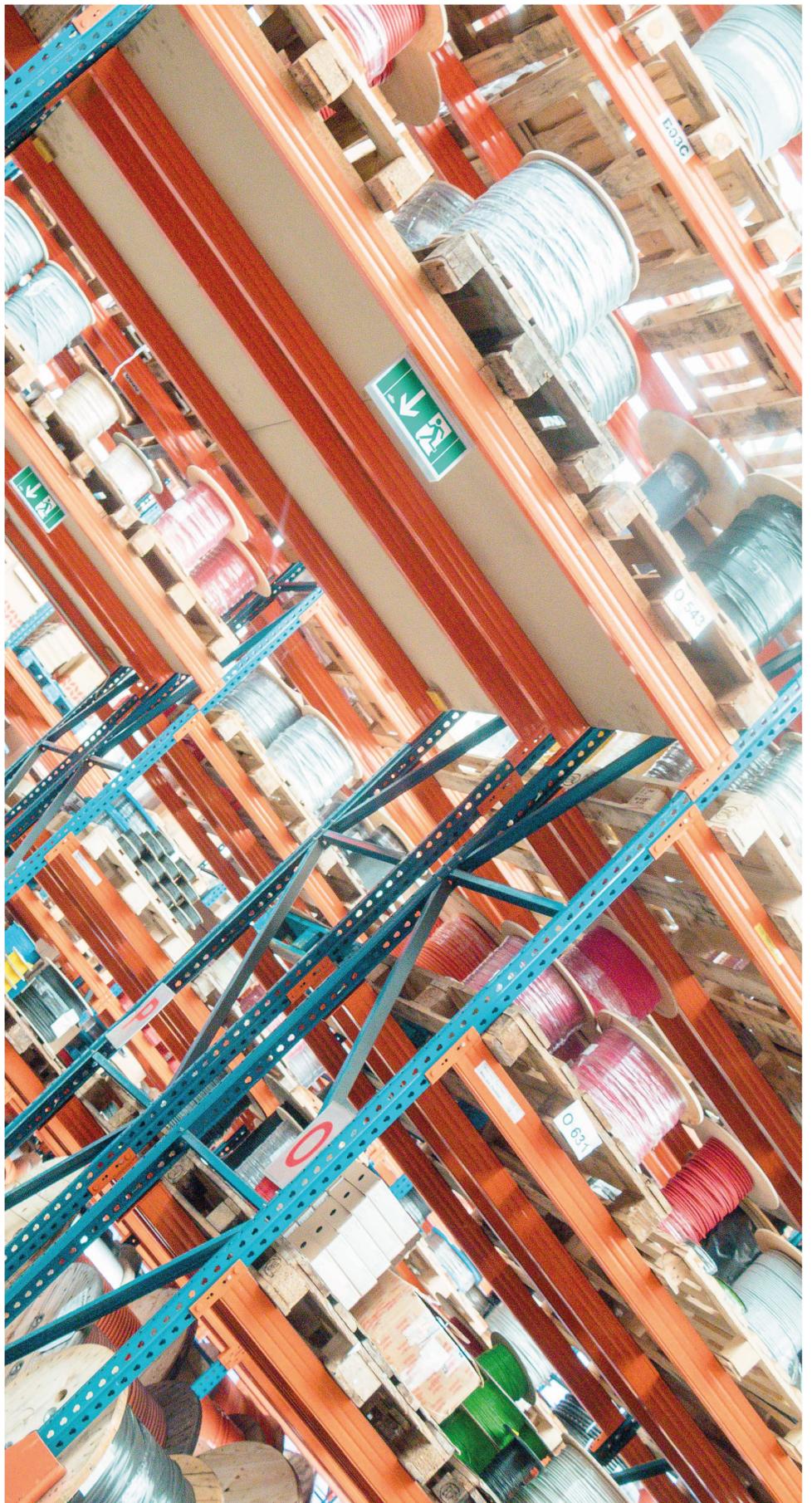


# CENTROVOX

IHR KABELPARTNER



**Datenblätter**  
**Halogenfreie Leitungen**



## Über uns

Centrovox ist seit **45 Jahren** Ihr Partner für Kabel, Netzwerk und Funktionserhalt im Brandfall. Persönliche Beratung, fachliches Know-how und unsere etwas anderen Lösungen zeichnen uns aus.

Zu Beginn der Unternehmensgeschichte war **Centrovox** ein reiner Anbieter von Spezialkabeln. In den vergangenen Jahrzehnten konnten wir unser Leistungs- und Produktportfolio immer weiter ausbauen und vertiefen. Heute reicht unsere **Expertise von Kabeln** und Kabeltragsystemen mit und ohne Funktionserhalt über baulichen **Brandschutz** und **Funktionserhalt** bis zur **Netzwerktechnik**.



### Zentrale

Senefelderstraße 1  
A-2100 Leobendorf

Tel.: 02262 – 68 333  
Mail: office@centrovox.at



### Oberösterreich

Geranienstraße 1  
A-4481 Asten

Tel.: 07224 – 67 581  
Mail: asten@centrovox.at



### Steiermark, Kärnten

Bundestraße 83  
A-8077 Gössendorf

Tel.: 0316 – 407 857  
Mail: graz@centrovox.at

Der markante Centrovox-Firmensitz in **Leobendorf** (Niederösterreich) ist schon von weitem erkennbar. Das Bürogebäude in **Form einer Kabeltrommel** punktet mit seinem äußerem, sowie auch inneren Erscheinungsbild. Im obersten Stockwerk haben wir einen **150m<sup>2</sup>** großen Vortragssaal in dem wir regelmäßige Produktschulungen und Seminare anbieten.



Ausgabe: 03/2024-V1

Der vorliegende Katalog setzt alle vorangegangenen außer Kraft. Irrtümer und Satzfehler vorbehalten.

Alle Abbildungen sind Symbolbilder

**Centrovox** © Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H.

Die Weitergabe dieser Unterlage in jeglicher Form an Dritte ist ohne Zustimmung der Firma Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H untersagt!  
Es gelten die unter [www.centrovox.at](http://www.centrovox.at) hinterlegten jeweils aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

## Inhaltsverzeichnis - Halogenfreie Kabel und Leitungen

### Aderleitungen



**H07Z-U**

Seite. 5

**H07Z-R**

Seite. 6

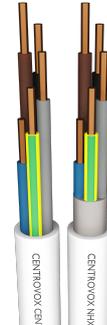
**H05Z-K**

Seite. 7

**H07Z-K**

Seite. 8 - 9

### Mantelleitungen



**Centroflam**

Seite. 10 - 11

**NHXMH**

Seite. 12 - 13

### Steuerleitungen



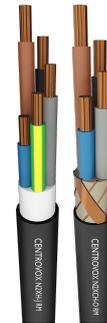
**HSLH**

Seite. 14 - 15

**HSLCH**

Seite. 16 - 17

### Energiekabel



**N2XH**

Seite. 18 - 21

**N2XCH**

Seite. 22 - 23

### Solarkabel



**CENTROsolar**

Seite. 24

**CENTROsolar R11**

Seite. 25

**BETAflam Solar**

Seite. 26

**BETAflam Solar R11**

Seite. 27

### Fernmeldeleitungen



**LF-NYNY**

Seite. 29

**J-H(ST)H**

Seite. 30 - 33

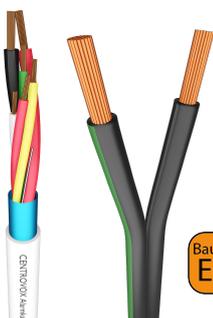
**BMJ-H(ST)H**

Seite. 34 - 35

**EIB/KNX Bus**

Seite. 36

### Alarm -und Lautsprecherleitung



**Li-(NY+2Y)(St)NY**

Seite. 37

**Li-NYZ**

Seite. 38

### Koaxialkabel



**RG 58 B/U FRH**

Seite. 39

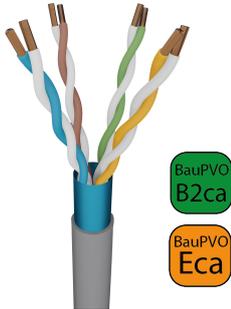
**RG 59 B/U FRH**

Seite. 40

**RG 174 B/U FRH**

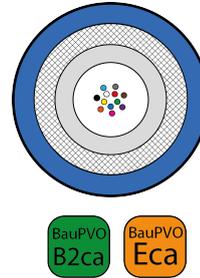
Seite. 41

## Netzwerkkabel



**UTP-100 Kat.5e**  
Seite. 42 - 43  
**UTP-ST-100 Kat.5e**  
Seite. 44 - 45  
**UTP-GT-100 Kat.6A**  
Seite. 46 - 47  
**STP-C-100 Kat.7**  
Seite. 48 - 49  
**Kat.7 DUPLEX**  
Seite. 50 - 51

## LWL-Kabel



**U-DQ(ZN)BH**  
Seite. 52 - 53

## Unsere Highlights (Sondertypen):

Halogenfreie Mantelleitung

### Centroflam

Sonderfarbe Rot - Seite 10



Halogenfreie Mantelleitung

### NHXMH

Sonderfarbe Rot - Seite 12



Halogenfreie Brandmeldeleitung

### BMJ-H(St)H

Sonderfarben - Seite 34



Netzwerkkabel

### Kat.5 UTP-100 Rot

Brandmeldeleitung - Seite 44



**Weitere Sonderanfertigungen produzieren wir für Sie typenabhängig  
bereits ab einer Mindestfertigungsmenge von 1.000m**

## Halogenfreie Aderleitung

### H07Z-U



#### Verwendung:

Als Verdrahtungsleitung in elektronischen Geräten und Schaltschränken. Weiters für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

#### Vorschriften:

EN 50525-3-41, EN60684-2  
RoHS-Konform

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	eindrätig (Klasse 1 nach IEC 60228)
Isolierhülle	halogenfreies und vernetztes Elastomer

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung ( $U_0/U_{max}$ )	450V / 750V
Prüfspannung	2500V <sub>AC</sub>
Kurzschlussstemperatur (max. nach 5sek)	250°C

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 4
Einsatztemperatur bei Verlegung	+5 bis 90°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 90°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-1
Rauchentwicklung	IEC 61034-2

#### Brandeigenschaften (CPR)

Fca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------



#### Technische Daten:

Dimension [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Farbe	Artikel- nummer
1,5	3,0	20	15	Gelb-Grün <sup>**</sup> )	429851
2,5	3,4	30	25	Gelb-Grün <sup>**</sup> )	428553
4,0	4,2	45	40	Gelb-Grün <sup>**</sup> )	429861
6,0 <sup>*)</sup>	4,7	70	60	Gelb-Grün <sup>**</sup> )	428327
10,0 <sup>*)</sup>	5,8	110	100	Gelb-Grün <sup>**</sup> )	429867

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>\*)</sup> Sondertypen: keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich

<sup>\*\*</sup>) **Andere Farben auf Anfrage verfügbar!**

## Halogenfreie Aderleitung

### H07Z-R



#### Verwendung:

Als Verdrahtungsleitung in elektronischen Geräten und Schaltschränken. Weiters für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

#### Vorschriften:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	mehrdrätig (Klasse 2 nach IEC 60228)
Isolierhülle	halogenfreies und vernetztes Elastomer

EN 52525-3-41  
RoHS-Konform

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung ( $U_0/U_{max}$ )	450V / 750V
Prüfspannung	2500V <sub>AC</sub>

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-1
Rauchentwicklung	IEC 61034-2

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 8
Einsatztemperatur bei Verlegung	+5 bis 90°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 90°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------



#### Technische Daten:

Dimension [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Farbe	Artikel- nummer
16,0 <sup>*)</sup>	7,0	178	160	Gelb-Grün <sup>*)</sup>	28856982

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>\*)</sup> Weitere Farben und Querschnitte auf Anfrage verfügbar!

