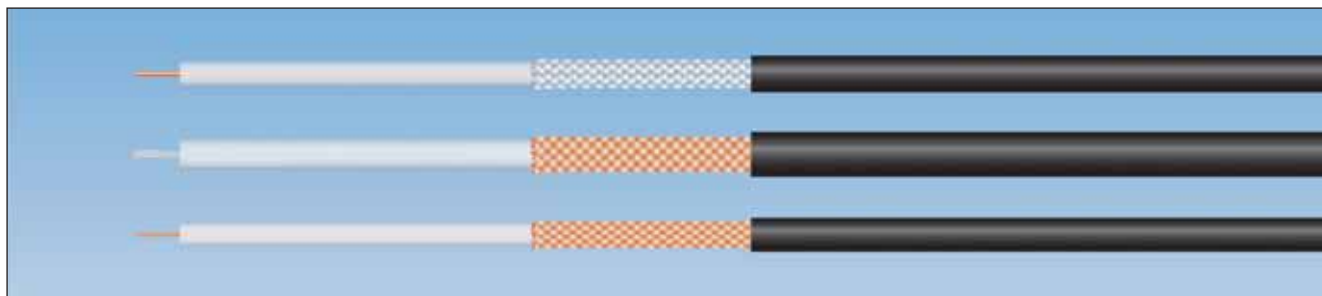
x byts mot

0 för kapad längd

2 för 100m ring (endast RG 58)

5 för 500m trumma

Mil C 17F - 75 Ohm



4

Användningsområde

Lämplig vid installationer inom högfrekvens, elektronik samt datatransmission. Koaxialkabel med PE mantel är avsedd för nedgrävning utomhus.

Konstruktionsstandard

Producerad och godkänd enligt amerikansk standard Mil C 17F

Konstruktion:	RG 6	RG 11	RG 59
Innerledare	CW	CuSn	CW
Ø i mm	0,72	7x0,40	0,58
Isolering	PE	PE	PE
Ø i mm	4,70	7,25	3,71
Skärmfläta	CuAg	Cu	Cu
Mantel	Svart PVC	Svart PVC	Svart PVC/ PE
Ytterdiameter ca mm	8,4	10,3	6,2

Teckenförklaring:

Cu	Blank koppar
CuSn	Förtent koppar
CuAg	Försilvrad koppar
CW	Kopparbelagd ståltråd

Elektriska specifikationer:

	RG 6	RG 11	RG 59
Impedans, Ohm	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3
Hastighetsfaktor	0,66	0,66	0,66
Kapacitans pF/m	67,0	67,0	67,0
Dämpning, dB/100m			
- 50 MHz	6,3	4,2	7,5
- 100 MHz	9,1	6,3	10,9
- 200 MHz	13,0	9,3	15,8
- 500 MHz	21,2	15,6	25,8
- 1000 MHz	31,0	24,2	38,0

Mekaniska specifikationer:

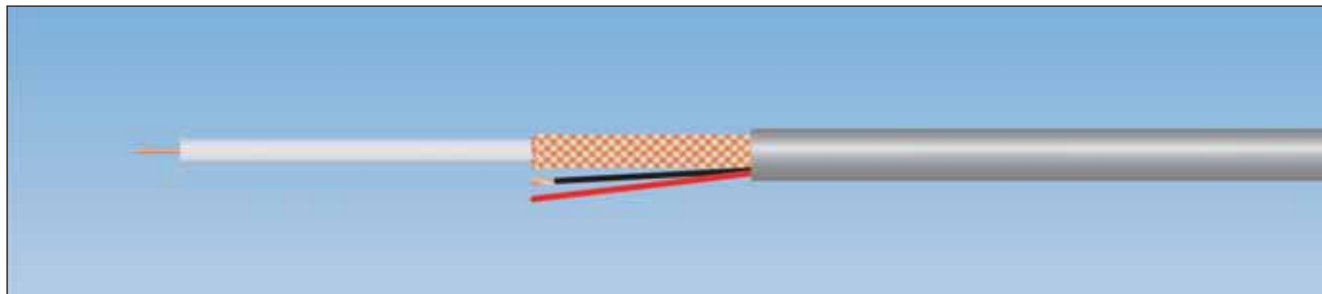
Böjningsradie	5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2) Endast kabel med PVC mantel

Mil C 17F - 75 Ohm

E-nummer	Typ	Trådantal x diam. mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 736 0x	RG 6 /U (M 17/2)	1x0,72	8,4	118
48 710 1x	RG 11 /U (M 17/6)	7x0,40	10,3	145
48 705 8x	RG 59 B/U (M 17/29)	1x0,58	6,2	55
48 736 2x	RG 59 B/U (M 17/29) PE mantel	1x0,58	6,2	53

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

RG 59 + 2x0,5



4

Användningsområde

Kabel för videoövervakning med ledare för spänningsmatning.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd ståltråd
Ø i mm	0,58
Isolering	PE
Ø i mm	3,71
Skärmfläta	Koppar (90% täckning)
Mantel	Grå PVC
Ytterdiameter ca mm	6,2 x 7,9

2x0,5 (LiY)

Under yttremanteln ligger två parallella PVC isolerade (röd + svart) klass 5 kopparledare (0,5 mm²).

Elektriska specifikationer:**RG 59**

Impedans, Ohm	75 ± 3
Resistans innerledare vid 20°C, max.	55 Ohm/km
Kapacitans	67 pF/m
Induktans	0,37 mH/km
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 50 MHz	7,5
- 100 MHz	10,9
- 200 MHz	15,8
- 500 MHz	25,8
- 1000 MHz	38,0

Mekaniska specifikationer:

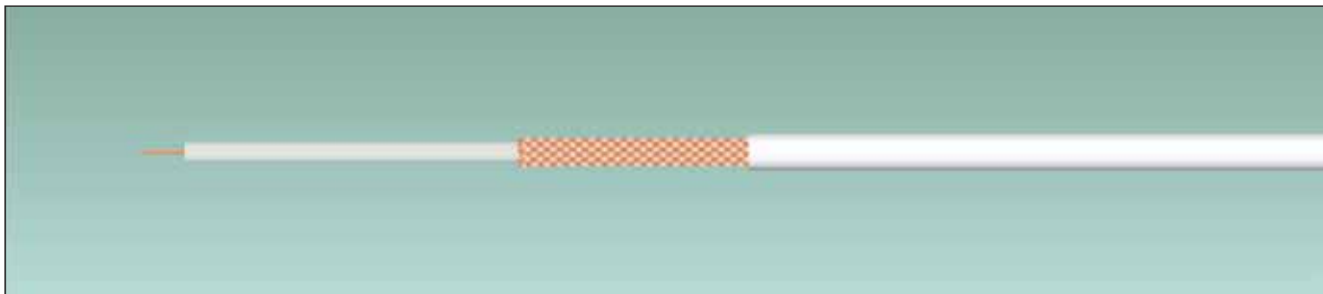
Böjningsradie	5 x D
Max dragkraft	55 N
Temperaturområde vid förläggning	-5°C - +55°C
Temperaturområde fast förlagd	-25°C - +70°C
Brandspridningsklass	F2

RG 59 + 2x0,5

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 735 6x	RG 59 + 2x0,5	6,2 x 7,9	76

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

RG 59 LSZH, halogenfri



4

Användningsområde

En halogenfri variant av RG 59 B/U och används bla som terminalkabel för Alfaskop 35/37 och IBM CAD/CAM system samt för överföring av videosignaler.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation

Konstruktion:

Innerledare	Kopparbelagd ståltråd
Ø i mm	0,58
Isolering	PE
Ø i mm	3,7
Ytterledare	Koppartrådsfläta
Mantel	Vit halogenfri polyolefin
Ytterdiameter ca mm	6,1

Elektriska specifikationer:

Impedans	75 ± 3 Ohm
Kapacitans ledare/skärm	67 pF/m
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 50 MHz	7,5
- 200 MHz	15,8
- 450 MHz	24,5
- 860 MHz	34,8

Mekaniska specifikationer:

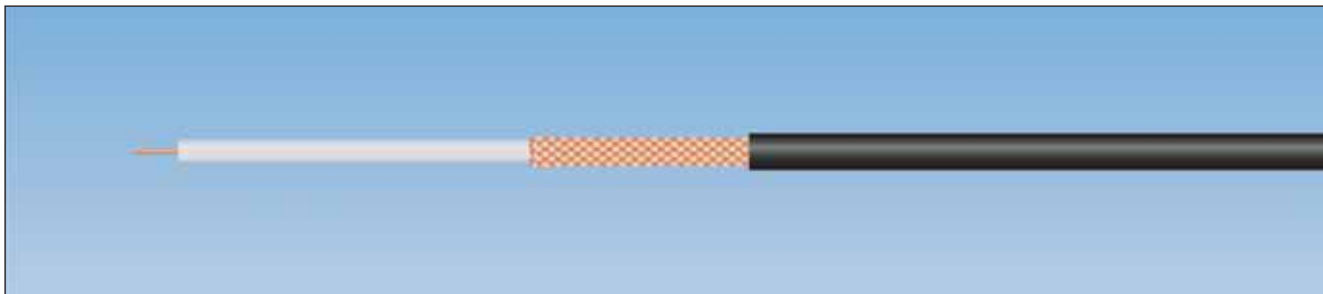
Böjningsradie	6 x D
Temperaturområde vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperaturområde fast förlagd	-25°C - +70°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RG 59 LSZH, halogenfri

E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 705 9x	RG 59 LSZH	6,1	49

x byts mot
0 för kapad längd
8 för 500m bobin

RG 62 A/U (M 17/30) - 93 Ohm



4

Användningsområde

Lämplig vid installationer inom högfrekvens, elektronik samt datatransmission.

Konstruktionsstandard

Producerad och godkänd enligt amerikansk standard Mil C 17F

Konstruktion:

Innerledare	Solid koppar
Ø i mm	0,64
Isolering	PE med luftspalt
Ø i mm	3,7
Ytterledare	Koppartrådsfläta
Mantel	Svart PVC
Ytterdiameter ca mm	6,2

Elektriska specifikationer:

Impedans	93 ± 5 Ohm
Hastighetsfaktor	0,84
Kapacitans	44 pF/m
<i>Dämpning, dB/100m</i>	
- 50 MHz	5,8
- 100 MHz	8,2
- 200 MHz	11,7
- 500 MHz	19,3
- 1000 MHz	27,8

Mekaniska specifikationer:

Böjningsradie	5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RG 62 A/U (M 17/30) - 93 Ohm

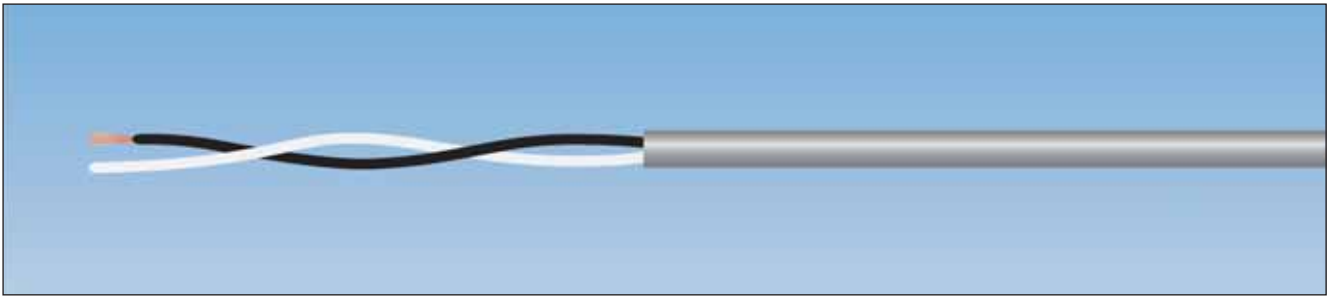
E-nummer	Typ	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 707 0x	RG 62 A/U (M 17/30)	6,2	52

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Högtalar- och signalkablar

Belden 8471	186
Belden 8471 LSZH, halogenfri	188
ELEQB 100 V, skärmad, halogenfri	190
RKUB	192
Supra Classic	194

Belden 8471

**Användningsområde**

Partvinnad kabel lämplig som högtalar- och kommunikationskabel, rekommenderad av Echelon LonWorks®

5

Konstruktionsstandard

UL Style 2598 (300 V 60°C)

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar (19x0,29)
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Svart + vit ledare

Elektriska specifikationer:

Max driftspänning -UL	300 V
Ledarresistans	15 Ohm/km
Kapacitans	108 pF vid 1kHz
Max kontinuerlig ström	7,1 A per ledare

Mekaniska specifikationer:

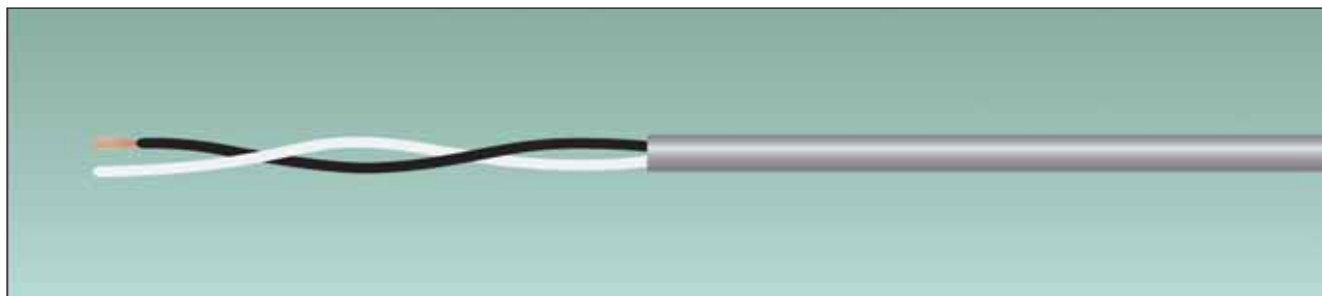
Omgivningstemperatur	-20°C - +80°C
Böjningsradie	130mm
Brandspridningsklass	F2

Belden 8471

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 341 0x	Belden 8471	1x2xAWG 16 (1,31mm ²)	7,0	53

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305m bobin

Belden 8471 LSZH, halogenfri

**Användningsområde**

Partvinnad kabel lämplig som högtalar- och kommunikationskabel, rekommenderad av Echelon LonWorks®

5

Konstruktionsstandard

BS 7655 6.1 T1 LTS 3

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar (19x0,29)
Isolering	PE
Mantel	Grå LSZH

Ledarmärkning:

Svart + vit ledare

Elektriska specifikationer:

Max driftspänning	300 V
Ledarresistans	14,7 Ohm/km
Kapacitans	108 pF vid 1kHz
Max kontinuerlig ström	7,1 A per ledare

Mekaniska specifikationer:

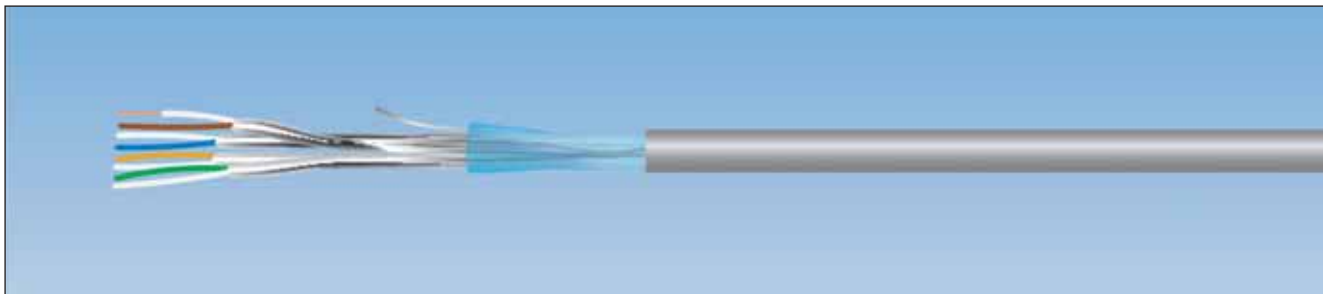
Omgivningstemperatur	-15°C - +80°C
Böjningsradie	130mm
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Belden 8471 LSZH, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 341 2x	Belden 8471 LSZH	1x2xAWG 16 (1,31mm ²)	7,0	53

x byts mot
0 för kapad längd
3 för 305m bobin

ELEQB 100 V, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Parskärmad och tvinnad elektronikkabel avsedd för fast installation inomhus.

För bl a ljudanläggningar. Varje tvinngrupp har en plastlaminerad aluminiumfolie. 2x0,8 och 3x0,8 har aluminiumsidan vänd inåt, de övriga har aluminiumsidan vänd utåt.

5

Konstruktionsstandard

SS 424 16 63

Konstruktion:

Ledare	Solid förtent koppar
Isolering	PE
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie med en förtent solid skärmledare
Bandning	Plastband (kabel med 4-6 par)
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt färgschema.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	37,5 Ohm/km
Isolationsresistans	5000 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning	-10°C - +50°C
Temperatur fast förlagd	-15°C - +70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

ELEQB 100 V, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 361 0x	ELEQB	2x0,8	4,3	28
48 361 1x	ELEQB	3x0,8	4,7	35
48 361 3x	ELEQB	4x2x0,8	9,0	95
48 361 4x	ELEQB	6x2x0,8	11,0	140

x byts mot

0 för kapad längd



5 för 500m bobin/trumma

Färgkod för par

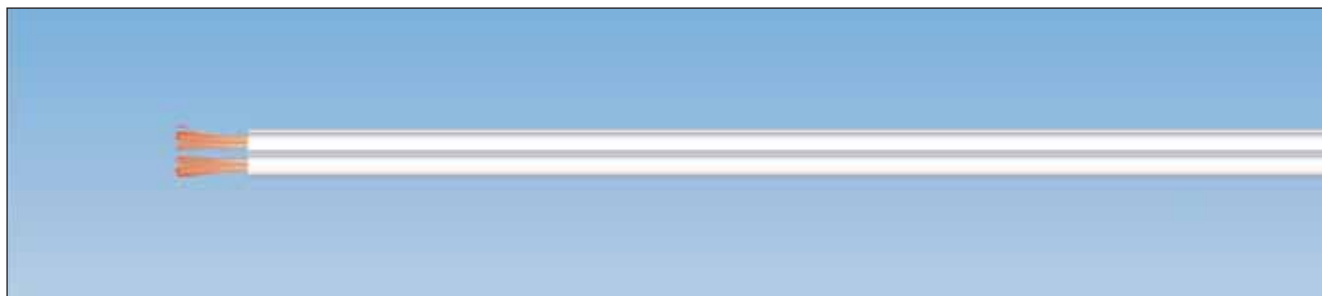
Par nr	Isoleringsfärg Ledare a		Isoleringsfärg Ledare b	
1	Vit		Blå	
2	Vit		Orange	
3	Vit		Grön	
4	Vit		Brun	
5	Vit		Grå	
6	Röd		Blå	

Tvåfärgad isolering (a-ledare) består av en grundfärg och en extruderad längsgående rand i samma färg som b-ledaren.

Färgkod för 2-3x0,8

Isoleringsfärg		
Ledare a	Ledare b	Ledare c
Vit	Blå	Turkos
		

RKUB

**Användningsområde**

Flexibel anslutningsledning isolerad till figur 8-sektion för bla högtalare

5

Konstruktionsstandard

CENELEC, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare

Fintrådig koppar

Isolering

Vit PVC

Ledarmärkning:

Rillad kant (-)

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.

100 V

Ledarresistans vid 20°C, max.

7,98 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Drifttemperatur

0°C - +70°C

Böjningsradie

8 x D

Brandspridningsklass

IEC 60332-1 (F2)

RKUB

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 906 1x	RKUB	2x2,5	3,2x6,8	60

x byts mot
3 för 50m bobin
4 för 250m bobin

Andra dimensioner vid förfrågan

Supra Classic**Användningsområde**

Classicserien omfattar högflexibla kablar av tennpläterad mångtrådig koppar av renhetsgrad 5N, som betyder >99,999% renhet. Förutom det korrosionsskyddande tennet är isoleringen av en speciell jonstabil PVC som ytterligare minimerar korrosionen. Tennet höjer ljudkvaliteten genom att bidra till lägre skin-effekt och mindre strömhopp mellan trådytorna.

Serien täcker alla Hifi-applikationer från lågeffekthögtalare, som bakhögtalare i hemmabiosystem, till högeffekt-system med långa kabellängder.

Classic 2,5 finns även med halogenfri PE isolering och kan erbjudas vid förfrågan
Högtalarkablarna skall kopplas med signalen i märktextens riktning.

Konstruktion:

Ledare	Tennpläterad fintrådig högflexibel koppar
Isolering	Jonstabil PVC

Elektriska specifikationer:

<i>Resistans</i>	
- 1,6mm ² "Mini"	10,8 Ohm/km
- 1,6mm ²	10,5 Ohm/km
- 2,5mm ²	6,8 Ohm/km
- 4,0mm ²	4,3 Ohm/km
<i>Induktans</i>	
- 1,6mm ²	0,40 µH/m
- 2,5mm ²	0,45 µH/m
- 4,0mm ²	0,55 µH/m

Mekaniska specifikationer:

Brandspridningsklass	F2
----------------------	----

Supra Classic

E-nummer	Typ	Färg	Ledarantal x Area mm ²	Trådantal x mm/ledare	Ytterdiam- eter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 662 0x	Classic Mini	Vit	2x1,6 (AWG 15)	90x0,15	2,8x5,9	44
48 662 1x	Classic	Isblå	2x1,6 (AWG 15)	204x0,10	2,8x5,9	44
48 662 2x	Classic	Isblå	2x2,5 (AWG 13)	320x0,10	3,5x7,3	65
48 662 3x	Classic	Antracit	2x2,5 (AWG 13)	320x0,10	3,5x7,3	65
48 662 4x	Classic	Isblå	2x4,0 (AWG 11)	511x0,10	4,7x9,6	108

x byts mot

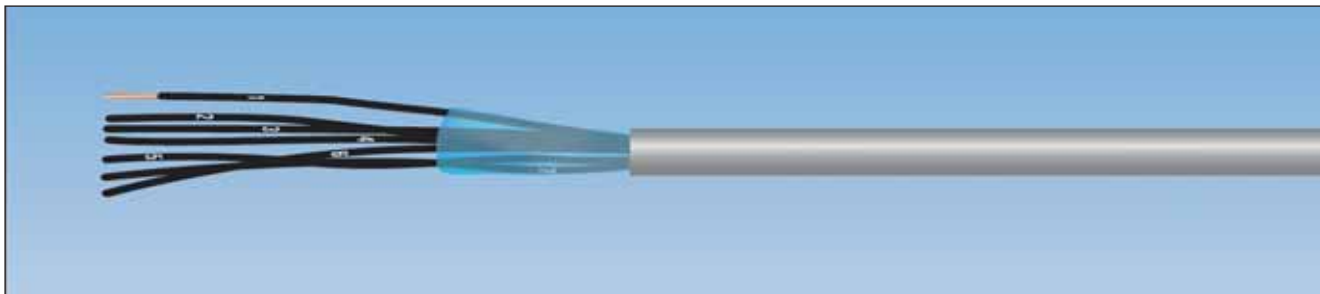
0 för kapad längd

3 för bobin (1,6mm² = 300m, 2,5mm² = 200m, 4,0mm² = 100m)

Styrkablar

EKKR	198
EQQR, halogenfri	200
FQQR, halogenfri	202
FKFR, skärmad, halogenfri	204
FQLR, skärmad, halogenfri	206
EKFR, skärmad	208
EQFR, skärmad, halogenfri	210
EKLR, skärmad	212
EQLR, skärmad, halogenfri	214
FKAR-TG, skärmad	216
FQAR-G, skärmad, halogenfri	218
FKAR-PG, skärmad	220
FQAR-PG, skärmad, halogenfri	222
FQAR-PI, skärmad, halogenfri	224
FQAR-PIG, skärmad, halogenfri	226

EKKR

**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 S1/C1
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Svart PVC
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	12,1 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

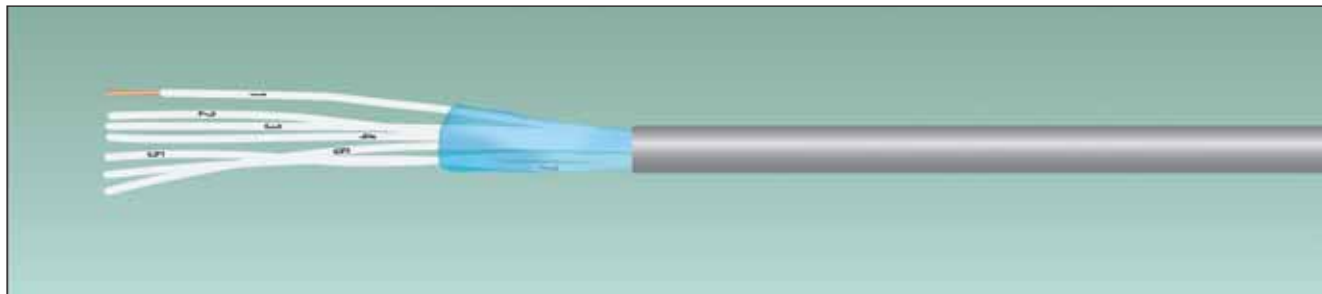
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

EKKR

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 508 2x	EKKR	7x1,5	12,0	220
01 508 4x	EKKR	10x1,5	14,0	300
01 508 6x	EKKR	14x1,5	15,0	400
01 508 8x	EKKR	19x1,5	17,0	500
01 509 1x	EKKR	27x1,5	20,0	700
01 509 4x	EKKR	37x1,5	24,0	950

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

EQQR, halogenfri

**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 S1/C1
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Vit PEX
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	12,1 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

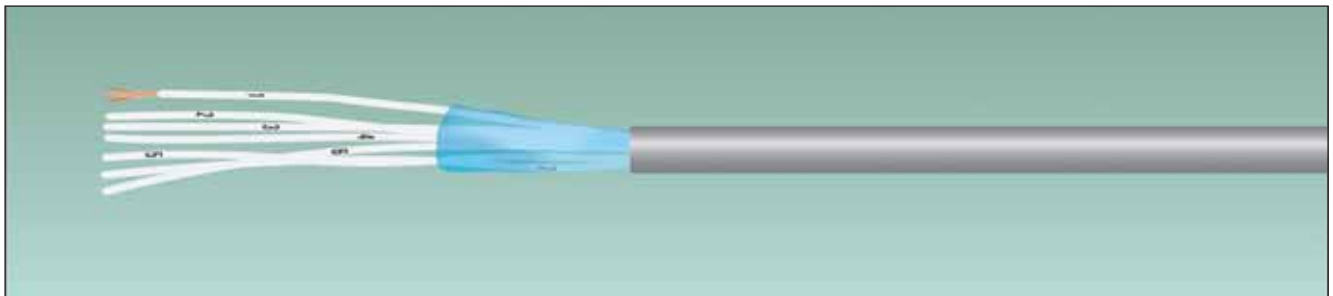
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

EQQR, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 520 2x	EQQR	7x1,5	12,0	200
01 520 4x	EQQR	10x1,5	14,0	270
01 520 6x	EQQR	14x1,5	15,0	350
01 520 8x	EQQR	19x1,5	17,0	450
01 521 1x	EQQR	27x1,5	20,0	620
01 521 4x	EQQR	37x1,5	23,0	820

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FQQR, halogenfri

**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 S1/C1

SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	Vit PEX
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	18,1 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

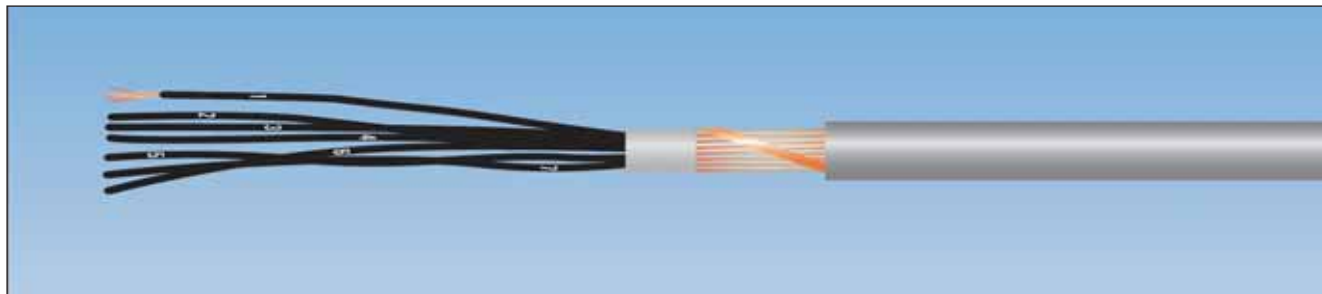
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FQQR, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 512 1x	FQQR	4x1,0	10,0	150
01 512 2x	FQQR	7x1,0	11,0	170
01 512 6x	FQQR	14x1,0	15,0	280
01 512 8x	FQQR	19x1,0	16,0	360

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FKFR, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus, även i mark och vatten.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	Svart PVC
Skärm	Koppartrådar med motspiral
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	12,1 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

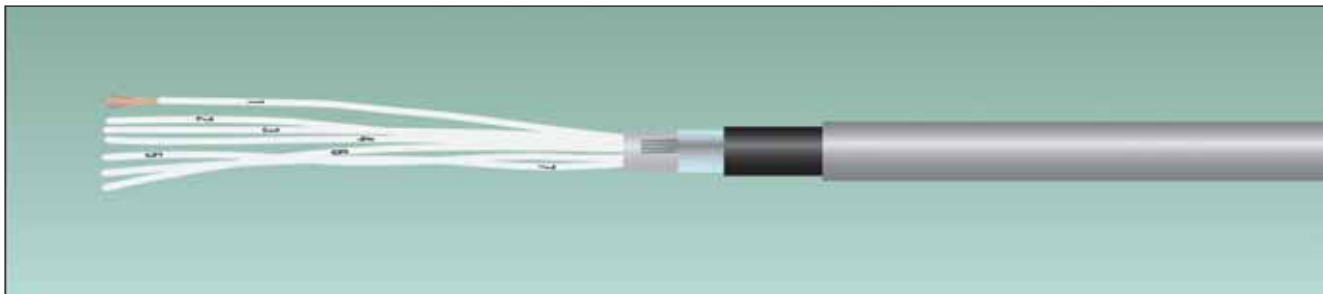
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FKFR, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 548 2x	FKFR	7x1,5	15,0	290
01 548 6x	FKFR	14x1,5	19,0	480
01 548 8x	FKFR	19x1,5	20,0	610
01 549 1x	FKFR	27x1,5	24,0	850
01 549 4x	FKFR	37x1,5	27,0	1070
01 549 6x	FKFR	48x1,5	30,0	1380

