

EcoLine

! Neu auch in CLASS 8.1 !

EcoLine Buchse, RJ45, 500MHz, Kat. 6A, ISO/IEC

Beschreibung

Modulare, wiederbeschaltbare, abgeschirmte 4-paarige RJ45 Keystone Buchse der Kategorie 6A, 500MHz. Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Das einteilige Buchsenmodul wird sicher und schnell an das Installationskabel resp. an das Flexkabel montiert.

Technische Eigenschaften

Einsatz in Auslassdosen, Verteilerrahmen und Bodentanks. Vollgeschirmtes Einzelmodul, Anschluss an Datenkabel, je nach Kabelversion für Übertragungsraten bis 10 GBase-T.

Konstruktion

Aufbau:	Vollmetallbuchse, Zinkdruckguss einteilig, vernickelt
Kontakte:	Metallkontakte, vergoldet
Betriebsstrom:	1.0 A / Paar
Buchsen-Abmessung:	L/B/H 36,4 x 14,6 x 20,7 mm
EMV-Eigenschaften:	Hervorragende EMV-Werte dank grossflächigem 360° Grad Schirmanschluss. Besser als EN 55022 (Klasse B), EN 50081 und EN 50082-1. Zusätzlich Erdungsmöglichkeit über Faston.
Einhaltung der Normen:	Besser als ISO/IEC 60603-7-51 (2010-03) und EIA/TIA 568-C.2
Nachweis:	Übertragungsstrecke (Channel) nach ISO/IEC 11801, PoE, PoE+ und 4 Ppoe 100W gemäss IEEE802.3af, sowie IEEE802.3at.

Anschluss an Kabeltyp

Massivleiter: AWG23-AWG22

Kabel-Aussendurchmesser: 8 – 9 mm

Weitere Informationen

Einteiliges, wiederbeschaltbares Design
Anschluss technik für schnelle und einfache Montage
Montage ohne Spezialwerkzeuge
Voll kompatibel mit allen Einbauten der EcoLine Reihe

BKS Referenz: 407-10823sz



BKS Referenz: 407-10823ws



EcoLine Buchse, RJ45, 250/500MHz, Kat. 6/6A

Beschreibung

Modulare, wiederbeschaltbare, abgeschirmte 4-paarige RJ45 Keystone Buchse der Kategorie 6, 250MHz und 6A, 500MHz. Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Das einteilige Buchsenmodul wird sicher und schnell an das Installationskabel resp. an das Flexkabel montiert.

Technische Eigenschaften

Einsatz in Auslassdosen, Verteilerrahmen und Bodentanks. Vollgeschirmtes Einzelmodul, Anschluss an Datenkabel, je nach Kabelversion für Übertragungsraten bis 1, resp. 10 GBase-T.

Konstruktion

Aufbau:	Vollmetallbuchse, Zinkdruckguss einteilig, vernickelt
Kontakte:	Metallkontakte, vergoldet
Buchsen-Abmessung:	L/B/H 35,4 x 17,4 x 22,6 mm
EMV-Eigenschaften:	Hervorragende EMV-Werte dank grossflächigem 360° Grad Schirmanschluss. Besser als EN 55022 (Klasse B), EN 50081 und EN 50082-1. Zusätzlich Erdungsmöglichkeit über Faston.
Einhaltung der Normen:	Besser als EIA/TIA 568-B.2-1 resp. EIA/TIA 568-C.2
Nachweis:	Übertragungsstrecke (Channel) nach ISO/IEC 11801, PoE, PoE+ gemäss IEEE802.3af, sowie IEEE802.3at.

Anschluss an Kabeltyp

Massivleiter:	AWG23-AWG22
Kabel-Aussendurchmesser:	8 – 9 mm

Weitere Informationen

Einteiliges, wiederbeschaltbares Design
Anschlussstechnik für schnelle und einfache Montage
Montage ohne Spezialwerkzeuge
Voll kompatibel mit allen Einbauten der EcoLine Reihe

BKS Referenz: 407-10821



Kat. 6

BKS Referenz: 407-10822



Kat. 6A

EcoLine UTP Buchse, RJ45, 500MHz, Kat. 6A, ISO/IEC

Beschreibung

Modulare, wiederbeschaltbare, ungeschirmte 4-paarige RJ45 Keystone Buchse der Kategorie 6A, 500MHz. Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Das einteilige Buchsenmodul wird sicher und schnell an das Installationskabel resp. an das Flexkabel montiert.