## Halogenfreie Aderleitung

### H05Z-K

#### Verwendung:

Als Verdrahtungsleitung in elektronischen Geräten und Schaltschränken. Weiters für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	feindrähtig (Klasse 5 nach IEC 60228)
Isolierhülle	halogenfreies und vernetztes Elastomer

#### Vorschriften:

EN 50525-3-41, EN60684-2  
RoHS-Konform



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>0</sub> /U <sub>max</sub> )	300V / 500V
Prüfspannung	2500V <sub>AC</sub>
Kurzschlussstemperatur (max. nach 5sek)	250°C

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 4
Einsatztemperatur bei Verlegung	+5 bis 90°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 90°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-1
Rauchentwicklung	IEC 61034-2

#### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------



#### Technische Daten:

Dimension [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Farbe	Artikel- nummer
0,5 <sup>*)</sup>	2,1	9	5	schwarz <sup>**)</sup>	17464382
0,75	2,3	12	7,5	schwarz <sup>**)</sup>	426057
1,0	2,5	15	10	schwarz <sup>**)</sup>	432329

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>\*)</sup> Sondertypen: keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich

<sup>\*\*)</sup> Andere Farben auf Anfrage verfügbar!

## Halogenfreie Aderleitung

### H07Z-K

#### Verwendung:

Als Verdrahtungsleitung in elektronischen Geräten und Schaltschränken. Weiters für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	feindrähtig (Klasse 5 nach IEC 60228)
Isolierhülle	halogenfreies und vernetztes Elastomer

#### Vorschriften:

EN 50525-3-41, EN60684-2  
RoHS-Konform



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>0</sub> /U <sub>max</sub> )	450V / 750V
Prüfspannung	2500V <sub>AC</sub>
Kurzschlussstemperatur (max. nach 5sek)	250°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-1
Rauchentwicklung	IEC 61034-2

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 4
Einsatztemperatur bei Verlegung	+5 bis 90°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 90°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------



## Technische Daten:

Dimension [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Farbe	Artikel- nummer
1,5 <sup>*)</sup>	2,9	20	15	schwarz <sup>**)</sup>	423197
2,5 <sup>*)</sup>	3,6	31	25	schwarz <sup>**)</sup>	426139
4	4,4	50	40	schwarz <sup>**)</sup>	422511
4	4,4	50	40	gelb - grün	422507
6	4,7	69	60	schwarz <sup>**)</sup>	426151
6	4,7	69	60	gelb - grün	426145
10	6,0	110	100	schwarz <sup>**)</sup>	426161
10	6,0	110	100	gelb - grün	426155
16	7,5	170	160	schwarz <sup>**)</sup>	426997
16	7,5	170	160	gelb - grün	426993
25	9,5	260	250	schwarz <sup>**)</sup>	426457
25	9,5	260	250	gelb - grün	426455
35	11,0	360	350	schwarz <sup>**)</sup>	428601
35	11,0	360	350	gelb - grün	13235024
50	13,0	510	500	schwarz <sup>**)</sup>	428605
70	15,0	715	700	schwarz <sup>**)</sup>	442637
95 <sup>*)</sup>	17,0	965	950	schwarz <sup>**)</sup>	11319987
120 <sup>*)</sup>	18,5	1220	1200	schwarz <sup>**)</sup>	7000034
150 <sup>*)</sup>	21,0	1525	1500	schwarz <sup>**)</sup>	-
185 <sup>*)</sup>	23,0	1880	1850	schwarz <sup>**)</sup>	-
240 <sup>*)</sup>	27,0	2430	2400	schwarz <sup>**)</sup>	37033814

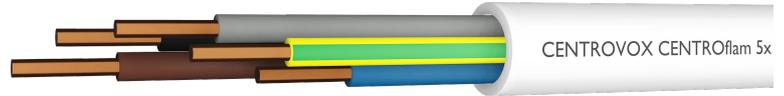
Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>\*)</sup> Sondertypen: keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich

<sup>\*\*) **Andere Farben auf Anfrage verfügbar!**</sup>

## Halogenfreie Mantelleitung

### CENTROflam FE0D



#### Verwendung:

Für die feste und geschützte Verlegung in Rohren, Kabelkanälen oder auf Kabeltrassen.

Nicht für die ungeschützte Verlegung im Freien, in Erde oder Wasser geeignet. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	eindräftig (Klasse 1) oder mehrdräftig (Klasse 2)
Isolierhülle	BETAflam Copolymer
Adernfarben	nach HD 308 S2
Mantel	BETAflam Copolymer
Farbe	Grau

#### Besonderheiten:

- Kleiner Außendurchmesser  
➔ weniger Platzbedarf
- Gute Verarbeitbarkeit  
➔ schnelleres Abmanteln
- Geringes Gewicht  
➔ einfaches Handling bei Verlegung
- Kleine Biegeradien  
➔ flexiblere Verlegung
- Stark reduzierte Brandlast  
➔ hohe Sicherheit

#### Vorschriften:

Zulassung Electrosuisse SEV, CE

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung ( $U_0/U_{max}$ )	450V / 750V
Prüfspannung	3500V <sub>AC</sub>

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-1
Rauchentwicklung	IEC 61034
Korrosivität	EN60754-2

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Verlegung	Ø x 10
Biegeradius nach Installation	Ø x 6
Einsatztemperatur	-20 bis 70°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Dca – Brandverhalten	EN50575, EN13501-6
s2 – Rauchbildung	EN50399
d2 – Abtropfverhalten	EN50399
a2 – Korrosivität	EN60754-2



## Technische Daten:

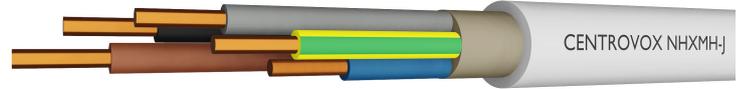
Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 1,5 RE	6,3	56	0,544	30	450467
2 x 1,5 RE rot	6,3	56	0,544	30	5416983
3 G 1,5 RE	6,7	72	0,742	45	450469
3 G 1,5 RE rot	6,7	72	0,742	45	9818931
4 G 1,5 RE	7,4	92	0,914	60	450473
5 G 1,5 RE	8,1	112	1,094	75	450475
7 G 1,5 RE *)	10,3	194	1,292	100	450477
10 G 1,5 RE *)	12,8	277	1,836	150	450479
12 G 1,5 RE *)	13,5	324	2,092	180	450481
2 x 2,5 RE *)	7,4	82	0,720	50	450483
3 G 2,5 RE	7,9	108	0,990	75	450485
3 G 2,5 RE rot *)	7,9	108	0,990	75	450487
4 G 2,5 RE *)	8,7	142	1,163	100	450489
5 G 2,5 RE	9,6	170	1,472	125	450491
7 G 2,5 RE *)	10,4	227	1,706	175	450493
3 G 4,0 RE *)	9,1	162	1,120	120	450495
5 G 4,0 RE *)	11,1	260	1,746	200	450497
3 G 6,0 RE *)	10,5	232	1,498	180	450499
5 G 6,0 RE *)	12,9	371	2,304	300	450501
5 G 10 RM	18,1	652	4,838	500	450503

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

\*) **Sondertypen: keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich**

## Halogenfreie Mantelleitung

### NHXMH



#### Verwendung:

Für die feste und geschützte Verlegung in Rohren, Kabelkanälen oder auf Kabeltrassen.

Nicht für die ungeschützte Verlegung im Freien, in Erde oder Wasser geeignet. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	eindräftig (Klasse 1) oder mehrdräftig (Klasse 2)
Isolierhülle	Vernetztes Polyethylen
Adernfarben	nach HD 308 S2
Mantel	Halogenfreies Polymer
Farbe	Grau

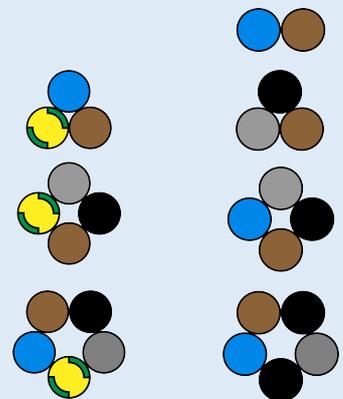
#### Vorschriften:

DIN VDE 0250-214

RoHS-Konform

#### Adernfarben nach HD 308 S2:

Mit Gelb-Grün (JB)    ohne Gelb-Grün (OB)



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung ( $U_0/U_{max}$ )	300V / 500V
Prüfspannung	2000V <sub>AC</sub>

#### Materialeigenschaften / Normen

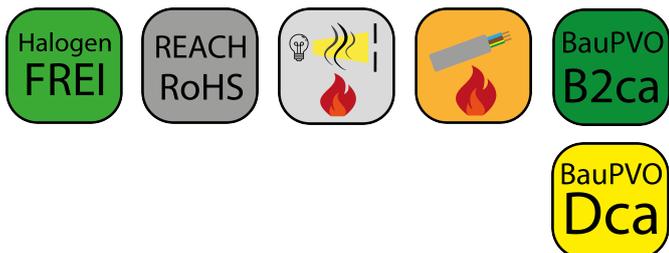
Flammwidrig	IEC 60332-3-24 (Kat.C)
Halogenfrei	IEC 60754, EN50267
Rauchentwicklung	IEC 61034
Korrosivität	EN60754

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius nach Installation	$\varnothing \times 4$
Einsatztemperatur bei Verlegung	5 bis 70°C
Einsatztemperatur nach Installation	-40 bis 70°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Dca oder Eca	EN50575
Je nach Verfügbarkeit Dca und Eca standardmäßig. B2ca ab Lager verfügbar	



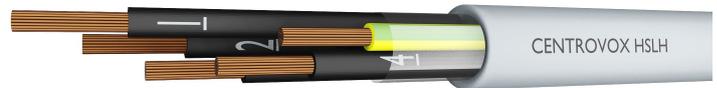
## Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Adern- farbcode	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 1,5 RE	8,2	110	OB	30	424929
3 G 1,5 RE	8,6	130	JB	45	424935
<b>3 G 1,5 RE rot</b>	9,1	130	JB	45	424931
4 G 1,5 RE	9,2	150	JB	60	424939
5 G 1,5 RE	9,8	175	JB	75	424943
7 G 1,5 RE	10,2	210	JZ	105	424945
10 G 1,5 RE	14,5	280	JZ	150	9136786
12 G 1,5 RE	16,5	320	JZ	180	435625
2 x 2,5 RE	9,0	130	OB	50	424949
3 G 2,5 RE	9,5	165	JB	75	424951
<b>3 G 2,5 RE rot</b>	9,5	165	JB	75	6164570
4 G 2,5 RE	10,2	200	JB	100	424953
5 G 2,5 RE	10,7	235	JB	125	424955
7 G 2,5 RE	12,2	300	JZ	175	424957
3 G 4,0 RE	10,7	235	JB	120	424961
4 G 4,0 RE	12,2	300	JB	160	424963
5 G 4,0 RE	13,2	350	JB	200	424965
3 G 6,0 RE	12,3	320	JB	180	424967
4 G 6,0 RE	13,2	395	JB	240	424969
5 G 6,0 RE	14,8	480	JB	300	424971
3 G 10 RE	14,8	480	JB	300	432333
4 G 10 RE	15,8	595	JB	400	424973
5 G 10 RM	17,4	710	JB	500	24137277

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes (JZ, OZ, JB oder OB) oder Mantelfarben auf Anfrage verfügbar.**

## Halogenfreie Steuerleitung

### HSLH



#### Verwendung:

Für die feste und bewegliche Verlegung in trockenen und feuchten Räumen als Steuerleitung im Maschinen- und Anlagenbau.

