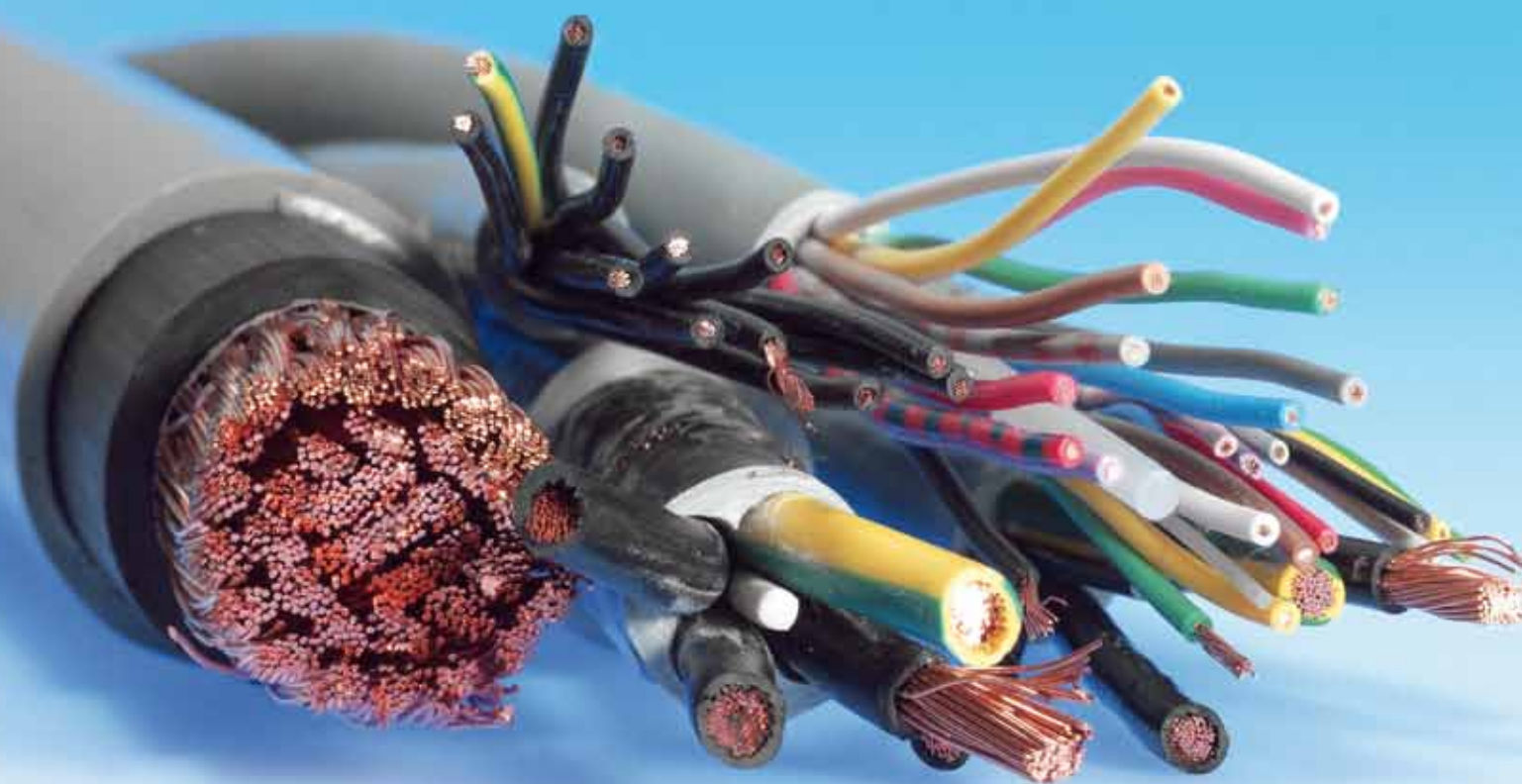
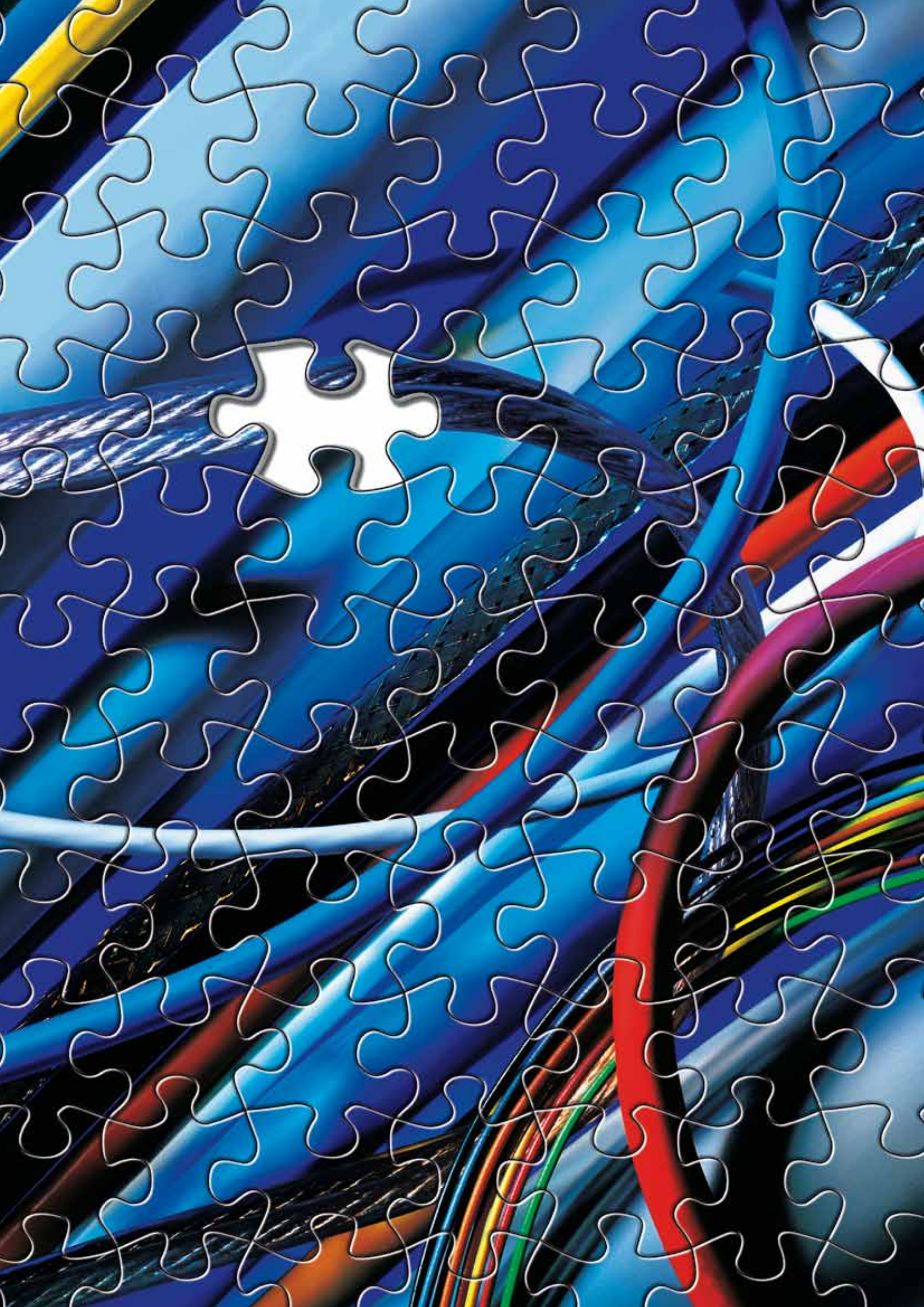




Installationskabel

Câbles d'installation





Seit dem Jahr 2000 gehören wir «**Heiniger Kabel AG**» zum Konzern «*Kromberg & Schubert*» mit Sitz in Abensberg bei München. Dessen hohes technologisches Wissen ermöglicht die Belieferung der anspruchsvollen Automobilindustrie mit Kabelbäumen.

Weltweit über 14000 Mitarbeiter garantieren höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Alle gefertigten Produkte erfüllen die strengen Q-Anforderungen gemäss VDA 6.1, DIN EN ISO 9001, ISO TS 16494 und DIN EN ISO 14001. Dies verpflichtet. Demnach auch uns «**Heiniger Kabel AG**».

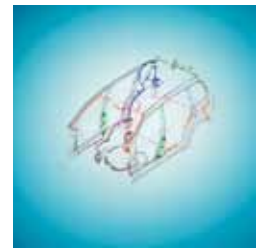
Depuis l'an 2000, notre société «**Heiniger Câbles SA**» appartient au groupe «*Kromberg & Schubert*» dont le siège social se trouve à Abensberg près de Munich. Avec son savoir-faire technologique élevé, notre groupe fournit des faisceaux câblés à l'industrie automobile. Plus de 14000 employés – répartis dans le monde – garantissent une haute qualité et fiabilité. Tous les produits répondent aux exigences des normes VDA 6.1, DIN EN ISO 9001, ISO TS 16494 et DIN EN ISO 14001. Cet engagement concerne également notre société «**Heiniger Câbles SA**».

Geschäftsfelder / Champs d'activités:

Cable & Wire Câbles & fils



Bordnetze-Kabelsätze Éléments de réseaux & faisceaux câblés



Kunststoff-Werkstofftechnik Technique en matières synthétiques



Zwei eigene Kabelwerke für die Produktion von

- Spezialkabel für indirekte Applikationen
- Kommunikations-Datenkabel
- Hochtemperaturkabel
- usw.




Deux câbleries de notre groupe fabriquent:

- des câbles spéciaux pour applications indirectes
- des câbles pour transfert de données
- des câbles à haute température






Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

T-Draht	PVC	ungeschirmt	<HAR> CE	1.50mm ² - 6.00mm ²	450/750V	-	8
T-Seil	PVC	ungeschirmt	<HAR> CE	10mm ² - 95mm ²	450/750V	Aderkennzeichnung nach CENELEC	10
TT-Kabel	PVC	ungeschirmt	CE	1.00mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	12
TT-Kabel Einleiter	PVC	ungeschirmt	CE	1.50mm ² - 400mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	16
Batterie-Speisekabel	PVC	ungeschirmt	CE	1.50mm ² - 50mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung rot / blau	18
TT-CLT	PVC	armiert	CE	1.50mm ² - 16mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	20
N-Draht	halogenfrei	ungeschirmt	<HAR> CE	1.50mm ² - 6mm ²	450/750V	-	22
Installationskabel FE0	halogenfrei	ungeschirmt	CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	24
Installationskabel FE0 Einleiter	halogenfrei	ungeschirmt	CE	4mm ² - 400mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	26
Batterie Speisekabel FE0	halogenfrei	ungeschirmt	CE	1.50mm ² - 50mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung rot / blau	28
Installationskabel FE0	halogenfrei	abgeschirmt mit Cu-Geflecht	CE	1.50mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	30
Installationskabel FE0 Bio	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	1.50mm ² - 16mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	32
NN-CLN	halogenfrei	armiert	CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	34
Sicherheitskabel FE05	halogenfrei	ungeschirmt	Ⓢ CE	1.50mm ² - 300mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	36
Sicherheitskabel FE180-E30	halogenfrei	ungeschirmt	Ⓢ CE	1.50mm ² - 6mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	38
Sicherheitskabel FE180-E60	halogenfrei	ungeschirmt	Ⓢ CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	40
Sicherheitskabel FE180-E60 Einleiter	halogenfrei	ungeschirmt	Ⓢ CE	16mm ² - 300mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	42
Sicherheitskabel FE180-E90	halogenfrei	ungeschirmt	Ⓢ CE	1.50mm ² - 240mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	44
Sicherheitskabel FE180 flexibel	halogenfrei	ungeschirmt	Ⓢ CE	1.50mm ² - 400mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	46
Sicherheitskabel FE180 CLN	halogenfrei	armiert	Ⓢ CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	48
GKN Einleiter vernetzt L	halogenfrei	ungeschirmt	CE	95mm ² - 300mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	50
GKN Vierleiter vernetzt L + PEN	halogenfrei	ungeschirmt	CE	6mm ² - 240mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	52
GN-CLN LDPE	halogenfrei	armiert	CE	16mm ² - 150mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach SEV	54
Telefonkabel U72	PVC	ungeschirmt	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	56
Telefonkabel U72	PVC	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	58
Telefonkabel U72	halogenfrei	ungeschirmt	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	60
Telefonkabel U72	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	62
Telefonkabel U72M	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie und Cu-Geflecht	CE	0.60mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	64

Telefonzentralen-kabel U72M-P	PVC	abgeschirmt	CE	0.40mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	66
Telefonkabel U72 CLT	PVC	armiert	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	68
Telefonkabel U92M	PVC	abgeschirmt mit Aluminiumfolie und Cu-Geflecht	CE	0.50mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	70
Telefonkabel PE-ALT	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	72
Telefonkabel PE-ALT-CLT	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie und armiert	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2	74
G51 Kabel	PVC	ungeschirmt	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	76
G51 Kabel	PVC	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	78
G51 Kabel	halogenfrei	ungeschirmt	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	80
G51 Kabel	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	82
G51 Sicherheitskabel FE180	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.80mm	225V	Aderkennzeichnung nach VDE 0815	84
Brandmeldekabel	PVC	ungeschirmt	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	86
Brandmeldekabel	PVC	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	88
Brandmeldekabel	halogenfrei	ungeschirmt	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	90
Brandmeldekabel	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P	92
Brandmelde-Sicherheitskabel FE180	halogenfrei	abgeschirmt mit Aluminiumfolie	CE	0.80mm	225V	Aderkennzeichnung nach VDE 0815	94
TV-Koaxialkabel	PVC oder halogenfrei	abgeschirmt	CE	-	-	-	96
RG Koaxialkabel	PVC, halogenfrei, FEP oder Polyethylene	abgeschirmt	CE	-	-	-	109
Filovision Koaxialkabel	Polyethylen	abgeschirmt	CE	-	-	-	128
CATV Koaxialkabel	Polyethylen oder PVC	abgeschirmt	CE	-	-	-	135
Flachkabel	PVC oder halogenfrei	ungeschirmt	CE	1.50mm ² / 2.50mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	139
Flachkabel Power	PVC oder halogenfrei	ungeschirmt	CE	2.50mm ² / 16mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	142
Flachkabel Combi	PVC oder halogenfrei	ungeschirmt	CE  	2.50mm ²	0.6/1kV	Aderkennzeichnung nach CENELEC	146
Flachkabel Data	PVC oder halogenfrei	abgeschirmt mit Alu kaschierten Bändern	CE 	1.50mm ²	300V	Aderkennzeichnung natur	148
Signal- und Speisekabel Cerberus	PVC oder halogenfrei	ungeschirmt	CE	1.50mm ² / 0.50mm	300V / 250V	Aderkennzeichnung rot/ blau / nach IEC60189-2	150
Zündleitung Tvh	PVC	abgeschirmt mit Cu-Geflecht / ungeschirmt	CE	1.50mm ²	10kV	-	152

Fil T	PVC	non blindé	<HAR> CE	1.50mm ² - 6.00mm ²	450/750V	-	8
Corde T	PVC	non blindé	<HAR> CE	10mm ² - 95mm ²	450/750V	Marquage des conducteurs selon CENELEC	10
Câble TT	PVC	non blindé	CE	1.00mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	12
Câble TT unipolaire	PVC	non blindé	CE	1.50mm ² - 400mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	16
Câble d'alimentation batterie	PVC	non blindé	CE	1.50mm ² - 50mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs rouge / bleu	18
TT-CLT	PVC	armé	CE	1.50mm ² - 16mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	20
Fil N	sans halogène	non blindé	<HAR> CE	1.50mm ² - 6mm ²	450/750V	-	22
Câble d'installation FE0	sans halogène	non blindé	CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	24
Câble d'installation FE0 unipolaire	sans halogène	non blindé	CE	4mm ² - 400mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	26
Câble d'alimentation batterie FE0	sans halogène	non blindé	CE	1.50mm ² - 50mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs rouge / bleu	28
Câble d'installation FE0	sans halogène	blindé par tresse de fils Cu	CE	1.50mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	30
Câble d'installation FE0 Bio	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium	CE	1.50mm ² - 16mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	32
NN-CLN	sans halogène	armé	CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	34
Câble de sécurité FE05	sans halogène	non blindé	Ⓢ CE	1.50mm ² - 300mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	36
Câble de sécurité FE180-E30	sans halogène	non blindé	Ⓢ CE	1.50mm ² - 6mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	38
Câble de sécurité FE180-E60	sans halogène	non blindé	Ⓢ CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	40
Câble de sécurité FE180-E60 unipolaire	sans halogène	non blindé	Ⓢ CE	16mm ² - 300mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	42
Câble de sécurité FE180-E90	sans halogène	non blindé	Ⓢ CE	1.50mm ² - 240mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	44
Câble de sécurité FE180 flexible	sans halogène	non blindé	Ⓢ CE	1.50mm ² - 400mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	46
Câble de sécurité FE180 CLN	sans halogène	armé	Ⓢ CE	1.50mm ² - 95mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	48
GKN unipolaire réticulé L	sans halogène	non blindé	CE	95mm ² - 300mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	50
GKN quatre conducteurs réticulé / L + PEN	sans halogène	non blindé	CE	6mm ² - 240mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	52
GN-CLN LDPE	sans halogène	armé	CE	16mm ² - 150mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon ASE	54
Câble téléphonique U72	PVC	non blindé	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon CENELEC	56
Câble téléphonique U72	PVC	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	58
Câble téléphonique U72	sans halogène	non blindé	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	60
Câble téléphonique U72	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	62
Câble téléphonique U72M	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium et tresse de fils Cu	CE	0.60mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	64

Câble de centraux téléphonique U72M-P	PVC	blindé	CE	0.40mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	66
Câble téléphonique U72 CLT	PVC	armé	CE	0.50mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	68
Câble téléphonique U92M	PVC	blindé par feuille d'aluminium et tresse de fils Cu	CE	0.50mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	70
Câble téléphonique PE-ALT	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	72
Câble téléphonique PE-ALT-CLT	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium et armé	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2	74
Câble G51	PVC	non blindé	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	76
Câble G51	PVC	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	78
Câble G51	sans halogène	non blindé	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	80
Câble G51	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	82
Câble de sécurité G51 FE180	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.80mm	225V	Marquage des conducteurs selon VDE 0815	84
Câble d'alarme incendie	PVC	non blindé	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	86
Câble d'alarme incendie	PVC	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	88
Câble d'alarme incendie	sans halogène	non blindé	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	90
Câble d'alarme incendie	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.60mm / 0.80mm	250V	Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P	92
Câble d'alarme incendie sécurité FE180	sans halogène	blindé par feuille d'aluminium	CE	0.80mm	225V	Marquage des conducteurs selon VDE 0815	94
Câble coax TV	PVC ou sans halogène	blindé	CE	-	-	-	96
Câble coax RG	PVC, sans halogène, FEP ou polyéthylène	blindé	CE	-	-	-	109
Câble coax Filovision	polyéthylène	blindé	CE	-	-	-	128
Câble coax CATV	polyéthylène ou PVC	blindé	CE	-	-	-	135
Câble plat	PVC ou sans halogène	non blindé	CE	1.50mm ² / 2.50mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	139
Câble plat Power	PVC ou sans halogène	non blindé	CE	2.50mm ² / 16mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	142
Câble plat Combi	PVC ou sans halogène	non blindé	CE  	2.50mm ²	0.6/1kV	Marquage des conducteurs selon CENELEC	146
Câble plat Data	PVC ou sans halogène	blindé avec feuilles doublées aluminium	CE 	1.50mm ²	300V	Marquage des conducteurs selon CENELEC	148
Câble de signalisation et d'alimentation	PVC ou sans halogène	non blindé	CE	1.50mm ² / 0.50mm	300 / 250V	Marquage des conducteurs rouge / bleu / selon CEI 60189-2	150
Câble d'allumage	PVC	blindé par tresse de fils Cu / non blindé	CE	1.50mm ²	10kV	-	152

T-Draht PVC

H07V-U

Approbiert - Approuvé: <HAR> CE

Fil T PVC

H07V-U



Verwendungszweck:

Als Installationsleiter in Gebäuden, Anlagen, Schalttafeln, Maschinen, usw.
Nicht geeignet für Aussenanwendungen.

Utilisation:

Comme câble d'installation dans les bâtiments, les équipements, les tableaux de distribution, les appareils, les machines, etc.
N'est pas approprié pour des applications extérieures.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus PVC
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en PVC
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 6x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 6x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

1.50mm ²	1 x 1.38mm	450/750V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	450/750V	7.41Ω/km
4.00mm ²	1 x 2.25mm	450/750V	4.61Ω/km
6.00mm ²	1 x 2.76mm	450/750V	3.08Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 002 100	105 002 100	schwarz / noir	2.5	14.4	1.8
105 002 101	105 002 101	weiss / blanc	2.5	14.4	1.8
105 002 103	105 002 103	violett / violet	2.5	14.4	1.8
105 002 104	105 002 104	grün / vert	2.5	14.4	1.8
105 002 106	105 002 106	rot / rouge	2.5	14.4	1.8
105 002 107	105 002 107	orange / orange	2.5	14.4	1.8
105 002 108	105 002 108	braun / brun	2.5	14.4	1.8
105 002 109	105 002 109	grau / gris	2.5	14.4	1.8
105 002 110	105 002 110	beige / beige	2.5	14.4	1.8
105 002 112	105 002 112	rosa / rose	2.5	14.4	1.8
105 002 117	105 002 117	hellblau / bleu clair	2.5	14.4	1.8
105 002 150	105 002 150	gelb-grün / jaune-vert	2.5	14.4	1.8

Tarif 1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 032 100	105 032 100	Tarif Nr. 0	2.5	14.4	1.8
105 032 101	105 032 101	Tarif Nr. 1	2.5	14.4	1.8
105 032 102	105 032 102	Tarif Nr. 2	2.5	14.4	1.8
105 032 103	105 032 103	Tarif Nr. 3	2.5	14.4	1.8
105 032 104	104 032 104	Tarif Nr. 4	2.5	14.4	1.8
105 032 105	105 032 105	Tarif Nr. 5	2.5	14.4	1.8
105 032 106	105 032 106	Tarif Nr. 6	2.5	14.4	1.8
105 032 107	105 032 107	Tarif Nr. 7	2.5	14.4	1.8
105 032 108	105 032 108	Tarif Nr. 8	2.5	14.4	1.8
105 032 109	105 032 109	Tarif Nr. 9	2.5	14.4	1.8

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 002 200	105 002 200	schwarz / noir	3.0	24.0	2.9
105 002 201	105 002 201	weiss / blanc	3.0	24.0	2.9
105 002 203	105 002 203	violett / violet	3.0	24.0	2.9
105 002 204	105 002 204	grün / vert	3.0	24.0	2.9
105 002 206	105 002 206	rot / rouge	3.0	24.0	2.9
105 002 208	105 002 208	braun / brun	3.0	24.0	2.9
105 002 209	105 002 209	grau / gris	3.0	24.0	2.9
105 002 217	105 002 217	hellblau / bleu clair	3.0	24.0	2.9
105 002 250	105 002 250	gelb-grün / jaune-vert	3.0	24.0	2.9

4mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 002 300	105 002 300	schwarz / noir	3.6	38.4	4.4
105 002 308	105 002 308	braun / brun	3.6	38.4	4.4
105 002 309	105 002 309	grau / gris	3.6	37.4	4.4
105 002 317	105 002 317	hellblau / bleu clair	3.6	37.4	4.4
105 002 350	105 002 350	gelb-grün / jaune-vert	3.6	37.4	4.4

6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 002 400	105 002 400	schwarz / noir	4.2	57.6	6.4
105 002 408	105 002 408	braun / brun	4.2	57.6	6.4
105 002 409	105 002 409	grau / gris	4.2	57.6	6.4
105 002 417	105 002 417	hellblau / bleu clair	4.2	57.6	6.4
105 002 450	105 002 450	gelb-grün / jaune-vert	4.2	57.6	6.4

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



T-Seil PVC

H07V-R

Approbiert - Approuvé: <HAR> CE

Corde T PVC

H07V-R



Verwendungszweck:

Als Installationsleiter in Gebäuden, Anlagen, Schalttafeln, Apparaten, Maschinen, usw.
Nicht geeignet für Aussenanwendungen.

Utilisation:

Comme câble d'installation dans les bâtiments, les équipements, les tableaux de distribution, les appareils, les machines, etc.
N'est pas approprié pour des applications extérieures.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

10mm ²	7 x 1.35mm	450/750V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	450/750V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	450/750V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	450/750V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.83mm	450/750V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.17mm	450/750V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.52mm	450/750V	0.193Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

10mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 502 500	105 502 500	schwarz / noir	6.1	96.0	11.2
105 502 508	105 502 508	braun / brun	6.1	96.0	11.2
105 502 509	105 502 509	grau / gris	6.1	96.0	11.2
105 502 517	105 502 517	hellblau / bleu clair	6.1	96.0	11.2
105 502 550	105 502 550	gelb-grün / jaune-vert	6.1	96.0	11.2

16mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 502 600	105 502 600	schwarz / noir	7.5	153.6	17.6
105 502 608	105 502 608	braun / brun	7.5	153.6	17.6
105 502 609	105 502 609	grau / gris	7.5	153.6	17.6
105 502 617	105 502 617	hellblau / bleu clair	7.5	153.6	17.6
105 502 650	105 502 650	gelb-grün / jaune-vert	7.5	153.6	17.6

25mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 502 700	105 502 700	schwarz / noir	8.8	240.0	27.0
105 502 708	105 502 708	braun / brun	8.8	240.0	27.0
105 502 709	105 502 709	grau / gris	8.8	240.0	27.0
105 502 717	105 502 717	hellblau / bleu clair	8.8	240.0	27.0
105 502 750	105 502 750	gelb-grün / jaune-vert	8.8	240.0	27.0

35mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 502 800	105 502 800	schwarz / noir	10.5	336.0	37.2
105 502 808	105 502 808	braun / brun	10.5	336.0	37.2
105 502 809	105 502 809	grau / gris	10.5	336.0	37.2
105 502 817	105 502 817	hellblau / bleu clair	10.5	336.0	37.2
105 502 850	105 502 850	gelb-grün / jaune-vert	10.5	336.0	37.2

50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 502 900	105 502 900	schwarz / noir	12.0	480.0	51.9
105 502 908	105 502 908	braun / brun	12.0	480.0	51.9
105 502 909	105 502 909	grau / gris	12.0	480.0	51.9
105 502 917	105 502 917	hellblau / bleu clair	12.0	480.0	51.9
105 502 950	105 502 950	gelb-grün / jaune-vert	12.0	480.0	51.9

70mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 503 000	105 503 000	schwarz / noir	14.1	672.0	72.5
105 503 008	105 503 008	braun / brun	14.1	672.0	72.5
105 503 009	105 503 009	grau / gris	14.1	672.0	72.5
105 503 017	105 503 017	hellblau / bleu clair	14.1	672.0	72.5
105 503 050	105 503 050	gelb-grün / jaune-vert	14.1	672.0	72.5

95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
105 503 100	105 503 100	schwarz / noir	15.8	912.0	97.0
105 503 108	105 503 108	braun / brun	15.8	912.0	97.0
105 503 109	105 503 109	grau / gris	15.8	912.0	97.0
105 503 117	105 503 117	hellblau / bleu clair	15.8	912.0	97.0
105 503 150	105 503 150	gelb-grün / jaune-vert	15.8	912.0	97.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



TT-Kabel PVC

Niederspannungs-Installationskabel

Approbiert - Approuvé:



Câble TT PVC

Câble d'installation basse tension



Verwendungszweck:

Dieses Installationskabel ist geeignet für die Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie in Schaltanlagen, Schalttafeln, Apparaten, Maschinen usw.

Utilisation:

Câble d'installation pour des locaux secs, humides ou inondables; ainsi que pour des tableaux de distribution, des appareils, des machines etc.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus PVC
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Füller
- Aussenmantel aus PVC
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en PVC
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Remplissage
- Gaine extérieure en PVC
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.00mm ²	1 x 1.13mm	600/1000V	18.1Ω/km
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.00mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger						
				mm	kg/km	kg/100m
106 000 323	106 000 323	3x1.00 LNPE	grau / gris	7.1	28.8	8.0
106 001 233		12x1.00 LPE	grau / gris	12.6	115.2	26.0

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger						
				mm	kg/km	kg/100m
106 010 203	106 010 203	2x1.50 L	grau / gris	7.6	28.8	9.3
106 010 204	106 010 204	2x1.50 L nummeriert / numéroté	grau / gris	7.6	28.8	9.3
106 010 210	106 010 210	2x1.50 LN	weiss / blanc	7.6	28.8	9.3
106 010 213	106 010 213	2x1.50 LN	grau / gris	7.6	28.8	9.3
106 010 303	106 010 303	3x1.50 L	grau / gris	8.0	43.2	11.4
106 010 304	106 010 304	3x1.50 L nummeriert / numéroté	grau / gris	8.0	43.2	11.4
106 010 320	106 010 320	3x1.50 LNPE	weiss / blanc	8.0	43.2	11.4
106 010 323	106 010 323	3x1.50 LNPE	grau / gris	8.0	43.2	11.4
106 010 328	106 010 328	3x1.50 LNPE	braun / brun	8.0	43.2	11.4
106 010 330	106 010 330	3x1.50 LPE	weiss / blanc	8.0	43.2	11.4
106 010 333	106 010 333	3x1.50 LPE	grau / gris	8.0	43.2	11.4
106 010 404	106 010 404	4x1.50 L nummeriert / numéroté	grau / gris	9.0	57.6	14.4
106 010 413	106 010 413	4x1.50 LN	grau / gris	9.0	57.6	14.4
106 010 415	106 010 415	4x1.50 Tarif	grau / gris	9.0	57.6	14.4
106 010 420	106 010 420	4x1.50 LNPE	weiss / blanc	9.0	57.6	14.4
106 010 423	106 010 423	4x1.50 LNPE	grau / gris	9.0	57.6	14.4
106 010 428	106 010 428	4x1.50 LNPE	braun / brun	9.0	57.6	14.4
106 010 433	106 010 433	4x1.50 LPE	grau / gris	9.0	57.6	14.4
106 010 504	106 010 504	5x1.50 L nummeriert / numéroté	grau / gris	9.9	72.0	16.1
106 010 515	106 010 515	5x1.50 Tarif	grau / gris	9.9	72.0	16.1
106 010 520	106 010 520	5x1.50 LNPE	weiss / blanc	9.9	72.0	16.1
106 010 523	106 010 523	5x1.50 LNPE	grau / gris	9.9	72.0	16.1
106 010 528	106 010 528	5x1.50 LNPE	braun / brun	9.9	72.0	16.1
106 010 615	106 010 615	6x1.50 Tarif	grau / gris	10.7	86.4	20.3
106 010 623	106 010 623	6x1.50 LNPE	grau / gris	10.7	86.4	20.3
106 010 633	106 010 633	6x1.50 LPE	grau / gris	10.7	86.4	20.3
106 010 723	106 010 723	7x1.50 LNPE	grau / gris	10.7	100.8	22.1
106 010 733	106 010 733	7x1.50 LPE	grau / gris	10.7	100.8	22.1
106 010 823	106 010 823	8x1.50 LNPE	grau / gris	12.0	115.2	24.0
106 010 833	106 010 833	8x1.50 LPE	grau / gris	12.0	115.2	24.0
106 011 015	106 011 015	10x1.50 Tarif	grau / gris	14.0	144.0	32.0
106 011 023	106 011 023	10x1.50 LNPE	grau / gris	14.0	144.0	32.0
106 011 223	106 011 223	12x1.50 LNPE	grau / gris	14.4	172.8	34.5
106 011 233	106 011 233	12x1.50 LPE	grau / gris	14.4	172.8	34.5
106 011 633	106 011 633	16x1.50 LPE	grau / gris	16.2	230.4	45.9
106 012 133	106 012 133	21x1.50 LPE	grau / gris	18.2	302.4	57.0
106 012 733	106 012 733	27x1.50 LPE	grau / gris	21.0	388.8	73.6

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger						
				mm	kg/km	kg/100m
106 020 203	106 020 203	2x2.50 L	grau / gris	9.0	48.0	13.2
106 020 320	106 020 320	3x2.50 LNPE	weiss / blanc	9.5	72.0	16.0
106 020 323	106 020 323	3x2.50 LNPE	grau / gris	9.5	72.0	16.0
106 020 433	106 020 433	4x2.50 LPE	grau / gris	10.5	96.0	19.6
106 020 423	106 020 423	4x2.50 LNPE	grau / gris	10.5	96.0	19.6
106 020 520	106 020 520	5x2.50 LNPE	weiss / blanc	10.9	120.0	24.4
106 020 523	106 020 523	5x2.50 LNPE	grau / gris	10.9	120.0	24.4
106 020 723	106 020 723	7x2.50 LNPE	grau / gris	12.8	168.0	32.7
106 020 733	106 020 733	7x2.50 LPE	grau / gris	12.8	168.0	32.7

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



4mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 030 323	106 030 323	3x4 LNPE	grau / gris	10.7	115.2	23.8
106 030 433	106 030 433	4x4 LPE	grau / gris	12.0	153.6	27.5
106 030 523	106 030 523	5x4 LNPE	grau / gris	13.0	192.0	33.5
106 030 733	106 030 733	7x4 LPE	grau / gris	14.4	268.8	45.3

6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 040 323	106 040 323	3x6 LNPE	grau / gris	12.0	172.8	32.2
106 040 501	106 043 623	5x6 + 5x1.50 TTN-Pilote	grau / gris	16.2	360.0	69.7
106 040 523	106 040 523	5x6 LNPE	grau / gris	14.7	288.0	48.6
106 040 524	106 047 423	4x6 + 1x16 LN + PE	grau / gris	13.4	384.0	58.7
106 040 733	106 040 733	7x6 LPE	grau / gris	16.2	403.2	66.1

10mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 055 433	106 055 433	4x10 LPE	grau / gris	17.7	384.0	72.2
106 050 501	106 053 823	5x10 + 5x1.50 TTN-Pilote	grau / gris	21.7	552.0	93.0
106 055 523	106 055 523	5x10 LNPE	grau / gris	19.6	480.0	82.1
106 055 733	106 055 733	7x10 LPE	grau / gris	22.0	672.0	106.0

16mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 060 433	106 060 433	4x16 LPE	grau / gris	21.0	614.4	107.9
106 060 523	106 060 523	5x16 LNPE	grau / gris	22.0	768.0	123.6
106 060 733	106 060 733	7x16 LPE	grau / gris	25.0	1075.0	154.0

25 - 35mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 062 433	106 062 433	4x25 LPE	grau / gris	25.0	960.0	147.0
106 062 523	106 062 523	5x25 LNPE	grau / gris	29.0	1200.0	182.0
106 065 433	106 065 433	4x35 LPE	grau / gris	28.0	1344.0	195.0
106 065 523	106 065 523	5x35 LNPE	grau / gris	30.0	1680.0	224.0

50 - 95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Farbe Couleur	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 070 433*	106 070 433	4x50 LPE	grau / gris	34.0	1920.0	26.7
106 070 523*	106 070 523	5x50 LNPE	grau / gris	36.0	2400.0	30.1
106 075 523*	106 075 523	5x70 LNPE	grau / gris	42.0	3360.0	45.3
106 078 433*	106 078 433	4x95 LPE	grau / gris	44.0	3648.0	50.9
106 078 523*	106 078 523	5x95 LNPE	grau / gris	50.0	4560.0	62.8

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 26

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 26

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



TT-Kabel Einleiter PVC

Niederspannungs-Installationskabel

Approbiert - Approuvé:



Câble TT unipolaire PVC

Câble d'installation basse tension



Verwendungszweck:

Dieses Installationskabel ist geeignet für die Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie in Schaltanlagen, Schalttafeln, Apparaten, Maschinen usw.