Technische Eigenschaften

Einsatz in Auslassdosen, Verteilerrahmen und Bodentanks. Ungeschirmtes Einzelmodul, Anschluss an Datenkabel, je nach Kabelversion für Übertragungsraten bis 10 GBase-T.

Konstruktion

Aufbau:	Kunststoff-Gehäuse, einteilig
Kontakte:	Metallkontakte, vergoldet
Betriebsstrom:	1.0 A / Paar
Buchsen-Abmessung:	L/B/H 36,8 x 17,3 x 21,4 mm
Einhaltung der Normen:	Besser als ISO/IEC 60603-7-5 (2010-03) und EIA/TIA 568-C.2
Nachweis:	Übertragungsstrecke (Channel) nach ISO/IEC 11801, PoE, PoE+ und 4 PPoE 100W gemäss IEEE802.3af, sowie IEEE802.3at.

Anschluss an Kabeltyp

Leiter:	AWG24-AWG23
Kabel-Aussendurchmesser:	6 – 9 mm

Weitere Informationen

Einteiliges, wiederbeschaltbares Design
Anschluss technik für schnelle und einfache Montage
Montage ohne Spezialwerkzeuge
Voll kompatibel mit allen Einbauten der EcoLine Reihe

BKS Referenz: 407-10813



EcoLine UTP Buchse, RJ45, 250/500MHz, Kat. 6/6A

Beschreibung

Modulare, wiederbeschaltbare, ungeschirmte 4-paarige RJ45 Keystone Buchse der Kategorie 6, 250MHz und 6A, 500MHz. Zur Übertragung von analogen und digitalen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Das einteilige Buchsenmodul wird sicher und schnell an das Installationskabel resp. an das Flexkabel montiert.

Technische Eigenschaften

Einsatz in Auslassdosen, Verteilerrahmen und Bodentanks. Ungeschirmtes Einzelmodul, Anschluss an Datenkabel, je nach Kabelversion für Übertragungsraten bis 1, resp. 10 GBase-T.

Konstruktion

Aufbau:	Kunststoff-Gehäuse, einteilig
Kontakte:	Metallkontakte, vergoldet
Buchsen-Abmessung:	L/B/H 35,4 x 17,4 x 22,6 mm
Einhaltung der Normen:	Besser als EIA/TIA 568-B.2-1 resp. EIA/TIA 568-C.2
Nachweis:	Übertragungsstrecke (Channel) nach ISO/IEC 11801, PoE, PoE+ gemäss IEEE802.3af, sowie IEEE802.3at.

Anschluss an Kabeltyp

Leiter:	AWG24-AWG23
Kabel-Aussendurchmesser:	6 – 9 mm

Weitere Informationen

Einteiliges, wiederbeschaltbares Design
Anschluss-technik für schnelle und einfache Montage
Montage ohne Spezialwerkzeuge
Voll kompatibel mit allen Einbauten der EcoLine Reihe