Nicht für die ungeschützte Verlegung im Freien, in Erde oder Wasser geeignet. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	feindrähtig (Klasse 5 nach IEC 60228)
Isolierhülle	Halogenfreie Thermoplastmischung
Verseilung	Adern in Lagen
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Themoplastmischung
Farbe	Grau

#### Vorschriften:

in Anlehnung EN 50525-3-11

RoHS-Konform

#### Adernkennzeichnung:

**-OZ:** Schwarz mit Ziffernaufdruck

**-JZ:** Schwarz mit Ziffernaufdruck  
+ 1x Gelb - Grüne Ader

**-JB/-OB:** nach HD 308 S2

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung ( $U_0/U_{max}$ )	300V / 500V
Prüfspannung	2000V <sub>AC</sub>
Kurzschlussstemperatur (max. nach 5sek)	160°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-3-24
Halogenfrei	IEC 60754
Rauchentwicklung	IEC 61034

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Verlegung	$\varnothing \times 10$
Biegeradius nach Installation	$\varnothing \times 5$
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 70°C
Einsatztemperatur nach Installation	-30 bis 70°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------

Je nach Verfügbarkeit Eca und Dca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich



**Technische Daten:**

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Adern- farbcode	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 0,75	5,4	47	OZ	15	9317196
3 x 0,75	6,0	66	JZ	22,5	11824733
4 x 0,75	6,5	78	OZ	30	34784018
5 x 0,75	7,0	91	JZ	37,5	438127
2 x 1,0	5,7	55	OZ	20	8412427
3 x 1,0	6,4	68	JZ	30	437629
4 x 1,0	7,0	85	JZ	40	436863
5 x 1,0	7,8	110	JZ	50	6880604
7 x 1,0	8,1	148	JZ	70	6740076
12 x 1,0	11,1	232	JZ	120	9177076
2 x 1,5	6,3	72	OZ	30	9137235
3 x 1,5	7,3	85	JZ	45	438009
4 x 1,5	7,8	117	JZ	60	437999
4 x 1,5	7,8	117	OZ	60	9137270
5 x 1,5	8,9	152	JZ	75	438005
7 x 1,5	9,8	192	JZ	105	438007
12 x 1,5	13,2	312	JZ	180	9137343
18 x 1,5	15,9	456	JZ	270	26586183
25 x 1,5	17,2	638	JZ	375	16825080
2 x 2,5	7,6	110	OZ	50	9137380
3 x 2,5	9,0	148	JZ	75	438011
4 x 2,5	10,0	236	JZ	100	9137425
5 x 2,5	11,0	263	JZ	125	9137488
3 x 4,0	9,9	235	JZ	120	9137569
4 x 4,0	11,7	305	JZ	160	9137594
5 x 4,0	13,2	363	JZ	200	9137623
4 x 6,0	14,1	465	JZ	240	9137687
5 x 6,0	16,5	583	JZ	300	9031595
5 x 10	19,8	917	JZ	500	9137717

Die Weitergabe dieser Unterlage in jeglicher Form an Dritte ist ohne Zustimmung der Firma Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H. untersagt!

© Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H. / Änderungen vorbehalten

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes (JZ, OZ, JB oder OB) oder Mantelfarben auf Anfrage verfügbar.**

## Halogenfreie Steuerleitung geschirmt - HSLCH



### Verwendung:

Für die feste und bewegliche Verlegung in trockenen und feuchten Räumen als Steuerleitung im Maschinen- und Anlagenbau. Der Cu-Geflechtschirm bietet Schutz vor unerwünschten Störsignalen von außen.

Nicht für die ungeschützte Verlegung im Freien, in Erde oder Wasser geeignet. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	feindrähtig (Klasse 5 nach IEC 60228)
Isolierhülle	Halogenfreie Thermoplastmischung
Verseilung	Adern in Lagen
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Themoplastmischung
Farbe	Grau

### Vorschriften:

in Anlehnung EN 50525-3-11

RoHS-Konform

### Adernkennzeichnung:

**-OZ:** Schwarz mit Ziffernaufdruck

**-JZ:** Schwarz mit Ziffernaufdruck  
+ 1x Gelb - Grüne Ader

**-JB/-OB:** nach HD 308 S2

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung ( $U_0/U_{max}$ )	300V / 500V
Prüfspannung	2000V <sub>AC</sub>
Kurzschlussstemperatur (max. nach 5sek)	160°C

### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-3-24
Halogenfrei	IEC 60754
Rauchentwicklung	IEC 61034

### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Verlegung	$\varnothing \times 10$
Biegeradius nach Installation	$\varnothing \times 5$
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 70°C
Einsatztemperatur nach Installation	-30 bis 70°C

### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
Je nach Verfügbarkeit Eca und Dca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich	



**Technische Daten:**

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Adern- farbcode	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 0,75	6,2	55	OZ	41	11315352
3 x 0,75	6,7	70	JZ	52	440091
4 x 0,75	6,8	78	JZ	61	447021
5 x 0,75	7,7	106	JZ	72	11315517
7 x 0,75	9,0	133	JZ	89	11862821
2 x 1,0	6,5	79	OZ	51	9136906
3 x 1,0	6,8	88	JZ	62	8412360
4 x 1,0	7,5	98	OZ	74	12120798
5 x 1,0	8,5	121	JZ	88	9136964
7 x 1,0	9,5	160	JZ	112	440093
2 x 1,5	7,1	91	OZ	65	9137004
3 x 1,5	7,5	119	JZ	82	437995
4 x 1,5	8,2	125	JZ	100	9137024
5 x 1,5	8,9	182	JZ	119	437997
7 x 1,5	10,5	232	JZ	154	12166050
7 x 1,5	10,5	232	OZ	154	9137057
12 x 1,5	13,2	360	JZ	268	12166354
3 x 2,5	9,3	160	JZ	118	9137088
4 x 2,5	10,0	194	JZ	147	9137117
5 x 2,5	11,5	386	JZ	176	13969414
7 x 2,5	13,8	498	JZ	253	33935946
4 x 4,0	13,5	304	JZ	248	9137175
5 x 4,0	13,8	350	JZ	328	33263231
4 x 6,0	14,2	399	JZ	378	32869301
5 x 6,0	16,0	510	JZ	460	19211784
5 x 10	19,5	824	JZ	620	13969418
5 x 16	22,9	1207	JZ	933	32191602

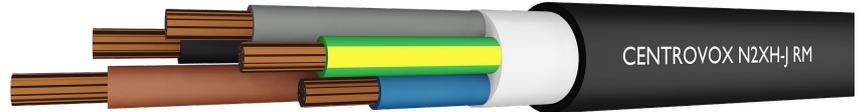
Die Weitergabe dieser Unterlage in jeglicher Form an Dritte ist ohne Zustimmung der Firma Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H. untersagt!

© Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H. / Änderungen vorbehalten

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes (JZ, OZ, JB oder OB) oder Mantelfarben auf Anfrage verfügbar.**

## Halogenfreies Energiekabel

### N2XH



#### Verwendung:

Für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien. Jedoch nicht zur direkten Verlegung in Wasser bzw. ungeschützt in die Erde geeignet.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	eindräftig (Klasse 1) oder mehrdräftig (Klasse 2)
Isolierhülle	Vernetztes PE, halogenfrei
Verseilung	Adern in Lagen
Füller	Halogenfreie Füllmischung
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Polyolefinmischung
Farbe	Schwarz

#### Vorschriften:

in Anlehnung VDE 0276-604:2008-2

RoHS-Konform

#### Aderfarben nach HD308 S2:

siehe auch Seite 12 (NHXMH)

**-O:** Bunt ohne Gelb / Grüner Ader

Bei Einleiter -> Isolation Schwarz



**-J:** Bunt mit Gelb / Grüner Ader

Bei Einleiter -> Isolation Gelb/Grün

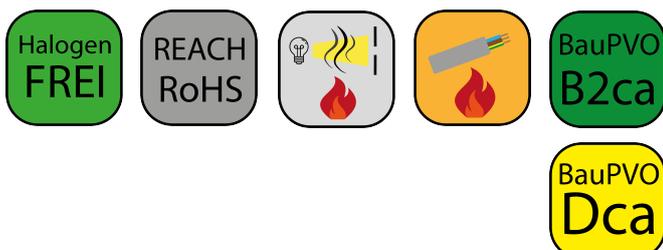


#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung ( $U_0/U_{max}$ )	0,6 / 1kV
Prüfspannung	4000V <sub>AC</sub>
Kurzschlussstemperatur (max. nach 5sek)	250°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-3-24
Halogenfrei	IEC 60754 / EN 50267
Rauchentwicklung	IEC 61034



#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	$\varnothing \times 15$
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-20 bis 90°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

B2ca oder Dca	EN50575
---------------	---------

Je nach Verfügbarkeit B2ca und Dca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich

## Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Adern- farbcode	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
1 x 16 RM	12,0	270	-O	160	440313
1 x 25 RM	14,0	370	-O	250	432345
1 x 25 RM	14,0	370	-J	250	436355
1 x 35 RM	15,0	490	-O	350	432347
1 x 35 RM	15,0	490	-J	350	12012643
1 x 50 RM	16,0	620	-O	500	432351
1 x 50 RM	16,0	620	-J	500	14985739
1 x 70 RM	18,0	830	-O	700	432353
1 x 70 RM	18,0	830	-J	700	449561
1 x 95 RM	20,0	1020	-O	950	432355
1 x 95 RM	20,0	1020	-J	950	9396615
1 x 120 RM	22,0	1290	-O	1200	432357
1 x 120 RM	22,0	1290	-J	1200	14985816
1 x 150 RM	24,0	1710	-O	1500	432359
1 x 150 RM	24,0	1710	-J	1500	13179349
1 x 185 RM	26,0	2050	-O	1850	432361
1 x 240 RM	29,0	2750	-O	2400	432363
1 x 240 RM	29,0	2750	-J	2400	17096867
3 x 1,5 RE	12,0	179	-J	45	430275
3 x 2,5 RE	13,0	225	-J	75	432367
3 x 4 RE	14,0	291	-J	120	432371
3 x 6 RE	15,0	371	-J	180	14301343
3 x 10 RE	16,0	523	-J	300	14301445
4 x 1,5 RE	13,0	208	-J	60	430277
4 x 2,5 RE	14,0	265	-J	100	432383
4 x 4 RE	15,0	352	-J	160	432387
4 x 6 RE	16,0	454	-J	240	432391
4 x 10 RE	18,0	647	-J	400	432393
4 x 16 RE	20,0	964	-J	640	432395
4 x 25 RM	26,0	1446	-J	1000	432397

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes (-J oder -O), Mantelfarben oder Querschnitte auf Anfrage verfügbar.**

## Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Adern- farbcode	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
4 x 35 SM	29,0	1906	-J	1400	432399
4 x 50 SM	32,0	2530	-J	2000	432401
4 x 70 SM	37,0	3418	-J	2800	432403
4 x 95 SM	41,0	4574	-J	3800	432407
4 x 120 SM	48,0	5300	-J	4800	451715
4 x 150 SM	50,0	6350	-J	6000	436887
5 x 1,5 RE	14,0	243	-J	75	432409
5 x 2,5 RE	15,0	310	-J	125	432413
5 x 4 RE	16,0	413	-J	200	432415
5 x 6 RE	17,0	536	-J	300	424515
5 x 10 RM	19,0	776	-J	500	20254512
5 x 16 RM	22,0	1165	-J	800	429493
5 x 25 RM	25,0	1766	-J	1250	432419
5 x 35 RM	29,0	2155	-J	1750	452925
5 x 50 RM	33,0	2569	-J	2500	5447314
5 x 70 RM	38,0	4300	-J	3500	440243
5 x 95 RM	44,0	5490	-J	4750	12228260
5 x 120 RM	48,0	6800	-J	6000	17201462
7 x 1,5 RE	12,0	239	-J	105	432423
7 x 2,5 RE	15,0	400	-J	175	432427

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes (-J oder -O), Mantelfarben oder Querschnitte auf Anfrage verfügbar.**

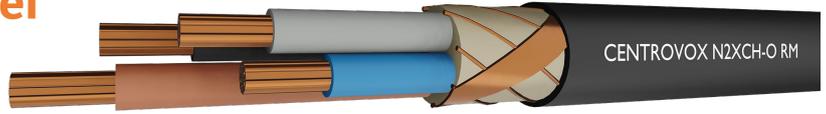
ENERGIELEITUNG

HALOGENFREI

Die Weitergabe dieser Unterlage in jeglicher Form an Dritte ist ohne Zustimmung der Firma Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H untersagt!

© Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft m.b.H. / Änderungen vorbehalten

## Halogenfreies Energiekabel geschirmt - N2XCH



### Verwendung:

Für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien. Jedoch nicht zur direkten Verlegung in Wasser bzw. ungeschützt in die Erde geeignet. Der Konzentrische Leiter darf als Schutzleiter oder als Schirm verwendet werden.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	eindrähtig (Klasse 1) oder mehrdrähtig (Klasse 2)
Isolierhülle	Vernetztes PE, halogenfrei
Verseilung	Adern in Lagen
Füller	Halogenfreie Füllmischung
Gesamtschirm	Konzentrischer Leiter aus Cu-Drähten mit Kupferband
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Polymermischung
Farbe	Schwarz

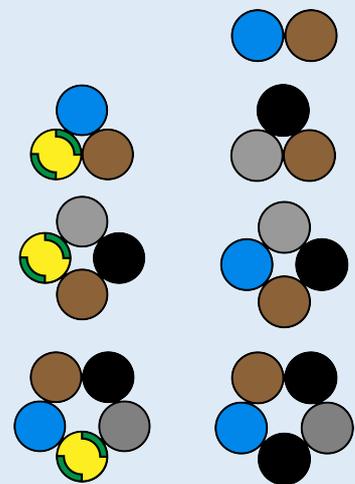
### Vorschriften:

VDE 0276-604:2008-2

RoHS-Konform

### Adernfarben nach HD 308 S2:

Mit Gelb-Grün (-J) ohne Gelb-Grün (-O)



### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>0</sub> /U <sub>max</sub> )	0,6 / 1kV
Prüfspannung	4000V <sub>AC</sub>
Kurzschlussstemperatur (max. nach 5sek)	250°C

### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-3-24
Halogenfrei	IEC 60754 / EN 50267
Rauchentwicklung	IEC 61034

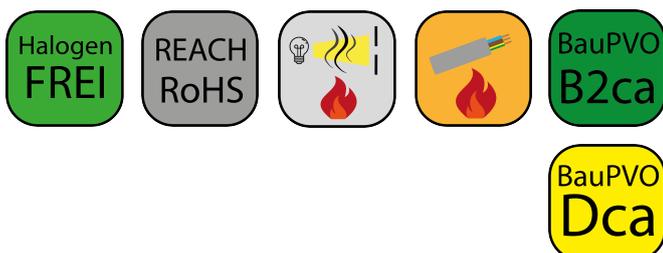
### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 15
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-20 bis 90°C

### Brandeigenschaften (CPR)

B2ca oder Dca	EN50575
---------------	---------

Je nach Verfügbarkeit B2ca und Dca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich



## Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ] / [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Adern- farbcode	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 1,5 RE / 1,5	11,5	177	-0	54	21346041
2 x 2,5 RE / 2,5	12,7	226	-0	88	30949564
3 x 1,5 RE / 1,5	11,8	196	-0	73	431165
3 x 2,5 RE / 2,5	13,2	253	-0	113	431169
3 x 4 RE / 4	16,0	336	-0	173	24429382
3 x 6 RE / 6	16,6	441	-0	255	18532863
4 x 1,5 RE / 1,5	12,6	221	-0	88	428893
4 x 2,5 RE / 2,5	14,0	291	-0	138	14306625
4 x 4 RE / 4	15,2	393	-0	213	431189
4 x 6 RE / 6	17,4	527	-0	315	431193
4 x 10 RE / 10	19,9	783	-0	525	14306206
4 x 16 RM / 16	23,4	1188	-0	830	445361
4 x 25 RM / 16	28,1	1716	-0	1190	14306242
4 x 35 RM / 16	31,1	2193	-0	1590	431201
4 x 50 RM / 25	33,7	2784	-0	2295	7007871
4 x 70 RM / 35	37,2	3675	-0	3210	7007793
4 x 95 RM / 50	43,0	5063	-0	4383	7007842
7 x 1,5 RE / 2,5	14,4	314	-0	143	431219
7 x 2,5 RE / 2,5	16,0	413	-0	213	431221

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes (-J oder -O), Mantelfarben oder Querschnitte auf Anfrage verfügbar.**

## CENTROsolar PLUS EN50618

### Beam-X-Linked H1Z2Z2-K



#### Verwendung:

Doppelt isolierte Anschlussleitung für die Installation von Photovoltaikanlagen mit einer Nennspannung von bis zu 1,5kV DC.

Für den Einsatz im Außenbereich, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in offenen oder geschlossenen Kabeltrassen und Kabelkanälen, sowie in Erde, wenn ausreichend mechanischer Schutz vorgesehen wird.

Isolierhülle und Mantel bestehen aus elektronenstrahlvernetzten Compounds. Das Kabel ist halogenfrei, flammwidrig, UV- und ozonbeständig.

#### Aufbau:

Leiter	Cu verzinkt, feindrähtig (Klasse 5)
Isolierhülle	Vernetztes Polyolefin, halogenfrei
Mantel	Vernetztes Polyolefin, UV-beständig, halogenfrei
Farbe	Schwarz oder Schwarz mit roter Markierung

#### Vorschriften:

EN50618

RoHS / REACH – Konform

#### Besonderheiten:

##### Elektronenstrahl vernetzt

- ➔ ohne umweltschädliche Additive
- ➔ maßgeschneiderte Qualität
- ➔ im Kurzschlussfall unschmelzbar

##### Erhöhte Lebensdauer

- ➔ min. 25 Jahre bei 90°C
- ➔ hohe Abriebfestigkeit
- ➔ hohe UV- & Witterungsbeständigkeit

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>AC</sub> /U <sub>DC</sub> )	1kV <sub>AC</sub> / 1,5kV <sub>DC</sub>
Prüfspannung	15kV <sub>DC</sub>
Isolationswiderstand (min. bei 20°C)	500MΩ.km

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1
Halogenfrei	EN 50525-1
Rauchentwicklung	IEC 61034-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Kat.C
UV-beständig	EN 50289-4-17 Methode A

#### Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Mantel- farbe	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
1 x 4	5,4	58	schwarz	40	31213038
1 x 4	5,4	58	schwarz (rot markiert)	40	33871354
1 x 6	5,6	76	schwarz	60	30692465
1 x 6	5,6	76	schwarz (rot markiert)	60	30692546

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 6
Einsatztemperatur bewegt (bis 20.000h)	-25 bis 90°C
Einsatztemperatur fest verlegt (bis 20.000h)	-40 bis 90°C
Kurzschluss temperatur (max.)	250°C
Leitertemperatur (max. bis 20.000h)	120°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------



Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

## CENTROsolar PLUS C-Flex EN50618

### Beam-X-Linked für ÖVE R11-1



#### Verwendung:

Doppelt isolierte Anschlussleitung für die Installation von Photovoltaikanlagen, die der **ÖVE-Richtlinie R11-1:2022-05-01** entsprechen.

Für den Einsatz im Außenbereich, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in offenen oder geschlossenen Kabeltrassen und Kabelkanälen, sowie in Erde, wenn ausreichend mechanischer Schutz vorgesehen wird.

Isolierhülle und Mantel bestehen aus elektronenstrahlvernetzten Compounds. Das Kabel ist halogenfrei, flammwidrig, UV- und ozonbeständig.

#### Aufbau:

Leiter	Cu verzinkt, feindrähtig (Klasse 5)
Isolierhülle	Vernetztes Polyolefin, halogenfrei
Innenmantel	Vernetztes Polyolefin, UV-beständig, halogenfrei
Schirmung <sup>1)</sup>	Doppelter Geflechschirm aus Cu verzinkt
Außenmantel	Vernetztes Polyolefin, UV-beständig, halogenfrei
Farbe	Schwarz

<sup>1)</sup> Leitfähigkeit Schirm ≥ Leitfähigkeit Leiter

#### Vorschriften:

in Anlehnung EN50618

RoHS / REACH – Konform

#### Besonderheiten:

##### Elektronenstrahl vernetzt

- ➔ ohne umweltschädliche Additive
- ➔ maßgeschneiderte Qualität
- ➔ im Kurzschlussfall unschmelzbar

##### Erhöhte Lebensdauer

- ➔ min. 25 Jahre bei 90°C
- ➔ hohe Abriebfestigkeit
- ➔ hohe UV- & Witterungsbeständigkeit

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>DC</sub> )	1,5kV <sub>DC</sub>
Nennspannung (U <sub>AC</sub> )	1kV <sub>AC</sub>
Prüfspannung	15kV <sub>DC</sub>
Prüfspannung Ader/Schirm	6,5kV <sub>AC</sub>
Isolationswiderstand (min. bei 20°C)	500 MΩ.km

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1
Halogenfrei	EN 50525-1
UV-beständig	EN 50289-4-17 Methode A

#### Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Mantel- farbe	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
1 x 6 / 6	8,6	194	schwarz	132	32032289

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 6
Einsatztemperatur bewegt (bis 20.000h)	-25 bis 90°C
Einsatztemperatur fest verlegt (bis 20.000h)	-40 bis 120°C
Kurzschluss temperatur (max.)	280°C
Leitertemperatur (max. bis 20.000h)	120°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------



Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

## BETAflam 125 RVplus flex Solar 1,5kV EN50618



### Verwendung:

Doppelt isolierte Anschlussleitung für die Installation von Photovoltaikanlagen mit einer Nennspannung von bis zu 1,5kV DC.

Für den Einsatz im Außenbereich, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in offenen oder geschlossenen Kabeltrassen und Kabelkanälen, sowie in Erde, wenn ausreichend mechanischer Schutz vorgesehen wird.

Isolierhülle und Mantel bestehen aus elektronenstrahlvernetzten Compounds. Das Kabel ist halogenfrei, flammwidrig, UV- und ozonbeständig.

### Aufbau:

Leiter	Cu verzinkt, feindrähtig (Klasse 5)
Isolierhülle	Vernetztes Polyolefin, halogenfrei
Mantel	Vernetztes Polyolefin, UV-beständig, halogenfrei
Farbe	Schwarz oder Schwarz mit rotem Aufdruck

### Vorschriften:

EN50618

RoHS / REACH – Konform

### Besonderheiten:

#### Elektronenstrahl vernetzt

- ➔ ohne umweltschädliche Additive
- ➔ maßgeschneiderte Qualität
- ➔ im Kurzschlussfall unschmelzbar

#### Erhöhte Lebensdauer

- ➔ min. 25 Jahre bei 90°C
- ➔ hohe Abriebfestigkeit
- ➔ hohe UV- & Witterungsbeständigkeit

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>0</sub> )	1,5kV <sub>DC</sub>
Prüfspannung (50Hz / 5min)	6,5kV <sub>AC</sub>

### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1
Brandfortleitung	EN 60332-1-2
Rauchdichte	EN61034-2
Rauchentwicklung (s1a)	EN50399
Abtropfverhalten (d2)	EN50399
Halogenfrei (a1)	EN60754-2

### Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Mantel- farbe	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
1 x 4	5,5	61	schwarz	40	33196794
1 x 4	5,5	61	schwarz (rot markiert)	40	33196808
1 x 6	6,1	82	schwarz	60	33197097
1 x 6	6,1	82	schwarz (rot markiert)	60	33197171
1 x 10	7,2	126	schwarz	100	33197280

### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 5
Einsatztemperatur bewegt (bis 20.000h)	-25 bis 90°C
Einsatztemperatur fest verlegt (bis 20.000h)	-50 bis 90°C
Kurzschluss temperatur (max. 5sek)	280°C
Leitertemperatur (max. bis 20.000h)	120°C

### Brandeigenschaften (CPR)

Cca-s1a, d2, a1	EN50575, EN13501-6
-----------------	--------------------



## BETAflam 125 D-flex EN50618

### Solarkabel für ÖVE R11-1



#### Verwendung:

Doppelt isolierte Anschlussleitung für die Installation von Photovoltaikanlagen, die der **ÖVE-Richtlinie R11-1:2022-05-01** entsprechen.

Für den Einsatz im Außenbereich, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in offenen oder geschlossenen Kabeltrassen und Kabelkanälen, sowie in Erde, wenn ausreichend mechanischer Schutz vorgesehen wird.

Isolierhülle und Mantel bestehen aus elektronenstrahlvernetzten Compounds. Das Kabel ist halogenfrei, flammwidrig, UV- und ozonbeständig.

