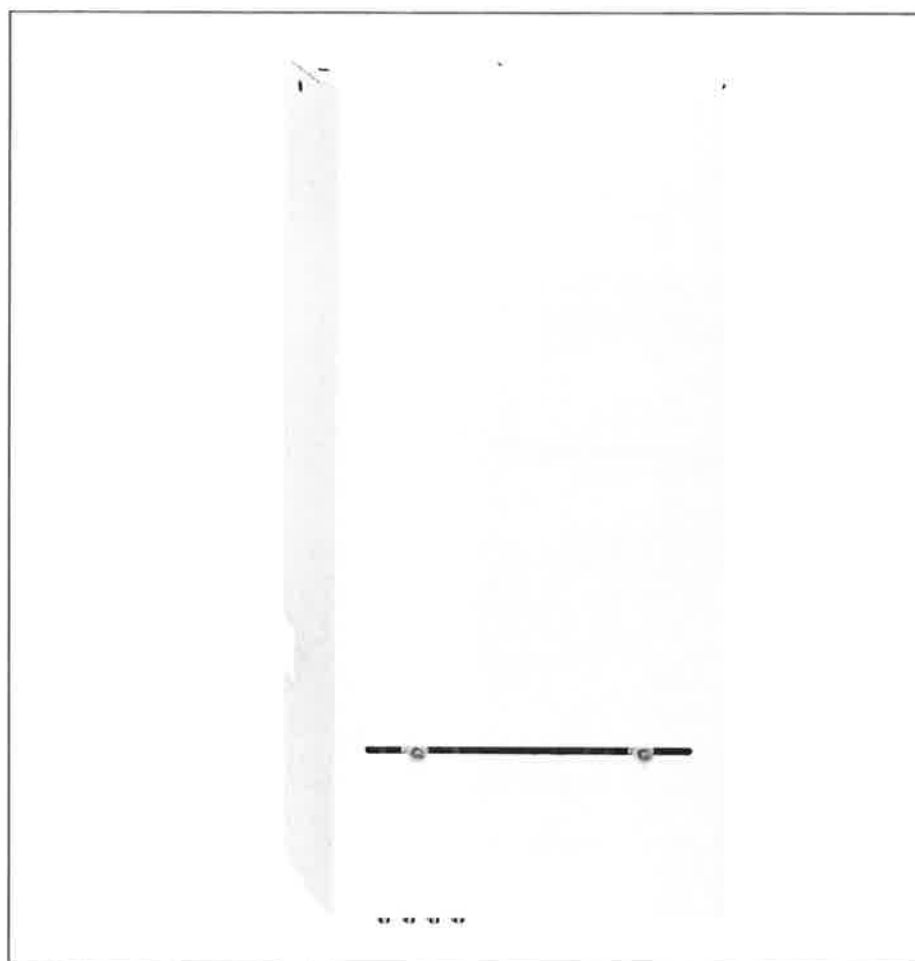


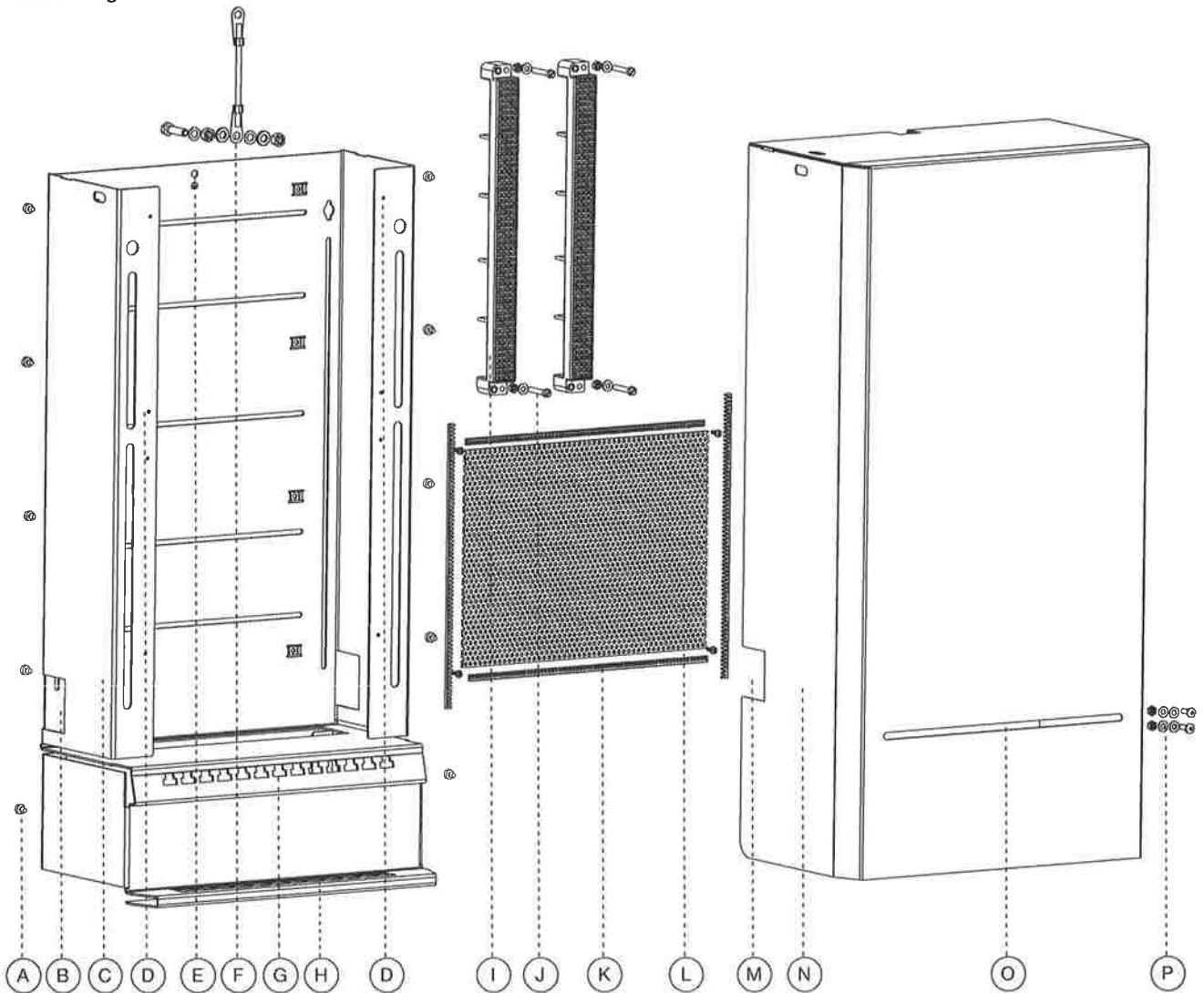
Bei Installationsfragen
Kundenservice:
+49 (0)3 69 25 - 903 90
kundenservice@rutenbeck.de



MM Ap Multimedia Patchpanel

Montageanleitung

Abbildung 1

**Legende**

(alphabetisch):

- A Gerätefüße
- B Öffnung im Gehäuse für seitliche Kabelzuführung
- C Gehäuse
- D Befestigungsmöglichkeiten des Lochblechs
- E Befestigung Schutzleiter
- F Anschlussset Schutzleiter
- G Aussparungen/Stege zur Kabelbefestigung
- H Aussparungen zur Aufnahme der Universalmodule
- I Befestigungsstege (für weitere Geräte)
- J Schraubensatz für Befestigungsstege
- K Kantenschutz für Lochblech
- L Lochblech
- M Öffnung im Gehäusedeckel für seitliche Kabelzuführung
- N Gehäusedeckel
- O Langloch für Frontmontage
- P Schraubensatz für Frontmontage

Zubehör

Folgende Montagehilfen/Zubehörteile werden im Polybeutel mitgeliefert:

