

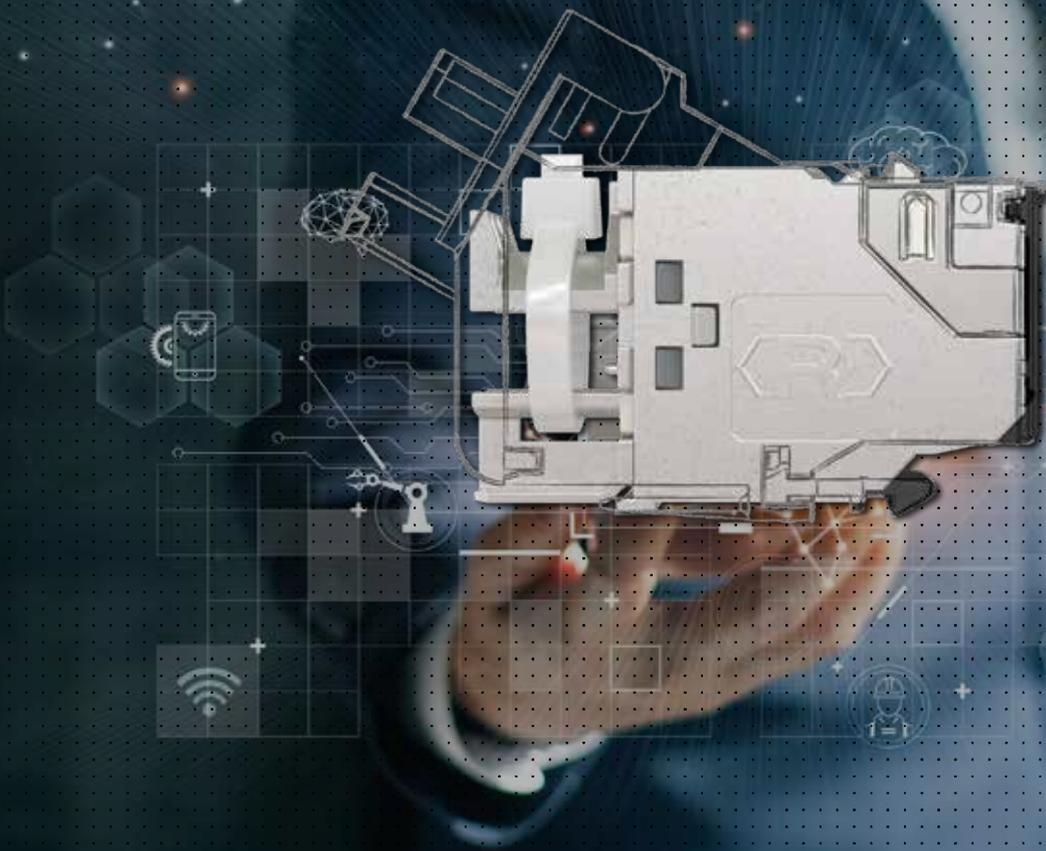
DATA

Das neue Universalmodul
Cat.6A iso 25/10G

... all over IP!

 **RUTENBECK**

www.rutenbeck.de



 DATA

DATA

25G Universalmodul

Mit dem neuen UM-Cat.6A iso 25/10G bringt Rutenbeck neben den bereits bekannten 40 G (Cat.8.1)- und 10 G (Cat.6A)-Lösungen ein drittes RJ45-Keystone-Modul auf den Markt. Das neue Modul besticht bei Datenraten bis 25 Gbit/s durch hervorragende Übertragungseigenschaften bei sehr kleiner Bauform im Keystone-Format. Die ideale Lösung für alle Einbausituationen. Mit dem neuen Unterputz-Montageadaptern ist das Modul durchgängig kompatibel zu jedem Schalterdesign.