#### Aufbau:

Leiter	Cu verzinkt, feindrähtig (Klasse 5)
Isolierhülle	Vernetztes Polyolefin, halogenfrei
Innenmantel	Vernetztes Polyolefin, UV-beständig, halogenfrei
Schirmung <sup>1</sup>	Doppelter Geflechschirm aus Cu verzinkt
Außenmantel	Vernetztes Polyolefin, UV-beständig, halogenfrei
Farbe	Schwarz

<sup>1</sup> Leitfähigkeit Schirm ≥ Leitfähigkeit Leiter

#### Vorschriften:

in Anlehnung EN50618

RoHS / REACH – Konform

#### Besonderheiten:

##### Elektronenstrahl vernetzt

- ➔ ohne umweltschädliche Additive
- ➔ maßgeschneiderte Qualität
- ➔ im Kurzschlussfall unschmelzbar

##### Erhöhte Lebensdauer

- ➔ min. 25 Jahre bei 90°C
- ➔ hohe Abriebfestigkeit
- ➔ hohe UV- & Witterungsbeständigkeit
- ➔ Blitzstromtragfähig (Details im Gutachten)

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>DC</sub> )	1,5kV <sub>DC</sub>
Prüfspannung	15kV <sub>DC</sub>
Prüfspannung Ader/Schirm	6,5kV <sub>AC</sub>
Isolationswiderstand (min. bei 20°C)	500MΩ.km

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1
Halogenfrei	IEC 60754-1
UV-beständig	HD 605
Korrosivität	IEC 60754-2

#### Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Mantel- farbe	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
1 x 6 / 6	8,6	184	schwarz	132	6095669

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 10
Einsatztemperatur bewegt (bis 20.000h)	-25 bis 90°C
Einsatztemperatur fest verlegt (bis 20.000h)	-40 bis 120°C
Kurzschluss temperatur (max.)	280°C
Leitertemperatur (max. bis 20.000h)	120°C

#### Brandeigenschaften (CPR)

Cca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------



Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden.

## Unser Produktsortiment

In diesem Katalog legen wir einen besonderen Fokus auf **halogenfreie Kabel**. Unser Produktsortiment geht jedoch weit darüber hinaus. Wir liefern unter anderem Kabel und Leitungen aus folgenden Bereichen:

- PVC Ader-/Mantelleitungen (H05V-U/-K, H07V-U/-R/-K, YM-J/-O, usw.)
- PVC Steuerleitungen (YMM-J/-O, YSLY, YSLCY, usw.)
- PVC Energiekabel 0,6/1kV (E-YY-J/-O, E-AYY-J/-O, usw.)
- Gummileitungen Standard & Sondertypen (NSHXAFÖ, usw.)
- Temperaturbeständige Leitungen (BETAtherm, BETAflam usw.)
- Schleppleitungen (LS-XY, usw.)
- Elektronikleitungen (UL-Litzen, LiY, DF-VY, usw.)
- Netzwerkleitungen, RG-Koax, Spezialkoax



## Anspruchsvolle Lösungen & Sonderkabelfertigung

Für uns beginnt ein **Spezialkabel** dort, wo die Anforderungen unserer Kunden mit Standardprodukten nicht mehr abgedeckt werden können. **Automatisierungstechnik**, **Papierindustrie** oder **petrochemische Industrie** sind nur einige der Bereiche, in denen unsere **Spezialkabel** bereits verwendet werden.



## Schlauchleitung halogenfrei

### LF-NYNY n x 0,6



#### Verwendung:

Für die feste und bewegliche Verlegung in trockenen Innenräumen als Steuerleitung für Schaltanlagen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

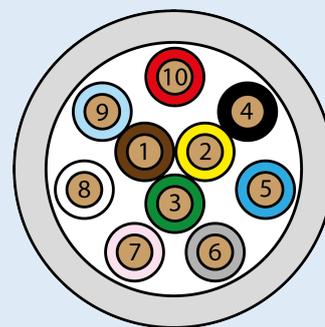
#### Aufbau:

Leiter	Cu blank - Ø 0,6 mm
Isolierhülle	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Verseilung	Adern optimal miteinander verseilt
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Grau

#### Vorschriften:

RoHS-Konform

#### Aderfarben:



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (U <sub>0</sub> /U <sub>max</sub> )	200V
Prüfspannung (Ader/Ader)	1200V <sub>AC</sub>
Leiterwiderstand (Schleife)	130Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	20MΩ.km

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-10 bis 70°C



#### Technische Daten:

Dimension n x [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 0,6	4,0	13	5,6	435543
3 x 0,6	4,4	16	8,4	426073
4 x 0,6 <sup>1)</sup>	5,2	20	11,2	428315
5 x 0,6	5,7	24	14,0	426075
10 x 0,6	6,8	47	28,0	428317

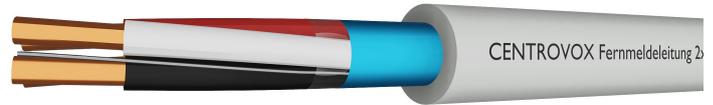
Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>1)</sup> keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich

**Sondertypen: Andere Farbcodes, Mantelfarben oder Querschnitte auf Anfrage verfügbar.**

## Fernmeldeleitung halogenfrei

### J-H(St)H n x 2 x 0,6



#### Verwendung:

Für die feste Verlegung in trockenen Innenräumen im Rahmen von Fernmeldeanlagen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank - Ø 0,6 mm
Isolierhülle	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, 2 paarig als Sternvierer
Schirmung	Folienschirm mit verzinnem Erddraht
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Grau

#### Vorschriften:

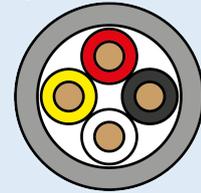
RoHS-Konform

Anlehnung an DIN/VDE 0815

#### Farbcode:

nach DIN/VDE 0815

**Sonderfarbcode bei 2 paarigen Kabeln (Sternvierer)**



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (max.)	300V
Prüfspannung (Ader/Ader)	500V <sub>AC</sub>
Prüfspannung (Ader/Schirm)	1500V <sub>AC</sub>
Leiterwiderstand (Schleife)	130Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	20MΩ.km
Betriebskapazität (bei 800Hz max.)	120nF/km

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 10
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 70°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Halogenfrei	IEC 60754-2
Flammwidrig	IEC 60332-1-2
CPR-Klasse (EN50525)	Eca

Je nach Verfügbarkeit Eca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich



## Technische Daten:

Dimension n x 2 x [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 2 x 0,6	6,0	49	13	424879
3 x 2 x 0,6	7,1	60	18	14308931
4 x 2 x 0,6	8,6	82	24	424881
5 x 2 x 0,6	8,8	93	30	424855
6 x 2 x 0,6	9,0	99	36	424883
10 x 2 x 0,6	10,4	135	59	9137766
20 x 2 x 0,6 <sup>1)</sup>	12,8	223	116	423595
30 x 2 x 0,6 <sup>1)</sup>	14,9	306	172	424885
40 x 2 x 0,6 <sup>1)</sup>	16,7	386	228	424887
50 x 2 x 0,6	18,7	485	285	424889
100 x 2 x 0,6 <sup>1)</sup>	25,2	902	568	424891

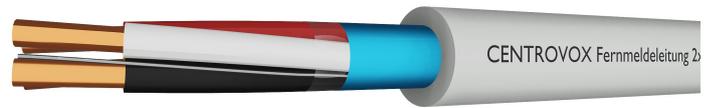
Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>1)</sup> keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich

**Sondertypen: Andere Farbcodes, Mantelfarben oder Aderzahlen auf Anfrage verfügbar**

## Fernmeldeleitung halogenfrei

### J-H(St)H n x 2 x 0,8



#### Verwendung:

Für die feste Verlegung in trockenen Innenräumen im Rahmen von Fernmeldeanlagen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank - Ø 0,8 mm
Isolierhülle	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, 2 paarig als Sternvierer
Schirmung	Folienschirm mit verzinnem Erddraht
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Grau

#### Vorschriften:

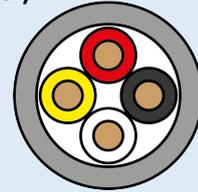
RoHS-Konform

Anlehnung an DIN/VDE 0815

#### Farbcode:

nach DIN/VDE 0815

**Sonderfarbcode bei 2 paarigen Kabeln (Sternvierer)**



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (max.)	300V
Prüfspannung (Ader/Ader)	800V <sub>AC</sub>
Prüfspannung (Ader/Schirm)	800V <sub>AC</sub>
Leiterwiderstand (Schleife)	73,2Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	20MΩ.km
Betriebskapazität (bei 800Hz max.)	120nF/km

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 10
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 70°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Halogenfrei	IEC 60754-2
Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Rauchentwicklung	IEC 61034
CPR-Klasse (EN50525)	Eca

Je nach Verfügbarkeit Eca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich



## Technische Daten:

Dimension n x 2 x [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 2 x 0,8	6,8	66	25	425305
3 x 2 x 0,8	8,5	79	35	425307
4 x 2 x 0,8	9,9	113	45	425311
5 x 2 x 0,8	10,2	120	55	425313
6 x 2 x 0,8	10,4	155	65	425317
10 x 2 x 0,8	12,2	200	103	425321
20 x 2 x 0,8	15,5	342	205	425325
30 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	18,5	496	305	425327
40 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	20,8	632	405	425329
50 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	22,7	764	505	425331
60 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	24,9	920	605	425333
80 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	29,9	1440	805	425335
100 x 2 x 0,8	35,7	1800	1005	425337

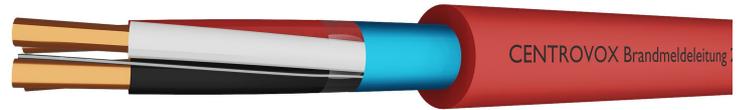
Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>1)</sup> keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich

**Sondertypen: Andere Farbcodes, Mantelfarben oder Aderzahlen auf Anfrage verfügbar**

## Brandmeldeleitung halogenfrei

### BMJ-H(St)H n x 2 x 0,8



#### Verwendung:

Für die feste Verlegung in trockenen Innenräumen im Rahmen von Brandmeldeanlagen.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank - Ø 0,8 mm
Isolierhülle	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, 2 paarig als Sternvierer
Schirmung	Folienschirm mit verzinnem Erddraht
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Rot

#### Vorschriften:

RoHS-Konform

Anlehnung an DIN/VDE 0815

#### Farbcode:

nach DIN/VDE 0815

**Sonderfarbcode bei 2 paarigen Kabeln (Sternvierer)**



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (max.)	300V
Prüfspannung (Ader/Ader)	800V <sub>AC</sub>
Prüfspannung (Ader/Schirm)	800V <sub>AC</sub>
Leiterwiderstand (Schleife)	73,2Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	20MΩ.km
Betriebskapazität (bei 800Hz max.)	120nF/km

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 10
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 70°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Halogenfrei	IEC 60754-2
Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Rauchentwicklung	IEC 61034
CPR-Klasse (EN50525)	Eca

Je nach Verfügbarkeit Eca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich



## Technische Daten:

Dimension n x 2 x [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
1 x 2 x 0,8	6,5	60	12	5468258
2 x 2 x 0,8	6,8	66	25	425073
4 x 2 x 0,8	9,9	113	45	433203
5 x 2 x 0,8	10,2	120	55	5468234
6 x 2 x 0,8	10,4	155	65	433001
10 x 2 x 0,8	12,2	200	103	424533
20 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	15,5	342	205	424511
30 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	18,5	496	305	432325
40 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	20,8	632	405	16825034
50 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	22,7	764	505	auf Anfrage
60 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	24,9	920	605	auf Anfrage
80 x 2 x 0,8 <sup>1)</sup>	29,9	1440	805	auf Anfrage
100 x 2 x 0,8	35,7	1800	1005	444187

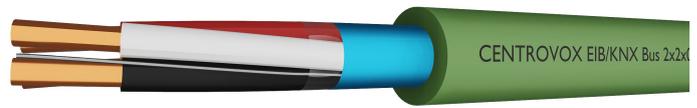
Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

<sup>1)</sup> keine regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Rahmenaufträge möglich

**Sondertypen: Andere Farbcodes, Mantelfarben oder Aderzahlen auf Anfrage verfügbar**

## MSR-/EIB-Busleitung halogenfrei

### J-H(St)H EIB 2 x 2 x 0,8



#### Verwendung:

In trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien (bei geschützter Verlegung) in Stark und Schwachstromanlagen, als BUS-Leitung sowie als MSR-Leitung in Starkstromanlagen. Die Hauptanwendungsgebiete dieser Leitung sind die Steuer- und Regeltechnik, sowie die Gebäudeautomatisierung.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank - Ø 0,8 mm
Isolierhülle	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Verseilung	Adern zu Sternvierer verseilt
Schirmung	Folienschirm mit verzinnem Erddraht
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Grün

