

**Kundenspezifisch. Langlebig. Robust.  
Multifunktionsgehäuse von Connect Com**



**CCM**  
**Multifunktions-**  
**gehäuse MFG**  
**VARIO-System**

CONNECTING THE DOTS



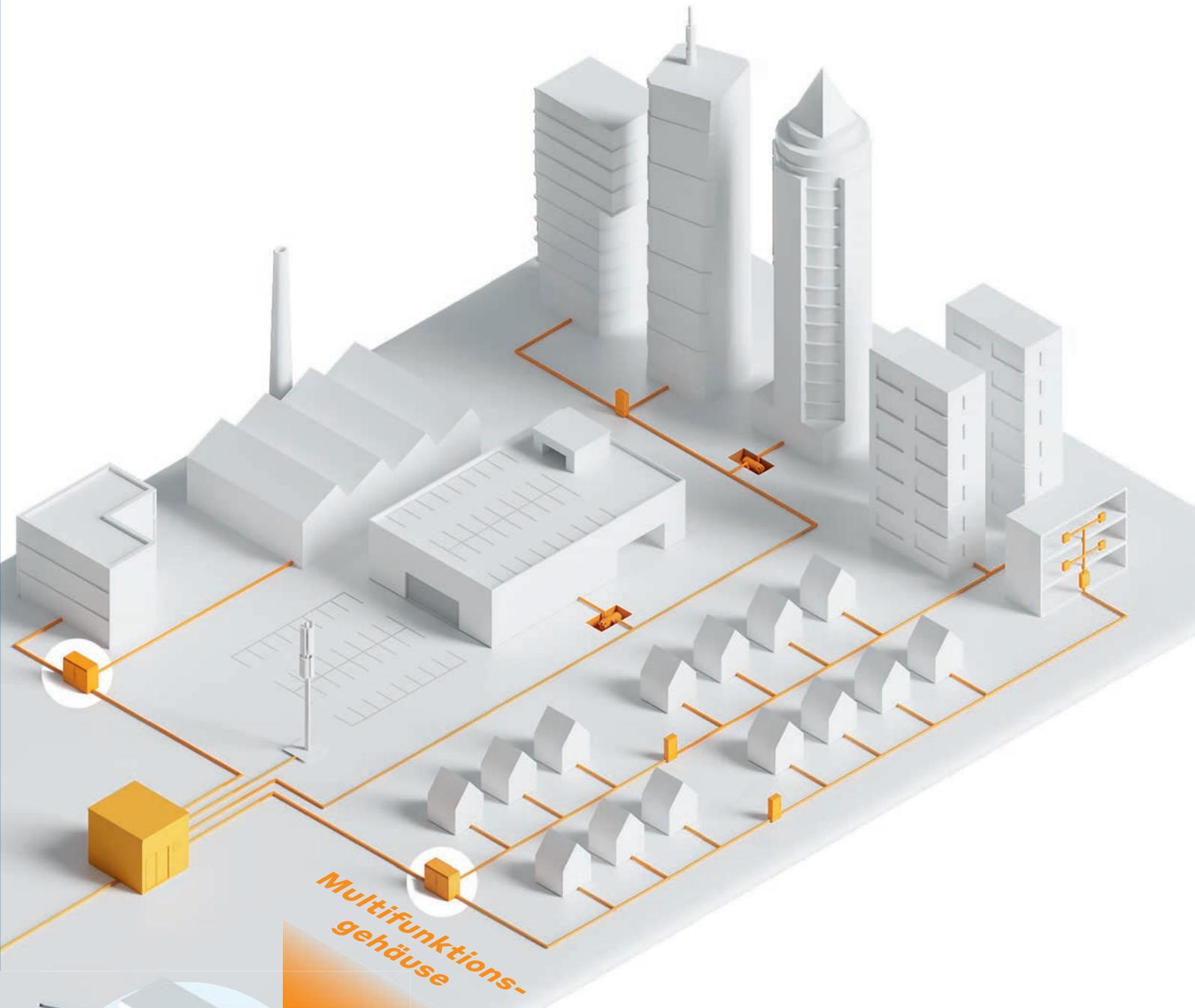


## Index

· Vorteile & Features	4
· Gehäusegrößen	6
· Innenraumbau	8
· Kabelführung	10
· Technik & Ausstattung	12
· Custom-made	16
· Bestellübersicht	20