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FQLR, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus, även i mark och vatten.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	Vit PEX
Skärm	Aluminiumband med vidhäftande PE och med biledare av förtenta koppartrådar
Mantel	Grå halogenfri polyolefin med ett inre skikt av PE som häftar till aluminiumskärmen

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	24,5 Ohm/km

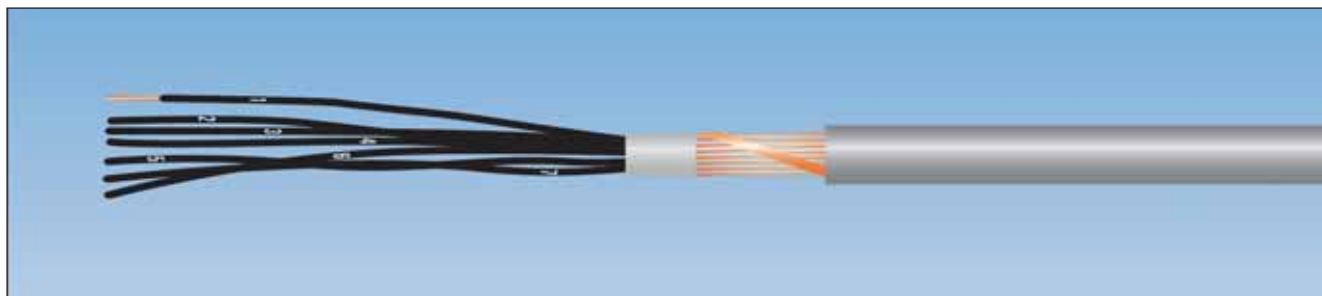
Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FQLR, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 572 3x	FQLR	4x2x0,75	14,1	191
01 572 7x	FQLR	8x2x0,75	17,3	300
01 573 3x	FQLR	16x2x0,75	22,9	562

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

EKFR, skärmad**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus, även i mark och vatten.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 S1/C1
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Svart PVC
Skärm	Koppartrådar med motspiral
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	12,1 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

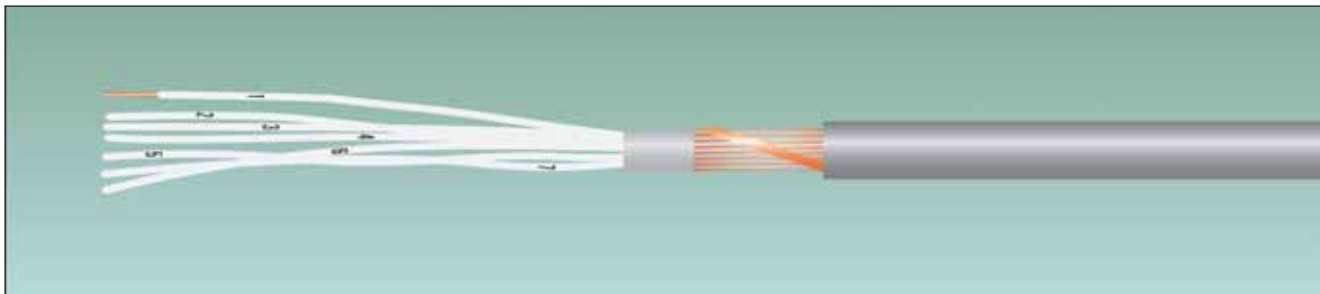
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

EKFR, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 538 2x	EKFR	7x1,5	14,0	310
01 538 4x	EKFR	10x1,5	16,0	370
01 538 6x	EKFR	14x1,5	17,0	460
01 538 8x	EKFR	19x1,5	19,0	580
01 539 1x	EKFR	27x1,5	23,0	800
01 539 2x	EKFR	15x2x1,5	29,0	950
01 539 4x	EKFR	37x1,5	27,0	1050

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

EQFR, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus, även i mark och vatten.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 S1/C1
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Vit PEX
Skärm	Koppartrådar med motspiral
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	12,1 Ohm/km

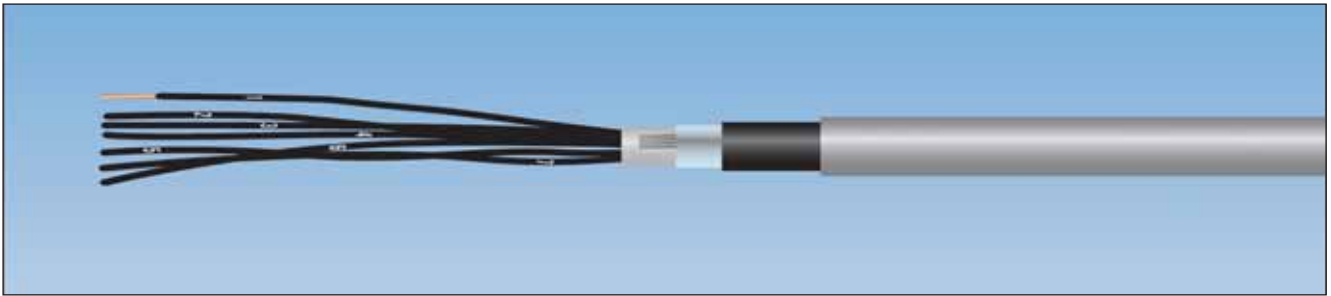
Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

EQFR, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 530 2x	EQFR	7x1,5	15,0	290
01 530 4x	EQFR	10x1,5	16,0	350
01 530 6x	EQFR	14x1,5	17,0	430
01 530 8x	EQFR	19x1,5	19,0	540
01 531 1x	EQFR	27x1,5	23,0	730
01 531 2x	EQFR	15x2x1,5	27,0	870
01 531 4x	EQFR	37x1,5	25,0	940

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

EKLR, skärmad**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus, även i mark och vatten.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 S1/C1
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Svart PVC
Skärm	Aluminiumband med vidhäftande PE och med biledare av förtenta koppartrådar
Mantel	Grå PVC med ett inre skikt av PE som häftar till aluminiumskärmen

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	12,1 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

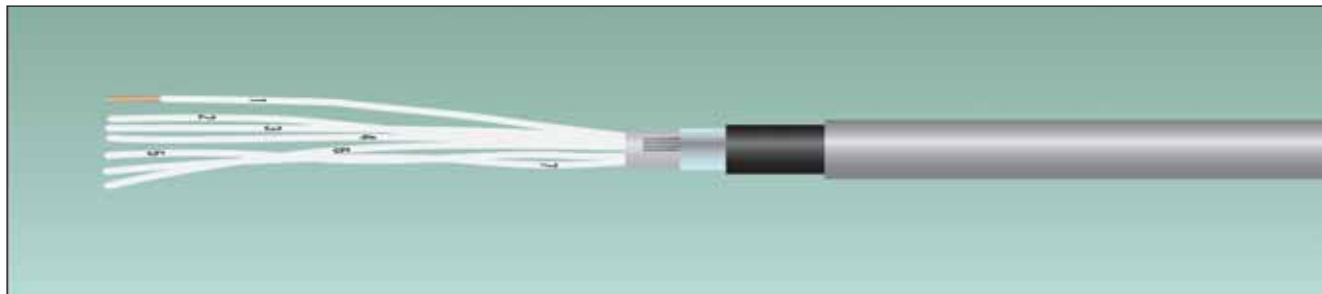
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

EKLR, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 568 2x	EKLR	7x1,5	14,0	310
01 568 5x	EKLR	5x2x1,5	17,0	350
01 568 6x	EKLR	14x1,5	17,0	420
01 568 9x	EKLR	11x2x1,5	23,0	650
01 569 2x	EKLR	15x2x1,5	26,0	860
01 569 4x	EKLR	37x1,5	25,0	960
01 569 6x	EKLR	48x1,5	28,0	1250
01 569 7x	EKLR	61x1,5	30,0	1550
01 569 8x	EKLR	36x2x1,5	28,0	1900

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

EQLR, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Avsedd för fast installation inom- och utomhus, även i mark och vatten.
För styr-, mät- och signaländamål.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 S1/C1
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Vit PEX
Skärm	Aluminiumband med vidhäftande PE och med biledare av förtenta koppartrådar
Mantel	Grå halogenfri polyolefin med ett inre skikt av PE som häftar till aluminiumskärmen

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	12,1 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Temperatur vid kortslutning, max.	150°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

EQLR, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 560 2x	EQLR	7x1,5	14,0	230
01 560 5x	EQLR	5x2x1,5	18,0	330
01 560 6x	EQLR	14x1,5	17,0	380
01 560 9x	EQLR	11x2x1,5	23,0	590
01 561 2x	EQLR	15x2x1,5	26,0	770
01 561 4x	EQLR	37x1,5	25,0	860
01 561 6x	EQLR	48x1,5	28,0	1100

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FKAR-TG, skärmad



Användningsområde

Skärmad kabel i treskruvar avsedd för fast installation inom- och utomhus.
 För styrsignaler i elektronikutrustningar, även för EMC installation.
 För egensäkra kretsar används blå mantel.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 C2
 SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar
Isolering	Vit PVC
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Mantel	Grå eller blå PVC

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	20,2 Ohm/km
Isolationsresistans, min.	100 MOhm/km
Nominell induktans vid installation	0,64 mH/km
Biledarens resistans	18,8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

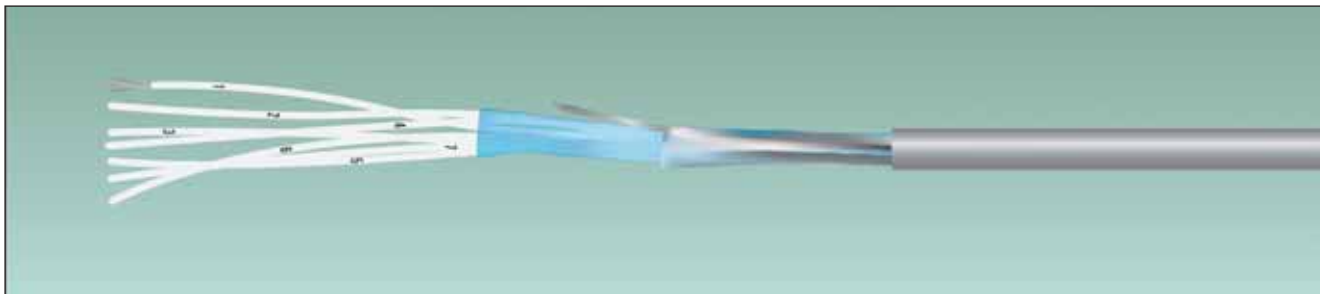
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FKAR-TG, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 741 2x	FKAR-TG	3x1,0	7,0	81
01 741 3x	FKAR-TG BLÅ	3x1,0	7,0	81

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FQAR-G, skärmad, halogenfri



Användningsområde

Skärmad kabel avsedd för fast installation inom- och utomhus.
För styrsignaler i elektronikutrustningar, även för EMC installation.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 C2
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar
Isolering	Vit PEX
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	
0,5mm ²	40,4 Ohm/km
1,0mm ²	20,2 Ohm/km
Isolationsresistans, min.	100 MOhm/km
Nominell induktans vid installation	
0,5mm ²	0,64 mH/km
1,0mm ²	0,7 mH/km
Biledarens resistans	18,8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FQAR-G, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 812 2x	FQAR-G	7x0,5	8,1	100
01 812 4x	FQAR-G	10x0,5	10,0	123
01 812 6x	FQAR-G	14x0,5	11,0	160
01 812 9x	FQAR-G	24x0,5	14,3	247
01 816 1x	FQAR-G	4x1,0	7,8	95
01 816 2x	FQAR-G	7x1,0	9,2	135
01 816 6x	FQAR-G	14x1,0	12,5	240

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FKAR-PG, skärmad



Användningsområde

Parslagen skärmad kabel avsedd för fast installation inom- och utomhus.
För styrsignaler i elektronikutrustningar, även för EMC installation.
För egensäkra kretsar används blå mantel.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 C2
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar
Isolering	Svart PVC
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Mantel	Grå eller blå PVC

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
<i>Ledarresistans vid 20°C, max.</i>	
0,5mm ²	40,4 Ohm/km
1,0mm ²	20,2 Ohm/km
Isolationsresistans, min.	100 MOhm/km
<i>Nominell induktans vid installation</i>	
0,5mm ²	0,7 mH/km
1,0mm ²	0,64 mH/km
Biledarens resistans	18,8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

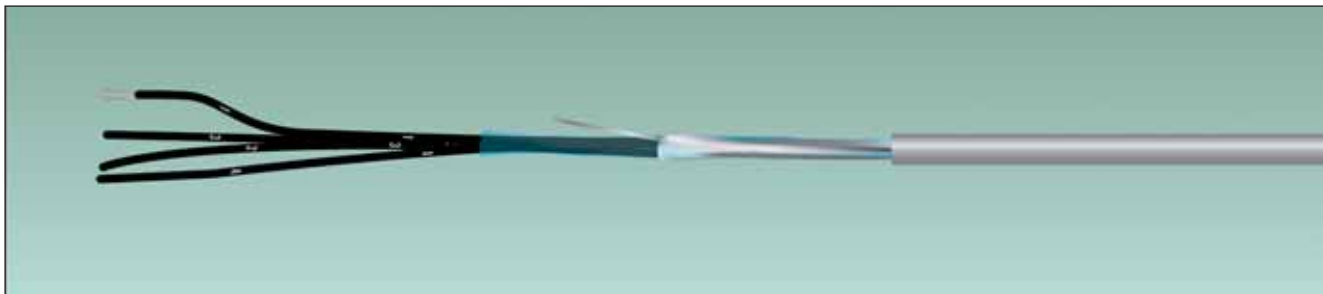
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FKAR-PG, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Parkapacitans max	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 721 2x	FKAR-PG	2x0,5	130 nF/km	6,0	52
01 721 3x	FKAR-PG	2x2x0,5	120 nF/km	6,7	71
01 727 3x	FKAR-PG	4x2x0,5	110 nF/km	9,9	125
01 727 7x	FKAR-PG	8x2x0,5	100 nF/km	13,5	210
01 728 3x	FKAR-PG	16x2x0,5	90 nF/km	17,5	370
01 728 6x	FKAR-PG	24x2x0,5	90 nF/km	21,0	510
01 728 9x	FKAR-PG	48x2x0,5	90 nF/km	28,5	990
01 731 2x	FKAR-PG BLÅ	2x0,5	130 nF/km	6,0	52
01 731 3x	FKAR-PG BLÅ	2x2x0,5	120 nF/km	6,7	71
01 737 3x	FKAR-PG BLÅ	4x2x0,5	110 nF/km	9,9	125
01 737 7x	FKAR-PG BLÅ	8x2x0,5	100 nF/km	13,5	210
01 738 3x	FKAR-PG BLÅ	16x2x0,5	90 nF/km	17,5	370
01 729 2x	FKAR-PG	2x1,0	170 nF/km	6,7	66

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FQAR-PG, skärmad, halogenfri



Användningsområde

Skärmad parslagen kabel avsedd för fast installation inom- och utomhus. För styrsignaler i elektronikutrustningar, även för EMC installation.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 C2
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar
Isolering	Svart PEX
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
<i>Ledarresistans vid 20°C, max.</i>	
0,5mm ²	40,4 Ohm/km
1,0mm ²	20,2 Ohm/km
Isolationsresistans, min.	100 MOhm/km
<i>Nominell induktans vid installation</i>	
0,5mm ²	0,7 mH/km
1,0mm ²	0,64 mH/km
Biledarens resistans	18,8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

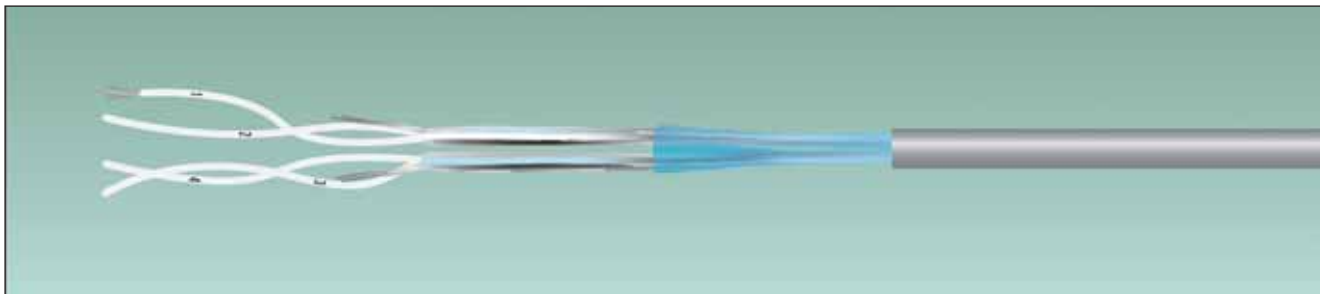
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FQAR-PG, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Parkapacitans max	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 821 2x	FQAR-PG	2x0,5	60 nF/km	6,0	50
01 821 3x	FQAR-PG	2x2x0,5	60 nF/km	6,7	66
01 827 3x	FQAR-PG	4x2x0,5	55 nF/km	10,0	90
01 827 7x	FQAR-PG	8x2x0,5	55 nF/km	13,5	191
01 828 3x	FQAR-PG	16x2x0,5	50 nF/km	17,5	340
01 828 6x	FQAR-PG	24x2x0,5	50 nF/km	21,0	470
01 829 2x	FQAR-PG	2x1,0	65 nF/km	6,7	60

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FQAR-PI, skärmad, halogenfri



Användningsområde

Parslagen kabel med individuellt skärmade par avsedd för fast installation inom- och utomhus För styrsignaler i elektronikutrustningar, även för EMC installation.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 C2
SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar
Isolering	Vit PEX
Parskärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	20,2 Ohm/km
Isolationsresistans, min.	100 MOhm/km
Nominell induktans vid installation	0,64 mH/km
Biledarens resistans	18,8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

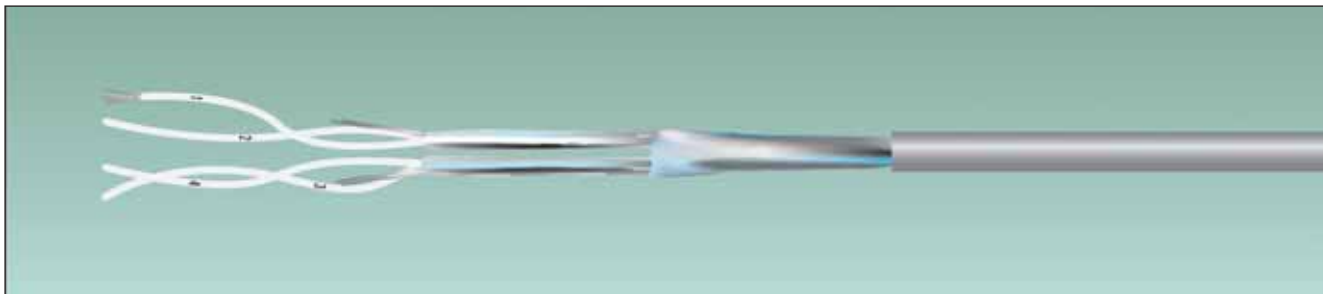
Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FQAR-PI, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Parkapacitans max	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 843 2x	FQAR-PI	2x2x1,0	65 nF/km	12,0	155
01 843 3x	FQAR-PI	4x2x1,0	65 nF/km	14,0	210

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

FQAR-PIG, skärmad, halogenfri

**Användningsområde**

Parslagen kabel med gemensam skärm och individuellt skärmade par avsedd för fast installation inom- och utomhus.

För styrsignaler i elektronikutrustningar, även för EMC installation.

Konstruktionsstandard

HD 627.4 C2

SS 424 03 21

6

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig förtent koppar
Isolering	Vit PEX
Parskärm	Plastlaminerad aluminiumfolie i elektrisk kontakt med en fåtrådig förtent biledare
Skärm	Plastlaminerad aluminiumfolie
Mantel	Grå halogenfri polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
Ledarresistans vid 20°C, max.	20,2 Ohm/km
Isolationsresistans, min.	100 MOhm/km
Nominell induktans vid installation	0,64 mH/km
Biledarens resistans	18,8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Temperatur vid förläggning, min.	0°C
Temperatur vid drift, max.	70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	SS 424 14 75 klass F3

FQAR-PIG, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Parkapacitans max	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 845 2x	FQAR-PIG	2x2x1,0	65 nF/km	12,0	165
01 845 3x	FQAR-PIG	4x2x1,0	65 nF/km	12,5	226
01 845 4x	FQAR-PIG	8x2x1,0	65 nF/km	18,5	420
01 845 5x	FQAR-PIG	16x2x1,0	65 nF/km	23,0	763

x byts mot
5 för 500m trumma
0 för kapad längd

Flexibla styr- och signalkablar

Flex Y	230
Flex Y Multinorm (HAR/UL/CSA)	234
Flex H, halogenfri	236
Flex PUR	238
Flex CY, skärmad	240
Flex YCY, skärmad	242
Flex YSY, skärmad	244
Högflex Y (UL/CSA)	246
Högflex YY (UL/CSA)	248
Högflex PUR, halogenfri	250
Högflex CY (UL/CSA), skärmad	252
Högflex LIYCY, skärmad	254
LIYY	256
LIYCY, skärmad	258
LIYCY-P, skärmad	260
RKKR (H05VV5-F)	262
RKFR (H05VVC4V5-K), skärmad	264
RKFK, skärmad	266
NOAC-E, skärmad	268

Flex Y

**Användningsområde**

Oskärmd kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat.
Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar.
Oljeresistiv enligt VDE 207 (kortvarig beröring med olja och kemikalier)

Konstruktionsstandard

Godkänd enligt VDE Reg N° 7691, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

-OZ svarta ledare med vit nummermärkning
-JZ svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst
-JB färgmärkta ledare enligt Cenelec (vid förfrågan)

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
Ledarresistans	IEC 60228
0,50mm ²	39 Ohm/km
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +70°C
- fast förläggning	-35°C - +70°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	15 x D
- fast förläggning	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Flex Y

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 925 0x	FLEX Y-OZ	2x0,5	4,9	32
02 850 0x	FLEX Y-OZ	3x0,5	5,1	41
02 925 2x	FLEX Y-JZ	3G0,5	5,1	41
02 852 5x	FLEX Y-OZ	4x0,5	5,6	41
02 925 3x	FLEX Y-JZ	4G0,5	5,6	44
02 852 8x	FLEX Y-OZ	5x0,5	6,3	53
02 925 5x	FLEX Y-JZ	5G0,5	6,3	53
02 852 9x	FLEX Y-OZ	7x0,5	6,5	74
02 925 6x	FLEX Y-JZ	7G0,5	6,5	74
02 925 7x	FLEX Y-JZ	12G0,5	8,8	111
02 925 8x	FLEX Y-JZ	18G0,5	10,6	163
02 925 9x	FLEX Y-JZ	21G0,5	11,6	193
02 926 0x	FLEX Y-OZ	2x0,75	5,1	40
02 850 1x	FLEX Y-OZ	3x0,75	5,6	53
02 926 2x	FLEX Y-JZ	3G0,75	5,6	53
97 571 9x	FLEX Y-OZ	4x0,75	6,0	56
02 926 3x	FLEX Y-JZ	4G0,75	6,0	56
97 572 1x	FLEX Y-OZ	5x0,75	6,6	67
02 926 4x	FLEX Y-JZ	5G0,75	6,6	67
97 572 3x	FLEX Y-OZ	7x0,75	7,1	96
02 926 5x	FLEX Y-JZ	7G0,75	7,1	96
02 926 6x	FLEX Y-JZ	10G0,75	9,2	131
02 926 7x	FLEX Y-JZ	12G0,75	9,8	149
02 926 8x	FLEX Y-JZ	15G0,75	10,9	195
02 926 9x	FLEX Y-JZ	18G0,75	11,4	212
02 927 0x	FLEX Y-JZ	21G0,75	13,1	259
02 927 1x	FLEX Y-JZ	25G0,75	14,0	296
98 586 0x	FLEX Y-JZ	34G0,75	15,8	389
02 927 3x	FLEX Y-JZ	42G0,75	17,5	494
02 850 2x	FLEX Y-OZ	2x1,0	5,5	49
02 850 3x	FLEX Y-OZ	3x1,0	5,5	59
02 850 5x	FLEX Y-JZ	3G1,0	5,5	59
97 573 2x	FLEX Y-OZ	4x1,0	6,5	62
02 850 6x	FLEX Y-JZ	4G1,0	6,5	62
97 573 4x	FLEX Y-OZ	5x1,0	6,9	80
02 850 7x	FLEX Y-JZ	5G1,0	6,9	80
02 850 8x	FLEX Y-JZ	7G1,0	7,5	125
98 587 1x	FLEX Y-JZ	8G1,0	9,5	135
02 850 9x	FLEX Y-JZ	12G1,0	10,4	183
02 852 7x	FLEX Y-JZ	16G1,0	11,8	240

Flex Y

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 851 0x	FLEX Y-JZ	18G1,0	12,3	265
02 851 1x	FLEX Y-JZ	25G1,0	14,6	356
98 587 0x	FLEX Y-JZ	34G1,0	16,5	468
02 927 4x	FLEX Y-JZ	42G1,0	18,3	594
02 928 8x	FLEX Y-OZ	2x1,5	6,1	63
02 850 4x	FLEX Y-OZ	3x1,5	6,5	79
02 929 0x	FLEX Y-JZ	3G1,5	6,5	79
02 929 1x	FLEX Y-JZ	4G1,5	7,2	97
02 929 2x	FLEX Y-JZ	5G1,5	7,9	110
02 929 3x	FLEX Y-JZ	7G1,5	8,8	148
02 929 4x	FLEX Y-JZ	12G1,5	11,7	248
02 929 5x	FLEX Y-JZ	14G1,5	12,7	287
02 929 6x	FLEX Y-JZ	18G1,5	13,8	359
02 929 7x	FLEX Y-JZ	25G1,5	17,1	509
02 929 9x	FLEX Y-JZ	34G1,5	19,2	668
02 930 1x	FLEX Y-JZ	3G2,5	7,9	123
02 930 2x	FLEX Y-JZ	4G2,5	8,7	152
02 930 3x	FLEX Y-JZ	5G2,5	9,7	172
02 851 2x	FLEX Y-JZ	7G2,5	11,8	236
02 851 3x	FLEX Y-JZ	12G2,5	14,3	383
02 851 4x	FLEX Y-JZ	4G4	10,4	231
02 851 8x	FLEX Y-JZ	5G4	11,6	272
02 851 5x	FLEX Y-JZ	4G6	12,7	335
02 851 9x	FLEX Y-JZ	5G6	14,1	405
02 851 6x	FLEX Y-JZ	4G10	15,6	530
02 852 0x	FLEX Y-JZ	5G10	17,7	670
02 851 7x	FLEX Y-JZ	4G16	19,1	846
02 852 1x	FLEX Y-JZ	5G16	21,6	1049

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan



Flex Y Multinorm (HAR/UL/CSA)

**Användningsområde**

Oskärmd kabel med sk "quatro"-godkännande (tidigare VDE/SEV/UL/CSA, numera ingår VDE/SEV i HAR) avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat.

Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och för maskiner/robotar avsedda för export.

Fri från lackförstörande substanser och silikon. Bra tålighet mot syror, baser och vanligt förekommande oljor.

Oljeresistiv enligt VDE 472 T803, HD 22.1S3, UL 1581 T50.182

Konstruktionsstandard

HD 21.13 S1, DIN VDE 0281 T13, UL style 2517/2587, CSA C22.2 No. 210.2-M90, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
HAR	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	
HAR	-5°C - +70°C
UL/CSA	-5°C - +90°C
- fast förläggning	
HAR	-40°C - +70°C
UL/CSA	-40°C - +90°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	12,5 x D
- fast förläggning	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Flex Y Multinorm (HAR/UL/CSA)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 986 0x	FLEX Y Multinorm	3G1,0	5,5	59
02 986 1x	FLEX Y Multinorm	4G1,0	6,5	62
02 986 2x	FLEX Y Multinorm	5G1,0	6,9	80
02 986 3x	FLEX Y Multinorm	7G1,0	7,5	125
02 986 4x	FLEX Y Multinorm	12G1,0	10,4	183
02 986 5x	FLEX Y Multinorm	3G1,5	6,5	79
02 986 6x	FLEX Y Multinorm	4G1,5	7,2	97
02 986 7x	FLEX Y Multinorm	5G1,5	7,9	110
02 986 8x	FLEX Y Multinorm	7G1,5	8,8	148
02 986 9x	FLEX Y Multinorm	12G1,5	11,7	248

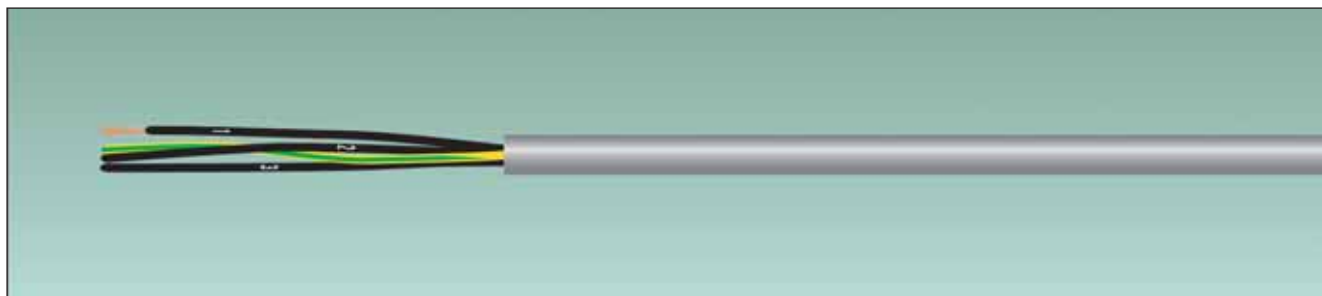
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Flex H, halogenfri

**Användningsområde**

Oskärmd kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämplig vid lätta mekaniska påverkningar. Avger inga korrosiva gaser vid brand och har låg rökutveckling.

Konstruktionsstandard

VDE 250 part 405, IEC 61034, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	LSZH compound
Mantel	Grå LSZH compound

Ledarmärkning:

-JZ svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans	
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +70°C
- fast förläggning	-35°C - +70°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	15 x D
- fast förläggning	5 x D
Rökdensitet	IEC 61034
Rökgiftighet	IEC 60754
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat. A (F4A)

Flex H, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 927 5x	FLEX H-JZ	2x1,0	5,5	49
02 953 5x	FLEX H-JZ	3G1,0	5,5	59
02 927 6x	FLEX H-JZ	4G1,0	6,5	62
02 953 6x	FLEX H-JZ	5G1,0	6,9	80
02 953 7x	FLEX H-JZ	7G1,0	7,5	125
02 953 8x	FLEX H-JZ	12G1,0	10,4	183
02 927 6x	FLEX H-JZ	2x1,5	6,1	63
02 955 5x	FLEX H-JZ	3G1,5	6,5	79
02 927 7x	FLEX H-JZ	4G1,5	7,2	97
02 955 6x	FLEX H-JZ	5G1,5	7,9	110
02 955 7x	FLEX H-JZ	7G1,5	8,8	148
02 955 8x	FLEX H-JZ	12G1,5	11,7	248

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Flex PUR

**Användningsområde**

Oskärmad micro- och hydrolysisbeständig kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat.