#### Vorschriften:

Anlehnung an die EIB/KNX Richtlinien

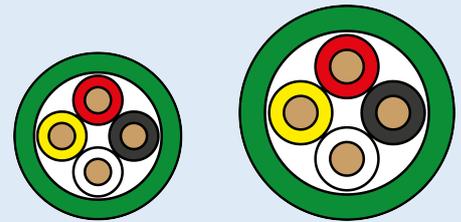
RoHS-Konform

#### Besonderheit:

Kleiner Außendurchmesser

➔ weniger Platzbedarf

Centrovox vs. Andere Hersteller



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (max.)	300V
Prüfspannung	4kV <sub>AC</sub>
Leiterwiderstand (Schleife)	73,2Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	100MΩ.km
Betriebskapazität (bei 800Hz max.)	100nF/km
Kapazitive Koppelung (max.)	200pF/m

#### Materialeigenschaften / Normen

Halogenfrei	EN 60754-2
Flammwidrig	EN 60332-1-2
Flammhemmend	EN 60332-3
Rauchentwicklung	EN 61034-2

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	Ø x 8
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-30 bis 70°C
Kupfer - Faktor	21
Gewicht ca.	54 kg/km
Außendurchmesser (± 0,1mm)	4,9 mm

#### Brandeigenschaften (CPR)

CPR-Klasse (EN50525)	Eca, B2ca
Artikelnummer CPR: Eca	452937
Artikelnummer CPR: B2ca	26086268



Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

## Alarmkabel, foliengeschirmt

### Li-(NY+2Y)(St)NY 2 x 0,75 + n x 0,22



#### Verwendung:

Für die feste und bewegliche Verlegung in trockenen und feuchten Innenräumen. Die Leitung eignet sich speziell für Gegensprech- und Alarmanlagen, wo eine Anspeisung von Elementen der Anlage über eine gemeinsame Leitung geführt wird.

Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

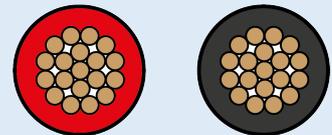
Leiter	Cu blank - feindrätig
Isolierhülle	Halogenfreie Thermoplastmischung
Verseilung	Adern optimal miteinander verseilt
Schirmung	Folienschirm mit verzinnem Erdraht
Mantel	Halogenfreie Thermoplastmischung
Farbe	Weiß (ähnlich RAL 9001)

#### Vorschriften:

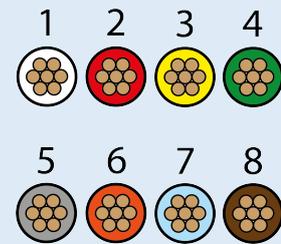
RoHS-Konform

#### Farbcode:

0,75 mm<sup>2</sup>:



0,22 mm<sup>2</sup>:



#### Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung (max.)	250V
Gleichspannung	80V
Prüfspannung (Ader/Ader)	500V <sub>AC</sub>
Prüfspannung (Ader/Schirm)	1200V <sub>AC</sub>
Betriebskapazität (bei 800Hz max.)	150nF/km

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius	∅ x 10
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 50°C
Einsatztemperatur nach Installation	-25 bis 70°C

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
CPR-Klasse (EN50525)	Eca
Je nach Verfügbarkeit Eca standardmäßig. Andere CPR Klassen auf Anfrage erhältlich	



#### Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen ∅ [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Artikel- nummer
2 x 0,75 + 4 x 0,22	5,8	41	23,5	444819
2 x 0,75 + 8 x 0,22	6,1	52	31,9	444821

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes, Mantelfarben oder Aderzahlen auf Anfrage verfügbar**

## Halogenfreie Lautsprecherleitung

### Li-NYZ

#### Verwendung:

In Innenräumen und Fahrzeugen als Zwillingsleitung für den Anschluss von Lautsprechern, bzw. diverser Batterie betriebener Geräte in Kraftfahrzeugen. Die Leitung ist nicht für die Energieübertragung zugelassen.

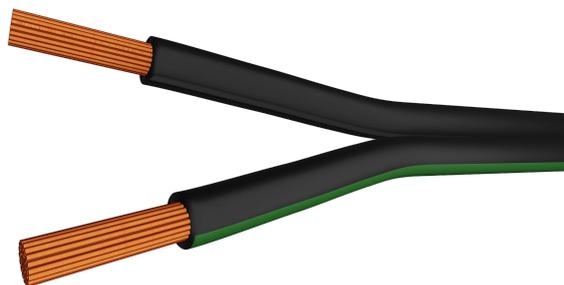
Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und der Halogenfreiheit gibt es im Brandfall nur eine geringe Rauchentwicklung. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration. (Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen, Hotels, Bahnhöfe, etc.)

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank
Leiter-Klasse	feindrähtig (Klasse 5 nach IEC 60228)
Isolierhülle	halogenfreie Thermoplastmischung

#### Vorschriften:

RoHS-Konform



#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	100V
Prüfspannung	1500V <sub>AC</sub>
Isolationswiderstand (min.)	20MΩ.km

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-1
-------------	-------------

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur	-5 bis 70°C
-------------------	-------------

#### Brandeigenschaften (CPR)

Ausnahmeregelung für Sondertypen	< 10km / Jahr
----------------------------------	---------------



#### Technische Daten:

Dimension n x [mm <sup>2</sup> ]	Außen Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Faktor [kg/km]	Farbe	Artikel- nummer
2 x 0,75	2,2 x 4,6	28	15	schwarz / rot	443167
2 x 1,5	2,9 x 5,9	44	30	schwarz / grün	443169
2 x 2,5	3,2 x 6,6	64	50	schwarz / gelb	443171

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Farbcodes, Mantelfarben oder Aderzahlen auf Anfrage verfügbar**

## HF – Koaxialkabel 50 Ω

### RG 58 B/U Halogenfrei



#### Verwendung:

In trockenen und feuchten Räumen zur Übertragung von HF-Signalen. Durch die strikte Einhaltung der hohen Qualitätsstandards der MIL-Vorschrift, garantiert die Leitung einen jahrelangen problemlosen Einsatz. Die exakten Außenabmessungen ermöglichen die Verwendung von genormten Steckverbindungen.

#### Aufbau:

Leiter	Cu Litze verzinkt, 19 x 0,18mm
Dielektrikum	PE Ø 2,95mm
Außenleiter	Cu-Geflecht verzinkt aus Einzeldrähten
Mantel	Halogenfreie Thermoplastmischung
Farbe	Schwarz

#### Vorschriften:

MIL – C17  
RoHS-Konform

#### Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	50Ω ± 2Ω
Leiterwiderstand Schleife	40,7Ω/km
Kapazität	101pF/m
Verkürzungsfaktor NVP	66 %

#### Elektromagnetisches Verhalten

Dämpfung bei 100MHz	15,0dB/100m
Dämpfung bei 200MHz	24,0dB/100m
Dämpfung bei 400MHz	35,5dB/100m
Dämpfung bei 800MHz	48,0dB/100m
Dämpfung bei 1000MHz	70,0dB/100m

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	Ø x 5
Einsatztemperatur bei Installation	-5 bis 70°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-40 bis 85°C
Kupfer – Faktor	21,3
Gewicht ca.	36kg/km
Außendurchmesser (± 0,1 mm)	5,0mm

#### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------

Artikelnummer	426077
---------------	--------



**Sondertypen: z.B. mit zusätzlichem Schirm, andere Mantelfarben oder verstärktem Mantel für Erdverlegung auf Anfrage verfügbar.**

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

## HF – Koaxialkabel 75 Ω

## RG 59 B/U Halogenfrei



### Verwendung:

In trockenen und feuchten Räumen zur Übertragung von HF-Signalen. Durch die strikte Einhaltung der hohen Qualitätsstandards der MIL-Vorschrift, garantiert die Leitung einen jahrelangen problemlosen Einsatz. Die exakten Außenabmessungen ermöglichen die Verwendung von genormten Steckverbindungen.

### Aufbau:

Leiter	Stahlkupferdraht blank, $\varnothing$ 0,58mm
Dielektrikum	PE $\varnothing$ 3,7mm
Außenleiter	Cu-Geflecht blank aus Einzeldrähten
Mantel	Halogenfreie Thermoplastmischung
Farbe	Schwarz

### Vorschriften:

MIL – C17  
RoHS-Konform

### Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	$75\Omega \pm 3\Omega$
Leiterwiderstand Schleife	157 $\Omega$ /km
Kapazität	67pF/m
Verkürzungsfaktor NVP	66%

### Elektromagnetisches Verhalten

Dämpfung bei 100MHz	11,5dB/100m
Dämpfung bei 200MHz	16,5dB/100m
Dämpfung bei 400MHz	25,8dB/100m
Dämpfung bei 800MHz	35,3dB/100m
Dämpfung bei 1000MHz	42,4dB/100m

### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	$\varnothing \times 5$
Einsatztemperatur bei Installation	-5 bis 70°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-40 bis 85°C
Kupfer – Faktor	26
Gewicht ca.	57kg/km
Außendurchmesser ( $\pm$ 0,1 mm)	6,15mm

### Brandeigenschaften (CPR)

Eca – Brandverhalten	EN50575
----------------------	---------

Artikelnummer	<b>24262912</b>
---------------	-----------------



**Sondertypen: z.B. mit zusätzlichem Schirm, andere Mantelfarben oder verstärktem Mantel für Erdverlegung auf Anfrage verfügbar.**

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

## HF – Koaxialkabel 50 Ω RG 174 A/U Halogenfrei



### Verwendung:

In trockenen und feuchten Räumen zur Übertragung von HF-Signalen. Durch die strikte Einhaltung der hohen Qualitätsstandards der MIL-Vorschrift, garantiert die Leitung einen jahrelangen problemlosen Einsatz. Die exakten Außenabmessungen ermöglichen die Verwendung von genormten Steckverbindungen.

### Aufbau:

Leiter	Stahlkupferlitze blank, 7 x 0,16mm
Dielektrikum	PE Ø 1,5mm
Außenleiter	Cu-Geflecht verzinkt aus Einzeldrähten
Mantel	Halogenfreie Thermoplastmischung
Farbe	Schwarz

### Vorschriften:

MIL – C17  
RoHS-Konform

### Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	50Ω ± 2Ω
Leiterwiderstand Schleife	282 Ω/km
Kapazität	100 pF/m
Verkürzungsfaktor NVP	66 %

### Elektromagnetisches Verhalten

Dämpfung bei 100MHz	25,8dB/100m
Dämpfung bei 200MHz	38,2dB/100m
Dämpfung bei 400MHz	54,9dB/100m
Dämpfung bei 800MHz	77,0dB/100m
Dämpfung bei 1000MHz	87,5dB/100m

### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	Ø x 5
Einsatztemperatur bei Installation	-5 bis 70°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-40 bis 80°C
Kupfer – Faktor	6
Gewicht ca.	12,6kg/km
Außendurchmesser (± 0,1 mm)	2,8mm

### Brandeigenschaften (CPR)

Ausnahmeregelung für Sondertypen	< 10km / Jahr
----------------------------------	---------------

Artikelnummer	453081
---------------	--------



**Sondertypen: z.B. mit zusätzlichem Schirm, andere Mantelfarben oder verstärktem Mantel für Erdverlegung auf Anfrage verfügbar.**

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

## CENTRONET KAT. 5e-100 MHz

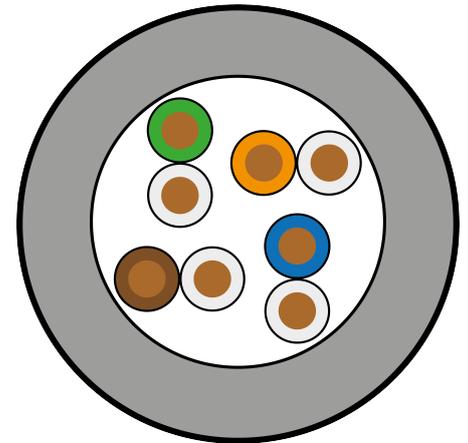
### UTP-100 4x2xAWG24/1 LSOH

#### Verwendung:

Für die Verkabelung im Arbeits- und Schaltbereich, optimal für die Konfektionierung von Steckverbindern geeignet, zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis 100 MHz (geeignet für Klasse D).