# Multifunktionsgehäuse

## Was ist das?



Multifunktions-  
gehäuse

Multifunktionsgehäuse (MFG) können als Knotenpunkte zwischen Weitverkehrsnetzen (WAN) und den regionalen Glasfasernetzen oder auch als erster aktiver Übergabepunkt in FTTx-Netzen fungieren. Sie werden als Alternative zu großen PoP-Stationen eingesetzt und können mit einer eigenen Stromversorgung sowie einer Kühlung ausgestattet sein. Dies ermöglicht den dezentralen Einsatz aktiver Technik, welche den Forderungen nach höheren Datentransferraten und hoher Packungsdichte Rechnung trägt.

# CCM Multifunktionsgehäuse

## Die neue Freiheit für FTTx-Netze



IP 55



RC2

Made in  
GermanyGeprüfte  
CCM-QualitätGehäuse aus  
Aluminiumrecycling-  
fähigförderfähig  
gemäss BMVIkurzfristige  
Verfügbarkeit

## Außen robust, innen variabel

Die modularen Multifunktionsgehäuse von Connect Com lassen keine Wünsche offen, wenn es um individuell gestaltbare Outdoor-Gehäuse zum Einbau aktiver und passiver Technik in der kommunalen Breitband-Infrastruktur geht.

# 1

### Robuste Bauweise

- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse und steife Stahlblechstrukturen in Kombination mit umlaufenden Dichtungen an Gehäuseteilen und Türen verhindern zuverlässig das Eindringen von Nässe, Schmutz und Staub
- Optimaler Schutz der empfindlichen Aktivtechnik und Glasfaser-Verbindungen

**mehr ab Seite 6**

# 2

### Frei gestaltbarer Innenraumbau

- Der variable Montagerahmen des VARIO-Systems ermöglicht eine bedarfsorientierte Unterteilung des Innenraums sowie eine flexible Platzierung der 19“- bzw. ETSI-Buchten
- Variabel gestaltbare Bodenplatte ermöglicht eine freie Planung der Kabeldurchführungen hinsichtlich Positionierung, Größe und Anzahl

**mehr ab Seite 8**

# 3

### Einfache Montage

- Herausnehmbarer Zwischensteg ermöglicht freien Zugang zur Aktiv- und Passivtechnik und erleichtert so den Ein- und Ausbau bzw. das Patchen
- Rückseitig montierte SLITE<sup>®</sup> Patchpanels garantieren optimalen Zugang zur Kabelabfangplatte und den Passivkomponenten
- Austausch außenliegender Gehäuseteile im laufenden Betrieb möglich

**mehr ab Seite 8**

# 4

### Optimale Kabelführung

- Variables Patchkabel- und Überlängenmanagement durch modulare CMS-Komponenten von Connect Com (Grundplatten, Umlenktonnen, Umlenkbügel, Kabelbügel...)
- Einhaltung der Biegeradien der Glasfasern wird jederzeit durch CMS-Komponenten gewährleistet

**mehr ab Seite 10**

# 5

### Kundenspezifischer Komplettausbau

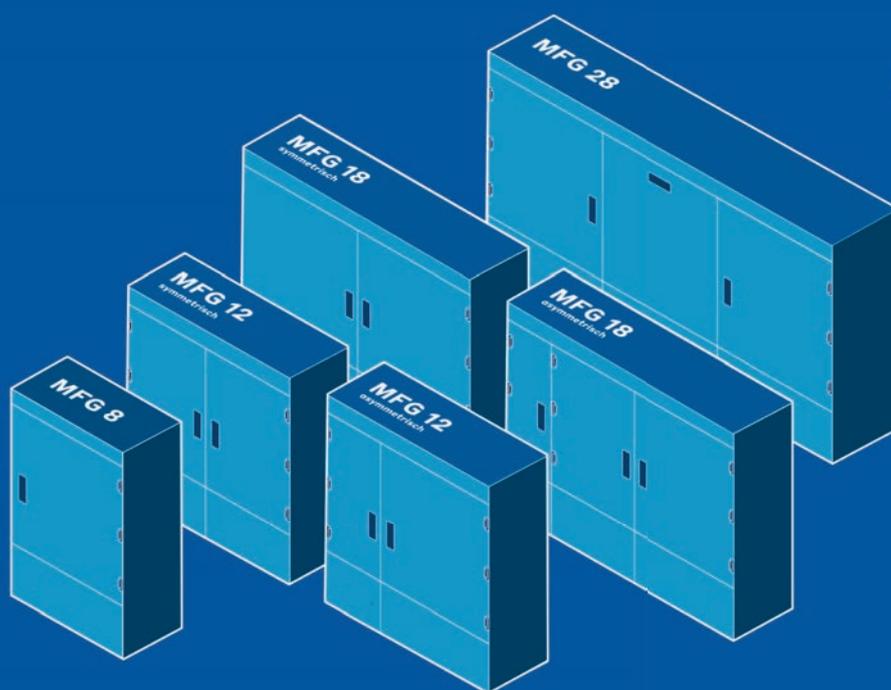
- Individueller und komplett vorverdrahteter Ausbau mit Aktiv- und Passivtechnik durch Connect Com möglich
- Vorprogrammierung der aktiven Komponenten auf Anfrage, wahlweise ab Werk oder vor Ort durch CCM Techniker