BKS Referenz: 407-10811



Kat. 6

BKS Referenz: 407-10812



Kat. 6A

19" Panel Keystone

Beschreibung

19" Panel Keystone 24x EcoLine, 1HE, schwarz, leer

Masse L x B x H: 483 x 45 x 150mm

BKS Referenz: 432-10831sz



19" HQ-Panel Keystone STP, 24x EcoLine, 1HE, grau, leer

Masse L x B x H: 483 x 45 x 125mm

BKS Referenz: 432-10832



19" Panel Keystone STP, 24x EcoLine, 1HE, grau, leer

Masse L x B x H: 483 x 45 x 130mm

BKS Referenz: 432-10833



Weitere Informationen

inklusive Käfigmutter

NewLine Kupfer

10" Panel Keystone

Beschreibung

10" Panel Keystone STP, 12x EcoLine, 1HE, grau, leer

Masse L x B x H: 254 x 85 x 44mm

BKS Referenz: 460-9343



Weitere Informationen

inklusive Käfigmutter

NewLine Kupfer

AP - Box / Mini - Verteiler

Beschreibung

AP-Box für 4x EcoLine Buchse, weiss, leer

Masse L x B x H: 30 x 40 x 70mm

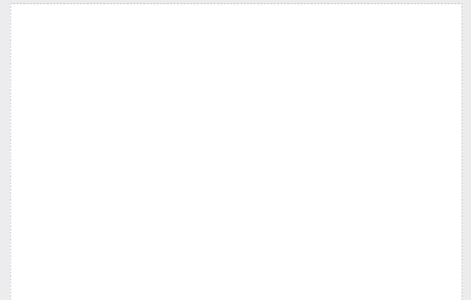
BKS Referenz: 432-10870



Mini-Verteiler 6x EcoLine, leer

Farbe: grau RAL 7035

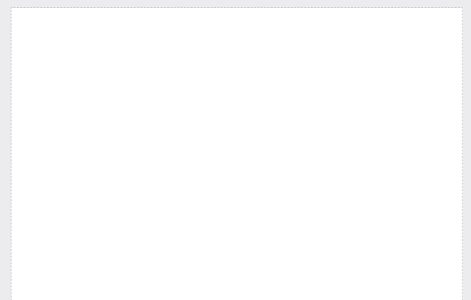
BKS Referenz: 432-10873



Mini-Verteiler 12x EcoLine, leer

Farbe: grau RAL 7035

BKS Referenz: 432-10874



Weitere Informationen

-

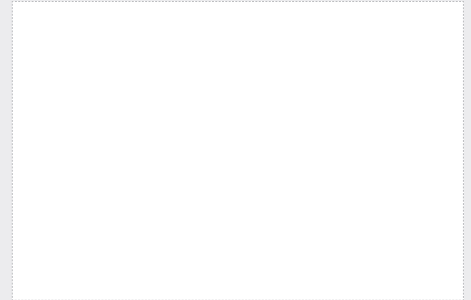
CP - Verteiler

Beschreibung

CP-Verteiler für 6x EcoLine Buchse, leer

Farbe: grau RAL 7035

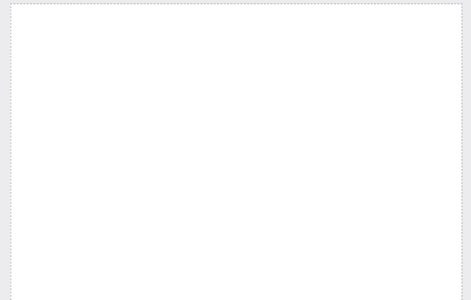
BKS Referenz: 432-10871



CP-Verteiler für 12x EcoLine Buchse, leer

Farbe: grau RAL 7035

BKS Referenz: 432-10872



Weitere Informationen

-

NewLine Kupfer

Montagesets EDIZIOdue kompatibel

Beschreibung

UP/BRK Dose, mit Auslass gerade, für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10851ws



UP/BRK Dose, mit Schrägauslass, für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10864ws



AP Dose, mit Auslass gerade, für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10853ws



Weitere Informationen

-

Montagesets EDIZIOdue kompatibel

Beschreibung

Kombimodul mit Auslass gerade. für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10854ws



Kombimodul mit Schrägauslass. für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10863ws



BRK Dose. mit Auslass gerade, für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10859ws

Masse: 86 x 80mm



Weitere Informationen

-

Montagesets Kallysto

Beschreibung

UP/BRK Dose, mit Auslass gerade, für 2x EcoLine, weiss

Verfügbar in den Versionen: line, pro, trend

BKS Referenz: 412-10857ws



UP/BRK Dose, mit Schrägauslass, für 2x EcoLine, weiss

Verfügbar in den Versionen: line, pro, trend

BKS Referenz: 412-10865ws



Kombimodul mit Auslass gerade. für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10854ws



Weitere Informationen

-

Montagesets Kallysto

Beschreibung

Kombimodul mit Schrägauslass. für 2x EcoLine, weiss

BKS Referenz: 412-10863ws



AP Dose, mit Schrägauslass, für 2x EcoLine, leer, weiss

BKS Referenz: 412-10861ws



Weitere Informationen

-

Montagesets FLF / Hutschiene

Beschreibung

FLF Dose, für 2x EcoLine, leer, weiss

BKS Referenz: 412-10852



Hutschiengehäuse für 1x EcoLine, leer, weiss

Masse: 1.25TE (21.7mm)

