

Katalog Datentechnik

Catalogue Data technology

Zum Unternehmen

Our Company



Das Unternehmen FMT Fernmeldetechnik wurde 1990 gegründet.

Seit dieser Zeit entwickelt und produziert FMT Produkte der Kommunikations- und Datentechnik.

Marktgerechte Produkte, hohe Lieferbereitschaft und ein guter Service stehen im Vordergrund unserer Arbeit.

Das Unternehmen FMT befindet sich in Marksuhl, 15 km von der Wartburgstadt Eisenach entfernt, im Bundesland Thüringen. Wir sind somit in der Mitte Deutschlands gut erreichbar.

Zuverlässige Logistikpartner gewährleisten kurze Lieferzeiten zu unseren Kunden.

Unser 2002 bezogener Neubau ermöglicht uns auch zukünftig allen Anforderungen unserer Abnehmer gerecht zu werden.

The company FMT Fernmeldetechnik was established in 1990.

Since then FMT has developed and manufactured products for telecommunication- and data technology.

We focus our work on competitive products and perfect service with high quality delivery.

The company FMT is located in Marksuhl, 15 km away from the Wartburg city of Eisenach, in the state of Thuringia. We are located in the middle of Germany and therefore, easy to be reached.

Reliable logistic partners guarantee short delivery times to our customers.

In 2002 we moved into our new building, which also enables us to fulfill all customer requirements in the future.



Datentechnik modular STP voll geschirmt

XXX

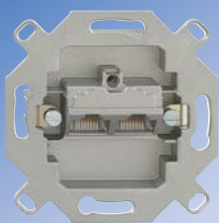
03–05

Data technology keystones STP fully shielded

XXX

03–05

Datentechnik modular – STP voll geschirmt
Data technology keystones – STP fully shielded



Datentechnik STP voll geschirmt

Allgemein STP
UAE-Cat.5e

20–23

Datendosen Cat.5e
UAE-real.Cat.6a

20–23

Datendosen real.Cat.6a
PP-Cat.5e, PP-real.Cat.6a

20–23

Patchpanel Cat.5e / real.Cat.6a
SOHO

20–23

Data technology STP fully shielded

General STP
UAE-Cat.5e

20–23

Jacks Category 5e
UAE-real.Cat.6a

20–23

Jacks real.Category 6a
PP-Cat.5e, PP-real.Cat.6a

20–23

Patch panel Cat.5e / real.Cat.6a
SOHO

20–23

Datentechnik kompakt – STP voll geschirmt
Data technology compact – STP fully shielded



Datentechnik UTP ungeschirmt

Allgemein UTP

08–09

Datendosen Cat.5e U
UAE-Cat.5e U

10–11

Datendosen real.Cat.6 U
UAE-real.Cat.6 U

12–13

Patchpanel Cat.5e U / real.Cat.6 U
PP-Cat.5e U, PP-real.Cat.6 U

14–15

Data technology UTP unshielded

General UTP

08–09

Jacks Category 5e U
UAE-Cat.5e U

10–11

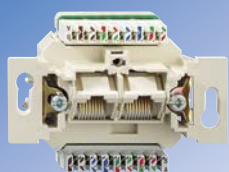
Jacks real.Category 6 U
UAE-real.Cat.6 U

12–13

Patch panel Cat.5e U / real.Cat.6 U
PP-Cat.5e U, PP-real.Cat.6 U

14–15

Datentechnik kompakt – UTP ungeschirmt
Data technology compact – UTP unshielded



**Qualitätssicherung,
CE-Kennzeichnungspflicht, Umwelt
und Internet**

Alle betrieblichen Abläufe sind in einem Qualitätsmanagementsystem festgelegt und geregelt.

Die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000 ist unter der Nummer 00840 QM registriert und wird jährlich überwacht.

Die Einhaltung geltender Normen und Qualitätsstandards sowie deren Überwachung ist für FMT selbstverständlich.

Alle FMT-Produkte, für die eine CE-Kennzeichnungspflicht besteht, entsprechen den grundlegenden Anforderungen aller zutreffenden Richtlinien des Rates der Europäischen Union.

Die vorgegebenen Konformitätsbewertungsverfahren wurden durchgeführt.

Alle FMT-Produkte und Verpackungen sind in umweltfreundlichen Herstellungsverfahren produziert und lassen sich problemlos recyceln.

Auf unserer Homepage können Sie sich mehrsprachig über alle aktuellen Themen informieren.

Dort stehen Ihnen nähere Angaben zu Messen, ein umfassender Downloadbereich oder andere Informationen schnell und problemlos zur Verfügung.

**Quality Assurance, CE-marking,
Environment and Internet**

All operations within the company are standardized and regulated in a quality management system.

The certification according to the DIN EN ISO 9001:2000 is registered with the number 00840 QM and is surveyed on a yearly basis.

The fulfilment of valid standards and quality standards as well as their surveillance is guaranteed by FMT.

All FMT-products, which require a CE-marking, are according to the basic requirements of all appropriate guidelines of the European Union.

The required conformity assessment processes have been carried out.

All FMT-products and wrappings are produced in environmental friendly manufacturing processes and can be recycled without any problems.

On our homepage you are able to get information on current topics in several different languages.

There you will also be able to find details about fairs, a comprising download area or other information.



www.fmt.de



Datentechnik modular – STP voll geschirmt
Data technology keystones – STP fully shielded

Kompromisslos im Design

Die neuen Universalmodule von FMT erweitern das Angebot der modularen Anschlusssysteme um eine Ausführung mit „direkter“ Designkompatibilität. Das bedeutet, bis zu zwei Universalmodule von FMT 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 Zentralstücke umgesetzt werden.

Universalmodule von FMT passen in die weltweit üblichen Montageausschnitte mit 19,3 x 14,7 mm. Zusätzlich stehen gesonderte Varianten für die Montageausschnitte der Produkte anderer Hersteller zur Verfügung.

Einfach und schnell im Anschluss

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

Sicher im Einbau und im Link

Die biegeadienoptimierte Kabelzuführung 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 EA von hoher Bedeutung!

Vorbereitet für die Zukunft

Auch für zukünftige Anwendungen sind die Universalmodule von FMT 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 serienmäßig vorgesehen.

„Made and tested“ in Germany

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

No compromising in design

The new universal modular jacks from FMT are extending the selection of modular connecting systems by a type with “direct” design compatibility. Meaning, up to two FMT universal modular jacks can be completed with customary TAE wall plates. This allows the integration into any switch design. The mounting adapter of the universal modular jacks ensures the usual insertion direction of the plug with an insertion angle of 30°.

In case three modular jacks are supposed to be put into one mounting box, this can be realized by using special mounting adapters and center plates.

Universal modular jacks from FMT fit the worldwide customary mounting openings of 19.3 x 14.7 mm. Additionally, separate types for the mounting openings of the products from other manufacturers are available.

Quick and easy connection

For mounting no expensive and complicated special tools are necessary. The cable only needs to be dismantled and prepared, accordingly. For the following steps a cutting tool is completely sufficient. The mounting wedge of the FMT universal modular jacks helps in case of friction-locked contacting and it allows an assembly without any additional installation effort.

Safe installation and great link performance

The bend-radius optimized cable feeding of the universal modular jack prevents the data cable from touching the backsides of the mounting box too early. Thus, it avoids falling below the permissible values of the kink or bend radius. This is of high significance for safe link testing up to class EA.