Särskilt lämplig där mekaniska påverkningar, vibrationer och tvistningar förekommer även lämplig för ex. tvätthallar.

Oljeresistiv enligt VDE 0472, part 803 (särskilt god).

Konstruktionsstandard

VDE 0245-0250-0282-0812, IEC 60228 klass 5

7

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Grå PUR, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

-JZ svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-5°C - +70°C
- fast förläggning	-30°C - +70°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	15 x D
- fast förläggning	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

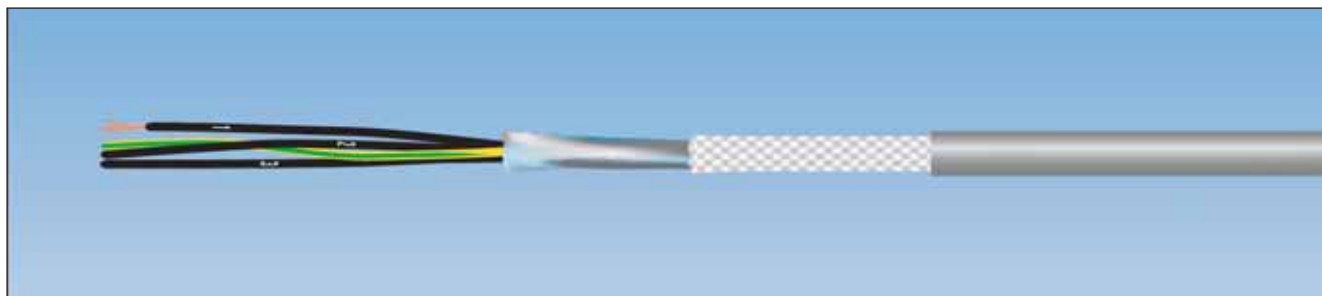
Flex PUR

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
98 707 1x	FLEX PUR-JZ	3G1,0	6,4	64
98 707 2x	FLEX PUR-JZ	4G1,0	6,9	78
98 707 3x	FLEX PUR-JZ	5G1,0	7,5	100
98 707 4x	FLEX PUR-JZ	7G1,0	8,3	129
98 507 6x	FLEX PUR-JZ	12G1,0	11,0	220

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Flex CY, skärmad

**Användningsområde**

Skärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämpig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och vid EMC installation. Oljeresistiv enligt VDE 207 (kortvarig beröring med olja och kemikalier)

Konstruktionsstandard

Godkänd enligt VDE Reg N° 7690, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Bandning	Plastfolie
Skärm	Förtent kopparfläta (>85%)
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

- OZ svarta ledare med vit nummermärkning
- JZ svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +70°C
- fast förläggning	-35°C - +70°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	15 x D
- fast förläggning	5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

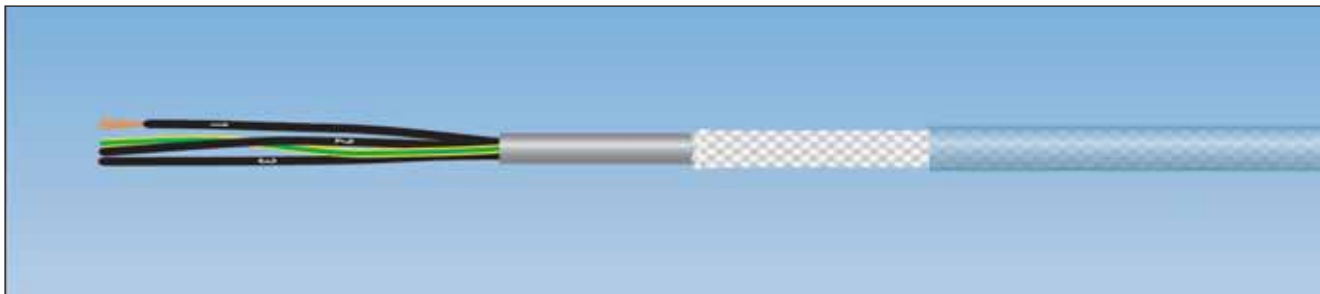
Flex CY, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
98 504 0x	FLEX CY-OZ	2x0,5	5,5	46
98 504 1x	FLEX CY-JZ	3G0,5	6,0	51
98 504 2x	FLEX CY-JZ	4G0,5	6,5	67
98 504 3x	FLEX CY-JZ	5G0,5	7,2	80
98 504 4x	FLEX CY-JZ	7G0,5	7,7	97
98 504 5x	FLEX CY-JZ	12G0,5	10,2	154
98 504 8x	FLEX CY-JZ	25G0,5	14,2	296
98 504 9x	FLEX CY-JZ	30G0,5	14,6	342
98 505 0x	FLEX CY-OZ	2x0,75	6,0	55
98 505 1x	FLEX CY-JZ	3G0,75	6,3	65
98 505 2x	FLEX CY-JZ	4G0,75	7,0	85
98 505 3x	FLEX CY-JZ	5G0,75	7,3	88
98 505 4x	FLEX CY-JZ	7G0,75	7,9	112
98 505 5x	FLEX CY-JZ	12G0,75	10,1	171
98 505 6x	FLEX CY-JZ	18G0,75	13,4	284
98 505 7x	FLEX CY-JZ	21G0,75	14,4	330
98 505 8x	FLEX CY-JZ	32G0,75	17,4	515
98 506 0x	FLEX CY-OZ	2x1,0	6,2	65
98 810 1x	FLEX CY-OZ	3x1,0	6,5	72
98 506 1x	FLEX CY-JZ	3G1,0	6,5	72
98 810 2x	FLEX CY-OZ	4x1,0	7,0	86
98 506 2x	FLEX CY-JZ	4G1,0	7,0	86
98 810 3x	FLEX CY-OZ	5x1,0	7,6	101
98 506 3x	FLEX CY-JZ	5G1,0	7,6	101
98 810 4x	FLEX CY-OZ	7x1,0	8,4	129
98 506 4x	FLEX CY-JZ	7G1,0	8,4	129
98 506 5x	FLEX CY-JZ	12G1,0	11,4	240
98 506 7x	FLEX CY-JZ	25G1,0	17,7	477
98 507 0x	FLEX CY-OZ	2x1,5	7,0	81
98 507 1x	FLEX CY-JZ	3G1,5	7,2	90
98 507 2x	FLEX CY-JZ	4G1,5	7,8	108
98 507 3x	FLEX CY-JZ	5G1,5	8,6	132
98 507 4x	FLEX CY-JZ	7G1,5	9,3	166
98 507 5x	FLEX CY-JZ	12G1,5	12,4	272

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Flex YCY, skärmad

**Användningsområde**

Skärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat.
Lämplig vid lätta mekaniska påverkningar.
Oljeresistiv enligt VDE 207 (kortvarig beröring med olja och kemikalier)

Konstruktionsstandard

Godkänd enligt VDE Reg N° 7691, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Innermantel	PVC
Skärm	Förtent kopparfläta (>85%)
Mantel	Transparent PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

- OZ svarta ledare med vit nummarmärkning
- JZ svarta ledare med vit nummarmärkning och grön/gul skyddsledare ytterst
- JB färgmärkta ledare enligt Cenelec

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans	IEC 60228
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +70°C
- fast förläggning	-35°C - +70°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	15 x D
- fast förläggning	6 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

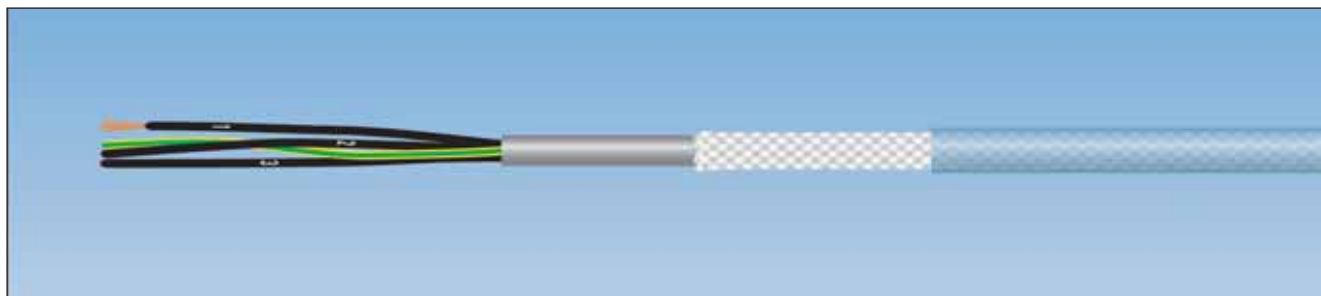
Flex YCY, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 935 1x	FLEX YCY-JZ	3G0,75	7,6	83
02 935 2x	FLEX YCY-JZ	4G0,75	8,1	92
02 935 3x	FLEX YCY-JZ	5G0,75	8,6	113
02 935 4x	FLEX YCY-JZ	7G0,75	10,3	144
02 935 5x	FLEX YCY-JZ	12G0,75	11,6	198
02 852 6x	FLEX YCY-OZ	2x1,0	7,3	81
02 859 2x	FLEX YCY-JZ	3G1,0	7,6	100
02 859 3x	FLEX YCY-JZ	4G1,0	8,3	111
02 859 4x	FLEX YCY-JZ	5G1,0	8,9	126
02 859 5x	FLEX YCY-JZ	7G1,0	9,7	157
02 859 6x	FLEX YCY-JZ	12G1,0	12,4	238
02 859 7x	FLEX YCY-JZ	18G1,0	14,1	331
02 859 8x	FLEX YCY-JZ	25G1,0	17,0	479
02 936 1x	FLEX YCY-JZ	3G1,5	8,5	125
02 936 2x	FLEX YCY-JZ	4G1,5	9,1	144
02 936 3x	FLEX YCY-JZ	5G1,5	10,1	159
02 936 4x	FLEX YCY-JZ	7G1,5	10,6	195
02 936 5x	FLEX YCY-JZ	12G1,5	13,7	305
02 936 6x	FLEX YCY-JZ	18G1,5	16,8	498
02 937 1x	FLEX YCY-JZ	3G2,5	9,9	171
02 937 2x	FLEX YCY-JZ	4G2,5	10,7	204
02 937 3x	FLEX YCY-JZ	5G2,5	11,7	226
02 937 5x	FLEX YCY-JZ	4G4	12,6	287
02 937 7x	FLEX YCY-JZ	4G6	14,5	414
02 937 9x	FLEX YCY-JZ	5G6	16,7	517
02 938 0x	FLEX YCY-JZ	4G10	18,4	676
02 938 1x	FLEX YCY-JZ	4G16	21,9	1000
02 938 2x	FLEX YCY-JZ	4G25	25,7	1449
02 938 3x	FLEX YCY-JZ	4G35	29,8	2076
02 938 4x	FLEX YCY-JB	4G50	35,1	2810
02 938 5x	FLEX YCY-JB	4G70	39,4	3717
02 938 6x	FLEX YCY-JB	4G95	44,4	4812

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Flex YSY, skärmad

**Användningsområde**

Skärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat.
Lämplig vid lätta mekaniska påverkningar och där risk för gnagarangrepp finns.
Oljeresistiv enligt VDE 207 (kortvarig beröring med olja och kemikalier)

Konstruktionsstandard

Godkänd enligt VDE Reg N° 7691, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Innermantel	PVC
Skärm	Galvaniserad stålbläta (>75%)
Mantel	Transparent PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

-JZ svarta ledare med vit nummarmärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans	IEC 60228
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +70°C
- fast förläggning	-40°C - +70°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	15 x D
- fast förläggning	6 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Flex YSY, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 932 0x	FLEX YSY-JZ	3G0,75	7,8	90
02 932 1x	FLEX YSY-JZ	4G0,75	8,2	77
02 932 2x	FLEX YSY-JZ	5G0,75	9,0	112
02 932 3x	FLEX YSY-JZ	7G0,75	9,3	133
02 827 0x	FLEX YSY-JZ	3G1,0	8,2	105
02 827 1x	FLEX YSY-JZ	4G1,0	8,5	116
02 827 2x	FLEX YSY-JZ	5G1,0	9,1	125
02 827 3x	FLEX YSY-JZ	7G1,0	9,7	150
02 827 4x	FLEX YSY-JZ	12G1,0	12,2	236
02 827 5x	FLEX YSY-JZ	18G1,0	14,1	323
02 827 6x	FLEX YSY-JZ	25G1,0	17,6	477
02 933 0x	FLEX YSY-JZ	3G1,5	8,5	120
02 933 1x	FLEX YSY-JZ	4G1,5	9,2	143
02 933 2x	FLEX YSY-JZ	5G1,5	9,7	154
02 933 3x	FLEX YSY-JZ	7G1,5	10,8	197
02 933 6x	FLEX YSY-JZ	18G1,5	16,6	462
02 934 0x	FLEX YSY-JZ	3G2,5	9,9	167
02 934 1x	FLEX YSY-JZ	4G2,5	10,7	202
02 934 2x	FLEX YSY-JZ	5G2,5	11,5	221
02 828 1x	FLEX YSY-JZ	4G6	14,5	395
02 828 2x	FLEX YSY-JZ	4G10	18,0	636

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex Y (UL/CSA)

**Användningsområde**

Högflexibel kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer inom- och utomhus.

Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och där hög flexibilitet är ett krav, ex kabelkedjor.

Särskilt resistent mot oljor och kylvätskor.

Konstruktionsstandard

VDE 0245 & 0281, UL style 2587, CSA AMW I A/B, II A/B FT1, VDE 0295, IEC 60228 klass 6

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	PVC
Mantel	Svart UV-resistent PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
VDE/IEC	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-5°C - +90°C
Böjningsradie	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Högflex Y (UL/CSA)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 939 1x	HÖGFLEX Y-JZ	3G0,75	7,2	69
02 939 2x	HÖGFLEX Y-JZ	4G0,75	8,0	88
02 939 3x	HÖGFLEX Y-JZ	5G0,75	8,6	110
02 939 4x	HÖGFLEX Y-JZ	7G0,75	10,4	155
02 939 6x	HÖGFLEX Y-JZ	12G0,75	12,2	220
02 939 8x	HÖGFLEX Y-JZ	18G0,75	14,9	330
02 939 9x	HÖGFLEX Y-JZ	25G0,75	17,7	470
02 941 1x	HÖGFLEX Y-JZ	3G1,5	8,2	93
02 941 2x	HÖGFLEX Y-JZ	4G1,5	9,0	125
02 941 3x	HÖGFLEX Y-JZ	5G1,5	10,0	155
02 941 4x	HÖGFLEX Y-JZ	7G1,5	11,9	228
02 941 6x	HÖGFLEX Y-JZ	12G1,5	14,4	337
02 941 8x	HÖGFLEX Y-JZ	18G1,5	16,8	513
02 941 9x	HÖGFLEX Y-JZ	25G1,5	20,8	712
02 941 5x	HÖGFLEX Y-JZ	34G1,5	23,3	965

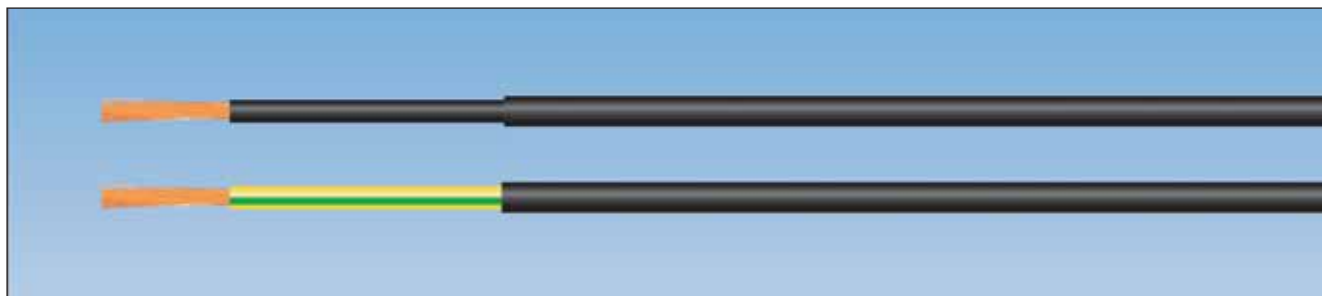
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex YY (UL/CSA)

**Användningsområde**

Högflexibel kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer inom- och utomhus.

Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och där hög flexibilitet är ett krav, ex kabelkedjor.

Särskilt resistent mot oljor och kylvätskor.

Konstruktionsstandard

VDE 0245, 0281

UL: Style 10107

CSA: AMW I A/B, II A/B FT1

7

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	Svart eller gul/grön PVC
Mantel	Svart UV-resistent PVC

Ledarmärkning:

Svart mantel med svart eller gul/grön isolering

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
VDE/IEC	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	200 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperaturområde</i>	
Fast förläggning	-40°C - +90°C
Rörlig förläggning	-5°C - +90°C
<i>Böjningsradie</i>	
Fast förläggning	3 x D
Rörlig förläggning	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

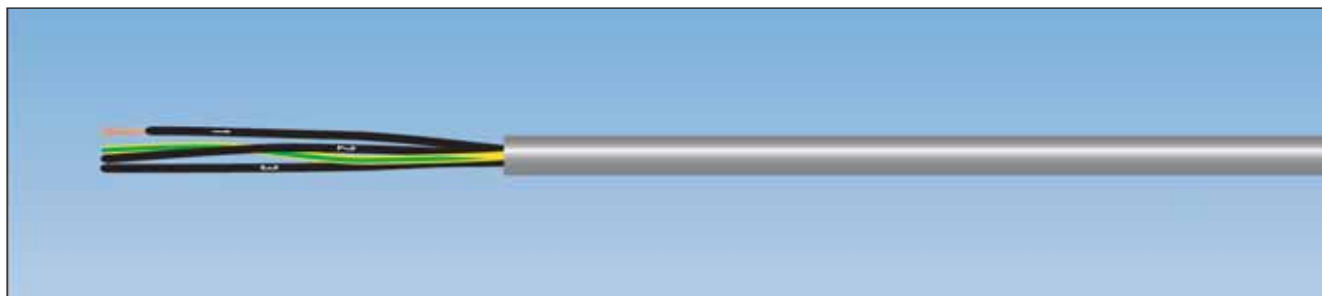
Högflex YY (UL/CSA)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 987 0x	HÖGFLEX YY-OZ	1x10 (AWG 8)	9,0	180
02 986 0x	HÖGFLEX YY-JZ	1G10 (AWG 8)	9,0	180
02 987 1x	HÖGFLEX YY-OZ	1x16 (AWG 6)	10,1	221
02 986 1x	HÖGFLEX YY-JZ	1G16 (AWG 6)	10,1	221
02 987 2x	HÖGFLEX YY-OZ	1x25 (AWG 4)	11,3	336
02 986 2x	HÖGFLEX YY-JZ	1G25 (AWG 4)	11,3	336
02 987 3x	HÖGFLEX YY-OZ	1x35 (AWG 2)	14,5	500
02 986 3x	HÖGFLEX YY-JZ	1G35 (AWG 2)	14,5	500
02 987 4x	HÖGFLEX YY-OZ	1x50 (AWG 1/0)	16,3	720
02 986 4x	HÖGFLEX YY-JZ	1G50 (AWG 1/0)	16,3	720
02 987 5x	HÖGFLEX YY-OZ	1x70 (AWG 2/0)	17,5	850
02 986 5x	HÖGFLEX YY-JZ	1G70 (AWG 2/0)	17,5	850
02 987 6x	HÖGFLEX YY-OZ	1x95 (AWG 3/0)	19,6	1100
02 986 6x	HÖGFLEX YY-JZ	1G95 (AWG 3/0)	19,6	1100
02 987 7x	HÖGFLEX YY-OZ	1x120 (AWG 4/0)	22,4	1420
02 986 7x	HÖGFLEX YY-JZ	1G120 (AWG 4/0)	22,4	1420

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex PUR, halogenfri

**Användningsområde**

Högflexibel kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämplig vid svåra mekaniska påverkningar och där hög flexibilitet är ett krav, ex kabelkedjor. Kan användas där aggressiva mineraloljor förekommer.

Konstruktionsstandard

VDE 0245, 0281& 0295, IEC 60228 klass 6

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	TPE
Mantel	Grå PUR

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	100 MOhm x km
Ledarresistans	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-30°C - +80°C
Böjningsradie	5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Högflex PUR, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 945 1x	HÖGFLEX PUR	3G0,75	5,8	51
02 945 2x	HÖGFLEX PUR	4G0,75	6,3	66
02 945 3x	HÖGFLEX PUR	5G0,75	6,9	75
02 945 4x	HÖGFLEX PUR	7G0,75	8,1	105
02 945 6x	HÖGFLEX PUR	12G0,75	10,1	166
02 945 8x	HÖGFLEX PUR	18G0,75	11,6	227
02 945 9x	HÖGFLEX PUR	25G0,75	14,0	318
02 947 1x	HÖGFLEX PUR	3G1,5	7,1	83
02 947 2x	HÖGFLEX PUR	4G1,5	7,7	106
02 947 3x	HÖGFLEX PUR	5G1,5	8,3	134
02 947 4x	HÖGFLEX PUR	7G1,5	10,1	173
02 947 6x	HÖGFLEX PUR	12G1,5	12,2	288
02 947 8x	HÖGFLEX PUR	18G1,5	14,3	404
02 947 9x	HÖGFLEX PUR	25G1,5	17,3	574
02 946 9x	HÖGFLEX PUR	34G1,5	19,2	737

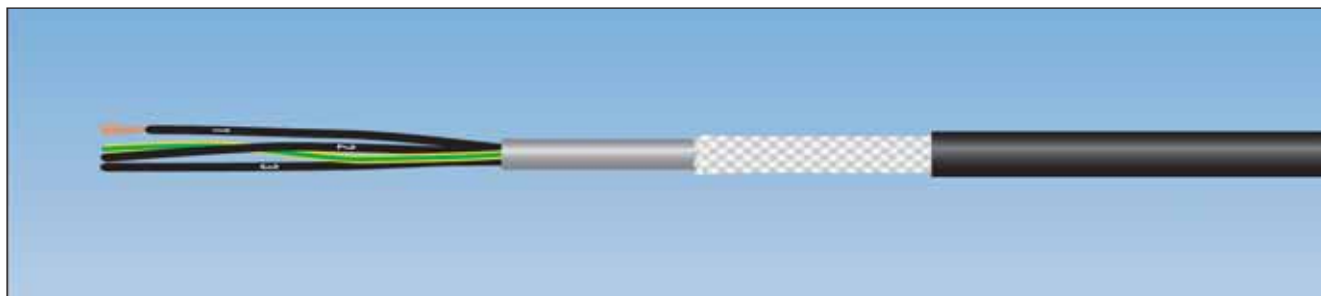
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex CY (UL/CSA), skärmad

**Användningsområde**

Högflexibel skärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer inom- och utomhus. Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och där hög flexibilitet är ett krav, ex kabelkedjor. Särskilt resistent mot oljor och kylvätskor.

Konstruktionsstandard

VDE 0245 & 0281, UL style 2587, CSA AMW I A/B, II A/B FT1, VDE 0295, IEC 60228 klass 6

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	PVC
Innermantel	PVC
Skärm	Förtent kopparfläta
Mantel	Svart UV-resistent PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
VDE/IEC	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-5°C - +90°C
Böjningsradie	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Högflex CY (UL/CSA), skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 942 1x	HÖGFLEX CY	3G0,75	9,7	140
02 942 2x	HÖGFLEX CY	4G0,75	10,3	157
02 942 3x	HÖGFLEX CY	5G0,75	11,0	180
02 942 4x	HÖGFLEX CY	7G0,75	13,0	260
02 942 6x	HÖGFLEX CY	12G0,75	14,7	330
02 942 8x	HÖGFLEX CY	18G0,75	18,0	490
02 942 9x	HÖGFLEX CY	25G0,75	21,7	600
02 944 1x	HÖGFLEX CY	3G1,5	9,8	158
02 944 2x	HÖGFLEX CY	4G1,5	11,0	201
02 944 3x	HÖGFLEX CY	5G1,5	11,8	227
02 944 4x	HÖGFLEX CY	7G1,5	14,0	349
02 944 6x	HÖGFLEX CY	12G1,5	16,6	489
02 944 8x	HÖGFLEX CY	18G1,5	20,0	740
02 944 9x	HÖGFLEX CY	25G1,5	23,3	981
02 944 5x	HÖGFLEX CY	34G1,5	26,9	1321

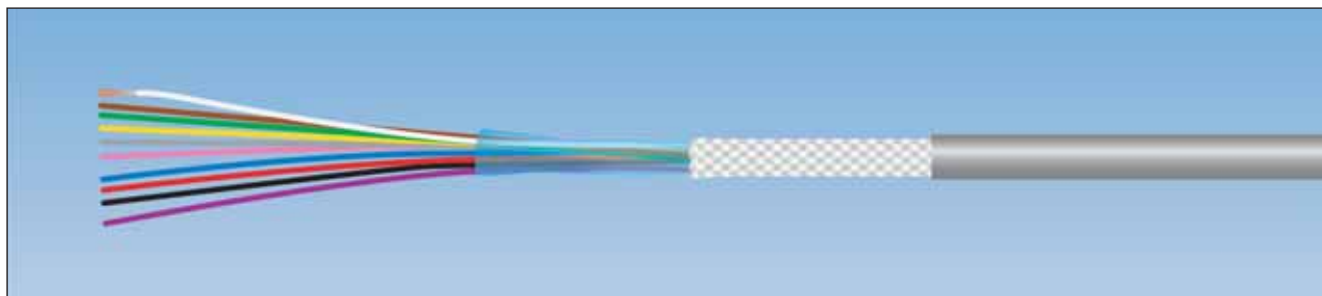
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex LIYCY, skärmad

**Användningsområde**

Högflexibel skärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Mycket lämplig där hög flexibilitet är ett krav, ex i kabelkedjor.