BKS Referenz: 412-10858



Hutschiene AP Dose, mit Auslass gerade, für 2x EcoLine, leer, weiss

BKS Referenz: 412-10860ws



Weitere Informationen

Andere Montageset Ausführungen - auf Anfrage

Montagesets NAP / NUP

Beschreibung

NAP Dose IP55, mit Auslass gerade, für 2x EcoLine, leer, weiss

BKS Referenz: 412-10856ws



NUP Dose IP55, mit Auslass gerade, für 2x EcoLine, leer, weiss

BKS Referenz: 412-10862ws



AP Dose IP44, für 2x EcoLine abschliessbar, leer, grau

BKS Referenz: 412-10866



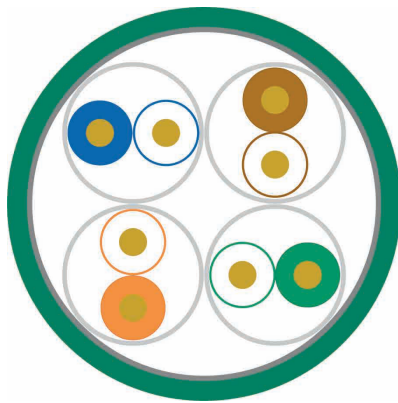
UP Dose IP44, für 2x EcoLine abschliessbar, leer, grau

BKS Referenz: 412-10867



BKS NewLine 700, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 1000 MHz
für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

Merkmale:	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmeigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7.	
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE 802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+.	
Aufbau:	Leiter: blanker CU-Draht, AWG 23/1 Isolation: Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.38 mm Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen. Gesamtverseilung: 4 Paare (PIMF) zur Kabelleese Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht Aussenmantel: halogenfrei FRNC/LSOH Farbe Cca: orange RAL2003 Farbe Dca und Eca: türkisgrün RAL6016	
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7. Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.	

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
Cca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098C
Dca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098D
Eca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098E

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 30 mm
		bei Verlegung	min. 60 mm
	Zugbelastung	N max.:	110
Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000	
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	nach IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	nach IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
	Weitere	Geringe Toxizität	(Verminderte Vergiftungsgefahr)
	Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)	

Kennzeichnung	Farbcode	weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun
---------------	----------	---------------------------------------------------

Elektrische Eigenschaften bei 20°C		
Schleifenwiderstand		≤ 165 Ohm/km
Widerstandsunsymetrie		≤ 2% GOhm x km
Isolationswiderstand	500 V	≥ 2000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100 m
Laufzeitunterschied		12 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 / MHz	≤ 12 / 10 / 10 / 20 mΩ/m Grade 2
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB Type 2
Trennklasse	gemäss EN 50174-2	« d »
Betriebsspannung U eff.	max.	125 V

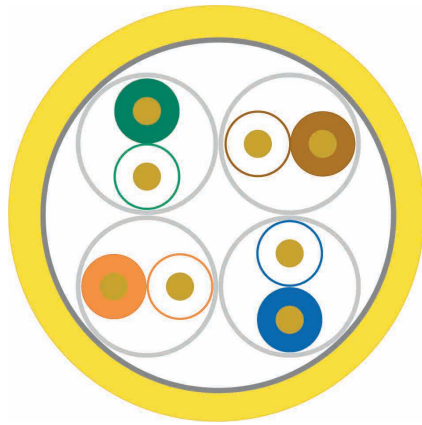
NewLine Kabel

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB)	PS-ACRF (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	1.9	100	98	97	95	105	102	--
10	5.4	100	95	97	92	97	94	30
100	17.4	100	83	97	80	77	74	30
200	25.0	92	67	89	64	71	68	25
250	28.1	90	62	87	59	69	66	24
300	30.9	89	58	86	55	63	60	23
450	38.3	87	48	84	45	61	58	22
600	44.8	85	40	82	37	60	57	21
750	52.0	83	31	80	28	59	56	20
900	59.4	82	23	79	20	58	55	20
1000	63.1	80	17	77	14	57	54	20

Die Kommunikationskabel abgeschirmt sind in den CPR-Klassen: Dca, Cca und B2ca ab Lager verfügbar, die ungeschirmten Versionen in Eca und Dca.