Utilisation:

Câble d'installation pour des locaux secs, humides ou inondables; ainsi que pour des tableaux de distribution, des appareils, des machines etc.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus PVC
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en PVC
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
120mm ²	37 x 2.00mm	600/1000V	0.153Ω/km
150mm ²	37 x 2.22mm	600/1000V	0.124Ω/km
185mm ²	37 x 2.48mm	600/1000V	0.0991Ω/km
240mm ²	61 x 2.22mm	600/1000V	0.0754Ω/km
300mm ²	61 x 2.80mm	600/1000V	0.0601Ω/km
400mm ²	61 x 3.17mm	600/1000V	0.0470Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50 - 35mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
106 010 103		1x1.50 L=schwarz / noir	4.4	14.4	3.3
106 010 133		1x1.50 PE=gelb-grün / jaune-vert	4.4	14.4	3.3
106 020 133	106 020 133	1x2.50 PE=gelb-grün / jaune-vert	5.0	24.0	4.6
106 030 133	106 030 133	1x4 PE=gelb-grün / jaune-vert	5.6	38.4	6.6
106 040 133	106 040 133	1x6 PE=gelb-grün / jaune-vert	6.2	57.6	8.7
106 050 133	106 050 133	1x10 PE=gelb-grün / jaune-vert	7.6	96.0	13.8
106 060 103	106 060 103	1x16 L=schwarz / noir	8.9	153.6	20.0
106 060 113	106 060 113	1x16 N=hellblau / bleu clair	8.9	153.6	20.0
106 060 133	106 060 133	1x16 PE=gelb-grün / jaune-vert	8.9	153.6	20.0
106 062 103	106 062 103	1x25 L=schwarz / noir	11.0	240.0	30.0
106 062 113	106 062 113	1x25 N=hellblau / bleu clair	11.0	240.0	30.0
106 062 133	106 062 133	1x25 PE=gelb-grün / jaune-vert	11.0	240.0	30.0
106 065 103	106 065 103	1x35 L=schwarz / noir	12.3	336.0	43.0
106 065 113	106 065 113	1x35 N=hellblau / bleu clair	12.3	336.0	43.0
106 065 133	106 065 133	1x35 PE=gelb-grün / jaune-vert	12.3	336.0	43.0

50 - 95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
106 070 103*	106 070 103	1x50 L=schwarz / noir	14.1	480.0	55.0
106 070 113*	106 070 113	1x50 N=hellblau / bleu clair	14.1	480.0	55.0
106 070 133*	106 070 133	1x50 PE=gelb-grün / jaune-vert	14.1	480.0	55.0
106 075 103*	106 075 103	1x70 L=schwarz / noir	15.8	672.0	76.0
106 075 113*	106 075 113	1x70 N=hellblau / bleu clair	15.8	672.0	76.0
106 075 133*	106 075 133	1x70 PE=gelb-grün / jaune-vert	15.8	672.0	76.0
106 078 103*	106 078 103	1x95 L=schwarz / noir	18.4	912.0	105.0
106 078 113*	106 078 113	1x95 N=hellblau / bleu clair	18.4	912.0	105.0
106 078 133*	106 078 133	1x95 PE=gelb-grün / jaune-vert	18.4	912.0	105.0

120 - 185mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
106 081 103*	106 081 103	1x120 L=schwarz / noir	20.0	1152.0	130.0
106 081 113*	106 081 113	1x120 N=hellblau / bleu clair	20.0	1152.0	130.0
106 081 133*	106 081 133	1x120 PE=gelb-grün / jaune-vert	20.0	1152.0	130.0
106 084 103*	106 084 103	1x150 L=schwarz / noir	23.0	1440.0	161.0
106 084 113*	106 084 113	1x150 N=hellblau / bleu clair	23.0	1440.0	161.0
106 084 133*	106 084 133	1x150 PE=gelb-grün / jaune-vert	23.0	1440.0	161.0
106 087 103*	106 087 103	1x185 L=schwarz / noir	25.0	1776.0	201.0
106 087 113*	106 087 113	1x185 N=hellblau / bleu clair	25.0	1776.0	201.0
106 087 133*	106 087 133	1x185 PE=gelb-grün / jaune-vert	25.0	1776.0	201.0

240 - 400mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
106 090 103*	106 090 103	1x240 L=schwarz / noir	28.0	2304.0	264.0
106 090 113*	106 090 113	1x240 N=hellblau / bleu clair	28.0	2304.0	264.0
106 090 133*	106 090 133	1x240 PE=gelb-grün / jaune-vert	28.0	2304.0	264.0
106 093 103*	106 093 103	1x300 L=schwarz / noir	31.0	2880.0	325.0
106 093 113*	106 093 113	1x300 N=hellblau / bleu clair	31.0	2880.0	325.0
106 093 133*	106 093 133	1x300 PE=gelb-grün / jaune-vert	31.0	2880.0	325.0
106 094 103*	106 094 103	1x400 L=schwarz / noir	35.0	3840.0	411.0

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 28

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 28

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Dieses Batterie-Speisekabel ist besonders für Gleichstromanwendungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet.

Utilisation:

Ce câble d'alimentation batterie est particulièrement approprié pour des applications en courant continu pour les locaux secs, humides ou inondables.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus PVC
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung rot und blau
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en PVC
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs rouge et bleu
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich : bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation : installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



1.50 - 50mm²

1.50 - 6mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
107 910 203	107 910 203	2x1.50	7.1	28.8	79.0
107 920 203	107 902 203	2x2.50	8.2	48.0	112.0
107 930 203	107 930 203	2x4	10.5	76.8	183.0
107 940 203	107 940 203	2x6	11.8	115.2	245.0

10 - 16mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
107 950 203	107 950 203	2x10	13.5	192.0	335.0
107 960 203	107 960 203	2x16	18.1	307.2	559.0

25 - 50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
107 962 203*	107 962 203	2x25	21.3	480.0	831.0
107 965 203*	107 965 203	2x35	25.5	672.0	1170.0
107 970 203*	107 970 203	2x50	28.1	960.0	1400.0

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 30

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 30

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TT-CLT-Kabel armiert PVC

Niederspannungs-Installationskabel

Approbiert - Approuvé:



Câble TT-CLT armé PVC

Câble d'installation basse tension



Verwendungszweck:

Armierter Installationskabel für die Installationen in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie in Schaltanlagen, Schalttafeln, Apparaten, Maschinen usw. Armierter Kabel sind geeignet für die Verlegung direkt ins Erdreich. Die Armierung schützt die Leitung vor Nagetieren.

Utilisation:

Comme câble d'installation armé dans des locaux secs ou humides, pour des tableaux de distribution, des machines, des appareils, etc. Câble d'installation armé particulièrement pour les installations souterraines. L'armure protège le câble des rongeurs.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus PVC
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Innenmantel aus PVC
- Armierung: Verzinkte Stahlbänder, leicht (CL)
- Aussenmantel aus PVC, schwarz
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en PVC
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Gaine intérieure en PVC
- Armure: Bandes d'acier léger (CL)
- Gaine extérieure en PVC, noir
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 110 201	106 110 201	2x1.50 L	11.8	28.8	21.0
106 110 321	106 110 321	3x1.50 LNPE	12.2	43.2	23.0
106 110 421	106 110 421	4x1.50 LNPE	13.2	57.6	27.0
106 110 431	106 110 431	4x1.50 LPE	13.2	57.6	27.0
106 110 521	106 110 521	5x1.50 LNPE	14.1	72.0	32.0
106 110 621	106 110 621	6x1.50 LNPE	15.0	86.4	35.0
106 110 721	106 110 721	7x1.50 LNPE	15.0	100.8	36.0
106 110 731	106 110 731	7x1.50 LPE	15.0	100.8	36.0
106 110 821	106 110 821	8x1.50 LNPE	16.2	115.2	41.5
106 111 021	106 111 021	10x1.50 LNPE	18.2	144.0	50.0
106 111 221	106 111 221	12x1.50 LNPE	18.7	172.8	55.0
106 111 621	106 111 621	16x1.50 LNPE	21.0	230.4	66.0
106 112 121	106 112 121	21x1.50 LNPE	23.0	302.4	81.7
106 112 721	106 112 721	27x1.50 LNPE	25.0	388.8	103.5
106 112 731	106 112 731	27x1.50 LPE	25.0	388.8	103.5

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 120 201	106 120 201	2x2.50 L	13.2	48.0	27.0
106 120 321	106 120 321	3x2.50 LNPE	13.7	72.0	30.5
106 120 421	106 120 421	4x2.50 LNPE	14.7	96.0	35.5
106 120 431	106 120 431	4x2.50 LPE	14.7	96.0	35.5
106 120 521	106 120 521	5x2.50 LNPE	16.0	120.0	42.5
106 120 731	106 120 731	7x2.50 LPE	17.0	168.0	50.0

4mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 130 321	106 130 321	3x4 LNPE	15.0	115.2	37.0
106 130 521	106 130 521	5x4 LNPE	17.3	192.0	53.0

6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 140 321	106 140 321	3x6 LNPE	16.0	172.8	44.0
106 140 421	106 140 421	4x6 LNPE	17.5	230.4	56.5
106 140 431	106 140 431	4x6 LPE	17.5	230.4	56.5
106 140 521	106 140 521	5x6 LNPE	18.5	288.0	65.0

10 - 16mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 150 321	106 150 321	3x10 LNPE	19.0	288.0	68.0
106 155 521	106 155 521	5x10 LNPE	24.0	480.0	108.0
106 160 521	106 160 521	5x16 LNPE	26.0	768.0	139.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

N-Draht halogenfrei

H07Z1-U

Approbiert - Approuvé: <HAR> CE

Fil N sans halogène

H07Z1-U



Verwendungszweck:

Als Installationsleiter in Gebäuden, Anlagen, Schalttafeln, Maschinen, usw. Nicht geeignet für Aussenanwendungen.
Für die Montage an Lampen/Leuchten unbedingt Silikon-Schutzschlauch verwenden.

Utilisation:

Comme câble d'installation dans les bâtiments, les équipements, les tableaux de distribution, les appareils, les machines, etc. N'est pas approprié pour des applications extérieures.
Pour montage à des lampes/luminaires, veuillez utiliser une gaine de protection en silicone.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en mélange sans halogène
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 450/750V
- Prüfspannung : 2500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 6x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 450/750V
- Tension d'essai : 2500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 6x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

1.50mm²
2.50mm²
6mm²

1 x 1.38mm
1 x 1.78mm
1 x 2.76mm

600/1000V
600/1000V
600/1000V

12.1Ω/km
7.41Ω/km
3.08Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
999 005 100	105 112 100	schwarz / noir	2.82	14.4	2.0
999 005 101	105 112 101	weiss / blanc	2.82	14.4	2.0
999 005 102	105 112 102	dunkelblau / bleu foncé	2.82	14.4	2.0
999 005 103	105 112 103	violett / violet	2.82	14.4	2.0
999 005 104	105 112 104	grün / vert	2.82	14.4	2.0
999 005 106	105 112 106	rot / rouge	2.82	14.4	2.0
999 005 107	105 112 107	orange / orange	2.82	14.4	2.0
999 005 108	105 112 108	braun / brun	2.82	14.4	2.0
999 005 109	105 112 109	grau / gris	2.82	14.4	2.0
999 005 110	105 112 110	beige / beige	2.82	14.4	2.0
999 005 112	105 112 112	rosa / rose	2.82	14.4	2.0
999 005 117	105 112 117	hellblau / bleu clair	2.82	14.4	2.0
999 005 150	105 112 150	gelb-grün / jaune-vert	2.82	14.4	2.0

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
999 005 200	105 112 200	schwarz / noir	3.4	24.0	3.1
999 005 201	105 112 201	weiss / blanc	3.4	24.0	3.1
999 005 206	105 112 206	rot / rouge	3.4	24.0	3.1
999 005 208	105 112 208	braun / brun	3.4	24.0	3.1
999 005 209	105 112 209	grau / gris	3.4	24.0	3.1
999 005 210	105 112 210	beige / beige	3.4	24.0	3.1
999 005 212	105 112 212	rosa / rose	3.4	24.0	3.1
999 005 217	105 112 217	hellblau / bleu clair	3.4	24.0	3.1
999 005 250	105 112 250	gelb-grün / jaune-vert	3.4	24.0	3.1

6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
999 005 400	105 112 400	schwarz / noir	4.8	57.6	7.0
999 005 401	105 112 401	weiss / blanc	4.8	57.6	7.0
999 005 406	105 112 406	rot / rouge	4.8	57.6	7.0
999 005 408	105 112 408	braun / brun	4.8	57.6	7.0
999 005 409	105 112 409	grau / gris	4.8	57.6	7.0
999 005 417	105 112 417	hellblau / bleu clair	4.8	57.6	7.0
999 005 450	105 112 450	gelb-grün / jaune-vert	4.8	57.6	7.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

FE0-Kabel halogenfrei

Niederspannungs-Installationskabel

Approbiert - Approuvé: 

Câble FE0 sans halogène

Câble d'installation basse tension



Verwendungszweck:

Für Anlagenteile in Gebäuden, Tunnels, technischen Räumen usw., wenn Schadstofffreiheit und definiertes Brandverhalten, Halogenfreiheit und geringe Rauchdichte gefordert sind sowie das Risiko einer Brandfortleitung gering sein muss.
Für die Montage an Lampen/Leuchten unbedingt Silikon-Schutzschlauch verwenden.

Utilisation:

Pour les installations dans des bâtiments, des tunnels, des locaux techniques etc., si l'absence de substances toxiques et un comportement défini à l'incendie, l'absence d'halogènes et une densité réduite de fumée sont exigés, et que le risque de propagation d'incendie doit rester faible.
Pour montage à des lampes/luminaires, veuillez utiliser une gaine de protection en silicone.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus Polyethylen
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Füller
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en polyéthylène
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Remplissage
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 4000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 4000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger			mm	kg/km	kg/100m
109 010 203	109 010 203	2x1.50 L	6.7	28.8	8.0
109 010 303	109 010 303	3X1.50 L	7.2	43.2	9.6
109 010 323	109 010 323	3x1.50 LNPE	7.2	43.2	9.6
109 010 333	109 010 333	3x1.50 LPE	7.2	43.2	9.6
109 010 404		4x1.50 L nummeriert / numéroté	7.9	57.6	11.2
109 010 423	109 010 423	4x1.50 LNPE	7.9	57.6	11.2
109 010 433	109 010 433	4x1.50 LPE	7.9	57.6	11.2
109 010 504		5x1.50 L nummeriert / numéroté	8.6	72.0	14.6
109 010 523	109 010 523	5x1.50 LNPE	8.6	72.0	14.6
109 010 533		5x1.50 LPE	8.6	72.0	14.6
109 010 623	109 010 623	6x1.50 LNPE	9.5	86.4	16.4
109 010 633	109 010 633	6x1.50 LPE	9.5	86.4	16.4
109 010 723	109 010 723	7x1.50 LNPE	9.5	100.8	16.5
109 010 733	109 010 733	7x1.50 LPE	9.5	100.8	16.5
109 010 833		8x1.50 LPE	11.1	115.2	20.2
109 011 033	109 011 033	10x1.50 LPE	12.2	144.0	26.9
109 011 233	109 011 233	12x1.50 LPE	12.6	172.8	29.3
109 011 633	109 011 633	16x1.50 LPE	14.1	230.4	36.1
109 012 133	109 012 133	21x1.50 LPE	18.2	302.4	45.3

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger			mm	kg/km	kg/100m
109 020 203	109 020 203	2x2.50 L	7.9	48.0	11.7
109 020 323	109 020 323	3x2.50 LNPE	8.4	72.0	13.9
109 020 423	109 020 423	4x2.50 LNPE	9.2	96.0	18.1
109 020 433	109 020 433	4x2.50 LPE	9.2	96.0	18.1
109 020 523	109 020 523	5x2.50 LNPE	10.2	120.0	19.8
109 020 733	109 020 733	7x2.50 LPE	11.2	168.0	27.0
109 021 233	109 021 233	12x2.50 LPE	17.3	288.0	40.8

4 - 6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger			mm	kg/km	kg/100m
109 030 323	109 030 323	3x4 LNPE	9.8	115.2	21.9
109 030 523	109 030 523	5x4 LNPE	12.0	192.0	32.6
109 030 733	109 030 733	7x4 LPE	13.2	268.8	43.5
109 040 323	109 040 323	3x6 LNPE	12.0	172.8	27.8
109 040 433	109 040 433	4x6 LPE	13.4	230.4	36.0
109 040 501		5x6 + 5x1.50 NNN-Pilote	15.9	360.0	59.7
109 040 523	109 040 523	5x6 LNPE	14.7	288.0	43.0
109 040 733	109 040 733	7x6 LPE	16.2	403.2	59.5

10 - 16mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger			mm	kg/km	kg/100m
109 050 323	109 050 323	3x10 LNPE	15.7	288.0	46.0
109 050 433	109 050 433	4x10 LPE	15.8	384.0	65.1
109 050 523	109 050 523	5x10 LNPE	17.5	480.0	79.9
109 050 733	109 050 733	7x10 LPE	22.0	672.0	87.7
109 060 433	109 060 433	4x16 LPE	18.7	614.4	76.0
109 060 523	109 060 523	5x16 LNPE	20.9	768.0	110.4
109 060 733		7x16 LPE	25.0	1075.2	154.0

25 - 95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger			mm	kg/km	kg/100m
109 062 433	109 062 433	4x25 LPE	22.7	960.0	147.0
109 062 523	109 062 523	5x25 LNPE	25.2	1200.0	176.1
109 065 433	109 065 433	4x35 LPE	28.0	1344.0	195.0
109 065 523	109 065 523	5x35 LNPE	33.5	1680.0	230.0
109 070 433	109 070 433	4x50 LPE	32.5	1920.0	247.0
109 070 523	109 070 523	5x50 LNPE	36.0	2400.0	312.3
109 075 433	109 075 433	4x70 LPE	33.3	2688.0	360.0
109 075 523	109 075 523	5x70 LNPE	37.2	3360.0	430.0
109 078 433	109 078 433	4x95 LPE	43.0	3648.0	469.0
109 078 523	109 078 523	5x95 LNPE	48.0	4560.0	567.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

FE0-Kabel Einleiter halogenfrei

Niederspannungs-Installationskabel

Câble FE0 unipolaire sans halogène

Niederspannungs-Installationskabel

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungszweck:

Für Anlagenteile in Gebäuden, Tunnels, technischen Räumen usw., wenn Schadstofffreiheit und definiertes Brandverhalten, Halogenfreiheit und geringe Raumdichte gefordert sind sowie das Risiko einer Brandfortleitung gering sein muss.

Utilisation:

Pour les installations dans des bâtiments, des tunnels, des locaux techniques etc., si l'absence de substances toxiques et un comportement défini à l'incendie, l'absence d'halogènes et une densité réduite de fumée sont exigés, et que le risque de propagation d'incendie doit rester faible.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en mélange sans halogène
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propageateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
120mm ²	37 x 2.00mm	600/1000V	0.153Ω/km
150mm ²	37 x 2.22mm	600/1000V	0.124Ω/km
185mm ²	37 x 2.48mm	600/1000V	0.0991Ω/km
240mm ²	61 x 2.22mm	600/1000V	0.0754Ω/km
300mm ²	61 x 2.80mm	600/1000V	0.0601Ω/km
400mm ²	61 x 3.17mm	600/1000V	0.0470Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



4 - 400mm²

4 - 35mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 030 133	109 030 133	1x4 PE=gelb-grün / jaune-vert	5.6	38.4	6.6
109 040 133	109 040 133	1x6 PE=gelb-grün / jaune-vert	6.2	57.6	8.7
109 050 133	109 050 133	1x10 PE=gelb-grün / jaune-vert	7.6	96.0	13.5
109 060 103	109 060 103	1x16 L=schwarz / noir	8.9	153.6	21.5
109 060 113	109 060 113	1x16 N=hellblau / bleu clair	8.9	153.6	21.5
109 060 133	109 060 133	1x16 PE=gelb-grün / jaune-vert	8.9	153.6	21.5
109 062 103	109 062 103	1x25 L=schwarz / noir	11.0	240.0	29.9
109 062 113	109 062 113	1x25 N=hellblau / bleu clair	11.0	240.0	29.9
106 062 133	106 062 133	1x25 PE=gelb-grün / jaune-vert	11.0	240.0	29.9
109 065 103	109 065 103	1x35 L=schwarz / noir	12.0	336.0	40.0
109 065 113	109 065 113	1x35 N=hellblau / bleu clair	12.0	336.0	40.0
109 065 133	109 065 133	1x35 PE=gelb-grün / jaune-vert	12.0	336.0	40.0

50 - 95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 070 103	109 070 103	1x50 L=schwarz / noir	14.1	480.0	56.3
109 070 113	109 070 113	1x50 N=hellblau / bleu clair	14.1	480.0	56.3
109 070 133	109 070 133	1x50 PE=gelb-grün / jaune-vert	14.1	480.0	56.3
109 075 103	109 075 103	1x70 L=schwarz / noir	16.0	672.0	75.8
109 075 113	109 075 113	1x70 N=hellblau / bleu clair	16.0	672.0	75.8
109 075 133	109 075 133	1x70 PE=gelb-grün / jaune-vert	16.0	672.0	75.8
109 078 103	109 078 103	1x95 L=schwarz / noir	18.5	912.0	105.8
109 078 113	109 078 113	1x95 N=hellblau / bleu clair	18.5	912.0	105.8
109 078 133	109 078 133	1x95 PE=gelb-grün / jaune-vert	18.5	912.0	105.8

120 - 150mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 081 103	109 081 103	1x120 L=schwarz / noir	20.5	1152.0	137.0
109 081 113	109 081 113	1x120 N=hellblau / bleu clair	20.5	1152.0	137.0
109 081 133	109 081 133	1x120 PE=gelb-grün / jaune-vert	20.0	1152.0	137.0
109 084 103	109 084 103	1x150 L=schwarz / noir	22.5	1440.0	155.0
109 084 113	109 084 113	1x150 N=hellblau / bleu clair	22.5	1440.0	155.0
109 084 133	109 084 133	1x150 PE=gelb-grün / jaune-vert	22.5	1440.0	155.0

185 - 240mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 087 103	109 087 103	1x185 L=schwarz / noir	25.5	1776.0	192.0
109 087 113	109 087 113	1x185 N=hellblau / bleu clair	25.5	1776.0	192.0
109 087 133	109 087 133	1x185 PE=gelb-grün / jaune-vert	25.5	1776.0	192.0
109 090 103	109 090 103	1x240 L=schwarz / noir	28.5	2304.0	252.0
109 090 113	109 090 113	1x240 N=hellblau / bleu clair	28.5	2304.0	252.0
109 090 133	109 090 133	1x240 PE=gelb-grün / jaune-vert	28.5	2304.0	252.0

300 - 400mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 093 103	109 093 103	1x300 L=schwarz / noir	31.0	2880.0	316.0
109 093 113	109 093 113	1x300 N=hellblau / bleu clair	31.0	2880.0	316.0
109 093 133	109 093 133	1x300 PE=gelb-grün / jaune-vert	31.0	2880.0	316.0
109 094 103	109 094 103	1x400 L=schwarz / noir	37.0	3840.0	430.0
109 094 113	109 094 113	1x400 N=hellblau / bleu clair	37.0	3840.0	430.0
109 094 133	109 094 133	1x400 PE=gelb-grün / jaune-vert	37.0	3840.0	430.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

FEO Batterie Speisekabel

Halogenfrei

Approbiert - Approuvé:



Câble d'alimentation batterie FEO

Sans halogène



Verwendungszweck:

Dieses Batterie-Speisekabel ist besonders für Gleichstromanwendungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet.

Utilisation:

Ce câble de batterie est particulièrement approprié pour des applications en courant continu pour des locaux secs, humides ou inondables.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung rot und blau
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs rouge et bleu
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50 - 50mm²**1.50 - 2.50mm²**

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i>	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i>	Gewicht <i>Poids</i>
<i>Heiniger</i>					
			mm	kg/km	kg/100m
109 910 203		2x1.50	7.1	28.8	79.0
109 920 203		2x2.50	8.2	48.0	112.0

4 - 10mm²

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i>	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i>	Gewicht <i>Poids</i>
<i>Heiniger</i>					
			mm	kg/km	kg/100m
109 930 203		2x4	10.5	76.8	183.0
109 940 203		2x6	11.8	115.2	245.0
109 950 203		2x10	13.5	192.0	335.0

16 - 50mm²

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i>	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i>	Gewicht <i>Poids</i>
<i>Heiniger</i>					
			mm	kg/km	kg/100m
109 960 203		2x16	18.1	307.2	559.0
109 962 203		2x25	21.3	480.0	831.0
109 965 203		2x35	25.5	672.0	1170.0
109 970 203		2x50	28.1	960.0	1400.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



FE0-Kabel abgeschirmt halogenfrei
Niederspannungs-Installationskabel

Câble FE0 blindé sans halogène
Câble d'installation basse tension

Approbiert - Approuvé: 



Verwendungsweck:

Für Anlagenteile in Gebäuden, Tunnels, technischen Räumen usw., wenn Schadstofffreiheit und definiertes Brandverhalten, Halogenfreiheit und geringe Rauchdichte gefordert sind sowie das Risiko einer Brandfortleitung gering sein muss. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Utilisation:

Pour les installations dans des bâtiments, des tunnels, des locaux techniques etc., si l'absence de substances toxiques et un comportement défini à l'incendie, l'absence d'halogènes et une densité réduite de fumée sont exigés, et que le risque de propagation d'incendie doit rester faible. Le blindage protège le câble des influences électromagnétiques.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus Polyethylen
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Innenmantel aus halogenfreier Mischung
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en polyéthylène
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Gaine intérieure en mélange sans halogène
- Blindage: par tresse de cuivre étamé
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
- fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
- installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



1.50mm²

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i>	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i>	Gewicht <i>Poids</i>
Heiniger			mm	kg/km	kg/100m
107 410 209	107 410 209	2x1.50 L	7.8	58.0	10.2
107 410 329	107 410 329	3x1.50 LNPE	8.7	77.0	12.8
107 410 429	107 410 429	4x1.50 LNPE	9.3	98.0	15.5
107 410 529	107 410 529	5x1.50 LNPE	10.0	116.0	18.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



FE0-Kabel Bio abgeschirmt halogenfrei

Câble FE0 Bio blindé sans halogène

Niederspannungs-Installationskabel

Câble d'installation basse tension

Approbiert - Approuvé:



Verwendungsweck:

Für eine elektrobiologisch einwandfreie Installation. Verhindert bei sachgemässer Installation den Elektrosmog, welcher von der Leitung ausgestrahlt wird.

Utilisation:

Pour une installation electro-biologique parfaite. Lorsqu'il est correctement installé, empêche la pollution électromagnétique diffusée à partir de la ligne.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus Polyethylen
- Adern in konzentrischen Lagen verseilt
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Abschirmung: Aluminiumfolie mit Beilaufdraht
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en polyéthylène
- Torsadés par couches concentriques
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Blindage: par feuille d'aluminium avec toron de continuité
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 4000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 4000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
107 610 328	107 610 328	3x1.50 LNPE	10.0	51.2	15.5
107 610 528	107 610 528	5x1.50 LNPE	10.5	80.0	15.9
107 610 828	107 610 828	8x1.50 LNPE	11.8	123.0	24.2

2.50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
107 620 328	107 620 328	3x2.50 LNPE	10.0	72.0	17.9
107 620 528	107 620 528	5x2.50 LNPE	11.1	128.0	22.5

4mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
107 630 528		5x4 LNPE	13.8	192.0	33.5

6 - 16mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
107 640 528		5x6 LNPE	15.6	296.0	47.0
107 650 528		5x10 LNPE	17.5	480.0	62.0
107 660 528		5x16 LNPE	21.8	768.0	93.8

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



NN-CLN-Kabel armiert halogenfrei
Niederspannungs-Installationskabel

Câble NN-CLN armé sans halogène
Câble d'installation basse tension

Approbiert - Approuvé:



Verwendungsweck:

Dieses armierte und halogenfreie Installationskabel eignet sich bestens für die Verwendung in öffentlichen Gebäuden, Tunnels, technischen Räumen, wenn definiertes Brandverhalten, Halogenfreiheit und ein Nagetierschutz gefordert sind.

Utilisation:

Ce câble d'installation armé sans halogène est idéal pour une utilisation dans les bâtiments publics, les tunnels ou les locaux techniques, si l'absence d'halogène et une protection contre les rongeurs sont nécessaires.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Innenmantel aus halogenfreier Mischung
- Armierung: Verzinkte Stahlbänder, leicht (CL)
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, schwarz
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Gaine intérieure en mélange sans halogène
- Armure: Bandes d'acier léger (CL)
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, noir
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon IEC 60754-2

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +70°C
- fester Zustand : -20°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 15x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +70°C
- installation fixe : -20°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 15x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	7 x 1.35mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 110 201		2x1.50 L	10.8	28.8	18.8
109 110 321	109 110 321	3x1.50 LNPE	11.1	43.2	20.8
109 110 521		5x1.50 LNPE	12.6	72.0	27.5
109 110 631		6x1.50 LPE	13.5	86.0	31.2
109 110 731		7x1.50 LPE	14.8	100.8	37.5
109 111 231		12x1.50 LPE	16.2	173.0	47.4
109 111 631		16x1.50 LPE	17.5	230.0	56.8
109 112 131		21x1.50 LPE	19.0	302.0	68.4

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 120 321	109 120 321	3x2.50 LNPE	12.3	72.0	26.3
109 120 421		4x2.50 LNPE	13.2	96.0	31.0
109 120 521		5x2.50 LNPE	14.2	120.0	35.9
109 121 231		12x2.50 LPE	18.5	288.0	64.4
109 122 131		21x2.50 LPE	27.0	504.0	88.0
109 122 731		27x2.50 LPE	30.0	648.0	111.0
109 123 331		33x2.50 LPE	32.0	792.0	135.0

4mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 130 211		2x4 LN	13.0	77.0	29.1
109 130 321		3x4 LNPE	13.5	115.0	33.6
109 130 521		5x4 LNPE	15.5	192.0	46.7

6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 140 321		3x6 LNPE	14.9	173.0	42.5
109 140 431		4x6 LPE	16.1	230.4	48.5
109 140 521	109 140 521	5x6 LNPE	17.3	288.0	60.5

10 - 16mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 155 321		3x10 LNPE	19.0	288.0	65.5
109 155 411		4x10 LN	18.2	384.0	80.4
109 155 521	109 150 521	5x10 LNPE	22.5	480.0	97.3
109 160 321		3x16 LNPE	21.3	461.0	74.1
109 160 331		3x16 LPE	21.3	461.0	74.1
109 160 521	109 160 521	5x16 LNPE	25.3	768.0	132.7

25 - 50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 162 521	109 162 521	5x25 LNPE	30.4	1200.0	197.9
109 165 431		4x35 LPE	28.5	1344.0	191.0
109 165 521		5x35 LNPE	34.1	1680.0	255.0
109 170 431		4x50 LPE	32.0	1920.0	248.7
109 170 521		5x50 LNPE	38.0	2400.0	335.2

70 - 95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 175 431		4x70 LPE	36.9	2688.0	345.5
109 175 521		5x70 LNPE	45.3	3360.0	473.0
109 178 431		4x95 LPE	42.1	3648.0	508.0
109 178 521		5x95 LNPE	52.1	4560.0	634.0

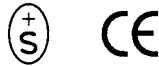
Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



FE05-Kabel halogenfrei

Niederspannungs-Sicherheitskabel

Approbiert - Approuvé:



Câble FE05 sans halogène

Câble de sécurité basse tension



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -45°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 15x Kabel-Ø
fester Zustand : 7x Kabel-Ø

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue (couleur de la gaine orange). Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -45°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 15x Ø du câble
installation fixe : 7x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	1 x 3.57mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
120mm ²	37 x 2.00mm	600/1000V	0.153Ω/km
150mm ²	37 x 2.22mm	600/1000V	0.124Ω/km
185mm ²	37 x 2.48mm	600/1000V	0.0991Ω/km
240mm ²	61 x 2.22mm	600/1000V	0.0754Ω/km
300mm ²	61 x 2.80mm	600/1000V	0.0601Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 010 202	2x1.50 L / 2x1.50 LN	7.0	28.8	7.3
109 010 322	3x1.50 LNPE	8.0	43.0	8.8
109 010 432	4x1.50 LPE	9.1	57.6	11.5
109 010 522	5x1.50 LNPE	10.0	72.0	14.4
109 010 732	7x1.50 LPE	10.0	101.0	18.5
109 011 032	10x1.50 LPE	13.0	144.0	26.7
109 011 232	12x1.50 LPE	14.0	173.0	31.5

2.50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 020 202	2x2.50 L / 2x1.50 LN	9.0	48.0	10.9
109 020 332	3x2.50 LPE	9.0	72.0	13.0
109 020 432	4x2.50 LPE	10.0	96.0	11.5
109 020 522	5x2.50 LNPE	11.0	120.0	21.2
109 020 732	7x2.50 LPE	12.0	168.0	27.5
109 021 032	10x2.50 LPE	15.0	240.0	40.2

4-6mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 030 322	3x4 LNPE	11.0	115.0	18.9
109 030 432	4x4 LPE	12.0	154.0	24.7
109 030 522	5x4 LNPE	13.0	192.0	31.0
109 030 732	7x4 LPE	14.0	269.0	41.0
109 040 322	3x6 LNPE	12.0	173.0	28.2
109 040 432	4x6 LPE	13.0	230.0	35.2
109 040 522	5x6 LNPE	15.0	288.0	43.3

10-50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 055 432	4x10 LPE	16.0	384.0	54.3
109 055 522	5x10 LNPE	18.0	480.0	69.0
109 060 102	1x16 L	9.1	154.0	20.2
109 060 132	1x16 PE	9.1	154.0	20.2
109 060 522	5x16 LNPE	21.0	768.0	108.1
109 062 102	1x25 L	11.0	240.0	30.2
109 062 132	1x25 PE	11.0	240.0	30.2
109 062 522	5x25 LNPE	25.5	1200.0	163.1
109 065 102	1x35 L	12.0	336.0	39.7
109 065 132	1x35 PE	12.0	336.0	39.7
109 065 522	5x35 LNPE	29.7	1680.0	227.0
109 070 102	1x50 L	13.0	480.0	52.3
109 070 132	1x50 PE	13.0	480.0	52.3
109 070 522	5x50 LNPE	33.6	2400.0	313.0

70-300mm²

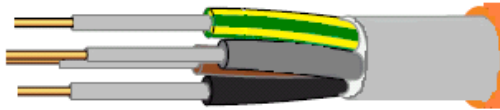
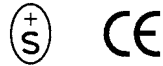
Art. Nr. No art. Heiniger	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 075 102	1x70 L	15.0	672.0	74.5
109 075 132	1x70 PE	15.0	672.0	74.5
109 075 522	5x70 LNPE	40.3	3360.0	440.4
109 078 102	1x95 L	17.0	912.0	98.6
109 078 132	1x95 PE	17.0	912.0	98.6
109 078 522	5x95 LNPE	47.1	4560.0	589.0
109 081 102	1x120 L	18.0	1152.0	121.4
109 081 132	1x120 PE	18.0	1152.0	121.4
109 084 102	1x150 L	21.0	1440.0	153.6
109 084 132	1x150 PE	21.0	1440.0	153.6
109 087 102	1x185 L	23.0	1776.0	188.8
109 087 132	1x185 PE	23.0	1776.0	188.8
109 090 102	1x240 L	26.0	2304.0	247.2
109 090 132	1x240 PE	26.0	2304.0	247.2
109 093 102	1x300 L	28.0	2880.0	294.5
109 093 132	1x300 PE	28.0	2880.0	294.5

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

FE180-E30-Kabel halogenfrei
Niederspannungs-Sicherheitskabel

Câble FE180-E30 sans halogène
Câble de sécurité basse tension

Approbiert - Approuvé:



Verwendungsweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt.