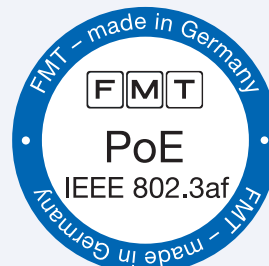
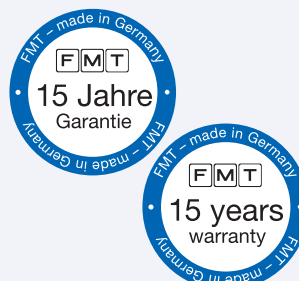
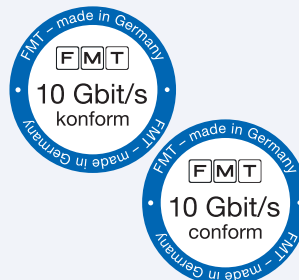
Ready for next-generation applications

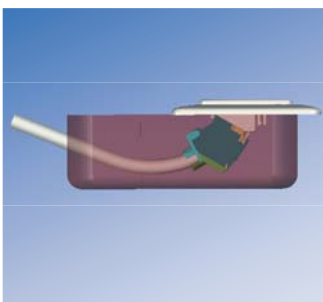
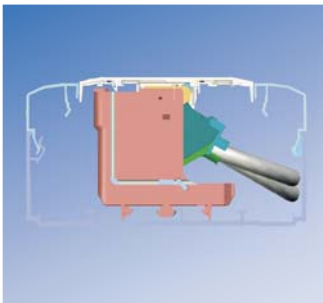
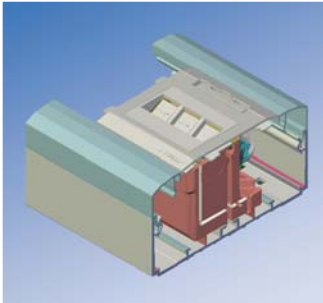
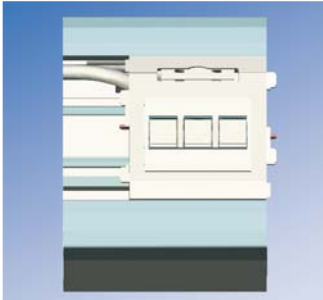
Already today, the FMT universal modular jack is designed for applications of tomorrow. The requirements known at this time for 10-Gbit-networks are completely fulfilled as well as those for PoE.

Of course, a terminal point for earthing has been provided for in order to integrate the universal modular jack into the potential compensation.

“Made and tested” in Germany

FMT products are being produced in Germany at a very high technological level. They have to pass very strict quality tests. For the fulfillment of all performance parameters, FMT grants 15 years warranty for these universal modular components!



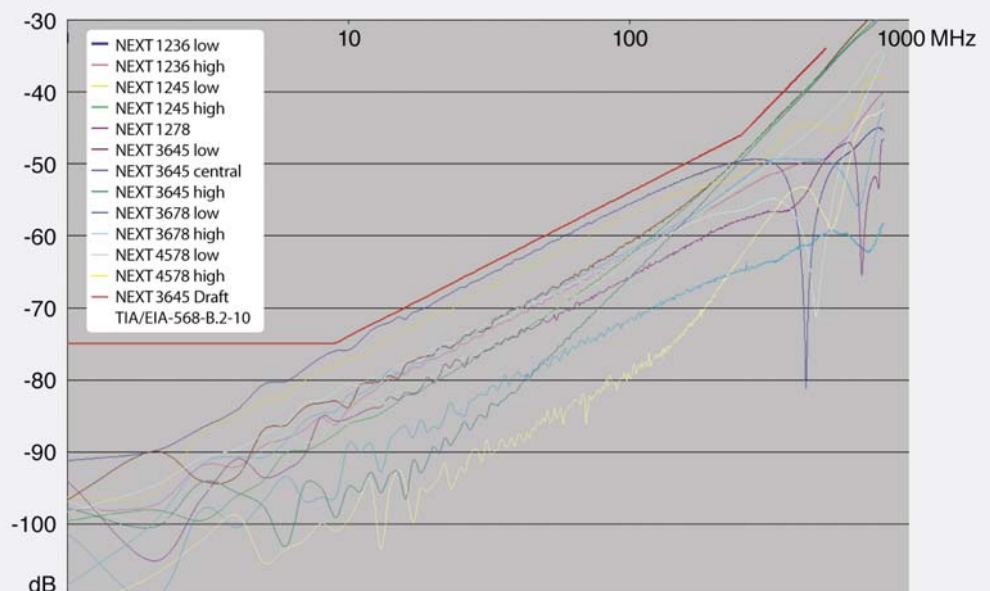


Produktvorteile

- passend zu Standard-Keystone-Öffnungen
- wenige, baustellengerechte Teile
- Zinkdruckgussgehäuse für hohe mechanische Stabilität und optimale Schirmung
- unverwechselbare Anschluss-kennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung (A- und B-Codierung gleichwertig)
- werkzeuglose Montage mittels Montagekeil
- 360°-Schirmung
- Schirmkontaktierung und Zugentlastung in einem Arbeitsgang
- für Datenkabel mit einem Durchmesser von 6 bis 10 mm
- für Adern von AWG 24-AWG 22
- definierter Erdanschluss über handelsübliche Flachstecker
- biegeadienoptimierte Kabelzuführung 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

Product Advantages

- fits standard Keystone openings
- few pre-assembled parts, suitable for construction sites
- high mechanical stability and optimal shielding through zinc die cast housing
- terminals clearly labeled with color codes and numbers (A and B coding are of equal value)
- no tools needed for mounting due to mounting wedge
- 360°-screening
- quick one step mounting of strain relief and shielding connection
- for data cables Ø 6 to 10 mm
- for wires from AWG 24 to AWG 22
- defined earthing connection via customary blade terminal
- bend-radius optimized cable feeding of 30°
- built-in dust protection cap (removable, if required)
- for combination with design wall plates (TAE) of all well-known manufacturers of electrical installation material for single and double solutions
- triple flush mounting solution with special center plate
- direct-probing tested
- de-embedded tested
- 100 % quality-proof
- 15 years warranty
- made and tested in Germany



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

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 EA (bis 500 MHz)
- Arbeitsgruppe TIA/EIA-TR 42.7, Augmented Category 6 (Cat.6a)

Zertifikate stehen im Downloadbereich unter www.fmt.de zur Verfügung

UM-real.Cat.6a products meet the following requirements:

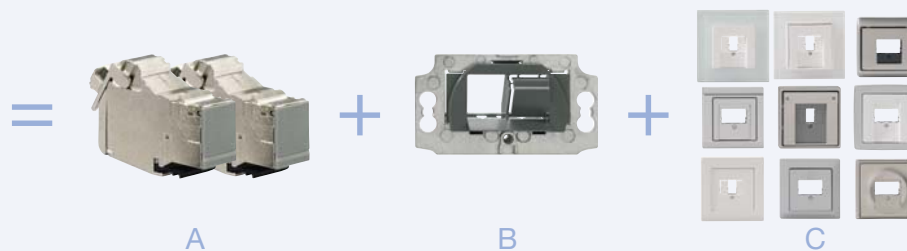
- EN 50173-1:2002
- ISO/IEC 11801:2002, Category 6 screened
- IEC draft 60603-7-5 Ed. 1.0
- TIA/EIA-568-B.2.1-2002, Category 6
- ISO/IEC draft, JTC 1/SC 25 N 1096, Class EA (up to 500 MHz)
- Working group TIA/EIA-TR 42.7, Augmented Category 6 (Cat.6a)

Certificates are available from the download area at www.fmt.de.