Alle Produkte finden Sie detailliert unter www.rutenbeck.de

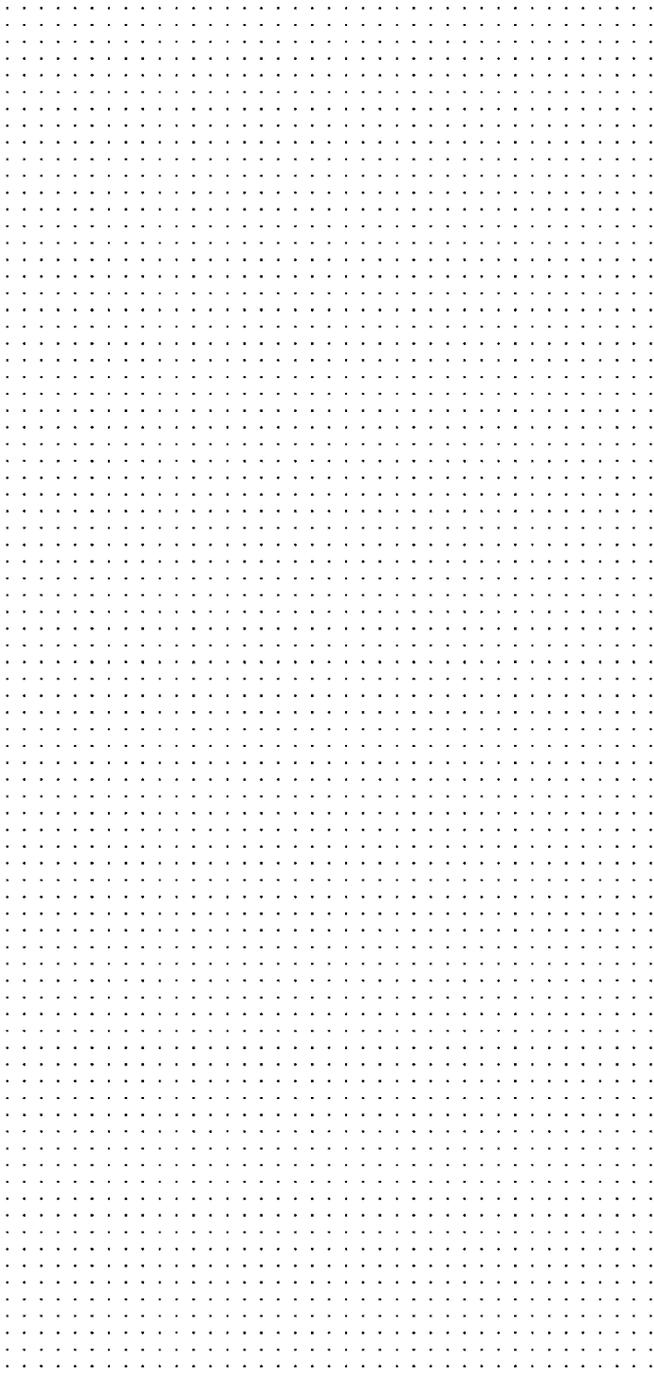


- durch die kompakte Bauform ist das neue 25G Modul deutlich platzsparender im Vergleich zum 10G Universalmodul
- Für den Einsatz in 25-Gigabit-Ethernet-Netzwerken (Übertragungsbandbreite bis 1250 MHz)
- Für den Einsatz in 10-Gigabit-Ethernet-Netzwerken (Übertragungsbandbreite bis 500 MHz)
- 1x RJ45-Stecköffnung
- Passend zu Standard-Keystone-Öffnungen (14,7 x 19,3 mm)
- Für Datenkabel mit 6-10 mm Durchmesser
- Farbcodes T568A und T568B
- Geeignet für PoE+
- UPoE-konform
- HDBaseT-konform
- Lebensdauer > 750 Steckzyklen
- GHMT gegenzertifiziert
- passende Adapter für alle Einbausituationen

100 Mbit/s 1 Gbit/s 2,5 Gbit/s 5 Gbit/s 10 Gbit/s

100 Mbit/s 1 Gbit/s 2,5 Gbit/s 5 Gbit/s 10 Gbit/s

100 Mbit/s 1 Gbit/s 2,5 Gbit/s 5 Gbit/s 10 Gbit/s



**Cat.6A iso 10 G
500 MHz**

Unterstützung von aktiven Systemkomponenten mit Datenraten von 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s.

Standard für alle Anwendungen auch im Heimbereich, Multimedia wie Streaming und Gaming, Home Office, Kleinbüros u.v.m.



Homeoffice



Office



Industrie



IoT



E-Mobility



Smarthome



Smart Meter

25
Gbit/s

40
Gbit/s

25
Gbit/s



Cat.6A iso 25/10 G
1250 MHz

Unterstützung von aktiven Systemkomponenten mit Datenraten von 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s, 25 Gbit/s.

Zusätzliche Unterstützung von 25 Gbit/s Komponenten und vollständige Abwärtskompatibilität zu 10 Gbit/s.