Konstruktionsstandard

VDE 0281, 0812 & 0295, IEC 60228 klass 6

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	PVC
Skärm	Förtent kopparfläta
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt DIN 47100

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	250 V
Ledarresistans	56 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-5°C - +70°C
Böjningsradie	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

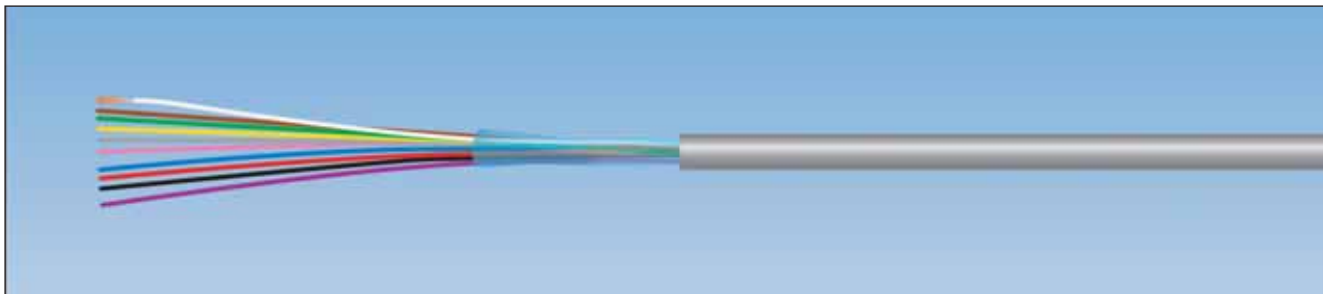
Högflex LIYCY, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 608 0x	HÖGFLEX LIYCY	2x0,34	6,0	48
48 608 1x	HÖGFLEX LIYCY	4x0,34	6,4	78
48 608 2x	HÖGFLEX LIYCY	7x0,34	8,5	121
48 608 3x	HÖGFLEX LIYCY	10x0,34	10,5	161
48 608 4x	HÖGFLEX LIYCY	14x0,34	10,9	199
48 608 5x	HÖGFLEX LIYCY	18x0,34	11,5	218
48 608 6x	HÖGFLEX LIYCY	25x0,34	13,3	335

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

LIYY

**Användningsområde**

Oskärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämpig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar

Konstruktionsstandard

VDE 0812, IEC 60189 - 60166 och 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt DIN 47100

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
0,25mm ²	250 V
0,50 - 0,75mm ²	500 V
<i>Ledarresistans</i>	
0,25mm ²	77 Ohm/km
0,50mm ²	39 Ohm/km
0,75mm ²	26 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km
Kapacitans led/led	120 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-10°C - +80°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

LIYY

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 581 0x	LIYY	2x0,25	4,0	21
48 581 1x	LIYY	3x0,25	4,2	26
48 581 2x	LIYY	4x0,25	4,7	30
48 581 3x	LIYY	8x0,25	5,8	50
48 581 4x	LIYY	12x0,25	6,9	68
48 583 0x	LIYY	2x0,5	5,2	36
48 583 1x	LIYY	3x0,5	5,5	47
48 583 2x	LIYY	5x0,5	6,5	61
48 583 3x	LIYY	7x0,5	7,2	86
48 583 4x	LIYY	8x0,5	7,7	96
48 583 5x	LIYY	10x0,5	9,2	121
48 583 6x	LIYY	12x0,5	9,5	138
48 584 0x	LIYY	2x0,75	5,8	52
48 584 1x	LIYY	3x0,75	6,0	54
48 584 2x	LIYY	4x0,75	7,0	65
48 584 3x	LIYY	8x0,75	9,1	130
97 586 4x	LIYY	12x0,75	10,3	176

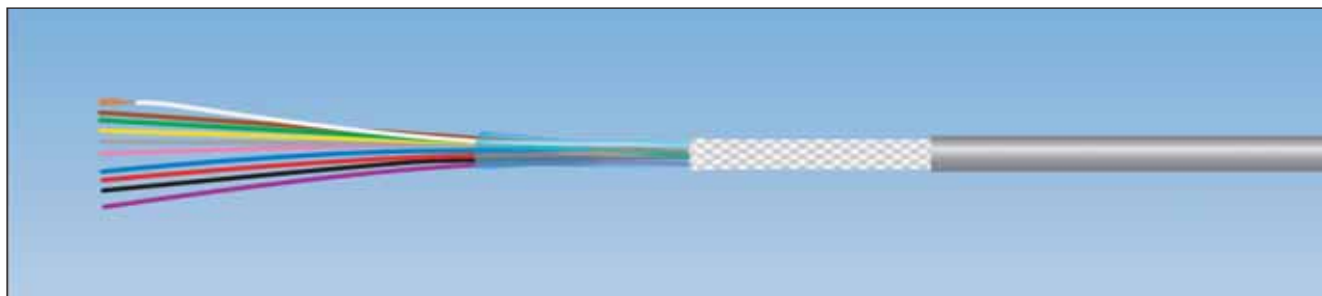
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

LIYCY, skärmad

**Användningsområde**

Skärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämpig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar

Konstruktionsstandard

VDE 0812, IEC 60189 - 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Bandning	Polyesterfolie
Skärm	Förtent kopparfläta (>85%)
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt DIN 47100

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
0,25 - 0,34mm ²	250 V
0,50 - 0,75mm ²	500 V
<i>Ledarresistans</i>	
0,25mm ²	77 Ohm/km
0,34mm ²	56 Ohm/km
0,50mm ²	39 Ohm/km
0,75mm ²	26 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Kapacitans</i>	
led/led	120 nF/km
led/skärm	240 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-10°C - +80°C
Böjningsradie	15 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

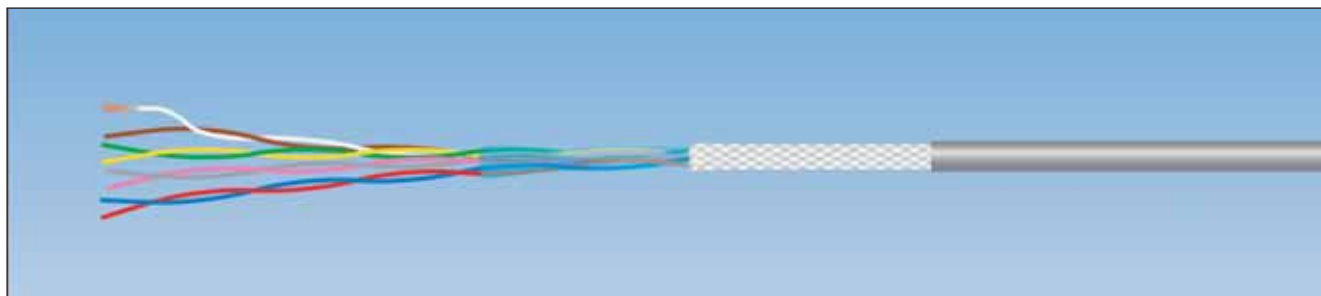
LIYCY, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 589 0x	LIYCY	2x0,25	4,4	27
48 589 1x	LIYCY	3x0,25	4,6	31
48 589 2x	LIYCY	4x0,25	4,9	37
48 589 3x	LIYCY	7x0,25	5,9	58
48 589 4x	LIYCY	8x0,25	6,4	66
48 589 5x	LIYCY	10x0,25	7,3	78
48 589 6x	LIYCY	12x0,25	7,5	87
48 589 7x	LIYCY	18x0,25	8,9	127
48 590 5x	LIYCY	4x0,34	5,7	48
48 590 6x	LIYCY	5x0,34	6,2	58
48 590 8x	LIYCY	8x0,34	7,8	87
48 590 9x	LIYCY	10x0,34	8,5	106
48 591 5x	LIYCY	2x0,5	5,5	46
48 591 6x	LIYCY	3x0,5	6,0	51
48 591 7x	LIYCY	4x0,5	6,5	67
48 591 8x	LIYCY	5x0,5	7,2	80
48 591 9x	LIYCY	7x0,5	7,7	97
48 592 1x	LIYCY	10x0,5	9,8	139
48 592 2x	LIYCY	12x0,5	10,2	154
48 592 3x	LIYCY	16x0,5	11,3	202
48 592 5x	LIYCY	24x0,5	13,9	281
48 595 0x	LIYCY	2x0,75	6,1	56
48 595 1x	LIYCY	3x0,75	6,5	71
48 595 2x	LIYCY	4x0,75	7,0	85
48 595 3x	LIYCY	5x0,75	7,6	108
49 595 4x	LIYCY	6x0,75	8,1	126
49 595 5x	LIYCY	7x0,75	8,6	131
49 595 6x	LIYCY	8x0,75	9,5	146
49 595 9x	LIYCY	16x0,75	12,8	259

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

LIYCY-P, skärmad

**Användningsområde**

Skärmad parslagen kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämpig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar

Konstruktionsstandard

VDE 0812 - 0814, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Bandning	Polyesterfolie
Skärm	Förtent kopparfläta (>85%)
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt DIN 47100

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
0,14 - 0,25mm ²	250 V
0,50 - 0,75mm ²	500 V
<i>Ledarresistans</i>	
0,14mm ²	138 Ohm/km
0,25mm ²	77 Ohm/km
0,50mm ²	39 Ohm/km
0,75mm ²	26 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Kapacitans</i>	
led/led	120 nF/km
led/skärm	240 nF/km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-10°C - +80°C
Böjningsradie	15 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

LIYCY-P, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 603 0x	LIYCY-P	2x2x0,14	5,6	37
48 603 1x	LIYCY-P	3x2x0,14	5,8	43
48 603 2x	LIYCY-P	4x2x0,14	6,5	57
48 604 0x	LIYCY-P	2x2x0,25	6,5	58
48 604 1x	LIYCY-P	3x2x0,25	7,2	75
48 604 2x	LIYCY-P	4x2x0,25	7,9	86
48 604 3x	LIYCY-P	6x2x0,25	9,4	113
48 604 4x	LIYCY-P	8x2x0,25	9,8	131
48 604 5x	LIYCY-P	10x2x0,25	11,0	155
48 605 0x	LIYCY-P	2x2x0,5	8,8	92
48 605 1x	LIYCY-P	3x2x0,5	9,2	110
48 605 2x	LIYCY-P	4x2x0,5	10,0	131
48 605 3x	LIYCY-P	8x2x0,5	13,0	223
48 605 4x	LIYCY-P	12x2x0,5	15,1	299
48 605 6x	LIYCY-P	20x2x0,5	19,0	480
48 607 0x	LIYCY-P	2x2x0,75	9,8	114
48 607 1x	LIYCY-P	4x2x0,75	11,2	166
48 607 2x	LIYCY-P	6x2x0,75	12,1	246
48 607 4x	LIYCY-P	10x2x0,75	14,5	343

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

RKKR (H05VV5-F)

**Användningsområde**

UL-godkänd och oljeresistiv kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämpig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och har hög tålighet mot vibrationer.

Konstruktionsstandard

HD 21.13 S1, VDE 0281 part 13/5/96, UL style 1007/1011/2464/2570, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +80°C
- fast förläggning	-40°C - +80°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RKKR (H05VV5-F)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 806 0x	RKKR	3G0,75	6,7	61
02 806 1x	RKKR	5G0,75	8,1	82
02 806 2x	RKKR	7G0,75	9,7	118
02 806 3x	RKKR	12G0,75	12,1	185
02 806 4x	RKKR	18G0,75	14,7	270
02 807 0x	RKKR	3G1,5	7,9	97
02 807 1x	RKKR	5G1,5	10,7	151
02 807 2x	RKKR	7G1,5	12,4	218
02 807 3x	RKKR	12G1,5	14,7	306
02 807 4x	RKKR	18G1,5	19,0	462

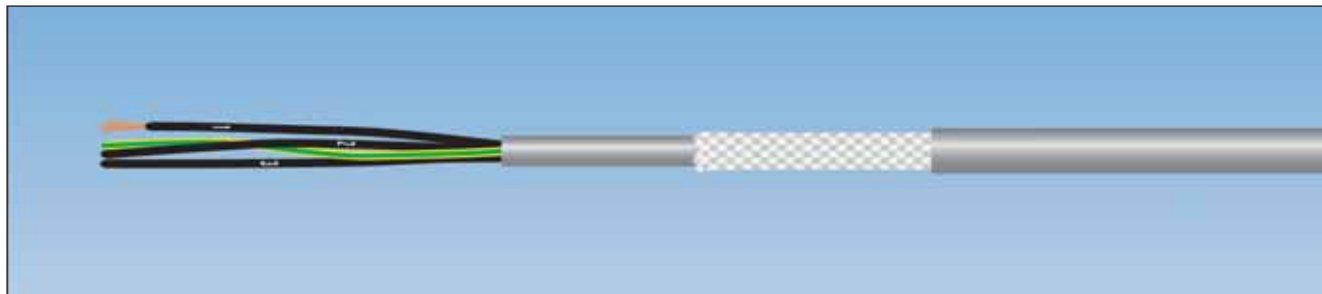
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

RKFR (H05VVC4V5-K), skärmad

**Användningsområde**

UL-godkänd och oljeresistiv kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämplig vid lätta mekaniska påverkningar och vid EMC installationer. Har även hög tålighet mot vibrationer.

Konstruktionsstandard

HD 21.13 S1, VDE 0281 part 13/5/96, UL style 1007/1011/2464/2570, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Innermantel	PVC
Skärm	Förtent kopparfläta
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummarmärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +80°C
- fast förläggning	-40°C - +80°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RKFR (H05VVC4V5-K), skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 814 0x	RKFR	3G0,75	8,7	113
02 814 1x	RKFR	5G0,75	10,8	153
02 814 2x	RKFR	7G0,75	12,6	192
02 814 3x	RKFR	12G0,75	14,5	286
02 814 4x	RKFR	18G0,75	17,0	440
02 815 0x	RKFR	3G1,5	10,1	142
02 815 1x	RKFR	5G1,5	13,3	233
02 815 2x	RKFR	7G1,5	14,9	289
02 815 3x	RKFR	12G1,5	19,3	463
02 815 4x	RKFR	18G1,5	21,0	685

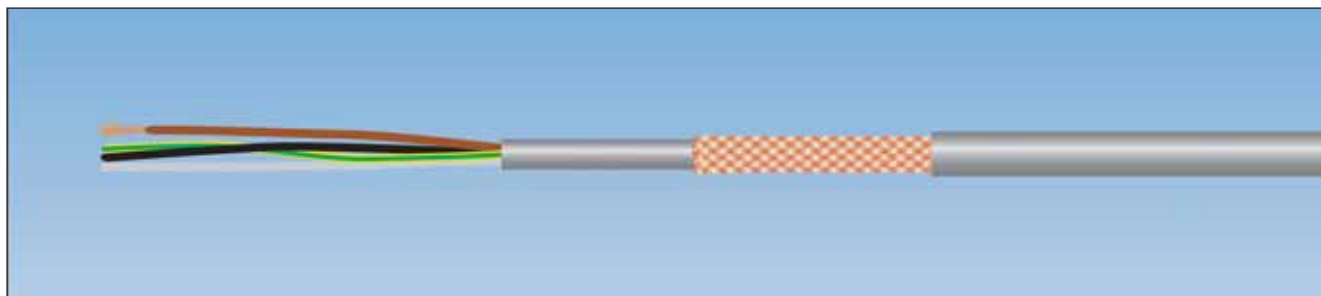
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

RKFK, skärmad

**Användningsområde**

Flexibel, oljebeständig kabel för installation inom tung industri eller i verktygsmaskiner där risk för elektromagnetiska störningar, vibrationer samt höga mekaniska påkänningar förekommer.

Konstruktionsstandard

SS 424 02 44, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Innermantel	PVC
Skärm	Kopparfläta (85%)
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	450/750 V
<i>Ledarresistans</i>	
1,5mm ²	13,3 Ohm/km
2,5mm ²	8,0 Ohm/km
6 mm ²	3,3 Ohm/km
16 mm ²	1,2 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- vid förläggning	0°C
- vid drift, max.	+70°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RKFK, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 920 3x	RKFK	3G1,5	12,0	240
02 921 3x	RKFK	4G1,5	13,0	270
02 922 3x	RKFK	5G1,5	14,0	310
02 921 4x	RKFK	4G2,5	15,0	360
02 922 4x	RKFK	5G2,5	16,0	520
02 921 6x	RKFK	4G6	18,0	560
02 922 6x	RKFK	5G6	20,0	680
02 922 8x	RKFK	5G16	27,0	1450

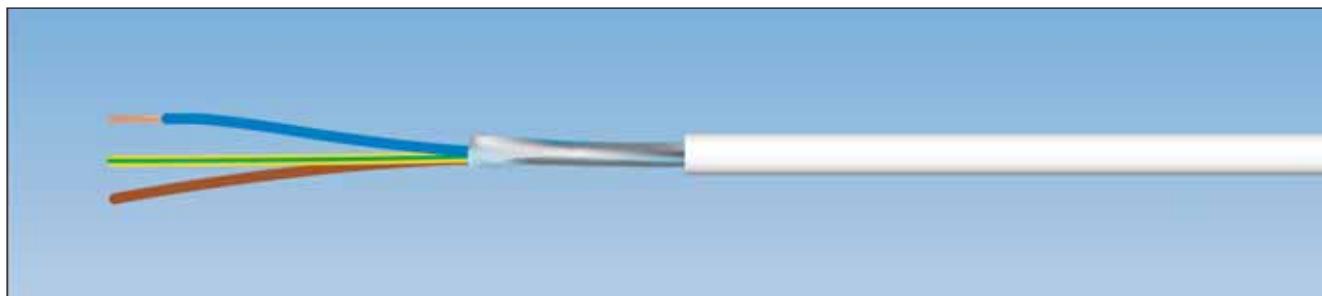
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

NOAC-E, skärmad

**Användningsområde**

Avsedd för användning inomhus i miljöer där extra skydd mot elektriska fält (E-fält) krävs, exempelvis arbetsplatser/bostäder där elöverkänsliga vistas. Tillåtna applikationer i övrigt är samma som H05VV-F (RKK).

Begränsad användning

Kabel för dragning i rör:

Ledarantal 2-5, area 1,5-2,5 mm²

Anslutningskabel:

Ledarantal 3-5, area 0,75-2,5 mm² endast för leverans till tillverkare av bruksföremål av klass 1.

Konstruktionsstandard

SS 424 02 31, i tillämpliga delar. Certifierad S-märkning enligt SS 424 02 31-5 1993-12-13, IEC 60228 klass 5

7

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Skärm	Aluminiumfolie
Mantel	Vit PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt SS 424 17 20

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans vid max 20°C	
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
2,5mm ²	8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	0°C - +70°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

NOAC-E, skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Förpackning m
05 051 12	NOAC-E	3G0,75/0,75	6,7	65	B100
05 051 32	NOAC-E	5G0,75/0,75	8,1	95	B100
05 052 12	NOAC-E	3G1,0/1,0	7,0	75	B100
05 052 22	NOAC-E	3G1,5/1,5	8,3	100	B100
05 052 32	NOAC-E	4G1,5/1,5	9,2	130	B100
05 052 42	NOAC-E	5G1,5/1,5	10,4	165	B100
05 052 82	NOAC-E	3G2,5/2,5	10,2	162	B100
05 052 92	NOAC-E	5G2,5/2,5	12,7	238	B100

Gummi- och svetskablar

H01N2-D / H01N2-E	272
H05RR-F	274
H07RN-F	276
QWPK (H05BQ-F/H07BQ-F)	280
WELL TLT 07RN8, halogenfri	282

H01N2-D / H01N2-E

**Användningsområde**

Svetskabel som användes som elektrodskabel i svetsutrustningar m.m. inom- och utomhus. Kabeln är flexibel och är lämplig i bla svetsrobotar och automatsvetsar

Konstruktionsstandard

CENELEC HD 22-6 <HAR>, CE, IEC 60228 klass 5 och 6

Konstruktion:

Ledare	
H01N2-D	Fintrådig koppar
H01N2-E	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	Plastfolie
Mantel	Svart gummiblandning

8

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, V AC	100/100 V	
Isolationsresistans	10 MOhm x km	
<i>Ledarresistans vid 20°C, 100% belastning</i>	<i>Ohm/km</i>	<i>Ampere</i>
16mm ²	1,210	135
25mm ²	0,780	180
35mm ²	0,554	225
50mm ²	0,366	285
70mm ²	0,272	355
95mm ²	0,206	430
120mm ²	0,161	500

Mekaniska specifikationer:

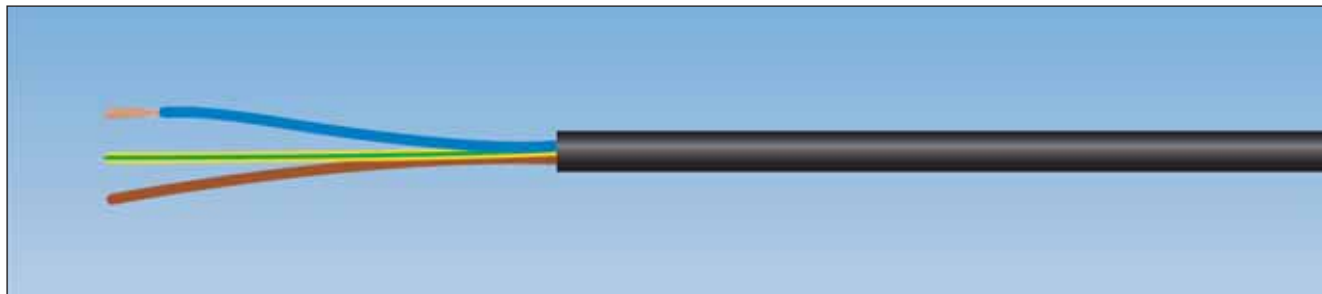
Ledartemperatur, max	+85°C
Temperaturområde	-25°C - +80°C
Böjningsradie	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

H01N2-D / H01N2-E

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
05 445 0x	H01N2-D	1x16	9,9	216
05 445 1x	H01N2-D	1x25	11,4	300
05 445 2x	H01N2-D	1x35	12,8	415
05 445 5x	H01N2-D	1x50	14,9	571
05 445 6x	H01N2-D	1x70	17,3	801
05 445 7x	H01N2-D	1x95	19,4	1064
05 445 8x	H01N2-D	1x120	21,6	1323
05 446 0x	H01N2-E	1x16	8,2	195
05 446 1x	H01N2-E	1x25	9,7	295
05 446 2x	H01N2-E	1x35	11,1	403
05 446 3x	H01N2-E	1x50	13,4	541

Andra dimensioner vid förfrågan

H05RR-F

**Användningsområde**

Som anslutningskabel av bruksföremål, handverktyg och hushållsmaskiner, där den mekaniska påfrestningen är minimal. Främst avsedd för inomhusbruk.

Konstruktionsstandard

CENELEC HD 22.4.S3 <HAR>, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	EPR-gummi
Mantel	Svart gummi (EM3)

Ledarmärkning (HD 308):

2-ledare	Blå, brun
3-ledare	Grön/gul, blå, brun

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Ledarresistans	IEC 60228

Mekaniska specifikationer:

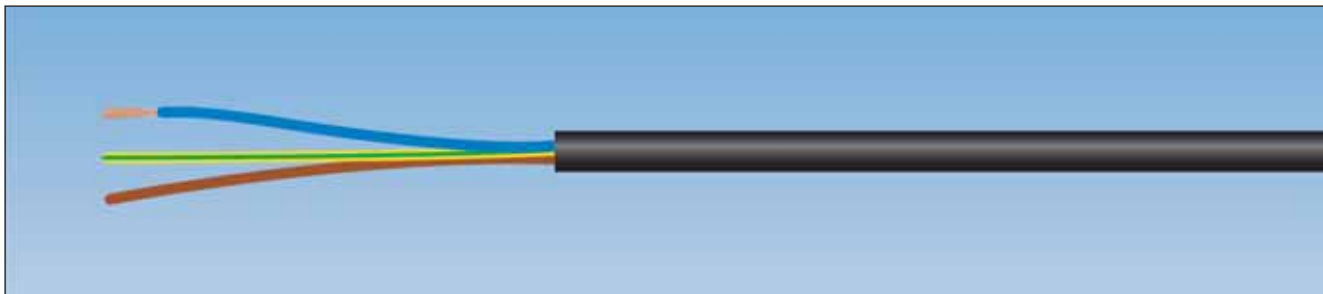
Ledartemperatur, max	+60°C
Temperaturområde	-25°C - +60°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig	6 x D
- fast	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

H05RR-F

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Förpackning m
05 436 02	H05RR-F	2x0,75	7,4	62	R100
05 436 32	H05RR-F	3G0,75	8,1	77	R100
05 436 12	H05RR-F	2x1,0	8,0	79	R100
05 436 42	H05RR-F	3G1,0	8,5	92	R100
05 436 22	H05RR-F	2x1,5	9,8	117	R100
05 436 52	H05RR-F	3G1,5	10,4	137	R100
05 436 62	H05RR-F	4G1,5	11,6	167	R100
05 436 72	H05RR-F	5G1,5	12,7	210	R100
05 436 81	H05RR-F	5G2,5	15,3	295	R50

Andra dimensioner vid förfrågan

H07RN-F

**Användningsområde**

Som anslutningskabel för bla maskiner och verktyg inom- och utomhus, även i explosionsfarliga miljöer. God flexibilitet och god tålighet mot bla olja och fett. Utmärkt beständighet mot vatten. Skall ej användas i dricksvatten.

Konstruktionsstandard

CENELEC HD 22.4.S3 <HAR>, EN 50265-2-1, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	EPR gummi
Mantel	Svart Polychloropren gummi

Ledarmärkning (HD 308):

2-ledare	Blå, brun
3-ledare	Grön/gul, blå, brun
4-ledare	Grön/gul, brun, svart, grå
5-ledare	Grön/gul, blå, brun, svart, grå
> 5-ledare	Siffermärkta + grön/gul

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	450/750 V
Ledarresistans	IEC 60228

Mekaniska specifikationer:

Ledartemperatur, max	+60°C
<i>Temperaturområde</i>	
- rörlig	-25°C - +60°C
- fast	-40°C - +80°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig	6 x D
- fast	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

H07RN-F

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
05 438 02	H07RN-F	2x1,0	10,0	110
05 438 2x	H07RN-F	3G1,0	10,7	130
98 651 2x	H07RN-F	4G1,0	11,9	155
05 438 1x	H07RN-F	2x1,5	11,0	135
05 438 3x	H07RN-F	3G1,5	11,9	165
05 438 5x	H07RN-F	4G1,5	13,1	200
05 438 7x	H07RN-F	5G1,5	14,4	240
05 444 7x	H07RN-F	7G1,5	17,2	330
97 558 8x	H07RN-F	12G1,5	22,4	560
97 558 9x	H07RN-F	19G1,5	26,3	790
98 561 4x	H07RN-F	2x2,5	13,1	195
05 438 4x	H07RN-F	3G2,5	14,0	235
05 438 6x	H07RN-F	4G2,5	15,5	275
05 438 8x	H07RN-F	5G2,5	17,0	345
05 444 8x	H07RN-F	7G2,5	20,0	460
05 443 0x	H07RN-F	3G4,0	16,2	320
05 443 1x	H07RN-F	4G4,0	17,9	400
05 444 0x	H07RN-F	5G4,0	19,9	490
05 443 2x	H07RN-F	4G6,0	20,0	580
05 444 1x	H07RN-F	5G6,0	22,2	685
05 443 3x	H07RN-F	4G10	26,5	1010
05 444 2x	H07RN-F	5G10	29,1	1200
05 443 4x	H07RN-F	4G16	30,1	1180
05 444 3x	H07RN-F	5G16	33,3	1500
05 443 5x	H07RN-F	4G25	36,6	1830
05 444 4x	H07RN-F	5G25	40,4	2350
05 443 6x	H07RN-F	4G35	41,1	2400
05 444 5x	H07RN-F	5G35	45,0	2895
05 443 7x	H07RN-F	4G50	47,5	3350
05 443 8x	H07RN-F	4G70	54,0	4250
05 443 9x	H07RN-F	4G95	61,0	5850

H07RN-F

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
05 449 0x	H07RN-F	1x1,5	7,1	63
05 449 1x	H07RN-F	1x35	17,9	555
05 449 2x	H07RN-F	1x50	20,6	810
05 449 3x	H07RN-F	1x70	23,3	1050
05 449 4x	H07RN-F	1x95	26,0	1380
05 449 5x	H07RN-F	1x185	34,4	2490
05 449 6x	H07RN-F	1x240	38,4	3050
05 449 8x	H07BN4-F (90°C)	1x150	31,4	1739
05 449 9x	H07BN4-F (90°C)	1x300	41,9	3477

x byts mot

0 för kapad längd

1 för 50m ring (gäller ej samtliga typer)

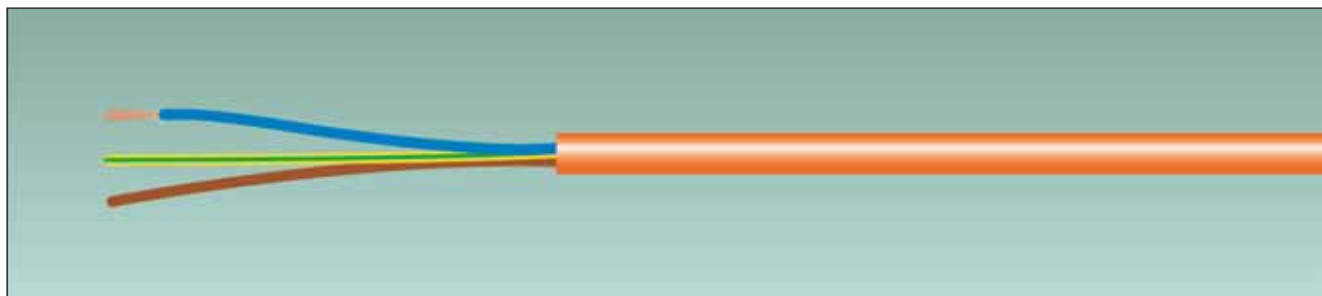
2 för 100m ring (gäller ej samtliga typer)

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan



QWPK (H05BQ-F/H07BQ-F)

**Användningsområde**

Anslutningskabel för anslutning av utrustning i krävande miljöer. Används för tillfälliga installationer inom- och utomhus. Bra motståndskraft mot slag och nötning samt mot olja och andra kemikalier.

Konstruktionsstandard

VDE 0282, HD 22.10, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	EPR gummi
Mantel	Orange PUR (Polyurethan)

Ledarmärkning (HD 308):

2-ledare	Blå, brun
3-ledare	Grön/gul, blå, brun
4-ledare	Grön/gul, brun, svart, grå
5-ledare	Grön/gul, blå, brun, svart, grå

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
1,0 mm ²	300/500 V
1,5 - 2,5 mm ²	450/750 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-40°C - +80°C
Böjningsradie	5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

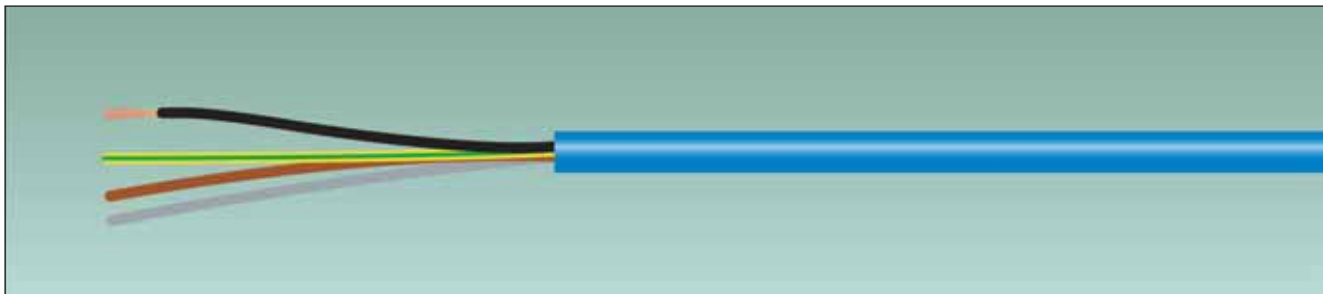
QWPK (H05BQ-F/H07BQ-F)

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
05 447 0x	QWPK H05BQ-F	2x1,0	7,1	70
05 447 5x	QWPK H05BQ-F	3G1,0	7,5	80
05 448 0x	QWPK H05BQ-F	4G1,0	8,2	100
05 448 5x	QWPK H05BQ-F	5G1,0	9,2	120
05 447 1x	QWPK H07BQ-F	2x1,5	8,7	97
05 447 6x	QWPK H07BQ-F	3G1,5	9,2	120
05 448 1x	QWPK H07BQ-F	4G1,5	10,3	150
05 448 6x	QWPK H07BQ-F	5G1,5	11,3	180
05 447 7x	QWPK H07BQ-F	3G2,5	11,0	175
05 448 2x	QWPK H07BQ-F	4G2,5	12,3	230
05 448 7x	QWPK H07BQ-F	5G2,5	13,6	280

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

WELL TLT 07RN8, halogenfri

**Användningsområde**

Avger ingen smak och används därför som pumpkabel i dricksvatten (BAM godkänd). Kabeln kan användas på djup upp till 50 bar och i vattentemperaturer upp till + 60°C. Även lämplig i industrivatten.

Konstruktionsstandard

DIN VDE 0282 part 16, 0298, 0472, 0295, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	Special EPR
Mantel	Blå special EPR

Ledarmärkning (HD 308):

Brun, svart, grå, grön/gul

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	450/750 V
Ledarresistans	IEC 60228

Mekaniska specifikationer:

Ledartemperatur, max	+90°C
Temperaturområde	-40°C - +60°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig	5 x D
- fast	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

WELL TLT 07RN8, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 930 9x	WELL TLT 07RN8	4G1,5	11,8	210

x byts mot

0 för kapad längd

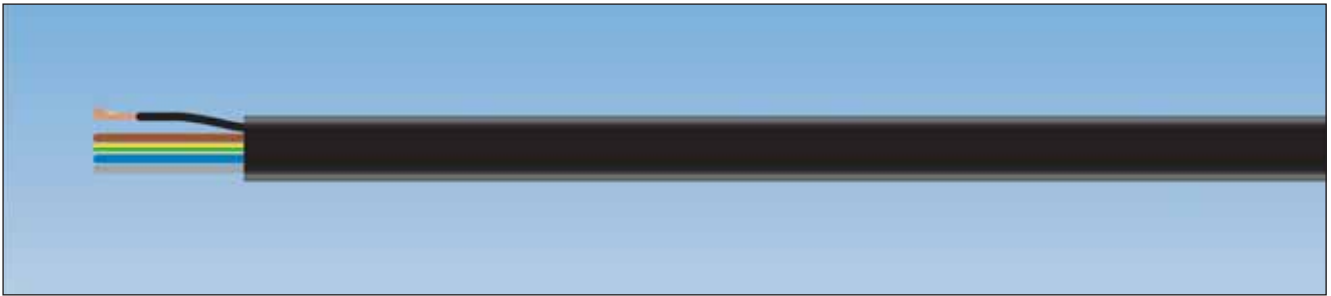
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Flat- och hiss-/krankablar

Flatkabel Neopren (NGFLGÖU)	286
Flatkabel PVC (H05VVH6-F / H07VVH6-F)	288
Rund hiss-/krankabel PVC	290
Rund hiss-/krankabel Neopren (NSHTÖU)	292

Flatkabel Neopren (NGFLGÖU)



Användningsområde

Gummikabel till hiss- och kraninstallationer inom- och utomhus där stora krav på mekanisk tålighet krävs. Fri från lackförstörande substanser och silikon.