BKS NewLine 1000, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 1200 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

- Merkmale:** Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmeigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7A.
- Einsatzbereich:** Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) IEEE.802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+.
- Aufbau:**
Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 23/1
Isolation: Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.38 mm
Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar
Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen.
Gesamtverseilung: 4 Paare (PIMF) zur Kabelleese
Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht
Aussenmantel: halogenfrei FRNC/LSOH
Farbe B2ca: violett RAL4001
Farbe Cca: orange RAL2003
Farbe Dca und Eca: gelb RAL1021
- Normen:** EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7.
- Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
B2ca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080B
Cca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080C
Dca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080D
Eca	4 x 2 x AWG 23/1	8.0	60	FRNC/LSOH	0.6	0.17	501-13080E

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 30 mm
		bei Verlegung	min. 60 mm
	Zugbelastung	N:	max. 110
	Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
	Weitere	Geringe Toxizität	(Verminderte Vergiftungsgefahr)
		Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)

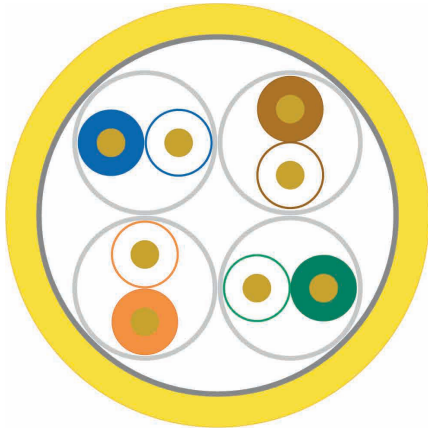
Kennzeichnung	Farbcode	weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun	
Elektrische Eigenschaften bei 20°C			
Schleifenwiderstand		≤ 165 Ohm/km	
Widerstandsunsymetrie		≤ 2% GOhm x km	
Isolationswiderstand	500 V	≥ 2000 MΩkm	
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km	
Kapazitätsunsymetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km	
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 79 %	
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100 m	
Laufzeitunterschied		12 ns/100 m	
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V	
Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 MHz	≤ 12 / 10 / 30 mΩ/m	Grade 2
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB	Type 2
Trennklasse gem. EN 50174-2		«d»	
Betriebsspannung U eff.	max.	125 V	

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB)	PS-ACRF (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	1.9	100	98	97	95	105	102	--
10	4.8	100	95	97	92	97	94	30
100	17.4	100	83	97	80	77	74	30
200	25.0	93	68	90	65	71	68	25
250	28.0	91	63	88	60	69	66	24
500	38.2	87	49	84	46	63	60	23
600	42.9	85	42	82	39	61	58	22
700	47.7	83	35	80	32	60	57	21
800	50.8	82	31	79	28	59	56	20
900	55.1	82	27	79	24	58	55	20
1000	58.0	80	22	77	19	57	54	20
1100	64.0	78	14	75	11	56	53	20
1200	68.0	73	5	70	2	55	52	19

Die Kommunikationskabel abgeschirmt sind in den CPR-Klassen: Dca, Cca und B2ca ab Lager verfügbar, die ungeschirmten Versionen in Eca und Dca.

BKS NewLine 1200, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 1500 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

Merkmale:	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmeigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7A.	
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE.802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video, Power over Ethernet (PoE) / PoE+.	
Aufbau:	Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 22/1 Isolation: Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.5 mm je 2 Adern zum Paar Paarverseilung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen. Paarabschirmung: 4 Paare (PiMF) zur Kabellesele verzinntes Kupfergeflecht Gesamtverseilung: halogenfrei FRNC/LSOH Gesamtabschirmung: violett RAL4001 Aussenmantel: orange RAL2003 Farbe B2ca: gelb RAL1021 Farbe Cca: Farbe Dca:	
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7. PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt.	
	Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018	

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
B2ca	4 x 2 x AWG 22/1	8.2	73	FRNC/LSOH	0.66	0.19	501-13081B
Cca	4 x 2 x AWG 22/1	8.2	73	FRNC/LSOH	0.66	0.19	501-13081C
Dca	4 x 2 x AWG 22/1	8.2	73	FRNC/LSOH	0.66	0.19	501-13081D

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 34 mm
		bei Verlegung	min. 68 mm
	Zugbelastung	N:	max. 150
Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000	
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
	Weitere	Geringe Toxizität	(Verminderte Vergiftungsgefahr)
	Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)	

