

DAS PRODUKTPORTFOLIO FÜR NACHHALTIGE DATENINFRASTRUKTUR!

CO₂-Reduktion in der Verkabelung



PRYSMIAN GreenConnect

Nachhaltige Lösungen zur Datenkommunikation

Führe den Wandel mit nachhaltiger Konnektivität an

Bei Prysmian ist Nachhaltigkeit nicht nur ein Trend, sondern ein klares Bekenntnis. Unsere Produktreihe GreenConnect wurde entwickelt, um leistungsstarke Datenkommunikation zu ermöglichen und gleichzeitig die Umweltbelastung deutlich zu reduzieren. Nutzen Sie Innovationen ohne Kompromisse bei Qualität und Zuverlässigkeit.



Was macht GreenConnect nachhaltig?

Wir haben die wichtigsten Komponenten unserer Kabel im Hinblick auf Nachhaltigkeit neu entwickelt:

- **100% recyceltes Kupfer**
Keine Kompromisse bei der Leistung, voller Einsatz für unseren Planeten.
- **Al/PET-Folie (Abschirmung)**
Der PET-Anteil besteht aus einer Mischung aus recyceltem und neuem Material, das optimale mechanische Eigenschaften erhält.
- **LSHF-/PE-Außenmantel**
Gefertigt aus einer Mischung aus recycelten und neuen Materialien erfüllt der Mantel höchste Sicherheitsstandards an geringem Rauchgasanteil und Halogenfreiheit. (für den Innen- und Außeneinsatz geeignet).
- **Recycelte Kabeltrommel**
Umweltbewusste Verpackung aus einer Mischung recycelter und neuer Kunststoffe – vollständig recycelbar.
- **100% grüne Energie bei der Produktion**
Alle GreenConnect Produkte werden aus erneuerbaren Energiequellen gefertigt.

Wählen Sie Umweltbewusste
Verkabelung ohne Leistungseinbußen

Deutliche Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks

MADE IN THE
EUROPEAN
UNION



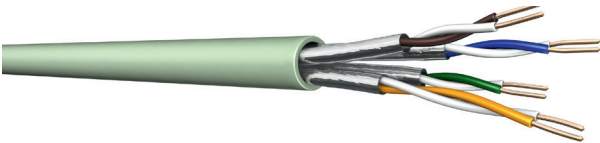
GreenConnect Kabel reduzieren die Umweltbelastung im Vergleich zu unseren Standardprodukten:

Kupfer Datenkabel

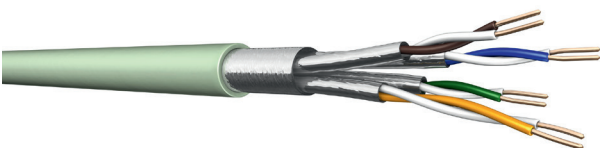
Indoor-Anwendungen



- **Cat.7 S/FTP**
➔ 39% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC900 SS23



- **Cat.6A U/FTP**
➔ 50% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC500 S23



- **Cat.6A F/FTP**
➔ 45% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC500 S23

Outdoor-Anwendungen



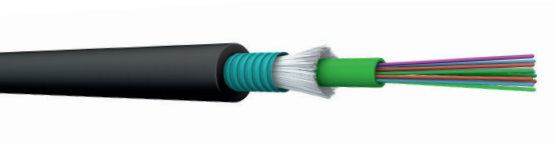
- **Cat.7 S/FTP Outdoor PE**
➔ 40% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PE



- **Cat.6A U/FTP Outdoor PE**
➔ 55% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC500 S23 Cat.6A U/FTP PE

LWL Datenkabel

Outdoor-Anwendungen



- **E6GX: GreenConnect O CT CST PE 3.0kN**
➔ 20% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC^{FIBRE} E06a A-D(ZN)(SR)2Y



- **E8GX: GreenConnect O CT PE 3.0kN**
➔ 20% geringerer CO₂-Fußabdruck
im Vergleich zu UC^{FIBRE} E08a A-DQ(ZN)B2Y

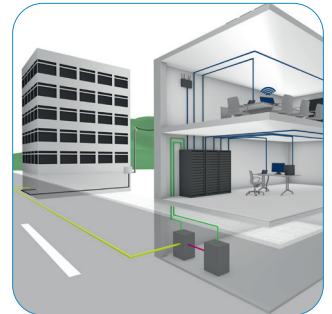
GreenConnect: Nachhaltige Datenkabel für grüne Energie