Konstruktionsstandard

DIN VDE 0250 part 809, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	Gummi compound
Mantel	Polychloropren (Neopren)

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt VDE 0293 upp till 5-ledare och därefter svarta siffermärkta ledare med grön/gul skyddsledare.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

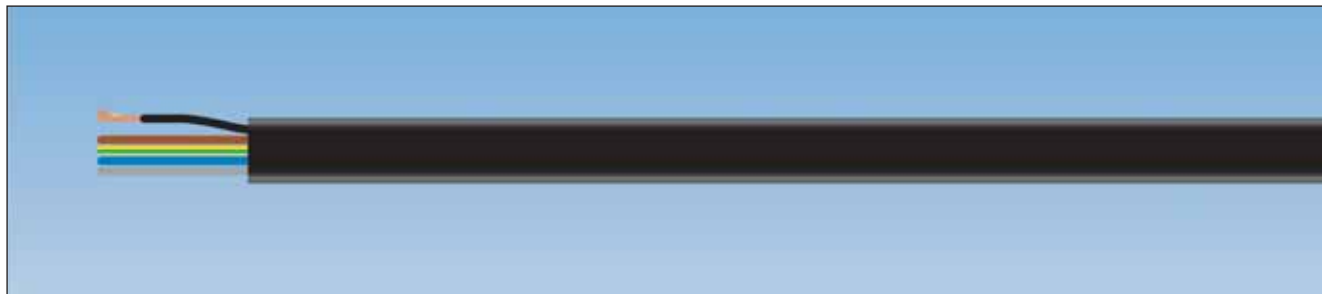
<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-25°C - +85°C
- fast förläggning	-40°C - +85°C
Böjningsradie	3 x H (kabelhöjd)
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Flatkabel Neopren (NGFLGÖU)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdimension (HxB) ca mm.	Vikt ca kg/km.
05 853 00	Flatkabel Neopren	4G1,5	6,2 x 16,6	220
05 853 60	Flatkabel Neopren	4G2,5	7,4 x 19,6	290
05 854 00	Flatkabel Neopren	4G4	9,0 x 24,0	470
05 854 10	Flatkabel Neopren	4G6	9,6 x 27,0	620
05 853 10	Flatkabel Neopren	5G1,5	6,0 x 21,3	240
05 853 70	Flatkabel Neopren	5G2,5	7,4 x 25,1	340
05 853 20	Flatkabel Neopren	8G1,5	6,2 x 30,8	400
05 853 30	Flatkabel Neopren	12G1,5	6,8 x 45,6	630
05 853 90	Flatkabel Neopren	12G2,5	8,0 x 54,1	870

Andra dimensioner vid förfrågan

Flatkabel PVC (H05VVH6-F / H07VVH6-F)

**Användningsområde**

Till hiss- och kraninstallationer i torra eller fuktiga/blöta miljöer, dock ej utomhus oskyddat.
Fri från lackföroreningar och silikon.

Konstruktionsstandard

DIN VDE 0281 part 403 & 404, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Svart PVC

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt VDE 0293 upp till 5-ledare och därefter svarta siffermärkta ledare med grön/gul skyddsl-
edare.

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
- 1,0mm ² (H05VVH6-F)	300/500 V
- 1,5mm ² & 2,5mm ² (H07VVH6-F)	450/750 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

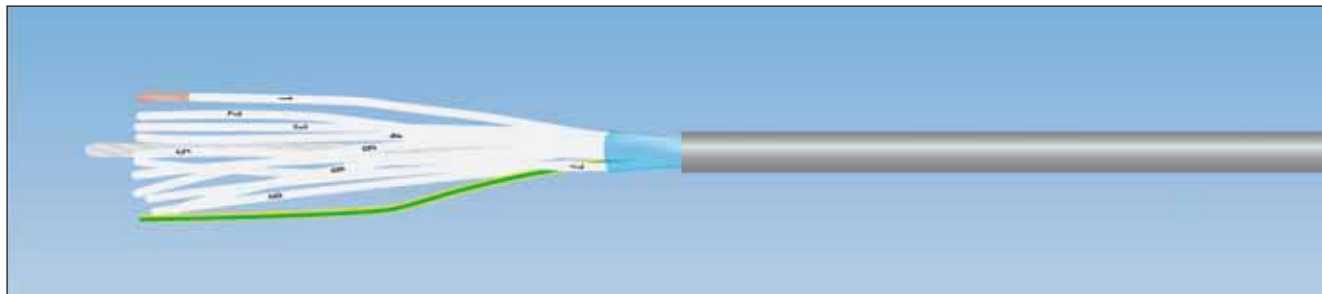
<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-20°C - +60°C
- fast förläggning	-30°C - +60°C
Böjningsradie	3 x H (kabelhöjd)
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Flatkabel PVC (H05VVH6-F / H07VVH6-F)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdimension (HxB) ca mm.	Vikt ca kg/km.
05 850 50	Flatkabel PVC	12G1,0	4,4 x 36,0	310
05 850 60	Flatkabel PVC	18G1,0	4,4 x 55,0	470
05 850 70	Flatkabel PVC	24G1,0	4,4 x 71,0	590
05 851 10	Flatkabel PVC	4G1,5	5,0 x 14,5	150
05 851 20	Flatkabel PVC	5G1,5	5,0 x 17,3	180
05 851 30	Flatkabel PVC	8G1,5	5,0 x 27,8	300
05 851 50	Flatkabel PVC	12G1,5	5,0 x 39,5	420
05 851 60	Flatkabel PVC	4G2,5	5,7 x 17,9	210

Andra dimensioner vid förfrågan

Rund hiss-/krankabel PVC

**Användningsområde**

För bla hissinstallationer där kabeln hänger fritt.
Inom- och utomhusförläggning.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	XLPE
Förstärkningselement	Aramid garn Kevlar
Mantel	Grå PVC

Ledarmärkning:

Vita siffermärkta ledare + jord (grön/gul)

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

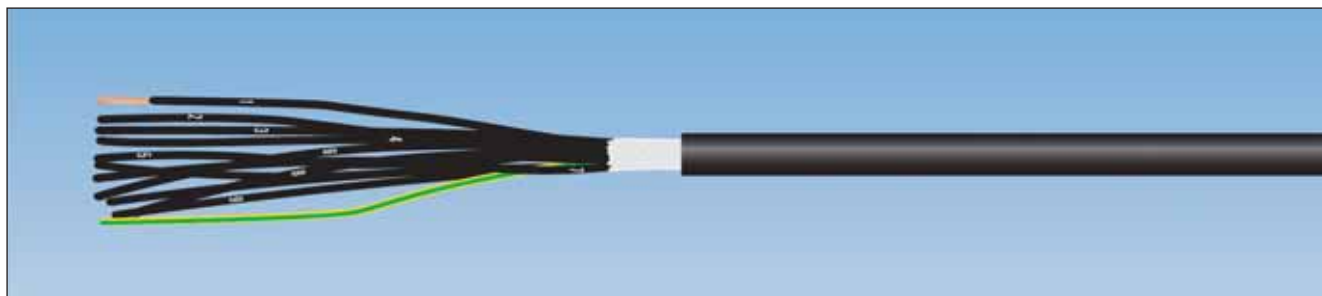
Temperaturområde	-20°C - +60°C
Ledartemperatur, max.	+70°C
Frihäng, max.	100m
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Rund hiss-/krankabel PVC

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
98 517 50	Hiss-/krankabel	18G1,0	13,5	300
98 517 70	Hiss-/krankabel	24G1,0	16,8	430
98 517 80	Hiss-/krankabel	30G1,0	19,0	490

Andra dimensioner vid förfrågan

Rund hiss-/krankabel Neopren (NSHTÖU)

**Användningsområde**

Gummikabel till hiss- och kraninstallationer inom- och utomhus där stora krav på mekanisk tålighet krävs. Beständig mot oljor, syror, fett och lösningsmedel.

Konstruktionsstandard

DIN VDE 0250 part 809, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Förtent fintrådig koppar
Isolering	Gummi compound
Fläta	Textilfläta som vridskydd
Mantel	Svart Polychloropren (Neopren)

Ledarmärkning:

Färgmärkta enligt VDE 0293 upp till 5-ledare och därefter svarta siffermärkta ledare med grön/gul skyddsl-edare.

9

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	0,6/1,0 kV
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-25°C - +80°C
- fast förläggning	-45°C - +80°C
<i>Böjningsradie</i>	
Upp till 20mm diameter	5 x D
Över 20mm diameter	6 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Rund hiss-/krankabel Neopren (NSHTÖU)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
05 856 0x	Krankabel Neopren	4G2,5	16,7	410
05 856 1x	Krankabel Neopren	4G4	19,7	520
05 856 2x	Krankabel Neopren	4G6	21,6	690
05 856 3x	Krankabel Neopren	4G10	25,8	1375
05 856 4x	Krankabel Neopren	4G16	25,1	1505
05 856 5x	Krankabel Neopren	4G25	35,0	2010
05 856 6x	Krankabel Neopren	4G35	38,8	2680
05 856 7x	Krankabel Neopren	4G50	44,8	3590
05 856 8x	Krankabel Neopren	4G70	50,2	4900
05 855 0x	Krankabel Neopren	7G1,5	18,4	420
05 855 5x	Krankabel Neopren	7G2,5	21,0	575
05 855 1x	Krankabel Neopren	12G1,5	21,8	630
05 855 6x	Krankabel Neopren	12G2,5	24,9	895
05 855 2x	Krankabel Neopren	18G1,5	25,0	895
05 855 7x	Krankabel Neopren	18G2,5	29,2	1195
05 855 3x	Krankabel Neopren	24G1,5	28,8	1100
05 855 4x	Krankabel Neopren	30G1,5	30,9	1345
05 855 9x	Krankabel Neopren	30G2,5	35,0	1830

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500 trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Värmebeständig kabel/ledning

GVSN 350, halogenfri	296
GVSNHT 450, halogenfri	298
PTFE 260, halogenfri	300
RHH (H05SJ-K), halogenfri	302
RK 90 (H05V2-K / H07V2-K)	304
RKX 90	306
SIAF/Z, halogenfri	308
SIF, halogenfri	310
SIHF, halogenfri	314

GVSN 350, halogenfri

**Användningsområde**

Silikonledning som är lämplig vid höga eller låga omgivningstemperaturer, i torra eller fuktiga miljöer. Utmärkt åldersbeständighet samt tålighet mot snabba temperaturförändringar inom angivet temperaturområde. Bra UV-beständighet.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation, C1-NF C 32-070

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig nickel
Isolering	Silikonimpregnerat glasfiber

Ledarmärkning:

Färgad

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
<i>Ledarresistans</i>	
1,5 mm ²	61 Ohm/km
2,5 mm ²	40 Ohm/km
4 mm ²	25 Ohm/km
6 mm ²	16 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-60°C - +350°C (klarar toppar på +400°C)
----------------------	--

GVSN 350, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiam- eter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Ring längd m
03 864 12	GVSN 350	1x1,5	Brun	2,8	21	100
03 864 22	GVSN 350	1x2,5	Brun	3,2	31	100
03 864 32	GVSN 350	1x4,0	Brun	4,3	49	100
03 864 42	GVSN 350	1x6,0	Brun	4,6	70	100

Andra dimensioner/färger vid förfrågan

GVSNHT 450, halogenfri



Användningsområde

Silikonledning som är lämplig vid höga eller låga omgivningstemperaturer, i torra eller fuktiga miljöer. Utmärkt åldersbeständighet samt tålighet mot snabba temperaturförändringar inom angivet temperaturområde. Bra UV-beständighet.

Konstruktionsstandard

Fabriksspecifikation, C1-NF C 32-070

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig nickel
Isolering	Silikonimpregnerat glasfiber

Ledarmärkning:

Färgad

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
<i>Ledarresistans</i>	
1,5 mm ²	61 Ohm/km
2,5 mm ²	40 Ohm/km
4 mm ²	25 Ohm/km
6 mm ²	16 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-60°C - +450°C (klarar toppar på +550°C)
----------------------	--

GVSNHT 450, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Ring längd m
03 865 12	GVSNHT 450	1x1,5	Grå	3,2	22	100
03 865 22	GVSNHT 450	1x2,5	Grå	3,7	34	100
03 865 32	GVSNHT 450	1x4,0	Grå	4,5	52	100
03 865 42	GVSNHT 450	1x6,0	Grå	5,3	74	100

Andra dimensioner/färger vid förfrågan

PTFE 260, halogenfri



Användningsområde

Teflonledning som är lämplig vid höga eller låga omgivningstemperaturer, i torra eller fuktiga miljöer. Teflon har en utmärkt tålighet mot de flesta typer av kemikalier.

Konstruktionsstandard

VDE 0881, VDE 0295, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förnicklad koppar
Isolering	Transparent Teflon PTFE

Ledarmärkning:

Transparent

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	600 V
---------------	-------

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-190°C - +260°C
Böjradie	10xD

PTFE 260, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Ring längd m
03 866 02	PTFE 260	1x0,5	Transparent	1,5	8	100
03 866 12	PTFE 260	1x0,75	Transparent	1,7	10	100
03 866 32	PTFE 260	1x1,5	Transparent	2,2	18	100
03 866 42	PTFE 260	1x2,5	Transparent	2,6	30	100

RHH (H05SJ-K), halogenfri



Användningsområde

Lämplig som bla kopplingsledning i armaturer, ugnar mm där ledningen kontinuerligt utsätts för höga temperaturer

Konstruktionsstandard

CE <HAR>, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förtent koppar
Isolering	Silikongummi med vit fiberglasfläta

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	500 V
Ledarresistans	Enl. IEC 60228
Isolationsresistans	200 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-60°C - +180°C
Omgivningstemperatur, kortvarig	+220°C
Böjningsradie fast förläggning	6 x D
Böjningsradie rörlig förläggning	15 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RHH (H05SJ-K), halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Ring längd m
03 862 12	RHH	1x0,75	3,0	16	100
03 862 22	RHH	1x1,0	3,1	19	100
03 862 3x	RHH	1x1,5	3,6	27	
03 862 4x	RHH	1x2,5	4,2	40	
03 862 5x	RHH	1x4,0	4,6	56	
03 862 6x	RHH	1x6,0	5,6	84	
03 862 7x	RHH	1x10	7,2	138	
03 862 8x	RHH	1x16	8,4	209	
03 862 9x	RHH	1x25	10,8	303	
03 863 0x	RHH	1x35	12,1	413	
03 863 1x	RHH	1x50	14,4	578	

x byts mot
0 för kapad längd
2 för 100m ring

Andra dimensioner vid förfrågan

RK 90 (H05V2-K / H07V2-K)

**Användningsområde**

Främst avsedd för inre kopplingar i kopplingskåp eller dylikt och med max 90°C ledartemperatur.

Konstruktionsstandard

HD 21.7, SS 424 02 31-7, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC

Ledarmärkning:

Färgade

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
0,75mm ² - 1,0mm ²	300/500 V
1,5mm ² - 2,5mm ²	450/750 V
Ledarresistans	IEC 60228
0,75 mm ²	26 Ohm/km
1,0 mm ²	19,5 Ohm/km
1,5 mm ²	13,3 Ohm/km
2,5 mm ²	8 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

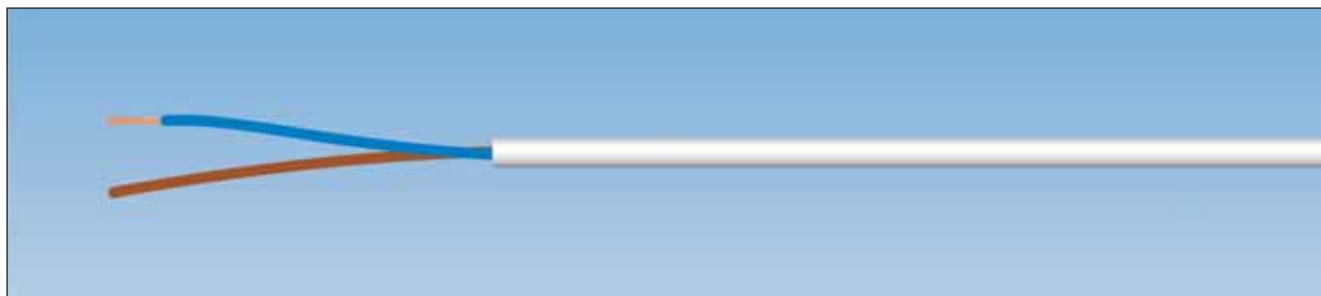
Drifttemperatur	-0°C - +90°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RK 90 (H05V2-K / H07V2-K)

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiam-eter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Bobin längd m
03 841 03	RK 90	1x0,75	Orange	2,3	11	200
03 841 13	RK 90	1x0,75	Vit	2,3	11	200
03 841 23	RK 90	1x0,75	Svart	2,3	11	200
03 841 33	RK 90	1x0,75	Röd	2,3	11	200
03 841 43	RK 90	1x0,75	Grå	2,3	11	200
03 841 73	RK 90	1x0,75	Blå	2,3	11	200
03 841 83	RK 90	1x0,75	Brun	2,3	11	200
03 841 93	RK 90	1x0,75	Gul/grön	2,3	11	200
03 842 03	RK 90	1x1,0	Orange	2,5	14	200
03 842 13	RK 90	1x1,0	Vit	2,5	14	200
03 842 23	RK 90	1x1,0	Svart	2,5	14	200
03 842 33	RK 90	1x1,0	Röd	2,5	14	200
03 842 43	RK 90	1x1,0	Grå	2,5	14	200
03 842 73	RK 90	1x1,0	Blå	2,5	14	200
03 842 83	RK 90	1x1,0	Brun	2,5	14	200
03 842 93	RK 90	1x1,0	Gul/grön	2,5	14	200
03 843 03	RK 90	1x1,5	Orange	3,0	19	200
03 843 13	RK 90	1x1,5	Vit	3,0	19	200
03 843 23	RK 90	1x1,5	Svart	3,0	19	200
03 843 33	RK 90	1x1,5	Röd	3,0	19	200
03 843 43	RK 90	1x1,5	Grå	3,0	19	200
03 843 73	RK 90	1x1,5	Blå	3,0	19	200
03 843 83	RK 90	1x1,5	Brun	3,0	19	200
03 843 93	RK 90	1x1,5	Gul/grön	3,0	19	200
03 844 12	RK 90	1x2,5	Vit	3,6	31	100
03 844 22	RK 90	1x2,5	Svart	3,6	31	100
03 844 32	RK 90	1x2,5	Röd	3,6	31	100
03 844 42	RK 90	1x2,5	Grå	3,6	31	100
03 844 72	RK 90	1x2,5	Blå	3,6	31	100
03 844 82	RK 90	1x2,5	Brun	3,6	31	100
03 844 92	RK 90	1x2,5	Gul/grön	3,6	31	100

Andra dimensioner/färger vid förfrågan

RKX 90

**Användningsområde**

Oval anslutningskabel för max 90°C ledartemperatur. Vid inkopplingspunkter i armatur, ex. spotlights, tillåts temperatur upp till max 105°C enligt SS-EN 60598-1.

Konstruktionsstandard

HD 21.12, SS 424 02 31-12, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare

Fintrådig koppar

Isolering

Vit PVC

Ledarmärkning:

Blå och brun

Elektriska specifikationer:

Driftspänning

300/500 V

Ledarresistans

IEC 60228

1,5 mm²

13,3 Ohm/km

2,5 mm²

7,98 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Drifttemperatur

0°C - +90°C

Brandspridningsklass

IEC 60332-1 (F2)

RKX 90

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/box	Förpackning m
05 050 97	RKX 90	2x1,5	4,55x7,5	8	125
05 051 07	RKX 90	2x2,5	5,65x9,3	10	100

Typerna är förpackade i box "Cable Guy" (bobin som roterar inuti en kartong)

SIAF/Z, halogenfri



Användningsområde

Lämplig för applikationer där krav finns för hög temperaturlåghet ex. halogenbelysning. Även mycket användbar som högtalarkabel. Isolerad till figur 8-sektion.

Konstruktionsstandard

CE, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	Vit silikongummi

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	500 V
Ledarresistans	IEC 60228
1,5 mm ²	13,7 Ohm/km
2,5 mm ²	8,2 Ohm/km
Isolationsresistans	200 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-60°C - +180°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

SIAF/Z, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Ring längd m
03 865 52	SIAF/Z	2x1,5	5,6 x 2,8	45	100
03 865 62	SIAF/Z	2x2,5	6,8 x 3,4	70	100

Andra dimensioner vid förfrågan

SIF, halogenfri



Användningsområde

Silikonledning som är lämplig vid höga eller låga omgivningstemperaturer, i torra eller fuktiga miljöer samt som rörlig anslutningsledning till ex. maskiner.

Konstruktionsstandard

VDE 250, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förtent koppar
Isolering	Silikongummi

Ledarmärkning:

Färgade

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	500 V
Ledarresistans	IEC 60228
0,5 mm ²	40,1 Ohm/km
1,0 mm ²	20 Ohm/km
1,5 mm ²	13,7 Ohm/km
2,5 mm ²	8,2 Ohm/km
4 mm ²	5,1 Ohm/km
6 mm ²	3,4 Ohm/km
Isolationsresistans	200 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-60°C - +180°C
Omgivningstemperatur, kortvarig	+220°C
Böjningsradie fast förläggning	6 x D
Böjningsradie rörlig förläggning	15 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 (F4)

SIF, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Ring längd m
98 518 12	SIF	1x0,5	Blå	2,1	8	100
98 518 22	SIF	1x0,5	Svart	2,1	8	100
98 518 32	SIF	1x0,5	Brun	2,1	8	100
98 518 42	SIF	1x0,5	Grå	2,1	8	100
98 518 52	SIF	1x0,5	Vit	2,1	8	100
98 518 62	SIF	1x0,5	Rödbrun	2,1	8	100
98 518 72	SIF	1x0,5	Röd	2,1	8	100
98 520 02	SIF	1x1,0	Gul/grön	2,5	13,5	100
98 520 12	SIF	1x1,0	Blå	2,5	13,5	100
98 520 22	SIF	1x1,0	Svart	2,5	13,5	100
98 520 32	SIF	1x1,0	Brun	2,5	13,5	100
98 520 42	SIF	1x1,0	Grå	2,5	13,5	100
98 520 52	SIF	1x1,0	Vit	2,5	13,5	100
98 520 62	SIF	1x1,0	Rödbrun	2,5	13,5	100
98 520 72	SIF	1x1,0	Röd	2,5	13,5	100
98 521 02	SIF	1x1,5	Gul/grön	2,8	18,5	100
98 521 12	SIF	1x1,5	Blå	2,8	18,5	100
98 521 22	SIF	1x1,5	Svart	2,8	18,5	100
98 521 32	SIF	1x1,5	Brun	2,8	18,5	100
98 521 42	SIF	1x1,5	Grå	2,8	18,5	100
98 521 52	SIF	1x1,5	Vit	2,8	18,5	100
98 521 62	SIF	1x1,5	Rödbrun	2,8	18,5	100
98 521 72	SIF	1x1,5	Röd	2,8	18,5	100
98 522 02	SIF	1x2,5	Gul/grön	3,4	30	100
98 522 12	SIF	1x2,5	Blå	3,4	30	100
98 522 22	SIF	1x2,5	Svart	3,4	30	100
98 522 32	SIF	1x2,5	Brun	3,4	30	100
98 522 42	SIF	1x2,5	Grå	3,4	30	100
98 522 52	SIF	1x2,5	Vit	3,4	30	100
98 522 62	SIF	1x2,5	Rödbrun	3,4	30	100
98 522 72	SIF	1x2,5	Röd	3,4	30	100
98 523 12	SIF	1x4,0	Blå	4,2	47,5	100
98 523 22	SIF	1x4,0	Svart	4,2	47,5	100
98 523 32	SIF	1x4,0	Brun	4,2	47,5	100
98 523 42	SIF	1x4,0	Grå	4,2	47,5	100
98 523 52	SIF	1x4,0	Vit	4,2	47,5	100
98 523 62	SIF	1x4,0	Rödbrun	4,2	47,5	100
98 523 72	SIF	1x4,0	Röd	4,2	47,5	100

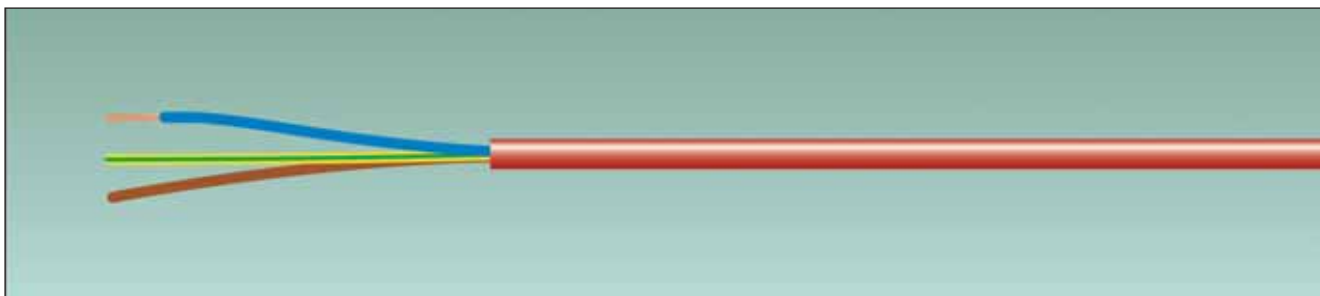
SIF, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Ring längd m
98 524 12	SIF	1x6,0	Blå	4,9	71	100
98 524 22	SIF	1x6,0	Svart	4,9	71	100
98 524 32	SIF	1x6,0	Brun	4,9	71	100
98 524 42	SIF	1x6,0	Grå	4,9	71	100
98 524 52	SIF	1x6,0	Vit	4,9	71	100
98 524 62	SIF	1x6,0	Rödbrun	4,9	71	100
98 524 72	SIF	1x6,0	Röd	4,9	71	100

Andra dimensioner/färger vid förfrågan



SIHF, halogenfri



Användningsområde

Silikonkabel som är lämplig vid höga eller låga omgivningstemperaturer, i torra eller fuktiga miljöer som rörlig flexibel anslutningsledning till ex. maskiner.

Konstruktionsstandard

VDE 250, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förtent koppar
Isolering	Silikongummi
Mantel	Rödbrun silikongummi

Ledarmärkning:

2-ledare	Brun, blå
3-ledare	Brun, blå, grön/gul
4-ledare	Brun, blå, svart, grön/gul
5-ledare	Brun, blå, svart, svart, grön/gul
7-ledare	Svarta siffermärkta ledare med grön/gul ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	500 V
Ledarresistans	IEC 60228
0,75 mm ²	26,7 Ohm/km
1,0 mm ²	20 Ohm/km
1,5 mm ²	13,7 Ohm/km
2,5 mm ²	8,2 Ohm/km
Isolationsresistans	200 MOhm x km

Reduktion av märkström vid hög omgivningstemperatur:

Temperatur °C	145	150	155	160	165	170	175
Belastning i %	100	92	85	75	65	53	38

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-60°C - +180°C
Böjningsradie	15 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 (F4)

SIHF, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Förpackning längd m
05 434 0x	SIHF	2x0,75	6,4	55	Kap/T500
05 434 1x	SIHF	3G0,75	6,8	63	Kap/T500
05 434 2x	SIHF	4G0,75	7,8	83	Kap/T500
05 434 3x	SIHF	5G0,75	8,5	104	Kap/T500
97 565 7x	SIHF	2x1,0	6,6	64	Kap/T500
05 434 4x	SIHF	3G1,0	7,4	77	Kap/T500
05 434 5x	SIHF	4G1,0	8,0	93	Kap/T500
05 434 6x	SIHF	5G1,0	8,8	118	Kap/T500
05 437 0x	SIHF	2x1,5	7,6	90	Kap/R100/T500
05 437 1x	SIHF	3G1,5	8,0	110	Kap/R100/T500
05 437 3x	SIHF	4G1,5	8,8	137	Kap/T500
05 437 5x	SIHF	5G1,5	9,6	167	Kap/T500
05 434 7x	SIHF	7G1,5	10,4	215	Kap/T500
05 437 2x	SIHF	3G2,5	9,7	163	Kap/T500
05 437 4x	SIHF	4G2,5	10,6	204	Kap/T500
05 437 6x	SIHF	5G2,5	11,6	253	Kap/T500

x byts mot

0 för kapad längd

2 för 100m ring

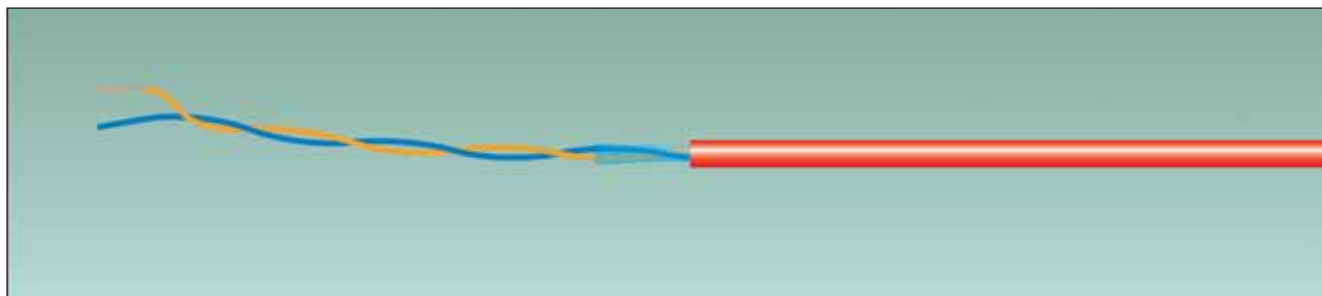
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Brandsäkra kablar

ELQTYB, halogenfri	318
FRHF 1 kV, halogenfri	320
FRHF 500 V och 750 V, halogenfri	322

ELQTYB, halogenfri

**Användningsområde**

Partvinnad brandsäker kabel avsedd för fast installation för ex. larm- tele- och signalutrustningar.