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Flammbarriere: Keram-Hochleistungscompound
- Aderisolation aus vernetztem Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aderumhüllung aus halogenfreier Mischung
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-21 (180 Minuten)

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Protection à la flamme: Composite céramique de haute performance
- Isolation en polymère réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Enrubannage des conducteurs en mélange sans halogène
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-21 (180 minutes)

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -45°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 15x Kabel-Ø
fester Zustand : 7x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -45°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 15x Ø du câble
installation fixe : 7x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



1.50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 210 202	109 210 202	2x1.50 L	7.8	28.8	10.3
109 210 212	109 210 212	2x1.50 LN	7.8	28.8	10.3
109 210 322	109 210 322	3x1.50 LNPE	8.3	43.2	12.2
109 210 332	109 210 332	3x1.50 LPE	8.3	43.2	12.2
109 210 422	109 210 422	4x1.50 LNPE	9.1	57.6	14.8
109 210 432	109 210 432	4x1.50 LPE	9.1	57.6	14.8
109 210 522	109 210 522	5x1.50 LNPE	9.9	72.0	17.8
109 210 632	109 210 632	6x1.50 LPE	10.2	86.4	20.2
109 210 732	109 210 732	7x1.50 LPE	10.8	100.8	24.0
109 210 832	109 210 832	8x1.50 LPE	11.9	115.2	26.0
109 211 032	109 211 032	10x1.50 LPE	13.8	144.0	32.1
109 211 232	109 211 232	12x1.50 LPE	14.2	172.8	36.5
109 212 132	109 212 132	21x1.50 LPE	17.7	302.4	58.0
109 212 732	109 212 732	27x1.50 LPE	20.4	388.8	75.0

2.50mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 220 202	109 220 202	2x2.50 L	9.0	48.0	14.4
109 220 212	109 220 212	2x2.50 LN	9.0	48.0	14.4
109 220 322	109 220 322	3x2.50 LNPE	9.5	72.0	17.1
109 220 422	109 220 422	4x2.50 LNPE	10.5	96.0	21.2
109 220 432	109 220 432	4x2.50 LPE	10.5	96.0	21.2
109 220 522	109 220 522	5x2.50 LNPE	11.6	120.0	26.1
109 220 732	109 220 732	7x2.50 LPE	12.5	168.0	32.2
109 221 232	109 221 232	12x2.50 LPE	16.5	288.0	54.1

4mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 230 202	109 230 202	2x4 LN	10.4	76.8	20.2
109 230 322	109 230 322	3x4 LNPE	11.0	115.2	24.3
109 230 522	109 230 522	5x4 LNPE	13.4	192.0	37.1

6mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 940 222		2x6 rot-blau / rouge-bleu	11.8	115.2	27.2
109 240 322	109 240 322	3x6 LNPE	12.5	172.8	33.3
109 240 522	109 240 522	5x6 LNPE	15.2	288.0	50.9
109 240 732	109 240 732	7x6 LPE	16.7	403.2	65.2

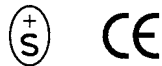
Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



FE180-E60-Kabel halogenfrei

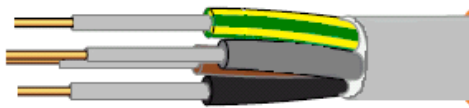
Niederspannungs-Sicherheitskabel

Approbiert - Approuvé:



Câble FE180-E60 sans halogène

Câble de sécurité basse tension



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E30-E60 nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400V.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Flammbremse: Keramik-Hochleistungscompound
- Aderisolation aus vernetztem Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aderumhüllung aus halogenfreier Mischung
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22/-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-21 (180 Minuten)
- Funktionserhalt nach DIN 4102-12 (E30-E60)

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -45°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 15x Kabel-Ø
fester Zustand : 7x Kabel-Ø

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection. Ces câbles correspondent aux exigences du maintien de fonction E30-E60 selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est garanti lors d'une tension de service allant jusqu'à 400V.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Protection à la flamme: Composite céramique de haute performance
- Isolation en polymère réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Enrubannage des conducteurs en mélange sans halogène
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-22/-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-21 (180 minutes)
- Maintien de la fonction selon DIN 4102-12 (E30-E60)

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -45°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 15x Ø du câble
installation fixe : 7x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	1 x 3.57mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 310 212		2x1.50 LN	11.0	29.0	17.8
109 310 322		3x1.50 LNPE	11.5	43.0	20.0
109 310 432		4x1.50 LPE	12.4	58.0	23.4
109 310 522		5x1.50 LNPE	13.4	72.0	27.8
109 310 732		7x1.50 LPE	14.4	100.8	33.1
109 311 232		12x1.50 LPE	18.3	173.0	51.3
109 311 932		19x1.50 LPE	23.2	456.0	95.3

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 320 212		2x2.50 LN	11.8	48.0	21.7
109 320 322		3x2.50 LNPE	12.4	72.0	25.0
109 320 432		4x2.50 LPE	13.4	96.0	29.6
109 320 522		5x2.50 LNPE	14.5	120.0	35.3
109 320 732		7x2.50 LPE	15.6	168.0	42.6
109 321 032		10x2.50 LPE	19.4	240.0	56.2
109 321 232		12x2.50 LPE	20.0	288.0	67.5

4mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 330 212		2x4 LN	12.8	77.0	27.2
109 330 322		3x4 LNPE	13.5	115.0	31.9
109 330 522		5x4 LNPE	15.8	192.0	45.6

6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 340 212		2x6 LN	13.8	115.0	33.7
109 340 322		3x6 LNPE	14.6	173.0	40.3
109 340 432		4x6 LPE	13.8	230.0	41.4
109 340 522		5x6 LNPE	17.2	288.0	58.9

10mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 350 322		3x10 LNPE	16.3	288.0	56.0
109 350 432	109 250 432	4x10 LPE	17.8	384.0	69.5
109 350 522	109 250 522	5x10 LNPE	19.3	480.0	83.2
109 350 732		7x10 LPE	21.0	672.0	115.8

16-35mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 360 322		3x16 LNPE	19.3	461.0	81.1
109 360 432	109 260 432	4x16 LPE	21.1	614.0	100.9
109 360 522	109 260 522	5x16 LNPE	23.1	768.0	122.3
109 360 732		7x16 LPE	25.2	1075.0	164.7
109 362 322		3x25 LNPE	22.9	720.0	124.5
109 362 432	109 362 432	4x25 LPE	24.8	960.0	148.5
109 362 522	109 262 522	5x25 LNPE	27.2	1200.0	180.6
109 365 322		3x35 LNPE	24.9	1008.0	153.8
109 365 432		4x35 LPE	27.4	1344.0	192.9
109 365 522	109 265 522	5x35 LNPE	30.5	1680.0	238.4

50-95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 375 322		3x70 LNPE	32.7	2016.0	259.4
109 370 522	109 270 522	5x50 LNPE	34.8	2400.0	318.7
109 375 432		4x70 LPE	36.2	2688.0	361.8
109 370 322		3x50 LNPE	28.2	1440.0	199.6
109 375 522	109 275 522	5x70 LNPE	40.0	3360.0	444.0
109 378 432		4x95 LPE	41.7	3648.0	486.0
109 378 522	109 278 522	5x95 LNPE	47.0	4560.0	603.2

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

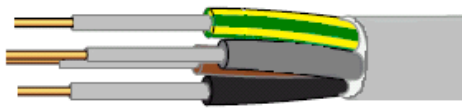
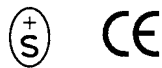
FE180-E60-Kabel Einleiter halogenfrei

Câble FE180-E60 unipolaire sans halogène

Niederspannungs-Sicherheitskabel

Câble de sécurité basse tension

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E30-E60 nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400V.

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection. Ces câbles correspondent aux exigences du maintien de fonction E30-E60 selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est garanti lors d'une tension de service allant jusqu'à 400V.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Flammbremse: Keramik-Hochleistungscompound
- Aderisolation aus vernetztem Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aderumhüllung aus halogenfreier Mischung
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22/-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-21 (180 Minuten)
- Funktionserhalt nach DIN 4102-12 (E30-E60)

Construction:

- Conductor en cuivre nu selon CEI 60228
- Protection à la flamme: Composite céramique de haute performance
- Isolation en polymère réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Enrubannage des conducteurs en mélange sans halogène
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-22/-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-21 (180 minutes)
- Maintien de la fonction selon DIN 4102-12 (E30-E60)

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -45°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 15x Kabel-Ø
fester Zustand : 7x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -45°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 15x Ø du câble
installation fixe : 7x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
120mm ²	37 x 2.00mm	600/1000V	0.153Ω/km
150mm ²	37 x 2.22mm	600/1000V	0.124Ω/km
185mm ²	37 x 2.48mm	600/1000V	0.0991Ω/km
240mm ²	61 x 2.22mm	600/1000V	0.0754Ω/km
300mm ²	61 x 2.80mm	600/1000V	0.0601Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

16 - 35mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 360 102	109 260 102	1x16 L=schwarz / noir	9.8	154.0	22.7
109 360 132	109 260 132	1x16 PE=gelb-grün / jaune-vert	9.8	154.0	22.7
109 362 102	109 262 102	1x25 L=schwarz / noir	11.3	240.0	32.9
109 362 132	109 262 132	1x25 PE=gelb-grün / jaune-vert	11.3	240.0	32.9
109 365 102	109 265 102	1x35 L=schwarz / noir	12.4	336.0	42.8
109 365 132	109 265 132	1x35 PE=gelb-grün / jaune-vert	12.4	336.0	42.8

50 - 95mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 370 102	109 270 102	1x50 L=schwarz / noir	13.9	480.0	56.5
109 370 132	109 270 132	1x50 PE=gelb-grün / jaune-vert	13.9	480.0	56.5
109 375 102	109 275 102	1x70 L=schwarz / noir	15.7	672.0	78.3
109 375 112		1x70 N= hellblau / bleu clair	15.7	672.0	78.3
109 375 132	109 275 132	1x70 PE=gelb-grün / jaune-vert	15.7	672.0	78.3
109 378 102	109 278 102	1x95 L=schwarz / noir	18.1	912.0	105.4
109 378 112		1x95 N=hellblau / bleu clair	18.1	912.0	105.4
109 378 132	109 278 132	1x95 PE=gelb-grün / jaune-vert	18.1	912.0	105.4

120 - 150mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 381 102	109 281 102	1x120 L=schwarz / noir	19.2	1152.0	128.1
109 381 112		1x120 N=hellblau / bleu clair	19.2	1152.0	128.1
109 381 132	109 281 132	1x120 PE=gelb-grün / jaune-vert	19.2	1152.0	128.1
109 384 102	109 284 102	1x150 L=schwarz / noir	21.4	1440.0	160.6
109 384 112		1x150 N=hellblau / bleu clair	21.4	1440.0	160.6
109 384 132	109 284 132	1x150 PE=gelb-grün / jaune-vert	21.4	1440.0	160.6

185 - 300mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
109 387 102	109 287 102	1x185 L=schwarz / noir	23.6	1776.0	198.3
109 387 112		1x185 N=hellblau / bleu clair	23.6	1776.0	198.3
109 387 132	109 287 132	1x185 PE=gelb-grün / jaune-vert	23.6	1776.0	198.3
109 390 102	109 290 102	1x240 L=schwarz / noir	26.8	2304.0	260.7
109 390 112		1x240 N=hellblau / bleu clair	26.8	2304.0	260.7
109 390 132	109 290 132	1x240 PE=gelb-grün / jaune-vert	26.8	2304.0	260.7
109 393 102		1x300 L=schwarz / noir	29.2	2908.8	310.0

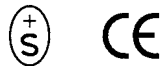
Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



FE180-E90-Kabel halogenfrei

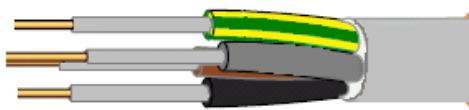
Niederspannungs-Sicherheitskabel

Approbiert - Approuvé:



FE180-E90-Kabel sans halogène

Câble de sécurité basse tension



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E90 nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400V.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Flammbremse: Keramik-Hochleistungscompound
- Aderisolation aus vernetztem Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aderumhüllung aus halogenfreier Mischung
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22/-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-21 (180 Minuten)
- Funktionserhalt nach DIN 4102-12 (E90)

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 4000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -45°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 15x Kabel-Ø
fester Zustand : 7x Kabel-Ø

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection. Ces câbles correspondent aux exigences du maintien de fonction E90 selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est garanti lors d'une tension de service allant jusqu'à 400V.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Protection à la flamme: Composite céramique de haute performance
- Isolation en polymère réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Enrubannage des conducteurs en mélange sans halogène
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-22/-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-21 (180 minutes)
- Maintien de la fonction selon DIN 4102-12 (E90)

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 4000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -45°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 15x Ø du câble
installation fixe : 7x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.1Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	1 x 3.57mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
120mm ²	37 x 2.00mm	600/1000V	0.153Ω/km
150mm ²	37 x 2.22mm	600/1000V	0.124Ω/km
185mm ²	37 x 2.48mm	600/1000V	0.0991Ω/km
240mm ²	61 x 2.22mm	600/1000V	0.0754Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 410 212		2x1.50 LN	11.0	29.0	17.8
109 410 332		3x1.50 LPE	11.5	43.0	20.0
109 410 322		3x1.50 LNPE	11.5	43.0	20.0
109 410 432		4x1.50 LPE	12.4	58.0	23.4
109 410 522		5x1.50 LNPE	13.4	72.0	27.8
109 410 732		7x1.50 LPE	14.4	101.0	33.1
109 411 032		10x1.50 LPE	17.8	144.0	45.7
109 411 232		12x1.50 LPE	18.3	173.0	51.3
109 412 432		24x1.50 LPE	24.6	346.0	90.1

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 420 212		2x2.50 LN	10.7	48.0	16.6
109 420 322		3x2.50 LNPE	12.4	72.0	25.0
109 420 432		4x2.50 LPE	13.4	96.0	29.6
109 420 522		5x2.50 LNPE	14.5	120.0	35.3
109 420 732		7x2.50 LPE	15.6	168.0	42.6
109 421 232		12x2.50 LPE	20.0	288.0	67.5

4 - 6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 430 212		2x4 LN	15.2	77.0	27.2
109 430 322		3x4 LNPE	13.5	115.2	31.9
109 430 432		4x4 LPE	14.6	154.0	38.1
109 430 522		5x4 LNPE	15.8	192.0	45.6
109 430 732		7x4 LPE	17.1	269.0	56.3
109 440 212		2x6 LN	13.8	115.0	33.7
109 440 322		3x6 LNPE	14.6	173.0	40.3
109 440 432		4x6 LPE	15.8	230.0	49.0
109 440 522		5x6 LNPE	17.2	288.0	58.9
109 440 732		7x6 LPE	18.6	403.0	69.8

10 - 16mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 450 212		2x10 LN	15.4	192.0	45.9
109 450 322		3x10 LNPE	16.3	288.0	56.0
109 450 432		4x10 LPE	17.8	384.0	69.5
109 450 522		5x10 LNPE	19.3	480.0	83.2
109 460 102		1x16 L=schwarz / noir	9.8	154.0	22.7
109 460 432		4x16 LPE	22.1	614.0	110.0
109 460 522		5x16 LNPE	23.1	768.0	122.3
109 460 732		7x16 LPE	27.0	1075.0	173.0

25 - 50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 462 102		1x25 L=schwarz / noir	11.3	240.0	32.9
109 462 432		4x25 LPE	26.3	960.0	155.2
109 462 522		5x25 LNPE	27.2	1200.0	180.6
109 465 102		1x35 L=schwarz / noir	12.4	336.0	42.8
109 465 522		5x35 LNPE	30.5	1680.0	238.4
109 470 102		1x50 L=schwarz / noir	13.9	480.0	56.5
109 470 522		5x50 LNPE	34.8	2400.0	318.7

70 - 240mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 475 102		1x70 L=schwarz / noir	15.7	672.0	78.3
109 475 522		5x70 LNPE	40.0	3360.0	444.0
109 478 102		1x95 L=schwarz / noir	18.1	912.0	105.4
109 478 522		5x95 LNPE	47.9	4560.0	60.7
109 481 102		1x120 L=schwarz / noir	19.2	1152.0	128.1
109 484 102		1x150 L=schwarz / noir	21.4	1440.0	160.6
109 487 102		1x185 L=schwarz / noir	23.6	1776.0	198.3
109 490 102		1x240 L=schwarz / noir	26.8	2304.0	260.7

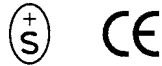
Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



FE180-Kabel flex halogenfrei

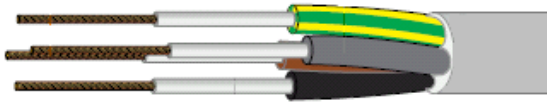
Niederspannungs-Sicherheitskabel

Approbiert - Approuvé:



Câble FE180 flex sans halogène

Câble de sécurité basse tension



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt.

Aufbau:

- Kupferleiter flexibel, nach IEC 60228, Klasse 5
- Flammbremse: Keramik-Hochleistungscompound (Einleiter: Glimmer-Bandierung)
- Aderisolation aus vernetztem Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aderumhüllung aus halogenfreier Mischung
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-21 (180 Minuten)

Technische Daten:

- Nennspannung : 300/500V
- Prüfspannung : 2000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -45°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 6x Kabel-Ø
fester Zustand : 4x Kabel-Ø

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection.

Construction:

- Conducteur en cuivre flexible selon CEI 60228, classe 5
- Protection à la flamme: Composite céramique de haute performance (unipolaires: mica-bandes)
- Isolation en polymère réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Enrubannage des conducteurs en mélange sans halogène
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-21 (180 minutes)

Données techniques:

- Tension nominale : 300/500V
- Tension d'essai : 2000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -45°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 6x Ø du câble
installation fixe : 4x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	30 x 0.25mm	300/500V	13.3Ω/km
2.50mm ²	50 x 0.25mm	300/500V	7.98Ω/km
4mm ²	56 x 0.30mm	300/500V	4.95Ω/km
6mm ²	84 x 0.30mm	300/500V	3.30Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
120mm ²	37 x 2.00mm	600/1000V	0.153Ω/km
150mm ²	37 x 2.22mm	600/1000V	0.124Ω/km
185mm ²	37 x 2.48mm	600/1000V	0.0991Ω/km
240mm ²	61 x 2.22mm	600/1000V	0.0754Ω/km
300mm ²	61 x 2.80mm	600/1000V	0.0601Ω/km
400mm ²	61 x 3.17mm	600/1000V	0.0470Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 810 322		3x1.50 LNPE	8.5	43.0	13.0
109 810 522		5x1.50 LNPE	10.0	72.0	18.2
109 810 732		7x1.50 LPE	11.1	97.0	20.5
109 810 822		8x1.50 LNPE	12.4	115.0	27.5
109 811 032		12x1.50 LPE	14.6	173.0	55.1

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 820 212		2x2.50 LN	9.4	48.0	14.0
109 820 322		3x2.50 LNPE	10.1	72.0	16.0
109 820 522		5x2.50 LNPE	12.1	120.0	26.8

4 - 6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 830 522		5x4 LNPE	15.0	192.0	41.9
109 840 522		5x6 LNPE	18.0	300.0	58.0

16 - 400mm²

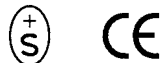
Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
111 160 102		1x16 L	9.2	154.0	24.3
111 162 102		1x25 L	10.8	240.0	35.6
111 165 102		1x35 L	13.1	336.0	47.7
111 170 102		1x50 L	14.1	480.0	57.0
111 175 102		1x70 L	16.4	672.0	79.6
111 178 102		1x95 L	19.8	912.0	112.0
111 181 102		1x120 L	21.9	1152.0	145.0
111 184 102		1x150 L	24.0	1440.0	166.0
111 187 102		1x185 L	27.3	1776.0	204.0
111 190 102		1x240 L	31.3	2304.0	269.1
111 193 102		1x300 L	35.8	2880.0	345.0
111 194 102		1x400 L	39.3	3840.0	455.5

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

FE180 CLN-Kabel armiert halogenfrei

Niederspannungs-Sicherheitskabel

Approbiert - Approuvé:



Câble FE180 CLN armé sans halogène

Câble de sécurité basse tension



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E30-E60 nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400V. Die Armierung schützt die Leitung vor Nagetieren.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Flammbarriere: Keramik-Hochleistungscompound
- Aderisolation aus vernetztem Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD 308 S2
- Aderumhüllung aus halogenfreier Mischung
- Innenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Armierung: Verzinktes Stahlband
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22/-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-21 (180 Minuten)
- Funktionserhalt nach DIN 4102-12 (E30-E60)

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 4000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -45°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 15x Kabel-Ø
fester Zustand : 7x Kabel-Ø

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection. Ces câbles correspondent aux exigences du maintien de fonction E30-E60 selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est garanti lors d'une tension de service allant jusqu'à 400V. L'armure protège le câble des rongeurs.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Protection à la flamme: Composite céramique de haute performance
- Isolation en polymère réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD 308 S2
- Enrubannage des conducteurs en mélange sans halogène
- Gaine intérieure en mélange sans halogène, orange
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Armure: Bande d'acier galvanisé
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-22/-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-21 (180 minutes)
- Maintien de la fonction selon DIN 4102-12 (E30-E60)

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 4000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -45°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 15x Ø du câble
installation fixe : 7x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

1.50mm ²	1 x 1.38mm	600/1000V	12.10Ω/km
2.50mm ²	1 x 1.78mm	600/1000V	7.41Ω/km
4mm ²	1 x 2.25mm	600/1000V	4.61Ω/km
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	1 x 3.57mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

1.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 710 212		2x1.50 LN	15.0	29.0	33.6
109 710 322		3x1.50 LNPE	16.0	43.0	36.4
109 710 432		4x1.50 LPE	17.0	58.0	41.0
109 710 522		5x1.50 LNPE	18.0	72.0	46.6
109 710 732		7x1.50 LPE	19.0	101.0	53.2
109 711 232		12x1.50 LNPE	23.0	173.0	76.4

2.50mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 720 212		2x2.50 LN	16.0	48.0	38.5
109 720 322		3x2.50 LNPE	17.0	72.0	42.6
109 720 432		4x2.50 LPE	15.7	96.0	48.5
109 720 522		5x2.50 LNPE	19.0	120.0	55.6
109 720 732		7x2.50 LPE	20.0	168.0	64.3

4mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 730 212		2x4 LN	17.0	77.0	45.3
109 730 322		3x4 LNPE	17.0	72.0	42.6
109 730 432		4x4 LPE	18.0	96.0	48.5
109 730 522		5x4 LNPE	19.0	120.0	55.6

6mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 740 212		2x6 LN	18.0	115.0	53.1
109 740 322		3x6 LNPE	19.0	173.0	60.7
109 740 432		4x6 LPE	20.0	230.0	71.0
109 740 522		5x6 LNPE	21.0	288.0	82.6

10 - 16mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 750 432		4x10 LPE	22.0	384.0	94.0
109 750 522		5x10 LNPE	24.0	480.0	109.6
109 760 432		4x16 LPE	25.0	614.0	129.6
109 760 522		5x16 LNPE	26.0	768.0	146.0

25 - 35mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 762 432		4x25 LPE	29.0	960.0	182.0
109 762 522		5x25 LNPE	31.0	1200.0	217.1
109 765 432		4x35 LPE	32.0	1344.0	229.6
109 765 522		5x35 LNPE	35.0	1680.0	273.0

50 - 95mm²

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
109 770 432		4x50 LPE	36.0	1920.0	303.7
109 770 522		5x50 LNPE	39.0	2400.0	362.0
109 775 522		5x70 LNPE	45.0	3360.0	505.4
109 778 522		5x95 LNPE	52.0	4560.0	679.2

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



GKN-Ceander L, halogenfrei

Niederspannungs-Netzkaabel

Approbiert - Approuvé:



GKN-Ceander L, sans halogène

Câble réseau basse tension



Verwendungszweck:

In Verteilnetzen und Industrieanlagen. Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen und im Erdreich. Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung geeignet.

Utilisation:

Dans les réseaux de distribution et les installations industrielles. Pose dans des canalisations, à l'intérieur, dans des caniveaux à câble et dans le sol. Le manteau en PE garantit de très bonnes valeurs d'isolement en service, est ferme à l'usure et est donc approprié pour une pose optimale.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228 Klasse 2
- Aderisolation aus vernetztem EPR
- Aderkennzeichnung L = schwarz
- Konzentrischer Aussenleiter aus blanken Kupferdrähten, ceanderförmig mit Gegenwendel aus Kupferband
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit zwei gelben Längsstreifen
- Halogenfreiheit nach EN 50267-2-1
- Keine korrosiven Gase nach EN 50267-2-2
- Keine toxischen Gase nach NES 02-713, NFC 20-454

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228 classe 2
- Isolation en EPR réticulé
- Marquage des conducteurs L = noir
- Conducteur extérieur concentrique en fils cuivre nu disposés en ceander, ruban de cuivre en dessous
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec deux bandes longitudinales jaunes
- Sans halogène selon EN 50267-2-1
- Pas de gaz corrosifs selon EN 50267-2-2
- Pas de gaz toxiques selon NES 02-713, NFC 20-454

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -30°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 12x Kabel-Ø
fester Zustand : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -30°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 12x Ø du câble
installation fixe : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
150mm ²	37 x 2.27mm	600/1000V	0.124Ω/km
240mm ²	61 x 2.24mm	600/1000V	0.0754Ω/km
300mm ²	61 x 2.80mm	600/1000V	0.0601Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

95 - 300mm²

Art. Nr. <i>No art.</i> Heiniger	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i> mm	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i> kg/km	Gewicht <i>Poids</i> kg/100m
106 778 101	106 778 101	1x95/35 L	21.3	1180.4	134.0
106 786 101	106 786 101	1x150/50 L	25.2	1789.0	200.0
106 792 101	106 792 101	1x240/80 L	30.8	2905.6	321.0
106 793 101	106 793 101	1x300/100 L	34.4	3632.0	418.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



GKN-Ceander L+PEN, halogenfrei

Niederspannungs-Netz-kabel

Approbiert - Approuvé:



GKN-Ceander L+PEN, sans halogène

Câble réseau basse tension



Verwendungszweck:

In Verteilnetzen und Industrieanlagen. Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen und im Erdreich. Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung geeignet.

Utilisation:

Dans les réseaux de distribution et les installations industrielles. Pose dans des canalisations, à l'intérieur, dans des caniveaux à câble et dans le sol. Le manteau en PE garantit de très bonnes valeurs d'isolement en service, est ferme à l'usure et est donc approprié pour une pose optimale.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus vernetztem EPR
- Aderkennzeichnung nach SEV 1101.1102
- Konzentrischer Aussenleiter aus blanken Kupferdrähten, ceanderförmig mit Gegenwendel aus Kupferband
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit zwei gelben Längsstreifen
- Halogenfreiheit nach EN 50267-2-1
- Keine korrosiven Gase nach EN 50267-2-2
- Keine toxischen Gase nach NES 02-713, NFC 20-454

Construction:

- Conductor en cuivre nu selon IEC 60228
- Isolation en EPR réticulé
- Marquage des conducteurs selon SEV 1101.1102
- Conductor extérieur concentrique en fils cuivre nu disposés en ceander, ruban de cuivre en dessous
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec deux bandes longitudinales jaunes
- Sans halogène selon EN 50267-2-1
- Pas de gaz corrosifs selon EN 50267-2-2
- Pas de gaz toxiques selon NES 02-713, NFC 20-454

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -30°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 12x Kabel-Ø
fester Zustand : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -30°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 12x Ø du câble
installation fixe : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
6mm ²	1 x 2.76mm	600/1000V	3.08Ω/km
10mm ²	1 x 3.75mm	600/1000V	1.83Ω/km
16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
150mm ²	37 x 2.27mm	600/1000V	0.124Ω/km
240mm ²	61 x 2.24mm	600/1000V	0.0754Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

6 - 240mm²

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
106 740 411	106 740 411	3x6/6 L+PEN	18.0	218.0	46.0
106 750 411	106 750 411	3x10/10 L+PEN	19.0	363.2	69.0
106 760 411	106 760 411	3x16/16 L+PEN	22.0	581.0	97.0
106 762 411	106 762 411	3x25/25 L+PEN	26.0	908.0	145.0
106 770 411	106 770 411	3x50/50 L+PEN	32.0	1816.0	257.0
106 778 411	106 778 411	3x95/95 L+PEN	41.0	3450.0	455.0
106 784 411	106 784 411	3x150/150 L+PEN	50.0	5448.0	703.0
106 790 411	106 790 411	3x240/240 L+PEN	62.0	8716.0	1090.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

GN-CLN, halogenfrei

Niederspannungs-Netzkabel

Approbiert - Approuvé:



GN-CLN, sans halogène

Câble réseau basse tension



Verwendungszweck:

Halogenfreies, armiertes Netzkabel mit Kupferleitern für die Energieversorgung von Niederspannungsverbrauchern. Robustes Kabel in klassischer Bauweise für die ungeschützte Verlegung in Rohren, Kanälen, Trassen, direkt in Erde oder im Freien.

Utilisation:

Pour des liaisons nécessitant des sections importantes et/ou plusieurs conducteurs par phase. Câble robuste, de construction classique, pour une pose non protégée en tubes, caniveaux, chemins de câbles, directement dans la terre ou à l'air libre.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, nach IEC 60228
- Aderisolation aus vernetztem Copolymer
- Aderkennzeichnung nach SEV 1101.1102
- Innenmantel aus Polyethylen
- Armierung: Zwei verzinkte Stahlbänder
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit zwei blauen Längsstreifen
- Halogenfreiheit nach EN 50267-2-1
- Keine korrosiven Gase nach EN 50267-2-2
- Keine toxischen Gase nach NES 02-713, NFC 20-454

Construction:

- Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228
- Isolation en copolymère réticulé
- Marquage des conducteurs selon SEV 1101.1102
- Gaine intérieur en polyéthylène
- Armure: Deux bandes d'acier
- Gaine extérieur en polyéthylène, noir avec deux bandes longitudinales bleu
- Sans halogène selon EN 50267-2-1
- Pas de gaz corrosifs selon EN 50267-2-2
- Pas de gaz toxiques selon NES 02-713, NFC 20-454

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -20°C bis +90°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 10x Kabel-Ø
fester Zustand : 9x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -20°C à +90°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 10x Ø du câble
installation fixe : 9x Ø du câble

Querschnitt Section

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

16mm ²	7 x 1.67mm	600/1000V	1.15Ω/km
25mm ²	7 x 2.12mm	600/1000V	0.727Ω/km
35mm ²	7 x 2.48mm	600/1000V	0.524Ω/km
50mm ²	19 x 1.75mm	600/1000V	0.387Ω/km
70mm ²	19 x 2.12mm	600/1000V	0.268Ω/km
95mm ²	19 x 2.48mm	600/1000V	0.193Ω/km
150mm ²	37 x 2.27mm	600/1000V	0.124Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

16 - 150mm²

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i> mm	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i> kg/km	Gewicht <i>Poids</i> kg/100m
107 160 431		4x16 LPE	22.9	581.12	92.0
107 160 521		5X16 LNPE	26.0	726.4	114.0
107 162 431		4X25 LPE	26.8	908.0	133.0
107 162 521		5X25 LNPE	31.0	1135.0	170.0
107 165 431		4X35 LPE	29.4	1344.0	173.0
107 165 531		5X35 LPE	34.0	1589.0	221.0
107 170 431		4X50 LPE	34.1	1816.0	239.0
107 170 521		5X50 LPE	37.4	2270.0	257.0
107 175 431		4X70 LPE	39.0	2688.0	320.0
107 178 431		4X95 LPE	44.3	3450.4	442.0
107 184 431		4X150 LPE	54.7	5448.0	573.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonkabel U72 PVC

Ungeschirmt

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique U72 PVC

Non blindé



Verwendungszweck:

Telekommunikations Verbindungskabel in Gebäudeinstallationen. Aber auch in Telefonzentralen, in Haupt-, Zwischen- und Fernverteilanlagen. Überdies als Signal- oder Steuerkabel in Kleinspannungs-, sowie Industrie-Anlagen.

Utilisation:

Câble pour le montage dans des centrales téléphoniques en tout genres dans des bâtiments. Egalement utilisés comme câble de signalisation ou de commande dans des installations à très basse tension ou à courant faible, ainsi qu'en installations pour l'industrie.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 844.13

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique, fil de déchirement
- Gaine extérieure en PVC
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 844.13

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

0.5mm
0.8mm

Leiteraufbau Construction conducteur

1 x 0.5mm
1 x 0.8mm

Nennspannung Tension nominale

250V
250V

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

97.8 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.5mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Mantelfarbe Couleur de gaine	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 723 004	102 723 004	1x4x0.5	grau / gris	3.8	8.0	2.1
102 733 004	102 733 004	1x4x0.5	weiss / blanc	3.8	8.0	2.1
102 743 004	102 743 004	1x4x0.5	braun / brun	3.8	8.0	2.1
102 723 008	102 723 008	2x4x0.5	grau / gris	5.4	16.0	4.0
102 733 008	102 733 008	2x4x0.5	weiss / blanc	5.4	16.0	4.0
102 723 012	102 723 012	3x4x0.5	grau / gris	5.9	24.0	4.6
102 733 012	102 733 012	3x4x0.5	weiss / blanc	5.9	24.0	4.6
102 723 020	102 723 020	5x4x0.5	grau / gris	7.0	37.7	7.1
102 723 028	102 723 028	7x4x0.5	grau / gris	8.7	52.78	10.5
102 723 040	102 723 040	10x4x0.5	grau / gris	9.8	75.4	13.5
102 723 060	102 723 060	15x4x0.5	grau / gris	11.3	113.1	19.0
102 723 080*	102 723 080	20x4x0.5	grau / gris	12.9	150.8	26.0
102 723 100*	102 723 100	25x4x0.5	grau / gris	14.4	188.5	30.5
102 723 120*	102 723 120	30x4x0.5	grau / gris	15.1	226.19	36.0

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Mantelfarbe Couleur de gaine	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 728 004	102 728 004	1x4x0.8	grau / gris	5.1	19.3	4.0
102 728 008	102 728 008	2x4x0.8	grau / gris	8.2	38.6	8.9
102 728 012	102 728 012	3x4x0.8	grau / gris	8.6	57.91	10.5
102 728 020	102 728 020	5x4x0.8	grau / gris	10.5	96.51	17.5
102 728 028*	102 728 028	7x4x0.8	grau / gris	13.4	135.11	25.0
102 728 040*	102 728 040	10x4x0.8	grau / gris	14.7	193.02	31.0
102 728 060*	102 728 060	15x4x0.8	grau / gris	16.9	289.53	45.0
102 728 080*	102 728 080	20x4x0.8	grau / gris	19.8	386.04	60.5

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 62

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 62

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonkabel U72 PVC

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique U72 PVC

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Telekommunikations Verbindungskabel in Gebäudeinstallationen. Aber auch in Telefonzentralen, in Haupt-, Zwischen- und Fernverteilanlagen. Überdies als Signal- oder Steuerkabel in Kleinspannungs-, sowie Industrie-Anlagen. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Utilisation:

Câble pour le montage dans des centrales téléphoniques en tout genres dans des bâtiments. Egalement utilisés comme câble de signalisation ou de commande dans des installations à très basse tension ou à courant faible, ainsi qu'en installations pour l'industrie. Le blindage protège le câble des influences électromagnétiques.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt 0.6mm, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 844.13

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique
- Blindage: Par feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé 0.6mm, fil de déchirement
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 844.13

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.5mm
0.8mm

1 x 0.5mm
1 x 0.8mm

250V
250V

97.8 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.5mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 763 004	102 763 004	1x4x0.5	4.3	12.0	2.6
102 763 008*	102 763 008	2x4x0.5	6.2	20.0	4.4
102 763 012*	102 763 012	3x4x0.5	6.5	27.0	5.4
102 763 020*	102 763 020	5x4x0.5	7.8	43.0	7.1
102 763 040*	102 763 040	10x4x0.5	10.3	84.0	14.5
102 763 080*	102 763 080	20x4x0.5	14.0	164.0	27.5
102 763 100*	102 763 100	25x4x0.5	16.0	205.0	34.0
102 763 120*	102 763 120	30x4x0.5	16.5	245.0	37.2

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 768 004	102 768 004	1x4x0.8	5.6	23.0	4.6
102 768 008	102 768 008	2x4x0.8	8.8	44.0	8.5
102 768 012*	102 768 012	3x4x0.8	9.0	65.0	11.5
102 768 020*	102 768 020	5x4x0.8	10.9	106.0	18.0
102 768 040*	102 768 040	10x4x0.8	15.4	209.0	32.0
102 768 080*	102 768 080	20x4x0.8	20.0	415.0	61.5

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 64

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 64

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonkabel U72 halogenfrei

Ungeschirmt

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique U72 sans halogène

Non blindé



Verwendungszweck:

Telekommunikations Verbindungskabel in Gebäudeinstallationen. Aber auch in Telefonzentralen, in Haupt-, Zwischen- und Fernverteilanlagen. Überdies als Signal- oder Steuerkabel in Kleinspannungs-, sowie Industrie-Anlagen.