- Entwickelt für intelligente Stromnetze, industrielle Systeme und Gebäudenetzwerke
- Umweltfreundliche Verpackung unterstreicht die ganzheitliche Verantwortung entlang der gesamten Lieferkette
- Trägt zur Echtzeitüberwachung und Effizienz in nachhaltigen Energieinfrastrukturen bei

Außenanwendungen



Innenanwendungen



Drei-Säulen-Nachhaltigkeitsprinzip



Metalle

- Recyceltes Kupfer und Aluminium



Materialien

- Nachhaltige Kunststoffe und Kabelummantelungen



Prozesse

- Lokalisierte, ressourcenschonende Produktion

Kupfer Datenkabel

GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor E_{ca}



Einsatzgebiete

Primary (Campus), Sekundary (Riser), Tertiary(Horizontal), Home Cabling (Smart Home)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	12 mΩ /m
	bei 10 MHz	10 mΩ /m
	bei 30 MHz	30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		80 dB

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	LSHF

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer	DEHA Artikel-Nr.	CPR- Klasse
Prysmian GreenConnect C7 S/FTP Indoor E _{ca} 500DP	60117213	7505045	E _{ca}

GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor D_{ca}



Einsatzgebiete

Primary (Campus), Sekundary (Riser), Tertiary(Horizontal), Home Cabling (Smart Home)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB

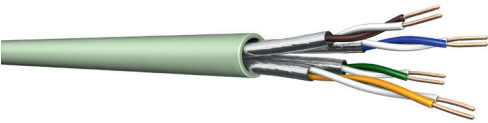
Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	LSHF

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer	DEHA Artikel-Nr.	CPR- Klasse
Prysmian GreenConnect C7 S/FTP Indoor D _{ca} 500DP	60117334	7505044	D _{ca} s2 d2 a1

GreenConnect Cat.6A U/FTP Indoor LSHF D_{ca}



Einsatzgebiete

Primary (Campus), Sekundary (Riser), Tertiary(Horizontal), Home Cabling (Smart Home)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	50 mΩ /m
	bei 10 MHz	100 mΩ /m
	bei 30 MHz	200 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		55 dB

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	4x2 Paare zur Seele
Schutzmantel	LSHF
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	LSHF

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer	CPR- Klasse
Prysmian GreenConnect Cat.6A U/FTP Indoor LSHF D _{ca} 500DP	60117304	D _{ca} s2 d2 a1

GreenConnect Cat.6A F/FTP Indoor LSHF D_{ca}



Einsatzgebiete

Primary (Campus), Sekundary (Riser), Tertiary(Horizontal), Home Cabling (Smart Home)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	50 mΩ /m
	bei 10 MHz	100 mΩ /m
	bei 30 MHz	200 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		55 dB

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	4x2 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Advanced screen: Aluminium beschichtete Kunststoff Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer	CPR- Klasse
Prysmian GreenConnect Cat.6A F/FTP Indoor LSHF D _{ca} 500DP	60117354	D _{ca} s2 d2 a1

Kupfer Datenkabel

GreenConnect Cat.7 S/FTP Outdoor PE



Einsatzgebiete

Außenbereich
Tertiary(Horizontal),
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer	DEHA Artikel-Nr.
Prysmian GreenConnect Cat.7 S/FTP Outdoor PE 500DP	60111920	7187735

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	PE, schwarz, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig

GreenConnect Cat.6A U/FTP Outdoor PE



Einsatzgebiete

Außenbereich
Tertiary(Horizontal),
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Schirmungsgüte

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	50 mΩ /m
	bei 10 MHz	100 mΩ /m
	bei 30 MHz	200 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		55 dB

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Artikel Nummer
Prysmian GreenConnect Cat.6A U/FTP Outdoor PE	60111891

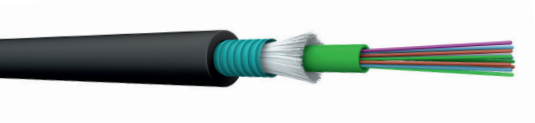
Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	4x2 Paare zur Seele
Schutzmantel	PE, schwarz, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig



LWL Datenkabel

E6GX: GreenConnect O CT CST PE 3.0kN



Das Green Connect Glasfaserkabel verbindet Nachhaltigkeit mit technischer Leistungsfähigkeit: Durch den Einsatz recycelter Materialien und energieeffizienter Herstellungsverfahren wird der CO₂-Fußabdruck um mindestens 20 % gesenkt. Die zentrale, gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern ist für den Außeneinsatz und die direkte Erdverlegung ausgelegt. Die metallische Verstärkung sorgt für Stabilität, während Längswasserdichtigkeit, Nagetierschutz und ein robuster PE-Mantel höchste Betriebssicherheit garantieren. Eingesetzt wird das Kabel in LAN- und WAN-Backbones, Telekommunikationszugangsleitungen sowie bei Fibre to the Business- und Fibre to the Building-Verbindungen. Im Bereich Fibre to the Home kommt es zudem für Drop- und Access-Verbindungen zum Einsatz.