Konstruktionsstandard

LW 73/23/EEC, IEC 60331, 60332-1, 60332-3C

Konstruktion:

Ledare	Solid koppar
Isolering	Mica tape och halogenfri termoplast
Mantel	Röd halogenfri termoplast

Ledarmärkning:

2x1,0	Blå och orange
10x2x1,0	Vita siffermärkta ledare

Elektriska specifikationer:

Driftspänning, max.	100 V
Ledarresistans	24,5 Ohm/km
Isolationsresistans vid 20°C, min.	100 MOhm x km
Parkapacitans (800 Hz), max.	75 nF/km

Mekaniska specifikationer:

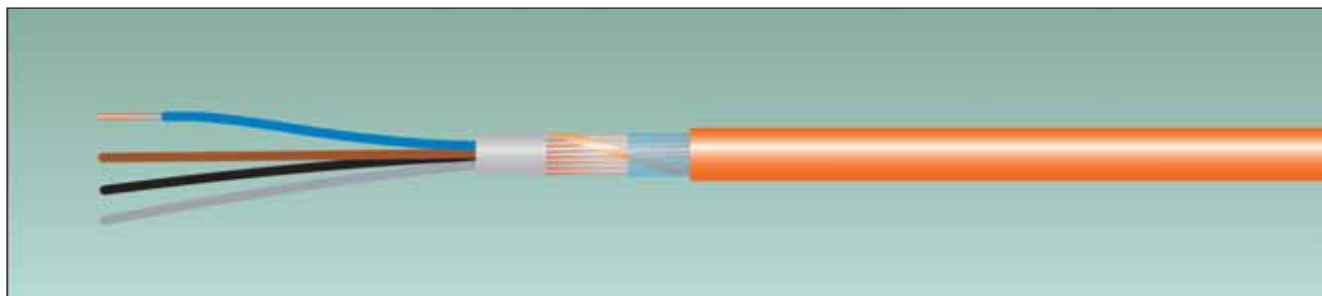
Lägsta installationstemperatur	-5°C
Böjningsradie	6 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat. C (F4C)

ELQTYB, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
48 202 0x	ELQTYB	2x1,0	6,3	52
48 202 2x	ELQTYB	10x2x1,0	19,0	385

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

FRHF 1 kV, halogenfri

**Användningsområde**

Brandsäker kabel avsedd för fast installation inom- eller utomhus för kraftmatning.

Vid installation utomhus skall kabeln skyddas mot direkt solljus.

Vid förläggning direkt i mark används ex. markrör.

Konstruktionsstandard

IEC 60502-1, IEC 60331, IEC 60754, IEC 61034, CE

Konstruktion:*Ledare*

2,5 mm²

6 - 35 mm²

50 - 120 mm²

Isolering

Skärm

Mantel

Solid, rund koppar

Fåtrådig, rund koppar

Fåtrådig, sektorformad koppar

Micatape och PEX

Koppartrådar med motspiral

Orange halogenfri termoplast

Ledarmärkning:

Enligt HD 308 (blå, brun, svart, grå)

Elektriska specifikationer:

Driftspänning

0,6/1 kV

Mekaniska specifikationer:

Lägsta användningstemperatur

-15°C

Ledartemperatur, max.

+90°C

Böjningsradie

10 x D

Brandspridningsklass

IEC 60332-3/B (F4B)

FRHF 1 kV, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
00 586 0x	FRHF	4x2,5/2,5	16,0	360
00 586 1x	FRHF	4x6/6	19,0	620
00 586 2x	FRHF	4x10/10	23,0	950
00 586 3x	FRHF	4x16/16	26,0	1300
00 586 4x	FRHF	4x25/16	28,0	1800
00 586 5x	FRHF	4x35/16	30,0	2200
00 586 6x	FRHF	4x50/25	33,0	2700
00 586 7x	FRHF	4x70/35	37,0	3700
00 586 8x	FRHF	4x95/50	42,0	5000
00 586 9x	FRHF	4x120/70	47,0	6300

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

FRHF 500 V och 750 V, halogenfri

**Användningsområde**

Brandsäker kabel avsedd för fast installation inomhus för ex. larm- och nödutrustningar.

Konstruktionsstandard

IEC 60502-1, IEC 60331, IEC 60754, IEC 61034, CE

Konstruktion:*Ledare*

1,5 - 2,5 mm²

6 - 10 mm²

Isolering

Mantel

Solid koppar

Fåtrådig koppar

Micatape och PEX

Orange halogenfri termoplast

Ledarmärkning:

2-ledare

3-ledare

4-ledare

5-ledare

7-ledare och över

Blå, brun

Grön/gul, blå, brun

Grön/gul, blå, brun, svart

Grön/gul, blå, brun, svart, grå

Svarta siffermärkta ledare

Elektriska specifikationer:*Driftspänning*

2-, 3-, 4- och 5-ledare 1,5 mm² + 2,5 mm²

≥ 7-ledare och 6 - 10 mm²

300/500 V

450/750 V

Mekaniska specifikationer:

Lägsta användningstemperatur

Ledartemperatur, max.

Böjningsradie

Brandspridningsklass

-15°C

+90°C

10 x D

IEC 60332-3/B (F4B)

FRHF 500 V och 750 V, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
04 764 0x	FRHF	2x1,5	10,0	150
04 764 1x	FRHF	2x2,5	11,0	180
04 763 0x	FRHF	3G1,5	10,5	165
04 763 1x	FRHF	3G2,5	11,5	210
04 763 2x	FRHF	4G1,5	11,5	190
04 763 3x	FRHF	4G2,5	12,5	250
04 763 4x	FRHF	5G1,5	12,5	230
04 763 5x	FRHF	5G2,5	14,0	300
04 763 6x	FRHF	5G6	18,5	620
04 763 7x	FRHF	5G10	22,0	900
04 764 5x	FRHF	7x1,5	14,0	320
04 764 7x	FRHF	12x1,5	18,0	470

x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Marinkablar

MX, halogenfri	326
MPRX, halogenfri	328
MPRX, halogenfri	330
MPRXCX, skärmad, halogenfri	332
TCX (C), skärmad, halogenfri	334
TCX (I), skärmad, halogenfri	336

MX, halogenfri



Användningsområde

Halogenfri ledning med låg rökutveckling lämplig för installationer på passagerarfartyg. Sker installation utomhus skall ledningen skyddas mot UV-strålning.

Konstruktionsstandard

IEC 60092-350/353/376, IEC 60754-1/2, IEC 61034, IEC 60228 klass 5

Godkännanden

American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	Halogenfri polyolefin

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	0,6/1,0 kV
<i>Belastningsförmåga i luft</i>	
1,5 mm ²	23 A
2,5 mm ²	30 A
4 mm ²	40 A
6 mm ²	52 A
10 mm ²	72 A
16 mm ²	96 A
25 mm ²	127 A
35 mm ²	157 A
50 mm ²	196 A
70 mm ²	242 A
95 mm ²	293 A

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-30°C - +80°C
Ledartemperatur, max.	+90°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat. A (F4A)

MX, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.
03 141 03	MX	1x1,5	Svart	2,9
03 141 12	MX	1x1,5	Gul/Grön	2,9
03 141 23	MX	1x2,5	Svart	3,4
03 141 32	MX	1x2,5	Gul/Grön	3,4
03 141 42	MX	1x4	Svart	3,9
03 141 52	MX	1x6	Svart	4,4
03 141 62	MX	1x6	Gul/Grön	4,4
03 141 72	MX	1x10	Svart	5,4
03 141 82	MX	1x16	Svart	6,8
03 141 92	MX	1x16	Gul/Grön	6,8
03 269 0x	MX	1x25	Svart	8,4
03 269 1x	MX	1x35	Svart	9,8
03 269 2x	MX	1x50	Svart	11,7
03 269 3x	MX	1x70	Svart	13,5
03 269 4x	MX	1x95	Svart	15,8

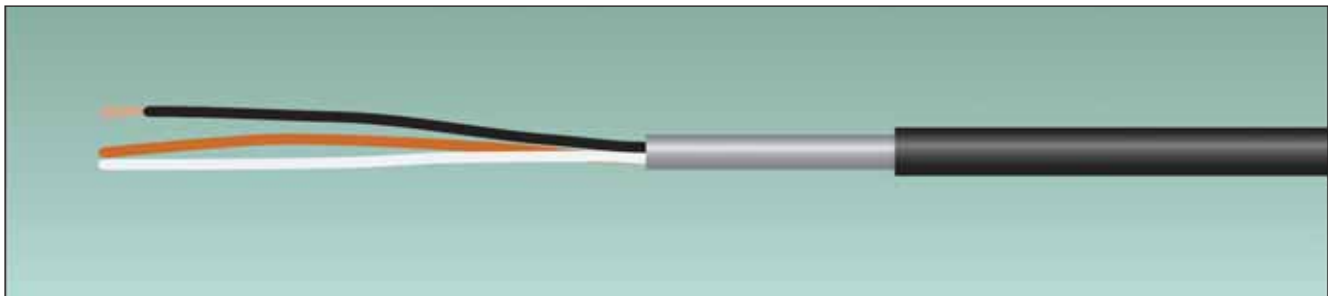
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

MPRX, halogenfri



Användningsområde

Halogenfri kraftkabel med låg rökutveckling lämplig för bla installationer på passagerarfartyg. MPRX används i fartyg på alla platser under övre metaldeck som fast installation.

Konstruktionsstandard

IEC 60092-350/353/376, IEC 60754-1/2, IEC 61034, IEC 60228 klass 2

Godkännanden

American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar, sektorformat $\geq 70 \text{ mm}^2$
Isolering	XLPE
Mantel	Svart polyolefin

Ledarmärkning:

1-ledare	Svart
2-ledare	Svart-blå
3-ledare	Svart-vit-brun eller svart-blå-gul/grön
4-ledare	Svart-vit-brun-blå eller grön/gul
5-ledare, endast 4x1,5+E (E=Earth=Jord)	Svart-vit-brun-blå-grön/gul
5-ledare och över	Vita, siffermärkta

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	0,6/1,0 kV
---------------	------------

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-30°C - +80°C
Ledartemperatur, max.	+90°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat. A (F4A)

MPRX, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Belastning i luft (A) max.	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
00 320 00	MPRX	1x6	52	6,3	90
00 320 10	MPRX	1x25	127	10,1	300
97 950 01	MPRX	1x35	157	11,1	400
97 950 02	MPRX	1x50	196	12,5	560
97 950 03	MPRX	1x70	242	14,5	770
97 950 04	MPRX	1x95	293	17,2	1030
97 950 05	MPRX	1x120	339	19,3	1290
97 950 06	MPRX	1x150	389	21,4	1610
97 950 09	MPRX	2x1,5	20	8,2	80
97 950 21	MPRX	2x2,5	26	9,2	100
00 320 20	MPRX	2x6	44	11,0	200
00 320 30	MPRX	2x10	61	12,8	310
97 950 11	MPRX	3x1,5	16	8,7	100
97 950 10	MPRX	3G1,5 (2x1,5+E)	16	8,7	100
97 950 22	MPRX	3x2,5	21	9,7	140
97 950 23	MPRX	3G2,5 (2x2,5+E)	21	9,7	140
97 950 27	MPRX	3x4	28	11,0	190
97 950 28	MPRX	3x6	36	11,9	260
97 950 29	MPRX	3x10	50	13,6	390
97 950 30	MPRX	3x16	67	16,2	580
97 950 31	MPRX	3x25	89	20,0	890
97 950 32	MPRX	3x35	110	22,4	1290
97 950 33	MPRX	3x50	137	25,6	1780
97 950 34	MPRX	3x70	169	27,4	2370
97 950 35	MPRX	3x95	205	30,7	3130
97 950 36	MPRX	3x120	237	34,2	3940
97 950 13	MPRX	4x1,5	16	9,6	120
97 950 12	MPRX	4G1,5 (3x1,5+E)	16	9,6	120
97 950 24	MPRX	4x2,5	21	10,6	170
97 950 25	MPRX	4G2,5 (3x2,5+E)	21	10,6	170
00 320 40	MPRX	4x4	28	12,3	250
00 320 50	MPRX	4x6	36	13,0	330
00 320 60	MPRX	4x10	50	15,1	500
97 950 15	MPRX	5x1,5	14	10,5	160
97 950 14	MPRX	5G1,5 (4x1,5+E)	14	10,5	160

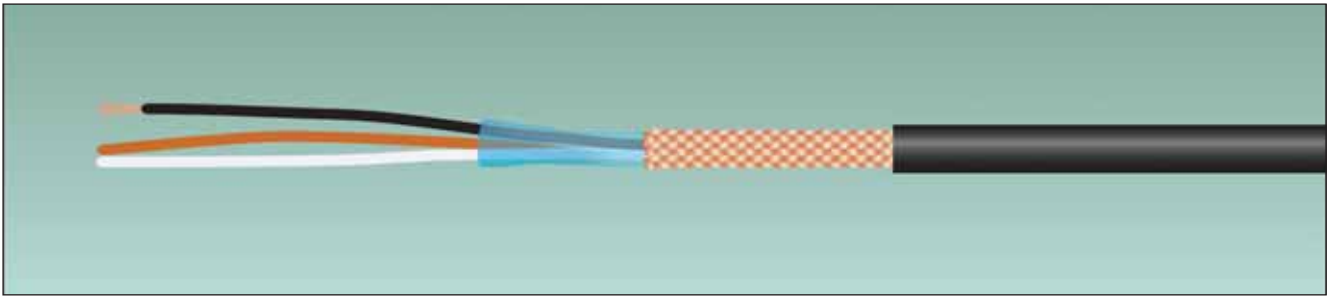
MPRX, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm²	Belastning i luft (A) max.	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
97 950 16	MPRX	7x1,5	12	11,4	200
00 320 70	MPRX	7x2,5	16	12,8	280
97 950 17	MPRX	12x1,5	10	15,3	330
97 950 18	MPRX	19x1,5	9	18,0	500
97 950 20	MPRX	27x1,5	8	21,7	700

Andra dimensioner vid förfrågan



MPRXCX, skärmad, halogenfri



Användningsområde

Halogenfri kraftkabel med låg rökutveckling lämplig för bla installationer på passagerarfartyg. MPRXCX kan förläggas både inom- och utomhus.

Konstruktionsstandard

IEC 60092-350/353/376, IEC 60754-1/2, IEC 61034, IEC 60228 klass 2

Godkännanden

American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar, sektorformat $\geq 70 \text{ mm}^2$
Isolering	XLPE
Skärm	Kopparfläta
Mantel	Svart polyolefin

Ledarmärkning:

1-ledare	Svart
2-ledare	Svart-blå
3-ledare	Svart-vit-brun eller svart-blå-gul/grön
4-ledare	Svart-vit-brun-blå eller grön/gul
5-ledare, endast 4x1,5+E (E=Earth=Jord)	Svart-vit-brun-blå-grön/gul
5-ledare och över	Vita, siffermärkta

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	0,6/1,0 kV
---------------	------------

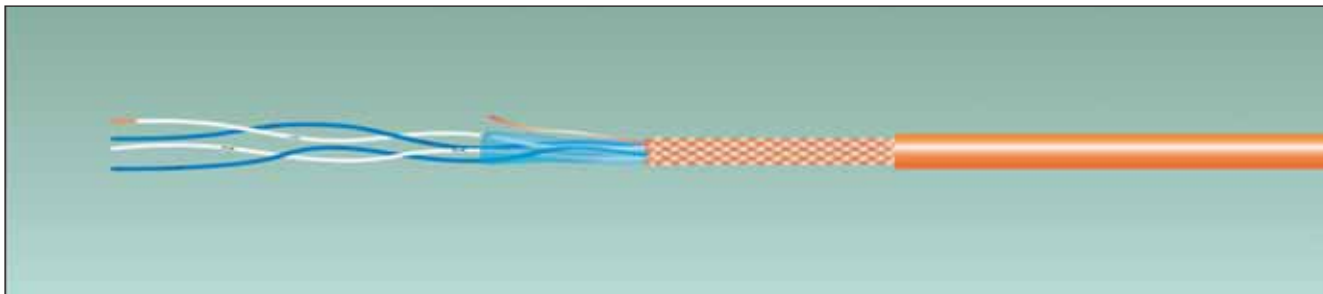
Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-30°C - +80°C
Ledartemperatur, max.	+90°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat. A (F4A)

MPRXCX, skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Belastning i luft (A) max.	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
00 321 00	MPRXCX	1x35	157	12,6	470
97 950 53	MPRXCX	1x70	242	16,5	880
97 950 54	MPRXCX	1x95	293	19,2	1160
97 950 59	MPRXCX	2x1,5	20	9,5	130
97 950 69	MPRXCX	2x2,5	26	10,3	160
97 950 60	MPRXCX	3x1,5	16	10,0	150
97 950 61	MPRXCX	3G1,5 (2x1,5+E)	16	10,0	150
97 950 70	MPRXCX	3x2,5	21	10,8	190
97 950 71	MPRXCX	3G2,5 (2x2,5+E)	21	10,8	190
97 950 75	MPRXCX	3x4	28	12,3	260
97 950 78	MPRXCX	3x6	36	13,0	330
97 950 79	MPRXCX	3x10	50	15,3	530
97 950 80	MPRXCX	3x16	67	17,9	770
97 950 81	MPRXCX	3x25	89	21,8	1140
97 950 82	MPRXCX	3x35	110	24,1	1490
97 950 83	MPRXCX	3x50	137	27,1	1980
97 950 84	MPRXCX	3x70	169	29,4	2580
00 321 10	MPRXCX	3x95	205	32,7	3360
00 321 20	MPRXCX	3x120	237	36,6	4280
97 950 62	MPRXCX	4x1,5	16	10,7	180
97 950 63	MPRXCX	4G1,5 (3x1,5+E)	16	10,7	180
97 950 72	MPRXCX	4x2,5	21	11,9	240
97 950 73	MPRXCX	4G2,5 (3x2,5+E)	21	11,9	240
97 950 77	MPRXCX	4x4	28	13,4	320
00 321 30	MPRXCX	4x6	36	14,7	450
00 321 40	MPRXCX	4x16	67	19,7	930
97 950 64	MPRXCX	5x1,5	14	11,8	230
97 950 65	MPRXCX	5G1,5 (4x1,5+E)	14	11,8	230
97 950 74	MPRXCX	5G2,5 (4x2,5+E)	18	12,9	290
97 950 66	MPRXCX	7x1,5	12	12,7	270
97 950 67	MPRXCX	12x1,5	10	17,0	460
97 950 68	MPRXCX	19x1,5	9	19,8	650
00 321 50	MPRXCX	27x1,5	8	23,4	870

Andra dimensioner vid förfrågan

TCX (C), skärmad, halogenfri**Användningsområde**

Halogenfri signalkabel med låg rökutveckling lämplig för bla installationer på passagerarfartyg. Sker installation utomhus skall kabeln skyddas mot UV-strålning.

Konstruktionsstandard

IEC 60092-350/353/376, IEC 60754-1/2, IEC 61034, IEC 60228 klass 2

Godkännanden

American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Det Norske Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	XLPE
Separator	Polyester tape
Skärm	Kopparfläta med koppartråd som biledare
Mantel	Orange polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta blåa och vita ledare. 2-pars typerna är fyrskruvstvinnade.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
---------------	-----------

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-30°C - +80°C
Ledartemperatur, max.	+90°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat. A (F4A)

TCX (C), skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 756 0x	TCX (C)	2x2x0,5	7,2	90
01 756 1x	TCX (C)	1x2x0,75	7,4	90
01 756 2x	TCX (C)	2x2x0,75	8,2	110
01 756 3x	TCX (C)	4x2x0,75	11,9	200
01 756 4x	TCX (C)	7x2x0,75	14,0	280
01 756 5x	TCX (C)	10x2x0,75	17,2	440
01 756 6x	TCX (C)	14x2x0,75	19,1	530
01 756 7x	TCX (C)	19x2x0,75	21,8	670
01 756 8x	TCX (C)	24x2x0,75	24,1	830

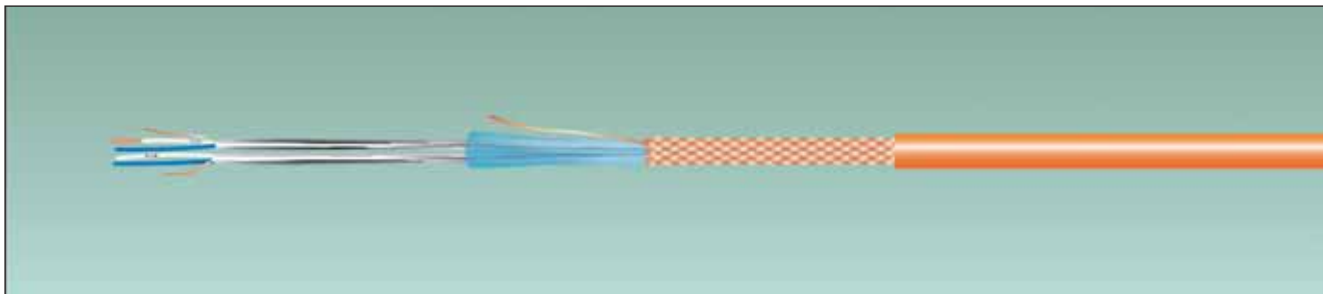
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

TCX (I), skärmad, halogenfri



Användningsområde

Halogenfri signalkabel med låg rökutveckling lämplig för bla installationer på passagerarfartyg. Sker installation utomhus skall kabeln skyddas mot UV-strålning.

Konstruktionsstandard

IEC 60092-350/353/376, IEC 60754-1/2, IEC 61034, IEC 60228 klass 2

Godkännanden

American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Det Norske Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale

Konstruktion:

Ledare	Fåtrådig koppar
Isolering	XLPE
Parskärm	Al/polyester skärm med förtent kopparbiledare
Separator	Polyester tape
Skärm	Kopparfläta med koppartråd som biledare
Mantel	Orange polyolefin

Ledarmärkning:

Siffermärkta blåa och vita ledare.

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	150/250 V
---------------	-----------

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-30°C - +80°C
Ledartemperatur, max.	+90°C
Brandspridningsklass	IEC 60332-3 Cat. A (F4A)

TCX (I), skärmad, halogenfri

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
01 757 0x	TCX (I)	2x2x0,75	10,7	180
01 757 1x	TCX (I)	4x2x0,75	12,5	230
01 757 2x	TCX (I)	7x2x0,75	15,5	380

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

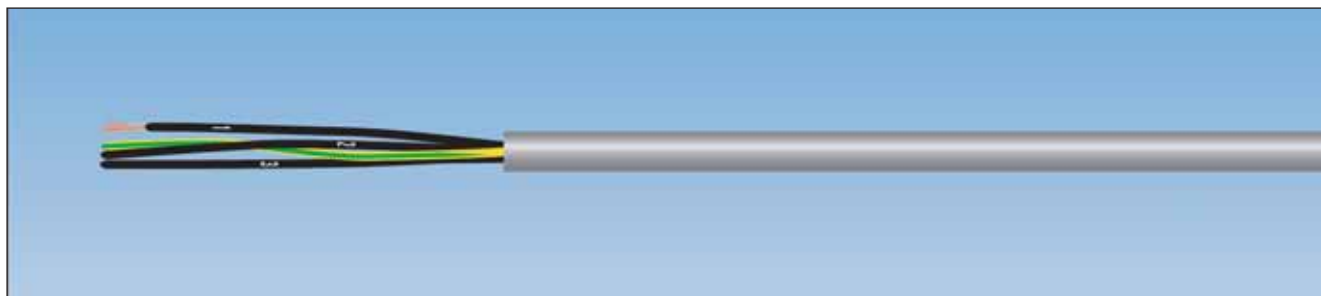
Andra dimensioner vid förfrågan



UL/CSA godkänd kabel/ledning

Flex Y Multinorm (HAR/UL/CSA)	340
Högflex Y (UL/CSA)	342
Högflex CY (UL/CSA), skärmad	344
Högflex YY (UL/CSA)	346
RKKR (H05VV5-F)	348
RKFR (H05VVC4V5-K), skärmad	350
UL 1007/1569	352
UL 1015	354

Flex Y Multinorm (HAR/UL/CSA)

**Användningsområde**

Oskärmd kabel med sk "quatro"-godkännande (tidigare VDE/SEV/UL/CSA, numera ingår VDE/SEV i HAR) avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat.

Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och för maskiner/robotar avsedda för export.

Fri från lackförstörande substanser och silikon. Bra tålighet mot syror, baser och vanligt förekommande oljor. Oljeresistiv enligt VDE 472 T803, HD 22.1S3, UL 1581 T50.182

Konstruktionsstandard

HD 21.13 S1, DIN VDE 0281 T13, UL style 2517/2587, CSA C22.2 No. 210.2-M90, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
HAR	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
1,0mm ²	20 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	
HAR	-5°C - +70°C
UL/CSA	-5°C - +90°C
- fast förläggning	
HAR	-40°C - +70°C
UL/CSA	-40°C - +90°C
<i>Böjningsradie</i>	
- rörlig förläggning	12,5 x D
- fast förläggning	4 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Flex Y Multinorm (HAR/UL/CSA)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 986 0x	FLEX Y Multinorm	3G1,0	5,5	59
02 986 1x	FLEX Y Multinorm	4G1,0	6,5	62
02 986 2x	FLEX Y Multinorm	5G1,0	6,9	80
02 986 3x	FLEX Y Multinorm	7G1,0	7,5	125
02 986 4x	FLEX Y Multinorm	12G1,0	10,4	183
02 986 5x	FLEX Y Multinorm	3G1,5	6,5	79
02 986 6x	FLEX Y Multinorm	4G1,5	7,2	97
02 986 7x	FLEX Y Multinorm	5G1,5	7,9	110
02 986 8x	FLEX Y Multinorm	7G1,5	8,8	148
02 986 9x	FLEX Y Multinorm	12G1,5	11,7	248

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex Y (UL/CSA)

**Användningsområde**

Högflexibel kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer inom- och utomhus.
Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och där hög flexibilitet är ett krav, ex kabelkedjor.
Särskilt resistent mot oljor och kylvätskor.

Konstruktionsstandard

VDE 0245 & 0281, UL style 2587, CSA AMW I A/B, II A/B FT1, VDE 0295, IEC 60228 klass 6

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	PVC
Mantel	Svart UV-resistent PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
VDE/IEC	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km

Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-5°C - +90°C
Böjningsradie	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Högflex Y (UL/CSA)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 939 1x	HÖGFLEX Y-JZ	3G0,75	7,2	69
02 939 2x	HÖGFLEX Y-JZ	4G0,75	8,0	88
02 939 3x	HÖGFLEX Y-JZ	5G0,75	8,6	110
02 939 4x	HÖGFLEX Y-JZ	7G0,75	10,4	155
02 939 6x	HÖGFLEX Y-JZ	12G0,75	12,2	220
02 939 8x	HÖGFLEX Y-JZ	18G0,75	14,9	330
02 939 9x	HÖGFLEX Y-JZ	25G0,75	17,7	470
02 941 1x	HÖGFLEX Y-JZ	3G1,5	8,2	93
02 941 2x	HÖGFLEX Y-JZ	4G1,5	9,0	125
02 941 3x	HÖGFLEX Y-JZ	5G1,5	10,0	155
02 941 4x	HÖGFLEX Y-JZ	7G1,5	11,9	228
02 941 6x	HÖGFLEX Y-JZ	12G1,5	14,4	337
02 941 8x	HÖGFLEX Y-JZ	18G1,5	16,8	513
02 941 9x	HÖGFLEX Y-JZ	25G1,5	20,8	712
02 941 5x	HÖGFLEX Y-JZ	34G1,5	23,3	965

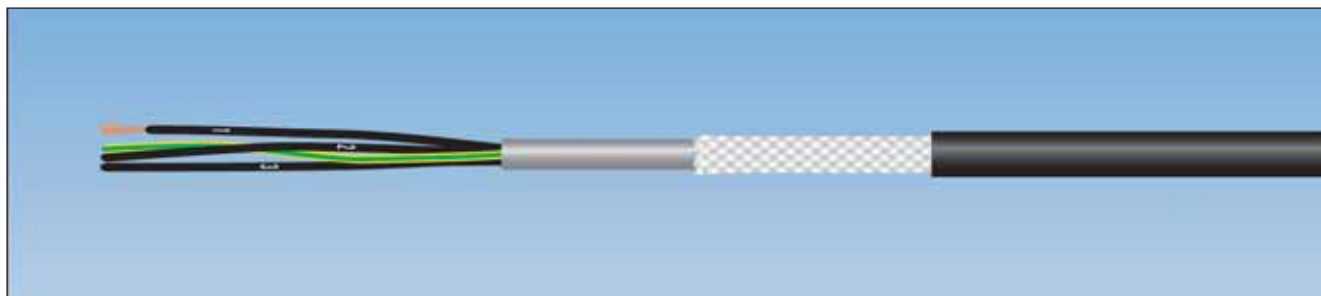
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex CY (UL/CSA), skärmad

**Användningsområde**

Högflexibel skärmad kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer inom- och utomhus. Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och där hög flexibilitet är ett krav, ex kabelkedjor. Särskilt resistent mot oljor och kylvätskor.

Konstruktionsstandard

VDE 0245 & 0281, UL style 2587, CSA AMW I A/B, II A/B FT1, VDE 0295, IEC 60228 klass 6

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	PVC
Innermantel	PVC
Skärm	Förtent kopparfläta
Mantel	Svart UV-resistent PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummarmärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
VDE/IEC	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	20 M Ω x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ω /km
1,5mm ²	14 Ω /km

Mekaniska specifikationer:

Temperaturområde	-5°C - +90°C
Böjningsradie	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Högflex CY (UL/CSA), skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 942 1x	HÖGFLEX CY	3G0,75	9,7	140
02 942 2x	HÖGFLEX CY	4G0,75	10,3	157
02 942 3x	HÖGFLEX CY	5G0,75	11,0	180
02 942 4x	HÖGFLEX CY	7G0,75	13,0	260
02 942 6x	HÖGFLEX CY	12G0,75	14,7	330
02 942 8x	HÖGFLEX CY	18G0,75	18,0	490
02 942 9x	HÖGFLEX CY	25G0,75	21,7	600
02 944 1x	HÖGFLEX CY	3G1,5	9,8	158
02 944 2x	HÖGFLEX CY	4G1,5	11,0	201
02 944 3x	HÖGFLEX CY	5G1,5	11,8	227
02 944 4x	HÖGFLEX CY	7G1,5	14,0	349
02 944 6x	HÖGFLEX CY	12G1,5	16,6	489
02 944 8x	HÖGFLEX CY	18G1,5	20,0	740
02 944 9x	HÖGFLEX CY	25G1,5	23,3	981
02 944 5x	HÖGFLEX CY	34G1,5	26,9	1321

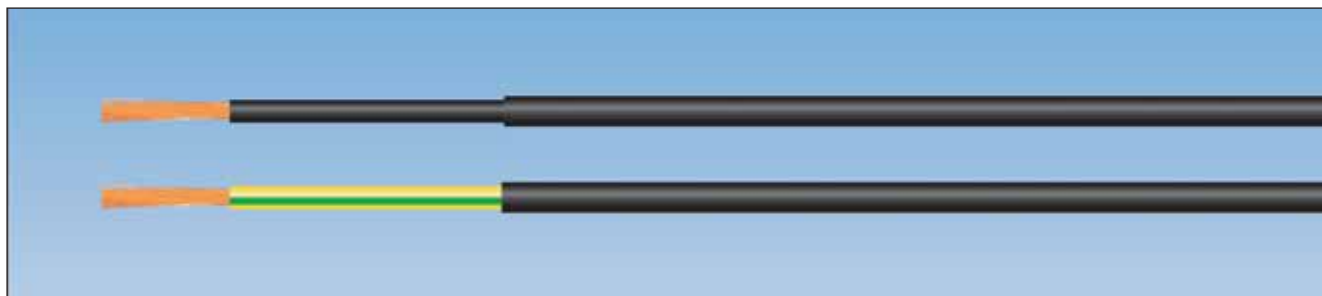
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

Högflex YY (UL/CSA)

**Användningsområde**

Högflexibel kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer inom- och utomhus.