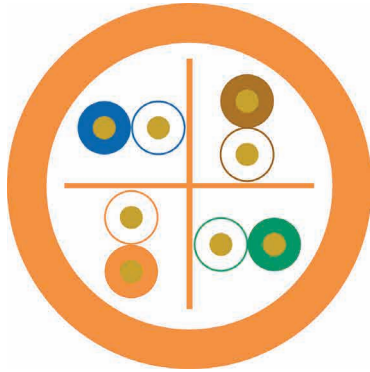
Kennzeichnung	Farbcode	weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun	
Elektrische Eigenschaften bei 20°C			
Schleifenwiderstand		≤ 128 Ohm/km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2% GOhm x km	
Isolationswiderstand	500 V	≥ 5000 MΩkm	
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km	
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km	
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 79 %	
Signallaufzeit		≤ 450 ns/100 m	
Laufzeitunterschied		15 ns/100 m	
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V	
Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 MHz	≤ 12 / 10 / 30 mΩ/m	Grade 2
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB	Type 2
Trennklasse gem. EN 50174-2		«d»	
Betriebsspannung U eff.	max.	125 V	

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB)	PS-ACRF (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	1.7	100	98	97	95	100	97	22
10	5.2	100	95	97	92	95	92	27
16	6.6	100	94	92	91	90	87	27
31.25	9.25	100	91	90	88	90	87	26
62.5	13.1	100	87	90	84	85	82	24
100	16.6	100	83	87	80	80	77	22
155	20.1	95	75	87	72	78	75	20
200	23.6	95	71	87	69	75	72	20
250	26.5	90	63	87	60	69	66	19
300	29.1	89	60	85	57	65	62	19
600	41.6	85	43	82	40	45	42	19
1000	54.0	83	29	80	26	40	37	19
1200	59.0	83	24	80	21	35	32	17
1300	61.8	81	18	78	15	32	29	15
1500	66.0	80	14	77	11	29	26	14

Die Kommunikationskabel abgeschirmt sind in den CPR-Klassen: Dca, Cca und B2ca ab Lager verfügbar, die ungeschirmt Versionen in Eca und Dca.

BKS EcoLine 6A U, 4P

Kommunikationskabel U/UTP, 4P, 500 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



Produktinformationen

Merkmale:	Leistungsfähiges, kompaktes und dank der Konstruktionsmerkmale mechanisch sehr stabiles und robustes U/UTP Kommunikationskabel, Kat. 6A.
Einsatzbereich:	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) IEEE 802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.516 MB, ISDN, TPDDI, ATM.
Aufbau:	Leiter: blanker CU-Draht, AWG 23/1 Isolation: solid PE, Ø 1.18 mm nom. Paarverseilung: je 2 Adern zum Paar Gesamtverseilung: Gesamtverseilung der Paare mit Stützelement zur Kabellesele. Bebänderung: Kunststoffolie Aussenmantel: halogenfrei FRNC/LSOH Farbe: Eca: orange RAL2003 Dca: gelb RAL1021
Normen:	EN 50173-1, EN 50288-6-1; ISO/IEC 11801 2nd. Ed., IEC 61156-5, EIA/TIA-568-C.1 Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.

Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
Dca	4 x 2 x AWG 23/1	6.5	52	FRNC/LSOH	0.42	0.118	501-13222D
Eca	4 x 2 x AWG 23/1	6.5	52	FRNC/LSOH	0.42	0.118	501-13222E

Technische Daten

Mechanische Daten	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 26 mm
		bei Verlegung	min. 52 mm
	Zugbelastung	N max:	90
	Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000
Brandverhalten und Umwelt	Flammwidrigkeit	IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
	Weitere	Geringe Toxizität	(Verminderte Vergiftungsgefahr)
		Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)

Kennzeichnung	Farbcode	weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun
---------------	----------	---------------------------------------------------

Elektrische Eigenschaften bei 20°C		
Schleifenwiderstand		≤ 158 Ohm/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2% GOhm x km
Isolationswiderstand	500 V	≥ 2000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	min. 50 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 15 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 67 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100 m
Laufzeitunterschied		12 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	700 V
Kopplungsdämpfung		≥ 45 dB

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB/100 m)	ACR (dB/100 m)	EL-FEXT (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	1.8	87	67	85.2	85	24
4	3.5	76	67	72.5	72	27
10	5.6	72	67	66.4	63	30
16	7.0	70	67	63	60	30
20	7.9	65	67	60.1	58	30
31.25	9.9	66	67	56.1	54	30
100	18.2	63	62.5	44.8	43	30
155.5	22.9	60	59.6	37.1	40	28
200	26.0	57	58	31	38	27
300	32.3	55	55.3	22.7	36	25
400	35.7	54	53.5	18.3	35	23
500	39.8	53	52	13.2	34	22

Die Kommunikationskabel abgeschirmt sind in den CPR-Klassen: Dca, Cca und B2ca ab Lager verfügbar, die ungeschirmten Versionen in Eca und Dca.