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical characteristics</i>	Daten	Specifications
Schirmgehäuse <i>Housing of shielding</i>	Zinkdruckguss	zinc die cast
Schirmanschluss/Zugentlastung <i>Connection of cable shielding/strain relief</i>	360°-Kontaktierung, Kontaktierungsbügel für Datenkabel mit Ø 6–10 mm, Zugentlastung mittels Kabelbinder	360° contacting, contacting bow for data cable Ø 6 to 10 mm, strain relief via cable tie
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-40 °C bis +70 °C	-40 °C to +70 °C
Schutzart <i>Class</i>	IP21 nach EN 60529	IP21 according to EN 60529
Sonstiges <i>Miscellaneous</i>	halogenfrei	free from halogen
Steckverbinder/Buchse <i>Connector/outlet</i>	Daten	Specifications
Bauart <i>Design</i>	E DIN IEC 60603-7-5:2003-03	IEC draft 60603-7-5 Ed. 1.0
Anschluss technik <i>Connection technique</i>	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, Wiederbelegbarkeit ≤ 10 mal	IDC terminals for wires Ø 0.51 to 0.63 mm, AWG 24-22, outer diameter 0.7 to 1.6 mm at PE, 1 wire each contact, maximum connections ≤ 10 times
Aufbau <i>Assembly</i>	Flexible Leiterplatte mit mechanischen Federelementen (patentiert)	flexible printed circuit board with mechanical spring elements (patented)
Kontaktmaterial/-Oberfläche <i>Contact material/-surface</i>	1,5 µm Ni/0,8 µm Au	1.5 µm Ni/0.8 µm Au
Material Gehäuse teile <i>Material housing</i>	PBT	PBT
Lebensdauer <i>Life (insertion and withdrawals)</i>	≤ 750 Steckzyklen	≤ 750 cycles
Elektrische Eigenschaften <i>Electrical characteristics</i>	Daten	Specifications
Nennspannung <i>Voltage</i>	72 V DC, geeignet für TNV-Stromkreise gemäß DIN EN 60950-1	72 V DC, suitable for TNC circuits, according to EN 60950-1
Betriebsstrom <i>Operation current</i>	750 mA, geeignet für PoE (Power over Ethernet)	750 mA, suitable for PoE (Power over Ethernet)
Spannungsfestigkeit <i>Voltage withstand</i>	1 000 V (Kontakt/Kontakt), 1 500 V (Kontakt/Gehäuse)	1 000 V (contact/contact), 1 500 V (contact/housing)
Isolationswiderstand <i>Isolation resistance</i>	≥ 500 MΩ	≥ 500 MΩ
Kontaktwiderstand <i>Contact resistance</i>	Signalkontakt: 200 mΩ, Schirmkontakt: 100 mΩ	signal contact: 200 mΩ, shielding contact: 100 mΩ

Variationsmöglichkeiten

Variation Possibilities

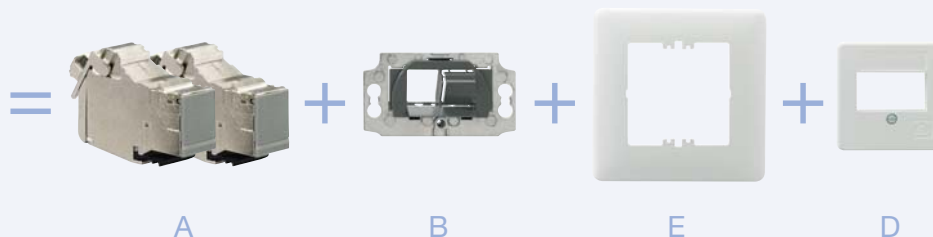


1-/2-fach Designkompatibel

- A) UM-real.Cat.6a A (139 003 00-1)
 B) UM-MA 2 Up (139 000 01-1)
 C) TAE-Designabdeckungen
 der Schalterindustrie

Single/double design compatible

- A) UM-real.Cat.6a A (139 003 00-1)
 B) UM-MA 2 Up (139 000 01-1)
 C) TAE design wall plates from the manu-
 facturers of electrical installation material

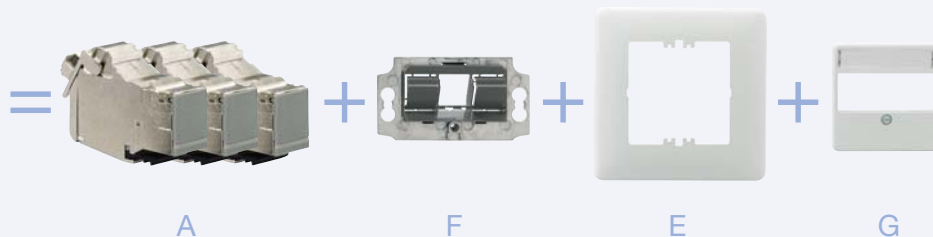


1-/2-fach FMT

- A) UM-real.Cat.6a A (139 003 00-1)
 B) UM-MA 2 Up (139 000 01-1)
 E) AP UM (139 100 01-1)
 D) ZSt TAE 3x6 (100 100 03-1)

Single/double FMT

- A) UM-real.Cat.6a A (139 003 00-1)
 B) UM-MA 2 Up (139 000 01-1)
 E) AP UM (139 100 01-1)
 D) ZSt TAE 3x6 (100 100 03-1)



1-/2-/3-fach FMT

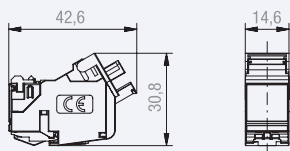
- A) UM-real.Cat.6a A (139 003 00-1)
 F) UM-MA 3 Up (139 000 02-1)
 E) AP UM (139 100 01-1)
 G) ZSt UM-MA 3 (139 100 02-1)

Single/double/triple FMT

- A) UM-real.Cat.6a A (139 003 00-1)
 F) UM-MA 3 Up (139 000 02-1)
 E) AP UM (139 100 01-1)
 G) ZSt UM-MA 3 (139 100 02-1)

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

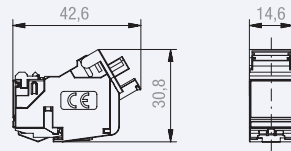
UM-real.Cat.6a A
139 003 00-1
Universalmodul;
passend für Standard-Keystone-Ausschnitte;
43 x 31 x 15 mm; 27 g



Module für alternative Montageausschnitte
auf Anfrage.

**Modular Connecting Hardware
real.Cat. 6a and UM-real.Cat. 6a**

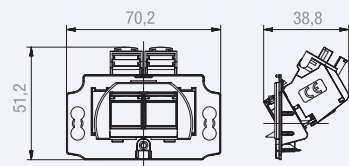
UM-real.Cat. 6a A
139 003 00-1
Universal modular jack;
suitable for standard Keystone openings;
43 x 31 x 15 mm; 27 g



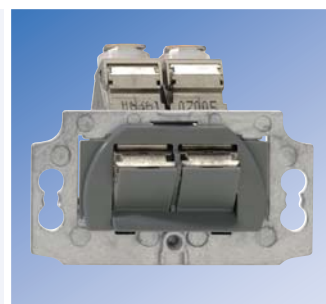
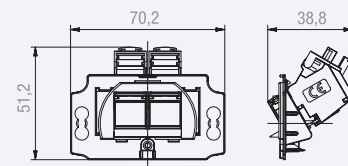
Additionally types for other openings on
demand.



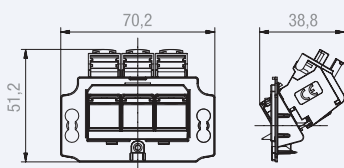
UM-real.Cat.6a-MD 2 Up 0
139 104 07-1
real.Cat.6a-Modularanschlussdose; 2-fach;
zur Kombination mit handelsüblichen
TAE-Zentralstücken;
kombinierbar mit ZSt TAE 3x6 und Abdeck-
platte AP UM;
70 x 51 x 39 mm; 74 g



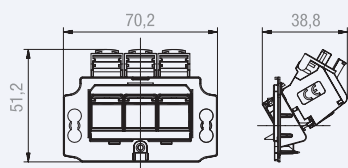
UM-real.Cat. 6a-MD 2 Up 0
139 104 07-1
real.Cat.6a modular jack; double;
for combination with customary TAE
center plates;
for combination with ZSt TAE 3x6 and
wall plate AP UM;
70 x 51 x 39 mm; 74 g



UM-real.Cat.6a-MD 3 Up 0
139 104 10-1
real.Cat.6a-Modularanschlussdose; 3-fach;
für ZSt UM-MA 3 und Abdeckplatte AP UM;
70 x 51 x 39 mm; 76 g

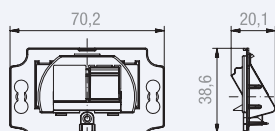


UM-real.Cat. 6a-MD 3 Up 0
139 104 10-1
real.Cat.6a modular jack;
triple; for ZSt UM-MA 3 and wall plate AP UM;
70 x 51 x 39 mm; 76 g



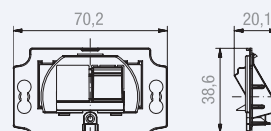
Montageadapter für UM-real.Cat.6a

UM-MA 2 Up
139 000 01-1
Montageadapter; 2-fach;
für Universalmodule UM-real.Cat.6a A;
für handelsübliche TAE-Zentralstücke;
kombinierbar mit ZSt TAE 3x6 und Abdeck-
platte AP UM;
70 x 39 x 20 mm; 20 g

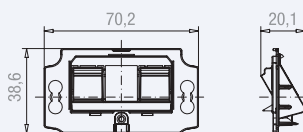


Mounting Adapters for UM-real.Cat.6a

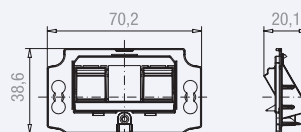
UM-MA 2 Up
139 000 01-1
Mounting adapter; double;
for universal modular jacks UM-real.Cat.6a A;
for customary TAE center plates;
for combination with ZSt TAE 3x6 and
wall plate AP UM;
70 x 39 x 20 mm; 20 g



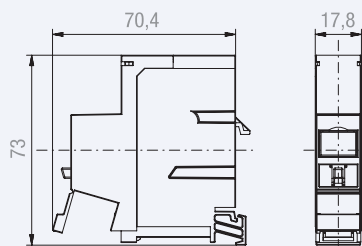
UM-MA 3 Up
139 000 02-1
Montageadapter; 3-fach;
für Universalmodule UM-real.Cat.6a A;
für Zentralstück ZSt UM-MA 3 und Abdeck-
platte AP UM;
70 x 39 x 20 mm; 20 g



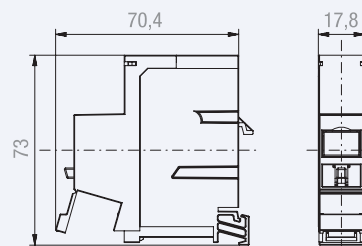
UM-MA 3 Up
139 000 02-1
Mounting adapter; triple;
for universal modular jacks UM-real.Cat.6a A;
for center plates ZSt UM-MA 3 and
wall plates AP UM;
70 x 39 x 20 mm; 20 g



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



UM-MA REG
139 000 03-1
REG mounting adapter;
for fixing an universal modular jack
UM-real.Cat.6a A onto a DIN rail;
light grey (similar RAL 7035);
70 x 73 x 18 mm = 1 TE; 25 g

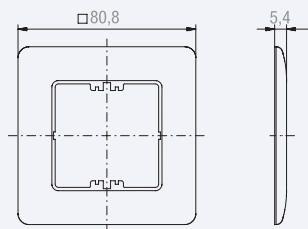


**Abdeckplatten
für UM-real.Cat.6a**
AP UM
139 100 01-1

 Abdeckplatte; für Montageadapter
 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 51-1

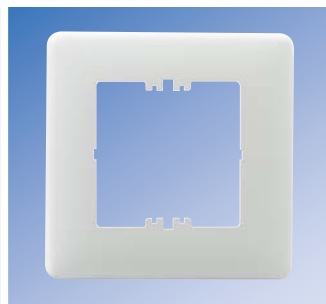
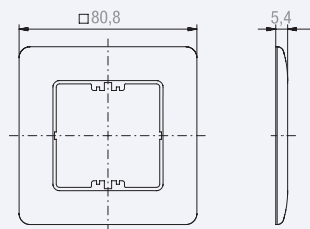
reinweiß (ähnlich RAL 9010)


**Wall plates
for UM-real.Cat.6a**
AP UM
139 100 01-1

 Wall plate; for mounting adapter
 UM-MA 2 Up and UM-MA 3 Up;
 pearl white (similar RAL 1013);
 81 x 81 x 5 mm; 12 g

AP UM rw
139 100 51-1

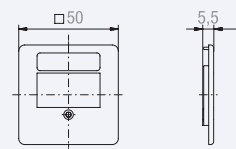
pure white (similar RAL 9010)


ZSt TAE 3x6
100 100 03-1

 Zentralstück für 2 Stecköffnungen RJ45;
 für UM-MA 2 Up;
 perlweiß (ähnlich RAL 1013);
 50 x 50 x 6 mm; 5 g

ZSt TAE 3x6 rw
100 100 53-1

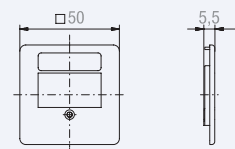
reinweiß (ähnlich RAL 9010)


ZSt TAE 3x6
100 100 03-1

 Center plate for 2 outlets RJ45;
 for UM-MA 2 Up;
 pearl white (similar RAL 1013);
 50 x 50 x 6 mm; 5 g

ZSt TAE 3x6, rw
100 100 53-1

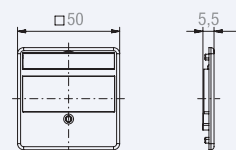
pure white (similar RAL 9010)


ZSt UM-MA 3
139 100 02-1

 Zentralstück für 3 Stecköffnungen RJ45;
 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 52-1

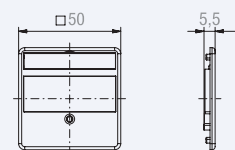
reinweiß (ähnlich RAL 9010)


ZSt UM-MA 3
139 100 02-1

 Center plate for 3 outlets RJ45;
 with labeling strip; for UM-MA 3 Up;
 pearl white (similar RAL 1013);
 50 x 50 x 6 mm; 6 g

ZSt UM-MA 3 rw
139 100 52-1

pure white (similar RAL 9010)



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

Patch panel and Accessories for UM-real.Cat.6a

Datentechnik modular – STP voll geschirmt
Data technology keystones – STP fully shielded



PP-UM A-24/1
239 000 00

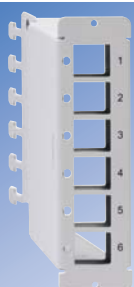
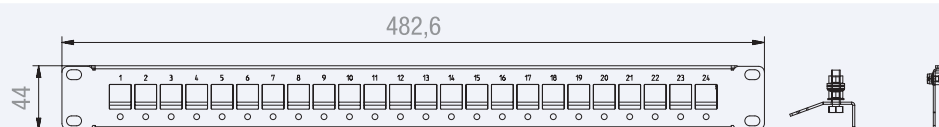
Patchpanel zur Aufnahme von
max. 24 Universalmodulen UM-real.Cat.6a A;
19"/1 HE;
Frontfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035);
483 x 44 x 118 mm; 1 100 g

PP-UM A-24/1 VA
239 000 01-1
Frontfarbe: Edelstahl, gebürstet

PP-UM A-24/1
239 000 00

Patch panel holding up to 24 universal
modular jacks UM-real.Cat.6a A; 19"/1 U;
front color: light grey (similar RAL 7035);
483 x 44 x 118 mm; 1 100 g

PP-UM A-24/1 VA
239 000 01
front color: stainless steel, brushed



PP-UM A-6/3
239 000 02

Patchpanel zur Aufnahme von
max. 6 Universalmodulen UM-real.Cat.6a A;
3 HE/7 TE;
Frontfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035);
35 x 128 mm; 270 g

PP-UM A-6/3 VA
239 000 03
Frontfarbe: Edelstahl, gebürstet

PP-UM A-6/3
239 000 02

Patch panel holding up to 6 universal
modular jacks UM-real.Cat.6a A;
3 U/7 module width;
front color: light grey (similar RAL 7035);
35 x 128 mm; 270 g

PP-UM A-6/3 VA
239 000 03
front color:
stainless steel, brushed



PP-ZT
235 100 01
Zeichenträger für Patchpanel PP 24/1;
selbstklebend;
105 x 14 mm; 2 g

PP-BK
239 100 01
Blindverschlusskappe für PP-UM A-24/1-
Modulausschnitte;
16 x 18 mm; 0,32 g

PP-ZT
235 100 01
Labeling strip for patch panel PP 24/1;
self-adhesive;
105 x 14 mm; 2 g

PP-BK
239 100 01
Dummy plug for PP-UM A-24/1-openings;
16 x 18 mm; 0,32 g

Zubehör und Werkzeuge

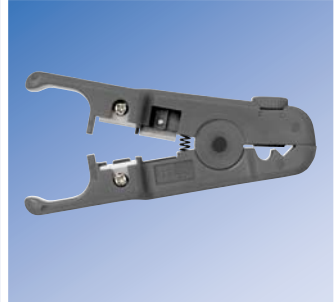
UA
392 000 02-1
Universal-Abisolierer;
für Datenkabel 2 bis 10 mm Ø, geschirmt
und ungeschirmt;
Funktionen: Abschneiden, abmanteln,
abisolieren von Rund- und Flachkabeln;
110 mm; 45 g

EPS
392 000 03-1
Elektronik-Präzisions-Seitenschneider
mit Schneidwarte
115 mm; 80g

Attachments and Tools

UA
392 000 02-1
Universal wire stripping tool;
for data cable Ø 2 to 10 mm, shielded
or unshielded;
functions: cutting and stripping of round
and flat cables;
110 mm; 45 g

EPS
392 000 03-1
Elektronic-precision-cutting tool;
115 mm; 80 g





Datentechnik kompakt – STP voll geschirmt
Data technology compact – STP fully shielded

Geschirmte Anschlusskomponenten für anwendungsneutrale Netzwerke

Hochwertige Materialien sowie der konstruktiv und übertragungstechnisch normgerechte Aufbau garantieren eine sichere Datenübertragung in allen Datentechnikanwendungen.

Die handwerksgerechte Ausführung sowie unterschiedliche Bauformen ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Einbausituationen.

Perfekte Schirmung bei höchster Qualität und Wirtschaftlichkeit sind selbstverständlich.

real.Cat.6a – gerüstet für die nächste Anwendungsgeneration

Alle Anschlusskomponenten der Category 6a, wobei „a“ für augmented (= erweitert) steht, sind bereits für 10-Gigabit-Anwendungen ausgelegt. Sie übertreffen heute schon bei weitem die zu erwartenden Anforderungen und bieten somit eine langfristige Einsatzgarantie.

Spannungsversorgung über das Netzwerk mit real.Cat.6a

Anschlussdosen und Panel der Category 6a erfüllen in vollem Umfang die Anforderungen an PoE (Power over Ethernet) gemäß IEEE 802.3af und ermöglichen somit die Spannungsversorgung von Datenendgeräten.

Dauerhafte Höchstleistung mit Garantie

Alle Datentechnikprodukte sind Qualitätserzeugnisse „Made in Germany“, zertifiziert nach ISO 9001. Für die Einhaltung der Leistungsparameter übernimmt FMT eine Produktgarantie von 15 Jahren.

Shielded Connecting Hardware for Application Neutral Networks

High quality materials as well as the standard conform design with outstanding data transmission characteristics, guarantee a safe data-transmission in all data-technology applications.

The solid construction as well as different designs allows the use in every popular built-in situations.

High quality, cost effectiveness and perfect shielding are self-evident.

real.Cat.6a – Ready for next generation applications

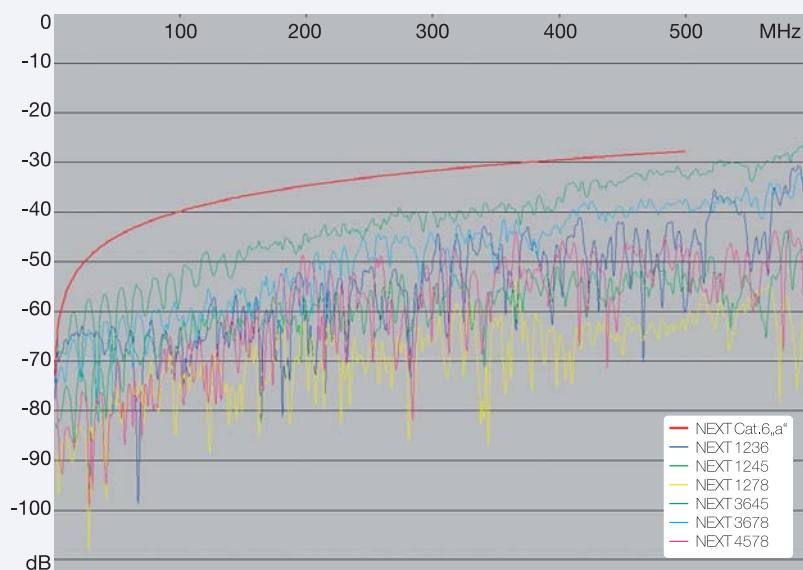
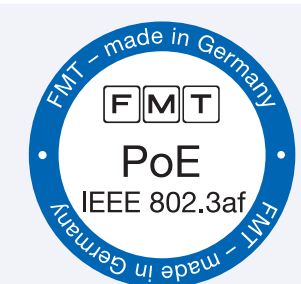
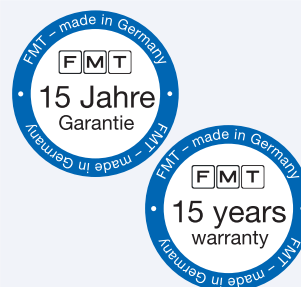
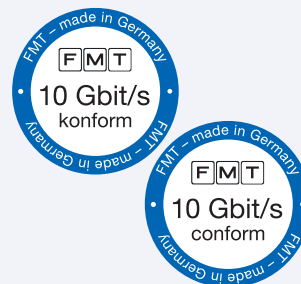
All connecting hardware of the Category 6a, „a“ standing for augmented, is already designed for 10-Gigabit applications and exceeds the expected requirements and therefore, guarantees long term use.

Power supply through the network with real.Cat.6a

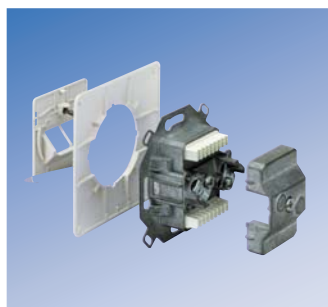
Jacks and panels of the Category 6a completely fulfill the requirements of PoE (Power over Ethernet) according to IEEE 802.3af, and therefore, allow the power supply of data-terminals.