Für Anwendungen in anspruchsvollen Bürouräumen, Serverlösungen im gewerblichen Bereich und eine erhöhte Zukunftssicherheit

Cat.8.1 Class I 40/25/10 G
2000 MHz

Unterstützung von aktiven Systemkomponenten mit Datenraten von 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s, 25 Gbit/s, 40 Gbit/s.

Zusätzliche Unterstützung von 40 Gbit/s Komponenten und vollständige Abwärtskompatibilität zu 10 Gbit/s und 25 Gbit/s.

Höchste Zukunftssicherheit und maximale Bandbreiten für Rechenzentren, professionelle Office-Umgebungen und passend für alle Anforderungen, auch im medizinischen oder grafischen Bereichen.



Homeoffice



Office



Industrie



IoT



Homeoffice



Office



Industrie



IoT



E-Mobility



Smarthome



Smart
Meter



**Rechen-
zentrum**



E-Mobility



Smarthome



Smart
Meter



**Rechen-
zentrum**



Vorteile des neuen Keystone-Moduls

Reduzierte Teilevielfalt, mit anschlussfertiger Zugentlastung und Schirmabgriff

Genormtes Keystone-Maß für maximale Einbauflexibilität

Durchgängig designfähig mit dem passenden Unterputz-Montageadapter.

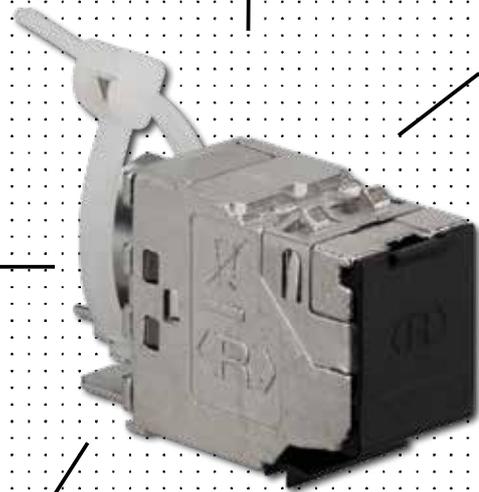
Sichere Zugentlastung und Schirmabgriff für Kabel mit 6 -10mm Ø dank stufenlos rastendem Kabelbinder

Optimierte Adapter für die Montage in handelsüblichen Up-Installationsdosen (schräger oder gerader Auslass)

Erdungslasche zur Einbindung in den Potentialausgleich

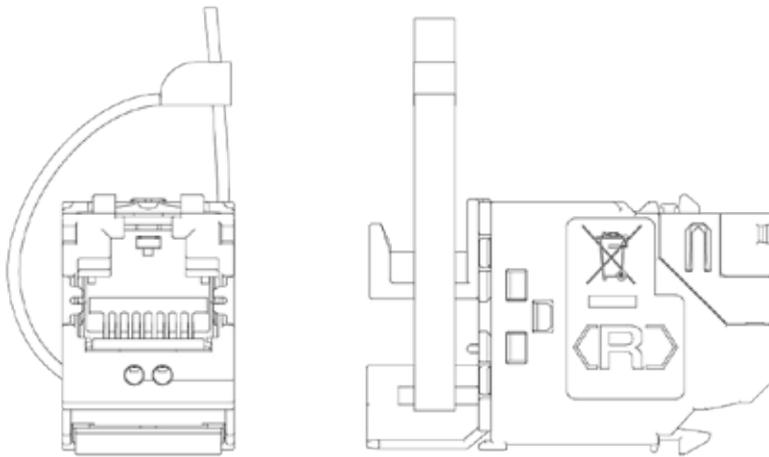
Uneingeschränkte Anwendungscompatibilität, bis 25 Gbit/s, dank universellem RJ45-Steckgesicht

Platzsparend, dank sehr kleiner Bauform. Bis zu 48 Module auf einer Höheneinheit im 19"-Rack realisierbar.





Kompakt und universell



Nur zwei Einzelteile

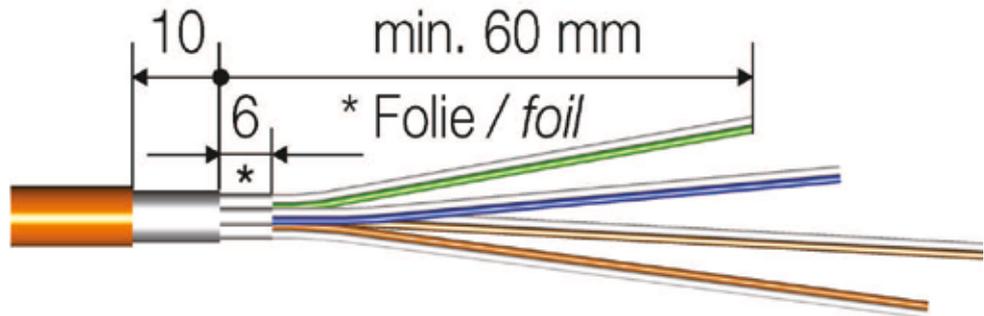


Adernverteiler und Zugentlastung

Modulgehäuse

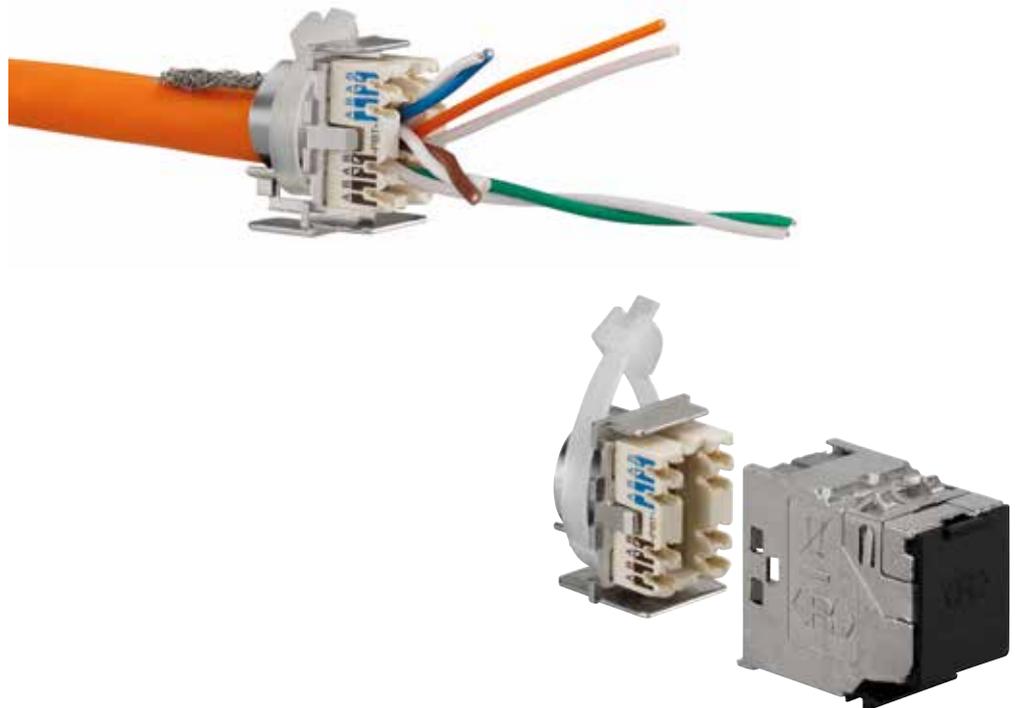
Kabelvorbereitung

Für ein leichteres Einführen in den Adernverteiler werden alle Adernpaare unterschiedlich lang gekürzt. So fädeln sich die Adernpaare einfach nacheinander in die Öffnung ein.



normgerechte Zugentlastung/Schirmabgriff

Zugentlastung und Schirmabgriff werden in einem Arbeitsgang per Kabelbinder fixiert. Dieser ist im Auslieferungszustand bereits vormontiert und muss lediglich festgezogen werden. Durch seine stufenlose Verstellbarkeit, umgelenkt über die Zugentlastung, wird immer der richtige Druck auf das Kabel ausgeübt (Durchmesser 6-10mm).



universeller Adernverteiler

Die Adern werden gemäß der aufgedruckten A- oder B-Codierung aufgelegt und mit einem Seitenschneider passend gekürzt. Anschließend wird der so vorbereitete Adernverteiler in den Modulkopf eingeführt.



Endmontage ohne Spezialwerkzeug

Beide Modulteile werden mit Hilfe einer Parallelhubzange verschlossen und dabei gleichzeitig kontaktiert. Durch ein merkliches Einrasten erhält man ein direktes, haptisches Feedback über eine sichere Kontaktierung. Das Öffnen und erneute Verschließen im Servicefall ist problemlos möglich.

