



TELECOM ROPES  

---

TELEKOMSEILE

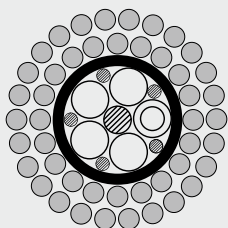
The BRUtelecom series cables enable the transmission of data and electrical power between the bottom and top ropeway terminals via optical fibers and copper conductors. While fiber optics only are stranded in BRUtelecom cable, the BRUtelecom Energy cable comes with additional copper conductors for power transmission. The BRUtelecom Data cable features copper data conductors in the outer layer, which can be tapped as needed to energize safety functions at line towers, such as telecommunication and control sensors.

The BRUtelecom Data+ is the most suitable solution, if you need more copper conductor on the cable car masts.

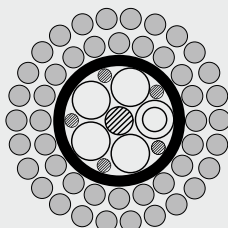
Universally useful is the BRUtelecom Multi – a cable with all media integrated, that can be opened if needed. Tensioning of the ropes on the masts is not necessary. The telecom cables are available in a complete package including all accessories as well as the fiber optic splice and measuring and hook-up services. Customers obtain a ready-to-use telecom cable system from a single source.

### Customer benefits

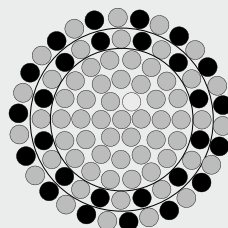
- Data supply for ropeway controls, ticketing systems, cash registers, WIFI, mobile networks, webcams, displays
- Data supply to ropeway towers
- Energy supply to ropeway mountain terminal (up to 3x960V)
- Energy supply to towers (for controls, lighting, WIFI, maintenance equipment)
- Data link between terminals and/or towers (Cu or FO)
- Data-BUS supply (Cu-pairs, shielded and unshielded)



BRUtelecom



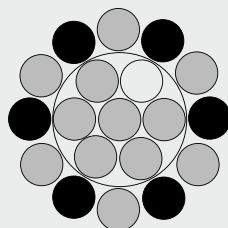
BRUtelecom Energy



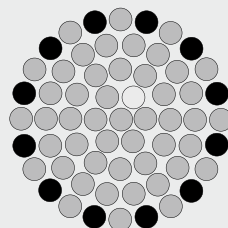
BRUtelecom Data+



BRUtelecom Multi



BRUtelecom Data



BRUtelecom Data

Die BRUtelecom – Seilfamilie ermöglicht den Transport von Daten sowie elektrischer Energie über Glasfasern und Kupferleiter zwischen Talstation und Bergstation. Während im BRUtelecom nur Glasfasern verseilt sind, verfügt das BRUtelecom Energy zusätzlich noch über Kupferleiter zur Energieübertragung. Das BRUtelecom Data besitzt Kupfer-Datenleiter in der Aussenlage, welche auf den Stützen bedarfsweise geöffnet werden können, um Funktionalitäten wie Telefon, Bruchstabschalter und Lautsprecher anzuspiesen.

Wenn mehr Kupferleiter auf den Stützen benötigt werden ist das BRUtelecom Data+ das passende Seil. Sehr universell einsetzbar ist das BRUtelecom Multi, in welchem alle Medien integriert und bei Bedarf auf den Stützen geöffnet werden können. Ein Abspannen der Seile auf den Stützen ist nicht notwendig. Alle BRUtelecom-Produkte werden in einem Komplettpaket inklusiv Abspannmateriale, Zubehör sowie den Glasfaserpleiss- und Messdienstleistungen angeboten.

Unsere Kunden erhalten somit ein betriebsbereites Seil aus einer Hand.

### Kundennutzen

- Datenversorgung für Bahnsteuerung, Ticketingsysteme, WIFI, Mobilfunkantennen, Webcams, Kassensysteme, Anzeigen
- Datenversorgung auf den Seilbahnstützen
- Energieversorgung der Bergstation (bis 3x960V)
- Energieeinspeisung auf den Stützen (Steuerungen, Beleuchtung, WIFI, Wartungsarbeiten)
- Datenverbindung zwischen Stationen und / oder Stützen (Cu oder LWL)
- Busversorgung (Cu-Paare, abgeschirmt / nicht abgeschirmt)

