



Gebacables

C A B L E S

Kabelkatalog \ Cable coatalog \ Katalog kablov

Aufzugssteuerleitungen
Lift Cables

www.gebacables.com

Beschreibung

Typenkurzzeichen

Leitungen nach ÖVE	
Grundtype	
LEA	Aufzugssteuerleitung
LEAFL	Flache Aufzugssteuerleitung
Leiteroberfläche	
V	verzinkt
Isolationswerkstoff	
Y	PVC
2Y	Polyethylen PE
02Y	Schaum-Polyethylen
09Y	Schaum-Polypropylen
NY	halogenfreier, flammwidriger Werkstoff
Bandierung	
F	Folien oder Bänder
Schirm	
A	Aluminium-PETP-Folie
AE	Aluminium-PETP-Folie, einzeln geschirmt
C	Kupfergeflecht blank
CV	Kupfergeflecht verzinkt
D	Wendelschirm aus blanken Kupferdrähten
DV	Wendelschirm aus verzinkten Kupferdrähten
Mantel	
Y	PVC
NY	halogenfreier, flammwidriger Werkstoff
Tragorgan	
T	Tragorgan bzw. Zugentlastungselement
Koax	
KX	Koaxleitung
Lichtwellenleiter	
LWL	Lichtwellenleiter
Allgemeines	
J	mit Schutzleiter (GNGE)
B	Farbkennzeichnung
Z	Ziffernaufdruck
Anzahl der Adern	
Leiterquerschnitt in mm ²	
Zusätzliche Angaben	
F	feindrätige Litzen
ST	Stahl

Beispiel:
LEAFL-(Y+V2YCVF)TY-JZ 12x1F+4x0,5F
 Flachleitung mit Zugentlastungselement, 12-adrig
 mit GNGE Ader und 4-adriges geschirmtes Datenelement

Type Abbreviations

Cables acc. to ÖVE	
Basic type	
LEA	elevator control cable
LEAFL	flat elevator control cable
Conductor surface	
V	tinned
Insulation material	
Y	PVC
2Y	polyethylen PE
02Y	foam-polyethylene
09Y	foam-polypropylene
NY	halogen free, flame retardant compound
Foil/Tape insulation	
F	foils or tapes
Shield	
A	aluminium-PETP-foil
AE	aluminium-PETP-foil, individually screened
C	bare copper braiding
CV	tinned copper braiding
D	helix of bare copper wires
DV	helix of tinned copper wires
Sheath	
Y	PVC
NY	halogen free, flame retardant compound
Suspension unit	
T	suspension unit/strain-bearing member
Coax	
KX	coax
Fibre optic	
LWL	fibre optic
General information	
J	with earthing conductor (GNYE)
B	colour coding
Z	number-printing
Number of cores	
Conductor cross-section in mm ²	
Additional remarks	
F	flexible stranded wires
ST	steel

Example:
LEAFL-(Y+V2YCVF)TY-JZ 12x1F+4x0.5F
 Flat cable with strain-bearing member, 12 cores
 with GNYE core and a shielded data element with 4 cores

Description

Typenkurzzeichen

Flachleitungen nach CENELEC EN 60228	
Grundtype	
H	harmonisierte Type
A	nationale Type
Nennspannung	
05	300/500 Volt
07	450/750 Volt
Isolationswerkstoff	
V	PVC
Mantel	
V	PVC
Besonderheiten	
H6	Flachleitung mit 3 oder mehr Adern
D3	Zugentlastungselement
Leiterart	
F	feindrätige Litzen
Anzahl der Adern	
Schutzleiter	
X	ohne GNGE Ader
G	mit GNGE Ader
Leiterquerschnitt in mm ²	

Leiteraufbau

Normen:

Leiterwiderstände und Litzenaufbau entsprechen CENELEC EN 60228

Standards:

Conductor resistances and conductor design are in accordance with CENELEC EN 60228

Type Abbreviations

Flat Cables acc. CENELEC EN 60228	
Basic type	
H	harmonized type
A	national type
Rated voltage	
05	300/500 Volt
07	450/700 Volt
Insulation material	
V	PVC
Sheath	
V	PVC
Special features	
H6	flat cable with 3 or more cores
D3	strain-bearing member
Conductor type	
F	flexible stranded wires
Numbers of cores	
Earthing conductor	
X	without GNYE core
G	with GNYE core
Conductor cross-section in mm ²	

Conductor Design



Leiterwiderstände und Leiteraufbau

Leiterwiderstände		
Nennquerschnitt	Leiterwiderstand bei 20°C für 1 km in Ω	
	Kupferdrähte verzinkt	Kupferdrähte unverzinkt
mm ²	Klasse 5 & 6	Klasse 5 & 6
0,5	40,1	39,0
0,75	26,7	26,0
1	20,0	19,5
1,5	13,7	13,3
2,5	8,21	7,98
4	5,09	4,95
6	3,39	3,30
10	1,95	1,91
16	1,24	1,21
25	0,795	0,780

Leiteraufbau		
Nennquerschnitt	Feindrähtige Litzen	Feinstdrähtige Litzen
	mm ²	Klasse 5
0,5	16 x 0,20	28 x 0,15
0,75	24 x 0,20	42 x 0,15
1	32 x 0,20	56 x 0,15
1,5	30 x 0,25	84 x 0,15
2,5	50 x 0,25	140 x 0,15
4	56 x 0,30	224 x 0,15
6	84 x 0,30	192 x 0,20
10	80 x 0,40	320 x 0,20
16	128 x 0,40	512 x 0,20
25	200 x 0,40	800 x 0,20

Conductor Resistances and Conductor Design

Conductor resistances		
Nominal cross-section	Conductor resistance at 20°C for 1km in Ω	
	tinned copper wires	bare copper wires
mm ²	Class 5 & 6	Class 5 & 6
0.5	40.1	39.0
0.75	26.7	26.0
1	20.0	19.5
1.5	13.7	13.3
2.5	8.21	7.98
4	5.09	4.95
6	3.39	3.30
10	1.95	1.91
16	1.24	1.21
25	0.795	0.780

Conductor design		
Nominal cross-section	Flexible stranded wires	Extra-fine wires
	mm ²	Class 5
0.5	16 x 0.20	28 x 0.15
0.75	24 x 0.20	42 x 0.15
1	32 x 0.20	56 x 0.15
1.5	30 x 0.25	84 x 0.15
2.5	50 x 0.25	140 x 0.15
4	56 x 0.30	224 x 0.15
6	84 x 0.30	192 x 0.20
10	80 x 0.40	320 x 0.20
16	128 x 0.40	512 x 0.20
25	200 x 0.40	800 x 0.20

Eigenschaften von Isolationswerkstoffen

Werkstoff	Polyvinylchlorid	Polyethylen	Schaum-Polyethylen	Schaum-Polypropylen
Abkürzung	PVC	PE	Schaum-PE	Schaum-PP
Kurzzeichen nach VDE/ÖVE	Y	2Y	02Y	09Y
Betriebstemperatur	-30°C / +70°C	-50°C / +70°C	-50°C / +70°C	-50°C / +90°C
Dielektrizitätskonstante (10 ⁻³)	4,0	2,3	2,3	2,3
Durchgangswiderstand (Ω x cm)	10 ¹² -10 ¹⁵	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁷
Zugfestigkeit N/mm ²	10-25	20-30	min. 8	min. 8
Reißdehnung %	150-300	500	min. 300	min. 125
Wasseraufnahme (20°C) %	0,4	0,1	0,1	0,1
Witterungsbeständigkeit	mässig	gut	gut	gut
Kraftstoffbeständigkeit	mässig	gering	gering	gering
Ölbeständigkeit	gut	mässig	mässig	mässig
Brennbarkeit	selbstverlöschend	entflammbar	entflammbar	entflammbar

Characteristics of Insulation Materials

Material	Polyvinylchlorid	Polyethylene	Foam-polyethylene	Foam-polypropylene
Abbreviation	PVC	PE	Foam-PE	Foam-PP
Description code acc. to VDE/ÖVE	Y	2Y	02Y	09Y
Operating temperature	-30°C / +70°C	-50°C / +70°C	-50°C / +70°C	-50°C / +90°C
Dielectric constant (10 ⁻³)	4.0	2.3	2.3	2.3
Volume resistance (Ω x cm)	10 ¹² -10 ¹⁵	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁷
Tensile strength N/mm ²	10-25	20-30	min. 8	min. 8
Elongation at break %	150-300	500	min. 300	min. 125
Water absorption (20°C) %	0.4	0.1	0.1	0.1
Weather resistance	moderate	good	good	good
Fuel resistance	moderate	slight	slight	slight
Oil resistance	good	moderate	moderate	moderate
Flammability	self-extinguishing	inflammable	inflammable	inflammable

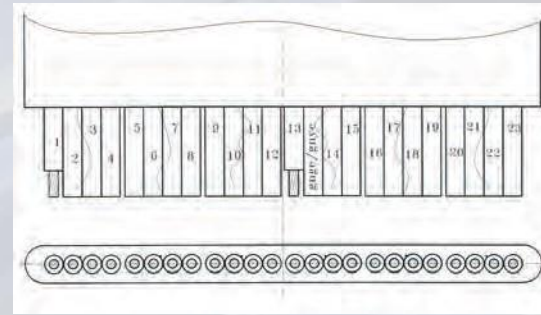
Flache Aufzugssteuerleitungen (≤ 1 mm²)

H05VVH6-F



Flat Lift Cables (≤ 1 mm²)

H05VVH6-F



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitungen für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
(feindrätig)
Isolation: PVC; auf Anfrage: FRNC
Ader-Code: Farbkennzeichnung oder
schwarze Adern mit Ziffern-
aufdruck; GNGE Ader ohne
Ziffernaufdruck
Mantel: PVC, schwarz;
auf Anfrage: FRNC

Elektrische Eigenschaften:

Nennspannung: 0,75 ÷ 1 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 2 kV (eff.)/15 Minuten

Mechanische Eigenschaften:

Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -5°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 10 x Leitungsdicke

Normen:

nach EN 50214

Cable Description

Application:

Cables for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires
(flexible stranded)
Insulation: PVC; on request: FRNC
Core code: colour coding or black cores
with number-printing;
GNGE core without number-
printing
Sheath: PVC, black;
on request: FRNC

Electrical Properties:

Rated voltage: 0.75 ÷ 1 mm²: 300/500V (rms)
Test voltage: 2kV (rms)/15 minutes

Mechanical Properties:

Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -5°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 10 x thickness of the cable

Standards:

acc. to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer <i>Article number</i>	Aderzahl + Nennquerschnitt <i>Number of cores + nominal cross- section</i>	Außen- abmessungen (Richtwert) <i>Overall dimensions (approx.)</i>	Nettogewicht (Richtwert) <i>Net weight (approx.)</i>	Kupfergewicht <i>Copper weight</i>	Regellänge / Trommel <i>Standard supply length / drum</i>
-	[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	-
148110	4G0,75	4,0 x 11,8	75	30	2000 m/E10
102412	6G0,75	4,0 x 17,1	121	45	2000 m/E10
102413	8G0,75	4,0 x 21,7	157	60	2000 m/E10
148111	9G0,75	4,0 x 25,4	180	67,5	1000 m/E10
37942	12G0,75	4,0 x 31,6	232	90	1000 m/E10
148112	14G0,75	4,0 x 36,9	275	105	1000 m/E10
37943	16G0,75	4,0 x 41,5	308	120	1000 m/E10
29230	18G0,75	4,0 x 45,9	336	135	1000 m/E12
37946	20G0,75	4,0 x 51,4	383	150	1000 m/E12
16890	24G0,75	4,0 x 61,3	459	180	1000 m/E12
111905	6 x 0,75	4,0 x 17,1	121	45	1000 m/E08
111908	9 x 0,75	4,0 x 24,7	180	67,5	1000 m/E10
111911	12 x 0,75	4,0 x 31,6	232	90	1000 m/E10
148113	18 x 0,75	4,0 x 45,9	336	135	1000 m/E12
148115	24 x 0,75	4,0 x 61,3	459	180	1000 m/E12
48970	12G1	4,3 x 35,0	295	120	1000 m/E10
64572	14G1	4,3 x 41,0	338	140	1000 m/E10
48972	16G1	4,3 x 46,0	391	160	1000 m/E10
48979	18G1	4,3 x 51,0	435	180	1000 m/E12
40750	20G1	4,3 x 57,0	483	200	1000 m/E12
48981	24G1	4,3 x 68,0	583	240	1000 m/E12

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Hinweis: G = Ausführung mit GNGE Ader
X = Ausführung ohne GNGE Ader
Bis zu 5 Adern: Farbkennzeichnung
Ab 6 Adern: schwarze Ader mit Ziffernaufdruck

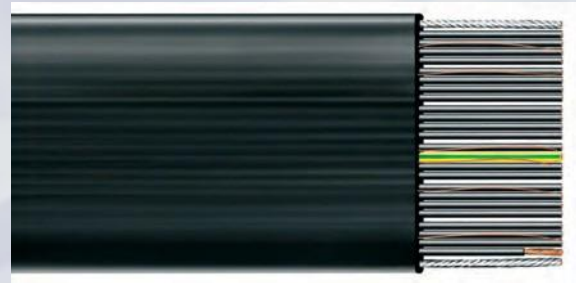
Further types on request.