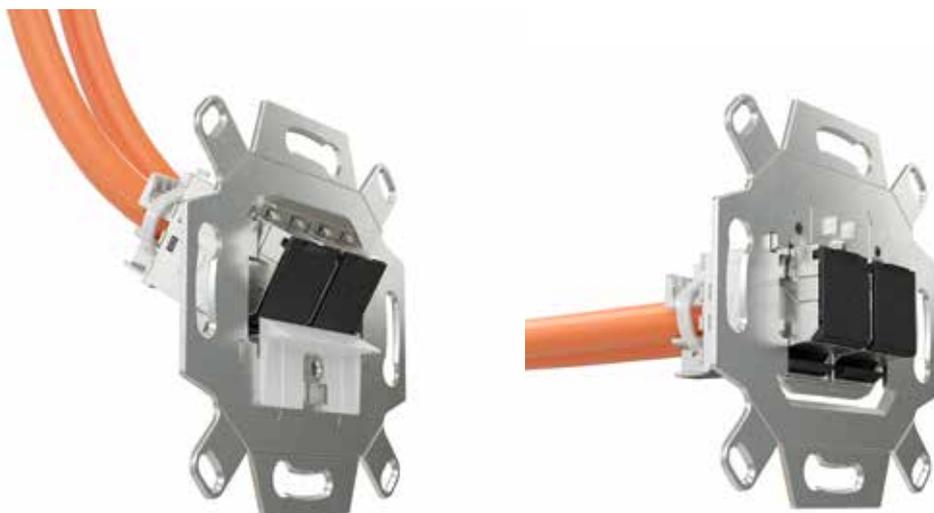


Ein Montageadapter für alle Fälle

Mit dem neuen flexiblen Montageadapter UM-MA KS 2 Up gibt es eine Lösung für alle Einbauvarianten.

Dabei ist es egal ob ein oder zwei Module zum Einsatz kommen, oder ob der Anschluss Unterputz, im Kanal oder Unterflur realisiert werden soll. Durch die flexible Ausrichtung der Buchsenneigung für einen geraden oder schrägen Auslass passt der Montageadapter in Verbindung mit dem neuen Universalmodul UM-Cat.6A iso 25/10G in allen Fällen.

Mit der passenden TAE-Abdeckung im Schalterdesign Ihrer Wahl, fügt sich der Datenanschluss nahtlos in die Designumgebung ein.



Praxisgerechte Installation

Für eine normgerechte Installation in einer „Anschlussdose mit erweitertem Anschlussraum“ (z.B. Kaiser Electronicdose). Diese bietet zudem Raum für Kabelreserven.





In Verbindung mit dem neuen Montageadapter können nahezu alle Einbausituationen normgerecht gemeistert werden. Ob im Schrägauslass oder z.B. auch in Verbindung mit Putzausgleichsringen mit gerader Kabelführung von hinten. Die zulässigen Biegeradien können eingehalten werden. So wird die Abnahmemessung auch unter kritischen Einbauverhältnissen kein Problem!



Übersicht Modulkomponenten (Baukastensystem)

 <p>Cat.8.1/Class I bis 2000 MHz geschirmt</p> <p>Cat.6_A bis 500 MHz geschirmt</p> <p>UM-Cat.8.1/Class I 40/10G 13900308 Universalmodul geschirmt, Keystone-Ausführung</p>	 <p>NEU</p> <p>Cat.8.1/Class I bis 1250 MHz</p> <p>Cat.6_A bis 500 MHz geschirmt</p> <p>UM-Cat.6A iso 25/10G 13900310 Universalmodul geschirmt, Keystone-Ausführung</p>	 <p>Cat.6_A bis 500 MHz geschirmt</p> <p>UM-Cat.6A iso 10G 13900304 Universalmodul geschirmt, Keystone-Ausführung</p>
---	--	--



NEU

Kanal	Unterflur
Unterputz	
Kanal	Unterflur
Kanal	Unterflur
Unterputz	

UM-MA 2 Up	
2-fach	13900001
Montageadapter, schräg, ohne Module	
UM-MA 3 Up	
3-fach	13900002
Montageadapter, schräg, ohne Module	
UM-MA-KS 2 Up	
2-fach	13900005
Montageadapter schräg/gerade, ohne Module	