Utilisation:

Câble pour le montage dans des centrales téléphoniques en tout genres dans des bâtiments. Egalement utilisés comme câble de signalisation ou de commande dans des installations à très basse tension ou à courant faible, ainsi qu'en installations pour l'industrie.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique, fil de déchirement
- Gaine extérieure en mélange sans halogène
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.5mm
0.8mm

1 x 0.5mm
1 x 0.8mm

250V
250V

97.8 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.5mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Mantelfarbe Couleur de gaine	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger						
				mm	kg/km	kg/100m
999 723 004	102 063 004	1x4x0.5	grau / gris	4.3	7.54	2.0
999 723 008	102 063 008	2x4x0.5	grau / gris	5.4	15.08	3.0
999 723 012	102 063 012	3x4x0.5	grau / gris	5.8	22.62	4.0
999 723 020	102 063 020	5x4x0.5	grau / gris	7.1	37.7	6.2
999 723 040	102 063 040	10x4x0.5	grau / gris	10.0	75.4	12.0
999 723 060	102 063 060	15x4x0.5	grau / gris	11.5	113.1	17.0
999 723 080	102 063 080	20x4x0.5	grau / gris	13.0	150.8	23.0
999 723 120	102 063 120	30x4x0.5	grau / gris	15.0	226.19	33.0
999 723 200	102 063 200	50x4x0.5	grau / gris	19.5	377.0	53.0
999 723 240	102 063 240	60x4x0.5	grau / gris	20.5	452.39	62.0
999 723 400	102 063 400	100x4x0.5	grau / gris	27.5	753.98	108.0

0.8mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Mantelfarbe Couleur de gaine	Durchm. Diamètre	Cu-Zahl Poids Cu	Gewicht Poids
Heiniger						
				mm	kg/km	kg/100m
999 728 004	102 068 004	1x4x0.8	grau / gris	5.4	19.3	3.8
999 738 004		1x4x0.8	rot / rouge	5.4	19.3	3.8
999 748 004		1x4x0.8	blau / bleu	5.4	19.3	3.8
999 728 008	102 068 008	2x4x0.8	grau / gris	8.6	38.6	7.5
999 728 012	102 068 012	3x4x0.8	grau / gris	8.8	57.91	9.2
999 728 020	102 068 020	5x4x0.8	grau / gris	11.1	96.51	15.2
999 728 028		7x4x0.8	grau / gris	13.4	135.11	25.0
999 728 040	102 068 040	10x4x0.8	grau / gris	15.0	193.02	29.5
999 728 060	102 068 060	15x4x0.8	grau / gris	17.0	289.53	44.0
999 728 080	102 068 080	20x4x0.8	grau / gris	19.5	386.04	56.0
999 728 120	102 068 120	30x4x0.8	grau / gris	23.0	579.06	82.0
999 728 200	102 068 200	50x4x0.8	grau / gris	29.5	965.1	133.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Telefonkabel U72 halogenfrei

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique U72 sans halogène

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Telekommunikations Verbindungskabel in Gebäudeinstallationen. Aber auch in Telefonzentralen, in Haupt-, Zwischen- und Fernverteilanlagen. Überdies als Signal- oder Steuerkabel in Kleinspannungs-, sowie Industrie-Anlagen. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Utilisation:

Câble pour le montage dans des centrales téléphoniques en tout genres dans des bâtiments. Egalement utilisés comme câble de signalisation ou de commande dans des installations à très basse tension ou à courant faible, ainsi qu'en installations pour l'industrie. Le blindage protège le câble des influences électromagnétiques.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt 0.6mm, Reissfaden
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 844.13

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique
- Blindage: Par feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé 0.6mm, fil de déchirement
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 844.13

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10x$ Kabel- \emptyset

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10x$ \emptyset du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.5mm
0.8mm

1 x 0.5mm
1 x 0.8mm

250V
250V

97.8 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



0.5mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 763 004	102 073 004	1x4x0.5	4.9	12.0	2.4
999 763 008	102 073 008	2x4x0.5	6.2	20.0	4.0
999 763 012	102 073 012	3x4x0.5	6.6	27.0	5.0
999 763 020	102 073 020	5x4x0.5	7.8	43.0	7.2
999 763 040	102 073 040	10x4x0.5	10.5	84.0	13.0
999 763 080	102 073 080	20x4x0.5	13.5	164.0	24.0

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 768 004	102 078 004	1x4x0.8	6.1	23.0	4.4
999 768 008	102 078 008	2x4x0.8	9.0	44.0	8.5
999 768 012	102 078 012	3x4x0.8	9.2	65.0	10.0
999 768 020	102 078 020	5x4x0.8	11.4	106.0	16.2
999 768 040	102 078 040	10x4x0.8	15.5	209.0	30.0
999 768 080	102 078 080	20x4x0.8	20.0	415.0	57.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonkabel U72M halogenfrei

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie und Cu-Geflecht

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique U72M sans halogène

Blindé par feuille d'aluminium et tresse de fils Cu



Verwendungszweck:

Telekommunikations Verbindungskabel für ISDN-Installationen. Aber auch in Telefonzentralen, in Haupt-, Zwischen- und Fernverteilanlagen. Überdies als Signal- oder Steuerkabel in Kleinspannungs-, sowie Industrie-Anlagen. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Utilisation:

Câble de raccordement pour les installations de télécommunication RNIS, mais aussi dans les centraux téléphoniques pour la distribution principale, intermédiaire et à distance. Aussi utilisé comme câble de signalisation ou de commande en basse tension ou courant faible, ainsi que pour des installations industrielles. Le blindage protège le câble des influences électromagnétiques.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus Polyethylen
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt 0.6mm, Reissfaden, Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 844.13

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en Polyéthylène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique
- Blindage: Par feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé 0.6mm, fil de déchirement, tresse de fils cuivre étamé
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 844.13

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 3000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +80°C
fester Zustand : -20°C bis +80°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 3000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +80°C
installation fixe : -20°C à +80°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Durchmesser Diamètre

0.6mm

Leiteraufbau Construction conducteur

1 x 0.6mm

Nennspannung Tension nominale

250V

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

67.9Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 496 004	102 086 004	1x4x0.6	5.2	23.0	3.8
999 496 008	102 086 008	2x4x0.6	7.2	39.0	6.8
999 496 012	102 086 012	3x4x0.6	7.8	53.0	9.0
999 496 020	102 086 020	5x4x0.6	9.8	79.0	12.8
999 496 040	102 086 040	10x4x0.6	13.1	153.0	23.8
999 496 060	102 086 060	15x4x0.6	15.1	217.0	33.5
999 496 080	102 086 080	20x4x0.6	16.7	277.0	42.3
999 496 100	102 086 100	25x4x0.6	18.5	344.0	57.2
999 496 120	102 086 120	30x4x0.6	19.5	406.0	61.2
999 496 200	102 086 200	50x4x0.6	24.5	663.0	94.1
999 496 240	102 086 240	60x4x0.6	31.8	785.0	132.0
999 496 400	102 086 400	100x4x0.6	35.5	1303.0	187.8

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonzentalkabel U72M-P PVC

Câble de centraux téléphonique U72M-P PVC

Abgeschirmt

Blindé

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Verbindungskabel in der Datenvermittlung, 2 Mbit/s Schnittstellenkabel, überall dort, wo hohe Nahnebensprechdämpfungswerte verlangt sind.

Utilisation:

Câble de centraux téléphoniques, installations intérieures, raccordements d'interfaces 2 Mbit/s, où des valeurs d'affaiblissement para-diaphonique élevées sont exigées.

Aufbau:

Einzelkabel

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig, 0.40mm
- Aderisolation aus Polyethylen
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Adern paarweise verseilt
- Abschirmung: Mü-Metall-Folie
- Aussenmantel aus PVC, grau

Mehrfachkabel

- Aufbau: Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Swisscom nach 844.13

Construction:

Élément unique

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire, 0.40mm
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Torsadés par paires
- Blindage: Par feuille Mü-métal
- Gaine extérieure en PVC, gris

Élément général

- Construction: Paires torsadées en couches concentrique, feuille de plastique, fil de déchirement
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Swisscom selon 844.13

Technische Daten:

- Prüfspannung
 - Ader/Ader : 2kV
 - Ader/Schirm : 2kV
 - Schirm/Schirm : 2kV
- Schleifenwiderstand : $\leq 306\Omega/\text{km}$
- Widerstandsdifferenz Ader/Ader : $\leq 2\%$
- Paarkapazität
 - nominal : 53pF/m
 - maximal : 59pF/m
- Erdungssymmetrie : $\leq 1000\text{pF}/500\text{m}$
- Temperaturbereich
 - bewegter Zustand : -10°C bis $+50^\circ\text{C}$
 - fester Zustand : -20°C bis $+80^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : 8x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension d'essai
 - cond./cond. : 2kV
 - cond./écran : 2kV
 - écran/écran : 2kV
- Résistance de boucle : $\leq 306\Omega/\text{km}$
- Déséquilibre résistif cond./cond. : $\leq 2\%$
- Capacité
 - nominal : 53pF/m
 - maximal : 59pF/m
- Déséquilibre de capacité contre terre : $\leq 1000\text{pF}/500\text{m}$
- Températures d'utilisation
 - installation mobile : -10°C à $+50^\circ\text{C}$
 - installation fixe : -20°C à $+80^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : 8x Ø du câble

**Durchmesser
Diamètre**

0.4mm

**Leiteraufbau
Construction conducteur**

1x0.40mm

**Nennspannung
Tension nominale**

250V

**Leiterwiderstand
Résistance du conducteur**

153Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.4mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 701 002		1x2x0.4	3.1	3.5	22.0
102 701 004		2x2x0.4	7.3	7.0	50.0
102 701 006		3x2x0.4	7.5	10.0	52.0
102 701 008		4x2x0.4	8.5	14.0	73.0
102 701 012		6x2x0.4	10.3	21.7	110.0
102 701 016		8x2x0.4	13.1	27.0	150.0
102 701 020		10x2x0.4	13.1	34.0	162.0
102 701 024		12x2x0.4	13.9	43.0	195.0
102 701 040		20x2x0.4	17.1	68.0	295.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Telefonkabel U72 CLT PVC

Armirt

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique U72 CLT PVC

Armé



Verwendungszweck:

Telekommunikations Verbindungskabel in Gebäudeinstallationen. Aber auch in Telefonzentralen, in Haupt-, Zwischen- und Fernverteileranlagen. Überdies als Signal- oder Steuerkabel in Kleinspannungs-, sowie Industrie-Anlagen. Das verzinkte Stahlband schützt die Leitung vor Nagetieren.

Utilisation:

Câble pour le montage dans des centrales téléphoniques en tout genres dans des bâtiments. Egalement utilisés comme câble de signalisation ou de commande dans des installations à très basse tension ou à courant faible, ainsi qu'en installations pour l'industrie. La bande d'acier galvanisée protège le câble des rongeurs.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Innenmantel aus PVC, grau
- Armierung: Verzinktes Stahlband
- Aussenmantel aus PVC, schwarz
- Swisscom nach 844.13

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique, fil de déchirement
- Gain intérieure en PVC, gris
- Armure: Bande d'acier galvanisée
- Gaine extérieure en PVC, noir
- Swisscom selon 844.13

Technische Daten:

- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\leq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Betriebskapazität (800Hz) : 70nF/km
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\leq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Capacité de service (800Hz) : 70nF/km
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.5mm
0.8mm

1x0.50mm
1x0.80mm

250V
250V

97.8Ω/km
37.5Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.5mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 753 004	102 753 004	1x4x0.5	5.9	7.54	5.0
102 753 008	102 753 008	2x4x0.5	8.4	15.8	10.4
102 753 012	102 753 012	3x4x0.5	8.8	22.62	11.4
102 753 020	102 753 020	5x4x0.5	9.1	37.7	13.2
102 753 028		7x4x0.5	10.1	52.78	16.6
102 753 040	102 753 040	10x4x0.5	12.1	75.4	22.6
102 753 060		15x4x0.5	15.2	113.1	32.5
102 753 080	102 753 080	20x4x0.5	16.7	150.8	42.1
102 753 100		25x4x0.5	17.7	188.5	48.4

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 758 004	102 758 004	1x4x0.8	9.0	19.3	15.0
102 758 008	102 758 008	2x4x0.8	12.0	38.6	24.0
102 758 012	102 758 012	3x4x0.8	12.0	57.91	27.0
102 758 020	102 758 020	5x4x0.8	14.0	96.51	37.0
102 758 028		7x4x0.8	16.9	135.11	43.0
102 758 040	102 758 040	10x4x0.8	19.0	193.02	59.0
102 758 060		15x4x0.8	21.0	289.53	77.0
102 758 080	102 758 080	20x4x0.8	24.0	384.0	94.0
102 758 100		25x4x0.8	25.5	482.55	114.0
102 758 120		30x4x0.8	27.0	576.0	131.0
102 758 200		50x4x0.8	36.6	965.1	200.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonkabel U92M PVC

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie und Cu-Geflecht

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique U92 M PVC

Blindé par feuille d'aluminium et tresse de fils Cu



Verwendungszweck:

Amts- oder Portkabel für den Bereich Übertragung / Vermittlung im Zentralenbau.

Utilisation:

Câble principal ou câble raccordement pour des installations de centraux téléphoniques.

Aufbau:

Einzelkabel

- Kupferleiter blank, eindrätig, 0.50mm
- Aderisolation aus Polyethylen
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminium-PETP-Folie und Kupfergeflecht verzinkt, Beilaufdraht
- Mantel aus PVC, grau

Mehrfachkabel

- Aufbau: Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Swisscom nach 844.13

Construction:

Elément unique

- Conducteur en fil de cuivre nu, monofilaire, 0.50mm
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique
- Blindage: Par feuille PETP doublée aluminium et tresse de cuivre étamé, fil de continuité
- Gaine en PVC, gris

Elément général

- Construction: Paires torsadées en couches concentriques, feuille de plastique, fil de déchirement
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Swisscom selon 844.13

Technische Daten:

- Prüfspannung
Ader/Ader : 2kV
Ader/Schirm : 2kV
Schirm/Schirm : 2kV
- Schleifenwiderstand : $\leq 195.6\Omega/\text{km}$
- Widerstandsdifferenz Ader/Ader : $\leq 2\%$
- Stammkapazität
nominal : 39pF/m
maximal : 50pF/m
- Erdungssymmetrie : $\leq 750\text{pF}/500\text{m}$
- Temperaturbereich
bewegter Zustand : -10°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+80^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension d'essai
cond./cond. : 2kV
cond./écran : 2kV
écran/écran : 2kV
- Résistance de boucle : $\leq 195.6\Omega/\text{km}$
- Déséquilibre résistif cond./cond. : $\leq 2\%$
- Capacité mutuelle
nominal : 39pF/m
maximal : 50pF/m
- Déséquilibre de capacité contre terre : $\leq 750\text{pF}/500\text{m}$
- Températures d'utilisation
installation mobile : -10°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+80^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

**Durchmesser
Diamètre**

0.5mm

**Leiteraufbau
Construction conducteur**

1x0.50mm

**Nennspannung
Tension nominale**

250V

**Leiterwiderstand
Résistance du conducteur**

97.8 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.5mm

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i>	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i>	Gewicht <i>Poids</i>
Heiniger					
			mm	kg/km	kg/100m
102 093 004		1x4x0.5 (St) C	5.2	24.0	4.2
102 093 016		1x(4x4x0.5 (St) C)	7.7	56.0	8.8
102 093 032		2x(4x4x0.5 (St) C)	16.6	123.0	12.3
102 093 064		4x(4x4x0.5 (St) C)	20.0	246.0	44.0
102 093 096		6x(4x4x0.5 (St) C)	24.5	369.0	64.6

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonkabel PE-ALT halogenfrei

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble téléphonique PE-ALT sans halog.

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Für Anschlüsse im öffentlichen Fernmeldenetz ab Zentrale zum Teilnehmer. Auch einsetzbar als Signal- und Steuerleitung im Schwachstrombereich.

Utilisation:

Pour des raccordements dans un réseau public de télécommunication à partir du central vers le participant. Aussi applicable comme câble de commande ou de signalisation dans le secteur courant faible.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig
- Aderisolation aus Polyethylen
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189.2 PTT
- Aufbau: Sternviererverseilung, Sternvierer in konzentrischen Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt
- Schichtenmantel: Schirm aus einseitig PE-beschichtetem Aluminiumband mit dem PE-Aussenmantel verschweisst (ALT), schwarz; ein bzw. zwei Beidrähte
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 844.14

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre nu, monofilaire
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189.2 PTT
- Construction: Quartage, toronnées en longueur par couches concentriques, feuille de plastique enrobage
- Gaine composite: Ruban d'aluminium (écran) plaqué sous une gaine de polyéthylène noir, un ou deux fils de continuité
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 844.14

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung Ader/Ader : 500V
Ader/Schirm : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 10\text{G}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -10°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+60^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai cond./cond. : 500V
cond./écran : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 10\text{G}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -10°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+60^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
0.6mm	1 x 0.6mm	250V	133.0 Ω /km
0.8mm	1 x 0.8mm	250V	73.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



0.6mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
Heiniger					
102 306 004	102 306 004	1x4x0.6	7.8	23.0	6.5
102 306 012	102 306 012	3x4x0.6	10.6	45.0	11.2
102 306 020	102 306 020	5x4x0.6	12.1	68.0	15.9
102 306 040	102 306 040	10x4x0.6	16.6	126.0	27.0
102 306 060	102 306 060	15x4x0.6	18.4	180.0	35.6
102 306 080	102 306 080	20x4x0.6	21.4	242.0	45.3
102 306 120	102 306 120	30x4x0.6	24.9	358.0	59.0
102 306 160	102 306 160	40x4x0.6	25.7	484.0	77.3
102 306 200	102 306 200	50x4x0.6	28.6	590.0	92.6
102 306 240	102 306 240	60x4x0.6	30.2	706.0	107.6
102 306 320	102 306 320	80x4x0.6	35.0	938.0	141.0
102 306 400	102 306 400	100x4x0.6	38.5	1170.0	172.6
102 306 600	102 306 600	150x4x0.6	47.0	1628.6	256.0
102 306 800	102 306 800	200x4x0.6	53.0	2262.0	330.0

0.8mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
Heiniger					
102 308 004	102 308 004	1x4x0.8	8.8	30.0	8.3
102 308 012	102 308 012	3x4x0.8	12.6	70.0	16.4
102 308 020	102 308 020	5x4x0.8	15.3	111.0	25.0
102 308 040	102 308 040	10x4x0.8	20.1	211.0	40.6
102 308 060	102 308 060	15x4x0.8	22.7	311.0	54.1
102 308 080	102 308 080	20x4x0.8	26.8	411.0	73.1
102 308 120	102 308 120	30x4x0.8	29.0	610.0	97.5
102 308 160	102 308 160	40x4x0.8	32.1	808.0	124.2
102 308 200	102 308 200	50x4x0.8	36.4	1010.0	154.3
102 308 320		80x4x0.8	45.0	1611.0	236.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Telefonkabel PE-ALT-CLT halogenfrei

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie,
armiert

Approbiert - Approuvé: 

Câble téléphonique PE-ALT-CLT sans hal.

Blindé par feuille d'aluminium, armé



Verwendungszweck:

Für Anschlüsse im öffentlichen Fernmeldenetz ab Zentrale zum Teilnehmer. Auch einsetzbar als Signal- und Steuerleitung im Schwachstrombereich. Geeignet für die Erd- und Röhrenverlegung.

Utilisation:

Pour des raccordements dans un réseau public de télécommunication à partir du central vers le participant. Aussi applicable comme câble de commande ou de signalisation dans le secteur courant faible. Approprié pour le tirage sous-terrain et dans des tubes.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig
- Aderisolation aus Polyethylen
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189.2 PTT
- Aufbau: Sternviererverseilung, Sternvierer in konzentrischen Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt
- Schichtenmantel: Schirm aus einseitig PE-beschichtetem Aluminiumband mit dem PE-Aussenmantel verschweisst (ALT), schwarz; ein bzw. zwei Beidrähte
- Armierung: Verzinkte Stahlbänder
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 844.14

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre nu, monofilaire
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189.2 PTT
- Construction: Quartage, toronnées en longueur par couches concentrique, feuille de plastique enrobage
- Gaine composite: Ruban d'aluminium (écran) plaqué sous une gaine de polyéthylène noir, un ou deux fils de continuité
- Armure: Bandes d'acier léger
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 844.14

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung Ader/Ader : 500V
Ader/Schirm : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 10\text{G}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -10°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+60^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai cond./cond. : 500V
cond./écran : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 10\text{G}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -10°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+60^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

**Durchmesser
Diamètre**

**Leiteraufbau
Construction conducteur**

**Nennspannung
Tension nominale**

**Leiterwiderstand
Résistance du conducteur**

0.6mm
0.8mm

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

250V
250V

133.0 Ω /km
73.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 346 004	102 346 004	1x4x0.6	12.0	23.0	16.1
102 346 012	102 346 012	3x4x0.6	14.8	45.0	23.8
102 346 020	102 346 020	5x4x0.6	16.3	68.0	30.0
102 346 040	102 346 040	10x4x0.6	20.8	126.0	45.9
102 346 060	102 346 060	15x4x0.6	22.6	180.0	56.4
102 346 080	102 346 080	20x4x0.6	25.6	242.0	69.2
102 346 120	102 346 120	30x4x0.6	27.1	358.0	84.6
102 346 160	102 346 160	40x4x0.6	29.9	484.0	105.8
102 346 200	102 346 200	50x4x0.6	32.8	590.0	124.1
102 346 240	102 346 240	60x4x0.6	34.4	706.0	140.8
102 346 320	102 346 320	80x4x0.6	40.0	720.0	183.0
102 346 400	102 346 400	100x4x0.6	42.7	1170.0	214.5
102 346 800	102 346 800	200x4x0.6	59.0	2171.47	317.0

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 348 004	102 346 004	1x4x0.8	13.0	30.0	19.0
102 348 008		2x4x0.8	16.1	50.0	26.7
102 348 012	102 348 012	3x4x0.8	16.8	70.0	31.0
102 348 020	102 348 020	5x4x0.8	19.5	111.0	42.5
102 348 040	102 348 040	10x4x0.8	24.3	211.0	63.1
102 348 060	102 348 060	15x4x0.8	26.9	311.0	79.4
102 348 080	102 348 080	20x4x0.8	31.0	411.0	102.7
102 348 120	102 348 120	30x4x0.8	33.2	610.0	129.5
102 348 160	102 348 160	40x4x0.8	36.3	772.08	159.4
102 348 200	102 348 200	50x4x0.8	40.6	1011.0	194.0
102 348 320		80x4x0.8	52.0	1544.16	294.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



G51 Kabel PVC

Ungeschirmt

Approbiert - Approuvé:



Câble G51 PVC

Non blindé



Verwendungszweck:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Telefon, Maschinen- und Apparatebau, wo industrielle Elektronik bei Maschinensteuerungen angewendet werden. Auch als Verbindungskabel in Schwachstrominstallationen aller Art verwendbar.

Utilisation:

Câbles de raccordement utilisés généralement pour des installations fixes en téléphonie, dans la construction d'appareils et la commande de machines, dans l'informatique et l'électronique. S'utilise également dans tout type d'installation à courant faible.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Par paires, torsadés en longueur par couches, le tout enrubanné d'une feuille de plastique, fil de dénudage
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.6mm
0.8mm

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

250V
250V

67.9 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 516 002	102 516 002	1x2x0.6	4.1	5.43	2.1
102 516 004	102 516 004	2x2x0.6	5.7	10.86	3.4
102 516 006	102 516 006	3x2x0.6	6.4	16.29	4.9
102 516 008*	102 516 008	4x2x0.6	6.9	21.71	5.9
102 516 012*	102 516 012	6x2x0.6	8.2	32.57	8.8
102 516 020*	102 516 020	10x2x0.6	10.2	54.29	12.5
102 516 040*	102 516 040	20x2x0.6	12.4	108.57	21.5
102 516 060*	102 516 060	30x2x0.6	14.6	162.86	31.0
102 516 080*	102 516 080	40x2x0.6	17.5	217.15	40.5

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
102 518 002	102 516 002	1x2x0.8	5.3	9.65	3.4
102 518 004	102 516 004	2x2x0.8	7.6	19.3	6.6
102 518 006	102 516 006	3x2x0.8	8.0	28.95	7.7
102 518 008	102 516 008	4x2x0.8	8.7	38.6	9.4
102 518 012*	102 516 012	6x2x0.8	10.2	57.91	14.0
102 518 020*	102 516 020	10x2x0.8	13.1	96.51	20.5
102 518 040*	102 516 040	20x2x0.8	16.1	193.02	36.5
102 518 060*	102 516 060	30x2x0.8	19.4	289.53	52.0

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 82

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 82

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



G51 Kabel PVC

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble G51 PVC

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Telefon, Maschinen- und Apparatebau, wo industrielle Elektronik bei Maschinensteuerungen angewendet werden. Auch als Verbindungskabel in Schwachstrominstallationen aller Art verwendbar. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Utilisation:

Câbles de raccordement utilisés généralement pour des installations fixes en téléphonie, dans la construction d'appareils et la commande de machines, dans l'informatique et l'électronique. S'utilise également dans tout type d'installation à courant faible. Le câblage par paires réduit les influences électriques mutuelles.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Par paires, torsadés en longueur par couches, feuille de plastique enrobage
- Blindage: Feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé, fil de dénudage
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.6mm
0.8mm

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

250V
250V

67.9 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 516 002*	101 366 002	1x2x0.6	4.5	10.0	2.5
999 516 004*	101 366 004	2x2x0.6	6.1	17.0	3.9
999 516 006*	101 366 006	3x2x0.6	6.8	22.0	5.4
999 516 008*	101 366 008	4x2x0.6	7.3	28.0	6.4
999 516 012*	101 366 012	6x2x0.6	8.6	39.0	9.3
999 516 020*	101 366 020	10x2x0.6	10.6	62.0	13.5
999 516 040*	101 366 040	20x2x0.6	12.8	120.0	22.5
999 516 060*	101 366 060	30x2x0.6	15.0	176.0	31.5
999 516 080*	101 366 080	40x2x0.6	18.1	236.0	42.0

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 518 002*	101 528 002	1x2x0.8	5.7	14.0	4.0
999 518 004*	101 528 004	2x2x0.8	7.8	24.0	6.5
999 518 006*	101 528 006	3x2x0.8	8.4	34.0	8.3
999 518 008*	101 528 008	4x2x0.8	9.1	44.0	10.0
999 518 012*	101 528 012	6x2x0.8	10.6	64.0	14.5
999 518 020*	101 528 020	10x2x0.8	13.5	105.0	21.0
999 518 030*	101 528 030	15x2x0.8	15.7	155.0	30.5

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 84

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 84

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



G51 Kabel halogenfrei

Ungeschirmt

Approbiert - Approuvé:



Câble G51 sans halogène

Non blindé



Verwendungszweck:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Telefon, Maschinen- und Apparatebau, wo industrielle Elektronik bei Maschinensteuerungen angewendet werden, in welchen Halogenfreiheit und geringe Rauchentwicklung bei Brandfall gefordert wird. Auch als Verbindungskabel in Schwachstrominstallationen aller Art verwendbar.

Utilisation:

Câbles de raccordement utilisés généralement pour des installations fixes en téléphonie, dans la construction d'appareils et la commande de machines, dans l'informatique et l'électronique. S'utilise également dans tout type d'installation à courant faible. Le câblage par paires réduit les influences électriques mutuelles.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P
- Construction: Par paires, torsadés en longueur par couches, feuille de plastique enrobage, fil de dénudage
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.6mm
0.8mm

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

250V
250V

67.9 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i>	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i>	Gewicht <i>Poids</i>
<i>Heiniger</i>					
			mm	kg/km	kg/100m
999 616 002	102 016 002	1x2x0.6	4.2	5.43	1.7
999 616 004	102 016 004	2x2x0.6	5.8	10.86	2.8
999 616 006	102 016 006	3x2x0.6	6.5	16.29	4.3
999 616 008	102 016 008	4x2x0.6	7.2	21.71	5.0
999 616 012	102 016 012	6x2x0.6	8.5	32.57	8.0
999 616 020	102 016 020	10x2x0.6	10.5	54.29	12.0
999 616 030	102 016 030	15x2x0.6	11.5	81.43	16.0
999 616 040	102 016 040	20x2x0.6	12.5	108.57	20.0
999 616 060	102 016 060	30x2x0.6	15.5	162.86	29.0
999 616 080	102 016 080	40x2x0.6	17.5	217.15	38.0
999 616 100	102 016 100	50x2x0.6	19.0	271.43	46.0
999 616 120	102 016 120	60x2x0.6	21.0	325.72	54.0

0.8mm

Art. Nr. <i>No art.</i>	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i>	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i>	Gewicht <i>Poids</i>
<i>Heiniger</i>					
			mm	kg/km	kg/100m
999 618 002	102 018 002	1x2x0.8	5.6	9.65	3.4
999 618 004	102 018 004	2x2x0.8	7.9	19.3	5.8
999 618 006	102 018 006	3x2x0.8	8.3	28.95	6.5
999 618 008	102 018 008	4x2x0.8	8.7	38.6	8.0
999 618 012	102 018 012	6x2x0.8	10.5	57.91	13.0
999 618 020	102 018 020	10x2x0.8	13.0	96.51	19.0
999 618 030	102 018 030	15x2x0.8	14.5	144.76	26.0
999 618 040	102 018 040	20x2x0.8	16.0	193.02	34.0
999 618 060	102 018 060	30x2x0.8	20.0	289.53	48.0
999 618 080	102 018 080	40x2x0.8	22.5	386.04	64.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



G51 Kabel halogenfrei

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble G51 sans halogène

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Telefon, Maschinen- und Apparatebau, wo industrielle Elektronik bei Maschinensteuerungen angewendet werden, in welchen Halogenfreiheit und geringe Rauchentwicklung bei Brandfall gefordert wird. Auch als Verbindungskabel in Schwachstrominstallationen aller Art verwendbar. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrähtig
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt, Reissfaden
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Utilisation:

Câbles de raccordement sans halogène utilisés généralement pour des installations fixes en téléphonie, dans la construction d'appareils et la commande de machines, dans l'informatique et l'électronique, où l'absence d'halogène et un faible développement de fumée est exigé en cas d'incendie. S'utilise également dans tout type d'installation à courant faible.

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P
- Construction: Par paires, torsadés en longueur par couches, le tout enrubanné d'une feuille de plastique
- Blindage: Feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé, fil de dénudage
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
0.6mm	1 x 0.6mm	250V	67.9 Ω /km
0.8mm	1 x 0.8mm	250V	37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 716 002	101 566 002	1x2x0.6	4.7	10.0	2.8
999 716 004	101 566 004	2x2x0.6	6.1	17.0	4.2
999 716 006	101 566 006	3x2x0.6	6.5	22.0	5.2
999 716 008	101 566 008	4x2x0.6	7.0	28.0	6.4
999 716 012	101 566 012	6x2x0.6	8.6	39.0	9.0
999 716 020	101 566 020	10x2x0.6	10.4	62.0	13.0
999 716 030	101 566 030	15x2x0.6	11.6	91.0	17.3
999 716 040	101 566 040	20x2x0.6	12.8	120.0	23.0
999 716 060	101 566 060	30x2x0.6	15.4	176.0	34.0
999 716 080		40x2x0.6	17.6	263.0	44.0
999 716 120		60x2x0.6	20.8	352.0	63.0
999 716 160		80x2x0.6	24.2	468.0	82.0
999 716 200		100x2x0.6	26.7	543.0	101.0

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 718 002	101 028 002	1x2x0.8	5.0	14.0	3.4
999 718 004	101 028 004	2x2x0.8	6.7	24.0	5.4
999 718 006	101 028 006	3x2x0.8	7.4	34.0	7.2
999 718 008	101 028 008	4x2x0.8	8.0	44.0	7.7
999 718 012	101 028 012	6x2x0.8	9.3	64.0	11.9
999 718 020	101 028 020	10x2x0.8	11.7	105.0	18.5
999 718 030	101 028 030	15x2x0.8	13.1	155.0	26.0
999 718 040	101 028 040	20x2x0.8	14.8	205.0	34.0
999 718 060	101 028 060	30x2x0.8	17.8	306.0	49.0
999 718 080	101 028 080	40x2x0.8	20.7	406.0	63.5
999 718 120	101 028 120	60x2x0.8	24.2	607.0	92.0
999 718 160	101 028 160	80x2x0.8	27.6	808.0	121.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



G51 Sicherheitskabel FE180

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble de sécurité G51 FE180

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 110V, z.B. für Signal- und Steueranlagen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank nach VDE 0815
- Aderisolation: Keramisierendes und vernetztes Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach VDE 0815
- Aderumhüllung: PETP Band
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22/-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-23 (180 Minuten)
- Funktionserhalt nach DIN 4102-12 (E30-E90)

Technische Daten:

- Nennspannung : 225V
- Prüfspannung Ader/Ader : 500V
Ader/Schirm : 2000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
fester Zustand : -30°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 7.5x Kabel-Ø
fester Zustand : 2.5x Kabel-Ø

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection. Ces câbles correspondent aux exigences du maintien de fonction E30-E90 selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est garanti lors d'une tension de service allant jusqu'à 110V.

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre nu selon VDE 0815
- Isolation: Polymère céramisé et réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon VDE 0815
- Enrubannage des conducteurs: Bande PETP
- Blindage: Feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-22/-24
- Densité de fumée selon 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-23 (180 minutes)
- Maintien de la fonction selon DIN 4102-12 (E30-E90)

Données techniques:

- Tension nominale : 225V
- Tension d'essai cond./cond. : 500V
cond./écran : 2000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
installation fixe : -30°C à +70°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 7.5x Ø du câble
installation fixe : 2.5x Ø du câble

Durchmesser Diamètre

0.8mm

Leiteraufbau Construction conducteur

1 x 0.8mm

Nennspannung Tension nominale

225V

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

73.2Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.8mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 318 102	102 588 102	1x2x0.8	5.5	15.0	40.0
999 318 104	102 588 104	2x2x0.8	6.0	25.0	56.0
999 318 108	105 588 108	4x2x0.8	8.7	45.0	96.0
999 318 116	102 588 116	8x2x0.8	13.7	85.0	218.0
999 318 124	102 588 124	12x2x0.8	14.6	126.0	270.0
999 318 140	102 588 140	20x2x0.8	18.0	206.0	403.0
999 318 180	102 588 180	40x2x0.8	25.3	407.0	739.0
999 318 204	102 588 204	52x2x0.8	27.6	529.0	906.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Brandmeldekabel PVC

Ungeschirmt

Approbiert - Approuvé:



Câble d'alarme incendie PVC

Non blindé



Verwendungszweck:

Installationskabel für Brandmeldeanlagen. Auch als Verbindungskabel in Schwachstrominstallationen aller Art verwendbar.

Utilisation:

Câble d'installation pour les installations d'alarme incendie. S'utilise également dans tout type d'installation à courant faible.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindräftig
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC, rot
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P
- Construction: Par paires, torsadées en longueur par couches, le tout enrubanné d'une feuille de plastique, fil de dénudage
- Gaine extérieure en PVC, rouge
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

0.6mm
0.8mm

Leiteraufbau Construction conducteur

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

Nennspannung Tension nominale

250V
250V

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

67.9 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. <i>No art.</i> Heiniger	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i> mm	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i> kg/km	Gewicht <i>Poids</i> kg/100m
102 516 003*	102 536 002	1x2x0.6	4.1	5.43	2.1
102 516 005*	102 536 004	2x2x0.6	5.7	10.86	3.4

0.8mm

Art. Nr. <i>No art.</i> Heiniger	E-Nr. <i>E-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Durchm. <i>Diamètre</i> mm	Cu-Zahl <i>Poids Cu</i> kg/km	Gewicht <i>Poids</i> kg/100m
102 518 005	102 538 002	1x2x0.8	5.3	9.65	3.4
102 518 007	102 538 004	2x2x0.8	7.6	19.3	16.6
102 518 009		3x2x0.8	8.0	28.95	7.7
102 518 013	102 538 012	6x2x0.8	10.2	57.91	14.0
102 518 041*	102 538 040	20x2x0.8	16.1	193.2	36.5

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 92

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 92

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Brandmeldekabel PVC

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble d'alarme incendie PVC

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Installationskabel für Brandmeldeanlagen. Auch als Verbindungskabel in Schwachstrominstallationen aller Art verwendbar. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Utilisation:

Câble d'installation pour les installations d'alarme incendie. S'utilise également dans tout type d'installation à courant faible. Le câblage par paires réduit les influences électriques mutuelles.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus PVC
- Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt, Reissfaden
- Aussenmantel aus PVC, rot
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P
- Construction: Par paires, torsadées en longueur par couches, le tout enrubanné d'une feuille de plastique
- Blindage: Feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé, fil de dénudage
- Gaine extérieure en PVC, rouge
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.6mm
0.8mm

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

250V
250V

67.9 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 517 002*	102 546 002	1x2x0.6	4.5	10.0	2.5
999 517 004*	102 546 004	2x2x0.6	6.1	17.0	3.9

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 519 002*	102 548 002	1x2x0.8	5.7	14.0	4.0
999 519 004*	102 548 004	2x2x0.8	7.8	24.0	6.5

* nur noch solange Vorrat im Sortiment, Ersatzprodukte siehe Seite 94

* disponible jusqu'à épuisement de nos stock, produit de remplacement voir page 94

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Brandmeldekabel halogenfrei

Ungeschirmt

Approbiert - Approuvé:



Câble d'alarme incendie sans halogène

Non blindé



Verwendungszweck:

Installationskabel für Brandmeldeanlagen, wo hohe Sicherheitsanforderungen gestellt werden und Schutzmassnahmen für Mensch und Sachwerte gegen Brandschäden notwendig sind. Sie geben im Brandfall keine korrosiven Gase ab.

Utilisation:

Pour les installations d'alarme incendie, où les exigences de sécurité sont élevées, où des mesures préventives pour l'homme sont nécessaires et où des valeurs effectives contre les dommages liés aux incendies sont demandées. Ils ne dégagent pas de gaz corrosifs en cas de feu.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt, Reissfaden
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, rot
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P
- Construction: Par paires, torsadées en longueur par couches, le tout enrubanné d'une feuille de plastique, fil de dénudage
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, rouge
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 1000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 1000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.6mm
0.8mm

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

250V
250V

67.9 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6 - 0.8mm**0.6mm**

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 516 003	102 036 002	1x2x0.6	4.2	5.43	1.7
999 516 005	102 036 004	2x2x0.6	5.8	10.86	2.8

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 518 005	102 038 002	1x2x0.8	5.6	9.65	3.4
999 518 007	102 038 004	2x2x0.8	7.9	19.3	4.9
999 518 041	102 038 040	20x2x0.8	16.0	193.02	34.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Brandmeldekabel halogenfrei

Abgeschirmt mit Aluminiumfolie

Approbiert - Approuvé:



Câble d'alarme incendie sans halogène

Blindé par feuille d'aluminium



Verwendungszweck:

Installationskabel für Brandmeldeanlagen, wo hohe Sicherheitsanforderungen gestellt werden und Schutzmassnahmen für Mensch und Sachwerte gegen Brandschäden notwendig sind. Sie geben im Brandfall keine korrosiven Gase ab. Die Abschirmung schützt die Leitung vor elektromagnetischen Beeinflussungen.

Utilisation:

Pour les installations d'alarme incendie, où les exigences de sécurité sont élevées, où des mesures préventives pour l'homme sont nécessaires et où des valeurs effectives contre les dommages liés aux incendies sont demandées. Ils ne dégagent pas de gaz corrosifs en cas de feu. Le câblage par paires réduit les influences électriques mutuelles.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach PTT VL 21.7 P
- Aufbau: Zwei Adern zu Paaren, Paare in Lagen verseilt, Kunststoffolie überlappt
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt, Reissfaden
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, rot
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Swisscom nach 25.1202

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon PTT VL 21.7 P
- Construction: Par paires, torsadées en longueur par couches, le tout enrubanné d'une feuille de plastique
- Blindage: Feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé, fil de dénudage
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, rouge
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Swisscom selon 25.1202

Technische Daten:

- Nennspannung : 250V
- Prüfspannung : 2000V
- Isolationswiderstand : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
fester Zustand : -20°C bis $+70^\circ\text{C}$
- Mindestbiegeradius : $10 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai : 2000V
- Résistance de l'isolation : $\geq 2000\text{M}\Omega/\text{km}$
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à $+50^\circ\text{C}$
installation fixe : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
- Rayon de courbure min. : $10 \times \varnothing$ du câble

Durchmesser Diamètre

Leiteraufbau Construction conducteur

Nennspannung Tension nominale

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

0.6mm
0.8mm

1 x 0.6mm
1 x 0.8mm

250V
250V

67.9 Ω /km
37.5 Ω /km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

0.6mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 617 002	102 046 002	1x2x0.6	4.7	10.0	2.8
999 617 004	102 046 004	2x2x0.6	6.1	17.0	4.2
999 617 006	102 046 006	3x2x0.6	6.5	22.0	5.2
999 617 012		6x2x0.6	8.6	39.0	9.0
999 617 020	102 046 020	10x2x0.6	10.4	62.0	13.0
999 617 040	102 046 040	20x2x0.6	12.8	120.0	23.0

0.8mm

Art. Nr. No art. Heiniger	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 619 002	102 048 002	1x2x0.8	5.0	14.0	3.4
999 619 004	102 048 004	2x2x0.8	6.7	24.0	5.4

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
 Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Brandmelde-Sicherheitskabel

Câble d'alarme incendie sécurité

FE180, abgeschirmt mit Aluminiumfolie

FE180, blindé par feuille d'aluminium

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 110V, z.B. für Signal- und Steueranlagen.

Utilisation:

Les câbles de sécurité sont utilisés où une protection particulière contre les incendies et les dégâts liés au feu est nécessaire, pour l'homme et les valeurs matérielles, et où des obligations élevées de sécurité doivent être satisfaites. Ils peuvent être installés à l'intérieur. En cas d'utilisation à l'air libre, une protection contre le rayonnement solaire direct doit être prévue. Le tirage direct en terre ou dans l'eau n'est permis que dans un tube de protection. Ces câbles correspondent aux exigences du maintien de fonction E30-E90 selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est garanti lors d'une tension de service allant jusqu'à 110V. Exempt halogène.

Aufbau:

- Kupferleiter blank nach VDE 0815
- Aderisolation: Keramisiertes und vernetztes Polymer, halogenfrei
- Aderkennzeichnung nach VDE 0815
- Aderumhüllung: PETP Band
- Abschirmung: Aluminiumfolie, Beilaufdraht verzinkt
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, rot
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22/-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2
- Isolationserhalt nach IEC 60331-11/-23 (180 Minuten)
- Funktionserhalt nach DIN 4102-12 (E30-E90)

Construction:

- Conductor en fil de cuivre nu selon VDE 0815
- Isolation: Polymère céramisé et réticulé, sans halogène
- Marquage des conducteurs selon VDE 0815
- Enrubannage des conducteurs: Bande PETP
- Blindage: Feuille d'aluminium, fil de continuité en cuivre étamé
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, rouge
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1-2
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-22/-24
- Densité de fumée selon 61034-1/-2
- Maintien de l'isolation selon CEI 60331-11/-23 (180 minutes)
- Maintien de la fonction selon DIN 4102-12 (E30-E90)

Technische Daten:

- Nennspannung : 225V
- Prüfspannung Ader/Ader : 500V
- Ader/Schirm : 2000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
- fester Zustand : -30°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius bewegter Zustand : 7.5x Kabel-Ø
- fester Zustand : 2.5x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 250V
- Tension d'essai cond./cond. : 500V
- cond./écran : 2000V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
- installation fixe : -30°C à +70°C
- Rayon de courbure min. installation mobile : 7.5x Ø du câble
- installation fixe : 2.5x Ø du câble

Durchmesser Diamètre

0.8mm

Leiteraufbau Construction conducteur

1 x 0.8mm

Nennspannung Tension nominale

225V

Leiterwiderstand Résistance du conducteur

37.5Ω/km

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



0.8mm

Art. Nr. No art.	E-Nr. E-No.	Typ Type	Durchm. Diamètre mm	Cu-Zahl Poids Cu kg/km	Gewicht Poids kg/100m
999 319 102	102 588 002	1x2x0.8	5.5	15.0	40.0
999 319 104	102 588 004	2x2x0.8	6.0	25.0	56.0
999 319 108	105 588 008	4x2x0.8	8.7	45.0	96.0
999 319 116	102 588 016	8x2x0.8	13.7	85.0	218.0
999 319 124	102 588 024	12x2x0.8	14.6	126.0	270.0
999 319 140	102 588 040	20x2x0.8	18.0	206.0	403.0
999 319 164	102 588 064	32x2x0.8	21.8	326.0	580.0
999 319 180	102 588 180	40x2x0.8	25.3	407.0	739.0
999 319 204	102 588 204	52x2x0.8	27.6	529.0	906.0

Weitere Dimensionen auf Anfrage – autres dimensions sur demande
Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



TV-Koaxialkabel PVC

DG113

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV PVC

DG113



Verwendungsweck:

Das abgeschirmte Koaxialkabel DG113 bietet noch besseren Schutz in der Hausinstallation. Das hohe Schirmmass verhindert Abstrahlungen vom Kabel auf andere Komponenten. Ebenso schützt die Schirmung das Antennennetz vor externen Störsignalen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 1.13mm
- Dielektrikum Polyethylen geschäumt, 4.8mm
- Abschirmung: Aluminium/Polyester/Aluminium-Folie überlappt, Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 80%
- Aussenmantel aus PVC, weiss

Technische Daten:

Impedanz	75Ω (± 2Ω)
Kapazität	52pF/m (± 2pF/m)
Innenleiterwiderstand	18.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	12.5Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	85%
Rückflussdämpfung	
bei 30-470MHz	23dB
bei 470-862MHz	20dB
bei 862-2150MHz	18dB
Schirmungsmass	
bei 30-1000MHz	90dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.2dB
bei 50MHz	4.0dB
bei 200MHz	8.2dB
bei 470MHz	12.8dB
bei 862MHz	17.6dB
bei 1GHz	19.0dB
bei 1.75GHz	25.5dB
bei 2.05GHz	27.7dB
bei 2.4GHz	30.1dB
Mindestbigeradius	bewegter Zustand: 75mm fester Zustand: 35mm
Max. Zugkraft	150N
Kabelgewicht	44kg/km
Durchmesser	6.6mm

Utilisation:

Le câble coaxial DG113 blindé offre une protection encore meilleure dans une installation domestique. La mesure d'écran élevée empêche des rayonnements du câble sur d'autres composants. Le blindage protège aussi le réseau d'antenne des signaux parasites externes.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.13mm
- Diélectrique polyéthylène mousse, 4.8mm
- Blindage: Feuille d'aluminium/polyester/aluminium, tresse de fils de cuivre étamé, densité ca. 80%
- Gaine extérieure en PVC, blanc

Données techniques:

Impédance	75Ω (± 2Ω)
Capacité	52pF/m (± 2pF/m)
Conducteur intérieur	18.0Ω/km
Conducteur extérieur	12.5Ω/km
Vitesse de propagation	85%
Affaiblissement de régularité	
à 30-470MHz	23dB
à 470-862MHz	20dB
à 862-2150MHz	18dB
Mesures d'écran	
à 30-1000MHz	90dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.2dB
à 50MHz	4.0dB
à 200MHz	8.2dB
à 470MHz	12.8dB
à 862MHz	17.6dB
à 1GHz	19.0dB
à 1.75GHz	25.5dB
à 2.05GHz	27.7dB
à 2.4GHz	30.1dB
Rayon de courbure min.	installation mobile: 75mm installation fixe: 35mm
Charge de traction max.	150N
Poids	44kg/km
Diamètre	6.6mm

Art. Nr. / No art.

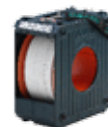
622 60 01
622 60 01

Typ / Type

TV Koax DG113 75 Ohm PVC ws
TV coax DG113 75 Ohm PVC bc

Zubehör / Accessoires

622 75 01	Kabelbox klein DS100 für DG113 / <i>Câble-box petit DS100 pour DG113</i>
622 75 02	Kabelbox gross DS250 für DG113 / <i>Câble-box grand DS250 pour DG113</i>
623 72 20	Abisoliergerät für Koaxialkabel / <i>App. de dépouillement pour câble coax</i>
623 72 30	Crimpzange für F-Stecker / <i>Pince de sertissage pour connecteur F</i>
623 72 35	F-Stecker schraubbar für DG113/MK95/MK96 / <i>Connecteur-F vissé pour DG113/MK95/MK96</i>
623 72 36	F-Stecker crimpbar für DG113/MK95/MK96 / <i>Connecteur-F à crimp p. câble pour DG113/MK95/MK96</i>



623 72 01 / 623 72 02

623 72 20

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel halogenfrei

DG113

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV sans halogène

DG113



Verwendungsweck:

Das abgeschirmte Koaxialkabel DG113 bietet noch besseren Schutz in der Hausinstallation. Das hohe Schirmmass verhindert Abstrahlungen vom Kabel auf andere Komponenten. Ebenso schützt die Schirmung das Antennennetz vor externen Störsignalen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähtig, 1.13mm
- Dielektrikum Polyethylen geschäumt, 4.8mm
- Abschirmung: Aluminium/Polyester/Aluminium-Folie überlappt, Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 80%
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau

Technische Daten:

Impedanz	75Ω (± 2Ω)
Kapazität	52pF/m (± 2pF/m)
Innenleiterwiderstand	18.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	12.5Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	85%
Rückflussdämpfung	
bei 30-470MHz	23dB
bei 470-862MHz	20dB
bei 862-2150MHz	18dB
Schirmungsmass	
bei 30-1000MHz	90dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.2dB
bei 50MHz	4.0dB
bei 200MHz	8.2dB
bei 470MHz	12.8dB
bei 862MHz	17.6dB
bei 1GHz	19.0dB
bei 1.75GHz	25.5dB
bei 2.05GHz	27.7dB
bei 2.4GHz	30.1dB
Mindestbigeradius	bewegter Zustand: 75mm fester Zustand: 35mm
Max. Zugkraft	150N
Kabelgewicht	44kg/km
Durchmesser	6.6mm

Utilisation:

Le câble coaxial DG113 blindé offre une protection encore meilleure dans une installation domestique. La mesure d'écran élevée empêche des rayonnements du câble sur d'autres composants. Le blindage protège aussi le réseau d'antenne des signaux parasites externes.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.13mm
- Diélectrique polyéthylène mousse, 4.8mm
- Blindage: Feuille d'aluminium/polyester/aluminium, tresse de fils de cuivre étamé, densité ca. 80%
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris

Données techniques:

Impédance	75Ω (± 2Ω)
Capacité	52pF/m (± 2pF/m)
Conducteur intérieur	18.0Ω/km
Conducteur extérieur	12.5Ω/km
Vitesse de propagation	85%
Affaiblissement de régularité	
à 30-470MHz	23dB
à 470-862MHz	20dB
à 862-2150MHz	18dB
Mesures d'écran	
à 30-1000MHz	90dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.2dB
à 50MHz	4.0dB
à 200MHz	8.2dB
à 470MHz	12.8dB
à 862MHz	17.6dB
à 1GHz	19.0dB
à 1.75GHz	25.5dB
à 2.05GHz	27.7dB
à 2.4GHz	30.1dB
Rayon de courbure min.	installation mobile: 75mm installation fixe: 35mm
Charge de traction max.	150N
Poids	44kg/km
Diamètre	6.6mm



Art. Nr. / No art.

622 70 01
622 70 01

Typ / Type

TV Koax DG113 75 Ohm hal-frei gr
TV coax DG113 75 Ohm san-hal gr

Zubehör / Accessoires

622 75 01	Kabelbox klein DS100 für DG113 / <i>Câble-box petit DS100 pour DG113</i>		623 72 01 / 623 72 02
622 75 02	Kabelbox gross DS250 für DG113 / <i>Câble-box grand DS250 pour DG113</i>		
623 72 20	Abisoliergerät für Koaxialkabel / <i>App. de dépouillement pour câble coax</i>		623 72 20
623 72 30	Crimpzange für F-Stecker / <i>Pince de sertissage pour connecteur F</i>		
623 72 35	F-Stecker schraubbar für DG113/MK95/MK96 / <i>Connecteur-F vissé pour DG113/MK95/MK96</i>		
623 72 36	F-Stecker crimpbar für DG113/MK95/MK96 / <i>Connecteur-F à crimp p. câble pour DG113/MK95/MK96</i>		

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel PVC

MK96 F

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV PVC

MK96 F



Verwendungszweck:

Das dreifach geschirmte Koaxialkabel MK96 bietet noch besseren Schutz in der Hausinstallation. Das hohe Schirmmass verhindert Abstrahlungen vom Kabel auf andere Komponenten. Ebenso schützt die dreifache Schirmung das Antennennetz vor externen Störsignalen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 1.02mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 4.8mm
- Abschirmung: Aluminiumfolie, verklebt mit dem Dielektrikum, Kupfergeflecht verzinkt, Aluminiumfolie
- Aussenmantel aus PVC, weiss

Technische Daten:

Impedanz	75Ω
Schleifenwiderstand	34.5Ω/km
Innenleiterwiderstand	21.5Ω/km
Aussenleiterwiderstand	13.0Ω/km
Transferimpedanz (5-30MHz)	1.5mΩ/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	84%
Rückflussdämpfung	
bei 5-470MHz	30dB
bei 470-1000MHz	26dB
bei 1-2GHz	23dB
bei 2-3GHz	20dB
Schirmungsmass	
bei 30-1000MHz	115dB
bei 1-2GHz	115dB
bei 2-3GHz	110dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.6dB
bei 50MHz	4.1dB
bei 300MHz	10.4dB
bei 600MHz	14.8dB
bei 860MHz	17.2dB
Mindestbigeradius	bewegter Zustand: 75mm fester Zustand: 35mm
Max. Zugkraft	120N
Kabelgewicht	43kg/km
Durchmesser	6.5mm

Utilisation:

Le câble coaxial MK96 à triple blindage offre une protection encore meilleure dans une installation domestique. La mesure d'écran élevée empêche des rayonnements du câble sur d'autres composants. Le triple blindage protège aussi le réseau d'antenne des signaux parasites externes.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.02mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 4.8mm
- Blindage: Feuille d'aluminium, collé avec le diélectrique, tresse de fils de cuivre étamé, feuille d'aluminium
- Gaine extérieure en PVC, blanc

Données techniques:

Impédance	75Ω
Résistance de boucle	34.5Ω/km
Conducteur intérieur	21.5Ω/km
Conducteur extérieur	13.0Ω/km
Impédance de transfert(5-30MHz)	1.5mΩ/km
Vitesse de propagation	84%
Affaiblissement de régularité	
à 5-470MHz	30dB
à 470-1000MHz	26dB
à 1-2GHz	23dB
à 2-3GHz	20dB
Mesures d'écran	
à 30-1000MHz	115dB
à 1-2GHz	115dB
à 2-3GHz	110dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.6dB
à 50MHz	4.1dB
à 300MHz	10.4dB
à 600MHz	14.8dB
à 860MHz	17.2dB
Rayon de courbure min.	installation mobile: 75mm installation fixe: 35mm
Charge de traction max.	120N
Poids	43kg/km
Diamètre	6.5mm

Art. Nr. / No art.

622 45 00
622 45 00

Typ / Type

TV Koax MK96 F 75 Ohm PVC ws 1.02/4.8 Hausinstallation
TV coax MK96 F 75 Ohm PVC bc 1.02/4.8 installation intérieure

Zubehör / Accessoires

- 623 72 20 Abisoliergerät für Koaxialkabel / App. de dépouillement pour câble coax
- 623 72 30 Crimpzange für F-Stecker / Pince de sertissage pour connecteur F
- 623 72 35 F-Stecker schraubbar für DG113/MK95/MK96 / Connecteur-F vissé pour DG113/MK95/MK96
- 623 72 36 F-Stecker crimpbar für DG113/MK95/MK96 / Connecteur-F à crimp p. câble pour DG113/MK95/MK96



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel halogenfrei

MK96 L

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV sans halogène

MK96 L



Verwendungsweck:

Das dreifach geschirmte Koaxialkabel MK96 bietet noch besseren Schutz in der Hausinstallation. Das hohe Schirmmass verhindert Abstrahlungen vom Kabel auf andere Komponenten. Ebenso schützt die dreifache Schirmung das Antennennetz vor externen Störsignalen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähtig, 1.02mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 4.8mm
- Abschirmung: Aluminiumfolie, verklebt mit dem Dielektrikum
Kupfer geflecht verzinkt, Aluminiumfolie
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, weiss

Technische Daten:

Impedanz	75Ω
Schleifenwiderstand	34.5Ω/km
Innenleiterwiderstand	21.5Ω/km
Aussenleiterwiderstand	13.0Ω/km
Transferimpedanz (5-30MHz)	1.5mΩ/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	84%
Rückflussdämpfung	
bei 5-470MHz	30dB
bei 470-1000MHz	26dB
bei 1-2GHz	23dB
bei 2-3GHz	20dB
Schirmungsmass	
bei 30-1000MHz	115dB
bei 1-2GHz	115dB
bei 2-3GHz	110dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.6dB
bei 50MHz	4.1dB
bei 300MHz	10.4dB
bei 600MHz	14.8dB
bei 860MHz	17.2dB
Mindestbigeradius	bewegter Zustand: 75mm fester Zustand: 35mm
Max. Zugkraft	120N
Kabelgewicht	43kg/km
Durchmesser	6.5mm

Utilisation:

Le câble coaxial MK96 à triple blindage offre une protection encore meilleure dans une installation domestique. La mesure d'écran élevée empêche des rayonnements du câble sur d'autres composants. Le triple blindage protège aussi le réseau d'antenne des signaux parasites externes.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.02mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 4.8mm
- Blindage: Feuille d'aluminium, collé avec le diélectrique, tresse de fils de cuivre étamé, feuille d'aluminium
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, blanc

Données techniques:

Impédance	75Ω
Résistance de boucle	34.5Ω/km
Conducteur intérieur	21.5Ω/km
Conducteur extérieur	13.0Ω/km
Impédance de transfert(5-30MHz)	1.5mΩ/km
Vitesse de propagation	84%
Affaiblissement de régularité	
à 5-470MHz	30dB
à 470-1000MHz	26dB
à 1-2GHz	23dB
à 2-3GHz	20dB
Mesures d'écran	
à 30-1000MHz	115dB
à 1-2GHz	115dB
à 2-3GHz	110dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.6dB
à 50MHz	4.1dB
à 300MHz	10.4dB
à 600MHz	14.8dB
à 860MHz	17.2dB
Rayon de courbure min.	installation mobile: 75mm installation fixe: 35mm
Charge de traction max.	120N
Poids	43kg/km
Diamètre	6.5mm

Art. Nr. / No art.

622 45 01
622 45 01

Typ / Type

TV Koax MK96 L 75 Ohm hal-frei ws 1.02/4.80 Hausinstallation
TV coax MK96 L 75 Ohm san-hal bc 1.02/4.80 installation intérieure

Zubehör / Accessoires

623 72 20	Abisoliergerät für Koaxialkabel / App. de dépouillement pour câble coax
623 72 30	Crimpzange für F-Stecker / Pince de sertissage pour connecteur F
623 72 35	F-Stecker schraubbar für DG113/MK95/MK96 / Connecteur-F vissé pour DG113/MK95/MK96
623 72 36	F-Stecker crimpbar für DG113/MK95/MK96 / Connecteur-F à crimp p. câble pour DG113/MK95/MK96



623 72 20

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel PVC

MK96 B

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV PVC

MK96 B



Verwendungszweck:

Das dreifach geschirmte Koaxialkabel MK96 bietet noch besseren Schutz in der Hausinstallation. Das hohe Schirmmass verhindert Abstrahlungen vom Kabel auf andere Komponenten. Ebenso schützt die dreifache Schirmung das Antennennetz vor externen Störsignalen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 1.02mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 4.8mm
- Abschirmung: Aluminiumfolie, verklebt mit dem Dielektrikum Kupfer geflecht verzinkt, Aluminiumfolie
- Aussenmantel aus PVC, braun

Technische Daten:

Impedanz	75Ω
Schleifenwiderstand	34.5Ω/km
Innenleiterwiderstand	21.5Ω/km
Aussenleiterwiderstand	13.0Ω/km
Transferimpedanz (5-30MHz)	1.5mΩ/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	84%
Rückflussdämpfung	
bei 5-470MHz	30dB
bei 470-1000MHz	26dB
bei 1-2GHz	23dB
bei 2-3GHz	20dB
Schirmungsmass	
bei 30-1000MHz	115dB
bei 1-2GHz	115dB
bei 2-3GHz	110dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.6dB
bei 50MHz	4.1dB
bei 300MHz	10.4dB
bei 600MHz	14.8dB
bei 860MHz	17.2dB
Mindestbigeradius	bewegter Zustand: 75mm fester Zustand: 35mm
Max. Zugkraft	120N
Kabelgewicht	43kg/km
Durchmesser	6.5mm

Utilisation:

Le câble coaxial MK96 à triple blindage offre une protection encore meilleure dans une installation domestique. La mesure d'écran élevée empêche des rayonnements du câble sur d'autres composants. Le triple blindage protège aussi le réseau d'antenne des signaux parasites externes.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.02mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 4.8mm
- Blindage: Feuille d'aluminium, collé avec le diélectrique, tresse de fils de cuivre étamé, feuille d'aluminium
- Gaine extérieure en mélange PVC, brun

Données techniques:

Impédance	75Ω
Résistance de boucle	34.5Ω/km
Conducteur intérieur	21.5Ω/km
Conducteur extérieur	13.0Ω/km
Impédance de transfert(5-30MHz)	1.5mΩ/km
Vitesse de propagation	84%
Affaiblissement de régularité	
à 5-470MHz	30dB
à 470-1000MHz	26dB
à 1-2GHz	23dB
à 2-3GHz	20dB
Mesures d'écran	
à 30-1000MHz	115dB
à 1-2GHz	115dB
à 2-3GHz	110dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.6dB
à 50MHz	4.1dB
à 300MHz	10.4dB
à 600MHz	14.8dB
à 860MHz	17.2dB
Rayon de courbure min.	installation mobile: 75mm installation fixe: 35mm
Charge de traction max.	120N
Poids	43kg/km
Diamètre	6.5mm

Art. Nr. / No art.

622 45 02
622 45 02

Typ / Type

TV Koax MK96 B 75 Ohm PVC bn 1.02/4.80 Hausinstallation
TV coax MK96 B 75 Ohm PVC br 1.02/4.80 installation intérieure

Zubehör / Accessoires

623 72 20	Abisoliergerät für Koaxialkabel / App. de dépouillement pour câble coax
623 72 30	Crimpzange für F-Stecker / Pince de sertissage pour connecteur F
623 72 35	F-Stecker schraubbar für DG113/MK95/MK96 / Connecteur-F vissé pour DG113/MK95/MK96
623 72 36	F-Stecker crimpbar für DG113/MK95/MK96 / Connecteur-F à crimp p. câble pour DG113/MK95/MK96



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel PVC

T6T77-V 75 Ohm

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV PVC

T6T77-V 75 Ohm



Verwendungszweck:

Das dreifach geschirmte Koaxialkabel T6T77 bietet noch besseren Schutz in der Hausinstallation. Das hohe Schirmmass verhindert Abstrahlungen vom Kabel auf andere Komponenten. Ebenso schützt die dreifache Schirmung das Antennennetz vor externen Störsignalen.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, eindrätig, 1.02mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 4.57mm
- Abschirmung: APA Folie, verklebt mit dem Dielektrikum Aluminiumgeflecht, APA-Folie
- Aussenmantel aus PVC, weiss

Technische Daten:

Impedanz	75Ω
Schleifenwiderstand	126.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	85%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 102.0Ω/km Aussenleiter: 24.0Ω/km
Transferimpedanz (5-30MHz)	2.5mΩ/km
Rückflussdämpfung	
bei 5-470MHz	>26dB
bei 470-1000MHz	>24dB
Schirmungsmass	
bei 30-1000MHz	≥115dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.9dB
bei 50MHz	5.01dB
bei 300MHz	11.65dB
bei 600MHz	16.73dB
bei 860MHz	19.93dB
bei 1000MHz	21.49dB
Mindestbigeradius	bewegter Zustand: 75mm fester Zustand: 35mm
Max. Zugkraft	191N
Kabelgewicht	47kg/km
Durchmesser	7.06mm

Utilisation:

Le câble coaxial T6T77 à triple blindage offre une protection encore meilleure dans une installation domestique. La mesure d'écran évite empêche des rayonnements du câble sur d'autres composants. Le triple blindage protège aussi le réseau d'antenne des signaux parasites externes.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, monofilaire, 1.02mm
- Diélectrique polyéthylène cellulaire, 4.57mm
- Blindage: Feuille APA, collé avec le diélectrique tresse de fils d'aluminium, feuille APA
- Gaine extérieure en PVC, blanc

Données techniques:

Impédance	75Ω
Résistance de boucle	126.0Ω/km
Vitesse de propagation	85%
Résistance en continu	conducteur intérieur: 102.0Ω/km conducteur extérieur: 24.0Ω/km
Impédance de transfert(5-30MHz)	2.5mΩ/km
Affaiblissement de régularité	
à 5-470MHz	>26dB
à 470-1000MHz	>24dB
Mesures d'écran	
à 30-1000MHz	≥115dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.9dB
à 50MHz	5.01dB
à 300MHz	11.65dB
à 600MHz	16.73dB
à 860MHz	19.93dB
à 1000MHz	21.49dB
Rayon de courbure min.	installation mobile: 75mm installation fixe: 35mm
Charge de traction max.	191N
Poids	47kg/km
Diamètre	7.06mm

Art. Nr. / No art.

622 48 00
622 48 00

Typ / Type

TV Koax T6T77-V 75 Ohm PVC ws 1.02/4.57 Hausinstallation
TV coax T6T77-V 75 Ohm PVC bc 1.02/4.57 installation intérieure

Zubehör / Accessoires

623 72 20

Abisoliergerät für Koaxialkabel / App. de dépouillement pour câble coax



623 72 20

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel halogenfrei

T6T77-O 75 Ohm

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV sans halogène

T6T77-O 75 Ohm



Verwendungszweck:

Das dreifach geschirmte Koaxialkabel T6T77 bietet noch besseren Schutz in der Hausinstallation. Das hohe Schirmmass verhindert Abstrahlungen vom Kabel auf andere Komponenten. Ebenso schützt die dreifache Schirmung das Antennennetz vor externen Störsignalen.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, eindrätig, 1.02mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 4.57mm
- Abschirmung: APA Folie, verklebt mit dem Dielektrikum, Aluminiumgeflecht, APA-Folie
- Aussenmantel halogenfrei, weiss

Technische Daten:

Impedanz	75Ω
Schleifenwiderstand	126.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	85%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 102.0Ω/km Aussenleiter: 24.0Ω/km
Transferimpedanz (5-30MHz)	2.5mΩ/km
Rückflussdämpfung	
bei 5-470MHz	>26dB
bei 470-1000MHz	>24dB
Schirmungsmass	
bei 30-1000MHz	≥115dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.9dB
bei 50MHz	5.01dB
bei 300MHz	11.65dB
bei 600MHz	16.73dB
bei 860MHz	19.93dB
bei 1000MHz	21.49dB
Mindestbigeradius	bewegter Zustand: 75mm fester Zustand: 35mm
Max. Zugkraft	191N
Kabelgewicht	47kg/km
Durchmesser	7.06mm

Utilisation:

Le câble coaxial T6T77 à triple blindage offre une protection encore meilleure dans une installation domestique. La mesure d'écran élevée empêche des rayonnements du câble sur d'autres composants. Le triple blindage protège aussi le réseau d'antenne de signaux parasites externes.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, monofilaire, 1.02mm
- Diélectrique polyéthylène cellulaire, 4.57mm
- Blindage: Feuille APA, collée avec le diélectrique, tresse de fils d'aluminium, feuille APA
- Gaine extérieure sans halogène, blanc

Données techniques:

Impédance	75Ω
Résistance de boucle	126.0Ω/km
Vitesse de propagation	85%
Résistance en courant continu	conducteur intérieur: 102.0Ω/km conducteur extérieur: 24.0Ω/km
Impédance de transfert(5-30MHz)	2.5mΩ/km
Affaiblissement de régularité	
à 5-470MHz	>26dB
à 470-1000MHz	>24dB
Mesures d'écran	
à 30-1000MHz	≥115dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.9dB
à 50MHz	5.01dB
à 300MHz	11.65dB
à 600MHz	16.73dB
à 860MHz	19.93dB
à 1000MHz	21.49dB
Rayon de courbure min.	installation mobile: 75mm installation fixe: 35mm
Charge de traction max.	191N
Poids	47kg/km
Diamètre	7.06mm

Art. Nr. / No art.

622 48 01
622 48 01

Typ / Type

TV Koax T6T77-O 75 Ohm hal-frei ws 1.02/4.57 Hausinstallation
TV coax T6T77-O 75 Ohm san-hal bc 1.02/4.57 installation intérieure

Zubehör / Accessoires

623 72 20

Abisoliergerät für Koaxialkabel / App. de dépouillement pour câble coax



623 72 20

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel PVC

SAT 75 Ohm

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV PVC

SAT 75 Ohm



Verwendungszweck:

Dieses Koaxialkabel ist bestimmt für SAT Anlagen. Als Verbindungskabel für Bodenverteilung, Satelliten und allg. Vernetzung. Nur in trockenen Räumen verwendbar.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrähtig, 1.13mm
- Dielektrikum Polyethylen, 4.85mm
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus PVC, weiss

Technische Daten:

Impedanz	75Ω (±3Ω)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	84%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 18.0Ω/km Aussenleiter: 26.0Ω/km
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	3.85dB
bei 100MHz	5.50dB
bei 200MHz	7.95dB
bei 400MHz	11.60dB
bei 862MHz	17.80dB
bei 950MHz	18.80dB
bei 1350MHz	23.05dB
bei 1750MHz	26.90dB
bei 2150MHz	30.40dB
bei 3000MHz	37.20dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: 0°C bis +70°C fester Zustand: 0°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	40mm
Kabelgewicht	47kg/km
Durchmesser	6.8mm

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Grâce au triple blindage, il répond aux exigences les plus élevées.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.13mm
- Diélectrique polyéthylène, 4.85mm
- Blindage: Feuille d'aluminium et par tresse de cuivre étamé
- Gaine extérieure en PVC, blanc

Données techniques:

Impédance	75Ω (±3Ω)
Vitesse de propagation	84%
Résistance en continu	conducteur intérieur: 18.0Ω/km conducteur extérieur: 26.0Ω/km
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	3.85dB
à 100MHz	5.50dB
à 200MHz	7.95dB
à 400MHz	11.60dB
à 862MHz	17.80dB
à 950MHz	18.80dB
à 1350MHz	23.05dB
à 1750MHz	26.90dB
à 2150MHz	30.40dB
à 3000MHz	37.20dB
Températures d'utilisation	installation mobile: 0°C bis +70°C installation fixe: 0°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	40mm
Poids	47kg/km
Diamètre	6.8mm

Art. Nr. / No art.

622 10 01
622 10 01

Typ / Type

TV Koax Sat 75 Ohm PVC ws
TV coax Sat 75 Ohm PVC bc

Zubehör / Accessoires

623 72 20

Abisoliergerät für Koaxialkabel / App. de dépouillement pour câble coax



623 72 20

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel PVC

SAT 75 Ohm

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV PVC

SAT 75 Ohm



Verwendungszweck:

Dieses Koaxialkabel ist bestimmt für SAT Anlagen. Als Verbindungskabel für Bodenverteilung, Satelliten und allg. Vernetzung. Nur in trockenen Räumen verwendbar.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 1.10mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 5.00mm
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 75%, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PVC, braun

Technische Daten:

Impedanz	75Ω (±3Ω)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	80%
Dämpfung pro 100m	
bei 100MHz	6.20dB
bei 200MHz	8.58dB
bei 300MHz	11.00dB
bei 500MHz	13.91dB
bei 800MHz	17.50dB
bei 1000MHz	21.50dB
bei 1500MHz	26.70dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	40mm
Kabelgewicht	50kg/km
Durchmesser	6.8mm

Utilisation:

Ce câble coaxial est conçu pour les systèmes par satellite. Câble de raccordement pour distribution TV et satellite, et pour les mises en réseau. Uniquement pour des installations dans des locaux secs.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.10mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 5.00mm
- Blindage: Feuille d'aluminium et par tresse de cuivre étamé, densité env. 75%, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, brun

Données techniques:

Impédance	75Ω (±3Ω)
Vitesse de propagation	80%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 100MHz	6.20dB
à 200MHz	8.58dB
à 300MHz	11.00dB
à 500MHz	13.91dB
à 800MHz	17.50dB
à 1000MHz	21.50dB
à 1500MHz	26.70dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	40mm
Poids	50kg/km
Diamètre	6.8mm

Art. Nr. / No art.