Geeignet für die Verlegung in Kabeltassen, Kabelleitern, Gitterrinnen, Kabelkanälen, Unterputz und Aufputz im Gebäudeinneren in trockenen und feuchten Räumen.

Nicht geeignet für die Verlegung in Erde und im Außenbereich.



#### Vorschriften:

Kategorie 5e nach EN 50288-2-2:2013 / IEC 61156-6, EN 50173-1, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe

#### Sondertyp:

Mantelfarbe: **Rot**  
mit Aufdruck „**Brandmeldekabel**“

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank AWG24/1
Isolierhülle	Foam Skin PE
Farbcode	nach IEC 708
Verseilelement	Adern zu Paaren
Verseilung	4 Paare
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Grau oder Rot

#### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung ( $U_{eff}$ )	700V <sub>AC</sub>
Schleifenwiderstand Leiter max.	192Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	2000MΩ.km
Verkürzungsfaktor NVP	67%
Impedanzmittelwert bei 100MHz	100±5Ω
Betriebskapazität (Richtwert)	48pF/m

#### Materialeigenschaften / Normen

Keine Brandfortleitung	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-2
Rauchentwicklung	IEC 61034

#### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungsämpfung bei 10MHz (min.)	40dB
Trennklasse nach EN50174-2:	B

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	Ø x 8
Biegeradius im Betrieb	Ø x 4
Einsatztemperatur bei Installation	0 bis 50°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-20 bis 60°C
Zugfestigkeit max.	80N
Kupfer – Faktor	17
Gewicht ca.	36kg/km
Außendurchmesser (± 0,2 mm)	5,0mm

Artikelnummer ROT	15282198
Artikelnummer GRAU	18420193



## Leistungsdaten (Nominalwerte laut Norm)

Frequenz [MHz]	Dämpfung IL [dB/100m]	NEXT [dB]	ACR [dB/100m]	RL [dB]
1	1,9	71	69,1	20
4	3,7	62	58,3	23
10	6,0	56	50	25
16	7,6	53	45,5	25
20	8,5	51	42,5	25
31,25	10,7	49	38,3	24
62,5	15,7	44	28,3	22
100	19,8	41	21,2	20

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

**Sondertypen: Andere Mantelfarben auf Anfrage verfügbar**

## CENTRONET KAT. 5e-200 MHz

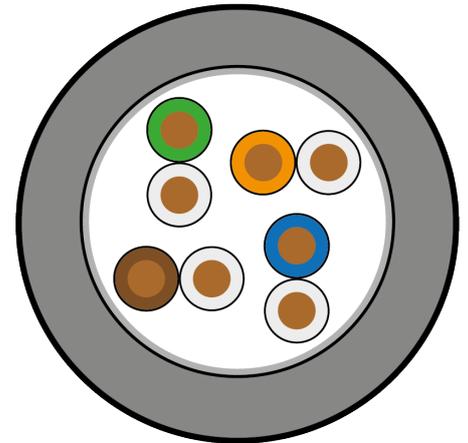
### UTP-ST-100 4x2xAWG24/1 LSOH

#### Verwendung:

Für die Verkabelung im Arbeits- und Schaltbereich, optimal für die Konfektionierung von Steckverbindern geeignet, zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis 200 MHz (geeignet für Klasse D).

Geeignet für die Verlegung in Kabeltassen, Kabelleitern, Gitterrinnen, Kabelkanälen, Unterputz und Aufputz im Gebäudeinneren in trockenen und feuchten Räumen.

Nicht geeignet für die Verlegung in Erde und im Außenbereich.



#### Vorschriften:

Kategorie 5e nach EN 50288-2-2:2013 / IEC 61156-6, EN 50173-1, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe  
IEEE 802.3 an: 10Base-T; 100Base-TX; 1000Base-T / IEEE 802.5

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank AWG24/1
Isolierhülle	Foam Skin PE
Farbcode	nach IEC 708
Verseilelement	Adern zu Paaren
Verseilung	4 Paare
Gesamtschirm	Al/PET Folie geschirmt, Metallseite außen
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Grau

#### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung ( $U_{eff}$ )	700V <sub>AC</sub>
Schleifenwiderstand Leiter max.	190Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5000MΩ.km
Verkürzungsfaktor NVP	74 %
Impedanzmittelwert bei 100MHz	100±15Ω
Betriebskapazität (Richtwert)	50pF/m

#### Materialeigenschaften / Normen

Keine Brandfortleitung	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-2
Rauchentwicklung	IEC 61034

#### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10MHz (nom.)	30mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	40dB
Trennklasse nach EN50174-2:	C

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	Ø x 10
Biegeradius im Betrieb	Ø x 5
Einsatztemperatur bei Installation	0 bis 50°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-20 bis 60°C
Zugfestigkeit max.	90N
Kupfer – Faktor	18
Gewicht ca.	41kg/km
Außendurchmesser (± 0,2 mm)	6,1mm

Artikelnummer

424679



## Leistungsdaten (Nominalwerte laut Norm)

Frequenz [MHz]	Dämpfung IL [dB/100m]	NEXT [dB]	ACR [dB/100m]	RL [dB]
1	1,9	80	78,1	24
4	3,7	75	71,3	30
10	5,6	70	64,4	34
16	7,2	68	60,8	35
20	7,9	65	57,1	34
31,25	10,3	60	49,7	33
62,5	14,4	56	41,6	31
100	18,2	50	31,8	28
155	19,9	45	25,1	26
200	24,2	42	17,8	24

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

**Sondertypen: Andere Mantelfarben auf Anfrage verfügbar**

## CENTRONET KAT. 6A-500 MHz

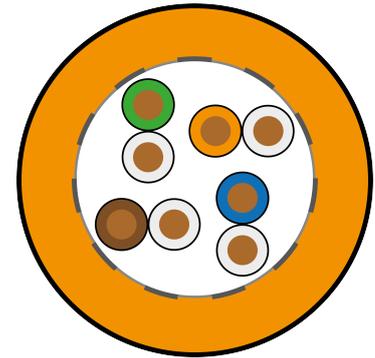
### UTP-GT-100 4x2xAWG23/1 LS0H

#### Verwendung:

Für die Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich, zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis 500 MHz (geeignet für Klasse EA).

Geeignet für die Verlegung in Kabeltassen, Kabelleitern, Gitterrinnen, Kabelkanälen, Unterputz und Aufputz im Gebäudeinneren in trockenen und feuchten Räumen.

Nicht geeignet für die Verlegung in Erde und im Außenbereich.



#### Vorschriften:

Kategorie 6A nach EN 50288/ IEC 61156, EN 50173, ISO/IEC 11801 2.  
Ausgabe  
IEEE 802.3af: PoE / IEEE 802.3at: PoE+

#### Gap Technologie:

##### Prinzip des faradayschen Käfigs

- ➔verbessertes ANEXT (fremdes Nahansprechen)
- ➔resistenter gegen externe Störfelder

##### Verbesserte Thermische Ableitung

- ➔geringerer Leistungsverbrauch bei aktiven Komponenten

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank AWG24/1
Isolierhülle	Foam Skin PE
Farbcode	nach IEC 708
Verseilelement	Adern zu Paaren
Verseilung	4 Paare über kreuzförmiges Trennelement
Gesamtschirm (GAP)	Periodisch unterbrochene Al/PET Folie
Mantel	Halogenfreie flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Orange oder Gelb

#### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung ( $U_{eff}$ )	700V <sub>AC</sub>
Schleifenwiderstand Leiter max.	166Ω/km
Widerstandsunsymmetrie max.	2%
Isolationswiderstand (min.)	5000MΩ.km
Verkürzungsfaktor NVP	68,2%
Impedanzmittelwert bei 100MHz	100±20Ω
Betriebskapazität (Richtwert)	50pF/m

#### Materialeigenschaften / Normen

Keine Brandfortleitung	IEC 60332-1-2
Halogenfrei	IEC 60754-2
Rauchentwicklung	IEC 61034

#### Elektromagnetisches Verhalten

Trennklasse nach EN50174-2:	C
-----------------------------	---

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	∅ x 8
Biegeradius im Betrieb	∅ x 4
Einsatztemperatur bei Installation	0 bis 50°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-20 bis 60°C
Zugfestigkeit max.	120N
Kupfer – Faktor	20
Gewicht ca.	50kg/km
Außendurchmesser (± 0,2 mm)	6,8mm

Artikelnummer ORANGE (CPR: Eca) **19959971**

Artikelnummer GELB (CPR: Dca) **19971090**



## Leistungsdaten (Nominalwerte laut Norm)

Frequenz [MHz]	Dämpfung IL [dB/100m]	NEXT (nom.) [dB]	NEXT (typisch) [dB/100m]	RL [dB]
4	3,8	66,3	75	23,0
10	5,9	60,3	70	25,0
16	7,5	57,2	67	25,0
20	8,4	55,8	65	25,0
31,25	10,5	52,9	61	23,6
62,5	15,0	48,4	58	21,5
100	19,1	45,3	49	20,1
155	24,1	42,4	48	18,8
250	31,1	39,3	46	17,3
300	34,3	38,1	44	17,3
500	45,3	34,8	43	17,3

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

**Sondertypen: Andere Mantelfarben auf Anfrage verfügbar**

## CENTRONET KAT. 7-1000 MHz

### STP-C-100 4x2xAWG23/1 LSOH-3

#### Verwendung:

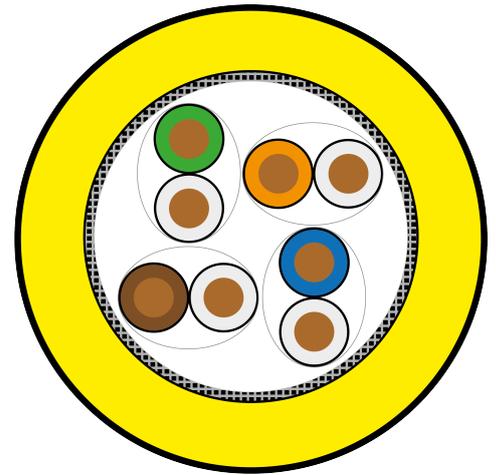
Für die Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich, zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis 1000 MHz.

Geeignet für die Verlegung in Kabeltassen, Kabelleitern, Gitterrinnen, Kabelkanälen, Unterputz und Aufputz im Gebäudeinneren in trockenen und feuchten Räumen.

Nicht geeignet für die direkte Verlegung in Erde und im Außenbereich.