- 10x Gerätefuß
- 2x Sechskantmutter M6 DIN 934
- 2x Unterlegscheibe A6.4
- 2x Fächerscheibe A6.4
- 1x Schraube M6x25 DIN 933
- 4x Schraube ST2.9x9.5 DIN 7981
- 4x Schraube M4x25 DIN 84
- 2x Schraube M4x12 Linsenkopf DIN 7985
- 6x Unterlegscheibe A4.3 DIN 9021
- 6x Sechskantmutter M4
- 4x Kantenschutz
- 2x Befestigungssteg 270
- 1x Lochblech PP-AP
- 1x Deckel PP-AP
- 1x Gehäuse PP-AP

Allgemeines

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Multimedia-Patchpanel – im folgenden „MM Ap“ – ist als Wandverteiler für die Installation

von zentralen Rundfunk-, Kommunikations- und Informationsgeräten (RuK/IuK) gedacht. Die verschiedenen Befestigungsebenen und das mitgelieferte Zubehör erlauben eine einfache und platzsparende Montage von

Multimedia-Komponenten wie z. B. Satelliten-Multischalter, Switch, Router etc. sowie eine übersichtliche und sichere Verlegung und Befestigung diverser Kabeltypen. Das Gehäuse (C) bietet die Möglichkeit maximal 12 Universal-

module UM-Cat.6A iso A, UM-real, Cat.6 U A und KMK Keystone-Module aufzunehmen.

Benutzen Sie das Panel zu keinem anderen Zweck. Setzen Sie es nur in Innenräumen ein.

Beispiel (Abbildung 2)

Das Beispiel rechts zeigt (in Untersicht) die Bestückung des MM Ap mit einem Satelliten-Multischalter (V), Switch (T) und Verkabelung für vier unterschiedliche Anschluss-Universalmodule (S).

Die Positionierung des Gehäuses kann so gewählt werden, dass der untere Teil des Gehäuses sich direkt über einer 230 V Steckdose (U) und dem Kabelauslass (R) in einer Wand befindet.

Empfehlung

Ein zusätzlich erforderlicher Router kann später auf den Gehäusedeckel montiert werden und ist somit im alltäglichen Gebrauch besser kontrollier- und bedienbar (siehe Abbildung 7).



Montageort/Vorbereitung zur Wandbefestigung

Der Montageort des MM Ap sollte so gewählt werden, dass folgende Kriterien erfüllt sind:

- keine direkte Sonnenstrahlung
- ebener/tragfähiger Montageuntergrund (das Leergewicht des MM Ap beträgt 6,8 kg)

Wandbefestigung

- 1 Nutzen Sie die auf der „Bohrschablone“ genannten Abstände, um die Bohrlöcher zur Befestigung des Gehäuses (C) vorzubereiten. Beachten Sie bei der Wahl und der Platzierung der Dübel, dass das MM Ap in voll bestücktem Zustand z.B. über 10 kg wiegen kann.
- 2 Kontrollieren Sie vor der endgültigen Montage, ob die anzuschließenden Kabel die benötigten Längen haben.

Erdung

- 3 Zur Vorbereitung der Erdung des Patchpanels befestigen Sie den mit normgerechter Verschraubung im Lieferumfang enthaltenen Schutzleiter (F) am Gehäuse.

Gehäusemontage

- 4 Befestigen Sie das Gehäuse – ggf. mit vorher erfolgter Montage der Zubehörteile und Geräte (siehe Seite 4 ff.) – an der vorbereiteten Stelle und verbinden Sie den Schutzleiter mit einer geeigneten „Erdungsquelle“.

Platzierung der Zubehörteile und Module

Für die sichere und platzsparende Befestigung der Komponenten stehen Ihnen zur Verfügung:

- 12 Modulaufnahmen (H)
- 2 Befestigungsstege (G)
- 1 Lochblech (L) mit Rundum-Kantenschutz (K)

Nachbestellbar sind Befestigungsstege und Lochblech.

Module einsetzen

Die Platzierung der Module in die zwölf vorgesehenen Aussparungen im Gehäuse ist frei.