622 10 02
622 10 02

Typ / Type

TV Koax Sat 75 Ohm PVC bn
TV coax Sat 75 Ohm PVC br

Zubehör / Accessoires

623 72 20

Abisoliergerät für Koaxialkabel / App. de dépouillement pour câble coax



623 72 20

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV Koax Mini-Sat PVC

Mini-Sat 75 Ohm

Approbiert - Approuvé:



TV coax mini-Sat PVC

Mini-Sat 75 Ohm



Verwendungszweck:

Innenraumkabel für Verteilungssysteme bestimmt für analoge- und numerische Signale im Bereich Radio und Fernsehen. Frequenzbereich zwischen 5MHz und 2150MHz.
Durch den kleinen Aussendurchmesser sehr geeignet für die Anwendung bei Sockelleisten.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 0.50mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 2.00mm
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 50%, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PVC, weiss

Technische Daten:

Impedanz	75Ω (±3Ω)
Kapazität	55pF/m
Schirreffizienz (30-1000MHz)	>75dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	82%
Rückflussdämpfung	30 - 470MHz >30dB 470 - 862MHz >28dB 862 - 2150MHz >26dB
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	11.8dB
bei 200MHz	21.4dB
bei 470MHz	32.5dB
bei 862MHz	44.4dB
bei 1000MHz	48.0dB
bei 1350MHz	56.4dB
bei 1750MHz	65.1dB
bei 2150MHz	75.5dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: 0°C bis +50°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	35mm
Kabelgewicht	15.60kg/km
Durchmesser	3.6mm

Utilisation:

Câble pour des installations intérieures destinées aux systèmes de répartition des signaux numériques et analogiques, de radio et de télévision. Gamme de fréquences entre 5MHz et 2150MHz.
Par le petit diamètre externe très convenable pour une utilisation avec les plinthes.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 0.50mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 2.00mm
- Blindage: Feuille d'aluminium et par tresse de cuivre étamé, densité env. 50%, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, blanc

Données techniques:

Impédance	75Ω (±3Ω)
Capacité	55pF/m
Efficacité de blindage (30-1000MHz)	>75dB
Vitesse de propagation	82%
Affaiblissement de régularité	30 - 470MHz >30dB 470 - 862MHz >28dB 862 - 2150MHz >26dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	11.8dB
à 200MHz	21.4dB
à 470MHz	32.5dB
à 862MHz	44.4dB
à 1000MHz	48.0dB
à 1350MHz	56.4dB
à 1750MHz	65.1dB
à 2150MHz	75.5dB
Températures d'utilisation	installation mobile: 0°C bis +50°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	35mm
Poids	15.60kg/km
Diamètre	3.6mm

Art. Nr. / No art.

622 10 11

622 10 11

Typ / Type

TV Koax Mini-Sat 75 Ohm PVC ws

TV coax mini-Sat 75 Ohm PVC bc

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV-Koaxialkabel PVC

R7U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax TV PVC

R7U



Verwendungszweck:

Dieses Koaxialkabel ist bestimmt für Radio- und TV Anwendungen.
Nur in trockenen Räumen verwendbar.

Utilisation:

Ce câble coaxial est conçu pour des applications Radio et TV.
Uniquement pour des installations dans des locaux secs.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 1.25mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 5.50mm
- Abschirmung: Aluminiumfolie und Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 60%, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PVC, weiss

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 1.25mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 5.50mm
- Blindage: Feuille d'aluminium et par tresse de cuivre étamé, densité env. 60%, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, blanc

Technische Daten:

Impedanz	75Ω (±3Ω)
Kapazität	55pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	80%
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	40mm
Kabelgewicht	68kg/km
Durchmesser	7.4mm

Données techniques:

Impédance	75Ω (±3Ω)
Capacité	55pF/m
Vitesse de propagation	80%
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	40mm
Poids	68kg/km
Diamètre	7.4mm

Art. Nr. / No art.

622 20 01
622 20 01

Typ / Type

TV Koax R7U 75 Ohm ws
TV coax R7U 75 Ohm bc

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV Koaxialkabel PE

MK15 / RG11 HF-75, PVC

Approbiert - Approuvé: 

Câble coax TV PE

MK15 / RG11 HF-75, PVC



Verwendungszweck:

Dieses Koaxialkabel ist besonders für die TV Hausinstallation geeignet. Es ist geeignet für die direkte Erdverlegung.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 1.63mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 7.1mm
- Abschirmung: Aluminium-Band, verklebt mit dem Dielektrikum Kupfergeflecht verzinkt
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 10.0mm

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität	54.0pF/m
Dielektrizitätskonstante	1.48
Innenleiterwiderstand	42.6Ω/km
Aussenleiterwiderstand	16.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	82%
Transferimpedanz	< 0.5mΩ/km
Rückflussdämpfung	10-470MHz > 23dB 470-862MHz > 20dB
Dämpfung pro 100m	Nominal / Maximal
bei 50MHz	2.93dB/3.08dB
bei 100MHz	4.09dB/4.30dB
bei 200MHz	5.80dB/6.10dB
bei 300MHz	7.01dB/7.38dB
bei 450MHz	8.57dB/9.02dB
bei 600MHz	9.91dB/10.43dB
bei 860MHz	12.43dB/13.08dB
Schirmdämpfung	30-1000MHz > 75dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +80°C
Mindestbiegeradius	mit Zugkraft: 150mm ohne Zugkraft: 60mm
Kabelgewicht	80.0kg/km

Utilisation:

Ce câble coaxial est particulièrement approprié pour installation TV intérieures. Ce câble convient particulièrement pour les installations souterraines.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 1.63mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 7.1mm
- Blindage: Bande d'aluminium, collé avec le diélectrique Tresse de cuivre étamé
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 10.0mm

Données techniques:

Impédance	75.0Ω (±2Ω)
Capacité	54.0pF/m
Constante diélectrique	1.48
Conducteur intérieur	42.6Ω/km
Conducteur extérieur	16.0Ω/km
Vitesse de propagation	82%
Impedance de transfert	< 0.5mΩ/km
Affaiblissement minimum de réflexion	10-470MHz > 23dB 470-862MHz > 20dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	Nominal/Maximal
à 50MHz	2.93dB/3.08dB
à 100MHz	4.09dB/4.30dB
à 200MHz	5.80dB/6.10dB
à 300MHz	7.01dB/7.38dB
à 450MHz	8.57dB/9.02dB
à 600MHz	9.91dB/10.43dB
à 860MHz	12.43dB/13.08dB
Effet d'écran	30-1000MHz > 75dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +80°C
Rayon de courbure minimum	avec force de traction: 150mm sans force de traction: 60mm
Poids	80.0kg/km

Art. Nr. / No art.

622 35 00
622 35 00

Typ / Type

TV Koax MK15 / RG11 75 Ohm PE sw 1.63/7.2 Erdleitungskabel
TV coax MK15 / RG11 75 Ohm PE nr 1.63/7.2 câble souterrains

Zubehör / Accessoires

623 72 21 Abisoliergerät CS17 für Koaxialkabel für MK15/RG11 / *App. de dépouillement CS17 pour câble coaxial pour MK15/RG11*
623 72 40 F-Stecker schraubbar für MK15/RG11 / *Connecteur-F vissé pour MK15/RG11*
623 72 41 F-Stecker schraubbar für MK15/RG11 / *Connecteur-F vissé pour MK15/RG11*
623 72 48 Stecker 3.5/12M-32 für RG11/MK15 / *Connecteur 3.5/12M-32 pour RG11/MK15*
623 72 49 Stecker FM-32 für RG11/MK15 / *Connecteur FM-32 pour RG11/MK15*



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

TV Koaxialkabel PE

RG11

Approbiert - Approuvé: 

Câble coax TV PE

RG11



Verwendungsweck:

Dieses Koaxialkabel ist besonders für die TV Hausinstallation geeignet. Es ist geeignet für die direkte Erdverlegung.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, eindrähtig, 1.63mm
- Dielektrikum Polyethylen geschäumt, 7.2mm
- Abschirmung: Aluminium-Band, verklebt mit dem Dielektrikum, Aluminiumgeflecht, Bedeckung ca. 65%
Wasserabweisende Dichtung
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 10.1mm

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität	53.0pF/m
Innenleiterwiderstand	37.5Ω/km
Aussenleiterwiderstand	11.5Ω/km
Transferimpedanz	< 0.5mΩ/km
Rückflussdämpfung	5-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 28dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 20dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	1.1dB
bei 50MHz	2.8dB
bei 200MHz	5.6dB
bei 470MHz	8.8dB
bei 862MHz	12.3dB
bei 1GHz	13.2dB
bei 1.75GHz	18.5dB
bei 2.4GHz	22.2dB
Schirmdämpfung	30-1000MHz > 90dB 1-2GHz > 85dB 2-3GHz > 85dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	100mm
Kabelgewicht	70.0kg/km
Zugbelastung	800N

Utilisation:

Ce câble coaxial est particulièrement approprié pour installation TV intérieures. Ce câble convient particulièrement pour les installations souterraines.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, monofilaire, 1.63mm
- Diélectrique polyéthylène mousse, 7.2mm
- Blindage: Bande d'aluminium, collé avec le diélectrique
Tresse de cuivre étamé, densité env. 65%
Étanchéité hydrofuge
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 10.1mm

Données techniques:

Impédance)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité	53.0pF/m
Conducteur intérieur	37.5Ω/km
Conducteur extérieur	11.5Ω/km
Impédance de transfert	< 0.5mΩ/km
Affaiblissement minium de réflexion	5-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 28dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 20dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	1.1dB
à 50MHz	2.8dB
à 200MHz	5.6dB
à 470MHz	8.8dB
à 862MHz	12.3dB
à 1GHz	13.2dB
à 1.75GHz	18.5dB
à 2.4GHz	22.2dB
Effet d'écran	30-1000MHz > 90dB 1-2GHz > 85dB 2-3GHz > 85dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -30°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	100mm
Poids	70.0kg/km
Charge de traction	800N

Art. Nr. / No art.

622 35 02
622 35 02

Typ / Type

TV Koax RG11 75 Ohm PE sw 1.63/7.20 Erdleitungskabel
TV coax RG11 75 Ohm PE nr 1.63/7.20 câble souterrains

Zubehör / Accessoires

623 72 21	Abisoliergerät CS17 für Koaxialkabel für MK15/RG11 / <i>App. de dépouillement CS17 pour câble coaxial pour MK15/RG11</i>
623 72 40	F-Stecker schraubbar für MK15/RG11 / <i>Connecteur-F vissé pour MK15/RG11</i>
623 72 41	F-Stecker schraubbar für MK15/RG11 / <i>Connecteur-F vissé pour MK15/RG11</i>
623 72 48	Stecker 3.5/12M-32 für RG11/MK15 / <i>Connecteur 3.5/12M-32 pour RG11/MK15</i>
623 72 49	Stecker FM-32 für RG11/MK15 / <i>Connecteur FM-32 pour RG11/MK15</i>



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG59 B/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG59 B/U



Verwendungszweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 77%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±3Ω)
Schleifenwiderstand	171.0Ω/km
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 158.0Ω/km Aussenleiter: 19.5Ω/km
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	7.6dB
bei 100MHz	11.1dB
bei 200MHz	16.2dB
bei 400MHz	23.2dB
bei 500MHz	26.2dB
bei 600MHz	29.3dB
bei 860MHz	35.5dB
bei 1000MHz	38.7dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	60mm
Kabelgewicht	55kg/km
Durchmesser	5.0mm

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 77%
- Gaine extérieure en PVC, noir

Données techniques:

Impédance	75.0Ω (±3Ω)
Résistance de boucle	171.0Ω/km
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67pF/m
Vitesse de propagation	66%
Résistance en continu	conducteur intérieur: 158.0Ω/km conducteur extérieur: 19.5Ω/km
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	7.6dB
à 100MHz	11.1dB
à 200MHz	16.2dB
à 400MHz	23.2dB
à 500MHz	26.2dB
à 600MHz	29.3dB
à 860MHz	35.5dB
à 1000MHz	38.7dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	60mm
Poids	55kg/km
Diamètre	5.0mm

Art. Nr. / No art.

620 30 01
620 30 01

Typ / Type

RG59 B/U 75 Ohm PVC sw Koaxial-Kabel
RG59 B/U 75 Ohm PVC nr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel halogenfrei

RG59 B/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG sans halogène

RG59 B/U



Verwendungszweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, orange

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±3Ω)
Schleifenwiderstand	171.0Ω/kmm
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 158.0Ω/km Aussenleiter: 19.5Ω/km
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	7.6dB
bei 100MHz	11.1dB
bei 200MHz	16.2dB
bei 400MHz	23.2dB
bei 500MHz	26.2dB
bei 600MHz	29.3dB
bei 860MHz	35.5dB
bei 1000MHz	38.7dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	60mm
Kabelgewicht	55kg/km
Durchmesser	6.2mm

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 90%
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, orange

Données techniques:

Impédance	75.0Ω (±3Ω)
Résistance de boucle	171.0Ω/km
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67pF/m
Vitesse de propagation	66%
Résistance en continu	conducteur intérieur: 158.0Ω/km conducteur extérieur: 19.5Ω/km
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	7.6dB
à 100MHz	11.1dB
à 200MHz	16.2dB
à 400MHz	23.2dB
à 500MHz	26.2dB
à 600MHz	29.3dB
à 860MHz	35.5dB
à 1000MHz	38.7dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	60mm
Poids	55kg/km
Diamètre	6.2mm

Art. Nr. / No art.

620 31 01
620 31 01

Typ / Type

RG59 B/U 75 Ohm hal-frei or Koaxial-Kabel
RG59 B/U 75 Ohm san-hal or Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel halogenfrei

RG59 B/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG sans halogène

RG59 B/U



Verwendungszweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet.

Der Polyurethan-Aussenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit sowie sehr gute chemische Beständigkeit und mikrobensicher. Halogenfrei und beständig gegen UV-Strahlen.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 80%
- Aussenmantel aus Polyurethan, grau

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±3Ω)
Schleifenwiderstand	171.0Ω/km
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.5%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 157.5Ω/km Aussenleiter: 19.5Ω/km
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	7.6dB
bei 100MHz	11.1dB
bei 200MHz	16.2dB
bei 400MHz	23.2dB
bei 500MHz	26.2dB
bei 600MHz	29.3dB
bei 860MHz	35.5dB
bei 1000MHz	38.7dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +80°C fester Zustand: -20°C bis +80°C
Mindestbiegeradius	60mm
Kabelgewicht	55kg/km
Durchmesser	6.15mm

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs.

La couche extérieure en polyuréthane remplit les exigences les plus élevées en matière de résistance à l'abrasion, au déchirement et à l'entaille. Excellente résistance aux intempéries et très bonne stabilité aux produits chimiques et microbes. Sans halogène et résistant au rayonnement UV.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 80%
- Gaine extérieure en polyuréthane, gris

Données techniques:

Impédance	75.0Ohm (±3Ohm)
Résistance de boucle	171.0Ω/km
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67pF/m
Vitesse de propagation	66.5%
Résistance en continu	conducteur intérieur: 157.5Ω/km conducteur extérieur: 19.5Ω/km
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	7.6dB
à 100MHz	11.1dB
à 200MHz	16.2dB
à 400MHz	23.2dB
à 500MHz	26.2dB
à 600MHz	29.3dB
à 860MHz	35.5dB
à 1000MHz	38.7dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +80°C installation fixe: -20°C bis +80°C
Rayon de courbure minimum	60mm
Poids	55kg/km
Diamètre	6.15mm

Art. Nr. / No art.

620 32 01
620 32 01

Typ / Type

RG59 B/U 75 Ohm hal-frei PUR gr Koaxial-Kabel UV-beständig
RG59 B/U 75 Ohm san-hal PUR gr Câble coaxial résistant aux UV

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG59 75 Ohm + 2x0.50 flex, PVC, grau

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG59 75 Ohm + 2x0.50 flex, PVC, gris



Verwendungsweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet und verfügt zudem über eine Speiseleitung.

Aufbau:

Koaxialkabel

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 7.8mm

Speiseleitung

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderkennzeichnung: rot / schwarz
- Aderisolation aus PVC

Kabel

- Aufbau: Koaxialkabel und Speiseleitung liegen unverseitert nebeneinander, Kunststofffolie
- Aussenmantel aus PVC, grau

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs et a également une conduite d'alimentation.

Construction:

Câble coax

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 90%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 7.8mm

Conduite d'alimentation

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Marquage des conducteurs: rouge / noir
- Isolation en PVC

Câble

- Construction: Câble coaxial et conduite d'alimentation juxtaposés en longueur, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, gris

Technische Daten:

Speiseleitung

Leiteraufbau	16x0.20mm
Nennspannung	400V
Prüfspannung	1000V

Koaxialkabel

Impedanz	75.0Ω (±2Ω)
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67.0pF/m
Innenleiterwiderstand	165.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	10.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.0%

Dämpfung pro 100m

bei 10MHz	3.3dB
bei 100MHz	11.0dB
bei 200MHz	15.9dB
bei 500MHz	26.3dB
bei 800MHz	34.3dB
bei 1GHz	38.9dB

Temperaturbereich bewegter Zustand: -5°C bis +70°C
fester Zustand: -20°C bis +70°C

Mindestbiegeradius	74.0mm
Kabelgewicht	75.0kg/km

Données techniques:

Conduite d'alimentation

Construction conducteur	16x0.20mm
Tension nominale	400V
Tension d'essai	1000V

Câble coax

Impédance	75.0Ω (±2Ω)
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67.0pF/m
Conducteur intérieur	165.0Ω/km
Conducteur extérieur	10.0Ω/km
Vitesse de propagation	66.0%

Atténuation de l'ondulation (100m)

à 10MHz	3.3dB
à 100MHz	11.0dB
à 200MHz	15.9dB
à 500MHz	26.3dB
à 800MHz	34.3dB
à 1GHz	38.9dB

Températures d'utilisation installation mobile: -5°C bis +70°C
installation fixe: -20°C bis +70°C

Rayon de courbure min.	74.0mm
Poids	75.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 92 03
620 92 03

Typ / Type

RG59 75 Ohm + 2x0.50 flex PVC gr RAL 7035 Aderfarben rot/schwarz
RG59 75 Ohm + 2x0.50 flex PVC gr RAL 7035 conducteurs rouge/noir

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



RG Koaxialkabel PVC

RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex, PVC, grau

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex, PVC, gris



Verwendungsweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet und verfügt zudem über eine Speiseleitung.

Aufbau:

Koaxialkabel

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 10.0mm

Speiseleitung

- Kupferleiter blank, feindrätig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderkennzeichnung: rot / schwarz
- Aderisolation aus PVC

Kabel

- Aufbau: Koaxialkabel und Speiseleitung liegen unverseit nebeneinander, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PVC, grau

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs et a également une conduite d'alimentation.

Construction:

Câble coax

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 90%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 10.0mm

Conduite d'alimentation

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Marquage des conducteurs: rouge / noir
- Isolation en PVC

Câble

- Construction: Câble coaxial et conduite d'alimentation juxtaposés en longueur, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, gris

Technische Daten:

Speiseleitung

Leiteraufbau	24x0.20mm
Nennspannung	400V
Prüfspannung	1000V

Koaxialkabel

Impedanz	75.0Ω (±2Ω)
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67.0pF/m
Innenleiterwiderstand	165.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	10.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	3.3dB
bei 100MHz	11.0dB
bei 200MHz	15.9dB
bei 500MHz	26.3dB
bei 800MHz	34.3dB
bei 1GHz	38.9dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -20°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	100.0mm
Kabelgewicht	106.0kg/km

Données techniques:

Conduite d'alimentation

Construction conducteur	24x0.20mm
Tension nominale	400V
Tension d'essai	1000V

Câble coax

Impédance	75.0Ω (±2Ω)
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67.0pF/m
Conducteur intérieur	165.0Ω/km
Conducteur extérieur	10.0Ω/km
Vitesse de propagation	66.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	3.3dB
à 100MHz	11.0dB
à 200MHz	15.9dB
à 500MHz	26.3dB
à 800MHz	34.3dB
à 1GHz	38.9dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -20°C bis +70°C
Rayon de courbure min.	100.0mm
Poids	106.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 92 04
620 92 04

Typ / Type

RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex PVC gr RAL 7035 Aderfarben rot/schwarz
RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex PVC gr RAL 7035 conducteurs rouge/noir

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel halogenfrei

RG59 + 2x0.75 flex, grau

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG sans halogène

RG59 + 2x0.75 flex, gris



Verwendungsweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet und verfügt zudem über eine Speiseleitung.

Aufbau:

Koaxialkabel

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, schwarz

Speiseleitung:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung

Kabel:

- Aufbau: Koaxialkabel und Speiseleitung liegen unverseilt nebeneinander, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce câble coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs et a également une conduite d'alimentation.

Construction:

Câble coax

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 90%
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, noir

Conduite d'alimentation:

- Conducteur en multibrin en cuivre nu selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en mélange sans halogène

Câble:

- Construction: Câble coaxial et conduite d'alimentation juxtaposés en longueur, feuille de plastique
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris

Technische Daten:

Speiseleitung:

Leiteraufbau	24 x 0.20mm
Nennspannung	400V
Prüfspannung	1000V

Koaxialkabel:

Impedanz	75.0Ω (±2Ω)
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.0%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 165.0Ω/km Aussenleiter: 10.0Ω/km

Dämpfung pro 100m

bei 10MHz	3.3dB
bei 100MHz	11.0dB
bei 200MHz	15.9dB
bei 500MHz	26.3dB
bei 800MHz	34.3dB
bei 1000MHz	38.9dB

Temperaturbereich bewegter Zustand: -5°C bis +50°C
fester Zustand: -20°C bis +80°C

Mindestbiegeradius	100mm
Kabelgewicht	125.0kg/km
Durchmesser	10.4mm

Données techniques:

Conduite d'alimentation:

Construction conducteur	24 x 0.20mm
Tension nominale	400V
Tension d'essai	1000V

Câble coax:

Impédance	75.0Ωhm (±2Ωhm)
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67pF/m
Vitesse de propagation	66.0%
Résistance en courant continu	conducteur intérieur: 165.0Ω/km conducteur extérieur: 10.0Ω/km

Atténuation de l'ondulation (100m)

à 10MHz	3.3dB
à 100MHz	11.0dB
à 200MHz	15.9dB
à 500MHz	26.3dB
à 800MHz	34.3dB
à 1000MHz	38.9dB

Températures d'utilisation installation mobile: -5°C bis +50°C
installation fixe: -20°C bis +80°C

Rayon de courbure minimum	100mm
Poids	125.0kg/km
Diamètre	10.4mm

Art. Nr. / No art.

620 92 05
620 92 05

Typ / Type

RG59 B/U 75 Ohm + 2x0.75 flex hal-frei gr RAL 7035 Aderfarben rot/schwarz
RG59 B/U 75 Ohm + 2x0.75 flex sans-hal gr RAL 7035 conducteurs rouge/noir

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



RG Koaxialkabel PVC

Câble coax RG PVC

RG59 75 Ohm + 2x1.00 flex, PVC, weiss

RG59 75 Ohm + 2x1.00 flex, PVC, blanc

Approbiert - Approuvé:



Verwendungsweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet und verfügt zudem über eine Speiseleitung.

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce câble coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs et a également une conduite d'alimentation.

Aufbau:

Koaxialkabel

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 10.4mm

Construction:

Câble coax

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 90%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 10.4mm

Speiseleitung

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderkennzeichnung: rot / schwarz
- Aderisolation aus PVC

Conduite d'alimentation

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Marquage des conducteurs: rouge / noir
- Isolation en PVC

Kabel

- Aufbau: Koaxialkabel und Speiseleitung liegen unverseilt nebeneinander, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PVC, weiss

Câble

- Construction: Câble coaxial et conduite d'alimentation juxtaposés en longueur, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, blanc

Technische Daten:

Speiseleitung

Leiteraufbau	32x0.20mm
Nennspannung	400V
Prüfspannung	1000V

Koaxialkabel

Impedanz	75.0Ω (±2Ω)
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67.0pF/m
Innenleiterwiderstand	165.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	10.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	3.3dB
bei 100MHz	11.0dB
bei 200MHz	15.9dB
bei 500MHz	26.3dB
bei 800MHz	34.3dB
bei 1GHz	38.9dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +80°C fester Zustand: -20°C bis +80°C
Mindestbiegeradius	100.0mm
Kabelgewicht	131.0kg/km

Données techniques:

Conduite d'alimentation

Construction conducteur	32x0.20mm
Tension nominale	400V
Tension d'essai	1000V

Câble coax

Impédance	75.0Ω (±2Ω)
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67.0pF/m
Conducteur intérieur	165.0Ω/km
Conducteur extérieur	10.0Ω/km
Vitesse de propagation	66.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	3.3dB
à 100MHz	11.0dB
à 200MHz	15.9dB
à 500MHz	26.3dB
à 800MHz	34.3dB
à 1GHz	38.9dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +80°C installation fixe: -20°C bis +80°C
Rayon de courbure min.	100.0mm
Poids	131.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 92 10
620 92 10

Typ / Type

RG59 75 Ohm + 2x1.00 flex PVC ws RAL 9010 Aderfarben rot/schwarz
RG59 75 Ohm + 2x1.00 flex PVC bc RAL 9010 conducteurs rouge/noir

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



RG Koaxialkabel PVC

RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex + B 8442, PVC, grau

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex + B 8442, PVC, gris



Verwendungszweck:

Dieses RG59 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen. Dieses Koaxialkabel wird als Verbindungskabel für Monitore verwendet und verfügt zudem über eine Speiseleitung und ein Belden 8442.

Aufbau:

Koaxialkabel

- Stahldraht mit Kupferummantelung, 0.58mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz

Speiseleitung

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderkennzeichnung: rot / schwarz
- Aderisolation aus PVC

Belden 8442

- Kupferleiter blank, feindrähtig
- Aderkennzeichnung: rot / schwarz
- Aderisolation aus PVC, schwarz und rot

Kabel

- Aufbau: Koaxialkabel, Speiseleitung und Belden 8442 liegen unverseilt nebeneinander, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PVC, grau, Durchmesser 44.0mm

Utilisation:

Ce câble coaxial RG59 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes. Ce câble coaxial est utilisable comme câble de connexion pour moniteurs et a également une conduite d'alimentation et une Belden 8442.

Construction:

Câble coax

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, 0.58mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 90%
- Gaine extérieure en PVC, noir

Conduite d'alimentation

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Marquage des conducteurs: rouge / noir
- Isolation en PVC

Belden 8442

- Conducteur en cuivre nu, multibrin
- Marquage des conducteurs: rouge / noir
- Isolation en PVC, noir et rouge

Câble

- Construction: Câble coaxial, conduite d'alimentation et Belden 8442 juxtaposés en longueur, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, gris, diamètre 44.0mm

Technische Daten:

Koaxialkabel

Impedanz	75.0Ω (±2Ω)
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	7kV _{eff}
Kapazität	67.0pF/m
Innenleiterwiderstand	165.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	10.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 100MHz	11.0dB
bei 500MHz	26.3dB
bei 1GHz	38.9dB

Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +80°C
	fester Zustand: -20°C bis +80°C

Mindestbiegeradius	100mm
Kabelgewicht	182.0kg/km

Speiseleitung

Leiteraufbau	32x0.20mm
Nennspannung	400V
Prüfspannung	1000V

Belden 8442

Induktivität	0.2uH/ft
Kapazität	30pF/ft
Nennspannung	300V
Gleichstromwiderstand	15.6Ω/km

Données techniques:

Câble coax

Impédance	75.0Ω (±2Ω)
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	7kV _{eff}
Capacité	67.0pF/m
Conducteur intérieur	165.0Ω/km
Conducteur extérieur	10.0Ω/km
Vitesse de propagation	66.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 100MHz	11.0dB
à 500MHz	26.3dB
à 1GHz	38.9dB

Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +80°C
	installation fixe: -20°C bis +80°C

Rayon de courbure min.	100mm
Poids	182.0kg/km

Conduite d'alimentation

Construction conducteur	32x0.20mm
Tension nominale	400V
Tension d'essai	1000V

Belden 8442

Inductance	0.2uH/ft
Capacité	30pF/ft
Tension nominale	300V
Résistance en continu	15.6Ω/km

Art. Nr. / No art.

620 92 06
620 92 06

Typ / Type

RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex + B 8442 PVC gr
RG59 75 Ohm + 2x0.75 flex + B 8442 PVC gr

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG58 C/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG58 C/U



Verwendungszweck:

Dieses RG58 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, 19x0.18mm
- Dielektrikum Polyethylen, 2.95mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz

Technische Daten:

Impedanz	50.0Ω (±3Ω)
Schleifenwiderstand	53.0Ω/km
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	5kV _{eff}
Kapazität	101pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 36.0Ω/km Aussenleiter: 17.0Ω/km
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	10.4dB
bei 100MHz	15.0dB
bei 200MHz	21.9dB
bei 400MHz	32.2dB
bei 860MHz	48.1dB
bei 1000MHz	54.8dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	50mm
Kabelgewicht	45kg/km
Durchmesser	5.0mm

Utilisation:

Ce câble coaxial RG58 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes.

Construction:

- Conducteur en cuivre étamé, multibrin, 19x0.18mm
- Diélectrique polyéthylène, 2.95mm
- Blindage: Tresse de cuivre étamé, densité min. 90%
- Gaine extérieure en PVC, noir

Données techniques:

Impédance	50.0Ω (±3Ω)
Résistance de boucle	53.0Ω/km
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	5kV _{eff}
Capacité	101pF/m
Vitesse de propagation	66%
Résistance en continu	conducteur intérieur: 36.0Ω/km conducteur extérieur: 17.0Ω/km
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	10.4dB
à 100MHz	15.0dB
à 200MHz	21.9dB
à 400MHz	32.2dB
à 860MHz	48.1dB
à 1000MHz	54.8dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	50mm
Poids	45kg/km
Diamètre	5.0mm

Art. Nr. / No art.

620 00 01
620 00 01

Typ / Type

RG58 C/U 50 Ohm PVC sw Koaxial-Kabel
RG58 C/U 50 Ohm PVC nr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel halogenfrei

RG58 C/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG sans halogène

RG58 C/U



Verwendungsweck:

Dieses RG58 Koaxialkabel eignet sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite. Durch den Aufbau ist es deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen.

Utilisation:

Ce câble coaxial RG58 convient pour la transmission, à faible atténuation et sans distorsion, de signaux avec une bande passante élevée. De par sa construction, il est clairement moins sensible aux perturbations externes.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, 19x0.18mm
- Dielektrikum Polyethylen, 2.95mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau

Construction:

- Conducteur en cuivre étamé, multibrin, 19x0.18mm
- Diélectrique polyéthylène, 2.95mm
- Blindage: Tresse de cuivre étamé, densité min. 90%
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris

Technische Daten:

Impedanz	50.0Ω (±3Ω)
Schleifenwiderstand	53.0Ω/km
Isolationswiderstand	5.0GΩ/km
Prüfspannung	5kV _{eff}
Kapazität	101pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66%
Gleichstromwiderstand	Innenleiter: 36.0Ω/km Aussenleiter: 17.0Ω/km
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	10.4dB
bei 100MHz	15.0dB
bei 200MHz	21.9dB
bei 400MHz	32.2dB
bei 860MHz	48.1dB
bei 1000MHz	54.8dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	50mm
Kabelgewicht	45kg/km
Durchmesser	5.0mm

Données techniques:

Impédance	50.0Ω (±3Ω)
Résistance de boucle	53.0Ω/km
Résistance de l'isolation	5.0GΩ/km
Tension d'essai	5kV _{eff}
Capacité	101pF/m
Vitesse de propagation	66%
Résistance en continu	conducteur intérieur: 36.0Ω/km conducteur extérieur: 17.0Ω/km
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	10.4dB
à 100MHz	15.0dB
à 200MHz	21.9dB
à 400MHz	32.2dB
à 860MHz	48.1dB
à 1000MHz	54.8dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	50mm
Poids	45kg/km
Diamètre	5.0mm

Art. Nr. / No art.

620 01 01
620 01 01

Typ / Type

RG58 C/U 50 Ohm hal-frei gr Koaxial-Kabel
RG58 C/U 50 Ohm san-hal gr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG11 A/U

Approbiert - Approuvé: 

Câble coax RG PVC

RG11 A/U



Verwendungszweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, 7x0.40mm
- Dielektrikum Polyethylen, 7.25mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 95%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 10.3mm

Construction:

- Conducteur en cuivre étamé, 7x0.40mm
- Diélectrique polyéthylène, 7.25mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 95%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 10.3mm

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±3Ω)
Kapazität (1kHz)	67pF/m
Innenleiterwiderstand	21.7Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.5%
Dämpfung pro 100m	
bei 100MHz	5.00dB
bei 400MHz	14.20dB
bei 1000MHz	27.39dB
bei 2150MHz	47.27dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -15°C bis +70°C
Kabelgewicht	14.0kg/km

Données techniques:

Impédance	75.0Ω (±3Ω)
Capacité (1kHz)	67pF/m
Conducteur intérieur	21.7Ω/km
Vitesse de propagation	66.5%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 100MHz	5.00dB
à 400MHz	14.20dB
à 1000MHz	27.39dB
à 2150MHz	47.27dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -15°C bis +70°C
Poids	14.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 41 01
620 41 01

Typ / Type

RG11 A/U 75 Ohm PVC sw Koaxial-Kabel
RG11 A/U 75 Ohm PVC nr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG62 A/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG62 A/U



Verwendungsweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, eindräftig, 0.65mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 95%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 6.1mm

Technische Daten:

Impedanz	93.0Ω (±3Ω)
Kapazität (1kHz)	42pF/m
Innenleiterwiderstand	144.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	83%
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	2.3dB
bei 100MHz	9.0dB
bei 400MHz	19.0dB
bei 1GHz	35.0dB
bei 2GHz	49.0dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -10°C bis +50°C fester Zustand: -20°C bis +80°C
Kabelgewicht	56.0kg/km

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, monofilaire, 0.65mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 95%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 6.1mm

Données techniques:

Impédance	93.0Ω (±3Ω)
Capacité (1kHz)	42pF/m
Conducteur intérieur	144.0Ω/km
Vitesse de propagation	83%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	2.3dB
à 100MHz	9.0dB
à 400MHz	19.0dB
à 1GHz	35.0dB
à 2GHz	49.0dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -10°C bis +50°C installation fixe: -20°C bis +80°C
Poids	56.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 50 01
620 50 01

Typ / Type

RG62 A/U 93 Ohm PVC sw Koaxial-Kabel
RG62 A/U 93 Ohm PVC nr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel halogenfrei

RG62 A/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG sans halogène

RG62 A/U



Verwendungszweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, eindrähtig, 0.65mm
- Dielektrikum Polyethylen, 3.7mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 95%
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau, Durchmesser 6.1mm

Technische Daten:

Impedanz	93.0Ω (±3Ω)
Kapazität (1kHz)	42pF/m
Innenleiterwiderstand	144.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	83.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	2.3dB
bei 100MHz	9.0dB
bei 400MHz	19.0dB
bei 1GHz	35.0dB
bei 2GHz	49.0dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -10°C bis +50°C fester Zustand: -20°C bis +80°C
Kabelgewicht	56.0kg/km

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, monofilaire, 0.65mm
- Diélectrique polyéthylène, 3.7mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 95%
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris, diamètre 6.1mm

Données techniques:

Impédance	93.0Ω (±3Ω)
Capacité (1kHz)	42pF/m
Conducteur intérieur	144.0Ω/km
Vitesse de propagation	83.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	2.3dB
à 100MHz	9.0dB
à 400MHz	19.0dB
à 1GHz	35.0dB
à 2GHz	49.0dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -10°C bis +50°C installation fixe: -20°C bis +80°C
Poids	56.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 51 01
620 51 01

Typ / Type

RG62 A/U 93 Ohm hal-frei grau Koaxial-Kabel
RG62 A/U 93 Ohm san-hal gris Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG174 A/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG174 A/U



Verwendungszweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Aufbau:

- Stahldraht mit Kupferummantelung, feindrähtig, 7x0.16mm
- Dielektrikum Polyethylen, 1.5mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung min. 80%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 2.5mm

Technische Daten:

Impedanz	50.0Ω (±3Ω)
Kapazität (1kHz)	100pF/m (±8%)
Innenleiterwiderstand	317.3Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.5%
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	19.68dB
bei 100MHz	28.99dB
bei 400MHz	61.60dB
bei 1GHz	105.18dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -20°C bis +80°C
Kabelgewicht	13.0kg/km

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage de cuivre, multibrin, 7x0.16mm
- Diélectrique polyéthylène, 1.5mm
- Blindage: Tresse de cuivre étamé, densité min. 80%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 2.5mm

Données techniques:

Impédance	50.0Ω (±3Ω)
Capacité (1kHz)	100pF/m (±8%)
Conducteur intérieur	317.3Ω/km
Vitesse de propagation	66.5%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	19.68dB
à 100MHz	28.99dB
à 400MHz	61.60dB
à 1GHz	105.18dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -20°C bis +80°C
Poids	13.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 20 01
620 20 01

Typ / Type

RG174 A/U 50 Ohm PVC sw Koaxial-Kabel
RG174 A/U 50 Ohm PVC nr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel FEP

RG178 B/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG FEP

RG178 B/U



Verwendungsweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Aufbau:

- Stahldraht mit Silberummantelung, feindrätig, 7x0.10mm
- Dielektrikum FEP, 0.84mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht versilbert, Bedeckung min. 90%
- Aussenmantel aus FEP, braun/transparent, Durchmesser 1.8mm

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage d'argent, multibrin, 7x0.10mm
- Diélectrique FEP, 0.84mm
- Blindage: Tresse de cuivre argenté, densité min. 90%
- Gaine extérieure en FEP, brun/transparent, diamètre 1.8mm

Technische Daten:

Impedanz	50.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	93pF/m
Innenleiterwiderstand	784.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	76.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	70.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	12.9dB
bei 50MHz	29.6dB
bei 100MHz	42.7dB
bei 500MHz	102.4dB
bei 1GHz	152.1dB
bei 2GHz	230.0dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -10°C bis +100°C fester Zustand: -55°C bis +200°C
Kabelgewicht	8.0kg/km

Données techniques:

Impédance	50.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	93pF/m
Conducteur intérieur	784.0Ω/km
Conducteur extérieur	76.0Ω/km
Vitesse de propagation	70.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	12.9dB
à 50MHz	29.6dB
à 100MHz	42.7dB
à 500MHz	102.4dB
à 1GHz	152.1dB
à 2GHz	230.0dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -10°C bis +100°C installation fixe: -55°C bis +200°C
Poids	8.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 20 10
620 20 10

Typ / Type

RG178 B/U 50 Ohm bn/transparent Koaxial-Kabel
RG178 B/U 50 Ohm br/transparent Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel FEP

RG179 B/U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG FEP

RG179 B/U



Verwendungszweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Aufbau:

- Stahldraht mit Silberummantelung, feindrähtig, 7x0.10mm
- Dielektrikum FEP, 1.6mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht versilbert, Bedeckung min. 80%
- Aussenmantel aus FEP, braun/transparent, Durchmesser 2.54mm

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±3Ω)
Kapazität (1kHz)	63pF/m
Innenleiterwiderstand	784.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	56.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	70.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	8.2dB
bei 50MHz	19.1dB
bei 100MHz	27.8dB
bei 500MHz	69.2dB
bei 1GHz	105.2dB
bei 2GHz	163.6dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -10°C bis +100°C fester Zustand: -55°C bis +200°C
Kabelgewicht	15.0kg/km

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Construction:

- Fil d'acier avec un enrobage d'argent, multibrin, 7x0.10mm
- Diélectrique FEP, 1.6mm
- Blindage: Tresse de cuivre argenté, densité min. 80%
- Gaine extérieure en FEP, brun/transparent, diamètre 2.54mm

Données techniques:

Impédance	75.0Ω (±3Ω)
Capacité (1kHz)	63pF/m
Conducteur intérieur	784.0Ω/km
Conducteur extérieur	56.0Ω/km
Vitesse de propagation	70.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	8.2dB
à 50MHz	19.1dB
à 100MHz	27.8dB
à 500MHz	69.2dB
à 1GHz	105.2dB
à 2GHz	163.6dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -10°C bis +100°C installation fixe: -55°C bis +200°C
Poids	15.0kg/km

Art. Nr. / No art.