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank AWG23/1
Isolierhülle	Foam Skin PE
Farbcode	nach IEC 708
Verseilelement	Adern zu Paaren
Paarschirmung	Al/PET Folie einzeln geschirmt, Metallseite außen
Verseilung	4 Paare
Gesamtshield	Geflechtschirm Kupfer verzinkt
Mantel	halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Gelb (RAL1021)



#### Besonderheiten:

Metersignierung entspricht der Aufmachung



#### Vorschriften:

Kategorie 7 nach EN 50288 / IEC 61156, EN 50173, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe  
IEEE 802.3 af: PoE / IEEE 802.3 at: PoE+ / IEEE 802.3 bt: 4Ppoe / PoE++

#### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung	2,5kV <sub>DC</sub>
Isolationswiderstand min.	5000MΩ.km
Gleichstromwiderstand Leiter (max.)	85,6Ω/km
Verkürzungsfaktor NVP	76%
Impedanzmittelwert bei 100MHz	100±15Ω
Betriebskapazität (Richtwert)	45pF/m

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-3 Kat.C
Halogenfrei	IEC 60754-2
Rauchentwicklung	IEC 61034
CPR-Klasse	Dca / EN50575

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation	∅ x 8
Biegeradius im Betrieb	∅ x 4
Einsatztemperatur bei Installation	-0 bis 50°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-20 bis 75°C
Zugfestigkeit max.	120N
Kupfer – Faktor	28
Gewicht ca.	60kg/km
Außendurchmesser (± 0,3 mm)	7,6mm

#### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10MHz (nom.)	10mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	78dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	80dB
Trennklasse nach EN50174-2:	D

Artikelnummer

10961861



## Leistungsdaten (Nominalwerte laut Norm)

Frequenz [MHz]	Dämpfung IL [dB/100m]	NEXT [dB]	PSNEXT [dB]	RL [dB]
1	3,1	78,0	75,0	-
4	5,6	78,0	75,0	23,0
10	8,7	78,0	75,0	25,0
16	11,0	78,0	75,0	25,0
31,25	15,4	78,0	75,0	23,3
62,5	21,9	78,0	75,0	20,7
100	27,8	75,0	72,4	19,0
200	39,7	71,0	68,0	18,0
250	44,6	69,0	66,4	15,6
300	49,0	68,0	65,2	15,6
550	67,5	64,0	61,3	15,6
600	70,7	64,0	60,7	15,6
800	82,4	62,0	58,9	14,5
900	87,8	61,0	57,1	14,1
1000	92,9	60,0	57,4	13,7

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Mantelfarben und höhere CPR-Klassen auf Anfrage verfügbar**

## CENTRONET KAT. 7-1000 MHz DUPLEX

### STP-C-100 4x2xAWG23/1 LSOH-3

#### Verwendung:

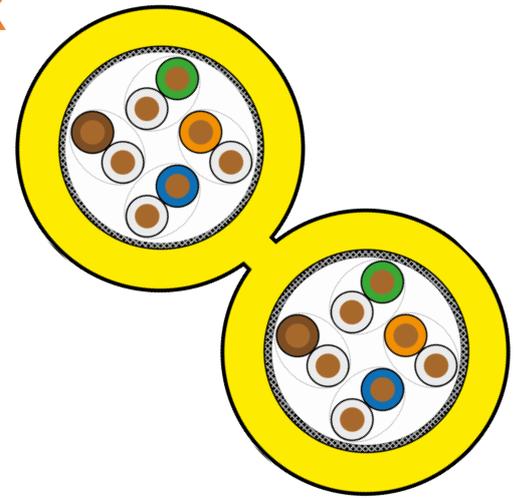
Für die Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich, zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis 1000 MHz.

Geeignet für die Verlegung in Kabeltassen, Kabelleitern, Gitterrinnen, Kabelkanälen, Unterputz und Aufputz im Gebäudeinneren in trockenen und feuchten Räumen.

Nicht geeignet für die direkte Verlegung in Erde und im Außenbereich.

#### Aufbau:

Leiter	Cu blank AWG23/1
Isolierhülle	Foam Skin PE
Farbcode	nach IEC 708
Verseilelement	Adern zu Paaren
Paarschirmung	Al/PET Folie einzeln geschirmt, Metallseite außen
Verseilung	4 Paare
Gesamtschirm	Geflechschirm Kupfer verzinkt
Duplex	2 Elemente parallel liegend
Mantel	halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Gelb (RAL1021)



#### Besonderheiten:

Metersignierung entspricht der Aufmachung



#### Vorschriften:

Kategorie 7 nach EN 50288 / IEC 61156, EN 50173, ISO/IEC 11801 2. Ausgabe  
IEEE 802.3 af: PoE / IEEE 802.3 at: PoE+ / IEEE 802.3 bt: 4Ppoe / PoE++

#### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung	2,5kV <sub>DC</sub>
Isolationswiderstand min.	5000MΩ.km
Gleichstromwiderstand Leiter (max.)	85,6Ω/km
Verkürzungsfaktor NVP	76%
Impedanzmittelwert bei 100MHz	100±15Ω
Betriebskapazität (Richtwert)	45pF/m

#### Materialeigenschaften / Normen

Flammwidrig	IEC 60332-3 Kat.C
Halogenfrei	IEC 60754-2
Rauchentwicklung	IEC 61034
CPR-Klasse	Dca / EN50575

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften

Biegeradius bei Installation / im Betrieb	Ø x 8 / Ø x 4
Einsatztemperatur bei Installation	-0 bis 50°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-20 bis 75°C
Zugfestigkeit max.	100N
Kupfer – Faktor	56
Gewicht ca.	120kg/km
Außendurchmesser (± 0,3 mm)	7,6 x 15,5mm

#### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10MHz (nom.)	10mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	78dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	80dB
Trennklasse nach EN50174-2:	D

Artikelnummer

10978057



## Leistungsdaten (Nominalwerte laut Norm)

Frequenz [MHz]	Dämpfung IL [dB/100m]	NEXT [dB]	PSNEXT [dB]	RL [dB]
1	3,1	78,0	75,0	-
4	5,6	78,0	75,0	23,0
10	8,7	78,0	75,0	25,0
16	11,0	78,0	75,0	25,0
31,25	15,4	78,0	75,0	23,3
62,5	21,9	78,0	75,0	20,7
100	27,8	75,0	72,4	19,0
200	39,7	71,0	68,0	18,0
250	44,6	69,0	66,4	15,6
300	49,0	68,0	65,2	15,6
550	67,5	64,0	61,3	15,6
600	70,7	64,0	60,7	15,6
800	82,4	62,0	58,9	14,5
900	87,8	61,0	57,1	14,1
1000	92,9	60,0	57,4	13,7

Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden  
**Sondertypen: Andere Mantelfarben und höhere CPR-Klassen auf Anfrage verfügbar**

## CENTRONET LWL Kabel

### U-DQ(ZN)BH OS2 / OM3 / OM4 / OM5

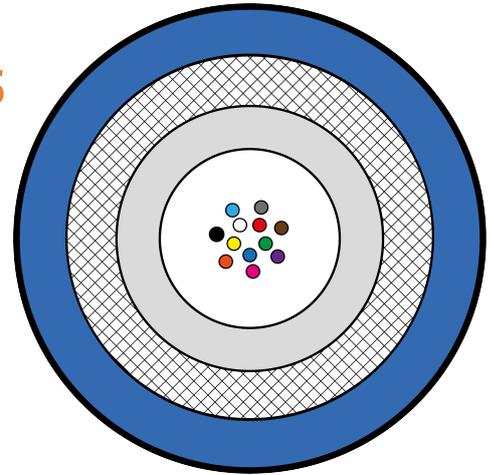
#### Verwendung:

Metallfreies, dielektrisches LWL-Universalkabel für den Einsatz im Primär- und Sekundärbereich. Das Kabel hat einen nichtmetallischen Nagetierschutz, ist feuchtigkeitsgeschützt, wasserdicht, UV-beständig und für die direkte Erdverlegung geeignet.

Für die Verlegung im Innen- und Außenbereich in Kabeltassen, Kabelleitern, Gitterrinnen, Kabelkanälen, Unterputz und Aufputz, in trockenen sowie in feuchten Räumen.

#### Aufbau:

Optische Fasern	Singlemode – G652D, G657A1, G657A2, G657B2 Multimode – OM3, OM4, OM5
Faseranzahl	4 – 48 Fasern (gelgefüllt)
Bewehrung	Glasgarn
Nagetierschutz	Nichtmetallisch
Mantel	Halogenfreie, flammwidrige Thermoplastmischung
Farbe	Blau oder Schwarz (UV-Beständig)



#### Vorschriften:

ISO11801-1 und EN50173-1:2002

Übertragungseigenschaften nach IEC60793

Konform zu ITU-T G652, G655, G567 (vom Fasertyp abhängig)

#### Materialeigenschaften / Normen

Keine Brandfortleitung	IEC 60332-1
Halogenfrei	IEC 60754-1/-2
Rauchentwicklung	IEC 61034-2
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50339
Brandklasse / CPR <sup>(2)</sup>	Eca

#### Mechanische und Thermische Eigenschaften <sup>(1)</sup>

Minimal zulässiger Biegeradius (E11)	∅ x 20
Temperaturbereich (F1)	-30 bis 70°C
Zugfestigkeit max. (im Betrieb) (E1)	1000N
Zugfestigkeit max. (bei Installation) (E1)	1800N
Querdruckfestigkeit max. (E3)	2000N/dm
Kabeldurchmesser (± 0,3 mm)	7,3mm
Kabelgewicht (nominal)	55kg/km



Die angegebenen Werte sind als nominale Werte zu verstehen und können ohne Ankündigung geändert werden

**Sondertypen: Andere Mantelfarben und Faseranzahlen auf Anfrage verfügbar**

<sup>(1)</sup> Mechanische und thermische Eigenschaften nach IEC60794-1-21 und IEC60794-1-22

<sup>(2)</sup> CPR-Klasse lt. EN50399: B2ca, Cca oder Dca auf Anfrage

## Vergleichsliste Kabel und Leitungen PVC / Halogenfrei

	Halogenhaltige Type	Halogenfreie Type
<b>Aderleitung eindräftig</b>	H05V-U (Yse) H07V-U (Ye)	H05Z-U H07Z-U (NHXA)
<b>Aderleitung mehrdräftig</b>	H07V-R (Ym)	H07Z-R
<b>Aderleitung feindräftig</b>	H05V-K (Ysf) H07V-K (Yf)	H05Z-K (NHXAF) H07Z-K (NHXAF)
<b>Mantelleitung</b>	A05VV-U (YM-J/-O)	NHXMH, CENTROflam
<b>Steuerleitung</b>	YSLY (LS-YY, YMM-J/-O) YSLCY (LS-YCY)	HSLH HSLCH
<b>Energiekabel</b>	E-YY E-YCY	N2XH N2XCH
<b>Fernmeldeschlauchleitung</b>	YYSCH	LF-NYNY
<b>Fernmeldeleitung</b>	J-Y(St)Y, F-YAY	J-H(St)H
<b>Brandmeldeleitung</b>	BMJ-Y(St)Y, BMLF-YAY	BMJ-H(St)H
<b>KNX/EIB Busleitung</b>	J-Y(St)Y EIB	J-H(St)H EIB
<b>Alarmkabel</b>	Li-XY(St)Y	Li-(NY+2Y)(St)NY
<b>Lautsprecherleitung</b>	LiYZ	Li-NYZ
<b>Koaxialkabel</b>	RG 58 B/U RG 59 B/U RG 174 A/U	RG 58 B/U FRH RG 59 B/U FRH RG 174 A/U FRH

**Notizen:**





## E30/E90 Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Das komplette System aus gemeinsam geprüften BETAflam Notlaufkabeln, BETAfixss Verlegematerial und Abzweigdosen.



## Priorit baulicher Brandschutz – CENTROstopp Schottungen

Im Brandfall halten unsere Priorit Produkte Flucht- und Rettungswege frei von Brandeinwirkung in Form von Rauch, Feuer und Hitze. Centrostopp Schottungssysteme bieten innovative Problemlösungen für die Abschottung von Kabeldurchführungen.



## CENTROnet – Siemon

Unser Portfolio im Bereich Netzwerktechnik deckt alle Anwendungen im Bereich Strukturierte Verkabelung ab - von der einfachen Installation bis zum High-End Data Center.



## CENTROfixss

Moderne Kabeltragsysteme, einfach und rasch zu verarbeiten. Auf großen Lagerflächen steht unser umfangreiches Lieferprogramm prompt für Sie zur Verfügung.



## Spezialkabel

Für uns beginnt ein Spezialkabel bei einer kundenspezifischen Aufmachung, über hochtemperaturbeständige Leitungen bis hin zu Kabeln für Industrien, deren besonderer Einsatzbereich nach maßgeschneiderten Zertifizierungen verlangt.



## Solarkabel

Elektronenstrahlvernetzte Solarkabel für höchst mögliche Lebensdauer. Das Vernetzen von Kabeln mit Elektronenstrahlen stellt sicher, dass diese auch bei extremen Witterungsbedingungen und über einen langen Zeitraum zuverlässig funktionieren.



## Standardkabel

Unser Lager umfasst ein großes Sortiment an Kabeln und Leitungen. Verlässliche und termintreue Logistik erleichtert unseren Kunden die Baustellenabwicklung.

Die Weitergabe dieser Unterlage in jeglicher Form an Dritte ist ohne Zustimmung der Firma Centrovox Kabelvertriebs-Gesellschaft.m.b.H untersagt!  
Es gelten die unter [www.centrovox.at](http://www.centrovox.at) hinterlegten jeweils aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen.