

Niederwirth 1-10
58579 Schalksmühle
Telefon (0 23 55) 82-0
Telefax (0 23 55) 82-105

www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de

Bei technischen Fragen:
Rutenbeck Servicecenter
Hotline (03 69 25) 9 00 90
Fax (03 69 25) 9 00 92
hotline@rutenbeck.de



New!

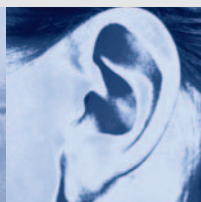


UM-real.Cat.6a

- designkompatibel
- biegeradienoptimiert
- schnelle und sichere Montage
- herausragende Messwerte
- günstige Preise
- für 10 Gbit-Ethernet geeignet
- PoE-fähig (Power over Ethernet)
- 15 Jahre Garantie
- made and tested in Germany

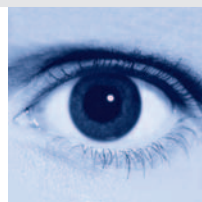


Sprache



Netzwerke

Kommunikationsformen, (lat.), in der Sozialwissenschaft sind dies die Begriffe, die für den Informationsaustausch als grundlegende Personeneigenschaft stehen. Laube in 1. Hauptform: **1. intersubjektive Kommunikationsform** als Austausch, der immerhalb eines Individuums, z. B. bei der Aufzucht von Unverwundeten, abläuft (vorwiegend von der Psychologie her); **2. intersubjektive Kommunikationsform** als Austausch zwischen mindestens 2 Individuen (soziologisch-psychologisch); **3. medienbasierte Kommunikationsform** als Austausch zwischen (kleiner) Gruppe von Kommunikatoren (z. B. Journalisten) und der (vielfach ungenutzten) Gruppe von Rezipienten (z. B. Lesern); **4. Tagessprache**, **Medienbasierte K.** wird dargestellt auch als 1. Massenkommunikation



Kommunikation



@

Weil Qualität und
Leistung überzeugen!

Kompromisslos im Design

Die neuen Universalmodule von Rutenbeck erweitern das Angebot der modularen Anschlusssysteme um eine Ausführung mit „direkter“ Designkompatibilität. Das bedeutet, bis zu zwei Universalmodule von Rutenbeck können mit handelsüblichen TAE-Abdeckungen komplettiert werden und erlauben damit die Integration in nahezu jedes beliebige Schalterdesign. Die gewohnte Einsteckrichtung des Steckers bei einem Einsteckwinkel von ca. 30° nach oben wird durch den Montageadapter der Universalmodule gewährleistet.

Sollen drei Module in einer Montagedose untergebracht werden, kann dies mittels spezieller Montageadapter und Zentralscheiben umgesetzt werden.

Rutenbeck-Universalmodule passen außerdem weltweit in die üblichen Montageausschnitte mit 19,3 x 14,7 mm. Zudem steht eine gesonderte Variante für die Montageausschnitte von BTR-Produkten zur Verfügung.

Einfach und schnell im Anschluss

Die Montage erfolgt ohne teure und komplizierte Spezialwerkzeuge. Lediglich das Kabel ist entsprechend abzumanteln und vorzubereiten. Ein einfacher Seitenschneider reicht für die weiteren Arbeiten völlig aus. Der patentierte Montagekeil des Rutenbeck-Universalmoduls hilft bei der kraftschlüssigen Kontaktierung und ermöglicht den Zusammenbau ohne großen Kraftaufwand oder Hilfswerkzeuge

Sicher im Einbau und im Link

Die biegeradienoptimierte Kabelführung des Universalmoduls verhindert ein zu frühes Anstoßen des Datenkabels an den Rückseiten der Einbaudosen und vermeidet somit das Unterschreiten der zulässigen Knick- und Biegeradien. Dies ist für sichere Linkmessungen bis Class E_A von enorm hoher Bedeutung!

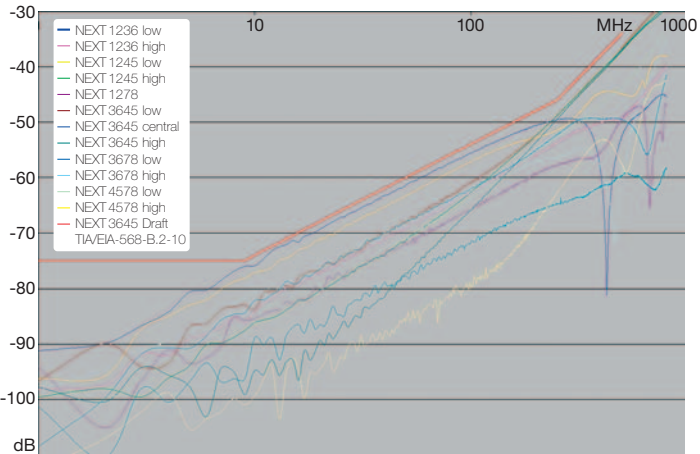
Vorbereitet für die Zukunft

Auch für zukünftige Anwendungen sind die Universalmodule von Rutenbeck schon heute bestens vorbereitet. So werden die zurzeit bekannten Anforderungen für 10 GBit-Netzwerke genauso erfüllt, wie die Anforderungen für PoE (Power over Ethernet).

Eine Erdleiter-Anschlussmöglichkeit zur Integration des Universalmoduls in den Potenzialausgleich wurde natürlich vorgesehen.

„Made and tested“ in Germany

Rutenbeck-Produkte werden auf höchstem technischen Niveau in Deutschland gefertigt und unterliegen strengsten Qualitätskontrollen. Für die Einhaltung aller Leistungsparameter der Universalmodulkomponenten gewährt Rutenbeck eine Garantie von 15 Jahren!



Erweitertes NEXT UM-real.Cat.6a A für 10-Gigabit-Ethernet

Produktvorteile:

- passend zu Standard-Keystone-Öffnungen/-Aufnahmen
 - Variante für BTR-Modul-Öffnungen/-Aufnahmen
 - wenige, baustellengerechte Teile
 - Zinkdruckgussgehäuse für hohe mechanische Stabilität und optimale Schirmung
 - unverwechselbare Anschlusskennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig)
 - werkzeuglose Montage mittels patentiertem Montagekeil
 - 360°-Schirmung
 - Schirmkontaktierung und Zugentlastung in einem Arbeitsgang
 - für Datenkabel mit Ø 6–10 mm
 - für Adern von AWG 22–AWG 24 (starr/flexibel, 7-drahtig)
 - definierter Erdanschluss über handelsübliche Flachstecker
 - biegeradienoptimierte Kabelführung von 30°
 - integrierte Staubschutzkappe (bei Bedarf entfernbar)
 - Kombinierbarkeit mit Designabdeckungen (TAE) aller namhaften Schalterhersteller für 1- und 2-fach-Lösungen
 - 3-fach-Up-Lösung mittels separatem Zentralstück
- direct-probing-getestet
 - de-embedded-getestet
 - 100% qualitätsgeprüft
 - 15 Jahre Garantie
 - Made and tested in Germany

Mechanische Eigenschaften	Daten
Schirmgehäuse	Zinkdruckguss
Schirmanschluss/Zugentlastung	360°-Kontaktierung, Kontaktierungsbügel für Datenkabel mit ø 6–10 mm, Zugentlastung mittels Kabelbinder
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 21 nach EN 60529
Sonstiges	halogenfrei
Steckverbinder/Buchse	
Bauart	E DIN IEC 60603-7-5:2003-03
Anschluss technik	IDC-Klemmen für einen Leiter 0,51-0,63 mm Ø, AWG 24-22, Außendurchmesser 0,7-1,6 mm bei PE, 1 Ader je Kontakt, starr oder flexibel (7-adrig), Wiederbelegbarkeit ≤ 10-mal
Aufbau	Flexible Leiterplatte mit mechanischen Federelementen (patentiert)
Kontaktmaterial/-Oberfläche	1,5 µm Ni/0,8 µm Au
Material Gehäuse teile	PBT
Lebensdauer	≤ 750 Steckzyklen

Elektrische Eigenschaften	Daten
Nennspannung	72 V DC, geeignet für TNV-Stromkreise gemäß DIN EN 60950-1
Betriebsstrom	750 mA, geeignet für PoE (Power over Ethernet)
Spannungsfestigkeit	1.000 V (Kontakt - Kontakt), 1.500 V (Kontakt - Gehäuse)
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Kontaktwiderstand	Signalkontakt: 200 mΩ, Schirmkontakt: 100 mΩ

UM-real.Cat.6a-Produkte entsprechen nachfolgenden Anforderungen:

- DIN EN 50173-1:2003-06 Kategorie 6
- ISO/IEC 11801:2002 Category 6 screened
- E DIN IEC 60603-7-5:2003-03 shielded 250 MHz
- TIA/EIA-568-B.2.1-2002 Category 6
- ISO/IEC-Entwurf JTC 1/SC 25 N 1096 Class E_A (bis 500 MHz)
- Arbeitsgruppe TIA/EIA-TR 42.7 Augmented Category 6 (Cat.6a)

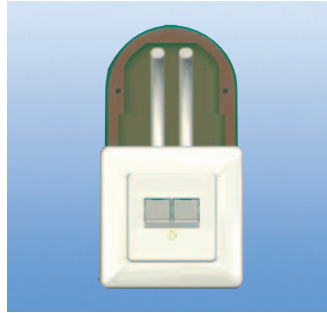
Zertifikate und vollständige Prüfberichte stehen im Downloadbereich unter www.rutenbeck.de zur Verfügung.

Einbausituationen

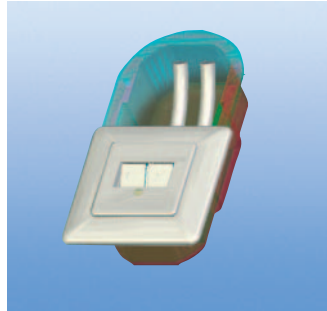
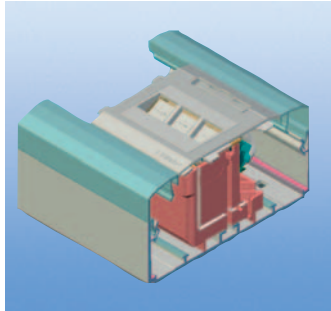
Modul in Kanal eingebaut

Modul in Montagedose

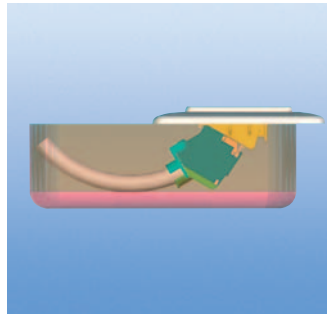
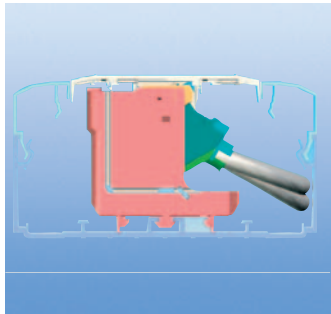
Frontansicht



Perspektivische Ansicht



Seitenansicht



Variationsmöglichkeiten

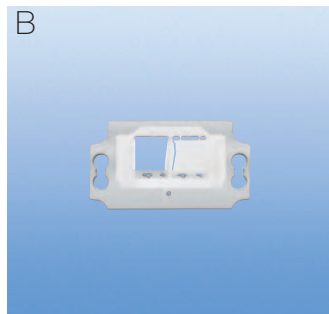
1-/2-fach designkompatibel

A + B + C

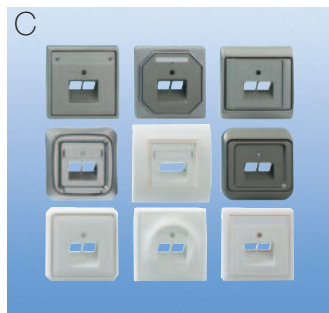
- A) UM-real.Cat.6a A
139 003 00
- B) UM-MA 2 Up
139 000 01
- C) TAE-Designabdeckungen
der Schalterindustrie