- 1 Führen Sie ein konfektioniertes Modul (S) von „oben“ zu.
- 2 Haken Sie das Modul mit der Rastrase auf dem Blech ein und rasten es nach unten ein.

Kabel befestigen

- 3 Befestigen Sie die Kabel einzeln mit Kabelbindern zwischen den Aussparungen (G) des Gehäuses.

Modul wieder lösen

- 4 Stecken Sie den Schraubendreher von unten mittig vom Modul hinter die Einschubblende (rechts, weißer Kreis) und drücken Sie die Rastrase schräg nach oben.

Abbildung 3

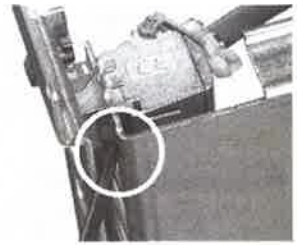


Abbildung 4



Platzierung der Zubehörteile

Befestigungsstege

Die Befestigungsstege (I) können je nach Bedarf waagrecht oder senkrecht eingesetzt werden.

- 5 Montieren Sie die Befestigungsstege in der gewünschten Ausrichtung und im erforderlichen Abstand mit den zugehörigen Schrauben und Unterlegscheiben.

Lochblech

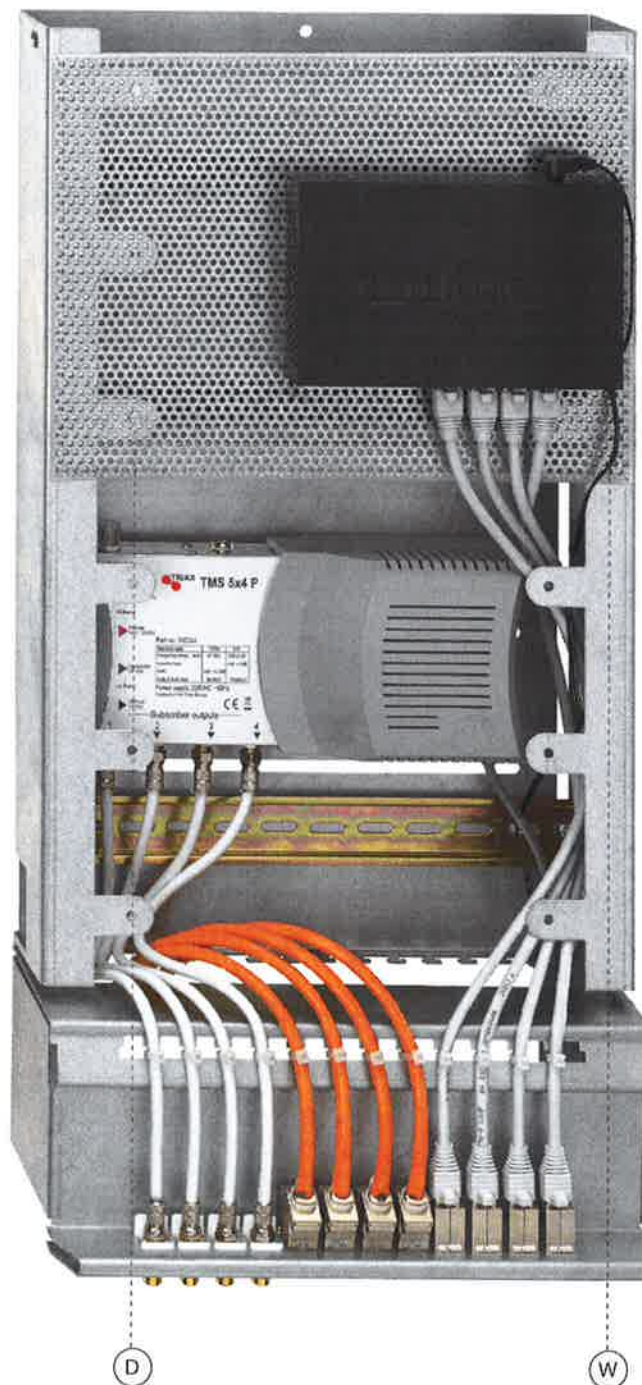
Auf dem mitgelieferten Lochblech (L) können je nach Bedarf zusätzliche Geräte befestigt werden.