620 20 12
620 20 12

Typ / Type

RG179 B/U 75 Ohm bn/transparent Koaxial-Kabel
RG179 B/U 75 Ohm br/transparent Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG213 U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG213 U



Verwendungszweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, 7x0.75mm
- Dielektrikum Polyethylen, 0.75mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht blank, Bedeckung min. 95%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 10.3mm

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, 7x0.75mm
- Diélectrique polyéthylène, 0.75mm
- Blindage: Tresse de cuivre nu, densité min. 95%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 10.3mm

Technische Daten:

Impedanz	50.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	100pF/m
Innenleiterwiderstand	5.5Ω/km
Aussenleiterwiderstand	11.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	1.8dB
bei 50MHz	4.4dB
bei 100MHz	6.4dB
bei 200MHz	9.5dB
bei 500MHz	16.0dB
bei 1GHz	24.2dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -25°C bis +80°C
Kabelgewicht	13.7kg/km

Données techniques:

Impédance	50.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	100pF/m
Conducteur intérieur	5.5Ω/km
Conducteur extérieur	11.0Ω/km
Vitesse de propagation	66.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	1.8dB
à 50MHz	4.4dB
à 100MHz	6.4dB
à 200MHz	9.5dB
à 500MHz	16.0dB
à 1GHz	24.2dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -25°C bis +80°C
Poids	13.7kg/km

Art. Nr. / No art.

620 21 01
620 21 01

Typ / Type

RG213 U 50 Ohm PVC sw Koaxial-Kabel
RG213 U 50 Ohm PVC nr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

RG Koaxialkabel PVC

RG214 U

Approbiert - Approuvé:



Câble coax RG PVC

RG214 U



Verwendungsweck:

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik.

Aufbau:

- Kupferleiter versilbert, feindrähtig, 7x0.75mm
- Dielektrikum Polyethylen, 7.25mm
- Abschirmung: Kupfergeflecht versilbert, Bedeckung min. 80%
- Aussenmantel aus PVC, schwarz, Durchmesser 10.8mm

Technische Daten:

Impedanz	50.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	100pF/m
Innenleiterwiderstand	5.5Ω/km
Aussenleiterwiderstand	11.0Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	66.0%
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	2.1dB
bei 50MHz	4.9dB
bei 100MHz	7.1dB
bei 200MHz	10.6dB
bei 500MHz	18.1dB
bei 1GHz	28.0dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -25°C bis +80°C
Kabelgewicht	19.8kg/km

Utilisation:

Pour des installations de transmission en hautes fréquences, des applications d'émissions et de réceptions dans l'informatique, l'électronique industrielle, de divertissement et de spectacle.

Construction:

- Conducteur en cuivre argenté, multibrin, 7x0.75mm
- Diélectrique polyéthylène, 7.25mm
- Blindage: Tresse de cuivre argenté, densité min. 80%
- Gaine extérieure en PVC, noir, diamètre 10.8mm

Données techniques:

Impédance	50.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	100pF/m
Conducteur intérieur	5.5Ω/km
Conducteur extérieur	11.0Ω/km
Vitesse de propagation	66.0%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	2.1dB
à 50MHz	4.9dB
à 100MHz	7.1dB
à 200MHz	10.6dB
à 500MHz	18.1dB
à 1GHz	28.0dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -25°C bis +80°C
Poids	19.8kg/km

Art. Nr. / No art.

620 22 01
620 22 01

Typ / Type

RG214 U 50 Ohm PVC sw Koaxial-Kabel
RG214 U 50 Ohm PVC nr Câble coaxial

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Filovision Koaxialkabel

HF-75 flex 2.0/9.1

Approbiert - Approuvé:



Câble coax Filovision

HF-75 flex 2.0/9.1



Verwendungszweck:

Dieses Filovision Kabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Durch die dreifache Abschirmung erfüllt es höchste Anforderungen.

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Grâce au triple blindage, il répond aux exigences les plus élevées.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 2.0mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 9.1mm
- Abschirmung: Aluminium-Band, verklebt mit dem Dielektrikum, Kupfergeflecht verzinkt, Aluminium/Polyester, längsaufgebracht
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 12.5mm

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 2.0mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 9.1mm
- Blindage: Bande d'aluminium, collé avec le diélectrique, tresse de cuivre étamé, Aluminium/Polyester, enrobage axial
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 12.5mm

Technische Daten:

Impedanz	75.0Ω (±3Ω)
Kapazität	54pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	5.6Ω/km
Aussenleiterwiderstand	4.1Ω/km
Transferimpedanz (5-30 MHz)	0.8mΩ/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	82%
Rückflussdämpfung	10-470MHz > 23dB 470-862MHz > 20dB
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	2.4dB/2.49dB
bei 100MHz	3.22dB/3.35dB
bei 200MHz	4.47dB/4.66dB
bei 300MHz	5.53dB/5.74dB
bei 450MHz	6.90dB/7.15dB
bei 600MHz	8.10dB/8.40dB
bei 860MHz	9.90dB/10.30dB
Schirmdämpfung	30-1000MHz > 100dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +80°C
Mindestbiegeradius	mit Zugkraft: 175mm ohne Zugkraft: 75mm
Kabelgewicht	140.0kg/km

Données techniques:

Impédance	75.0Ω (±3Ω)
Capacité	54pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	5.6Ω/km
Conducteur extérieur	4.1Ω/km
Impédance de transfert (5-30 MHz)	0.8mΩ/km
Vitesse de propagation	82%
Affaiblissement minium de réflexion	10-470MHz > 23dB 470-862MHz > 20dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	2.4dB/2.49dB
à 100MHz	3.22dB/3.35dB
à 200MHz	4.47dB/4.66dB
à 300MHz	5.53dB/5.74dB
à 450MHz	6.90dB/7.15dB
à 600MHz	8.10dB/8.40dB
à 860MHz	9.90dB/10.30dB
Effet d'écran	30-1000MHz > 100dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +80°C
Rayon de courbure min.	avec force de traction: 175mm sans force de traction: 75mm
Poids	140.0kg/km

Art. Nr. / No art.

622 55 20
622 55 20

Typ / Type

CATV Filovision HF-75 flex 2.0/9.1 PE3 Z-ALT TSFX
CATV Filovision HF-75 flex 2.0/9.1 PE3 Z-ALT TSFX

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Filovision Koaxialkabel

HF-75 flex 2.2/9.9

Approbiert - Approuvé:



Câble coax Filovision

HF-75 flex 2.2/9.9



Verwendungsweck:

Dieses Filovision Kabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Durch die dreifache Abschirmung erfüllt es höchste Anforderungen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 2.2mm
- Dielektrikum Polyethylen, 9.9mm
- Abschirmung: Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne-Band, verklebt mit dem Dielektrikum, Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 64%, Aluminium/Polyester, längsaufgebracht
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 13.1mm

Technische Daten:

Prüfspannung (Spark Test)	8.0kV
Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	5.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	4.5Ω/km
Schleifenwiderstand	9.5Ω/km
Transferimpedanz (5-30 MHz)	0.02mΩ/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	85%
Rückflussdämpfung	5-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 28dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 20dB

Dämpfung pro 100m

bei 5MHz	0.8dB
bei 10MHz	1.1dB
bei 30MHz	1.5dB
bei 50MHz	2dB
bei 200MHz	4dB
bei 300MHz	4.9dB
bei 470MHz	6.4dB
bei 862MHz	9.1dB
bei 1000MHz	9.8dB
bei 1750MHz	13.3dB
bei 2150MHz	14.9dB
bei 2400MHz	15.7dB
bei 3000MHz	18.3dB

Schirmdämpfung	30-1000MHz > 115dB 1-2GHz > 100dB 2-3GHz > 85dB
----------------	---

Temperaturbereich	bewegter Zustand: -25°C bis +60°C fester Zustand: -40°C bis +70°C
-------------------	--

Mindestbiegeradius	150mm
Kabelgewicht	133.0kg/km
Max. Zugbelastung	600N

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Grâce au triple blindage, il répond aux exigences les plus élevées.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 2.2mm
- Diélectrique polyéthylène, 9.9mm
- Blindage: Bande d'aluminium/polyester/aluminium/surlyne, collé avec le diélectrique, tresse de cuivre étamé, densité env. 64% aluminium/polyester, enrobage axial
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 13.1mm

Données techniques:

Tension d'essai (Spark test)	8.0kV
Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	5.0Ω/km
Conducteur extérieur	4.5Ω/km
Résistance de boucle	9.5Ω/km
Impédance de transfert (5-30 MHz)	0.02mΩ/km
Vitesse de propagation	85%
Affaiblissement minimum de réflexion	5-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 28dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 20dB

Atténuation de l'ondulation (100m)

à 5MHz	0.8dB
à 10MHz	1.1dB
à 30MHz	1.5dB
à 50MHz	2dB
à 200MHz	4dB
à 300MHz	4.9dB
à 470MHz	6.4dB
à 862MHz	9.1dB
à 1000MHz	9.8dB
à 1750MHz	13.3dB
à 2150MHz	14.9dB
à 2400MHz	15.7dB
à 3000MHz	18.3dB

Effet d'écran	30-1000MHz > 115dB 1-2GHz > 100dB 2-3GHz > 85dB
---------------	---

Températures d'utilisation	installation mobile: -25°C bis +60°C installation fixe: -40°C bis +70°C
----------------------------	--

Rayon de courbure minimum	150mm
Poids	133.0kg/km
Force de traction	600N

Art. Nr. / No art.

622 55 24

622 55 24

Typ / Type

CATV Filovision HF-75 flex 2.2/9.9 PE3 Z-ALT Triple shielded

CATV Filovision HF-75 flex 2.2/9.9 PE3 Z-ALT Triple shielded

Zubehör / Accessoires

623 72 23

623 72 23

Abisoliergerät CS27 für Koaxialkabel für HF-75 2.7/11.5

App. de dépouillement CS27 pour câble coaxial pour HF-75 2.7/11.5



623 72 23

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Filovision Koaxialkabel

HF-75 flex 2.2/9.9

Approbiert - Approuvé:



Câble coax Filovision

HF-75 flex 2.2/9.9



Verwendungszweck:

Dieses Filovision Kabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Durch die kupfergeflecht Abschirmung erfüllt es höchste Anforderungen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 2.2mm
- Dielektrikum Polyethylen, 9.9mm
- Abschirmung: Kupfer/Polyester -Band, Kupfergeflecht weichgeglüht, Bedeckung ca 55%
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz, Durchmesser 12.7mm

Technische Daten:

Prüfspannung (Spark Test)	8.0kV
Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	5.0Ω/km
Aussenleiterwiderstand	8.5Ω/km
Schleifenwiderstand	13.5Ω/km
Transferimpedanz (5-30 MHz)	0.4mΩ/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	85%
Rückflussdämpfung	5-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 22dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 20dB

Dämpfung pro 100m

bei 5MHz	0.8dB
bei 10MHz	1.1dB
bei 30MHz	1.5dB
bei 50MHz	2dB
bei 200MHz	4dB
bei 300MHz	4.9dB
bei 470MHz	6.4dB
bei 862MHz	9.1dB
bei 1000MHz	9.8dB
bei 1750MHz	13.3dB
bei 2150MHz	14.9dB
bei 2400MHz	15.7dB
bei 3000MHz	18.3dB

Schirmdämpfung	30-1000MHz > 90dB 1-2GHz > 100dB 2-3GHz > 85dB
----------------	--

Temperaturbereich	bewegter Zustand: -25°C bis +60°C fester Zustand: -40°C bis +70°C
-------------------	--

Mindestbiegeradius	150mm
Kabelgewicht	128.7kg/km
Max. Zugbelastung	600N

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Grâce au blindage tresse de cuivre, il répond aux exigences les plus élevées.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 2.2mm
- Diélectrique polyéthylène, 9.9mm
- Blindage: Bande de cuivre/polyester, tresse de cuivre recuit, densité env. 55%
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir, diamètre 12.7mm

Données techniques:

Tension d'essai (Spark test)	8.0kV
Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	5.0Ω/km
Conducteur extérieur	8.5Ω/km
Résistance de boucle	13.5Ω/km
Impédance de transfert (5-30 MHz)	0.4mΩ/km
Vitesse de propagation	85%
Affaiblissement minimum de réflexion	5-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 22dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 20dB

Atténuation de l'ondulation (100m)

à 5MHz	0.8dB
à 10MHz	1.1dB
à 30MHz	1.5dB
à 50MHz	2dB
à 200MHz	4dB
à 300MHz	4.9dB
à 470MHz	6.4dB
à 862MHz	9.1dB
à 1000MHz	9.8dB
à 1750MHz	13.3dB
à 2150MHz	14.9dB
à 2400MHz	15.7dB
à 3000MHz	18.3dB

Effet d'écran	30-1000MHz > 90dB 1-2GHz > 100dB 2-3GHz > 85dB
---------------	--

Températures d'utilisation	installation mobile: -25°C bis +60°C installation fixe: -40°C bis +70°C
----------------------------	--

Rayon de courbure minimum	150mm
Poids	128.7kg/km
Force de traction	600N

Art. Nr. / No art.

622 55 22
622 55 22

Typ / Type

CATV Filovision HF-75 flex 2.2/9.9 PE3 Z-ALT
CATV Filovision HF-75 flex 2.2/9.9 PE3 Z-ALT

Zubehör / Accessoires

623 72 23
623 72 23

Abisoliergerät CS27 für Koaxialkabel für HF-75 2.7/11.5
App. de dépouillement CS27 pour câble coaxial pour HF-75 2.7/11.5



623 72 23

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Filovision Koaxialkabel

HF-75 flex 2.7/11.5

Approbiert - Approuvé:



Câble coax Filovision

HF-75 flex 2.7/11.5



Verwendungszweck:

Dieses Filovision Kabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Durch die dreifache Abschirmung erfüllt es höchste Anforderungen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 2.7mm
- Dielektrikum Polyethylen, 11.5mm
- Abschirmung: Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne-Band, verklebt mit dem Dielektrikum, Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 64%, Aluminium/Polyester, längsaufgebracht
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 15.3mm

Technische Daten:

Prüfspannung (Spark Test)	8.0kV
Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	3.4Ω/km
Aussenleiterwiderstand	3.5Ω/km
Schleifenwiderstand	6.9Ω/km
Transferimpedanz (5-30 MHz)	0.1mΩ/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	85%
Rückflussdämpfung	5-470MHz > 25dB 470-1000MHz > 24dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 22dB
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	1.1dB
bei 50MHz	1.7dB
bei 300MHz	4.2dB
bei 862MHz	7.7dB
bei 1750MHz	11.4dB
bei 2400MHz	13.6dB
bei 3000MHz	15.4dB
Schirmdämpfung	30-1000MHz > 115dB 1-2GHz > 110dB 2-3GHz > 100dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	200mm
Kabelgewicht	140.0kg/km
Max. Zugbelastung	800N

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Grâce au triple blindage, il répond aux exigences les plus élevées.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 2.7mm
- Diélectrique polyéthylène, 11.5mm
- Blindage: Bande d'aluminium/polyester/aluminium/surlyne, collé avec le diélectrique, tresse de cuivre étamé, densité env. 64% aluminium/polyester, enrobage axial
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 15.3mm

Données techniques:

Tension d'essai (Spark test)	8.0kV
Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	3.4Ω/km
Conducteur extérieur	3.5Ω/km
Résistance de boucle	6.9Ω/km
Impédance de transfert (5-30 MHz)	0.1mΩ/km
Vitesse de propagation	85%
Affaiblissement minimum de réflexion	5-470MHz > 25dB 470-1000MHz > 24dB 1-2GHz > 23dB 2-3GHz > 22dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	1.1dB
à 30MHz	1.3dB
à 300MHz	4.2dB
à 862MHz	7.7dB
à 1750MHz	11.4dB
à 2400MHz	13.6dB
à 3000MHz	15.4dB
Effet d'écran	30-1000MHz > 115dB 1-2GHz > 110dB 2-3GHz > 100dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	200mm
Poids	140.0kg/km
Force de traction	800N

Art. Nr. / No art.

622 57 30
622 57 30

Typ / Type

CATV Filovision HF-75 flex 2.7/11.5 PE3 Z-ALT Triple shielded
CATV Filovision HF-75 flex 2.7/11.5 PE3 Z-ALT Triple shielded

Zubehör / Accessoires

623 72 23 Abisoliergerät CS27 für Koaxialkabel für HF-75 2.7/11.5
623 72 23 App. de dépouillement CS27 pour câble coaxial pour HF-75 2.7/11.5
623 72 50 Stecker 3.5/12M-44 schraubbar für HF-75 2.7/11.5
623 72 50 Connecteur 3.5/12M-44 vissé pour HF-75 2.7/11.5
623 72 51 Stecker FM-44 für HF-75 2.7/11.5
623 72 51 Connecteur FM-44 pour HF-75 2.7/11.5



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Filovision Koaxialkabel

HF-75 2.65/11.5 PE3-ALT

Approbiert - Approuvé:



Câble coax Filovision

HF-75 2.65/11.5 PE3-ALT



Verwendungszweck:

Dieses Filovision Kabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Es zeichnet sich durch kleine Verluste, gute HF-Dichtigkeit und einer Längswasserdichtigkeit aus.

Aufbau:

- Aluminiumleiter mit Kupfer überzogen, eindrätig, 2.68mm
- Dielektrikum Polyethylen, 11.2mm
- Abschirmung: Aluminium-Band, verklebt mit dem Dielektrikum
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 15.8mm

Technische Daten:

Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	4.5Ω/km
Aussenleiterwiderstand	3.1Ω/km
Dielektrizitätskonstante	1.30
Ausbreitungsgeschwindigkeit	88%
Rückflussdämpfung	10-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 26dB
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	0.52dB
bei 50MHz	1.73dB
bei 100MHz	2.47dB
bei 200MHz	3.55dB
bei 300MHz	4.40dB
bei 450MHz	5.48dB
bei 600MHz	6.41dB
bei 860MHz	7.81dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +80°C
Mindestbiegeradius	bewegter Zustand: 250mm fester Zustand: 125mm
Kabelgewicht	190.0kg/km
Max. Zugbelastung	90daN

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Il se distingue par de faibles pertes, une bonne étanchéité HF ainsi qu'une étanchéité longitudinale.

Construction:

- En aluminium recouvert de cuivre, monofilaire, 2.68mm
- Diélectrique polyéthylène, 11.2mm
- Blindage: Bande d'aluminium, collé avec le diélectrique
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 15.8mm

Données techniques:

Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	52pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	4.5Ω/km
Conducteur extérieur	3.1Ω/km
Constante diélectrique	1.30
Vitesse de propagation	88%
Affaiblissement minimum de réflexion	10-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 26dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	0.52dB
à 50MHz	1.73dB
à 100MHz	2.47dB
à 200MHz	3.55dB
à 300MHz	4.40dB
à 450MHz	5.48dB
à 600MHz	6.41dB
à 860MHz	7.81dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +80°C
Rayon de courbure minimum	installation mobile: 250mm installation fixe: 125mm
Poids	190.0kg/km
Force de traction	90daN

Art. Nr. / No art.

622 57 26
622 57 26

Typ / Type

CATV Filovision HF-75 2.65/11.5 PE3-ALT
CATV Filovision HF-75 2.65/11.5 PE3-ALT

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Filovision Koaxialkabel

HF-75 3.4/14.5 PE3 Z-ALT

Approbiert - Approuvé:



Câble coax Filovision

HF-75 3.4/14.5 PE3 Z-ALT



Verwendungszweck:

Dieses Filovision Kabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Durch die kupfergeflechts Abschirmung erfüllt es höchste Anforderungen.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, eindrätig, 3.4mm
- Dielektrikum Polyethylen, 14.5mm
- Abschirmung: Wasserabweisende Dichtung, Kupfer-Band, Kupfergeflecht weichgeglüht, Bedeckung ca. 61%
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz, Durchmesser 19.8mm

Technische Daten:

Prüfspannung (Spark Test)	12.0kV
Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	53pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	2.1Ω/km
Aussenleiterwiderstand	2.6Ω/km
Schleifenwiderstand	4.7Ω/km
Transferimpedanz (5-30MHz)	0.02mΩ/km
Rückflussdämpfung	5-470MHz > 25dB 470-1000MHz > 24dB 1-2GHz > 21dB 2-3GHz > 20dB
Dämpfung pro 100m	
bei 10MHz	0.7dB
bei 50MHz	1.4dB
bei 300MHz	3.6dB
bei 862MHz	6.4dB
bei 1.75GHz	9.4dB
bei 2.4GHz	11.5dB
bei 3GHz	13.3dB
Schirmdämpfung	30-1000MHz > 95dB 1-2GHz > 85dB 2-3GHz > 80dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -25°C bis +60°C fester Zustand: -40°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	250mm
Kabelgewicht	332.0kg/km
Max. Zugbelastung	1200N

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Grâce au blindage tresse de cuivre, il répond aux exigences les plus élevées.

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, monofilaire, 3.4mm
- Diélectrique polyéthylène, 14.5mm
- Blindage: Etanchéité hydrofuge, bande de cuivre, tresse de cuivre recuit, densité env. 61%
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir, diamètre 19.8mm

Données techniques:

Tension d'essai (Spark test)	12.0kV
Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	53pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	2.1Ω/km
Conducteur extérieur	2.6Ω/km
Résistance de boucle	4.7Ω/km
Impédance de transfert (5-30MHz)	0.02mΩ/km
Affaiblissement minimum de réflexion	5-470MHz > 30dB 470-1000MHz > 24dB 1-2GHz > 21dB 2-3GHz > 20dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 10MHz	0.7dB
à 50MHz	1.4dB
à 300MHz	3.6dB
à 862MHz	6.4dB
à 1.75GHz	9.4dB
à 2.4GHz	11.5dB
à 3GHz	13.3dB
Effet d'écran	30-1000MHz > 95dB 1-2GHz > 85dB 2-3GHz > 80dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -25°C bis +60°C installation fixe: -40°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	250mm
Poids	332.0kg/km
Force de traction	1200N

Art. Nr. / No art.

622 57 35
622 57 35

Typ / Type

CATV Filovision HF-75 flex 3.4/14.5 PE3 Z-ALT schwarz
CATV Filovision HF-75 flex 3.4/14.5 PE3 Z-ALT schwarz

Zubehör / Accessoires

623 72 24 Abisoliergerät CS34 für Koaxialkabel für HF-75 3.4/14.5
623 72 24 App. de dépouillement CS27 pour câble coaxial pour HF-75 3.4/14.5
623 72 52 Stecker 3.5/12M-46 schraubbar für HF-75 3.4/14.5 / Connecteur 3.5/12M-46 vissé pour HF-75 3.4/14.5
623 72 53 Stecker FM-46 für HF-75 3.4/14.5 / Connecteur FM-46 pour HF-75 3.4/14.5



623 72 24



623 72 52



623 72 53

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Filovision Koaxialkabel

HF-75 4.20/17.6 PE3-ALT

Approbiert - Approuvé:



Câble coax Filovision

HF-75 4.20/17.6 PE3-ALT



Verwendungszweck:

Dieses Filovision Kabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Es zeichnet sich durch kleine Verluste, gute HF-Dichtigkeit und einer Längswasserdichtigkeit aus.

Aufbau:

- Aluminiumleiter mit Kupfer überzogen, eindrätig, 4.20mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 17.6mm
- Abschirmung: Aluminium-Band, verklebt mit dem Dielektrikum
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 22.3mm

Technische Daten:

Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	1.80Ω/km
Aussenleiterwiderstand	2.14Ω/km
Dielektrizitätskonstante	1.30
Ausbreitungsgeschwindigkeit	88%
Rückflussdämpfung	10-450MHz > 30dB 450-600MHz > 28dB 600-1000MHz > 26dB
Dämpfung pro 100m	
bei 50MHz	1.13dB
bei 100MHz	1.63dB
bei 200MHz	2.36dB
bei 300MHz	2.95dB
bei 450MHz	3.70dB
bei 600MHz	4.35dB
bei 860MHz	5.35dB
bei 1GHz	5.84dB
bei 1.5GHz	7.58dB
bei 2GHz	9.24dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +80°C
Mindestbiegeradius	bewegter Zustand: 200mm fester Zustand: 380mm
Kabelgewicht	270.0kg/km
Max. Zugbelastung	180daN

Utilisation:

Ce câble Filovision est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Il se distingue par de faibles pertes, une bonne étanchéité HF ainsi qu'une étanchéité longitudinale.

Construction:

- En aluminium recouvert de cuivre, monofilaire, 4.20mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 17.6mm
- Blindage: Bande d'aluminium, collé avec le diélectrique
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 22.3mm

Données techniques:

Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	1.80Ω/km
Conducteur extérieur	2.14Ω/km
Constante diélectrique	1.30
Vitesse de propagation	88%
Affaiblissement minimum de réflexion	10-450MHz > 30dB 450-600MHz > 28dB 600-1000MHz > 26dB
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 50MHz	1.13dB
à 100MHz	1.63dB
à 200MHz	2.36dB
à 300MHz	2.95dB
à 450MHz	3.70dB
à 600MHz	4.35dB
à 860MHz	5.35dB
à 1GHz	5.84dB
à 1.5GHz	7.58dB
à 2GHz	9.24dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +80°C
Rayon de courbure minimum	installation mobile: 200mm installation fixe: 380mm
Poids	270.0kg/km
Force de traction	180daN

Art. Nr. / No art.

622 57 27
622 57 27

Typ / Type

CATV Filovision HF-75 4.20/17.6 PE3-ALT
CATV Filovision HF-75 4.20/17.6 PE3-ALT

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

CATV Breitbandkoaxialkabel

QR 715 JCAT

Approbiert - Approuvé:



CATV câble coaxial bande large

QR 715 JCAT



Verwendungszweck:

Dieses Koaxialkabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Es wurde für Breitbandnetze optimiert und zeichnet sich durch niedrige Dämpfungswerte aus.

Aufbau:

- Aluminiumleiter mit Kupfer überzogen, eindrähtig, 4.22mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 17.42mm
- Abschirmung: Aluminiumrohr
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 19.94mm

Utilisation:

Ce câble coaxial est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Il est optimisé pour les réseaux à bande large et est caractérisé par des valeurs à faible atténuation.

Construction:

- En aluminium recouvert de cuivre, monofilaire, 4.22mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 17.42mm
- Blindage: Tube en aluminium
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 19.94mm

Technische Daten:

Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Innenleiterwiderstand	1.90Ω/km
Aussenleiterwiderstand	1.37Ω/km
Schleifenwiderstand	3.27Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	88%
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	0.36dB
bei 55MHz	1.21dB
bei 83MHz	1.48dB
bei 211MHz	2.43dB
bei 250MHz	2.66dB
bei 300MHz	2.92dB
bei 350MHz	3.18dB
bei 400MHz	3.44dB
bei 450MHz	3.67dB
bei 500MHz	3.90dB
bei 550MHz	4.10dB
bei 600MHz	4.30dB
bei 750MHz	4.89dB
bei 865MHz	5.31dB
bei 1000MHz	5.74dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	127.0mm
Kabelgewicht	216.0kg/km
Max. Zugbelastung	136.0kg

Données techniques:

Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Conducteur intérieur	1.90Ω/km
Conducteur extérieur	1.37Ω/km
Résistance de boucle	3.27Ω/km
Vitesse de propagation	88%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	0.36dB
à 55MHz	1.21dB
à 83MHz	1.48dB
à 211MHz	2.43dB
à 250MHz	2.66dB
à 300MHz	2.92dB
à 350MHz	3.18dB
à 400MHz	3.44dB
à 450MHz	3.67dB
à 500MHz	3.90dB
à 550MHz	4.10dB
à 600MHz	4.30dB
à 750MHz	4.89dB
à 865MHz	5.31dB
à 1000MHz	5.74dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	127.0mm
Poids	216.0kg/km
Force de traction	136.0kg

Art. Nr. / No art.

622 58 10
622 58 10

Typ / Type

CATV Breitbandkoaxialkabel 75 Ohm QR 715 JCAT sw
CATV câble coaxial large bande 75 Ohm QR 715 JCAT nr

Zubehör / Accessoires

623 72 60 Stecker 3.5/12M-C610TI für Koaxkabel QR 715
623 72 60 Connecteur 3.5/12M-C610TI pour cable coaxial QR 715



623 72 60

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

CATV Breitbandkoaxialkabel

P3 700 JCA

Approbiert - Approuvé:



CATV câble coaxial bande large

P3 700 JCA



Verwendungszweck:

Dieses Koaxialkabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Es wurde für Breitbandnetze optimiert und zeichnet sich durch niedrige Dämpfungswerte aus.

Aufbau:

- Aluminiumleiter mit Kupfer überzogen, eindrätig, 4.14mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 16.59mm
- Abschirmung: Aluminiumrohr
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz, Durchmesser 19.43mm

Utilisation:

Ce câble coaxial est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Il est optimisé pour les réseaux à bande large et est caractérisé par des valeurs à faible atténuation.

Construction:

- En aluminium recouvert de cuivre, monofilaire, 4.14mm
- Diélectrique polyéthylène cellulaire, 16.59mm
- Blindage: Tube en aluminium
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir, diamètre 19.43mm

Technische Daten:

Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Schleifenwiderstand	2.75Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	89%
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	0.36dB
bei 55MHz	1.18dB
bei 83MHz	1.48dB
bei 211MHz	2.40dB
bei 250MHz	2.66dB
bei 300MHz	2.95dB
bei 350MHz	3.22dB
bei 400MHz	3.45dB
bei 450MHz	3.67dB
bei 500MHz	3.90dB
bei 550MHz	4.10dB
bei 600MHz	4.30dB
bei 750MHz	4.89dB
bei 865MHz	5.32dB
bei 1000MHz	5.74dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	165.0mm
Kabelgewicht	299.0kg/km
Max. Zugbelastung	227.0kg

Données techniques:

Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Résistance de boucle	2.75Ω/km
Vitesse de propagation	89%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	0.36dB
à 55MHz	1.18dB
à 83MHz	1.48dB
à 211MHz	2.40dB
à 250MHz	2.66dB
à 300MHz	2.95dB
à 350MHz	3.22dB
à 400MHz	3.45dB
à 450MHz	3.67dB
à 500MHz	3.90dB
à 550MHz	4.10dB
à 600MHz	4.30dB
à 750MHz	4.89dB
à 865MHz	5.32dB
à 1000MHz	5.74dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	165.0mm
Poids	299.0kg/km
Force de traction	227.0kg

Art. Nr. / No art.

622 58 09
622 58 09

Typ / Type

CATV Koaxialkabel 75 Ohm 4.14/16.59 P3 700 JCA sw
CATV câble coaxial 75 Ohm 4.14/16.59 P3 700 JCA nr

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

CATV Breitbandkoaxialkabel

P3 750 JCA

Approbiert - Approuvé:



CATV câble coaxial bande large

P3 750 JCA



Verwendungszweck:

Dieses Koaxialkabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Es wurde für Breitbandnetze optimiert und zeichnet sich durch niedrige Dämpfungswerte aus.

Aufbau:

- Aluminiumleiter mit Kupfer überzogen, eindrähtig, 4.24mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, 17.27mm
- Abschirmung: Aluminiumrohr
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz, Durchmesser 20.83mm

Technische Daten:

Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Schleifenwiderstand	2.49Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	87%
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	0.36dB
bei 55MHz	1.21dB
bei 83MHz	1.51dB
bei 211MHz	2.43dB
bei 250MHz	2.66dB
bei 300MHz	2.92dB
bei 350MHz	3.18dB
bei 400MHz	3.45dB
bei 450MHz	3.67dB
bei 500MHz	3.87dB
bei 550MHz	4.07dB
bei 600MHz	4.30dB
bei 750MHz	4.86dB
bei 865MHz	5.28dB
bei 1000MHz	5.71dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -40°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	bewegter Zustand: 203mm fester Zustand: 152mm
Kabelgewicht	387.0kg/km
Max. Zugbelastung	306.0kg

Utilisation:

Ce câble coaxial est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Il est optimisé pour les réseaux à bande large et est caractérisé par des valeurs à faible atténuation.

Construction:

- En aluminium recouvert de cuivre, monofilaire, 4.24mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, 17.27mm
- Blindage: Tube en aluminium
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir, diamètre 20.83mm

Données techniques:

Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Résistance de boucle	2.49Ω/km
Vitesse de propagation	87%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	0.36dB
à 55MHz	1.21dB
à 83MHz	1.51dB
à 211MHz	2.43dB
à 250MHz	2.66dB
à 300MHz	2.92dB
à 350MHz	3.18dB
à 400MHz	3.45dB
à 450MHz	3.67dB
à 500MHz	3.87dB
à 550MHz	4.07dB
à 600MHz	4.30dB
à 750MHz	4.86dB
à 865MHz	5.28dB
à 1000MHz	5.71dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -40°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	installation mobile: 203mm installation fixe: 152mm
Poids	387.0kg/km
Force de traction	306.0kg

Art. Nr. / No art.