+



+



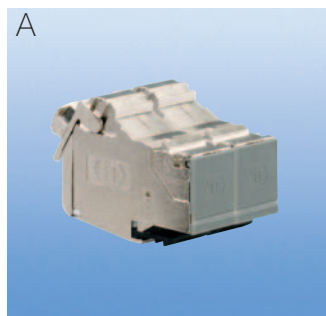
=



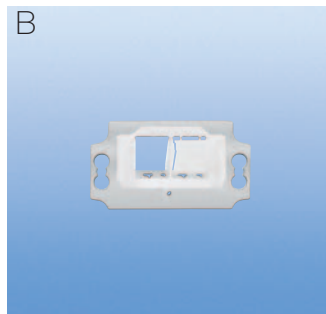
1-/2-fach Rutenbeck

A + B + D + E

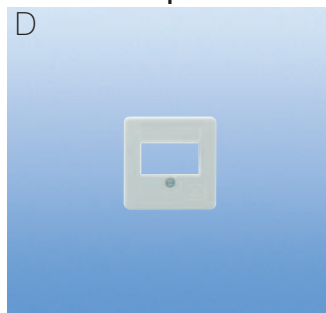
- A) UM-real.Cat.6a A
139 003 00
- B) UM-MA 2 Up
139 000 01
- D) ZSt TAE 3x6
100 100 03
- E) AP UM
139 100 01



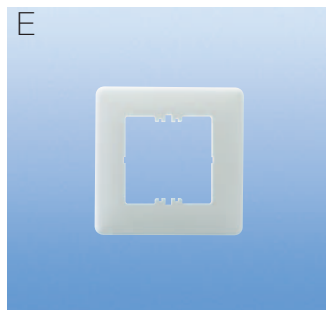
+



+



+



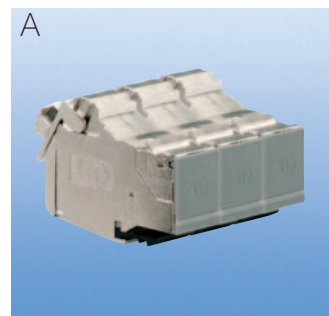
=



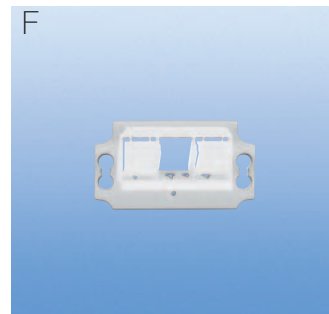
1-/2-/3-fach Rutenbeck

A + F + G + E

- A) UM-real.Cat.6a A
139 003 00
- F) UM-MA 3 Up
139 000 02
- G) ZSt UM-MA 3
139 100 02
- E) AP UM
139 100 01



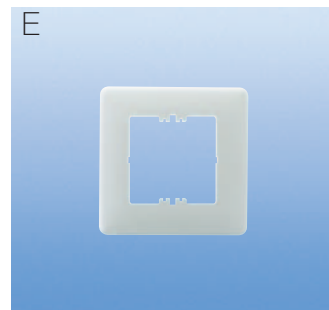
+



+



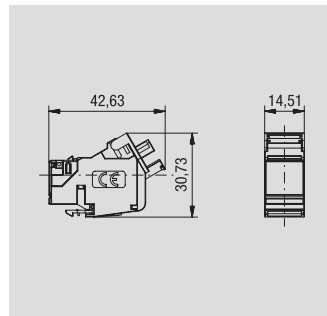
+



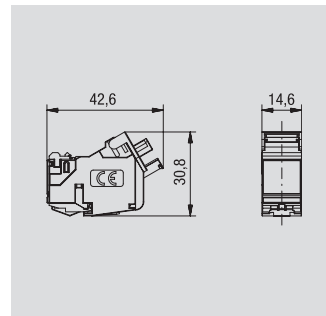
=



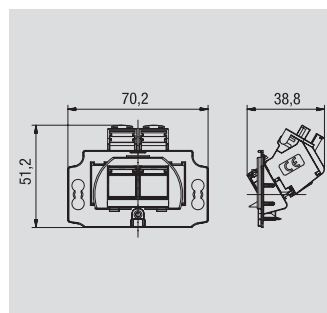
Modulare
Anschlusskomponenten
real.Cat.6a
UM-real.Cat.6a



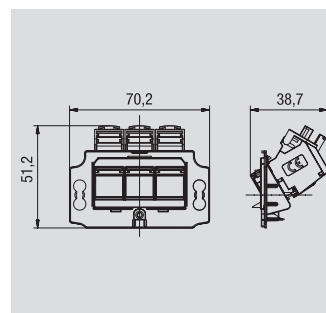
UM-real.Cat.6a A
139 003 00
Universalmodul;
auch passend für Standard-
Keystone-Ausschnitte;
43 x 31 x 15 mm; 27 g



UM-real.Cat.6a B
139 003 01
Universalmodul;
auch passend für Modulaus-
schnitte des Herstellers BTR;
43 x 31 x 15 mm; 28 g

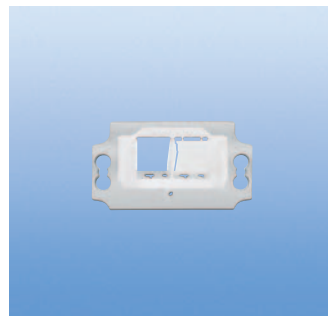
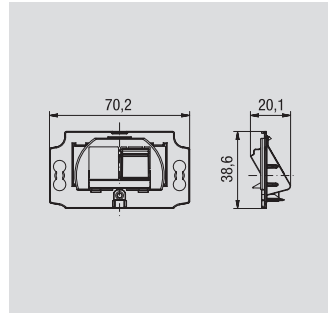


UM-real.Cat.6a-MD 2 Up 0
139 104 07
real.Cat.6a-Modularanschluss-
dose; 2-fach; zur Kombination
mit handelsüblichen TAE-
Zentralstücken;
kombinierbar mit ZSt TAE 3x6
und Abdeckplatte AP UM
70 x 51 x 39 mm; 74 g

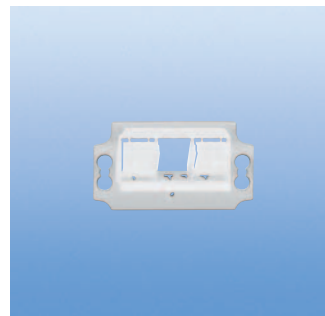
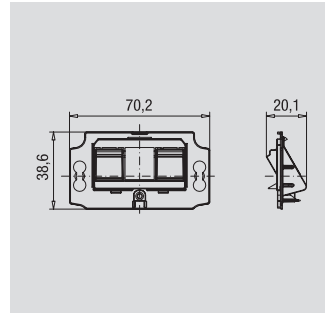


UM-real.Cat.6a-MD 3 Up 0
139 104 10
real.Cat.6a-Modularanschluss-
dose; 3-fach;
für ZSt UM-MA 3 und
Abdeckplatte AP UM
70 x 51 x 39 mm; 76 g

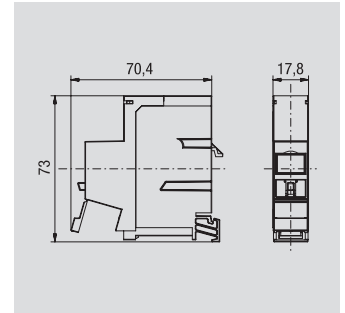
**Abdeckplatten und
Montageadapter für
UM-real.Cat.6a**



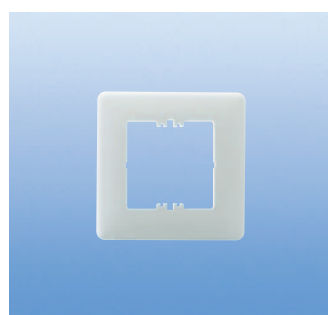
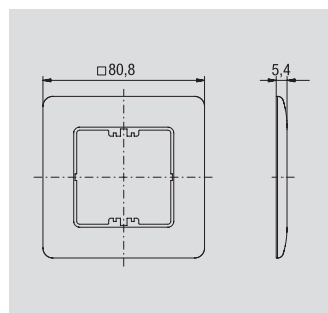
UM-MA 2 Up
139 000 01
Montageadapter; 2-fach;
für Universalmodule
UM-real.Cat.6a A;
für handelsübliche TAE-
Zentralstücke; kombinierbar mit
ZSt TAE 3x6 und Abdeckplatte
AP UM;
70 x 39 x 20 mm; 20 g



UM-MA 3 Up
139 000 02
Montageadapter; 3-fach;
für Universalmodule
UM-real.Cat.6a A;
für Zentralstück ZSt UM-MA 3
und Abdeckplatte AP UM;
70 x 39 x 20 mm; 20 g

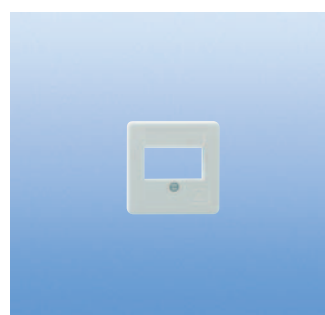
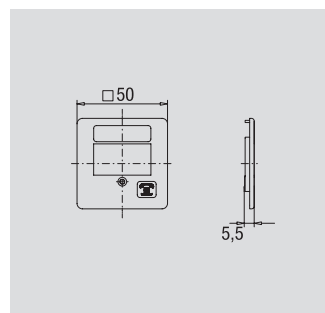


UM-MA REG
139 000 03
REG-Montageadapter;
zur Befestigung eines Universal-
moduls UM-real.Cat.6a A auf
einer DIN-Normschiene;
lichtgrau (ähnlich RAL 7035);
70 x 73 x 18 mm = 1 TE; 25 g



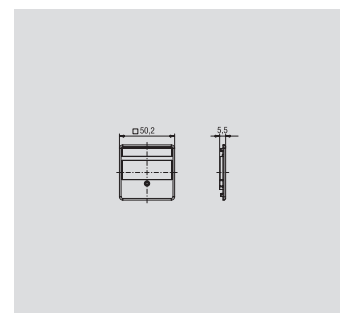
AP UM
139 100 01
Abdeckplatte; für Montage-
adapter UM MA 2 Up und
UM MA 3 Up;
perlweiß (ähnlich RAL 1013);
81 x 81 x 5 mm; 12 g

AP UM rw
139 100 51
reinweiß (ähnlich RAL 9010)



ZSt TAE 3x6
100 100 03
Zentralstück für
2 Stecköffnungen RJ 45;
für UM-MA 2 Up;
perlweiß (ähnlich RAL 1013);
50 x 50 x 6 mm; 5 g

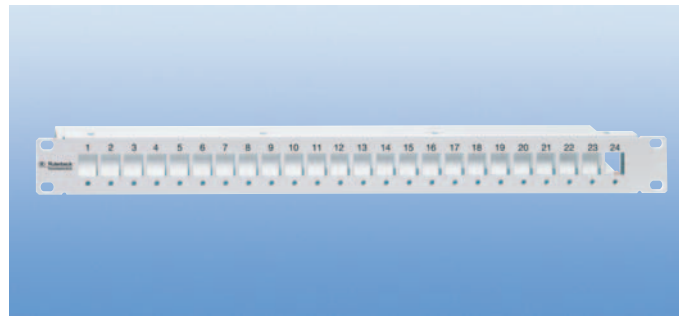
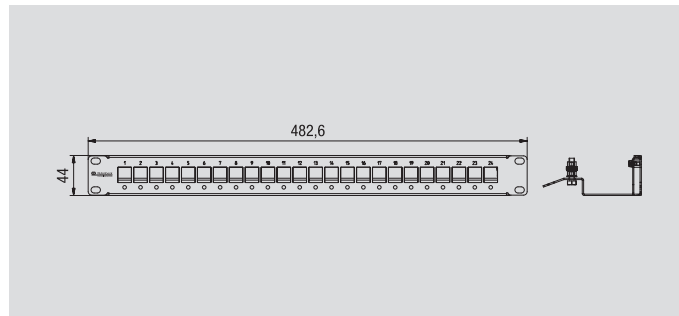
ZSt TAE 3x6 rw
100 100 53
reinweiß (ähnlich RAL 9010)



ZSt UM-MA 3
139 100 02
Zentralstück für
3 Stecköffnungen RJ 45;
mit Beschriftungsfeld;
für UM-MA 3 Up;
perlweiß (ähnlich RAL 1013);
50 x 50 x 6 mm; 6 g

ZSt UM-MA 3 rw
139 100 52
reinweiß (ähnlich RAL 9010)

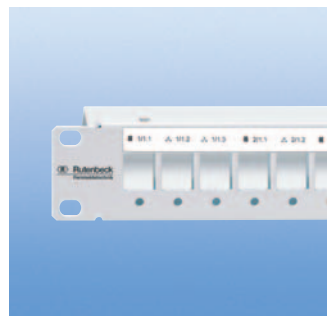
Patchpanel und Zubehör für
UM-real.Cat.6a



PP-UM A-24/1

239 000 00

Patchpanel zur Aufnahme
von max. 24 Universalmodulen
UM-real.Cat.6a A;
19"/1 HE;
lichtgrau (ähnlich RAL 7035);
483 x 44 x 118 mm; 960 g



PP-ZT

235 100 01

Zeichenträger für Patchpanel
PP 24/1;
selbstklebend;
105 x 14 mm; 2 g