Remark: G = construction with GNGE core
X = construction without GNGE core
Up to 5 cores: colour coding
6 and more cores: black cores with number-printing

Flach

Flache Aufzugssteuerleitungen
($\leq 1 \text{ mm}^2$) mit Zugentlastungs-
elementen (ZEE)

H05VVD3H6-F



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitungen für Aufzüge mit größeren Förderhöhen
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
(feindrähtig)
Isolation: PVC; auf Anfrage: FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffern-
aufdruck; GNGE Ader ohne
Ziffernaufdruck
Zugentlastungselemente: Stahlseil
Mantel: PVC, schwarz;
auf Anfrage: FRNC

Elektrische Eigenschaften:

Nennspannung: $0,75 \div 1 \text{ mm}^2$: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 2 kV (eff.)/15 Minuten

Mechanische Eigenschaften:

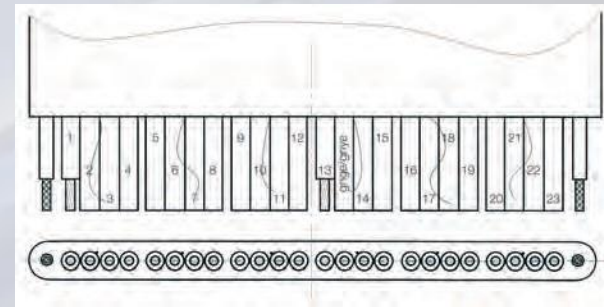
Freie Hängelänge: max. 120 m
Förderhöhe: max. 150 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: $-5^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$
Biegeradius: mind. 10 x Leitungsdicke

Normen:

nach EN 50214

Flat Lift Cables ($\leq 1 \text{ mm}^2$)
with Strain-Bearing
Members (s.b.m.)

H05VVD3H6-F



Cable Description

Application:

Cables for elevators with extended travelling heights
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires
(flexible stranded)
Insulation: PVC; on request: FRNC
Core code: black cores with number-
printing; GNGE core without
number-printing
Strain-bearing members: steel rope
Sheath: PVC, black;
on request: FRNC

Electrical Properties:

Rated voltage: $0,75 \div 1 \text{ mm}^2$: 300/500V (rms)
Test voltage: 2kV (rms)/15 minutes

Mechanical Properties:

Free suspension length: max. 120m
Travelling height: max. 150m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: $-5^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$
Bending radius: min. 10 x thickness of the cable

Standards:

acc. to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Aderzahl + Nennquerschnitt Number of cores + nominal cross- section	Außen- abmessungen (Richtwert) Overall dimensions (approx.)	Nettogewicht (Richtwert) Net weight (approx.)	Kupfergewicht Copper weight	Regellänge / Trommel Standard supply length / drum
-	[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	-
89891	12G0,75 ST	4,2 x 39,4	311	90	1000 m/E10
14994	16G0,75 ST	4,2 x 50,0	395	120	1000 m/E12
63483	18G0,75 ST	4,2 x 52,3	413	135	1000 m/E12
89892	20G0,75 ST	4,2 x 60,6	479	150	1000 m/E12
48987	24G0,75 ST	4,2 x 71,2	560	180	1000 m/E12
42775	12G1 ST	4,3 x 40,6	345	120	1000 m/E10
38029	18G1 ST	4,3 x 58,2	496	180	1000 m/E12
38028	20G1 ST	4,3 x 62,6	546	200	1000 m/E12
48989	24G1 ST	4,3 x 73,6	634	240	1000 m/E14

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Hinweis: G = Ausführung mit GNGE Ader
X = Ausführung ohne GNGE Ader
ST = Stahl-Zugentlastungselement

Further types on request.

Remark: G = construction with GNGE core
X = construction without GNGE core
ST = steel rope strain-bearing member

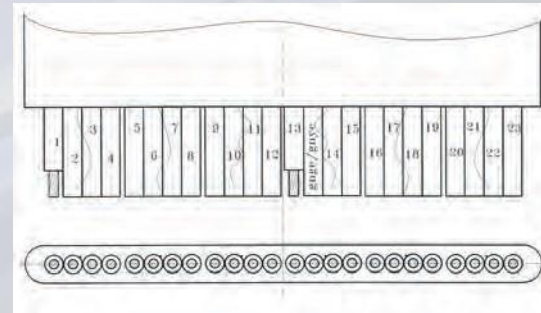
Halogenfreie, flache Aufzugssteuerleitungen ($\leq 1 \text{ mm}^2$)

LEAFL-NYNY-JZ



Halogen Free Flat Lift Cables ($\leq 1 \text{ mm}^2$)

LEAFL-NYNY-JZ



Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer <i>Article number</i>	Aderzahl + Nennquerschnitt <i>Number of cores + nominal cross- section</i>	Außen- abmessungen (Richtwert) <i>Overall dimensions (approx.)</i>	Nettogewicht (Richtwert) <i>Net weight (approx.)</i>	Kupfergewicht <i>Copper weight</i>	Regellänge / Trommel <i>Standard supply length / drum</i>
-	[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	-
62373	6 x 0,75	4,2 x 18,4	130	45	1000 m/E08
63070	9 x 0,75	4,2 x 24,7	163	67,5	1000 m/E10
49706	12 x 0,75	4,2 x 33,8	235	90	1000 m/E10
49707	16 x 0,75	4,2 x 44,4	305	120	1000 m/E10
49708	18 x 0,75	4,2 x 49,2	352	135	1000 m/E10
49709	20 x 0,75	4,2 x 55,0	394	150	1000 m/E12
49710	24 x 0,75	4,2 x 65,6	465	180	1000 m/E12
59173	6 x 1	4,3 x 19,0	146	60	1000 m/E08
59179	12 x 1	4,3 x 35,0	270	120	1000 m/E10
60217	16 x 1	4,3 x 46,0	356	160	1000 m/E10
59185	18 x 1	4,3 x 51,0	400	180	1000 m/E10
60238	20 x 1	4,3 x 57,0	444	200	1000 m/E12
59186	24 x 1	4,3 x 68,0	532	240	1000 m/E12

Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitungen für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
(feindrähtig)
Isolation: FRNC, halogenfrei
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffern-
aufdruck; GNGE Ader ohne
Ziffernaufdruck
Mantel: FRNC schwarz, halogenfrei

Elektrische Eigenschaften:

Nennspannung: 0,75 ÷ 1 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 2 kV (eff.)/15 Minuten

Mechanische Eigenschaften:

Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 6,3 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 10 x Leitungsdicke

Normen:

angeglichen an EN 50214

Cable Description

Application:

Cables for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires
(flexible stranded)
Insulation: FRNC, halogen free
Core code: black cores with number-
printing; GNGE core without
number-printing
Sheath: FRNC black, halogen free

Electrical Properties:

Rated voltage: 0.75 ÷ 1mm²: 300/500V (rms)
Test voltage: 2kV (rms)/15 minutes

Mechanical Properties:

Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 6.3m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 10 x thickness of the cable

Standards:

similar to EN 50214

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Hinweis: JZ = Ausführung mit GNGE Ader

Further types on request.

Remark: JZ = construction with GNGE core

Flache Aufzugssteuerleitungen (≥ 1,5 mm²)

H07VVH6-F



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitungen für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
(feindrähtig)
Isolation: PVC; auf Anfrage: FRNC
Ader-Code: Farbkennzeichnung oder
schwarze Adern mit
Ziffernaufdruck; GNGE Ader
ohne Ziffernaufdruck
Mantel: PVC, schwarz;
auf Anfrage: FRNC

Elektrische Eigenschaften:

Nennspannung: ≥ 1,5 mm²: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 2,5 kV (eff.)/15 Minuten

Mechanische Eigenschaften:

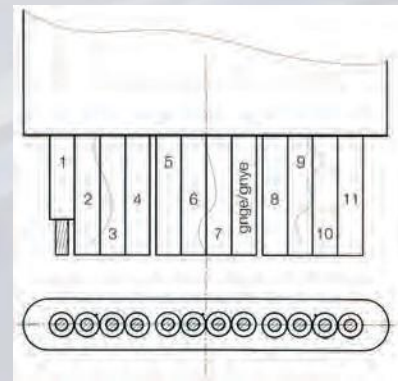
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -5°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 10 x Leitungsdicke

Normen:

nach EN 50214

Flat Lift Cables (≥ 1.5mm²)

H07VVH6-F



Cable Description

Application:

Cables for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires
(flexible stranded)
Insulation: PVC, on request: FRNC
Core code: colour coding or black cores
with number-printing;
GNGE core without number-
printing
Sheath: PVC, black;
on request: FRNC

Electrical Properties:

Rated voltage: ≥ 1.5mm²: 450/750V (rms)
Test voltage: 2.5kV (rms)/15 minutes

Mechanical Properties:

Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -5°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 10 x thickness of the cable

Standards:

acc. to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Aderzahl + Nennquerschnitt Number of cores + nominal cross- section	Außen- abmessungen (Richtwert) Overall dimensions (approx.)	Nettogewicht (Richtwert) Net weight (approx.)	Kupfergewicht Copper weight	Regellänge / Trommel Standard supply length / drum
-	[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	-
65422	4G1,5	5,0 x 15,0	140	60	1000 m/E08
87080	5G1,5	5,0 x 19,0	171	75	1000 m/E10
19293	7G1,5	5,0 x 26,0	248	105	1000 m/E10
60450	8G1,5	5,0 x 28,0	272	120	1000 m/E10
12482	9G1,5	5,0 x 32,0	311	135	1000 m/E12
84568	10G1,5	5,0 x 35,0	343	150	1000 m/E12
39020	12G1,5	5,0 x 41,0	406	180	1000 m/E12
91194	3G2,5	5,7 x 14,1	155	75	1000 m/E08
40479	4G2,5	5,7 x 18,4	192	100	1000 m/E10
82252	5G2,5	5,7 x 23,1	260	125	1000 m/E10
52369	8G2,5	5,7 x 34,2	415	200	1000 m/E12
60551	12G2,5	5,7 x 51,0	602	300	1000 m/E12
42340	4G4	6,6 x 20,4	291	160	1000 m/E10
40480	4G6	7,2 x 22,8	386	240	1000 m/E10
59326	4G10	9,0 x 28,4	620	400	1000 m/E12
59327	4G16	10,5 x 34,0	896	640	1000 m/E14
48883	4G25	12,3 x 40,4	1384	1000	500 m/E12

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Hinweis: G = Ausführung mit GNGE Ader
Bis zu 5 Adern: Farbkennzeichnung
Ab 6 Adern: schwarze Ader mit Ziffernaufdruck

Further types on request.

Remark: G = construction with GNGE core
Up to 5 cores: colour coding
6 and more cores: black cores with number-printing

Kältebeständige, flache Aufzugssteuerleitungen

LEAFL-YY-JB/JZ



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitungen für Förder- und Hebeanlagen, Transportanlagen;

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte (feinstdrähtig)
Einzeldrahtdurchmesser: siehe Tabelle

Isolation: PVC

Ader-Code: Farbkennzeichnung oder schwarze Adern mit Ziffernaufdruck; GNGE Ader ohne Ziffernaufdruck

Mantel: PVC, schwarz

Elektrische Eigenschaften:

Nennspannung: $\geq 1,5 \text{ mm}^2$: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 2,5 kV (eff.) /15 Minuten

Mechanische Eigenschaften:

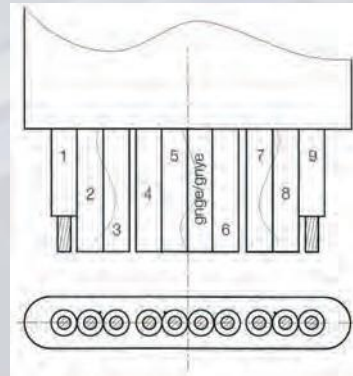
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: $-35^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$
Biegeradius: mind. 10 x Leitungsdicke

Normen:

ähnlich EN 50214

Cold Resistant Flat Lift Cables

LEAFL-YY-JB/JZ



Cable Description

Application:

Cables for conveying systems, lifting gears, transport systems;

Construction:

Conductor: bare copper wires (extra-fine wires)
diameter of single wires: see table

Insulation: PVC

Core code: colour coding or black cores with number-printing; GNGE core without number-printing

Sheath: PVC, black

Electrical Properties:

Rated voltage: $\geq 1.5\text{mm}^2$: 450/750V (rms)
Test voltage: 2.5kV (rms) /15 minutes

Mechanical Properties:

Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: $-35^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$
Bending radius: min. 10 x thickness of the cable