Long term high performance guaranteed.

All data-technology products are quality products „Made in Germany“ certified according to ISO 9001. For the fulfillments of the performance parameter, FMT grants a 15 year warranty for these products.



Erweitertes NEXT UAE-real.Cat.6a-8/8 für 10-Gigabit-Ethernet
Extended NEXT UAE-real.Cat.6a-8/8 for 10-Gigabit-Ethernet



Richtig für alle Fälle – UAE-Universalsteckdosen

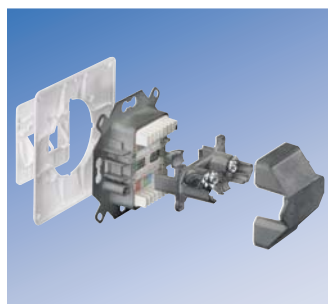
Ob Aufputz, Unterflur oder in DIN-Installationsdosen, der normgerechte und universelle Aufbau ermöglicht den Einsatz dieser Datensteckdose in einer Vielzahl unterschiedlicher Installationsumgebungen.

Die bewährten Installationsvorteile der Kanalsteckdose finden sich auch hierbei wieder.

Appropriate for all situations – UAE-universal jacks

Whether surface mounting, duct systems or flush mounting, complying with standards, the flat universal design enables the use of this jack in many various installation areas.

Here again, the proven installation advantages of the jack for trunking systems are self-evident.



Ideal für den Kanal – UAE-Kanalsteckdosen

UAE-Kanalsteckdosen wurden speziell für die Montage in Brüstungskanälen entwickelt. Damit kann die lt. DIN EN geforderte Trennung von Daten- und Niederspannungsbereich in der Installation problemlos bei Einbau im Brüstungskanal eingehalten werden. Aber auch in vielen anderen Einbausituationen ist die einseitige Kabelzuführung optimal.

Die flexible Anpassung der Dose an die Kabelzuführung von oben oder unten sowie die Montagemöglichkeit von bis zu zwei Kabeln über eine Einführung sichern ein norm- und installationsgerechtes Kabelmanagement bei der Installation.

Weitere Installationsvorteile ergeben sich durch:

- hohe Stabilität und optimale Schirmung durch Zinkdruckgussgehäuse
- wenige, vormontierte Teile
- bewährte, kontaktsichere LSA-Plus-Anschlussklemmen in geschirmter Ausführung
- eindeutige Klemmenkennzeichnung mit Farbcode und Nummerierung
- einen Arbeitsgang für Zugentlastung und Schirmung
- Kompatibilität mit den Designabdeckungen namhafter Schalterhersteller

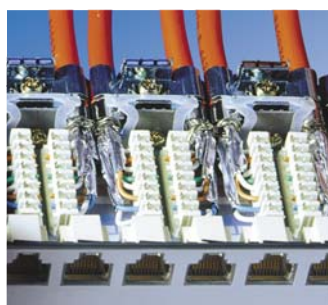
Perfect for trunking systems – UAE-jacks for trunking systems

These UAE-jacks were especially developed for the installation in trunking systems. The required separation in DIN EN of the data and low voltage area can be kept without any problems in trunking systems installation. The cable entry from one side is perfect in many other installation environment.

An installation friendly cable management is guaranteed by the flexible adjustment of the cable entries of the jack from either above or below as well as entry of up to two cables through one opening.

Additional installation advantages are achieved by:

- high stability and optimal shielding through zinc die cast housing
- few pre-assembled parts
- proven, connection safe LSA-Plus terminals
- terminals clearly labelled with color codes and numbers
- quick one step mounting of strain-relief and shielding connection
- compatible with the design wall plates of all well-known manufacturers of electrical installation material



Patchpanel

Die unverlierbar mit dem Einschub verbundenen Schirmkontakte und Zugentlastungsschellen (für Kabel bis 10 mm Ø) sind jeweils für zwei Kabel ausgelegt, die in einem Arbeitsgang mit nur einer Schraube zeitsparend montiert werden.

Am Einschub angeformte Schirmlager und die Schirmkontakte sind radial ausgebildet und umschließen den Schirm großflächig.

Patch panel

The cable clamps provide both, strain relief and shielding connection, and cannot be lost since they are connected with polyamide strips with the slide-in unit. The cable clamps (for cables up to 10 mm Ø) are made to hold two cables, which can be mounted quickly with only one screw.

The preformed shielding supports of the slide-in unit and shielding connection of the cable clamps are both radial and make a connection of the shielding on a wide area.

Farbcode
Color codes

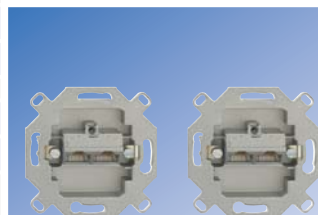
Andere Farbkennzeichnungen nach Angaben der Kabelhersteller möglich.
Other color codes according to information of the cable manufacturer possible.

Anschlussklemme Terminal	1	2	3	4	5	6	7	8
Farbcode nach EIA/TIA-568-A Color codes according to EIA/TIA-568-A	weiß/grün white/green	grün green	weiß/orange white/orange	blau blue	weiß/blau white/blue	orange orange	weiß/braun white/brown	braun brown
Farbcode nach EIA/TIA-568-B Color codes according to EIA/TIA-568-B	weiß/orange white/orange	orange orange	weiß/grün white/green	blau blue	weiß/blau white/blue	grün green	weiß/braun white/brown	braun brown

UAE-Universalsteckdosen
UAE-universal jacks

Artikel-Nr. Ordering No.	Artikelbezeichnung Ordering description	Zentralstück Center plate	Abdeckplatte Wall plate	Perlweiß* Pearl white*	Reinweiß** Pure white**
13510203-1	UAE-Cat.5e-8 Up oK	•	•	•	
13511203-1	UAE-Cat.5e-8 Up oK rw	•	•		•
13810203-1	UAE-real.Cat.6a-8 Up oK	•	•	•	
13811203-1	UAE-real.Cat.6a-8 Up oK rw	•	•		•
13510207-1	UAE-Cat.5e-8/8 Up oK	•	•	•	
13511207-1	UAE-Cat.5e-8/8 Up oK rw	•	•		•
13810207-1	UAE-real.Cat.6a-8/8 Up oK	•	•	•	
13811207-1	UAE-real.Cat.6a-8/8 Up oK rw	•	•		•
13510403-1	UAE-Cat.5e-8 Up 0 oK				
13810403-1	UAE-real.Cat.6a-8 Up 0 oK				
13510407-1	UAE-Cat.5e-8/8 Up 0 oK				
13810407-1	UAE-real.Cat.6a-8/8 Up 0 oK				

Weitere Bauformen und Zubehör finden Sie im Katalog unter www.fmt.de.
 Other types and accessories you can find in our catalogue www.fmt.de.


UAE-Kanalsteckdosen
UAE-universal jacks

Artikel-Nr. Ordering No.	Artikelbezeichnung Ordering description	Zentralstück Center plate	Abdeckplatte Wall plate	Perlweiß* Pearl white*	Reinweiß** Pure white**
13510221-1	UAE-Cat.5e-8 K Up	•	•	•	
13511221-1	UAE-Cat.5e-8 K Up rw	•	•		•
13810221-1	UAE-real.Cat.6a-8 K Up	•	•	•	
13811221-1	UAE-real.Cat.6a-8 K Up rw	•	•		•
13510222-1	UAE-Cat.5e-8/8 K Up	•	•	•	
13511222-1	UAE-Cat.5e-8/8 K Up rw	•	•		•
13810222-1	UAE-real.Cat.6a-8/8 K Up	•	•	•	
13811222-1	UAE-real.Cat.6a-8/8 K Up rw	•	•		•
13510431-1	UAE-Cat.5e-8 K Up 0				
13810431-1	UAE-real.Cat.6a-8 K Up 0				
13510432-1	UAE-Cat.5e-8/8 K Up 0				
13810432-1	UAE-real.Cat.6a-8/8 K Up 0				

Weitere Bauformen und Zubehör finden Sie im Katalog unter www.fmt.de.
 Other types and accessories you can find in our catalogue www.fmt.de.