**mehr ab Seite 16**



# CCM Multifunktionsgehäuse Vier Grössen, alle Optionen

Um bestmöglich auf vorhandene Netztopologien bzw. Standortspezifika reagieren zu können, bietet Connect Com Multifunktionsgehäuse in vier unterschiedlichen Größen an. Alle Modelle werden in doppelwandiger Bauweise aus witterungsbeständigem Aluminium gefertigt.

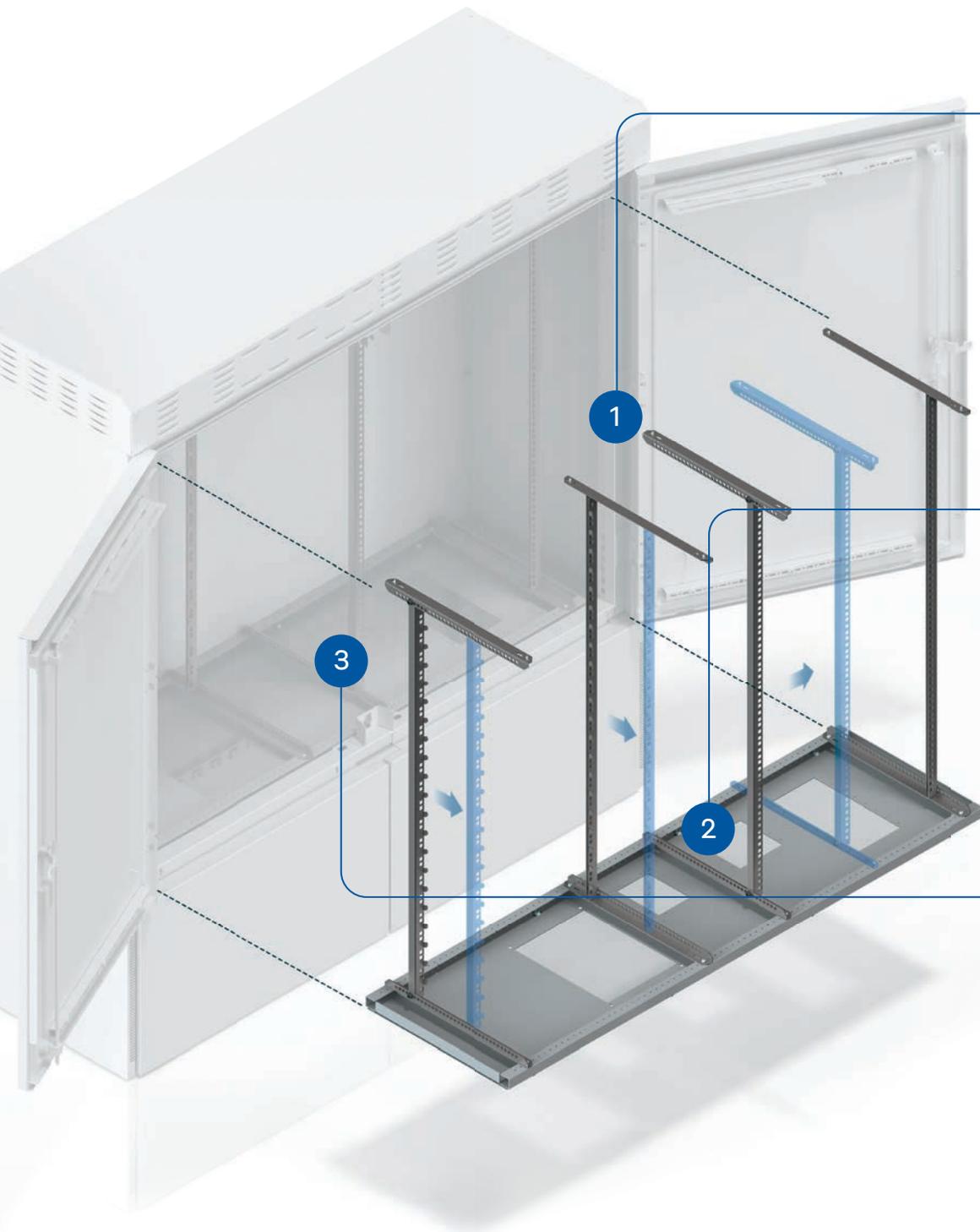


Abmessungen  
und weitere Infos  
ab Seite 18

Die verschiedenen Gehäuseaufteilungen bei MFG 12 und MFG 18 ermöglichen einen separat abschließbaren und durch Doppelschließung gesicherten Bereich für die Elektro-Unterverteilung.

Der modulare Gehäuseaufbau ermöglicht den Austausch aller außenliegenden Gehäuseteile im laufenden Betrieb - ganz ohne Netzunterbrechung.

# CCM Multifunktionsgehäuse Systemkomponenten für den Innenraumbau



# CCM VARIO-System: Maximale Freiheit beim Innenraumbau

Ein individuell konfigurierbarer Montagerahmen sowie eine frei gestaltbare Bodenplatte ermöglichen es, den Innenraum der CCM Multifunktionsgehäuse komplett variabel zu gestalten. Dank der CCM VARIO-Systemkomponenten können auch in Betrieb genommene Multifunktionsgehäuse schnell und einfach nachgerüstet oder an neue Gegebenheiten angepasst werden.

## 1 Individuell konfigurierbarer Montagerahmen

1

Ein Lochraster im Montagerahmen bzw. in der Decke des Gehäuses ermöglicht es, Buchten mit bedarfsorientierten Breiten und Tiefen zu realisieren. Dadurch können 19“- bzw. ETSI-Buchten sowie CMS-Komponenten für das Patchkabel- und Überlängenmanagement flexibel integriert werden. Eine engmaschige Rasterung lässt eine fein abgestufte Justierung in der Tiefe und Breite zu.



## 2 Frei gestaltbare Bodenplatte

2

Die Bodenplatten der CCM Multifunktionsgehäuse sind hinsichtlich Positionierung, Größe und Anzahl der Ausschnitte für die Kabeldurchführungen modular aufgebaut. Glasfaser- und Stromkabel lassen sich so optimal den aktiven und passiven Komponenten zuführen.