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Aderzahl + Nennquerschnitt Number of cores + nominal cross- section	Außen- abmessungen (Richtwert) Overall dimensions (approx.)	Nettogewicht (Richtwert) Net weight (approx.)	Kupfergewicht Copper weight	Regellänge / Trommel Standard supply length / drum
-	[mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	-
31060	4 x 1,5 (0,15)	5,0 x 15,0	138	60	1000 m/E08
31062	5 x 1,5 (0,15)	5,0 x 19,0	176	75	1000 m/E10
31076	7 x 1,5 (0,15)	5,0 x 26,0	245	105	1000 m/E10
29316	8 x 1,5 (0,15)	5,0 x 28,0	269	120	1000 m/E10
29976	10 x 1,5 (0,15)	5,0 x 35,0	388	150	1000 m/E12
26567	12 x 1,5 (0,15)	5,0 x 41,0	400	180	1000 m/E12
28446	4 x 2,5 (0,15)	5,7 x 18,4	205	100	1000 m/E10
31077	5 x 2,5 (0,15)	5,7 x 23,1	260	125	1000 m/E10
32032	7 x 2,5 (0,15)	5,7 x 31,5	361	175	1000 m/E10
28445	8 x 2,5 (0,15)	5,7 x 34,2	420	200	1000 m/E12
30284	12 x 2,5 (0,15)	5,7 x 51,0	604	300	1000 m/E12
31078	4 x 4 (0,15)	6,6 x 20,4	283	160	1000 m/E10
31119	7 x 4 (0,15)	6,6 x 35,4	504	280	1000 m/E12
31120	4 x 6 (0,20)	7,3 x 23,2	382	240	1000 m/E10
31121	4 x 10 (0,30)	9,0 x 28,4	610	400	1000 m/E12
32050	4 x 16 (0,30)	10,5 x 34,0	899	640	1000 m/E14
32052	4 x 25 (0,30)	12,7 x 42,0	1399	1000	500 m/E14

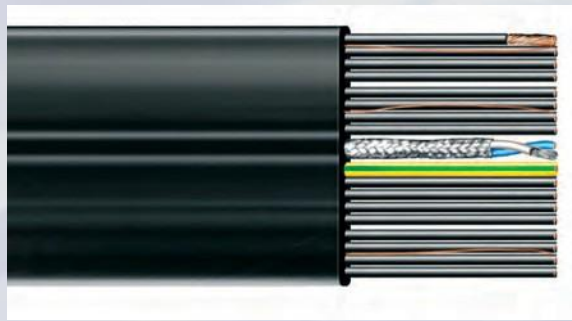
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Hinweis: JB = Adern mit Farbkennzeichnung (bis zu 5 Adern)
JZ = schwarze Adern mit Ziffernaufdruck (> 5 Adern)
(0,..) = Einzeldrahtdurchmesser

Further types on request.

Remark: JB = cores with colour coding (up to 5 cores)
JZ = black cores with number-printing (> 5 cores)
(0,..) = diameter of single wires

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmtem Datenelement



Leitungsbeschreibung

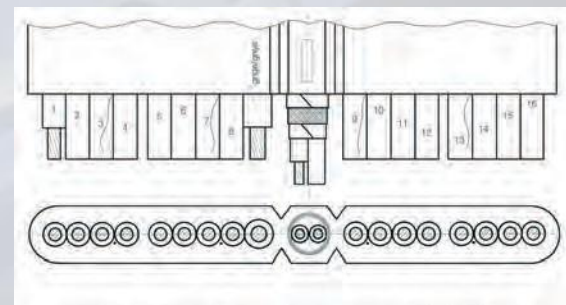
Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter:	blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt:	16 x 0,75 mm ²
Isolation:	PVC bzw. FRNC
Ader-Code:	schwarze Adern mit Ziffernaufdruck
Schutzleiter:	blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Nennquerschnitt:	1,5 mm ²
Isolation:	PVC bzw. FRNC
Ader-Code:	GNGE Ader ohne Ziffernaufdruck
Geschirmtes Datenelement 2 x 0,5 mm²:	
Leiter:	verzinnete Kupfer-Drähte, Kl. 5
Isolation:	PE
Verseilung:	Paarverseilung (2 Adern)
	Farben: ws, bl
Isolierfolie:	PETP-Folie
Schirm:	verzinnertes Kupferdrahtgeflecht
Isolierfolie:	PETP-Folie
Mantel:	PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Shielded Data-Element



Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor:	bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section:	16 x 0.75mm ²
Insulation:	PVC resp. FRNC
Core code:	black cores with number-printing
Earthing conductor:	bare copper wires, class 5
Nominal cross-section:	1.5mm ²
Insulation:	PVC resp. FRNC
Core code:	GNGE core without number-printing
Shielded data-element 2 x 0.5mm²:	
Conductor:	tinned copper wires, class 5
Insulation:	PE
Stranding:	pair twisting (2 cores)
	Colours: wh, bu
Insulation foil:	PETP-foil
Shield:	tinned copper wire braiding
Insulation foil:	PETP-foil
Sheath:	PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen 0,75 mm²:

Nennspannung: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Schutzleiter 1,5 mm²:

Nennspannung: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmtes Datenelement 2 x 0,5 mm²:

Nennspannung: 300 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,0 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 49,0 x 5,4 mm
Kupfergewicht: 151 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Regellänge: 1000 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores 0.75mm²:

Rated voltage: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Earthing conductor 1.5mm²:

Rated voltage: 450/750V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-element 2 x 0.5mm²:

Rated voltage: 300V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.0Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 49.0 x 5.4mm
Copper content: 151kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Standard supply length: 1000m / drum E12

Standards:

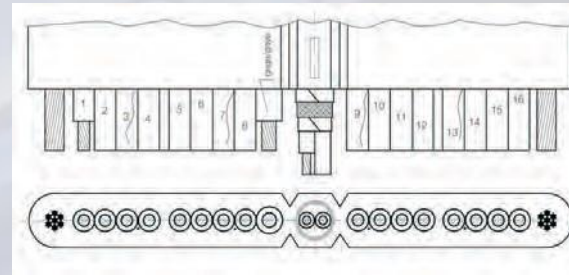
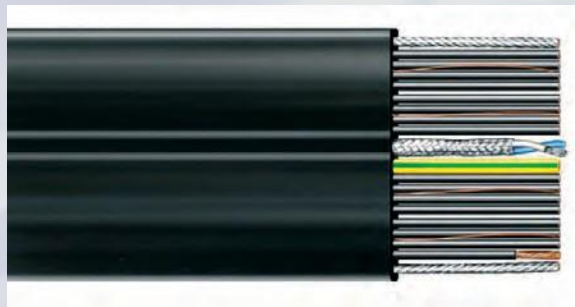
similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
112170	LEAFL-(Y+Y+V2YCVF)Y-JZ 16x0,75F+1,5F+2x0,5F	PVC	441
68859	LEAFL-(NY+NY+V2YCVF)NY-JZ16x0,75F+1,5F+2x0,5F	FRNC	420

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmtem Datenelement und Zugentlastungselementen (ZEE)

Flat Lift Cables with Shielded Data-Element and Strain-Bearing Members (s.b.m)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge mit größeren Förderhöhen (Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter:	blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt:	16 x 0,75 mm ²
Isolation:	PVC bzw. FRNC
Ader-Code:	schwarze Adern mit Ziffernaufdruck
Schutzleiter:	blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Nennquerschnitt:	1,5 mm ²
Isolation:	PVC bzw. FRNC
Ader-Code:	GNGE Ader ohne Ziffernaufdruck
Geschirmtes Datenelement 2 x 0,5 mm²:	
Leiter:	verzinnete Kupfer-Drähte, Kl. 5
Isolation:	PE
Verseilung:	Paarverseilung (2 Adern) Farben: ws, bl
Isolierfolie:	PETP-Folie
Schirm:	verzinnetes Kupferdrahtgeflecht
Isolierfolie:	PETP-Folie
Zugentlastungselemente:	zwei Stahlseile
Mantel:	PVC bzw. FRNC, schwarz

Cable Description

Application:

Cable for elevators with extended travelling heights (internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor:	bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section:	16 x 0.75mm ²
Insulation:	PVC resp. FRNC
Core code:	black cores with number-printing
Earthing conductor:	bare copper wires, class 5
Nominal cross-section:	1.5mm ²
Insulation:	PVC resp. FRNC
Core code:	GNYE core without number-printing
Shielded data-element 2 x 0.5mm²:	
Conductor:	tinned copper wires, class 5
Insulation:	PE
Stranding:	pair twisting (2 cores) Colours: wh, bu
Insulation foil:	PETP-foil
Shield:	tinned copper wire braiding
Insulation foil:	PETP-foil
Strain-bearing members:	two steel ropes
Sheath:	PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen 0,75 mm²:

Nennspannung: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Schutzleiter 1,5 mm²:

Nennspannung: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmtes Datenelement 2 x 0,5 mm²:

Nennspannung: 300 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,0 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 57,6 x 5,5 mm
Kupfergewicht: 151 kg/km
Freie Hängelänge: max. 80 m
Förderhöhe: max. 150 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Zugentlastungselement: **Bruchlast:** mind. 5-faches Kabelgewicht der freien Hängelänge
Dehnung: max. 2 % bei 2-fachem Kabelgewicht
Regellänge: 1000 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores 0.75mm²:

Rated voltage: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Earthing conductor 1.5mm²:

Rated voltage: 450/750V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-element 2 x 0.5mm²:

Rated voltage: 300V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.0Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 57.6 x 5.5mm
Copper content: 151kg/km
Free suspension length: max. 80m
Travelling height: max. 150m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Strain-bearing member: **breaking load:** min. fivefold cable weight of the free suspension length
elongation: max. 2% at double cable weight
Standard supply length: 1000m / drum E12

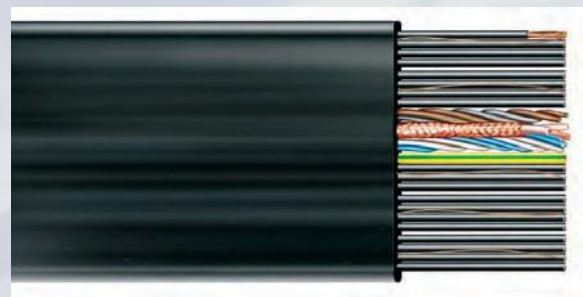
Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
29071	LEAFL-(Y+Y+V2YCVF)TY-JZ 16x0,75F+1,5F+2x0,5F ST	PVC	557
68862	LEAFL-(NY+NY+V2YCVF)TNY-JZ 16x0,75F+1,5F+2x0,5F ST	FRNC	523

Flache Aufzugssteuerleitungen mit Datenelementen



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 16 x 0,75 mm² / 4 x 1 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffern-aufdruck; GNGE Ader (1 mm²) ohne Ziffernaufdruck

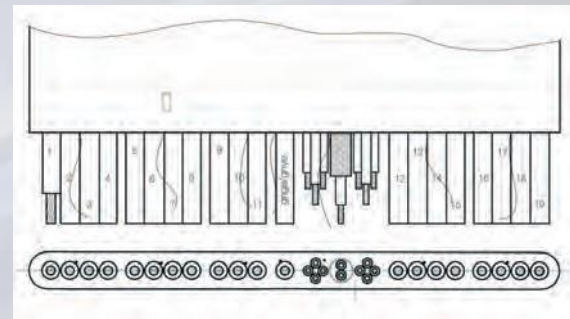
Geschirmtes Datenelement 2 x 0,25 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
 Farben: ws, ws
Schirm: blankes Kupferdrahtgeflecht

Ungeschirmte Datenelemente 2 (4 x 0,25 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Sternviererverseilung (je 4 Adern)
 1. Vierer: ws, ws, bl, bl
 2. Vierer: br, br, sw, sw
Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Data-Elements



Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 16 x 0.75mm² / 4 x 1mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core (1mm²) without number-printing

Shielded data-element 2 x 0.25mm²:

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
 Colours: wh, wh
Shield: bare copper wire braiding

Unshielded data-elements 2 (4 x 0.25mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: star quad formation (4 cores each)
 Quad 1: wh, wh, bu, bu
 Quad 2: bn, bn, bk, bk
Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen:

Nennspannung: 0,75 ÷ 1 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmtes Datenelement 2x0,25 mm²:

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 77,8 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C

Ungeschirmte Datenelemente Sternvierer 0,25 mm²:

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Leiterwiderstand: max. 77,8 Ω./km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 66,0 x 4,9 mm
Kupfergewicht: 191 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Regellänge: 500 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 0.75 ÷ 1mm²: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-element 2x0.25mm²:

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 77.8Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Unshielded data-elements star-quads 0.25mm²:

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
Conductor resistance: max. 77.8Ω./km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 66.0 x 4.9mm
Copper content: 191kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Standard supply length: 500m / drum E12

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
19886	LEAFL-(Y+Y+2Y+2YC)Y-JZ 16x0,75+4x1+2(4x0,25)+2x0,25	PVC	559
96067	LEAFL-(NY+NY+2Y+2YC)NY-JZ 16x0,75+4x1+2(4x0,25)+2x0,25	FRNC	495

Flache Aufzugssteuerleitungen mit Datenelementen und Zugentlastungselementen (ZEE)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge mit größeren Förderhöhen (Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 16 x 0,75 mm² / 4 x 1 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffern-aufdruck; GNGE Ader (1 mm²) ohne Ziffernaufdruck

Geschirmtes Datenelement 2 x 0,25 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
 Farben: ws, ws
Schirm: blankes Kupferdrahtgeflecht

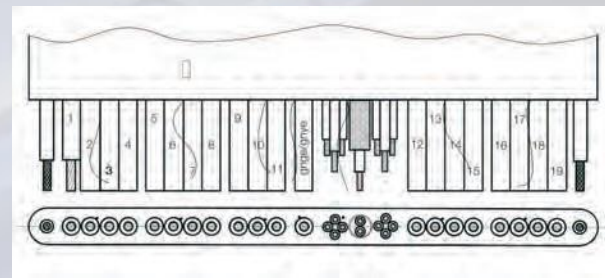
Ungeschirmte Datenelemente 2 (4 x 0,25 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Sternviererverseilung (je 4 Adern)
 1. Vierer: ws, ws, bl, bl
 2. Vierer: br, br, sw, sw