# Rope Type and Applications / Seilart und Anwendungsbereiche

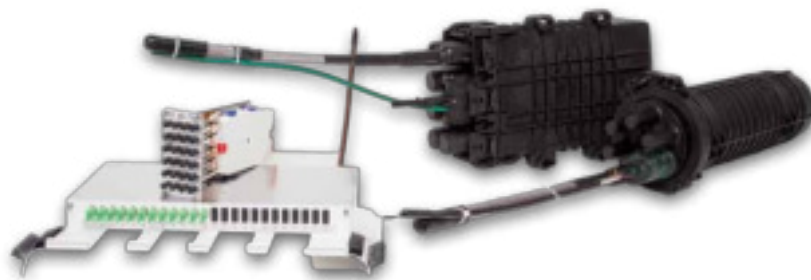
Rope Type <i>Seiltyp</i>	FO Core <i>LWL Kern</i>	FO Shell <i>LWL Mantel</i>	Energy Core <i>Energie Kern</i>	Energy Shell <i>Energie Mantel</i>	Cu-Data Core <i>Cu-Daten Kern</i>	Cu-Data Shell <i>Cu-Daten Mantel</i>	Cu-Pairs Core <i>Cu-Paare Kern</i>	Cu-Pairs Shell <i>Cu-Paare Mantel</i>
BRUtelecom	■	■	■	■	■	■	■	■
BRUtelecom Data	■	■	■	■	■	■	■	■
BRUtelecom Data+	■	■	■	■	■	■	■	■
BRUtelecom Energy	■	■	■	■	■	■	■	■
BRUtelecom Multi	■	■	■	■	■	■	■	■

Map Key:

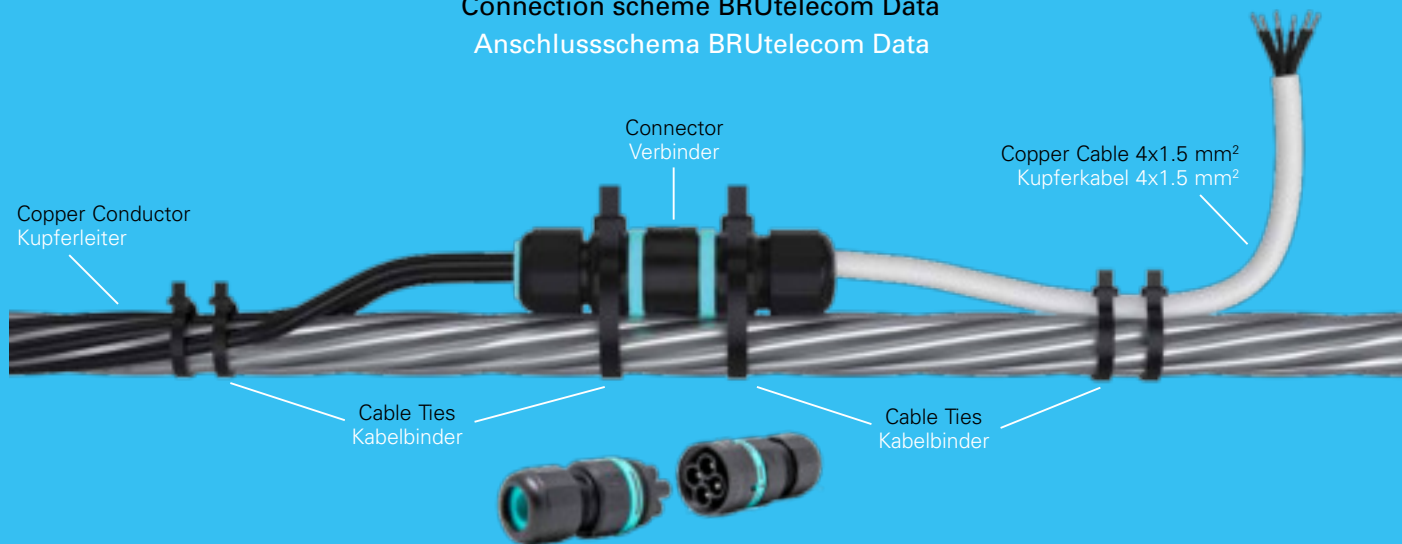
Legende:

- possible      ■ möglich
- not possible      ■ nicht möglich
- upon request      ■ auf Anfrage

Subject to technical modifications  
Änderungen vorbehalten



## Connection scheme BRUtelecom Data Anschlusschema BRUtelecom Data



Connection BRUtelecom Data / Anschluss BRUtelecom Data



Double Dead-End Loop / Doppelabspanspirale

Further Products / Weitere Produkte



Transportation Ropes /  
Transportseile



Winch Ropes /  
Windenseile



Mining Ropes /  
Minenseile

Customers all around the world trust FATZER ropes to support their ropeways. Part of the BRUGG Group, with production sites on three continents and agents around the globe, FATZER are always on your doorstep. Our service is not restricted to the supply of ropes and includes all aspects of the project life-cycle.

**BRUGG**  
GROUP  
Since 1896



Weltweit vertrauen Kunden auf die Seilbahnseile von FATZER. Mit Fertigungsstandorten auf drei Kontinenten innerhalb der Gruppe BRUGG und Vertretungen rund um den Globus ist FATZER stets in Ihrer Nähe. Damit beschränkt sich unser Service nicht nur auf den Vertrieb, sondern erstreckt sich auf die ganze Prozesskette.