Normen

DIN/VDE A-DQ(ZN)(SR)B2Y	
ISO/IEC 11801	– Telekommunikationsverkabelung für Kundenumgebungen
EN 50173	– Allgemeine Verkabelungssysteme für die Informationstechnologie
IEC 60794-1-1	– Grundspezifikation für Glasfaserkabel
IEC 60794-1-21	– Mechanische Prüfverfahren für Glasfaserkabel
IEC 60794-1-22	– Umweltprüfverfahren für Glasfaserkabel
IEC 60794-3-10	– Kabel für den Außeneinsatz, geeignet für direkte Erdverlegung oder Luftinstallation

Kabelaufbau

Bündelader	ø2.8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2 bis 24 Fasern
Zugentlastungselement	Glasfaserelemente
Schutzmantel	1.5 mm schwarzer PE-Mantel

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Wert
Nenndurchmesser (außen)	-	2 - 24 Fasern: 8.5 mm
Nenngewicht	-	2 - 24 Fasern: 83 kg/km
Zugfestigkeit (dynamisch) [N]	E1	3000
Zugfestigkeit (permanent) [N]	E1	1000
Druckfestigkeit (crush)	E3	2200N / 10cm
Stoßfestigkeit	E4	30J
Min. Biegeradius, unbelastet (Dauerbetrieb)	E11	R = 85 mm
Min. Biegeradius, belastet (Installation)	-	R = 170 mm
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -40°C to +70°C Verlegung: -15°C to +60°C Betrieb: -40°C to +70°C

E8GX: GreenConnect O CT PE 3.0kN



Dieses Green Connect Glasfaserkabel kombiniert den Einsatz recycelter Materialien mit energieeffizienten Produktionsverfahren und reduziert den CO₂-Fußabdruck um mindestens 20 %. Die zentrale, gelgefüllte Bündelader mit bis zu 24 Fasern ist für Außenanwendungen sowie die direkte Erdverlegung konzipiert. Die dielektrische, glasfaserverstärkte Konstruktion ist längswasserdicht, nagetiersicher und von einem robusten LDPE-Mantel umgeben. Das Kabel eignet sich ideal für LAN- und WAN-Backbones, Telekommunikationszugangsleitungen sowie für Fibre to the Business- und Fibre to the Building-Verbindungen mit Drop-Anschluss. Im Bereich Fibre to the Home wird es zusätzlich für Drop- und Access-Verbindungen eingesetzt.

Normen

DIN/VDE A-DQ(ZN)B2Y	
ISO/IEC 11801	– Telekommunikationsverkabelung für Kundenumgebungen
EN 50173	– Allgemeine Verkabelungssysteme für die Informationstechnologie
IEC 60794-1-1	– Grundspezifikation für Glasfaserkabel
IEC 60794-1-21	– Mechanische Prüfverfahren für Glasfaserkabel
IEC 60794-1-22	– Umweltprüfverfahren für Glasfaserkabel
IEC 60794-3-10	– Kabel für den Außeneinsatz, geeignet für direkte Erdverlegung oder Luftinstallation

Kabelaufbau

Bündelader	ø2.8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2 bis 24 Fasern
Zugentlastungselement	Wasserabweisende Glasfaserelemente
Schutzmantel	1.0 mm schwarzer PE-Mantel

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Wert
Nenn Durchmesser (außen)	-	2 - 24 Fasern: 7.0 mm
Nenngewicht	-	2 - 24 Fasern: 48 kg/km
Zugfestigkeit (dynamisch) [N]	E1	3000
Zugfestigkeit (permanent) [N]	E1	1000
Druckfestigkeit (crush)	E3	2000N / 10cm
Stoßfestigkeit	E4	20J
Min. Biegeradius, unbelastet (Dauerbetrieb)	E11	R = 70 mm
Min. Biegeradius, belastet (Installation)	-	R = 140 mm
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -30°C to +60°C Verlegung: -15°C to +60°C Betrieb: -30°C to +70°C



Draka Comteq Germany GmbH & Co.KG

Piccoloministr. 2
51063 Cologne | Germany
de.prysmian.com/mms

Scannen sie hier für
weitere Informationen.



The planet's pathways