Zugentlastungs-

elemente: zwei Stahlseile
Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Data-Elements and Strain-Bearing Members (s.b.m)



Cable Description

Application:

Cable for elevators with extended travelling heights (internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 16 x 0.75mm² / 4 x 1mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core (1mm²) without number-printing

Shielded data-element 2 x 0.25mm²:

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
 Colours: wh, wh
Shield: bare copper wire braiding

Unshielded data-elements 2 (4 x 0.25mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: star quad formation (4 cores each)
 Quad 1: wh, wh, bu, bu
 Quad 2: bn, bn, bk, bk

Strain-bearing

members: two steel ropes
Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen:
Nennspannung: 0,75 ÷ 1 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten
Geschirmtes Datenelement 2x0,25 mm²:
Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)
Leiterwiderstand: max. 77,8 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C
Ungeschirmte Datenelemente Sternvierer 0,25 mm²:
Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Leiterwiderstand: max. 77,8 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 71,6 x 4,9 mm
Kupfergewicht: 191 kg/km
Freie Hängelänge: max. 80 m
Förderhöhe: max. 150 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Zugentlastungselement: **Bruchlast:** mind. 5-faches Kabelgewicht der freien Hängelänge
Dehnung: max. 2 % bei 2-fachem Kabelgewicht
Regellänge: 500 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores:
Rated voltage: 0.75 ÷ 1mm²: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes
Shielded data-element 2x0.25mm²:
Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)
Conductor resistance: max. 77.8Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C
Unshielded data-elements star-quads 0.25mm²:
Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
Conductor resistance: max. 77.8Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 71.6 x 4.9mm
Copper content: 191kg/km
Free suspension length: max. 80m
Travelling height: max. 150m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Strain-bearing members: **breaking load:** min. fivefold cable weight of the free suspension length
elongation: max. 2% at double cable weight
Standard supply length: 500m / drum E12

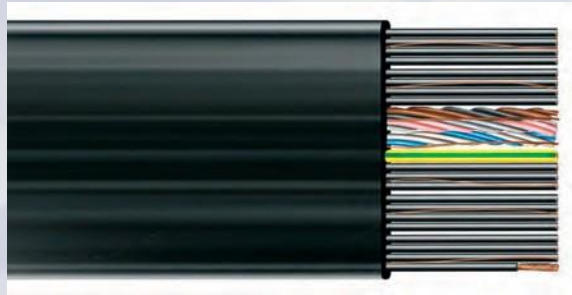
Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
19969	LEAFL-(Y+Y+2Y+2YC)TY-JZ 16x0,75+4x1+2(4x0,25)+2x0,25 ST	PVC	604
78791	LEAFL-(NY+NY+2Y+2YC)TNY-JZ16x0,75+4x1+2(4x0,25)+2x0,25 ST	FRNC	510

Flache Aufzugssteuerleitungen mit Datenelementen



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitungen für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 16 x 0,75 mm² / 4 x 1 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffern-aufdruck; GNGE Ader (1 mm²) ohne Ziffernaufdruck

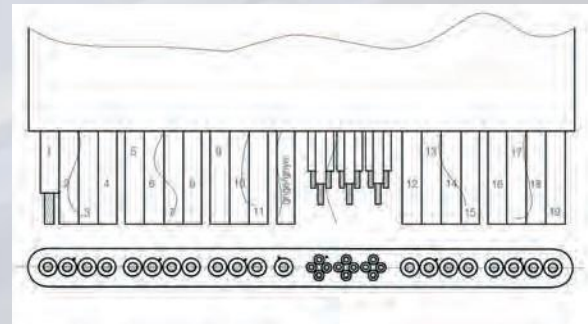
Ungeschirmte Datenelemente 3 (4 x 0,25 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Sternviererveiseilung (je 4 Adern)

1. Vierer: ws, ws, bl, bl
2. Vierer: gr, gr, rs, rs
3. Vierer: sw, sw, br, br

Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Data-Elements



Cable Description

Application:

Cables for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 16 x 0.75mm² / 4 x 1mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core (1mm²) without number-printing

Unshielded data-elements 3 (4 x 0.25mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: star quad formation (4 cores each)

- Quad 1: wh, wh, bu, bu
 Quad 2: gy, gy, pk, pk
 Quad 3: bk, bk, bn, bn

Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen:

Nennspannung: 0,75 ÷ 1 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Ungeschirmte Datenelemente Sternvierer 0,25 mm²:

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader 1,5 kV (eff.)
Leiterwiderstand: max. 77,8 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 66,1 x 4,9 mm
Kupfergewicht: 190 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Regellänge: 500 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 0.75 ÷ 1mm²: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Unshielded data-elements star-quads 0.25mm²:

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core 1.5kV (rms)
Conductor resistance: max. 77.8Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 66.1 x 4.9mm
Copper content: 190kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Standard supply length: 500m / drum E12

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
19943	LEAFL-(Y+Y+2YF)Y-JZ 16x0,75+4x1+3(4x0,25)	PVC	558
42835	LEAFL-(NY+NY+2YF)NY-JZ 16x0,75+4x1+3(4x0,25)	FRNC	494

Flache Aufzugssteuerleitungen mit Datenelementen und Zugentlastungselementen (ZEE)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitungen für Aufzüge mit größeren Förderhöhen (Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 16 x 0,75 mm² / 4 x 1 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck; GNGE Ader (1 mm²) ohne Ziffernaufdruck

Ungeschirmte Datenelemente 3 (4 x 0,25 mm²):

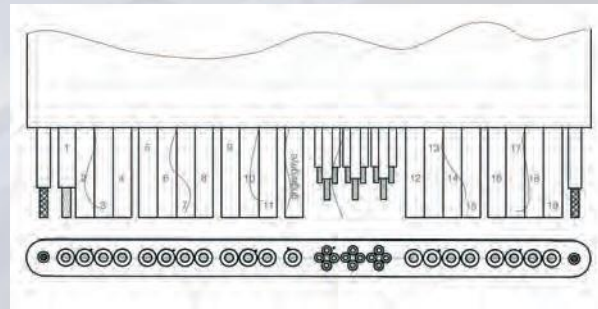
Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Sternviererveiseilung (je 4 Adern)
 1. Vierer: ws, ws, bl, bl
 2. Vierer: gr, gr, rs, rs
 3. Vierer: sw, sw, br, br

Zugentlastungselemente:

zwei Stahlseile

Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Data-Elements and Strain-Bearing Members (s.b.m.)



Cable Description

Application:

Cables for elevators with extended travelling heights (internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 16 x 0.75mm² / 4 x 1mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core (1mm²) without number-printing

Unshielded data-elements 3 (4 x 0.25mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: star quad formation (4 cores each)
 Quad 1: wh, wh, bu, bu
 Quad 2: gy, gy, pk, pk
 Quad 3: bk, bk, bn, bn

Strain-bearing members:

two steel ropes

Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen:

Nennspannung: 0,75 ÷ 1 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Ungeschirmte Datenelemente Sternvierer 0,25 mm²:

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader 1,5 kV (eff.)
Leiterwiderstand: max. 77,8 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 71,7 x 4,9 mm
Kupfergewicht: 190 kg/km
Freie Hängelänge: max. 80 m
Förderhöhe: max. 150 m
Fahrtgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Zugentlastungselement: **Bruchlast:** mind. 5-faches Kabelgewicht der freien Hängelänge
Dehnung: max. 2 % bei 2-fachem Kabelgewicht
Regellänge: 500 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 0.75 ÷ 1mm²: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Unshielded data-elements star-quads 0.25mm²:

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core 1.5kV (rms)
Conductor resistance: max. 77.8Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 71.7 x 4.9mm
Copper content: 190kg/km
Free suspension length: max. 80m
Travelling height: max. 150m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Strain-bearing members: **breaking load:** min. fivefold cable weight of the free suspension length
elongation: max. 2% at double cable weight
Standard supply length: 500m / drum E12

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
35012	LEAFL-(Y+Y+2YF)TY-JZ 16x0,75+4x1+3(4x0,25) ST	PVC	603
42907	LEAFL-(NY+NY+2YF)TNY-JZ 16x0,75+4x1+3(4x0,25) ST	FRNC	533

Flache Aufzugssteuerleitung mit geschirmten Datenelementen



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Steueradern 1,0 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 14 x 1 mm²
Isolation: PVC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck

Steueradern 2,5 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 3 x 2,5 mm²
Isolation: PVC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck; GNGE Ader ohne Ziffernaufdruck

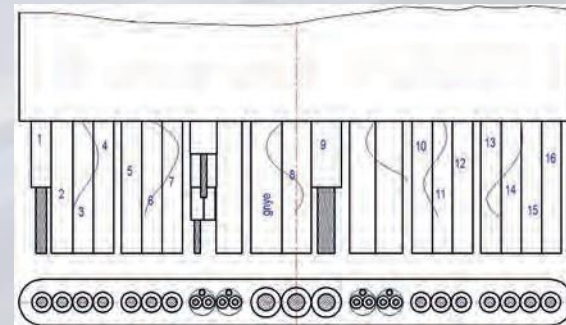
Geschirmte Datenelemente 4 (2 x 0,34 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
Farben: ws/br; gn/ge; gr/rs; bl/rt

Bandierung: Isolierfolie
Schirm: Erdleiter 0,25 mm² aus verzinn-ten Kupferdrähten;
Aluminium-PETP-Folie

Mantel: PVC, schwarz

Flat Lift Cable with Shielded Data-Elements



Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Control cores 1.0mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 14 x 1mm²
Insulation: PVC
Core code: black cores with number-printing

Control cores 2.5mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 3 x 2.5mm²
Insulation: PVC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core without number-printing

Shielded data-elements 4 (2 x 0.34mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
Colours: wh/bn; gn/ye; gy/pk;bu/rd
Wrapping: insulation-foil
Shield: earthing conductor 0.25mm² consisting of tinned copper wires; Aluminium-PETP-Foil

Sheath: PVC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steueradern:

Nennspannung: 1,0 mm²: 300/500 V (eff.)
2,5 mm²: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 1 mm²: 1,5 kV (eff.) / 5 Min.
2,5 mm²: 2,5 kV (eff.) 5 Min.

Geschirmte Datenelemente 4 (2 x 0,34 mm²):

Leiterwiderstand: max. 60,0 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C
Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800V (eff.)
Wellenwiderstand: 100 Ω ± 15%
Kapazität: < 100 pF/m
Dämpfung: < 0,98 dB/100 m bei 5 MHz

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 70,5 x 5,7 mm
Kupfergewicht: 256 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 4 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Regellänge: 1000 m / Trommel E14

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 1.0mm²: 300/500V (eff.)
2.5mm²:450/750V (rms)
Test voltage: 1mm²: 1.5kV (eff.) / 5 min.s
2.5mm²: 2.5kV (eff.) 5 min.

Shielded data-elements 4 (2 x 0.34mm²):

Conductor resistance: max. 60.0Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10 GΩ.km at 20°C
Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)
Impedance: 100Ω ± 15%
Capacitance: < 100pF/m
Attenuation: < 0.98 dB/100m at 5 MHz

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 70.5 x 5.7mm
Copper content: 256kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 4m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Standard supply length: 1000m / drum E14

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
95915	LEAFL-(Y+Y+2YAF)Y-JZ14x1F+3x2,5F+4x2x0,34	PVC	708

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmten Datenelementen



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 16 x 0,75 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck; GNGE Ader ohne Ziffernaufdruck

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,34 mm²):

Leiter: verzinnnte Kupfer-Drähte
Isolation: Schaum-PP
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
 Farben: ws/bl; ws/or
Isolierfolie: PETP-Folie
Schirm: verzinnntes Kupferdrahtgeflecht
Isolierfolie: PETP-Folie
Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Elektrische Eigenschaften:

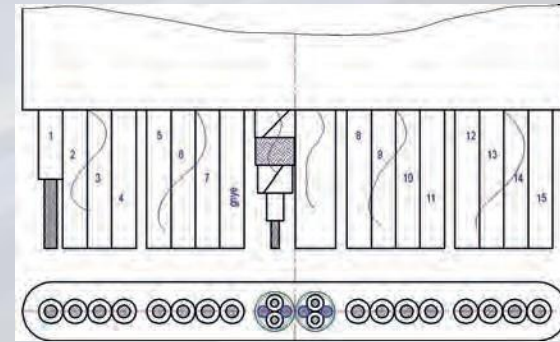
Steuerleitungen 0,75 mm²:

Nennspannung: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,34 mm²):

Nennspannung: 250 V (eff.)
Leiterwiderstand: max. 59,0 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)
Wellenwiderstand: 95 :Ω ± 10%

Flat Lift Cables with Shielded Data-Elements



Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 16 x 0.75mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core without number-printing

Shielded data-elements 2 (2 x 0.34mm²):

Conductor: tinned copper wires
Insulation: Foam-PP
Stranding: pair twisting (2 cores)
 Colours: wh/bu; wh/or
Insulation foil: PETP-foil
Shield: tinned copper wire braiding
Insulation foil: PETP-foil
Sheath: PVC resp. FRNC, black

Electrical Properties:

Control cores 0.75mm²:

Rated voltage: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-elements 2 (2 x 0.34mm²):

Rated voltage: 250V (rms)
Conductor resistance: max. 59.0Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10 GΩ.km at 20°C
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)
Impedance: 95 :Ω ± 10%

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 52,0 x 5,6 mm
Kupfergewicht: 155 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrtgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Regellänge: 1000 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 52.0 x 5.6mm
Copper content: 155kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Standard supply length: 1000m / drum E12

Standards:

similar to EN 50214

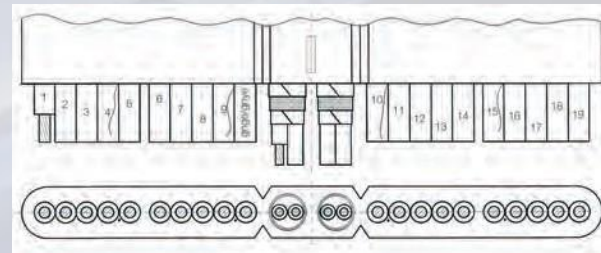
Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
107082	LEAFL-(Y+V09YHCVF)Y-JZ 16x0,75+2(2x0,34)	PVC	453
127871	LEAFL-(NY+V09YHCVF)NY-JZ 16x0,75+2(2x0,34)	FRNC	432

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmten Datenelementen



Flat Lift Cables with Shielded Data-Elements



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 20 x 0,75 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffern-aufdruck; GNGE Ader ohne Ziffernaufdruck

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,5 mm²):

Leiter: verzinnete Kupfer-Drähte, Kl. 5
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (je 2 Adern)
 Farben: 1. Paar: ws, bl
 2. Paar: ws, or

Isolierfolie: PETP-Folie
Schirm: verzinnertes Kupferdrahtgeflecht
Isolierfolie: PETP-Folie
Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 20 x 0.75mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core without number-printing

Shielded data-elements 2 (2 x 0.5mm²):

Conductor: tinned copper wires, class 5
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores each)
 Colours: 1. pair: wh, bu
 2. pair: wh, og

Insulation foil: PETP-foil
Shield: tinned copper wire braiding
Insulation foil: PETP-foil
Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen 0,75 mm²:

Nennspannung: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,5 mm²):

Nennspannung: 300 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,0 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 58,0 x 5,3 mm
Kupfergewicht: 189 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Regellänge: 500 m / Trommel E10

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores 0.75mm²:

Rated voltage: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-elements 2 (2 x 0.5mm²):

Rated voltage: 300V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.0Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 58.0 x 5.3mm
Copper content: 189kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Standard supply length: 500m / drum E10

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
15557	LEAFL-(Y+V2YCVF)Y-JZ 20x0,75F+2x2x0,5F	PVC	533
93673	LEAFL-(NY+V2YCVF)NY-JZ 20x0,75F+2x2x0,5F	FRNC	468

Hinweis: Aufbau mit ZEE auf Anfrage

Remark: construction with s.b.m. on request

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmten Datenelementen



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Steueradern 0,75 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 9 x 0,75 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck

Schutzleiter 1 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 2 x 1 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: GNGE Adern ohne Ziffernaufdruck

Geschirmte Datenelemente 4 (2 x 0,25 mm²):

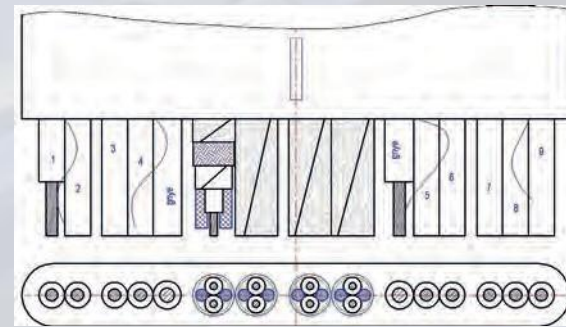
Leiter: verzinnnte Kupfer-Drähte
Isolation: Schaum-PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
Farben: ws/br; gn/ge; gr/rs; bl/rt
Isolierfolie

Schirm: aus verzinnnten Kupferdrähten

Bandierung: Vlies

Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Shielded Data-Elements



Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Control cores 0.75mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 9 x 0.75mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing

Earthing conductor 1mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 2 x 1mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: GNGE cores without number-printing

Shielded data-elements 4 (2 x 0.25mm²):

Conductor: tinned copper wires
Insulation: Foam-PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
Colours: wh/bn; gn/ye; gy/pk;bu/rd
Insulation-foil

Shield: consisting of tinned copper wires

Wrapping: Fleece

Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steueradern:

Nennspannung: 0,75/1 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 0,75/1 mm²: 1,5 kV (eff.) 5 Min.

Geschirmte Datenelemente 4 (2 x 0,25 mm²):

Leiterwiderstand: max. 60,0 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C
Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Wellenwiderstand: 100 Ω ± 15%

Kapazität: <100 pF/m

Dämpfung: <0,98 dB/100 m bei 5 MHz

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 49,0 x 5,6 mm

Kupfergewicht: 256 kg/km

Freie Hängelänge: max. 45 m

Förderhöhe: max. 80 m

Fahrgeschwindigkeit: max. 4 m/s

Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C

Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke

Regellänge: 1000 m / Trommel E14

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 0.75/1mm²: 300/500V (rms)
Test voltage: 0.75/1mm²: 1.5kV (eff.) 5 min.

Shielded data-elements 4 (2 x 0.25mm²):

Conductor resistance: max. 60.0Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10 GΩ.km at 20°C
Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: Ader/Ader: 1.5kV (rms)
Ader/Schirm: 800V (rms)

Impedance: 100Ω ± 15%

Capacitance: <100pF/m

Attenuation: <0.98dB/100m at 5 MHz

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 49.0 x 5.6mm

Copper content: 256kg/km

Free suspension length: max. 45m

Travelling height: max. 80m

Running speed: max. 4m/s

Operating temperature: -20°C ÷ +70°C

Bending radius: min. 8 x thickness of the cable

Standard supply length: 1000m / drum E14

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
141824	LEAFL-(Y+Y+V02YCVF)Y-JZ 9x0,75+2x1+4(2x0,25)	PVC	437
141828	LEAFL-(NY+NY+V02YCVF)NY-JZ 9x0,75+2x1+4(2x0,25)	FRNC	394

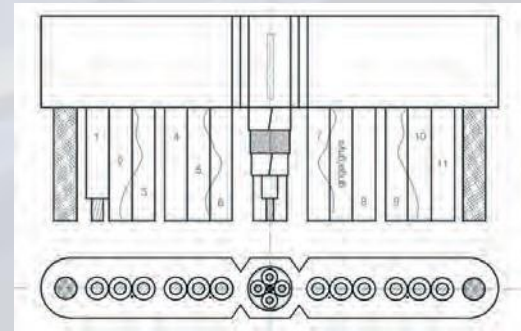
Flach

Flat

Flache Aufzugssteuerleitung mit geschirmtem Datenelement und Zugentlastungselementen (ZEE)



Flat Lift Cable with Shielded Data-Element and Strain-Bearing Members (s.b.m)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 12 x 1 mm²
Isolation: PVC
Ader-Code: schwarze Adern mit Zifferaufdruck; GNGE Ader ohne Zifferaufdruck

Geschirmtes Datenelement 4 x 0,5 mm²:

Leiter: verzinnete Kupfer-Drähte, Kl. 5
Isolation: PE
Verseilung: Sternviererveiseilung (4 Adern)
 Farben: WCs, vi, bl, tk
Isolierfolie: PETP-Folie
Schirm: verzinntes Kupferdrahtgeflecht
Isolierfolie: PETP-Folie

Zugentlastungselemente:

Mantel: 2 umflochtene Kevlar-Schnüre
 PVC, schwarz

Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 12 x 1mm²
Insulation: PVC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core without number-printing

Shielded data-element 4 x 0.5mm²:

Conductor: tinned copper wires, class 5
Insulation: PE
Stranding: star-quad formation (4 cores)
 Colours: wh, vt, bu, tq
Insulation foil: PETP-foil
Shield: tinned copper wire braiding
Insulation foil: PETP-foil

Strain-bearing-members:

Sheath: 2 braided Kevlar-cords
 PVC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steuerleitungen 1 mm²:

Nennspannung: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmtes Datenelement Sternvierer 0,5 mm²:

Nennspannung: 200 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,0 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: mind. 10 GΩ.km bei 20°C

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 49,8 x 6,6 mm
Kupfergewicht: 155 kg/km
Freie Hängelänge: max. 80 m
Förderhöhe: max. 150 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Zugentlastungselement: **Bruchlast:** mind. 5-faches Kabelgewicht der freien Hängelänge

Dehnung: max. 2 % bei 2-fachem Kabelgewicht
Regellänge: 500 m / Trommel E10 bzw. 1000 m/E14

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores 1mm²:

Rated voltage: 300/500V (rms)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded Control data-element star-quad 0.5mm²:

Rated voltage: 200V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.0Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 49.8 x 6.6mm
Copper content: 155kg/km
Free suspension length: max. 80m
Travelling height: max. 150m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Strain-bearing members: **breaking load:** min. fivefold cable weight of the free suspension length

elongation: max. 2% at double cable weight
Standard supply length: 500m / drum E10 or 1000m/E14

Standards:

similar to EN 50214

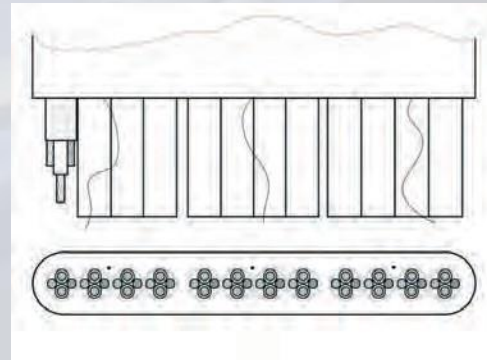
Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
26087	LEAFL-(Y+V2YCVF)TY-JZ 12x1F+4x0,5F	PVC	546

Flache Aufzugssteuerleitung mit geschirmten Datenelementen



Flat Lift Cable with Shielded Data-Elements



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 12 x 2 x 0,75 mm²
Isolation: PE
Ader-Code: weiße Adern mit schwarzem Ziffernaufdruck

Geschirmte Datenelemente 12 (2 x 0,75 mm²):
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern gemeinsam mit einem Erdleiter aus verzinnnten Kupfer-Drähten (Klasse 6) und einem PP-Füllstoff in den Zwickelräumen)

Schirm: Aluminium-PETP-Folie
Mantel: PVC, schwarz

Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 12 x 2 x 0.75mm²
Insulation: PE
Core code: white cores with black number-printing

Shielded data-elements 12 (2 x 0.75mm²):
Stranding: pair twisting (2 cores together with one earthing conductor consisting of tinned copper wires (class 6) and one PP-filler in the interstices)

Shield: Aluminium-PETP-foil
Sheath: PVC, black

Elektrische Eigenschaften:

Nennspannung: 300/300 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 53,0 x 6,2 mm
Kupfergewicht: 215 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 8 x Leitungsdicke
Regellänge: 500 m / Trommel E12

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Rated voltage: 300/300V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 53.0 x 6.2mm
Copper content: 215kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 8 x thickness of the cable
Standard supply length: 500m / drum E12

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
23481	LEAFL-2YAEY-OZ 12x2x0,75F	PVC	449

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmten Datenelementen

(Koaxial-Element)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Steueradern 1,5 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 2 x 1,5 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck

Geschirmte Datenelemente 8 (2 x 0,5 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
Farbe: sw
schwarze Adern mit Ziffernaufdruck;

Bandierung: Isolierfolie

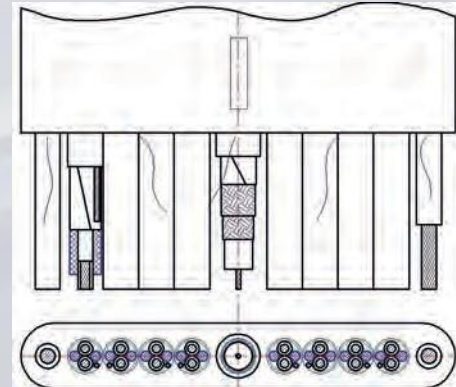
Schirm: Erdleiter 0,34 mm² aus verzinnnten Kupferdrähten; Aluminium-PETP-Folie

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiter: verzinnte Kupferdrähte
Dielektrikum: PE
Schirm: Doppelter Wendelschirm aus verzinnnten Kupferdrähten
Bandierung: PETP-Folie
Elementmantel: PVC bzw. FRNC, schwarz
Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Shielded Data-Elements

(Coaxial-Element)



Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Control cores 1.5mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 2 x 1.5mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing

Shielded data-elements 8 (2 x 0.5mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
Colour: bk
black cores with number-printing;
Wrapping: Insulation-foil
Shield: earthing conductor 0.34mm² consisting of tinned copper wires; Aluminium-PETP-Foil

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor: tinned copper wires
Dielectric: PE
Stranding: double spiral screen consisting of tinned copper wires
Wrapping: PETP-foil
Element sheath: PVC resp. FRNC, black
Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steueradern:

Nennspannung: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmte Datenelemente 8 (2 x 0,5 mm²):

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,1 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiterwiderstand: max. 131 Ω./km at 20°C
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Wellenwiderstand: 75 Ω ± 3 Ω
Kapazität: nom. 67 pF/m
Dämpfung: nom. 3,6 dB/100 m bei 5 MHz

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 51,0 x 6,7 mm
Kupfergewicht: 158 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 12 x Leitungsdicke
Regellänge: 500 m / Trommel E10

Normen:

ähnlich EN 50214

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 1.5mm²: 450/750V (eff.)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-elements 8 (2 x 0.5mm²):

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.1Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor resistance: max. 131Ω./km at 20°C
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)

Impedance: 75Ω ± 3Ω
Capacitance: nom. 67pF/m
Attenuation: nom. 3.6 dB/100m bei 5 MHz

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 51.0 x 6.7mm
Copper content: 158kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 12 x thickness of the cable
Standard supply length: 500m / drum E10

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
98726	LEAFL-(2YAF+V2YDDY+Y)Y-OZ 8x2x0,5+KX+2x1,5	PVC	518
98725	LEAFL-(2YAF+V2YDDNY+NY)NY-OZ 8x2x0,5+KX+2x1,5	FRNC	495

Flach

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmten Datenelementen und Zugentlastungselementen (ZEE) (Koaxial-Element)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge mit großen Förderhöhen (Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Steueradern 1,5 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
 Aderzahl und Nennquerschnitt: 2 x 1,5 mm²
 Isolation: PVC bzw. FRNC
 Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck

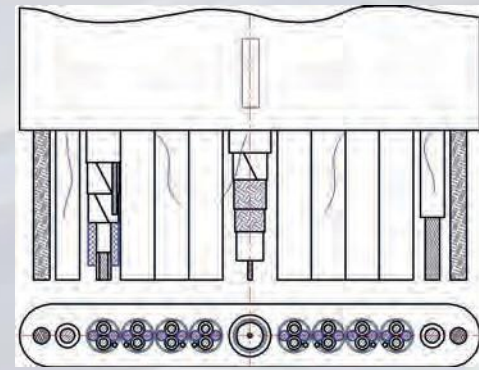
Geschirmte Datenelemente 8 (2 x 0,5 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
 Isolation: PE
 Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
 Farbe: sw
 schwarze Adern mit Ziffernaufdruck;
 Bandierung: Isolierfolie
 Schirm: Erdleiter 0,34 mm² aus verzinnnten Kupferdrähten; Aluminium-PETP-Folie

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiter: verzinnte Kupferdrähte
 Dielektrikum: PE
 Schirm: Doppelter Wendelschirm aus verzinnnten Kupferdrähten
 Bandierung: PETP-Folie
 Elementmantel: PVC bzw. FRNC, schwarz
Zugentlastungselemente: zwei Stahlseile
Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Flat Lift Cables with Shielded Data-Elements and Strain-Bearing Members (s.b.m) (Coaxial-Element)



Cable Description

Application:

Cable for elevators with extended travelling heights (internal and panorama-elevators)

Construction:

Control cores 1.5mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
 Number of cores + nominal cross-section: 2 x 1.5mm²
 Insulation: PVC resp. FRNC
 Core code: black cores with number-printing

Shielded data-elements 8 (2 x 0.5mm²):

Conductor: bare copper wires
 Insulation: PE
 Stranding: pair twisting (2 cores)
 Colour: bk
 black cores with number-printing;
 Wrapping: Insulation-foil
 Shield: earthing conductor 0.34mm² consisting of tinned copper wires; Aluminium-PETP-Foil

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor: tinned copper wires
 Dielectric: PE
 Stranding: double spiral screen consisting of tinned copper wires
 Wrapping: PETP-foil
 Element sheath: PVC resp. FRNC, black
Strain-bearing members: two steel ropes
Sheath: PVC resp. FRNC, black

Elektrische Eigenschaften:

Steueradern:

Nennspannung: 450/750 V (eff.)
 Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmte Datenelemente 8 (2 x 0,5 mm²):

Nennspannung: 250 V (eff.)
 Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,1 Ω/km bei 20°C
 Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiterwiderstand: max. 131 Ω./km at 20°C
 Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Wellenwiderstand: 75 Ω ± 3 Ω
 Kapazität: nom. 67 pF/m
 Dämpfung: nom. 3,6 dB/100 m bei 5 MHz

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 51,0 x 6,7 mm
 Kupfergewicht: 158 kg/km
 Freie Hängelänge: max. 80 m
 Förderhöhe: max. 150 m
 Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
 Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
 Biegeradius: mind. 12 x Leitungsdicke
 Zugentlastungselement: **Bruchlast:** mind. 5-faches Kabelgewicht der freien Hängelänge
Dehnung: max. 2 % bei 2-fachem Kabelgewicht
 Regellänge: 500 m / Trommel E10

Normen:

ähnlich EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
98299	LEAFL-(2YAF+V2YDDY+Y)TY-OZ 8x2x0,5+KX+2x1,5	PVC	567
98415	LEAFL-(2YAF+V2YDDNY+NY)TNY-OZ 8x2x0,5+KX+2x1,5	FRNC	549

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 1.5mm²: 450/750V (eff.)
 Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-elements 8 (2 x 0.5mm²):

Rated voltage: 250V (rms)
 Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.1Ω/km at 20°C
 Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor resistance: max. 131Ω./km at 20°C
 Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)

Impedance: 75Ω ± 3Ω
 Capacitance: nom. 67pF/m
 Attenuation: nom. 3.6 dB/100m bei 5 MHz

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 51.0 x 6.7mm
 Copper content: 158kg/km
 Free suspension length: max. 80m
 Travelling height: max. 150m
 Running speed: max. 10m/s
 Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
 Bending radius: min. 12 x thickness of the cable
 Strain-bearing member: **breaking load:** min. fivefold cable weight of the free suspension length
elongation: max. 2% at double cable weight
 Standard supply length: 500m / drum E10

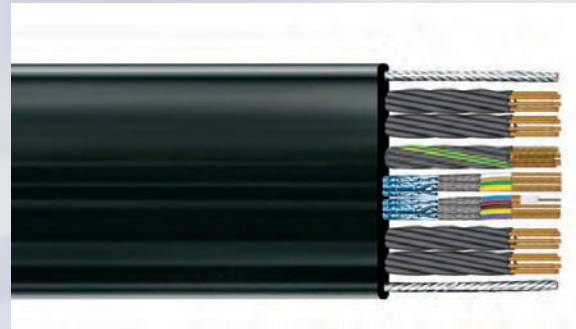
Standards:

similar to EN 50214

Flach

Flache Aufzugssteuerleitungen mit geschirmten Datenelementen und Zugentlastungselementen (ZEE)

(Bündelversion mit Koaxial-Element)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge mit großen Förderhöhen (Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Steueradern 1,0 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 6
Aderzahl und Nennquerschnitt: 30 x 1 mm²
Isolation: PVC bzw. FRNC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck; GNGE Ader ohne Ziffernaufdruck

Bündelverseilung: 6 Adern über Beilauf
Bandierung: Isolierfolie

Geschirmte Datenelemente 5 (2 x 0,5 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
Farben: ws, br; gn, ge

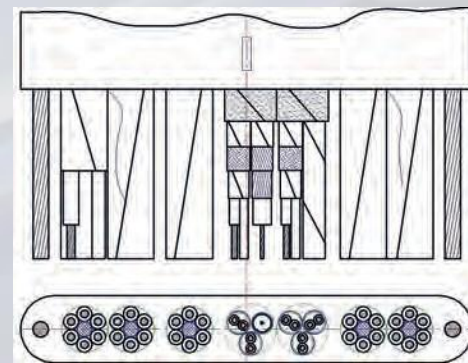
Bandierung: Isolierfolie
Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten; Aluminium-PETP-Folie

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiter: verzinnte Kupferdrähte
Dielektrikum: PE
Schirm: Wendelschirm aus verzinnnten Kupferdrähten
Bandierung: Isolierfolie

Flat Lift Cables with Shielded Data-Elements and Strain-Bearing Members (s.b.m)

(Bundle Version with Coaxial-Element)



Cable Description

Application:

Cable for elevators with extended travelling heights (internal and panorama-elevators)

Construction:

Control cores 1.0mm²:

Conductor: bare copper wires, class 6
Number of cores + nominal cross-section: 30 x 1mm²
Insulation: PVC resp. FRNC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core without number-printing

Bundle twisting: 6 cores over filler
Wrapping: insulation-foil

Shielded data-elements 5 (2 x 0.5mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
Colours: wh, br; gn, ye
Wrapping: insulation-foil
Shield: braid consisting of tinned copper wires; Aluminium-PETP-Foil

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor: tinned copper wires
Dielectric: PE
Stranding: spiral screen consisting of tinned copper wires
Wrapping: PETP-foil

Bündelverseilung: 3 geschirmte Datenelemente
2 x 0,5mm² bzw. 2 geschirmte Datenelemente und Koax

Zugentlastungselemente:

zwei Stahlseile
Mantel: PVC bzw. FRNC, schwarz

Elektrische Eigenschaften:

Steueradern:

Nennspannung: 1,0 mm²: 300/500 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmtes Datenelement 5 (2 x 0,5 mm²):

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,1 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiterwiderstand: max. 131 Ω./km at 20°C
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Wellenwiderstand: 75 Ω ± 3 Ω
Kapazität: nom. 67 pF/m
Dämpfung: nom. 3,6 dB/100 m bei 5 MHz

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 69 x 10,2 mm
Kupfergewicht: 428 kg/km
Freie Hängelänge: max. 80 m
Förderhöhe: max. 150 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 6,3 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 12 x Leitungsdicke
Zugentlastungselement: **Bruchlast:** mind. 5-faches Kabelgewicht der freien Hängelänge
Dehnung: max. 2 % bei 2-fachem Kabelgewicht
Regellänge: 500 m / Trommel E14

Normen:

ähnlich EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
127862	LEAFL-(Y+V2YDDF+2YCVA)TY-JZ 30x1+KX+5(2x0,5F)	PVC	1173
127871	LEAFL-(NY+V2YDDF+2YCVA)TNY-JZ 30x1+KX+5(2x0,5F)	FRNC	1069

Flat

Bundle twisting: 3 shielded data elements
2 x 0.5mm² resp. 2 shielded data-elements and coax

Strain-bearing members:

two steel ropes
Sheath: PVC resp. FRNC, black

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 1.0mm²: 300/500V (eff.)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-element 5 (2 x 0.5mm²):

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.1Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor resistance: max. 131Ω./km at 20°C
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)

Impedance: 75Ω ± 3Ω
Capacitance: nom. 67pF/m
Attenuation: nom. 3.6 dB/100m bei 5 MHz

Mechanical Properties:

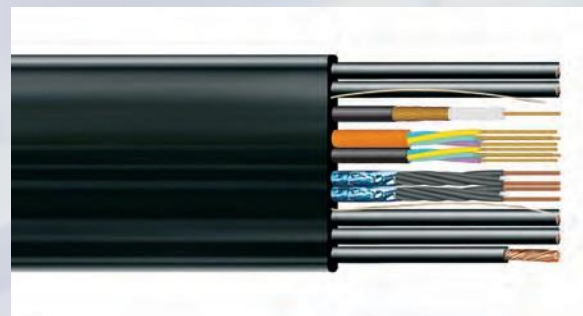
Overall dimensions: approx. 69.0 x 10.2mm
Copper content: 428kg/km
Free suspension length: max. 80m
Travelling height: max. 150m
Running speed: max. 6.3m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 12 x thickness of the cable
Strain-bearing member: **breaking load:** min. fivefold cable weight of the free suspension length
elongation: max. 2% at double cable weight
Standard supply length: 500m / drum E14

Standards:

similar to EN 50214

Flache Aufzugssteuerleitung mit Datenelementen

(Optische Fasern und Koaxial-Element)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Steueradern 1,5 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 5 x 1,5 mm²
Isolation: PVC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck; GNGE Ader (1,5 mm²) ohne Ziffernaufdruck

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,5 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
Farben: sw,sw
schwarze Adern mit Ziffernaufdruck;

Bandierung: Isolierfolie
Schirm: Erdleiter 0,34 mm² aus verzinnnten Kupferdrähten Aluminium-PETP-Folie

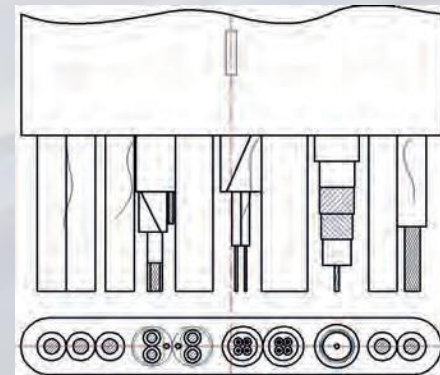
LWL-Elemente 2 x 4G50/125:

Faser: Gradientenfaser G50/125/250
Isolation: Acrylat
Verseilung: 4 Adern pro Element
Vierer: rt, gn, ge, bl

Zugentlastungselement: Aramid
Elementmantel: PVC, schwarz und orange

Flat Lift Cable with Data-Elements

(Fibre-Optic and Coaxial-Element)



Cable Description

Application:

Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Control cores 1.5mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 5 x 1.5mm²
Insulation: PVC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core (1.5mm²) without number-printing

Shielded data-elements 2 (2 x 0.5mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
Colours: bk, bk
black cores with number-printing