622 58 15
622 58 15

Typ / Type

CATV Breitbandkoaxialkabel 75 Ohm P3 750 JCA sw
CATV câble coaxial large bande 75 Ohm P3 750 JCA nr

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



CATV Breitbandkoaxialkabel

P3 500 JCAT

Approbiert - Approuvé:



CATV câble coaxial bande large

P3 500 JCAT



Verwendungsweck:

Dieses Breitbandkoaxialkabel ist besonders für CATV-Netze geeignet. Es wurde für Breitbandnetze optimiert und zeichnet sich durch niedrige Dämpfungswerte aus.

Aufbau:

- Aluminiumleiter mit Kupfer überzogen, eindrätig, 2.77mm
- Dielektrikum Zell-Polyethylen, geschäumt 11.43mm
- Abschirmung: Aluminiumrohr
- Aussenmantel aus Polyethylen, schwarz mit 2 grünen Streifen, Durchmesser 14.22mm

Technische Daten:

Impedanz (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Kapazität (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Schleifenwiderstand	5.64Ω/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit	87%
Dämpfung pro 100m	
bei 5MHz	0.52dB
bei 55MHz	1.77dB
bei 83MHz	2.17dB
bei 211MHz	3.58dB
bei 250MHz	3.94dB
bei 300MHz	4.30dB
bei 350MHz	4.69dB
bei 400MHz	5.02dB
bei 450MHz	5.35dB
bei 600MHz	6.27dB
bei 865MHz	7.68dB
bei 1000MHz	8.27dB
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	bewegter Zustand: 152mm fester Zustand: 89mm
Kabelgewicht	174.0kg/km
Max. Zugbelastung	136.0kg

Utilisation:

Ce câble coaxial est particulièrement approprié pour les réseaux de télédistribution. Il est optimisé pour les réseaux à bande large et est caractérisé par des valeurs à faible atténuation.

Construction:

- En aluminium recouvert de cuivre, monofilaire, 2.77mm
- Diélectrique Zell-polyéthylène, mousse 11.43mm
- Blindage: Tube en aluminium
- Gaine extérieure en polyéthylène, noir avec 2 bandes vertes, diamètre 14.22mm

Données techniques:

Impédance (200MHz)	75.0Ω (±2Ω)
Capacité (1kHz)	50pF/m (±2pF/m)
Résistance de boucle	5.64Ω/km
Vitesse de propagation	87%
Atténuation de l'ondulation (100m)	
à 5MHz	0.52dB
à 55MHz	1.77dB
à 83MHz	2.17dB
à 211MHz	3.58dB
à 250MHz	3.94dB
à 300MHz	4.30dB
à 350MHz	4.69dB
à 400MHz	5.02dB
à 450MHz	5.35dB
à 600MHz	6.27dB
à 865MHz	7.68dB
à 1000MHz	8.27dB
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -30°C bis +70°C
Rayon de courbure minimum	installation mobile: 152mm installation fixe: 89mm
Poids	174.0kg/km
Force de traction	136.0kg

Art. Nr. / No art.

622 58 20
622 58 20

Typ / Type

CATV Breitbandkoaxialkabel 75 Ohm P3 500 JCAT sw
CATV câble coaxial large bande 75 Ohm P3 500 JCAT nr

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flachkabel PVC

Câble plat PVC

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Flachkabel für leichte und mittlere mechanische Beanspruchungen. Für Anschlusskomponenten bis max. 10A.

Utilisation:

Câble plat pour des installations avec des contraintes mécaniques faibles ou moyennes. Pour des intensités jusqu' à 10A max.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation aus PVC
- Aufbau: Ca. 23x6mm
- Aderkennzeichnung: CENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus PVC, grau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en PVC
- Construction: Env. 23x6mm
- Marquage des conducteurs: CENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en PVC, gris
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : +5°C bis +50°C
fester Zustand : -15°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : +5°C à +50°C
installation fixe : -15°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Durchmesser Diamètre	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
1.50mm ²	30 x 0.25mm	600/1000V	13.3Ω/km

Art. Nr. / No art.

113 307 609
113 307 609

Typ / Type

Flachkabel PVC 10A 5x1.50 LNPE grau 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat PVC 10A 5x1.50 LNPE gris 0.6/1kV HD 308 S2

113 307 619
113 307 619

Flachkabel PVC 10A 5x1.50 LNPE **grau mit schwarzem Streifen** 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat PVC 10A 5x1.50 LNPE **gris avec bande noir** 0.6/1kV HD 308 S2



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flachkabel PVC

Câble plat PVC

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Flachkabel für leichte und mittlere mechanische Beanspruchungen.
Für Anschlusskomponenten bis max. 10A.

Utilisation:

Câble plat pour des installations avec des contraintes mécaniques faibles ou moyennes. Pour des intensités jusqu' à 10A max.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation aus PVC
- Aufbau: Ca. 23x6mm
- Aderkennzeichnung: CENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus PVC, gelb
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en PVC
- Construction: Env. 23x6mm
- Marquage des conducteurs: CENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en PVC, jaune
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : +5°C bis +50°C
fester Zustand : -15°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : +5°C à +50°C
installation fixe : -15°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Durchmesser Diamètre	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
2.50mm ²	50 x 0.25mm	600/1000V	7.98Ω/km

Art. Nr. / No art.

113 308 005
113 308 005

Typ / Type

Flachkabel PVC 10A 5x2.50 LNPE gelb 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat PVC 10A 5x2.50 LNPE jaune 0.6/1kV HD 308 S2

113 308 017
113 308 017

Flachkabel PVC 10A 5x2.50 LNPE gelb mit schwarzem Streifen 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat PVC 10A 5x2.50 LNPE jaune avec bande noir 0.6/1kV HD 308 S2



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Flachkabel für leichte und mittlere mechanische Beanspruchungen. Für Anschlusskomponenten bis max. 10A.

Utilisation:

Câble plat pour des installations avec des contraintes mécaniques faibles ou moyennes. Pour des intensités jusqu' à 10A max.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation aus Polyethylen
- Aufbau: Ca. 23x6mm
- Aderkennzeichnung: CENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, gelb
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en polyéthylène
- Construction: Env. 23x6mm
- Marquage des conducteurs: CENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, jaune
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-24
- Densité de fumée selon 61034-1/-2

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 3500V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : -5°C bis +50°C
- fester Zustand : -15°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 3500V
- Températures d'utilisation installation mobile : -5°C à +50°C
- installation fixe : -15°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Durchmesser Diamètre	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
2.50mm ²	50 x 0.25mm	600/1000V	7.98Ω/km

Art. Nr. / No art.

113 298 007
113 298 007

Typ / Type

Flachkabel hal-frei 10A 5x2.50 LNPE gelb 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat san-hal 10A 5x2.50 LNPE jaune 0.6/1kV HD 308 S2

113 298 017
113 298 017

Flachkabel hal-frei 10A 5x2.50 LNPE **gelb mit schwarzem Streifen** 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat san-hal 10A 5x2.50 LNPE **jaune avec bande noir** 0.6/1kV HD 308 S2



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Approbiert - Approuvé:



Verwendungsweck:

Spezialleitung für das dezentrale ecobus®-Kabelsystem für trockene Räume. Für die feste Verlegung, z.B. in Möbeln, Dekorationswänden, Stellwänden und in Hohlräumen von Fertiggabten. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt werden und durch nasse und feuchte Räume geführt werden.

Durch das Lloyd's Register Zertifikat ist der gekennzeichnete Kabeltyp für Elektroinstallationen sowohl für den Schiffsbau, als auch für den Einsatz auf Bohrinseln zugelassen.

Utilisation:

Câble spécial pour le système décentralisé ecobus®, pour des locaux secs. Pour des installations fixes, p. ex. dans les meubles, parois de décoration, parois de séparation et dans les gaines techniques des constructions finies. Ils peuvent être posés dans les secteurs explosifs et tirés des locaux humides et mouillés.

Le certificat de Lloyd's Register permet au câble désigné d'être utilisé dans la construction navale ainsi que sur les plates-formes de forage.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 6
- Aderisolation aus PVC
- Aufbau: Ca. 24x6mm
- Aderkennzeichnung: GENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus PVC, hellgrün
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 6
- Isolation en PVC
- Construction: Env. 24x6mm
- Marquage des conducteurs: GENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en PVC, vert clair
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 4000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : +5°C bis +50°C
fester Zustand : -15°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 4000V
- Températures d'utilisation installation mobile : +5°C à +50°C
installation fixe : -15°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
2.50mm ²	140 x 0.15mm	600/1000V	7.98Ω/km

Art. Nr. / No art.

113 383 004
113 383 004

Typ / Type

Flachkabel Power PVC 5x2.50 LNPE hellgrün 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat power PVC 5x2.50 LNPE vert-clair 0.6/1kV HD 308 S2

113 383 814
113 383 814

FFlachkabel Power PVC 5x2.50 LNPE hellgrün mit schwarzem Streifen 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat Power PVC 5x2.50 LNPE vert-clair avec bande noir 0.6/1kV HD 308 S2



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flachkabel Power halogenfrei

Câble plat Power sans halogène

Approbiert - Approuvé:



<p>Verwendungsweck: Halogenfreie raucharme Spezialleitung für das dezentrale ecobus®-Kabelsystem für trockene Räume. Für die feste Verlegung, z.B. in Möbeln, Dekorationswänden, Stellwänden und in Hohlräumen von Fertigbauten. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt werden und durch nasse und feuchte Räume geführt werden. Durch das Lloyds Register Zertifikat ist der gekennzeichnete Kabeltyp für Elektroinstallationen sowohl für den Schiffsbau, als auch für den Einsatz auf Bohrseln zugelassen.</p>	<p>Utilisation: Câble spécial sans halogène pour le système décentralisé ecobus®, pour des locaux secs. Pour des installations fixes, p. ex. dans les meubles, parois de décoration, parois de séparation et dans les gaines techniques des constructions finies. Ils peuvent être posés dans les secteurs explosifs et tirés des locaux humides et mouillés. Le certificat de Lloyds Register permet au câble désigné d'être utilisé dans la construction navale ainsi que sur les plates-formes de forage.</p>
<p>Aufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 6 - Aderisolation aus vernetztem Polyethylen - Aufbau: Ca. 24x6mm - Aderkennzeichnung: CENELEC HD 308 S2 - Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, hellgrün - Flammwidrig nach IEC 60332-1 	<p>Construction:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 6 - Isolation en polyéthylène réticulé - Construction: Env. 24x6mm - Marquage des conducteurs: CENELEC HD 308 S2 - Gaine extérieure en mélange sans halogène, vert clair - Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
<p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung : 600/1000V - Prüfspannung : 4000V - Temperaturbereich bewegter Zustand : +5°C bis +50°C fester Zustand : -15°C bis +70°C - Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø 	<p>Données techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tension nominale : 600/1000V - Tension d'essai : 4000V - Températures d'utilisation installation mobile : +5°C à +50°C installation fixe : -15°C à +70°C - Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
2.50mm ²	140 x 0.15mm	600/1000V	7.98Ω/km

Art. Nr. / No art.	Typ / Type
113 388 094	Flachkabel Power hal-frei 5x2.50 LNPE hellgrün 0.6/1kV HD 308 S2
113 388 094	Câble plat power san-hal 5x2.50 LNPE vert-clair 0.6/1kV HD 308 S2
113 388 095	Flachkabel Power hal-frei 5x2.50 LNPE hellgrün mit schwarzem Streifen 0.6/1kV HD 308 S2
113 388 095	Câble plat Power hal-frei 5x2.50 LNPE vert-clair avec bande noir 0.6/1kV HD 308 S2



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



Flachkabel Power PVC

Câble plat Power PVC

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Spezialleitung für das dezentrale ecobus®-Kabellensystem für normale mechanische Beanspruchung auch im Industriebereich. Verwendung wie H05VV5-F nach DIN VDE 0283-2.

Diese Leitungen dürfen auch fest verlegt und durch nasse und feuchte Räume geführt werden. Die Leitungen dürfen nach der Installation bewegt werden, insbesondere zur Ein- bzw. Ausrichtung sowie zur Inspektion von Industriemaschinen unter der Voraussetzung, dass während der Bewegung keine mechanische Überlastung der Leitung auftritt.

Utilisation:

Câble spécial pour le système décentralisé Ecobus®, lors de contraintes mécaniques normales, également en secteur industriel. Utilisation comme H05VV5-F conformément à DIN VDE 0283-2. Ces câbles peuvent aussi être installés en fixe et tirés dans des locaux humides et mouillés.

Les câbles peuvent être bougés après l'installation, en particulier lors d'ajustements, ainsi qu'à l'inspection des appareils industriels, à condition que, pendant le mouvement, aucune surcharge mécanique sur le câble n'apparaisse.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation aus PVC
- Aufbau: Ca. 48.6x11.3mm
- Aderkennzeichnung: GENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus PVC, hellgrau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en PVC
- Construction: Env. 48.6x11.3mm
- Marquage des conducteurs: GENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en PVC, gris clair
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 4000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : +5°C bis +50°C
fester Zustand : -15°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 4000V
- Températures d'utilisation installation mobile : +5°C à +50°C
installation fixe : -15°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
16mm ²	128 x 0.40mm	600/1000V	1.21Ω/km

Art. Nr. / No art.

113 298 027
113 298 027

Typ / Type

Flachkabel Power PVC 5x16 LNPE hellgrau 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat power PVC 5x16 LNPE gris-clair 0.6/1kV HD 308 S2

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flachkabel Power halogenfrei

Câble plat Power sans halogène

Approbiert - Approuvé:



Verwendungsweck:

Halogenfreie raucharme Spezialleitung für das dezentrale ecobus®-Kabelsystem für trockene Räume. Für die feste Verlegung, z.B. in Möbeln, Dekorationswänden, Stellwänden und in Hohlräumen von Fertigbauten. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt werden und durch nasse und feuchte Räume geführt werden. Durch das Lloyds Register Zertifikat ist der gekennzeichnete Kabeltyp für Elektroinstallationen sowohl für den Schiffsbau, als auch für den Einsatz auf Bohrseln zugelassen.

Utilisation:

Câble spécial sans halogène pour le système décentralisé ecobus®, pour des locaux secs. Pour des installations fixes, p. ex. dans les meubles, parois de décoration, parois de séparation et dans les gaines techniques des constructions finies. Ils peuvent être posés dans les secteurs explosifs et tirés des locaux humides et mouillés. Le certificat de Lloyds Register permet au câble désigné d'être utilisé dans la construction navale ainsi que sur les plates-formes de forage.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation aus vernetztem Polyethylen
- Aufbau: Ca. 48.6x11.3mm
- Aderkennzeichnung: CENELEC HD 308 S2
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, hellgrau
- Flammwidrig nach IEC 60332-1
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Min. Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/-2

Construction:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en polyéthylène réticulé
- Construction: Env. 48.6x11.3mm
- Marquage des conducteurs: CENELEC HD 308 S2
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris clair
- Non propagateur de la flamme selon CEI 60332-1
- Sans halogène selon CEI 60754-2
- Faible propagation de l'incendie selon CEI 60332-3-24
- Densité de fumée selon CEI 61034-1/-2

Technische Daten:

- Nennspannung : 600/1000V
- Prüfspannung : 4000V
- Temperaturbereich bewegter Zustand : +5°C bis +50°C
fester Zustand : -15°C bis +70°C
- Mindestbiegeradius : 10x Kabel-Ø

Données techniques:

- Tension nominale : 600/1000V
- Tension d'essai : 4000V
- Températures d'utilisation installation mobile : +5°C à +50°C
installation fixe : -15°C à +70°C
- Rayon de courbure min. : 10x Ø du câble

Querschnitt Section	Leiteraufbau Construction conducteur	Nennspannung Tension nominale	Leiterwiderstand Résistance du conducteur
16mm ²	128 x 0.40mm	600/1000V	1.21Ω/km

Art. Nr. / No art.

113 298 037
113 298 037

Typ / Type

Flachkabel Power hal-frei 5x16 LNPE hellgrau 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat Power san-hal 5x16 LNPE gris-clair 0.6/1kV HD 308 S2

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flachkabel Combi PVC Mit BUS-Leitung

Câble plat Combi PVC Avec conducteur BUS

5x2.50+2x1.50, 16A, 0.6/1kV

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Spezialleitung für das dezentrale ecobus®-Kabelsystem für trockene Räume. Für die feste Verlegung, z.B. in Möbeln, Dekorationswänden, Stellwänden und in Hohlräumen von Fertiggbauten. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt werden und durch nasse und feuchte Räume geführt werden.

Durch das Lloyds Register Zertifikat ist der gekennzeichnete Kabeltyp für Elektroinstallationen sowohl für den Schiffsbau, als auch für den Einsatz auf Bohrseln zugelassen.

Utilisation:

Câble spécial pour le système décentralisé ecobus®, pour des locaux secs. Pour des installations fixes, p. ex. dans les meubles, parois de décoration, parois de séparation et dans les gaines techniques des constructions finies. Ils peuvent être posés dans les secteurs explosifs et tirés des locaux humides et mouillés.

Le certificat de Lloyds Register permet au câble désigné d'être utilisé dans la construction navale ainsi que sur les plates-formes de forage.

Aufbau Leistung:

- Kupferleiter blank, feinstdrähtig, nach VDE 0295 Kl. 6
- Aderisolation PVC
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD308 S2

Aufbau BUS:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach DIN 0295 Kl. 5
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung natur
- Drei alukaschierte Bänder

Aussenmantel:

- PVC, violett, 32x6mm

Construction puissance:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin extra-fin, selon VDE 0295 cl. 6
- Isolation en PVC
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD308 S2

Construction BUS:

- Conducteur en cuivre étamé, multibrin, selon DIN VDE 0295 cl. 5
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs natur
- Trois feuilles doublées d'aluminium

Gaine extérieure:

- PVC, violet, 32x6mm

Technische Daten:

Nennspannung Leistungsteil:	0.6/1kV
Nennspannung BUS-Teil:	300/300V
Prüfspannung:	4000V
Temperaturbereich:	bewegter Zustand : +5°C bis +50°C fester Zustand : -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius:	10x Kabel-Ø
Brandlast:	1.18KWh/m
Gewicht:	ca. 337kg/km

Données techniques:

Tension nominale puissance:	0.6/1kV
Tension nominale BUS:	300/300V
Tension d'essai:	4000V
Temperaturbereich:	installation mobile: +5°C à +50°C installation fixe: -15°C à +70°C
Rayon de courbure min.:	10x Ø du câble
Charge calorifique:	1.18KWh/m
Poids:	env. 337kg/km

Art. Nr. / No art.

113 388 083
113 388 083

Typ / Type

Flachkabel Combi PVC 5x2.50+2x1.50 16A LNPE violett 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat combi PVC 5x2.50+2x1.50 16A LNPE violet 0.6/1kV HD 308 S2

113 388 084
113 388 084

Flachkabel Combi PVC 5x2.50+2x1.50 16A LNPE **violett mit schwarzem Streifen** 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat Combi PVC 5x2.50+2x1.50 16A LNPE **violet avec bande noir** 0.6/1kV HD 308 S2



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Flachkabel Combi halogenfrei Mit BUS-Leitung

Câble plat Combi sans halogène Avec conducteur BUS

5x2.50+2x1.50, 16A, 0.6/1kV

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Halogenfreie raucharme Spezialleitung für das dezentrale ecobus®-Kabelsystem für trockene Räume. Für die feste Verlegung, z.B. in Möbeln, Dekorationswänden, Stellwänden und in Hohlräumen von Fertigbauten. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt werden und durch nasse und feuchte Räume geführt werden. Durch das Lloyds Register Zertifikat ist der gekennzeichnete Kabeltyp für Elektroinstallationen sowohl für den Schiffsbau, als auch für den Einsatz auf Bohrinseln zugelassen.

Utilisation:

Câble spécial sans halogène pour le système décentralisé ecobus®, pour des locaux secs. Pour des installations fixes, p. ex. dans les meubles, parois de décoration, parois de séparation et dans les gaines techniques des constructions finies. Ils peuvent être posés dans les secteurs explosifs et tirés des locaux humides et mouillés. Le certificat de Lloyds Register permet au câble désigné d'être utilisé dans la construction navale ainsi que sur les plates-formes de forage.

Aufbau Leistung:

- Kupferleiter blank, feinstdrähtig, nach VDE 0295 Kl. 6
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung nach CENELEC HD308 S2

Aufbau BUS:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach DIN 0295 Kl. 5
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung natur
- Drei alukaschierte Bänder

Aussenmantel:

- Thermoplastischer Polyolefin Compound, violett, 32x6 mm

Construction puissance:

- Conducteur en cuivre nu, multibrin extra-fin, selon VDE 0295 cl. 6
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs selon CENELEC HD308 S2

Construction BUS:

- Conducteur en cuivre étamé, multibrin, selon DIN VDE 0295 cl. 5
- Isolation en polyéthylène
- Marquage des conducteurs natur
- Trois feuilles doublées d'aluminium

Gaine extérieure:

- Mélange de polyoléfine thermoplastique, violet, 32x6 mm

Technische Daten:

Nennspannung Leistungsteil:	0.6/1kV
Nennspannung BUS-Teil:	300/300V
Prüfspannung:	4000V
Temperaturbereich:	bewegter Zustand : +5°C bis +50°C fester Zustand : -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius:	10x Kabel-Ø
Brandlast:	0.99KWh/m
Gewicht:	ca. 338kg/km

Données techniques:

Tension nominale puissance:	0.6/1kV
Tension nominale BUS:	300/300V
Tension d'essai:	4000V
Temperaturbereich:	installation mobile: +5°C à +50°C installation fixe: -15°C à +70°C
Rayon de courbure min.:	10x Ø du câble
Charge calorifique:	0.99KWh/m
Poids:	env. 338kg/km

Art. Nr. / No art.

113 388 007
113 388 007

Typ / Type

Flachkabel Combi hal-frei 5x2.50+2x1.50 16A LNPE violett 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat combi san-hal 5x2.50+2x1.50 16A LNPE violet 0.6/1kV HD 308 S2

113 388 008
113 388 008

Flachkabel Combi hal-frei 5x2.50+2x1.50 LNPE **violett mit schwarzem Streifen** 0.6/1kV HD 308 S2
Câble plat Combi san-hal 5x2.50+2x1.50 LNPE **violet avec bande noir** 0.6/1kV HD 308 S2



Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

2x1.50, 300V

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Bus-Spezialleitung in PVC für das dezentrale ecobus®-Kabelsystem. Für feste Verlegung, z.B. in Möbeln, Dekorationswänden, Stellwänden und in Hohlräumen von Fertigbauten. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt und durch feuchte Räume geführt werden.

Utilisation:

Câble de BUS plat en PVC, utilisé pour les systèmes de BUS décentralisés ecobus®. Pour des installations fixes, comme par exemple, dans des meubles, des parois de décoration ou de séparation (non-amovible) et dans des gaines de bâtiment. Il peut également être installé dans des locaux humides ou dans des locaux avec danger d'explosion.

Aufbau Leistung:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung natur
- Abschirmung: 3 alukaschierte Bänder
- PVC-Aussenmantel, grau, 11x6mm

Construction puissance:

- Conducteur en cuivre étamé, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation polyéthylène
- Marquage des conducteurs natur
- Blindage: 3 feuilles doublées d'aluminium
- Gaine extérieure PVC, gris, 11x6mm

Technische Daten:

Nennspannung:	300V
Prüfspannung:	4000V
Temperaturbereich:	bewegter Zustand : +5°C bis +50°C fester Zustand : -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius:	10x Kabel-Ø
Kapazität:	nom. 70pF/m
Dämpfung (1MHz):	nom. 1.2dB/100m
Wellenwiderstand (1MHz):	nom. 75Ω
Brandlast:	0.48KWh/m
Gewicht:	ca. 91.7kg/km

Données techniques:

Tension nominale:	300V
Tension d'essai:	4000V
Temperaturbereich:	installation mobile: +5°C à +50°C installation fixe: -15°C à +70°C
Rayon de courbure min.:	10x Ø du câble
Capacité:	nom. 70pF/m
Atténuation (1MHz):	nom. 1.2dB/100m
Impédance caractéristique (1MHz):	nom. 75Ω
Charge calorifique:	0.48KWh/m
Poids:	env. 91.7kg/km

Art. Nr. / No art.

113 388 009
113 388 009

Typ / Type

Flachkabel Data PVC 2x1.50 grau 300V
Câble plat data PVC 2x1.50 gris 300V

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques



2x1.50, 300V

Approbiert - Approuvé:



Verwendungszweck:

Halogenfreie raucharme Spezialleitung für das dezentrale ecobus®-Kabelsystem für trockene Räume. Für die feste Verlegung, z.B. in Möbeln, Dekorationswänden, Stellwänden und in Hohlräumen von Fertigbauten. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt werden und durch nasse und feuchte Räume geführt werden. Durch das Lloyd's Register Zertifikat ist der gekennzeichnete Kabeltyp für Elektroinstallationen sowohl für den Schiffsbau, als auch für den Einsatz auf Bohrinseln zugelassen.

Utilisation:

Câble spécial sans halogène pour le système décentralisé ecobus®, pour des locaux secs. Pour des installations fixes, p. ex. dans les meubles, parois de décoration, parois de séparation et dans les gaines techniques des constructions finies. Ils peuvent être posés dans les secteurs explosifs et tirés des locaux humides et mouillés. Le certificat de Lloyd's Register permet au câble désigné d'être utilisé dans la construction navale ainsi que sur les plates-formes de forage.

Aufbau Leistung:

- Kupferleiter verzinkt, feindrätig, nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation Polyethylen
- Aderkennzeichnung natur
- Abschirmung: 3 alukaschierte Bänder
- Aussenmantel thermoplastischer Polyolefin Compound, grau, 11x6mm

Construction puissance:

- Conducteur en cuivre étamé, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation polyéthylène
- Marquage des conducteurs natur
- Blindage: 3 feuilles doublées d'aluminium
- Gaine extérieure mélange de polyoléfine thermoplastique, gris, 11x6mm

Technische Daten:

Nennspannung:	300V
Prüfspannung:	4000V
Temperaturbereich:	bewegter Zustand : +5°C bis +50°C fester Zustand : -15°C bis +70°C
Mindestbiegeradius:	10x Kabel-Ø
Kapazität:	nom. 70pF/m
Dämpfung (1MHz):	nom. 1.2dB/100m
Wellenwiderstand (1MHz):	nom. 75Ω
Brandlast:	0.48KWh/m
Gewicht:	ca. 92.3kg/km

Données techniques:

Tension nominale:	300V
Tension d'essai:	4000V
Temperaturbereich:	installation mobile: +5°C à +50°C installation fixe: -15°C à +70°C
Rayon de courbure min.:	10x Ø du câble
Capacité:	nom. 70pF/m
Atténuation (1MHz):	nom. 1.2dB/100m
Impédance caractéristique (1MHz):	nom. 75Ω
Charge calorifique:	0.48KWh/m
Poids:	env. 92.3kg/km

Art. Nr. / No art.

113 388 010
113 388 010

Typ / Type

Flachkabel Data halogenfrei 2x1.50 grau 300V
Câble plat data sans halogène 2x1.50 gris 300V

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Signal- und Speisekabel Cerberus

Câble de signal et d'alimentation

Cerberus 2x1.50 + 1x4x0.50, PVC grau

Cerberus 2x1.50 + 1x4x0.50, PVC gris

Approbiert - Approuvé:



Verwendungsweck:

Für den Anschluss von Cerberus Anlagen.

Utilisation:

Pour des raccordement de l'installation Cerberus.

Aufbau:

U72

- Kupferleiter verzinkt, eindrätig
- Aderisolation aus Polyolefin
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt

Speiseleitung

- Kupferleiter blank nach IEC 60228
- Aderisolation aus Polyolefin

Kabel

- Aufbau: U72 und Speiseleitung miteinander verseilt, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus PVC, grau, Durchmesser 7.3mm

Construction:

U72

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en polyolefin
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique

Conduite d'alimentation

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en polyolefin

Câble

- Construction: U72 et conduite d'alimentation torsadé ensemble, feuille de plastique
- Gaine extérieure en PVC, gris, diamètre 7.3mm

Technische Daten:

U72

Leiteraufbau	1x4x0.50mm
Nennspannung	250V
Prüfspannung	2000V
Leiterwiderstand	97.8Ω/km
Isolationswiderstand	2000MΩ/km
Kapazität	42.0pF/m

Speiseleitung

Leiteraufbau	1x1.38mm
Nennspannung	300V
Prüfspannung	2000V
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -30°C bis +70°C

Mindestbiegeradius	10x Kabel-Ø
Kabelgewicht	68.0kg/km

Données techniques:

U72

Construction conducteur	1x4x0.50mm
Tension nominale	250V
Tension d'essai	2000V
Résistance du conducteur	97.80Ω/km
Résistance de l'isolation	2000MΩ/km
Capacité	42.0pF/m

Conduite d'alimentation

Construction conducteur	1x1.38mm
Tension nominale	300V
Tension d'essai	2000V
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -30°C bis +70°C

Rayon de courbure min.	10x Ø du câble
Poids	68.0kg/km

Art. Nr. / No art.

999 891 003

999 891 003

Typ / Type

Cerberus 2x1.50+1x4x0.5 PVC gr Brandmelde -und Alarmskabel

Cerberus 2x1.50+1x4x0.5 PVC gr Câble de détection et d'alarme incendie

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Signal- und Speisekabel Cerberus

**Cerberus 2x1.50 + 1x4x0.50,
halogenfrei, grau**

Approbiert - Approuvé:



Câble de signal et d'alimentation

**Cerberus 2x1.50 + 1x4x0.50,
sans halogène, gris**



Verwendungsweck:

Für den Anschluss von Cerberus Anlagen.

Utilisation:

Pour des raccordement de l'installation Cerberus.

Aufbau:

U72

- Kupferleiter verzinnt, eindrätig
- Aderisolation aus halogenfreier Mischung
- Aderkennzeichnung nach IEC 60189-2
- Aufbau: Sternviererverseilung, Kunststoffolie überlappt

Speiseleitung

- Kupferleiter blank nach IEC 60228
- Aderisolation aus Polyolefin

Kabel

- Aufbau: U72 und Speiseleitung miteinander verseilt, Kunststoffolie
- Aussenmantel aus halogenfreier Mischung, grau, Durchmesser 7.3mm

Construction:

U72

- Conducteur en fil de cuivre étamé, monofilaire
- Isolation en mélange sans halogène
- Marquage des conducteurs selon CEI 60189-2
- Construction: Quartage, feuille de plastique

Conduite d'alimentation

- Conducteur en cuivre nu selon CEI 60228
- Isolation en polyolefin

Câble

- Construction: U72 et conduite d'alimentation torsadé ensemble, feuille de plastique
- Gaine extérieure en mélange sans halogène, gris, diamètre 7.3mm

Technische Daten:

U72

Leiteraufbau	1x4x0.50mm
Nennspannung	250V
Prüfspannung	2000V
Leiterwiderstand	97.8Ω/km
Isolationswiderstand	2000MΩ/km
Kapazität	42.0pF/m

Speiseleitung

Leiteraufbau	1x1.38mm
Nennspannung	300V
Prüfspannung	2000V
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +50°C fester Zustand: -20°C bis +70°C

Mindestbiegeradius	10x Kabel-Ø
Kabelgewicht	68.0kg/km

Données techniques:

U72

Construction conducteur	1x4x0.50mm
Tension nominale	250V
Tension d'essai	2000V
Résistance du conducteur	97.80Ω/km
Résistance de l'isolation	2000MΩ/km
Capacité	42.0pF/m

Conduite d'alimentation

Construction conducteur	1x1.38mm
Tension nominale	300V
Tension d'essai	2000V
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +50°C installation fixe: -20°C bis +70°C

Rayon de courbure min.	10x Ø du câble
Poids	68.0kg/km

Art. Nr. / No art.

777 891 003

777 891 003

Typ / Type

Cerberus 2x1.50+1x4x0.5 hal-frei gr Brandmelde -und Alarmkabel

Cerberus 2x1.50+1x4x0.5 san-hal gr Câble de détection et d'alarme incendie

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Zündleitung Tvh

Neon Tvh 1x1.50, PVC, abgeschirmt,
rot

Approbiert - Approuvé:



Câble d'allumage Tvh

Neon Tvh 1x1.50, PVC, blindé, rouge



Verwendungsweck:

Hochspannungsleitung für Zündanlagen.

Utilisation:

Câble à haute tension pour les installations d'allumage.

Aufbau:

- Kupferleiter verzinkt, feindrähtig, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation aus Polyethylen
- Innenmantel aus PVC, rot
- Abschirmung: Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung ca. 90%
- Beilaufdraht: Kupferleiter blank, Durchmesser 1.40mm
- Aussenmantel aus PVC, rot, Durchmesser 10.4mm

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre étamé, multibrin, selon VDE 0295 cl.5
- Isolation en polyéthylène
- Gaine intérieure en PVC, rouge
- Blindage: Par tresse de fils cuivre étamé, densité env. 90%
- Fil de continuité: Conducteur en cuivre nu, diamètre 1.40mm
- Gaine extérieure en PVC, rouge, diamètre 10.4mm

Technische Daten:

Leiteraufbau	30x0.25mm
Nennspannung	2 - 10kV
Leiterwiderstand	13.3Ω/km
Querschnitt	1.50mm ²
Durchschlagsspannung	21kV
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +80°C fester Zustand: -20°C bis +80°C
Kabelgewicht	17.8kg/km

Données techniques:

Construction conducteur	30x0.25mm
Tension nominale	2 - 10kV
Résistance du conducteur	13.3Ω/km
Section	1.50mm ²
Tension de claquage	21kV
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +80°C installation fixe: -20°C bis +80°C
Poids	17.8kg/m

Art. Nr. / No art.

113 603 806
113 603 806

Typ / Type

Neon Tvh 1x1.50 C rt Zündleitung
Neon Tvh 1x1.50 C rg Câble d'allumage

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Zündleitung Tvh

Neon Tvh 1x1.50, PVC, rot

Approbiert - Approuvé:



Câble d'allumage Tvh

Neon Tvh 1x1.50, PVC, rouge



Verwendungsweck:

Hochspannungsleitung für Zündanlagen.

Utilisation:

Câble à haute tension pour les installations d'allumage.

Aufbau:

- Kupferleiter blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
- Aderisolation aus Polyethylen, weiss
- Aussenmantel aus PVC, rot

Construction:

- Conducteur en fil de cuivre nu, multibrin, selon VDE 0295 cl. 5
- Isolation en polyéthylène, blanc
- Gaine extérieure en PVC, rouge

Technische Daten:

Leiteraufbau	30x0.25mm
Nennspannung	2 - 10kV
Leiterwiderstand	13.3Ω/km
Querschnitt	1.50mm ²
Durchschlagsspannung	21kV
Temperaturbereich	bewegter Zustand: -5°C bis +70°C fester Zustand: -20°C bis +70°C
Kabelgewicht	5.7kg/km

Données techniques:

Construction conducteur	30x0.25mm
Tension nominale	2 - 10kV
Résistance du conducteur	13.3Ω/km
Section	1.50mm ²
Tension de claquage	21kV
Températures d'utilisation	installation mobile: -5°C bis +70°C installation fixe: -20°C bis +70°C
Poids	5.7kg/m

Art. Nr. / No art.

113 613 899
113 613 899

Typ / Type

Neon Tvh 1x1.50 rt Zündleitung
Neon Tvh 1x1.50 rg Câble d'allumage

Abweichungen und technische Änderungen vorbehalten – sous réserve de différences et modifications techniques

Heiniger Kabel AG / Heiniger Câbles SA

Hauptsitz

Sägestrasse 65
CH-3098 Köniz
www.heiniger-ag.ch

Bereich EDV-Netzwerke

Tel: 031 970 55 50
Fax: 031 970 55 59
cnet@heiniger-ag.ch

Bereich Installationskabel

Tel: 031 970 55 70
Fax: 031 970 55 79
installation@heiniger-ag.ch

Bereich Industriekabel

Tel: 031 970 55 30
Fax: 031 970 55 39
industrie@heiniger-ag.ch

Zweigstellen / Succursales

Bereich Konfektion

Sumpfstrasse 22
CH-6312 Steinhausen
Tel: 041 749 16 66
Fax: 041 741 29 01
konfektion@heiniger-ag.ch

Suisse romande:

Heiniger Câbles SA

Zone industrielle
CH-1564 Domdidier
Tél: 026 676 96 70
Fax: 026 676 96 79
vente@heiniger-ag.ch