Zubehör

Beschreibung

Blindeckel Keystone, weiss

BKS Referenz: 412-10855ws



Blindeckel Keystone, schwarz

BKS Referenz: 412-10855sz



Staubschutzdeckel zu EcoLine Buchse (407-10823 und 407-10813) weiss

BKS Referenz: 407-10824ws



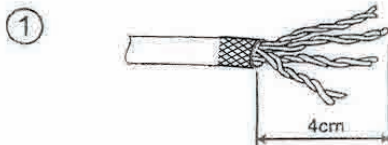
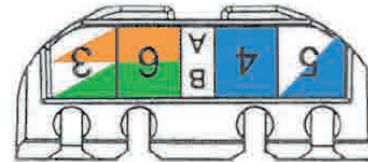
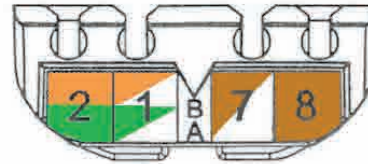
Staubschutzdeckel zu EcoLine Buchse (407-10823 und 407-10813) schwarz

BKS Referenz: 407-10824sz

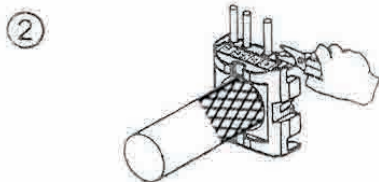


Montageanleitung EcoLine Kat. 6A STP, 407-10823

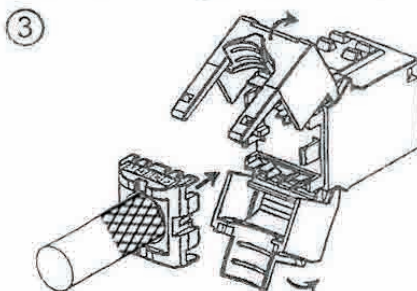
Buchse Bezeichnung	Kontakt	TIA / EIA T568A	TIA / EIA T568B
		1	weiss/grün
2	Grün	Orange	
3	weiss/orange	weiss/grün	
6	Orange	Grün	
4		Blau	
5		weiss/blau	
7		weiss/braun	
8		Braun	



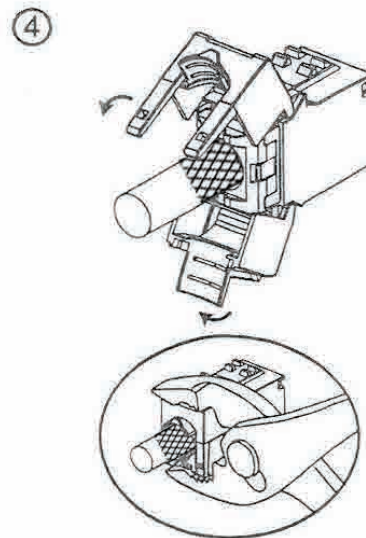
① Manteln Sie das Kabel auf 4cm ab, legen Sie das Schirmgeflecht zurück. Scheiden Sie die paarweisen Folien zurück.



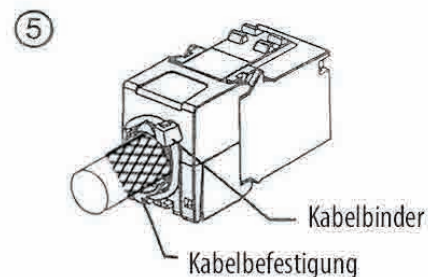
② Stecken Sie das Kabel in den Aderseparator, fächern Sie die 4 Aderpaare auf. Positionieren Sie die einzelnen Leiter anhand der auf dem Separator aufgedruckten Farbcodierung. Stellen Sie sicher, dass die Leiter in den richtigen Schlitz eingelegt sind. Schneiden Sie die überstehenden Aderenden glatt ab.