Wrapping: Insulation-foil
Shield: earthing conductor 0.34mm² consisting of tinned copper wires; Aluminium-PETP-Foil

Fibre optic-elements 2 x 4G50/125:

Fibre: Graded-Index fibre G50/125/250
Insulation: Acrylat
Stranding: 4 cores in each element
Quad: rd, gn, ye, bu

Strain bearing element: Aramid
Element sheath: PVC, black and orange

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiter: verzinnnte Kupferdrähte
Dielektrikum: PE
Schirm: Doppelter Wendelschirm aus verzinnnten Kupferdrähten
Bandierung: PETP-Folie
Elementmantel: PVC, schwarz
Mantel: PVC, schwarz

Elektrische Eigenschaften:

Steueradern:

Nennspannung: 1,5 mm²: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,5 mm²):

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)

Leiterwiderstand: max. 40,1 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C

LWL-Elemente 2 x 4 G50/125:

Faserdämpfung: 2,8 dB/km bei 850 nm
1,0 dB/km bei 1300 nm
Bandbreite: 500 MHz x km bei 850 nm
800 MHz x km bei 1300 nm
Zugfestigkeit: 250 N im Betrieb
500 N bei Installation

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiterwiderstand: max. 131 Ω./km bei 20°C
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
Ader/Schirm: 800 V (eff.)
Wellenwiderstand: 75 Ω ± 3 Ω
Kapazität: nom. 67 pF/m
Dämpfung: nom. 3,6 dB/100 m bei 5 MHz

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 44,0 x 6,4 mm
Kupfergewicht: 125 kg/km
Freie Hängelänge: max. 45 m
Förderhöhe: max. 80 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 12 x Leitungsdicke
Regellänge: 500 m / Trommel E10

Normen:

ähnlich EN 50214

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor: tinned copper wires
Dielectric: PE
Shield: double spiral screen consisting of tinned copper wires
Wrapping: PETP-foil
Element sheath: PVC, black
Sheath: PVC, black

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 1.5mm²: 450/750V (eff.)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-elements 2 (2 x 0.5mm²):

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)

Conductor resistance: max. 40.1Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Fibre optic-elements 2 x 4 G50/125:

Attenuation: 2.8dB/km at 850nm
1.0dB/km at 1300nm
Band width: 500MHz x km at 850nm
800MHz x km at 1300nm
Tensile strength: 250N in operation

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor resistance: max. 131Ω./km at 20°C
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
core/shield: 800V (rms)
Impedance: 75Ω ± 3Ω
Capacitance: nom. 67pF/m
Attenuation: nom. 3.6dB/100m bei 5MHz

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 44.0 x 6.4mm
Copper content: 125kg/km
Free suspension length: max. 45m
Travelling height: max. 80m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 12 x thickness of the cable
Standard supply length: 500m / drum E10

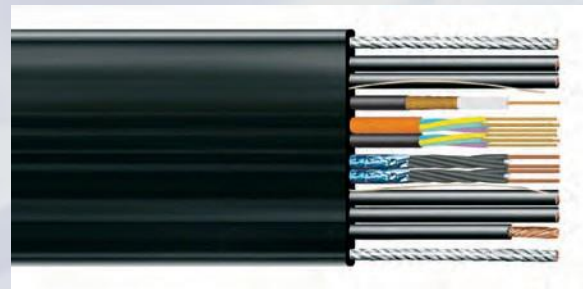
Standards:

similar to EN 50214

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
105632	LEAFL-(2YAF+Y+LWL+KX)Y-JZ 2x2x0,5+5x1,5+2x4G50/125+0,14(0,16)2,95 KX-75	PVC	421

Flach

Flache Aufzugssteuerleitung mit Datenelementen und Zugentlastungselementen (ZEE) (Optische Fasern und Koaxial-Element)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Leitung für Aufzüge mit großen Förderhöhen (Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Steueradern 1,5 mm²:

Leiter: blanke Kupfer-Drähte, Klasse 5
Aderzahl und Nennquerschnitt: 5 x 1,5 mm²
Isolation: PVC
Ader-Code: schwarze Adern mit Ziffernaufdruck; GNGE Ader (1,5 mm²) ohne Ziffernaufdruck

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,5 mm²):

Leiter: blanke Kupfer-Drähte
Isolation: PE
Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
 Farben: sw,sw
 schwarze Adern mit Ziffernaufdruck;

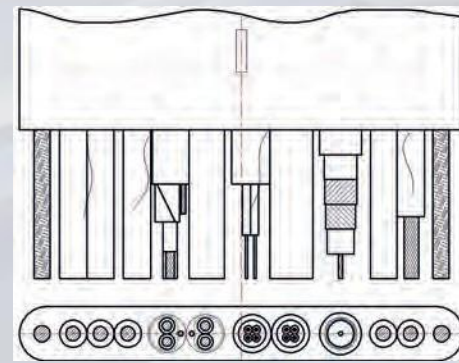
Bandierung: Isolierfolie
Schirm: Erdleiter 0,34 mm² aus verzinnnten Kupferdrähten Aluminium-PETP-Folie

LWL-Elemente 2 x 4 G50/125:

Faser: Gradientenfaser G50/125/250
Isolation: Acrylat
Verseilung: 4 Adern pro Element
 Vierer: rt, gn, ge, bl

Zugentlastungselement: Aramid
Elementmantel: PVC, schwarz und orange

Flat Lift Cable with Data-Elements and Strain-Bearing Members (s.b.m) (Fibre-Optic with Coaxial-Element)



Cable Description

Application:

Cable for elevators with extended travelling heights (internal and panorama-elevators)

Construction:

Control cores 1.5mm²:

Conductor: bare copper wires, class 5
Number of cores + nominal cross-section: 5 x 1.5mm²
Insulation: PVC
Core code: black cores with number-printing; GNGE core (1.5mm²) without number-printing

Shielded data-elements 2 (2 x 0.5mm²):

Conductor: bare copper wires
Insulation: PE
Stranding: pair twisting (2 cores)
 Colours: bk, bk
 black cores with number-printing
Wrapping: Insulation-foil
Shield: earthing conductor 0.34mm² consisting of tinned copper wires; Aluminium-PETP-Foil

Fibre optic-elements 2 x 4 G50/125):

Fibre: Graded-Index fibre G50/125/250
Insulation: Acrylat
Stranding: 4 cores in each element
 Quad: rd, gn, ye, bu

Strain bearing element: Aramid
Element sheath: PVC, black and orange

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiter: verzinnnte Kupferdrähte
Dielektrikum: PE
Schirm: Wendelschirm aus verzinnnten Kupferdrähten
Bandierung: PETP-Folie
Elementmantel: PVC, schwarz
Zugentlastungselemente: zwei Stahlseile
Mantel: PVC, schwarz

Elektrische Eigenschaften:

Steueradern:

Nennspannung: 1,5 mm²: 450/750 V (eff.)
Prüfspannung: 1,5 kV (eff.) / 5 Minuten

Geschirmte Datenelemente 2 (2 x 0,5 mm²):

Nennspannung: 250 V (eff.)
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)
Leiterwiderstand: max. 40,1 Ω/km bei 20°C
Isolationswiderstand: min. 10 GΩ.km bei 20°C

LWL-Elemente 2 x 4 G50/125:

Faserdämpfung: 2,8 dB/km bei 850 nm
 1,0 dB/km bei 1300 nm
Bandbreite: 500 MHz x km bei 850 nm
 800 MHz x km bei 1300 nm
Zugfestigkeit: 250 N im Betrieb
 500 N bei Installation

Koaxial-Element 0,14(0,16)2,95 KX-75:

Leiterwiderstand: max. 131 Ω./km bei 20°C
Prüfspannung: Ader/Ader: 1,5 kV (eff.)
 Ader/Schirm: 800 V (eff.)
Wellenwiderstand: 75 Ω ± 3 Ω
Kapazität: nom. 67 pF/m
Dämpfung: nom. 3,6 dB/100 m bei 5 MHz

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 49,0 x 6,4 mm
Kupfergewicht: 125 kg/km
Freie Hängelänge: max. 80 m
Förderhöhe: max. 150 m
Fahrgeschwindigkeit: max. 10 m/s
Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
Biegeradius: mind. 12 x Leitungsdicke
Zugentlastungselement: **Bruchlast:** mind. 5-faches Kabelgewicht der freien Hängelänge

Normen:

ähnlich EN 50214

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor: tinned copper wires
Dielectric: PE
Shield: spiral screen consisting of tinned copper wires
Wrapping: PETP-foil
Element sheath: PVC, black
Strain-bearing members: two steel ropes
Sheath: PVC, black

Electrical Properties:

Control cores:

Rated voltage: 1.5mm²: 450/750V (eff.)
Test voltage: 1.5kV (rms) / 5 minutes

Shielded data-elements 2 (2 x 0.5mm²):

Rated voltage: 250V (rms)
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)
Conductor resistance: max. 40.1Ω/km at 20°C
Insulation resistance: min. 10GΩ.km at 20°C

Fibre optic-elements 2 x 4 G50/125):

Attenuation: 2.8dB/km at 850nm
 1.0dB/km at 1300nm
Band width: 500MHz x km at 850nm
 800MHz x km at 1300nm
Tensile strength: 250N in operation

Coaxial-element 0.14(0.16)2.95 KX-75:

Conductor resistance: max. 131Ω./km at 20°C
Test voltage: core/core: 1.5kV (rms)
 core/shield: 800V (rms)
Impedance: 75Ω ± 3Ω
Capacitance: nom. 67pF/m
Attenuation: nom. 3.6dB/100m bei 5MHz

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 49.0 x 6.4mm
Copper content: 125kg/km
Free suspension length: max. 80m
Travelling height: max. 150m
Running speed: max. 10m/s
Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
Bending radius: min. 12 x thickness of the cable
Strain-bearing member: **breaking load:** min. fivefold cable weight of the free suspension length

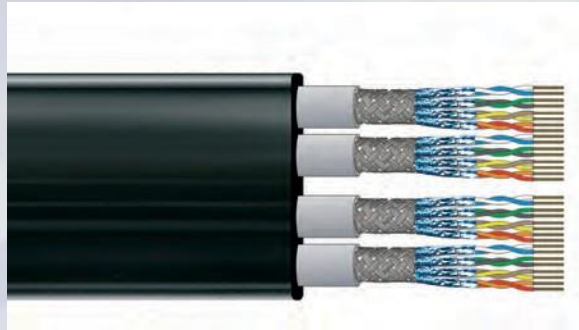
Standards:

similar to EN 50214

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
105612	LEAFL-(2YAF+Y+LWL+KX)TY-JZ 2x2x0,5+5x1,5+2x4G50/125+0,14(0,16)2,95 KX-75	PVC	488

Flache Aufzugssteuerleitung mit geschirmten Datenelementen

(Cat. 7)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Cat. 7 – Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

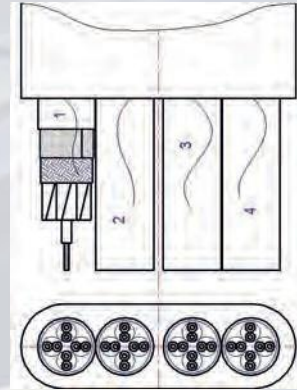
Geschirmte Datenelemente 4 x 2 x 0,14 mm²:
 Leiter: blanke Kupfer-Drähte
 Isolation: Schaum-PE
 Verseilung: Paarverseilung (2 Adern)
 Farben: ws/bl; gn/sw; br/ge; or/rt
 Paarschirm: Aluminium-PETP-Folie
 Geflechschirm (über 4 Paare): verzinnte Kupferdrähte
 Bandierung: Vlies
 Elementmantel: PVC, grau
 Mantel über 4 Elemente: PVC, schwarz

Elektrische Eigenschaften:

Leiterwiderstand: max. 143,0 Ω/km bei 20°C
 Prüfspannung: 0,5 kV (eff.) / 1 Minute
 Wellenwiderstand: 90± 12 Ω (4–100 MHz)
 Charakter. Impedanz: 90± 5 Ω (4–100 MHz)
 Kapazität: <52 pF/m
 Dämpfung: nach IEC 61156-6
 Nahnebensprechdämpfung: nach IEC 61156-6

Flat Lift Cable with Shielded Data-Elements

(Cat. 7)



Cable Description

Application:

Cat 7 – Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Shielded data-elements 4 x 2 x 0.14mm²:
 Conductor: bare copper wires
 Insulation: Foam-PE
 Stranding: pair twisting (2 cores)
 Colours: wh/bu; gn/bk; bn/ye; or/rd
 Aluminium-PETP-Foil
 Pair shield: tinned copper wires
 Braid screen over 4 Pairs: Fleece
 Wrapping: PVC, grey
 Element sheath: PVC, black
 Sheath over 4 elements:

Electrical Properties:

Conductor resistance: max. 143.0Ω/km at 20°C
 Test voltage: 0.5kV (eff.) / 1 minute
 Impedance: 90± 12Ω (4–100 MHz)
 Character. Impedance: 90± 5Ω (4–100 MHz)
 Capacitance: <52pF/m
 Attenuation: acc. to IEC 61156-6
 Near-end cross talk attenuation: acc. to IEC 61156-6

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen: ca. 28,5 x 8,4 mm
 Kupfergewicht: 256 kg/km
 Freie Hängelänge: max. 45 m
 Förderhöhe: max. 80 m
 Fahrgeschwindigkeit: max. 4 m/s
 Betriebstemperatur: -20°C ÷ +70°C
 Biegeradius: mind. 10 x Leitungsdicke
 Regellänge: 1000 m / Trommel E14

Normen:

ähnlich EN 50214

Mechanical Properties:

Overall dimensions: approx. 28.5 x 8.4mm
 Copper content: 256kg/km
 Free suspension length: max. 45m
 Travelling height: max. 80m
 Running speed: max. 4m/s
 Operating temperature: -20°C ÷ +70°C
 Bending radius: min. 10 x thickness of the cable
 Standard supply length: 1000m / drum E14

Standards:

similar to EN 50214

Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
148422	LEAFL-(02YHAECVY)Y 4(4x2x0,14-100) SW	PVC	315

Flach

Flache Aufzugssteuerleitung mit geschirmtem Datenelement und Zugentlastungselementen (ZEE)

(Cat. 7)



Leitungsbeschreibung

Anwendung:

Cat. 7 – Leitung für Aufzüge
(Interne und Panorama-Aufzüge)

Konstruktion:

Geschirmtes Datenelement 4 x 2 x 0,14 mm²:

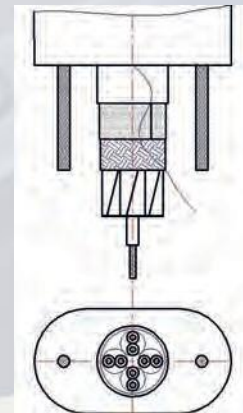
Leiter:	blanke Kupfer-Drähte
Isolation:	Schaum-PE
Verseilung:	Paarverseilung (2 Adern)
	Farben: wsbl/bl; wsor/or; wsgn/gn; wsbr/br
Paarschirm:	Aluminium-PETP-Folie
Geflechschirm (über 4 Paare):	verzinnete Kupferdrähte
Bandierung:	Vlies
Elementmantel:	FRNC, orange
Zugentlastungs- elemente:	zwei Stahlseile
Mantel über 1 Elemente:	FRNC, schwarz

Elektrische Eigenschaften:

Leiterwiderstand:	max. 143,0 Ω/km bei 20°C
Prüfspannung:	0,5 kV (eff.) / 1 Minute
Wellenwiderstand:	90± 12 Ω (4–100 MHz)
Charakter. Impedanz:	90± 5 Ω (4–100 MHz)
Kapazität:	<52 pF/m
Dämpfung:	nach IEC 61156-6
Nahnebensprech- dämpfung:	nach IEC 61156-6

Flat Lift Cable with Shielded Data-Element and Strain-Bearing Members (s.b.m)

(Cat. 7)



Cable Description

Application:

Cat 7 – Cable for elevators
(internal and panorama-elevators)

Construction:

Shielded data-element 4 x 2 x 0,14mm²:

Conductor:	bare copper wires
Insulation:	Foam-PE
Stranding:	pair twisting (2 cores)
	Colours: whbu/bu; whor/or; whgn/gn; whbn/bn
Pair shield:	Aluminium-PETP-Foil
Braid screen over 4 pairs:	tinned copper wires
Wrapping:	Fleece
Element sheath:	FRNC, orange
Strain-bearing members:	two steel ropes
Sheath over 1 elements:	FRNC, black

Electrical Properties:

Conductor resistance:	max. 143.0Ω/km at 20°C
Test voltage:	0.5kV (eff.) / 1 minute
Impedance:	90± 12Ω (4–100 MHz)
Character. Impedance:	90± 5Ω (4–100 MHz)
Capacitance:	<52pF/m
Attenuation:	acc. to IEC 61156-6
Near-end cross talk attenuation:	acc. to IEC 61156-6

Mechanische Eigenschaften:

Außenabmessungen:	ca. 28,5 x 8,4 mm
Kupfergewicht:	25 kg/km
Freie Hängelänge:	max. 120 m
Förderhöhe:	max. 150 m
Fahrgeschwindigkeit:	max. 4 m/s
Betriebstemperatur:	-20°C ÷ +70°C
Biegeradius:	mind. 10 x Leitungsdicke
Regellänge:	1000 m / Trommel E10

Normen:

ähnlich EN 50214

Mechanical Properties:

Overall dimensions:	approx. 28.5 x 8.4mm
Copper content:	25kg/km
Free suspension length:	max. 120m
Travelling height:	max. 150m
Running speed:	max. 4m/s
Operating temperature:	-20°C ÷ +70°C
Bending radius:	min. 10 x thickness of the cable
Standard supply length:	1000m / drum E10

Standards:

similar to EN 50214

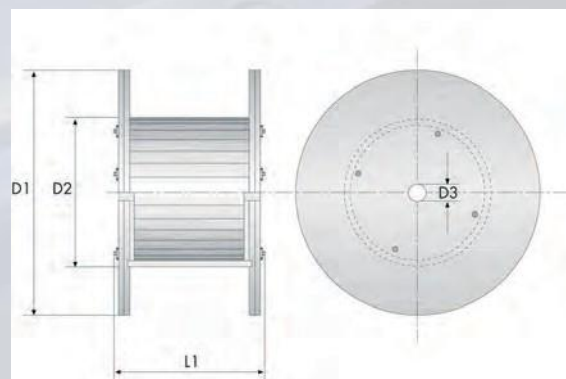
Lieferprogramm / Product Range

Artikelnummer Article number	Type Type	Material Material	Gewicht Net weight [kg/km]
148423	LFFL-(02YHAECVNY)TNY4X2X0,14(,16) -100 SW	FRNC	165

Transport, Lagerung und Abmessungen der Trommeln

Transport, Storage and Dimensions of Wooden Drums

Preprava, skladovanie a rozmery drevených bubnov



Trommel-Bezeichnung Drum designation	Flansch-Ø Flange-Ø (D1)	Kern-Ø Barrel-Ø (D2)	Bohrungs-Ø Hole-Ø (D3)	Trommelbreite Drum width (L1)	Gewicht (Richtwert) Weight (approx.) [kg]
-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
E06	600	300	50	450	20
E08	800	400	80	550	40
E10	1000	550	80	720	80
E12	1200	700	80	820	150
E14	1400	850	80	920	200
E16	1600	1000	100	1020	350
E18	1800	1150	100	1140	500
E20	2000	1300	100	1240	600
E22	2200	1450	100	1340	700
E24	2400	1600	125	1420	900

Transport und Lagerung von Kabeltrommeln:

Die Kabeltrommeln sind auf dem Flansch stehend zu transportieren und zu lagern.

Transport mit Gabelstaplern:

Die Kabeltrommeln müssen immer quer auf den Gabeln des Staplers platziert werden.

Manuelles Handling:

Beim manuellen Handling von Kabeltrommeln dürfen diese nur in die auf der Trommelseite angegebenen Pfeilrichtung bewegt werden.

Umwickeln zu kleineren Ringen:

Der Kabelaufdruck muss an der Rollenaußenseite sein. Beim Umwickeln muss ein Kartonkern ($\varnothing \geq 25 \times$ Kabeldicke) in der Ringmitte platziert werden.

Handling von Kabelringen:

Die Kabelringe sollten mit vier Plastikbändern gebunden werden (Breite ca. 15mm). Die Ringe sollten flach liegen. Bei Transport und Lagerung von mehreren Kabelringen muss eine Trennlage zwischen den einzelnen Ringen verwendet werden.

Transport and storage of cable drums:

The cable drums have to be transported and stored in an upright position, standing on the flanges.

Transport with fork lifts:

The cable drums must always be placed crosswise on the forks of the fork lift.

Moving manually :

When moving the cable drums manually, they may be rolled only in the direction indicated by the arrow on the side of the drum.

Winding small coils from the drum:

The cable-printing must be on the outside of the coil. While winding, a cardboard core ($\varnothing \geq 25 \times$ cable thickness) has to be placed at the centre of the coil.

Handling of cable coils:

The cable coils should be bound with four plastic bands (approx. 15mm in width). The coils should lie flat. By transport and storage of multiple cable coils, dividing layers should always be placed between the coils.

Preprava a skladovanie káblových bubnov:

Káblové bubny sa musia prepravovať a skladovať vo zvislej polohe, stojace na bočniciach.

Preprava vysokozdvížnými vozíkmi:

Káblové bubny musia byť vždy umiestnené priečne na vidliciach vysokozdvížneho vozíka.

Manuálny pohyb:

Pri ručnom premiestňovaní káblových bubnov sa môžu valiť iba v smere označenom šípku na boku bubna.

Navíjanie malých cievok z bubna:

Potlač kábla musí byť na vonkajšej strane cievky. Pri navíjaní je potrebné do stredu cievky umiestniť kartónové jadro ($\varnothing \geq 25 \times$ hrúbka kábla).

Manipulácia s káblovými cievkami:

Káblové cievky by mali byť zviazané štyrmi plastovými páskami (šírka cca 15 mm). Cievky by mali ležať rovno. Pri preprave a skladovaní viacerých káblových cievok by mali byť medzi cievkami vždy umiestnené deliace vrstvy.



Geba Cables and Wires

Innovativ - kompetent - verlässlich

Innovative - competent - reliable

Inovatívne - kompetentné - spoľahlivé

Kontakt / Contact

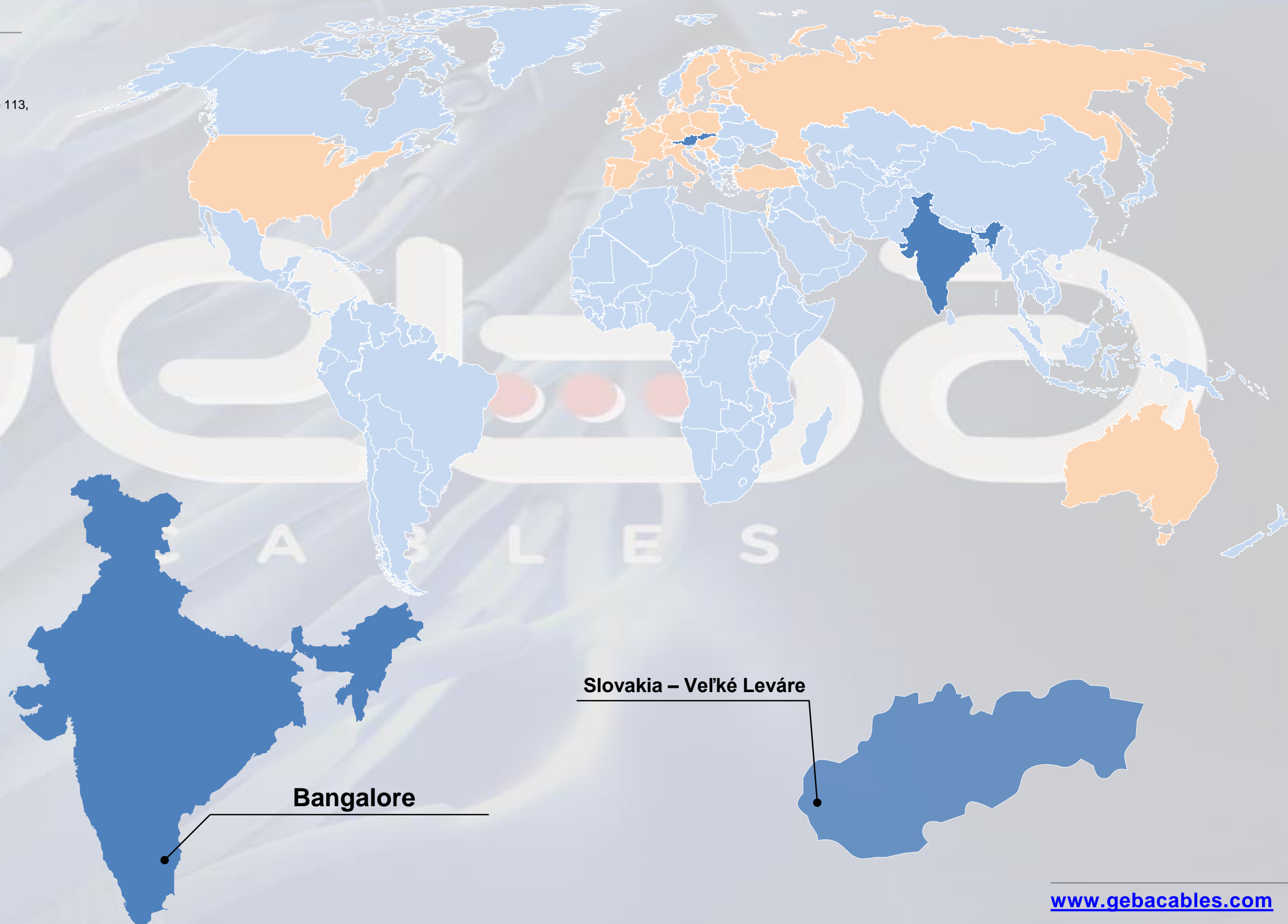
Werk Slowakei / Plant Slovakia

Geba Cables and Wires Slovakia s.r.o, Veľke Leváre 113,
90874, Velke Leváre

Werk India / Plant India

Geba Cables and Wires India Private Ltd.
Bangalore - 562106, Karnataka, India

Version: 07/2024



Bangalore

Slovakia – Veľké Leváre