Lämplig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och där hög flexibilitet är ett krav, ex kabelkedjor.

Särskilt resistent mot oljor och kylvätskor.

Konstruktionsstandard

VDE 0245, 0281

UL: Style 10107

CSA: AMW I A/B, II A/B FT1

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig högflexibel koppar
Isolering	Svart eller gul/grön PVC
Mantel	Svart UV-resistent PVC

Ledarmärkning:

Svart mantel med svart eller gul/grön isolering

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
VDE/IEC	300/500 V
UL/CSA	600 V
Isolationsresistans	200 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperaturområde</i>	
Fast förläggning	-40°C - +90°C
Rörlig förläggning	-5°C - +90°C
<i>Böjningsradie</i>	
Fast förläggning	3 x D
Rörlig förläggning	7,5 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Högflex YY (UL/CSA)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 987 0x	HÖGFLEX YY-OZ	1x10 (AWG 8)	9,0	180
02 986 0x	HÖGFLEX YY-JZ	1G10 (AWG 8)	9,0	180
02 987 1x	HÖGFLEX YY-OZ	1x16 (AWG 6)	10,1	221
02 986 1x	HÖGFLEX YY-JZ	1G16 (AWG 6)	10,1	221
02 987 2x	HÖGFLEX YY-OZ	1x25 (AWG 4)	11,3	336
02 986 2x	HÖGFLEX YY-JZ	1G25 (AWG 4)	11,3	336
02 987 3x	HÖGFLEX YY-OZ	1x35 (AWG 2)	14,5	500
02 986 3x	HÖGFLEX YY-JZ	1G35 (AWG 2)	14,5	500
02 987 4x	HÖGFLEX YY-OZ	1x50 (AWG 1/0)	16,3	720
02 986 4x	HÖGFLEX YY-JZ	1G50 (AWG 1/0)	16,3	720
02 987 5x	HÖGFLEX YY-OZ	1x70 (AWG 2/0)	17,5	850
02 986 5x	HÖGFLEX YY-JZ	1G70 (AWG 2/0)	17,5	850
02 987 6x	HÖGFLEX YY-OZ	1x95 (AWG 3/0)	19,6	1100
02 986 6x	HÖGFLEX YY-JZ	1G95 (AWG 3/0)	19,6	1100
02 987 7x	HÖGFLEX YY-OZ	1x120 (AWG 4/0)	22,4	1420
02 986 7x	HÖGFLEX YY-JZ	1G120 (AWG 4/0)	22,4	1420

x byts mot
0 för kapad längd
5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

RKKR (H05VV5-F)

**Användningsområde**

UL-godkänd och oljeresistiv kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämpig vid lätta eller medelsvåra mekaniska påverkningar och har hög tålighet mot vibrationer.

Konstruktionsstandard

HD 21.13 S1, VDE 0281 part 13/5/96, UL style 1007/1011/2464/2570, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummermärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +80°C
- fast förläggning	-40°C - +80°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RKKR (H05VV5-F)

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 806 0x	RKKR	3G0,75	6,7	61
02 806 1x	RKKR	5G0,75	8,1	82
02 806 2x	RKKR	7G0,75	9,7	118
02 806 3x	RKKR	12G0,75	12,1	185
02 806 4x	RKKR	18G0,75	14,7	270
02 807 0x	RKKR	3G1,5	7,9	97
02 807 1x	RKKR	5G1,5	10,7	151
02 807 2x	RKKR	7G1,5	12,4	218
02 807 3x	RKKR	12G1,5	14,7	306
02 807 4x	RKKR	18G1,5	19,0	462

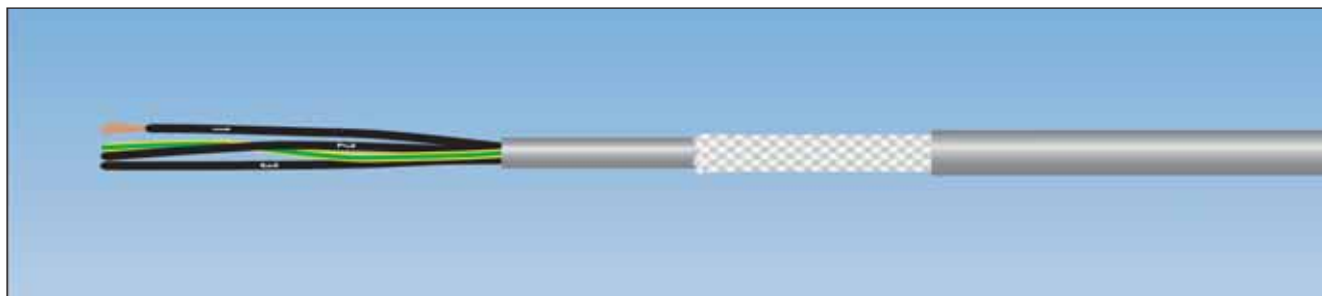
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

RKFR (H05VVC4V5-K), skärmad

**Användningsområde**

UL-godkänd och oljeresistiv kabel avsedd för installation i torra eller fuktiga miljöer, dock ej utomhus oskyddat. Lämplig vid lätta mekaniska påverkningar och vid EMC installationer. Har även hög tålighet mot vibrationer.

Konstruktionsstandard

HD 21.13 S1, VDE 0281 part 13/5/96, UL style 1007/1011/2464/2570, IEC 60228 klass 5

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig koppar
Isolering	PVC
Innermantel	PVC
Skärm	Förtent kopparfläta
Mantel	Grå PVC, silikon- och blyfri

Ledarmärkning:

Svarta ledare med vit nummarmärkning och grön/gul skyddsledare ytterst

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300/500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km
<i>Ledarresistans</i>	
0,75mm ²	26 Ohm/km
1,5mm ²	14 Ohm/km
Kapacitans led/led	120 nF/km
Induktans	240 mH/km

Mekaniska specifikationer:

<i>Temperatur</i>	
- rörlig förläggning	-15°C - +80°C
- fast förläggning	-40°C - +80°C
Böjningsradie	8 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

RKFR (H05VVC4V5-K), skärmad

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.
02 814 0x	RKFR	3G0,75	8,7	113
02 814 1x	RKFR	5G0,75	10,8	153
02 814 2x	RKFR	7G0,75	12,6	192
02 814 3x	RKFR	12G0,75	14,5	286
02 814 4x	RKFR	18G0,75	17,0	440
02 815 0x	RKFR	3G1,5	10,1	142
02 815 1x	RKFR	5G1,5	13,3	233
02 815 2x	RKFR	7G1,5	14,9	289
02 815 3x	RKFR	12G1,5	19,3	463
02 815 4x	RKFR	18G1,5	21,0	685

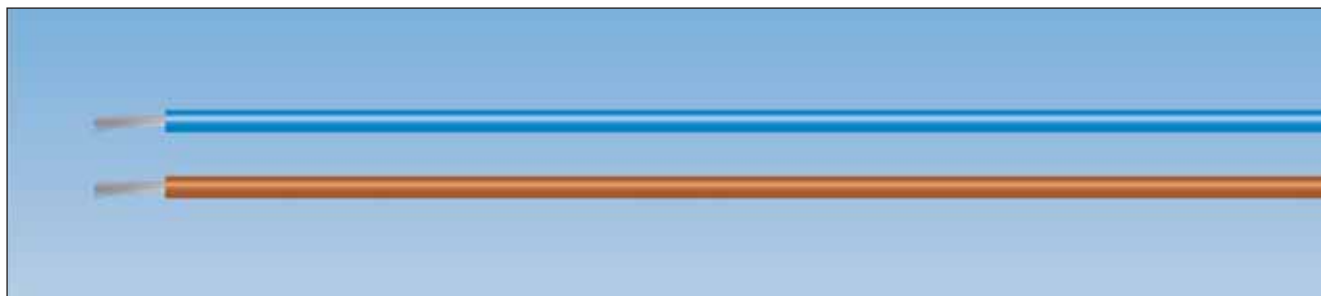
x byts mot

0 för kapad längd

5 för 500m trumma

Andra dimensioner vid förfrågan

UL 1007/1569

**Användningsområde**

Främst avsedd för inre kopplingar i kopplingskåp eller dylikt. Även för maskiner och motorer under förutsättning att ledningen skyddas av rör el. dylikt.

Konstruktionsstandard

UL Style 1007/1569 (300 V / 105°C)

CSA TR 64 (300 V / 90°C)

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förtent koppar
Isolering	PVC

Ledarmärkning:

Färgade

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	300 V
<i>Ledarresistans</i>	
AWG 22	54 Ohm/km
AWG 20	34 Ohm/km
AWG 18	21 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Ledartemperatur, max	+105°C
Temperaturområde	-40°C - +105°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA)

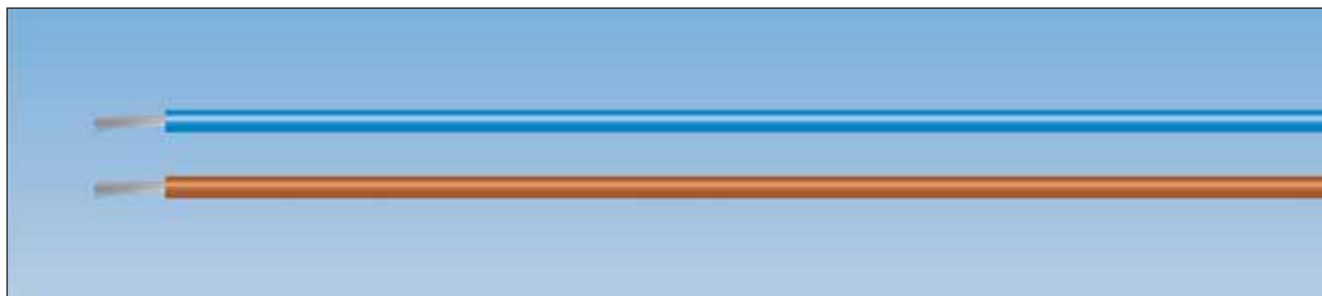
CSA = Canadian Standards Association (Canada)

UL 1007/1569

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Bobin längd m
98 600 03	UL 1007/1569	1xAWG 22	Orange	1,6	6	305
98 600 13	UL 1007/1569	1xAWG 22	Vit	1,6	6	305
98 600 23	UL 1007/1569	1xAWG 22	Svart	1,6	6	305
98 600 33	UL 1007/1569	1xAWG 22	Röd	1,6	6	305
98 600 53	UL 1007/1569	1xAWG 22	Grön	1,6	6	305
98 600 63	UL 1007/1569	1xAWG 22	Gul	1,6	6	305
98 600 73	UL 1007/1569	1xAWG 22	Blå	1,6	6	305
98 600 83	UL 1007/1569	1xAWG 22	Brun	1,6	6	305
98 600 93	UL 1007/1569	1xAWG 22	Gul/grön	1,6	6	305
98 601 03	UL 1007/1569	1xAWG 22	Violett	1,6	6	305
98 601 73	UL 1007/1569	1xAWG 22	Mörkblå	1,6	6	305
98 602 03	UL 1007/1569	1xAWG 20	Orange	1,9	8,5	305
98 602 13	UL 1007/1569	1xAWG 20	Vit	1,9	8,5	305
98 602 23	UL 1007/1569	1xAWG 20	Svart	1,9	8,5	305
98 602 33	UL 1007/1569	1xAWG 20	Röd	1,9	8,5	305
98 602 53	UL 1007/1569	1xAWG 20	Grön	1,9	8,5	305
98 602 63	UL 1007/1569	1xAWG 20	Gul	1,9	8,5	305
98 602 73	UL 1007/1569	1xAWG 20	Blå	1,9	8,5	305
98 602 83	UL 1007/1569	1xAWG 20	Brun	1,9	8,5	305
98 602 93	UL 1007/1569	1xAWG 20	Gul/grön	1,9	8,5	305
98 603 03	UL 1007/1569	1xAWG 20	Violett	1,9	8,5	305
98 603 13	UL 1007/1569	1xAWG 20	Rosa	1,9	8,5	305
98 604 23	UL 1007/1569	1xAWG 18	Svart	2,2	12,5	305
98 604 33	UL 1007/1569	1xAWG 18	Röd	2,2	12,5	305
98 604 63	UL 1007/1569	1xAWG 18	Gul	2,2	12,5	305
98 604 73	UL 1007/1569	1xAWG 18	Blå	2,2	12,5	305
98 604 83	UL 1007/1569	1xAWG 18	Brun	2,2	12,5	305
98 604 93	UL 1007/1569	1xAWG 18	Gul/grön	2,2	12,5	305

Andra dimensioner/färger vid förfrågan

UL 1015

**Användningsområde**

Används till bla apparater och inom maskintillverkningsindustrin. Kan även installeras i rör samt i flexibla rör.

Konstruktionsstandard

UL MTW eller AWM style 1015

CSA-TEW

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förtent koppar
Isolering	PVC

Ledarmärkning:

Färgade

Elektriska specifikationer:

Driftspänning	600 V
<i>Ledarresistans</i>	
AWG 20	34 Ohm/km
AWG 18	21 Ohm/km
AWG 16	13,5 Ohm/km
AWG 14	8,5 Ohm/km
AWG 12	5,75 Ohm/km
AWG 10	3,59 Ohm/km
AWG 8	2,25 Ohm/km
AWG 6	1,42 Ohm/km
AWG 4	0,89 Ohm/km
AWG 3	0,7 Ohm/km
AWG 1	0,44 Ohm/km
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Ledartemperatur, max	+105°C
Temperaturområde	-40°C - +105°C
Böjningsradie	10 x D
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA)

CSA = Canadian Standards Association (Canada)

MTW = Machine Tool Wire

AWM = Appliance Wiring Material

UL 1015

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Bobin längd m
98 606 13	UL 1015	1xAWG 20	Vit	2,7	12	305
98 606 23	UL 1015	1xAWG 20	Svart	2,7	12	305
98 606 33	UL 1015	1xAWG 20	Röd	2,7	12	305
98 606 43	UL 1015	1xAWG 20	Grå	2,7	12	305
98 606 73	UL 1015	1xAWG 20	Blå	2,7	12	305
98 606 93	UL 1015	1xAWG 20	Gul/grön	2,7	12	305
98 607 73	UL 1015	1xAWG 20	Mörkblå	2,7	12	305
98 608 03	UL 1015	1xAWG 18	Orange	2,9	16	305
98 608 13	UL 1015	1xAWG 18	Vit	2,9	16	305
98 608 23	UL 1015	1xAWG 18	Svart	2,9	16	305
98 608 33	UL 1015	1xAWG 18	Röd	2,9	16	305
98 608 43	UL 1015	1xAWG 18	Grå	2,9	16	305
98 608 53	UL 1015	1xAWG 18	Grön	2,9	16	305
98 608 63	UL 1015	1xAWG 18	Gul	2,9	16	305
98 608 73	UL 1015	1xAWG 18	Blå	2,9	16	305
98 608 83	UL 1015	1xAWG 18	Brun	2,9	16	305
98 608 93	UL 1015	1xAWG 18	Gul/grön	2,9	16	305
98 609 73	UL 1015	1xAWG 18	Mörkblå	2,9	16	305
98 610 23	UL 1015	1xAWG 16	Svart	3,3	24	305
98 610 73	UL 1015	1xAWG 16	Blå	3,3	24	305
98 610 83	UL 1015	1xAWG 16	Brun	3,3	24	305
98 610 33	UL 1015	1xAWG 16	Röd	3,3	24	305
98 610 13	UL 1015	1xAWG 16	Vit	3,3	24	305
98 610 43	UL 1015	1xAWG 16	Grå	3,3	24	305
98 611 03	UL 1015	1xAWG 16	Violett	3,3	24	305
98 611 13	UL 1015	1xAWG 16	Rosa	3,3	24	305
98 610 03	UL 1015	1xAWG 16	Orange	3,3	24	305
98 610 63	UL 1015	1xAWG 16	Gul	3,3	24	305
98 610 53	UL 1015	1xAWG 16	Grön	3,3	24	305
98 611 73	UL 1015	1xAWG 16	Mörkblå	3,3	24	305
98 610 93	UL 1015	1xAWG 16	Gul/grön	3,3	24	305
98 612 03	UL 1015	1xAWG 14	Orange	3,4	33	305
98 612 13	UL 1015	1xAWG 14	Vit	3,4	33	305
98 612 33	UL 1015	1xAWG 14	Röd	3,4	33	305
98 612 53	UL 1015	1xAWG 14	Grön	3,4	33	305
98 612 63	UL 1015	1xAWG 14	Gul	3,4	33	305
98 612 73	UL 1015	1xAWG 14	Blå	3,4	33	305
98 612 83	UL 1015	1xAWG 14	Brun	3,4	33	305
98 613 73	UL 1015	1xAWG 14	Mörkblå	3,4	33	305

UL 1015

E-nummer	Typ	Ledarantal x mm ²	Färg	Ytterdiameter ca mm.	Vikt ca kg/km.	Bobin längd m
98 614 10	UL 1015	1xAWG 12	Vit	4,0	42	-
98 614 20	UL 1015	1xAWG 12	Svart	4,0	42	-
98 614 30	UL 1015	1xAWG 12	Röd	4,0	42	-
98 614 70	UL 1015	1xAWG 12	Blå	4,0	42	-
98 614 80	UL 1015	1xAWG 12	Brun	4,0	42	-
98 614 90	UL 1015	1xAWG 12	Gul/grön	4,0	42	-
98 616 10	UL 1015	1xAWG 10	Vit	5,1	65	-
98 616 20	UL 1015	1xAWG 10	Svart	5,1	65	-
98 616 30	UL 1015	1xAWG 10	Röd	5,1	65	-
98 616 50	UL 1015	1xAWG 10	Grön	5,1	65	-
98 616 70	UL 1015	1xAWG 10	Blå	5,1	65	-
98 616 90	UL 1015	1xAWG 10	Gul/grön	5,1	65	-
98 618 10	UL 1015	1xAWG 8	Vit	6,6	110	-
98 618 70	UL 1015	1xAWG 8	Blå	6,6	110	-
98 618 90	UL 1015	1xAWG 8	Gul/grön	6,6	110	-
98 620 20	UL 1015	1xAWG 6	Svart	8,2	175	-
98 620 70	UL 1015	1xAWG 6	Blå	8,2	175	-
98 620 90	UL 1015	1xAWG 6	Gul/grön	8,2	175	-
98 622 20	UL 1015	1xAWG 4	Svart	9,8	260	-
98 622 50	UL 1015	1xAWG 4	Grön	9,8	260	-
98 622 70	UL 1015	1xAWG 4	Blå	9,8	260	-
98 622 90	UL 1015	1xAWG 4	Gul/grön	9,8	260	-
98 624 10	UL 1015	1xAWG 3	Vit	10,2	340	-
98 624 20	UL 1015	1xAWG 3	Svart	10,2	340	-
98 624 70	UL 1015	1xAWG 3	Blå	10,2	340	-
98 624 90	UL 1015	1xAWG 3	Gul/grön	10,2	340	-
98 626 10	UL 1015	1xAWG 1	Vit	14,0	500	-
98 626 20	UL 1015	1xAWG 1	Svart	14,0	500	-
98 626 70	UL 1015	1xAWG 1	Blå	14,0	500	-
98 626 90	UL 1015	1xAWG 1	Gul/grön	14,0	500	-

Andra dimensioner/färger vid förfrågan

Spiralkablar

Spiralkabel Neopren	358
Spiralkabel PVC/PUR	360

Spiralkabel Neopren



Användningsområde

Gummikabel till inom- och utomhus anslutning av maskiner och verktyg inom industri- och lantbruksverksamhet, samt på byggarbetsplatser där stora krav på mekanisk tålighet krävs. Motstår kortvariga påverkningar av olja och bensin.

Konstruktionsstandard

VDE 0282, Cenelec <HAR> H05RN-F, H07RN-F

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förtent koppar
Isolering	Elastomer
Mantel	Svart elastomer

Ledarmärkning:

2-ledare	Blå, brun
3-ledare	Grön/gul, blå, brun
4-ledare	Grön/gul, brun, svart, grå
5-ledare	Grön/gul, blå, brun, svart, grå

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
0,75 mm ²	300 V
1,0 och 1,5 mm ²	700 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-30°C - +70°C
Arbetslängd	3,5 x spirallängd
Kabeländar	500mm ej spiraliserade (raka) i båda ändarna
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Spiralkabel Neopren

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Spirallängd std/max mm	Spiraldiameter ca mm.
98 514 01	Spiralkabel Neopren	3G0,75	1000/4000	25,0
98 514 02	Spiralkabel Neopren	3G0,75	1500/6000	25,0
98 514 05	Spiralkabel Neopren	4G0,75	1000/3500	26,0
98 514 06	Spiralkabel Neopren	4G0,75	1500/5250	26,0
98 514 10	Spiralkabel Neopren	5G0,75	1000/3500	28,0
98 514 09	Spiralkabel Neopren	5G0,75	1500/5250	28,0
98 514 14	Spiralkabel Neopren	3G1,0	1000/3500	29,0
98 514 16	Spiralkabel Neopren	3G1,0	2000/7000	29,0
98 514 20	Spiralkabel Neopren	4G1,0	1000/3500	33,0
98 514 24	Spiralkabel Neopren	5G1,0	1000/3500	34,0
98 514 25	Spiralkabel Neopren	5G1,0	1500/5250	34,0
98 514 34	Spiralkabel Neopren	3G1,5	1000/3500	33,0
98 514 35	Spiralkabel Neopren	3G1,5	1500/5250	33,0
98 514 36	Spiralkabel Neopren	3G1,5	2000/7000	33,0
98 514 40	Spiralkabel Neopren	4G1,5	1000/3500	35,0
98 514 41	Spiralkabel Neopren	4G1,5	1500/5250	35,0
98 514 45	Spiralkabel Neopren	5G1,5	1000/3500	39,0
98 514 46	Spiralkabel Neopren	5G1,5	1500/5250	39,0

Andra dimensioner vid förfrågan

Spiralkabel PVC/PUR



Användningsområde

Som anslutningskabel till elektriska apparater och maskindelar. PUR är mekaniskt stark och lämpar sig väl i tuffa miljöer.

Konstruktionsstandard

Cenelec <HAR> H03VV-F, H05VV-F

Konstruktion:

Ledare	Fintrådig förtent koppar
Isolering	PVC
Mantel	Vit eller Svart PVC/PUR

Ledarmärkning:

2-ledare	Blå, brun
3-ledare	Grön/gul, blå, brun
4-ledare	Grön/gul, brun, svart, grå
5-ledare	Grön/gul, blå, brun, svart, grå

Elektriska specifikationer:

<i>Driftspänning</i>	
0,75 mm ²	300 V
1,0 och 1,5 mm ²	500 V
Isolationsresistans	20 MOhm x km

Mekaniska specifikationer:

<i>Omgivningstemperatur</i>	
- PVC	-5°C - +70°C
- PUR	-5°C - +80°C
<i>Arbetslängd</i>	
- PVC mantel	4 x spirallängd
- PUR mantel	5 x spirallängd
Kabeländar	200mm ej spiraliserade (raka) i båda ändarna
Brandspridningsklass	IEC 60332-1 (F2)

Spiralkabel PVC/PUR

E-nummer	Typ	Ledarantal x Area mm ²	Färg	Spirallängd std/max mm	Spiraldiameter ca mm.
98 512 00	Spiralkabel PVC	2x0,75	Svart	300/1200	21,0
98 512 01	Spiralkabel PVC	2x0,75	Vit	500/2000	21,0
98 512 02	Spiralkabel PVC	2x0,75	Svart	500/2000	21,0
98 512 03	Spiralkabel PVC	2x0,75	Vit	1000/4000	21,0
98 512 04	Spiralkabel PVC	2x0,75	Svart	1000/4000	21,0
98 512 10	Spiralkabel PVC	3G0,75	Vit	500/2000	24,0
98 512 11	Spiralkabel PVC	3G0,75	Svart	500/2000	24,0
98 512 12	Spiralkabel PVC	3G0,75	Vit	1000/4000	24,0
98 512 13	Spiralkabel PVC	3G0,75	Svart	1000/4000	24,0
98 512 20	Spiralkabel PVC	4G0,75	Vit	500/2000	25,0
98 512 21	Spiralkabel PVC	4G0,75	Vit	1000/4000	25,0
98 512 31	Spiralkabel PVC	2x1,0	Vit	1000/4000	26,0
98 512 40	Spiralkabel PVC	3G1,0	Vit	500/2000	29,0
98 512 41	Spiralkabel PVC	3G1,0	Svart	500/2000	29,0
98 512 42	Spiralkabel PVC	3G1,0	Svart	1000/4000	29,0
98 512 43	Spiralkabel PVC	3G1,0	Vit	1000/4000	29,0
98 513 01	Spiralkabel PUR	3G1,5	Vit	500/2500	32,0
98 513 02	Spiralkabel PUR	3G1,5	Svart	500/2500	32,0
98 513 03	Spiralkabel PUR	3G1,5	Vit	1000/5000	32,0
98 513 04	Spiralkabel PUR	3G1,5	Svart	1000/5000	32,0
98 513 21	Spiralkabel PUR	5G1,5	Svart	500/2500	42,0
98 513 22	Spiralkabel PUR	5G1,5	Vit	1000/5000	42,0
98 513 23	Spiralkabel PUR	5G1,5	Svart	1000/5000	42,0

Andra dimensioner vid förfrågan



Tekniska upplysningar

Repetition

Diameter/area

Diameter =	$\sqrt{\frac{\text{area} \times 4}{\pi}}$	Area	Diameter
		mm²	mm
Area =	$\frac{\pi \times \text{Ø}^2}{4}$	0,22	0,53
		0,25	0,56
		0,34	0,66
		0,5	0,80
pi = 3,141592		0,75	0,98
		1	1,13
		1,5	1,38
		2,5	1,78

I vissa kablar skiljer man dock på fysisk och teoretisk area. Med olika material och uppbyggnad kan den fysiska arean vara lägre än den teoretiska men ändå bibehålla samma belastningsförmåga.

Ohms lag

Ohms lag beskriver hur spänning, motstånd (resistans) och elektrisk ström relaterar till varandra. Lagen formulerades av Georg Simon Ohm år 1826.

$$U = R \times I$$

U = spänning (V)

R = resistans (Ohm)

I = ström (A)

Resistans

En ledares resistans beror på resistiviteten, tvärsnittsarean och längden:

$$\text{Resistansen} = (\text{längden} \times \text{resistiviteten}) / \text{arean}$$

Resistiviteten varierar i regel med temperaturen.

Några materials ungefärliga resistivitet angivet i Ohm mm²/m:

Silver	0,016
Koppar	0,018
Järn/stål	0,1-0,5

Impedans

Det elektriska motståndet för växelström

$$Z = U / I$$

Z = impedans

U = spänning (V)

I = ström (A)

Repetition

Volt (V)

Enhet för elektrisk potential och spänning. Potentialskillnaden eller emk (elektromotorisk kraft) definieras som skillnaden i potential mellan två punkter på en ledare om strömmen i ledaren är 1 A och effektförlusten mellan punkterna uppgår till 1 W. Enheten är uppkallad efter Alessandro Volta.

Ampere (A)

Enhet för elektrisk ström, uppkallad efter den franske fysikern André-Marie Ampère. Enligt definitionen är 1 ampere den ström som, när den passerar genom två raka och parallella ledare med oändlig längd och med ett avstånd på 1m mellan varandra, ger upphov till en kraft på $2 \cdot 10^{-7}$ N/m mellan ledarna.

Watt (W)

Enhet för effekt, en watt (1 W) är detsamma som en joule/sekund (1 J/s). Enheten är uppkallad efter James Watt.

$$P = U \times I$$

P = effekt (W)

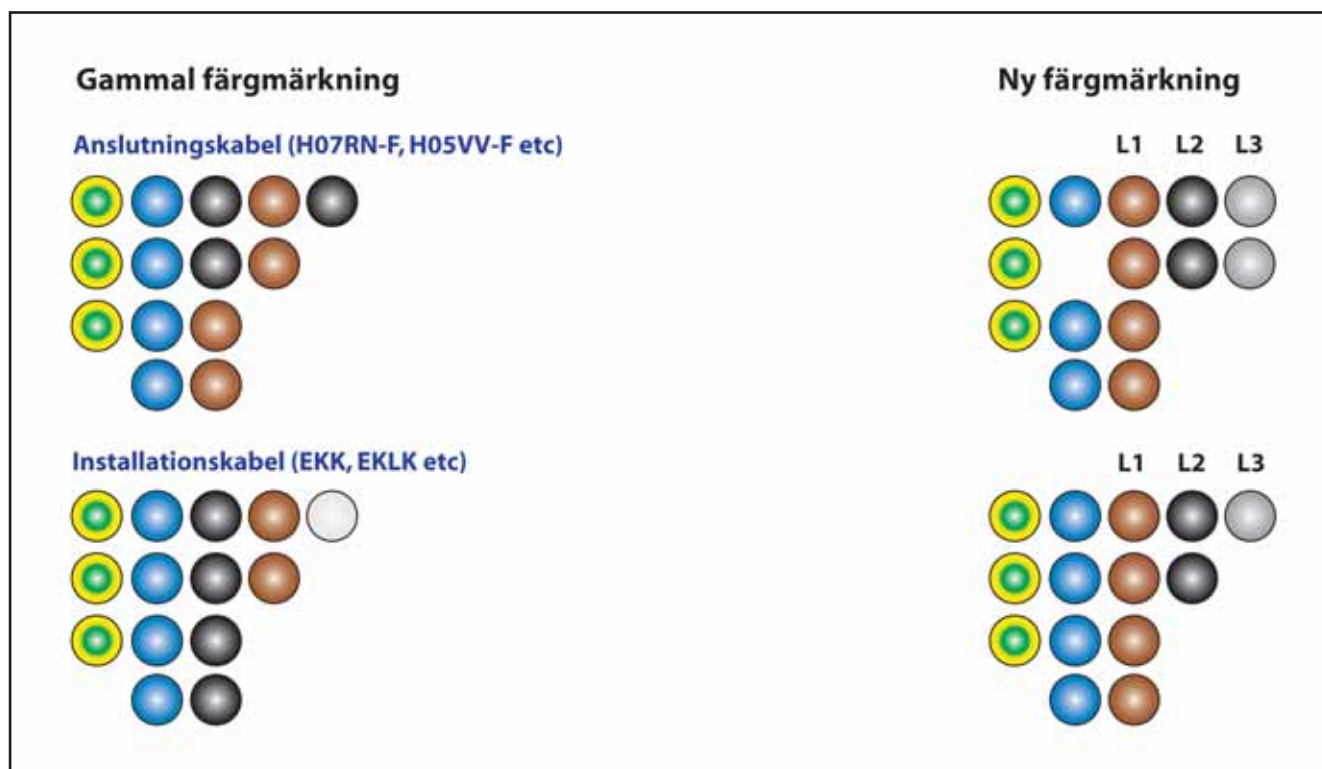
U = spänning (V)

I = ström (A)

Ny färgmärkning enligt HD 308

HD 308 är en ny europeisk standard för färgmärkning av parter i 1 kV kablar, installationskablar samt anslutningskablar. Den motsvarande svenska standarden SS 424 17 20 anpassas efter HD 308. Fram tom 2006-04-01 är det tillåtet att använda både den gamla och den nya färgkoden.