NEU

Aufputz

UM-ApG rw*	
3-fach	13911501
ApG-I-KS g***	
2-fach	13910556
Aufputzgehäuse, ohne Module	



REG

KMK-MA REG	
1-fach	17000030
REG-Montageadapter, 1 TE, ohne Modul	



Aufputz

PP-UM A-6 Ap	
6-fach	23910106
Aufputz-Patchpanel, ohne Module	
PP-UM A-8 Ap	
8-fach	23910108
Aufputz-Patchpanel, ohne Module	
PP-UM A-12 Ap	
12-fach	23910116
Aufputz-Patchpanel, ohne Module	



PP-UM A-24/1	
24-fach	23900000
Patchpanel, 19"/1 HE, ohne Module	

Patchkabel 40 GB

Ausführungen / Varianten

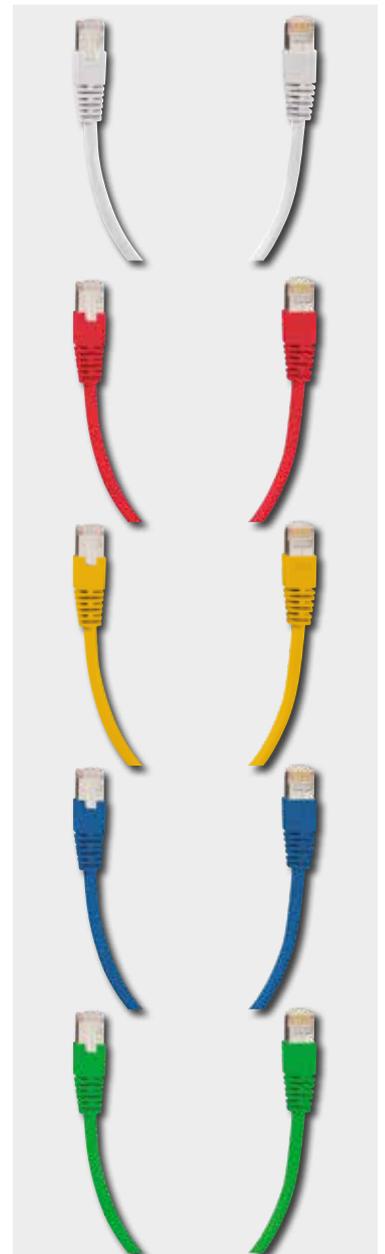
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
21200010	PK Cat.8.1/Class I 1,0 m	1 m	grau / RAL 7035
21200020	PK Cat.8.1/Class I 2,0 m	2 m	grau / RAL 7035
21200030	PK Cat.8.1/Class I 3,0 m	3 m	grau / RAL 7035