③ Positionieren Sie den Kabelseparator korrekt im Buchsengehäuse.



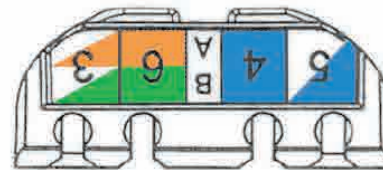
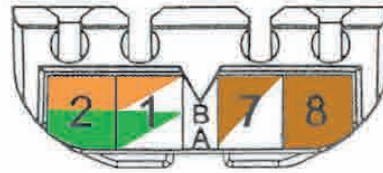
④ Schliessen Sie die schwenkbaren Klappen mit einer geeigneten Zange vollständig bis zum Einrasten.



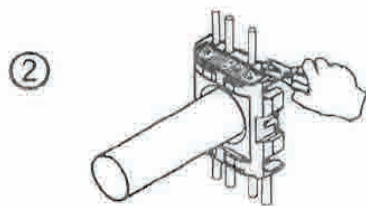
⑤ Befestigen Sie einen Kabelbinder um das Buchsengehäuse zu sichern. Schneiden Sie das Schirmgeflecht zurück.

Montageanleitung EcoLine Kat. 6A UTP, 407-10813

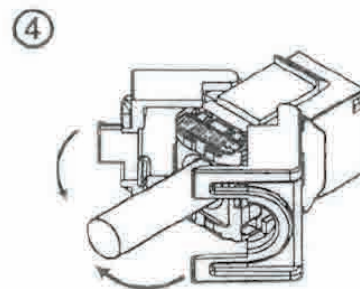
Buchse Kontakt Bezeichnung	TIA / EIA T568A	TIA / EIA T568B
	1	weiss/grün
2	Grün	Orange
3	weiss/orange	weiss/grün
6	Orange	Grün
4	Blau	
5	weiss/blau	
7	weiss/braun	
8	Braun	



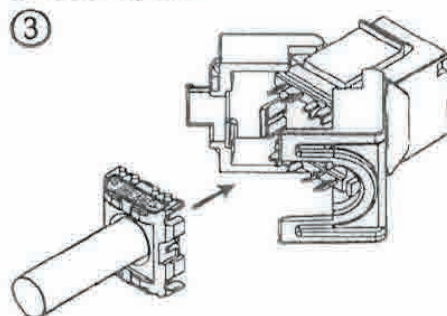
① Manteln Sie das Kabel auf 4cm ab.



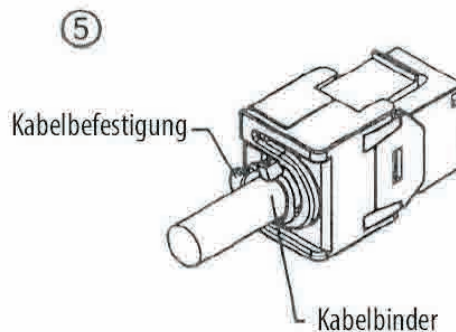
② Stecken Sie das Kabel in den Aderseparator, fächern Sie die 4 Aderpaare auf. Positionieren Sie die einzelnen Leiter anhand der auf dem Separator aufgedruckten Farbcodierung. Stellen Sie sicher, dass die Leiter in den richtigen Schlitz eingelegt sind. Schneiden Sie die überstehenden Aderenden glatt ab.



④ Schliessen Sie die schwenkbaren Klappen vollständig.



③ Positionieren Sie den Kabelseparator korrekt im Buchsengehäuse.



⑤ Befestigen Sie einen Kabelbinder um das Buchsengehäuse zu sichern.

Hauptsitz

BKS Kabel-Service AG
Fabrikstrasse 8
CH-4552 Derendingen

Tél.: +41 32 681 54 54
Fax: +41 32 681 54 59
Email: info@bks.ch
Web: www.bks.ch

Büro Westschweiz

BKS Kabel-Service AG
13, avenue des Sciences
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Tél.: +41 24 426 27 87
Fax: +41 24 426 27 90
Email: romandie@bks.ch
Web: www.bks.ch

Niederlassung Deutschland

BKS Kabel-Service GmbH
Am Bühlbuck 1
DE-79576 Weil am Rhein

Tél.: +41 681 54 45
Fax: +41 681 54 59
Email: info@bks.swiss
Web: www.bks.swiss