- 6 Montieren Sie das Lochblech auf der zweiten Ebene (D) „oben“ oder „unten“ mit dem zugehörigen Schraubenset.
- 7 Setzen Sie danach den mitgelieferten Kantenschutz (K) auf alle vier Kanten des Lochblechs, um eine Beschädigung der Kabel zu vermeiden.

Kabelführung

- 8 Verlegen und fixieren Sie die Kabel und Stromleitungen (W) so, dass diese beim Aufsetzen des Gehäusedeckels nicht gequetscht werden.

Abbildung 5



Gehäusedeckel aufsetzen/Platzierung eines Routers

Nach erfolgter Montage der Module, Komponenten und Kabel sowie der Erdung und Befestigung des Gehäuses (siehe Seite 3 unten) kann – nach ggf. gewünschter Frontmontage z.B. eines Routers – der Gehäusedeckel aufgesetzt werden.

Frontmontage

- 10 Setzen Sie die Schrauben im noch nicht aufgesetzten Zustand im Langloch (O) des Gehäusedeckels (N) ein. Verwenden Sie die Unterlegscheiben aus Kunststoff (P), um einer Beschädigung der Gehäuseoberfläche vorzubeugen.
- 11 Messen Sie den erforderlichen Abstand der Schraubenköpfe (X) analog zum Abstand der Befestigungslöchern Ihres Routers aus und ziehen Sie die Schrauben handfest an.

Abbildung 6



Gehäusedeckel aufsetzen

- 12 Setzen Sie den Gehäusedeckel von oben auf das Gehäuse auf. Mit leichtem Druck unten rastet der Gehäusedeckel ein.

Router aufsetzen

- 13 Stecken Sie den Router vorsichtig auf die Schraubenköpfe auf.
- 14 Schließen Sie den Router an.

Gehäusedeckel abnehmen

Lösen Sie evtl. vorhandene Verkabelungen eines evtl. auf der Frontseite montierten Gerätes. Hebeln Sie den Gehäusedeckel nach oben ab.

Abbildung 7



Technische Daten/Herstellerangaben

Farbe	reinweiß (ähnlich RAL 9010)	Gewicht	6800 g
Schirmgehäuse	vollgeschirmte Metallausführung	Abmessungen	
Anzahl RJ45-Steckbuchsen	max. 12 Universalmodule	- Breite	302 mm
	- UM-Cat.6A iso A,	- Höhe	151 mm
	- UM-real.Cat.6	- Tiefe	70 mm
	- KMK-Keystone-Modulen		

Gewährleistung

Garantie

Wir garantieren für 2 Jahre nach Kaufdatum (Quittungsbeleg) bei sachgemäßer Installation und Behandlung die einwandfreie Funktion des Gerätes.

Bei telefonischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Rutenbeck Kundenservice:

+49 - 3 69 25 - 9 00 90

Instandsetzung

Im Falle einer Reklamation oder einer nicht behebbaren Funktionsstörung wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder senden Sie das Gerät mit Kaufbeleg und einer kurzen Fehlerbeschreibung an nachstehende Anschrift:

**Rutenbeck Kundenservice
Gewerbegebiet
Im Meilesfeld 5
99819 Marksuhl**

Telefon +49 - 3 69 25 - 9 00 91
Telefax +49 - 3 69 25 - 9 00 92



Klagebach 33
58579 Schalksmühle
Telefon (0 23 55) 82-0
Telefax (0 23 55) 82-105

www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de

Bei technischen Fragen:
Rutenbeck-Kundenservice
Hotline (03 69 25) 9 00 90
Telefax (03 69 25) 9 00 92
kundenservice@rutenbeck.de