Patchkabel 10 GB

Ausführungen / Varianten

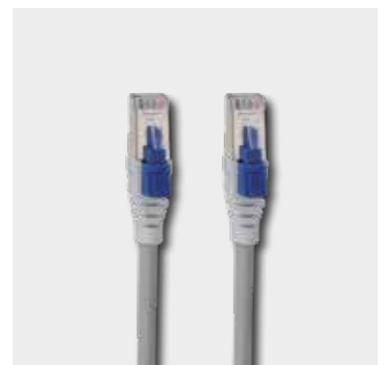
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
21500005	PK Cat.6A iso 0,5 m grau	0,5 m	grau / RAL 7035
21500010	PK Cat.6A iso 1,0 m grau	1 m	grau / RAL 7035
21500020	PK Cat.6A iso 2,0 m grau	2 m	grau / RAL 7035
21500030	PK Cat.6A iso 3,0 m grau	3 m	grau / RAL 7035
21500050	PK Cat.6A iso 5,0 m grau	5 m	grau / RAL 7035
21500000	PK Cat.6A iso 10,0 m grau	10 m	grau / RAL 7035
21500305	PK Cat.6A iso 0,5 m rot	0,5 m	rot / RAL 3000
21500310	PK Cat.6A iso 1,0 m rot	1 m	rot / RAL 3000
21500320	PK Cat.6A iso 2,0 m rot	2 m	rot / RAL 3000
21500330	PK Cat.6A iso 3,0 m rot	3 m	rot / RAL 3000
21500350	PK Cat.6A iso 5,0 m rot	5 m	rot / RAL 3000
21500300	PK Cat.6A iso 10,0 m rot	10 m	rot / RAL 3000
21500405	PK Cat.6A iso 0,5 m gelb	0,5 m	gelb / RAL 1021
21500410	PK Cat.6A iso 1,0 m gelb	1 m	gelb / RAL 1021
21500420	PK Cat.6A iso 2,0 m gelb	2 m	gelb / RAL 1021
21500430	PK Cat.6A iso 3,0 m gelb	3 m	gelb / RAL 1021
21500450	PK Cat.6A iso 5,0 m gelb	5 m	gelb / RAL 1021
21500400	PK Cat.6A iso 10,0 m gelb	10 m	gelb / RAL 1021
21500505	PK Cat.6A iso 0,5 m blau	0,5 m	blau / RAL 5015
21500510	PK Cat.6A iso 1,0 m blau	1 m	blau / RAL 5015
21500520	PK Cat.6A iso 2,0 m blau	2 m	blau / RAL 5015
21500530	PK Cat.6A iso 3,0 m blau	3 m	blau / RAL 5015
21500550	PK Cat.6A iso 5,0 m blau	5 m	blau / RAL 5015
21500500	PK Cat.6A iso 10,0 m blau	10 m	blau / RAL 5015
21500605	PK Cat.6A iso 0,5 m grün	0,5 m	grün / RAL 6016
21500610	PK Cat.6A iso 1,0 m grün	1 m	grün / RAL 6016
21500620	PK Cat.6A iso 2,0 m grün	2 m	grün / RAL 6016
21500630	PK Cat.6A iso 3,0 m grün	3 m	grün / RAL 6016
21500650	PK Cat.6A iso 5,0 m grün	5 m	grün / RAL 6016
21500600	PK Cat.6A iso 10,0 m grün	10 m	grün / RAL 6016



Patchkabel 10 GB verriegelbar

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
21600010	PKV Cat.6A iso 1,0 m grau	1 m, verriegelbar	grau / RAL 7035
21600020	PKV Cat.6A iso 2,0 m grau	2 m, verriegelbar	grau / RAL 7035
21600030	PKV Cat.6A iso 3,0 m grau	3 m, verriegelbar	grau / RAL 7035
21600050	PKV Cat.6A iso 5,0 m grau	5 m, verriegelbar	grau / RAL 7035
21600000	PKV Cat.6A iso 10,0 m grau	10 m, verriegelbar	grau / RAL 7035





Datenkabel 40 GB

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
21200800	NWK-S/FTP Cat.8.2 AWG 23	1000 m, simplex	orange / RAL 2003



Datenkabel 10 GB

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
21207000	NWK-S/FTP Cat.7 AWG 23	1000 m, simplex	orange / RAL 2003



Zubehör & Werkzeug

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
39200011	PKV S	Entriegelung	blau / RAL 5012



Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
39200002	UA	Universal-Abisolierer	für Datenkabel mit Ø 2-10mm
39200003	EPS	Elektronik-Präzisions-Seitenschneider	ohne Schneidwate

Zentralstücke

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
13910053	ZSt UM-MA 2 rw	für 2 Keystone-Module	reinweiß / RAL 9010
13910052	ZSt UM-MA 3 rw	für 3 Keystone-Module	reinweiß / RAL 9010
13910003	ZSt UM-MA 2	für 2 Keystone-Module	perlweiß / RAL 1013
13910002	ZSt UM-MA 3	für 3 Keystone-Module	perlweiß / RAL 1013



Abdeckplatte

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
10010051	AP rw	1-fach	reinweiß / RAL 9010
10010001	AP	1-fach	perlweiß / RAL 1013



Multimediaverteiler

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
23910118	MM Ap	15-fach	reinweiß / RAL 9010



Kabelverzweiger, Aufputz

Ausführungen / Varianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Merkmal 1	Merkmal 2
23910112	CP-UM A 12 Ap	12-fach	schwarz / RAL 9005





... all over IP!

⟨R⟩ RUTENBECK

⟨R⟩ RUTENBECK

**Wilhelm Rutenbeck
GmbH & Co. KG**
Klagebach 33, D-58579 Schalksmühle
Telefon +49 (0) 2355 82-0
mail@rutenbeck.de,
www.rutenbeck.de

Technical Support
Technical.support@rutenbeck.de
Telefon +49 (0)2355 82-111

Commercial Support
Commercial.support@rutenbeck.de
Telefon +49 (0)2355 82-137

⟨R⟩ RUTENBECK
Markenprodukte
Made in Germany