Den nya standarden reglerar hur färgföljden skall vara i kabeln men säger inget om hur man skall märka och koppla in parterna. Detta beskrivs i installationsstandarder och föreskrifter. Rekommenderad översättning är dock att översätta L1-L2-L3 med brun-svart-grå.



Brandspridningsklasser

Det finns fyra brandspridningsklasser i Sverige, F1-F4 enligt SS 424 14 75. På F1 klassen finns det inga krav på brandspridning medan däremot F4 klassen innebär att kabeln inte får sprida brand trots att den ligger i bunt.

Klass	Europa standard	IEC standard	Beskrivning
F1	-	-	Kabeln är ej självslocknande och sprider brand. Kablarna i denna klass är normalt bara avsedda för förläggning i mark och vatten.
F2	EN 50265-2-1	IEC60332-1	Enstaka kabel är självslocknande och sprider inte brand. Vertikalt test på 600 mm långt kabelprov som antänds. Brännaren är tänd mellan 1 till 8 minuter beroende på ytterdiameter. Brandskadorna skall vara begränsade och branden skall ha slocknat 50 mm från övre infästningens nedre kant.
F3	HD 605-4.1.5	-	Enstaka eller sammankablade kablar eller är självslocknande och sprider inte brand. Kabeln är mer svårantändlig och under-håller brand sämre än F2. Vertikalt test på 850 mm långt kabelprov som utföres i ett vertikalt stålrör med ventilationsöppningar längs sidorna. Under kabeln antänds tändvätska som får brinna i 3 till 9 minuter beroende på kabeldiameter och area. Brandskadorna skall vara begränsade. Inga yttre brandskador får finnas på de delar av provföremålet som ligger inom 300 mm från dess övre ände.
F4 Allmän information	EN 50266-2	IEC 60332-3	Kablar lagda i bunt är självslocknande och sprider inte brand. Kabeln är mer svårantändlig och underhåller brand sämre än F3. Proven utföres i en 4 meter hög ugn med 3,5 meter långa kabelprov monterade vertikalt på en kabelstege. Brandskadorna skall vara begränsade och får ej förekomma högre upp än 2,5 meter från brännaren.
F4A F/R	EN 50266-2-1	IEC60332-3-21	Kablarna fästs på båda sidor av kabelstegen. Det skall var 7 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 40 minuter.
F4A	EN 50266-2-2	IEC 60332-3-22	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det skall var 7 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 40 minuter.
F4B	EN 50266-2-3	IEC 60332-3-23	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det skall var 3,5 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 40 minuter.
F4C	EN 50266-2-4	IEC 60332-3-24	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det skall var 1,5 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 20 minuter.
F4D	EN 50266-2-5	IEC 60332-3-25	Kablarna fästs på framsidan av kabelstegen. Det skall var 0,5 liter brännbart material per meter i kabelbunten och bränntiden är 20 minuter.

Brandsäkra kablar

Vid brand klarar plast- och gummikablar endast att upprätthålla sin elektriska funktion i en kort stund innan kortslutning uppstår. Under brand måste vissa kablar som försörjer vitala elektriska system och telekommunikationer med ström och information fungera även vid hetta och när lågor når dem.

Dessa kablar kallas brandresistenta eller brandsäkra.

Det finns flera olika standardiserade test för att kontrollera brandsäkerhet. Här beskrivs några av de vanligast förekommande provningsmetoderna.

Standard	Beskrivning
IEC 60 331	En 1,4 meter lång kabel placeras i test riggen. Kabeln spännsätts med nominell spänning. Därefter tänds en brännare snett underifrån riktad mot kabeln. Lågan från brännaren har en temperatur på 750°C och hålls tänd i 90 minuter. Kabeln får inte kortslutas under detta test.
EN 50 200	Detta test är speciellt framtaget för kablar med en ledararea upp till 2,5 mm ² och en diameter under 20 mm. En definierad bit kabel fästs med jordade metallclips i en u-form mot en väggfixtur. Därefter riktas en låga med specificerad bränsle- och syretillförsel snett underifrån riktad mot kabeln. Var femte minut slås en metallstång mot vägg fixturen för att simulera skakningar. Brännaren är tänd i 90 minuter. Kabeln får inte kortslutas under detta test. Det får inte heller bli något brott på ledarna.
Boverkets byggregler (BBR) EI30, EI60 och EI90	Brandprovet simulerar en brand mot en kabelstege där temperaturen ökar med tiden efter en standardiserad brandkurva (EN 1363-1). Kablarna läggs raka på en kabelstege som ligger horisontellt över brännarna och spännsätts med nominell spänning innan brännarna tänds. EI 30, EI 60 och EI 90 är tre olika test på 30, 60 respektive 90 minuter. Temperaturen är ca 840°C efter 30 minuter och 940°C efter 60 minuter och 1010°C efter 90 minuter. Enligt denna standard måste den elektriska kretsen upprätthållas även under väldigt kraftiga bränder.
DIN 4102-12	Den största skillnaden mellan BBR och DIN 4102-12 (tysk standard) är att kablarna ligger böjda på kabelstegen vid test som utförs enligt DIN 4102-12. För övrigt är BBR och DIN 4102-12 väldigt lika provningsmetoder.

Trumtabell

Trummor kan användas till nästan alla kablar. Måtten är standardiserade enligt SIS 84 28 01. Tabellen visar vilka trummor som kan väljas för att få plats med erforderlig längd av en viss kabeltyp (beror på dess kabeldiameter, D).

Trummans diameter (d), dess ytterbredd (b) och dess vikt kan också avläsas.

D	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30				
d (cm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300				
b (cm)	33	36	46	58	58	63	71	76	98	98	102	102	119	119	120	145	165	180				
kg	2	9,5	12	20	25	34	46	55	90	120	195	230	340	410	450	900	1180	1500				
5	805	1513	2929	4908	6665	9558																
6	560	1021	2074	3391	4610	6616	8077															
7	419	760	1514	2515	3371	4787	6076	7828														
8	307	600	1151	1943	2669	3692	4508	5881	8316													
9	250	470	926	1480	2098	2953	3606	4748	6377	9021												
10	202	360	734	1183	1615	2325	2839	3783	5294	7291	9432											
11		304	577	1025	1319	1935	2363	3005	4180	5902	7745	9449										
12		256	494	811	1154	1600	1955	2661	3687	4988	6620	8125										
13			421	697	928	1413	1724	2213	3048	4198	5647	6981	9388									
14			357	597	806	1151	1521	1959	2687	3738	4798	5982	8046									
15			301	509	698	1010	1234	1606	2367	3117	4051	5103	6867	8893								
16				487	602	883	1079	1412	2082	2766	3621	4587	6170	7679								
17				412	578	769	1034	1239	1826	2452	3235	4125	5546	6955	9610							
18				346	496	740	903	1189	1596	2169	2888	3708	4985	6302	8452							
19				333	422	642	784	1041	1389	1912	2573	3329	4476	5711	7758							
20				273	403	548	670	896	1187	1819	2260	2742	3692	4807	6710	9766						
25						311	443	531	784	1143	1453	1796	2417	3042	4312	6137	8940					
30							283	402	502	779	1012	1274	1714	2220	2856	4177	5569	7751				
35								250	370	510	686	887	1195	1610	2157	3218	4496	6039				
40									268	381	526	694	934	1140	1613	2251	3284	4552				
45										279	398	539	726	902	1179	1866	2547	3632				
50											295	412	556	708	956	1377	2149	2870				
55												210	308	416	547	770	1125	1623	2232			
60													221	299	412	612	911	1351	1894			
65														207	280	385	478	729	1116	1600		
70															189	280	451	688	912	1344		
75																179	264	343	541	867	1118	
80																	169	250	326	514	699	1068
85																		171	311	394	669	880
90																				376	529	845

E-nummer

01 995 04
 01 995 05
 01 995 06
 01 995 07
 01 995 08
 01 995 09
 01 995 10
 01 995 11
 01 995 12
 01 995 14
 01 995 16
 01 995 18
 01 995 20
 01 995 22
 01 995 24
 01 995 26

Trumma

K4
 K5
 K6
 K7
 K8
 K9
 K10
 K11
 K12
 K14
 K16
 K18
 K20
 K22
 K24
 K26

Konverteringstabell för AWG Solid Wires

AWG = American Wire Gauge

AWG nr	Kabeldiameter mm	Kabelarea mm ²	Ledarmotstånd max. Ω/km
44	0,050	0,0019	9830
41	0,070	0,0038	4830
40	0,079	0,0050	3700
39	0,089	0,0063	2950
38	0,102	0,0078	2370
37	0,114	0,0095	1960
36	0,127	0,0132	1401
35	0,142	0,0153	1210
34	0,160	0,0201	925
33	0,180	0,0254	730
32	0,203	0,0314	591
31	0,226	0,0415	443
30	0,254	0,0510	371
29	0,287	0,0660	278
28	0,320	0,0804	229
27	0,363	0,1018	181
26	0,404	0,1257	146
25	0,455	0,1590	114
24	0,511	0,2043	84
23	0,574	0,2642	67
22	0,643	0,3217	54
21	0,724	0,3959	43
20	0,813	0,5153	34
19	0,912	0,6504	27
18	1,024	0,8171	21
17	1,151	1,0387	16,9
16	1,290	1,3070	13,5
15	1,450	1,6513	10,6
14	1,628	2,0867	8,5
13	1,829	2,6270	7,3
12	2,052	3,3080	5,75
11	2,304	4,1680	4,54
10	2,588	5,2620	3,59
9	2,906	6,3200	2,99
8	3,268	8,3870	2,25
7	3,665	10,5510	1,79
6	4,115	13,2890	1,42
5	4,620	16,7660	1,12
4	5,189	21,1490	0,89
3	5,827	26,6850	0,70
2	6,543	33,6240	0,56
1	7,348	42,4090	0,44

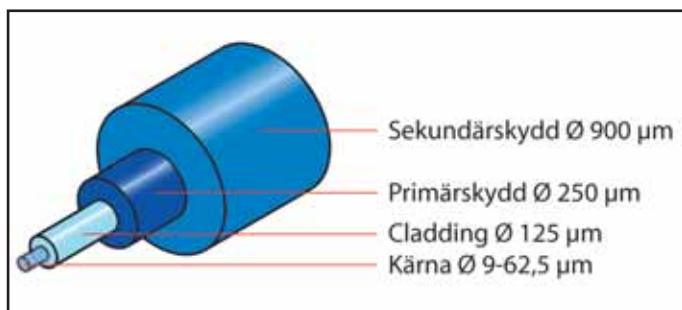
Standard och märkspänning		Uppbyggnad och ledartyp				Ledarantal och area		
SE-N	1	X		V	-AS	4	G	240
1	2	3	4	5	6	7	8	9

<p>1. Typ av standard</p> <p>A Accepterad nationell standard</p> <p>XX-N ¹⁾ Annan nationell standard</p> <p>H Fastställd standard</p> <p>S ²⁾ Speciell standard</p> <p>2. Märkspänning</p> <p>00 (<100/100 V) ³⁾</p> <p>01 (≥100/100 V, <300/300 V)</p> <p>03 300/300 V</p> <p>05 300/500 V</p> <p>07 450/750 V</p> <p>1 (0,6/1 kV)</p> <p>3 (1,7/3 kV)</p> <p>6 (3,5/6 kV)</p> <p>10 (7/12 kV)</p> <p>24 (14/24 kV)</p> <p>¹⁾ XX ersätts med landskod Landskod för Sverige är SE</p> <p>²⁾ För speciell kabel. Saknar dock täckning i underliggande CENELEC-dokument HD 361 S2</p> <p>³⁾ Märkspänning inom parentes är ännu inte standard inom CENELEC</p>	<p>3. Isolering</p> <p>B EP-gummi, max 90°C</p> <p>E PE (polyeten)</p> <p>G EVA-gummi</p> <p>M Mineraliskt material</p> <p>N2 Polykloroprenkompond</p> <p>N4 Hypalon, CSM</p> <p>R EP-gummi, naturgummi, max 60°C</p> <p>S Silikongummi</p> <p>V PVC</p> <p>V2 PVC, max 90°C</p> <p>V3 PVC för låg temperatur</p> <p>X PEX</p> <p>Z Polyolefin, tvärbunden LSZH</p> <p>Z1 Polyolefin, termoplastisk LSZH</p> <p>4. Metalliskt hölje</p> <p>A5 Koncentrisk Aluminiummantel</p> <p>C Koncentrisk kopparledare, spiralformad</p> <p>C4 Kopparfläta</p> <p>C6 Koncentrisk kopparledare, vågformad</p> <p>C7 Koppartrådsskärm</p> <p>5. Mantel</p> <p>B EP-gummi, max 90°C</p> <p>E PE (polyeten)</p> <p>G EVA-gummi</p> <p>J Glasfiberfläta</p> <p>N Polykloropren eller likvärdigt</p> <p>Q Polyuretan</p> <p>Q4 Polyamid (nylon)</p> <p>R EP-gummi, naturgummi, max 60°C</p> <p>T Textilfläta</p> <p>V PVC</p> <p>V5 PVC, extra oljeresistent</p> <p>Z Polyolefin, tvärbunden LSZH</p> <p>Z1 Polyolefin, termoplastisk LSZH</p> <p>6. Ledare</p> <p>-D Fintrådig, för svetskabel</p> <p>-F Extra mångtrådig, klass 5</p> <p>-H Högflexibel, klass 6</p> <p>-K Extra mångtrådig, klass 5, fast inst.(RK)</p> <p>-R Fåtrådig, rund, klass 2</p> <p>-S Fåtrådig, sektorformad, klass 2</p> <p>-U Solid, rund, klass 1</p> <p>-W Solid, sektorformad, klass 1</p> <p>-AR AI, fåtrådig, rund, klass 2</p> <p>-AS AI, fåtrådig, sektorformad, klass 2</p> <p>-AU AI, solid, rund, klass 1</p> <p>-AW AI, solid, sektorformad, klass 1</p>	<p>7. Ledarantal</p> <p>8. Skyddsledare</p> <p>G Med skyddsledare</p> <p>X Utan skyddsledare</p> <p>9. Ledararea</p>
---	---	--

Allmän fiberinformation

- Optisk fiber** En mycket tunn tråd av väldigt klart/transparent glas, ibland plast, som transporterar ljus
- Kärna** Fiberns centrum där ljuset transporteras. Håller högre brytningsindex än claddingen
- Cladding** Ett optiskt hölje av ett eller fler lager av ett material som håller ett lägre brytningsindex än kärnan som gör att ljuset hålls kvar (reflekteras), även i böjar
- Primärskydd** Ett hårt plastiskt hölje som skyddar glaset från kemiska och mekaniska ytskador, men den ger inget drag- eller böjskydd. Kallas även primary coating och är oftast färgad för lättare identifiering av fibrerna.
- Sekundärskydd** Beläget utanpå fiberns primärskydd och har till uppgift att ge mekanisk stadga. Kallas även secondary coating eller buffer och är oftast färgad för lättare identifiering av fibrerna.

Fibers uppbyggnad



Multimode 50-62,5/125 (OM1, OM2, OM3)

I en multimode fiber håller kärnan större diameter vilket gör att man med en vanlig lysdiod (LED) kan skicka in ljuset i olika vinklar och på så sätt kunna skicka flera ljusstrålar samtidigt. Multimode fiber används vid kortare sträckor (ett par kilometer) då de svaga ljusstrålarna inte klarar att hålla "formen" på långa sträckor. Med en 50/125 fiber når man längre än 62,5/125, varför denna blir allt vanligare idag.

Multimode fibern delas in i följande kategorier:

Fiberdimension	Kategori	Dämpning (dB/km)		Bandbredd (MHzxkm)	
		850nm	1300nm	850nm	1300nm
62,5/125	OM1	3,5	1,5	200	500
50/125, 62,5/125	OM2	3,5	1,5	500	500
50/125	OM3	3,5	1,5	1500	500

Singelmode 9/125 (OS1)

I en singelmode fiber håller kärnan endast 9-10 µm i diameter vilket gör att man måste använda laser för att kunna skicka en ljusstråle i den tunna kärnan. Med singelmode får man högre hastighet och större bandbredd än med multimode. Räckvidden är väldigt lång, 20-100 km eller mer.

Nackdelen har dock varit att den aktiva utrustningen som krävs har varit väldigt dyr, men idag blir singelmode allt vanligare även vid kortare sträckor då utrustningen blir allt billigare samt att kraven på bandbredd ökar.

Allmän fiberinformation

ITU Den Internationella Telekomunikations Unionen som tidigare kallades CCITT. ITU, som bildades 1865, är en sammanslutning av 189 medlemsländer. Sverige blev medlem 1866. ITU har tre sektorer: -R som sysslar med radiokommunikation, -T som ger ut standarder och -D som avser utveckling

Standard G.652 Standarden G.652 kom ut i en reviderad utgåva våren 2003 och innehåller fyra delstandarder för singelmode fiber med beteckningarna A, B, C och D. B och D är de senaste varav D är den mest avancerade. D fibern kan användas i ett större våglängdsområde och har ca 60% högre kapacitet för dataöverföring än B fibern. D fibern uppfyller specifikationerna för A, B och C.

Sammanställning av de olika delstandarderna i G.652

Specifikation för lös fiber	G.652.A	G.652.B	G.652.C	G.652.D
Modfältsdiameter vid 1310 nm (nominellt)	8,6-9,5 µm	8,6-9,5 µm	8,6-9,5 µm	8,6-9,5 µm
Glaset diameter	125 ± 1,0 µm	125 ± 1,0 µm	125 ± 1,0 µm	125 ± 1,0 µm
Kärnans koncentricitetsfel	≤ 0,8 µm	≤ 0,8 µm	≤ 0,8 µm	≤ 0,8 µm
Glaset ovalitet	≤ 2,0%	≤ 2,0%	≤ 2,0%	≤ 2,0%
Makroböjningsdämpning vid 1550	≤ 0,5 dB	-	-	≤ 0,5 dB
Makroböjningsdämpning vid 1625	-	≤ 0,5 dB	≤ 0,5 dB	≤ 0,5 dB
Proof stress	≥ 0,69 GPa	≥ 0,69 GPa	≥ 0,69 GPa	≥ 0,69 GPa
Nolldispersionsvåglängd	1300-1324 nm	1300-1324 nm	1300-1324 nm	1300-1324 nm
Dispersionskurvas lutning vid nolldispersion	≤0,093 ps/nm ² /km	≤0,093 ps/nm ² /km	≤0,093 ps/nm ² /km	≤0,093 ps/nm ² /km

Specifikation för fiber i kabel	G.652.A	G.652.B	G.652.C	G.652.D
Cut-off våglängd	≤ 1260 nm	≤ 1260 nm	≤ 1260 nm	≤ 1260 nm
Dämpning vid 1310 nm	≤ 0,5 dB/km	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,4 dB/km
Dämpning vid 1383 nm ± 3 nm	-	-	≤1310nm värde	≤1310nm värde
Dämpning vid 1550 nm	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,35 dB/km	≤ 0,3 dB/km	≤ 0,3 dB/km
Dämpning vid 1625 nm	-	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,4 dB/km
PMDQ	≤ 0,5 ps/√km	≤ 0,2 ps/√km	≤ 0,5 ps/√km	≤ 0,2 ps/√km

PMDs inverkan på möjligt överföringsavstånd vid olika datahastigheter

PMD (ps/√km)	2-5 Gb/s	10 Gb/s	40 Gb/s
3	180 km	11 km	<1 km
1	1 600 km	100 km	6 km
0,5	6 400 km	400 km	25 km
0,1	160 000 km	10 000 km	625 km

Färgkod DIN 47100

Ledare nr	Färg	Ledare nr	Färg
1 & 45	Vit	23	Vit/röd
2 & 46	Brun	24	Brun/röd
3 & 47	Grön	25	Vit/svart
4 & 48	Gul	26	Brun/svart
5 & 49	Grå	27	Grå/grön
6 & 50	Rosa	28	Gul/grå
7 & 51	Blå	29	Rosa/grön
8 & 52	Röd	30	Gul/rosa
9 & 53	Svart	31	Grön/blå
10 & 54	Violett	32	Gul/blå
11 & 55	Grå/rosa	33	Grön/röd
12 & 56	Röd/blå	34	Gul/röd
13 & 57	Vit/grön	35	Grön/svart
14 & 58	Brun/grön	36	Gul/svart
15 & 59	Vit/gul	37	Grå/blå
16 & 60	Grön/gul	38	Rosa/blå
17 & 61	Vit/grå	39	Grå/röd
18	Grå/brun	40	Rosa/röd
19	Vit/rosa	41	Grå/svart
20	Rosa/brun	42	Rosa/svart
21	Vit/brun	43	Blå/svart
22	Brun/blå	44	Röd/svart

Par nr	Färg	Par nr	Färg
1	Vit - brun	23	Vit - brun
2	Grön - gul	24	Grön - gul
3	Grå - rosa	25	Grå - rosa
4	Blå - röd	26	Blå - röd
5	Svart - violett	27	Svart - violett
6	Grå/rosa - röd/blå	28	Grå/rosa - röd/blå
7	Vit/grön - brun/grön	29	Vit/grön - brun/grön
8	Vit/gul - gul/brun	30	Vit/gul - gul/brun
9	Vit/grå - grå/brun	31	Vit/grå - grå/brun
10	Vit/rosa - rosa/brun	32	Vit/rosa - rosa/brun
11	Vit/blå - brun/blå	33	Vit/blå - brun/blå
12	Vit/röd - brun/röd	34	Vit/röd - brun/röd
13	Vit/svart - brun/svart	35	Vit/svart - brun/svart
14	Grå/grön - gul/grå	36	Grå/grön - gul/grå
15	Rosa/grön - gul/rosa	37	Rosa/grön - gul/rosa
16	Grön/blå - gul/blå	38	Grön/blå - gul/blå
17	Grön/röd - gul/röd	39	Grön/röd - gul/röd
18	Grön/svart - gul/svart	40	Grön/svart - gul/svart
19	Grå/röd - rosa/röd	41	Grå/blå - rosa/blå
20	Grå/svart - rosa/röd	42	Grå/röd - rosa/röd
21	Grå/svart - rosa/svart	43	Grå/svart - rosa/svart

Ledaruppbyggnad IEC 60228 och VDE 0295

Tabellen är vägledande. Antalet trådar i kolumn 3-7 kan variera.

Dimension mm ²	Fåtrådig IEC 60228 Klass 2	Mång- trådig	Fintrådig IEC 60228 Klass 5	Fintrådig (högflexibel) IEC 60228 Klass 6			
	Kolumn 1	Kolumn 2	Kolumn 3	Kolumn 4	Kolumn 5	Kolumn 6	Kolumn 7
0,14				18 x 0,10	18 x 0,1	36 x 0,07	72 x 0,05
0,25			14 x 0,16	32 x 0,10	32 x 0,1	65 x 0,07	128 x 0,05
0,34		7 x 0,25	19 x 0,16	42 x 0,10	42 x 0,1	88 x 0,07	174 x 0,05
0,38		7 x 0,27	12 x 0,21	21 x 0,16	48 x 0,1	100 x 0,07	194 x 0,05
0,5	7 x 0,30	7 x 0,30	16 x 0,21	28 x 0,16	64 x 0,1	131 x 0,07	256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	24 x 0,21	42 x 0,16	96 x 0,1	195 x 0,07	384 x 0,05
1	7 x 0,43	7 x 0,43	32 x 0,21	56 x 0,16	128 x 0,1	260 x 0,07	512 x 0,05
1,5	7 x 0,52	7 x 0,52	30 x 0,26	84 x 0,16	192 x 0,1	392 x 0,07	768 x 0,05
2,5	7 x 0,67	19 x 0,41	50 x 0,26	140 x 0,16	320 x 0,1	651 x 0,07	1290 x 0,05
4	7 x 0,85	19 x 0,52	56 x 0,31	224 x 0,16	512 x 0,1	1040 x 0,07	
6	7 x 1,05	19 x 0,64	84 x 0,31	192 x 0,21	768 x 0,1	1560 x 0,07	
10	7 x 1,35	49 x 0,51	80 x 0,41	320 x 0,21	1280 x 0,1	2600 x 0,07	
16	7 x 1,70	49 x 0,65	128 x 0,41	512 x 0,21	2048 x 0,1		
25	7 x 2,13	84 x 0,62	200 x 0,41	800 x 0,21	3200 x 0,1		
35	7 x 2,52	133 x 0,58	280 x 0,41	1120 x 0,21			
50	19 x 1,83	133 x 0,69	400 x 0,41	705 x 0,31			
70	19 x 2,17	189 x 0,69	356 x 0,51	990 x 0,31			
95	19 x 2,52	259 x 0,69	485 x 0,51	1340 x 0,31			
120	37 x 2,03	336 x 0,67	614 x 0,51	1690 x 0,31			
150	37 x 2,27	392 x 0,69	765 x 0,51	2123 x 0,31			
185	37 x 2,52	494 x 0,69	944 x 0,51	1470 x 0,41			
240	61 x 2,24	627 x 0,70	1225 x 0,51	1905 x 0,41			
300	61 x 2,50	790 x 0,70	1530 x 0,51	2385 x 0,41			
400	61 x 2,89		2035 x 0,51				
500	61 x 3,23		1768 x 0,61				

Internationella institut (förkortningar)

AFNOR	A ssociation F rançaise de N ormalisation (Frankrike)
ANSI	A merican N ational S tandards Institute (USA)
AS	A ustralian S tandard (Australien)
ASTM	A merican S tandard of T esting M aterials (USA)
BS	B ritish S tandard (England)
BSI	B ritish S tandard I nstitution (England)
BV	B ureau V eritas (Frankrike)
CATV	C ommunity A ntenna T elelevision (Internationell)
CEE	International C ommission on rules for the approval of E lectrical E quipment (Internationell)
CEI	C ommission E lectrotechnique I nternationale (Internationell)
CEMP	C entre d' E tude des M atières P lastiques (Frankrike)
CENELEC	C omité E uropéen de N ormalisation E lectrotechniques (Europa)
CNET	C entre N ational d' E tude de T élécommunication (Frankrike)
CNOMO	C omité N ormalisation des M oyens de production (Frankrike)
CSA	C anadian S tandards A ssociation (Kanada)
CSTB	C entre S cientifique et T echnique du B âtiment (Frankrike)
DEMKO	D anmarks E lektriske M ateriel k ontrol (Danmark)
DIN	D eutsches I nstitut für N ormung (Tyskland)
DKE	D eutsche E lektrotechnische K ommission im DIN und VDE (Tyskland)
EN	E uropäische N orm (Europa)
ETSI	E uropean T elecommunications S tandards I nstitute (Europa)
FAR	F ederal A ir R egulation (USA)
FTZ	F ernmeldetechnisches Z entralamt (Tyskland)
GOST	G osudarstwennyi S tandard (Ryssland)
HD	H armonization D ocument (Internationell)
HN	H armonisation des N ormes (Frankrike)
IEC	International E lectrotechnical C ommission (Internationell)
IEE	Institution of E lectrical E ngineers (England)
IEEE	Institute of E lectrical and E lectronics E ngineers (USA)
ISO	International O rganization for S tandardization (Internationell)
KEMA	K euring van E lectrotechnische M aterialen (Holland)
LCIE	L aboratoire C entral des I ndustries E lectriques (Frankrike)
MIL	M ilitary specification (USA)
NEC	N ational E lectrical C ode (USA)
NEMA	N ational E lectrical M anufacturers A ssociation (USA)
NEMKO	N orges E lektriske M ateriel k ontroll (Norge)
NEN	N ederlands N ormalisatie- I nstituut (Holland)
NF	N ormes F rançaises (Frankrike)
NFC	N ormes F rançaises C lass C (Frankrike)
ÖVE	Ö sterreichischer V erband für E lektrotechnik (Österrike)
SAE	S ociety of A utomotive E ngineers (USA)
SEK	S venska E lektriska K ommissionen (Sverige)
SEMKO	S venska E lektriska M ateriel k ontrollanstalten (Sverige)

Internationella institut (förkortningar)

SEV	S chweizerischer E lektrotechnischer V erein (Schweiz)
SNV	S chweizerische N ormen V ereinigung (Schweiz)
UL	U nderwriters L aboratories Inc. (USA)
UNI	U nificazione N azionale I taliana (Italien)
UTE	U nion T echniques de l' E lectricité (Frankrike)
VDE	V erein D eutscher E lektrotechniker (Tyskland)
VDEW	V ereinigung D eutscher E lektrizitätswerke (Tyskland)
ZVEH	Z entralverband der Deutschen E lektrohandwerke (Tyskland)
ZVEI	Z entralverband der E lektrotechnik- und E lektronikindustrie (Tyskland)

RoHS The **R**estriction of **H**azardous **S**ubstances in Electrical and Electronic Equipment Directive (2002/95/EC)
Genom direktiv 2002/95/EG (RoHS) förbjuds användningen av kvicksilver, kadmium, bly, sexvärt krom och flamskyddsmedlen PBB och PBDE i nya elektriska och elektroniska produkter som släpps ut på marknaden från och med 1 juli 2006.