Patchpanel
Patch panel

Artikel-Nr. Ordering No.	Artikelbezeichnung Ordering description	Zentralstück Center plate	Abdeckplatte Wall plate	Perlweiß* Pearl white*	Reinweiß* Pure white*
23510100-1	PP-Cat.5e-24/1				
23810100-1	PP-real.Cat.6a-24/1				

Weitere Bauformen und Zubehör finden Sie im Katalog unter www.fmt.de.
 Other types and accessories you can find in our catalogue www.fmt.de.



* Perlweiß = RAL 1013 | Pearl white = RAL 1013
 ** Reinweiß = RAL 9010 | Pure white = 9010



Datentechnik kompakt – UTP ungeschirmt
Data technology compact – UTP unshielded

Ungeschirmte Anschlusskomponenten für anwendungsneutrale Netzwerke

Ungeschirmte Datentechnikprodukte der Category 5e und Category 6 garantieren eine sichere Datenübertragung bei höchster Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Alle ungeschirmten Datentechnikprodukte sind Qualitätserzeugnisse „Made in Germany“, zertifiziert nach ISO 9001.

Unterschiedliche Bauformen sichern den installationsgerechten Einsatz in allen gängigen Einbausituationen.

Alle ungeschirmten Datendosen sind für den Einsatz in Gigabit-Ethernet-Netzwerken geeignet.

Aufputz-Ausführung – ideal bei nachträglicher Installation

Die Aufputz-Variante empfiehlt sich bei Nach- und Umrüstung von Netzwerken. Die kompakte Bauform fügt sich problemlos in jedes Installationsumfeld ein.

Mit ständig steigenden Anforderungen an die Übertragungseigenschaften, spielt eine saubere und normgerechte Installation eine immer bedeutendere Rolle.

Über einen Montageadapter, der als Zubehör erhältlich ist, wird die normgerechte Zuführung des Datenkabels bei Einhaltung der Biegeradien und Zugentlastungsanforderungen garantiert. Damit ergibt sich eine sichere Funktionsfähigkeit in der Strecke.

Unterputz-Variante – die universelle Lösung

Der praxisgerechte Aufbau der Unterputz-Datendosen garantiert einen sicheren Anschluss und zahlreiche Montagevorteile:

- bewährte, kontaktsichere LSA-Plus-Anschlussklemmen
- eindeutige Klemmenkennzeichnung
- metrische Schrauben zur Verwendung von Designabdeckungen namhafter Schalterhersteller im In- und Ausland

Der separate Zugentlastungsadapter erlaubt auch bei der Up-Montage eine Installation ohne Knicke und die Einhaltung der Normanforderungen bzgl. der Zugentlastung.

Unshielded Connecting Hardware for Application Neutral Networks

Unshielded data technology products of the Category 5e and Category 6 guarantee a safe data transmission with highest quality and efficiency.

All unshielded data technology products are quality products “Made in Germany”, certified according to ISO 9001.

Different designs guarantee the optimal use in all popular built-in situations.

All unshielded data-jacks are suitable for use in Gigabit-Ethernet networks

Surface mounting design – ideal for supplementary installations

The surface mounting design is recommended for the backfitting and retrofitting of networks. The compact design fits perfectly in any installation environment.

With constantly increasing requirements of transmission characteristics, a fault-free and standard-conform installation has become of greater importance.

Using a mounting adapter, which is available as an accessory, guarantees the standard-conform cable entry, bending radius and strain-relief. The outcome of this is a safe operation of the link.

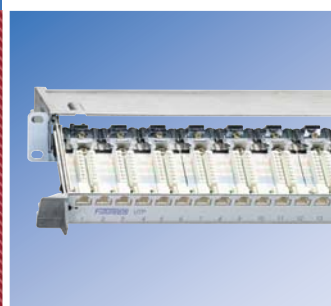
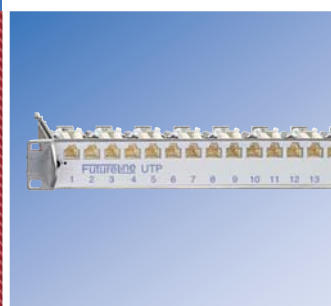
Flush mounting design – the universal solution

The praxis-proven design of the flush mounting data-jacks guarantees a safe connection and various installation advantages:

- proven, connection-safe LSA-Plus terminals
- clearly marked terminals
- metric screws suitable for design wall plates of all well-known manufacturers of electrical installation material

The separate strain relief adapter permits a flush-mounting installation without sharp bends and fulfills the strain-relief requirements.





Artikel-Nr. Ordering No.	Artikelbezeichnung Ordering description	Zentralstück Center plate	Abdeckplatte Wall plate	Reinweiß RAL 9010 Pure white RAL 9010
13211501-1	UAE-Cat 5e-8 U Ap rw			•
13411501-1	UAE-real.Cat.6-8 U Ap rw			•
13211503-1	UAE-Cat.5e-8/8 U Ap rw			•
13411503-1	UAE-real.Cat.6-8/8 U Ap rw			•
13211201-1	UAE-Cat.5e-8 U Up mk rw	•	•	•
13411201-1	UAE-real.Cat.6-8 U Up mk rw	•	•	•
13211205-1	UAE-Cat.5e-8/8 U Up mK rw	•	•	•
13411205-1	UAE-real.Cat.6-8/8 U Up mK rw	•	•	•
13210401-1	UAE-Cat.5e-8 U Up 0 mK			
13410401-1	UAE-real.Cat.6-8 U Up 0 mK			
13210405-1	UAE-Cat.5e-8/8 U Up 0 mK			
13410405-1	UAE-real.Cat.6-8/8 U Up 0 mK			
23210100-1	PP-Cat.5e-24/1 U basic			
23410100-1	PP-Cat.6-24/1 U basic			
23210101-1	PP-Cat.5e-24/1 U			
23410101-1	PP-Cat.6-24/1 U			

Weitere Bauformen und Zubehör finden Sie im Katalog unter www.fmt.de.
Other types and accessories you can find in our catalogue www.fmt.de.

Ungeschirmte Cat.5e- und real.Cat.6-Patchpanel, für anwendungsneutrale Netzwerke

Das Patchpanel ermöglicht in Ergänzung zu den Anschlussdosen den durchgängigen Aufbau einer Datenverkabelung mit optimal aufeinander abgestimmten Produkten.

Eine individuelle Beschriftung sowie die Integration in den Potenzialausgleich der Anlage ist mittels Zubehör jederzeit möglich.

Der Aufbau in Einschubtechnik erleichtert die Installationsarbeiten, wobei zusätzliche Montagehilfen entfallen können. Auch Prüfarbeiten oder Nachinstallationen können problemlos und zeitsparend ausgeführt werden.

Mit der Basic-Ausführung steht eine kostenoptimierte Variante des Panels zur Verfügung.

Unshielded Cat.5e- and Real.Cat.6-patch panel for Application Neutral Networks

In addition to data-jacks, the patch panel enables the perfect setup of a structured cabling with optimal coordinated products.

By using the available accessory, an individual marking as well as the integration in the potential equalisation of the system is possible at all times.

Not only does the slide-in unit design simplify installation work and omits the need of additional mounting supports, it also enables testing and supplementary installations to be carried out quick and easy.

The available basic-design offers a less expensive version of the panel.



PP-Cat.5e-24/1 U basic
 232 101 00-1
 VE 1 Stück
 Patchpanel der Category 5e, Class D, für 19"-Schrack; 19"/1 HE; mit 24 RJ-45-Steckbuchsen; für Direktmontage ohne Einschub; Frontfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 880 g

PP-Cat.5e-24/1 U basic
 232 101 00-1
 Pack quantity 1 piece
 Patch panel according to Category 5e, Class D, for 19"-data cabinet; 19"/1 U; 24 x RJ-45-ports; for direct mounting without slide-in unit; front color: light grey (similar RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 880 g



PP-real.Cat.6-24/1 U basic
 234 101 00-1
 VE 1 Stück
 Patchpanel der Category 6, Class E, für 19"-Schrack; 19"/1 HE; mit 24 RJ-45-Steckbuchsen; für Direktmontage ohne Einschub; Frontfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 880 g

PP-real.Cat.6-24/1 U basic
 234 101 00-1
 Pack quantity 1 piece
 Patch panel according to Category 5e, Class E, for 19"-data cabinet; 19"/1 U; 24 x RJ-45-ports; for direct mounting without slide-in unit; front color: light grey (similar RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 880 g

PP-Cat.5e-24/1 U
 232 101 01-1
 VE 1 Stück
 Patchpanel der Category 5e, Class D, 19"/1 HE; mit 24 RJ-45-Steckbuchsen; Frontfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 1400 g

PP-Cat.5e-24/1 U
 232 101 01-1
 Pack quantity 1 piece
 Patch panel according to Category 5e, Class D, 19"/1 U; 24 x RJ-45-ports; front color: light grey (similar RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 1400 g



PP-real.Cat.6-24/1 U
 234 101 01-1
 VE 1 Stück
 Patchpanel der Category 6, Class E, 19"/1 HE; mit 24 RJ-45-Steckbuchsen; Frontfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 1 400 g

PP-real.Cat.6-24/1 U
 234 101 01-1
 Pack quantity 1 piece
 Patch panel according to Category 6, Class E, 19"/1 U; 24 x RJ-45-ports; front color: light grey (similar RAL 7035); 483 x 44 x 130 mm; 1 400 g

	Datentechnik kompakt – Eigenschaften	Data Technology – Characteristics
Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical characteristics</i>	Daten	Data
Gehäuse <i>Housing</i>	Zinkdruckguss*, ABS	Zinc die cast*, ABS
Schirmanschluss <i>Connection of shielding</i>	360°-Kontaktierung, Kontaktierungsschelle mit integrierter, zusätzlicher Zugentlastung und unverlierbarer Schraube*	360°-contacting, cable clamps connected with integrated additional strain relief and undetachable screw*
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-40 °C bis +70 °C	-40 °C to +70 °C
Schutzart <i>Protection class</i>	IP 21 nach DIN EN 60529	IP 21 according DIN EN 60529
Steckverbinder/Buchse <i>Connector/outlet</i>	Daten	Data
Bauart <i>Built Cat.5e shielded</i> Bauart <i>Built real.Cat.6a shielded</i> Bauart <i>Built Cat.5e U unshielded</i> Bauart <i>Built real.Cat.6U unshielded</i>	IEC PAS 60603-7-3 E DIN IEC 60603-7-5:2003-03 IEC 60603-7-2 Ed.1 (IEC 48B/1428/CDV):2004 DIN EN 60603-7-4:2005-12	IEC PAS 60603-7-3 E DIN IEC 60603-7-5:2003-03 IEC 60603-7-2 Ed.1 (IEC 48B/1428/CDV):2004 DIN EN 60603-7-4:2005-12
Anschlussstechnik <i>Connection technique</i>	LSA-Plus-Klemmen für einen Leiter 0,4 bis 0,63 mm Ø, AWG 26-22, Außendurchmesser 0,7 bis 1,6 mm bei PE, 1 Ader je Kontakt, Wiederbelegbarkeit ≤ 50 mal	LSA-Plus-terminals for wires from 0.4 to 0.63 mm Ø, AWG 26-22 Outer diameter 0.7 to 1.6 mm at PE, 1 wire at each terminal, number of connections ≤ 50 x
Aufbau <i>Assembly</i>	Flexible Leiterplatte mit mechanischen Federelementen (patentiert)** Distanzelement: PBT	Flexible printed circuit board with mechanical spring elements (patented)** Distance element: PBT
Kontaktmaterial/-Oberfläche <i>Contact material/- surface</i>	1,5 µm Ni/0,8 µm Au	1.5 µm Ni/0.8 µm Au
Material Gehäuseteil <i>Material housing part</i>	PBT	PBT
Lebensdauer (Steckzyklen) Buchse <i>Life (insertions and withdrawals) outlet</i>	≥ 750 Zyklen	≥ 750 cycles
Elektrische Eigenschaften <i>Electrical characteristics</i>	Daten	Data
Nennspannung <i>Voltage</i>	72 V DC, geeignet für TNV-Stromkreise gemäß DIN EN 60950-1	72 V DC, suitable for TNV-circuits according to DIN EN 60950-1
Betriebsstrom <i>Load at each circuit</i>	750 mA, geeignet für PoE (Power over Ethernet) gemäß IEEE 802.3af	750 mA, suitable for PoE (Power over Ethernet) according to IEEE 802.3af
Spannungsfestigkeit <i>Voltage withstand</i>	1 000 V (Kontakt-Kontakt) 1 500 V (Kontakt-Gehäuse)*	1 000 V (contact-contact) 1 500 V (contact-housing)*
Isolationswiderstand <i>Isolation resistance</i>	≥ 500 MΩ	≥ 500 MΩ
Durchgangswiderstand <i>Contact resistance</i>	Signalkontakt: 200 mΩ, Schirmkontakt: 100 mΩ*	Signal contact: 200 mΩ, Screening contact: 100 mΩ*
Übertragungstechnische Eigenschaften <i>Transmission characteristics</i>	Cat.5e und Cat.5e U <i>Cat.5e and Cat.5e U</i>	Prüf- und Kennzeichen <i>Test- and approval marks</i>
DIN EN 50173-1:2003-06	Kategorie 5	 
ISO/IEC 11801:2002	Category 5	
IEC/PAS 60603-7-3:2004 IEC 60603-7-2 Ed.1 (IEC 48B/1428/CDV):2004	shielded 100 MHz unshielded 100 MHz	
TIA/EIA-568-A-5:1999	Category 5e	
Übertragungstechnische Eigenschaften <i>Transmission characteristics</i>	real.Cat.6a und real.Cat.6 U <i>real.Cat.6a and real.Cat.6 U</i>	Prüf- und Kennzeichen <i>Test- and approval marks</i>
DIN EN 50173-1:2003-06	Kategorie 6	 
ISO/IEC 11801:2002	Category 6	
E DIN IEC 60603-7-5:2003-03 DIN EN 60603-7-4:2005-12	shielded 250 MHz unshielded 250 MHz	
TIA/EIA-568-B.2.1-2002	Category 6	
ISO/IEC-Entwurf JTC 1/SC 25 N 1096	Class EA (bis 500 MHz)	
Arbeitsgruppe TIA/EIA-TR 42.7	Augmented Category 6 (Cat.6a)	

* geschirmt | *shielded*

** nur Cat. 6 | *only Cat.6*



FMT Fernmeldetechnik
Produktions GmbH & Co. KG
Vachaer Straße 26
99819 Marksuhl
Deutschland

Telefon +49 (0) 3 69 25/92-0
Telefax +49 (0) 3 69 25/92-2 23

www.fmt.de
mail@fmt.de