## 3 Herausnehmbarer Zwischensteg

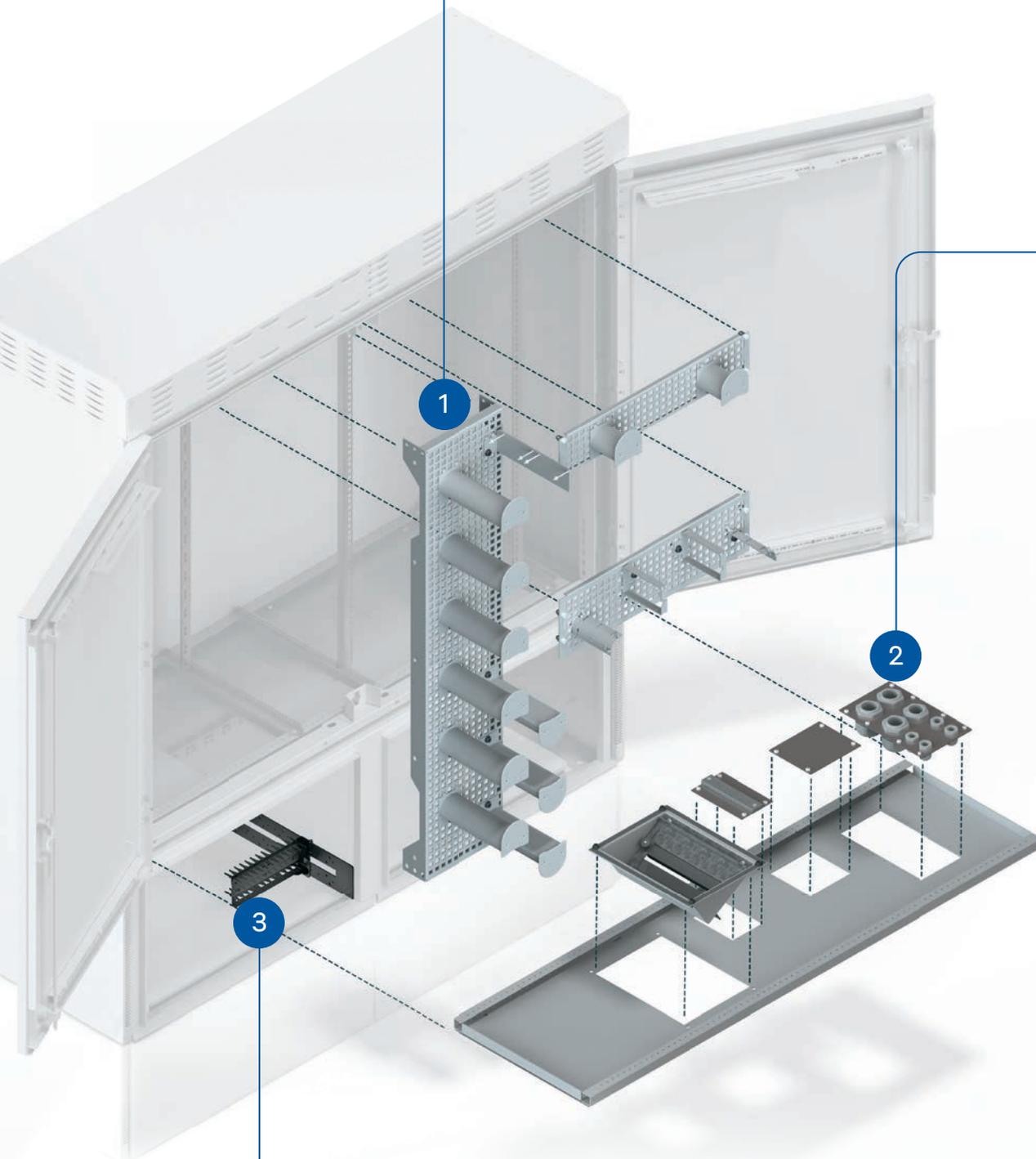
3

Der werkzeuglos aus- und einbaubare Zwischensteg ermöglicht freien Zugang zu den Aktiv- und Passivkomponenten und erleichtert so deren Montage, Wartung und Bedienung.

Auch beim Verlegen der Patchkabel kann durch den herausnehmbaren Zwischensteg der Arbeits- und Zeitaufwand minimiert werden.



# CCM Multifunktionsgehäuse Intelligente Kabelführungslösungen

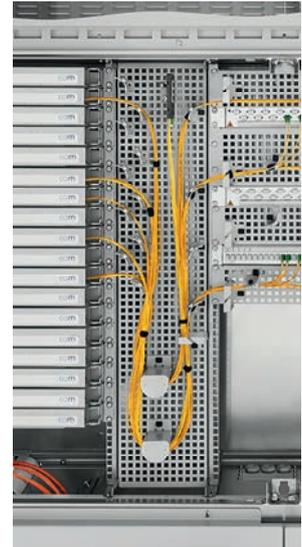


## 1

## Patchkabel- & Überlängenmanagement

Das CMS (Connect Com Modular System) ist ein flexibles Patchkabel- und Überlängenmanagement-System zur Ablage und Überführung der Patch- und Anschlusskabel. Mit Hilfe der CMS-Komponenten besteht die Möglichkeit, Patchkabel mit einheitlicher Länge strukturiert zur Aktivtechnik bzw. zu den Splitterbaugruppen zu führen.

Die Basis des umfangreichen CMS-Sortiments bilden Grundplatten, die sowohl vertikal zwischen den Buchten als auch horizontal zwischen den Aktivkomponenten montiert werden können. Auf die Grundplatten können CMS-Komponenten wie Umlenktonnen, Kabelbügel, Umlenkbügel sowie Splitterhalter geschraubt werden.



## 2

## Kabeldurchführungen

Zur Abdichtung der Glasfaserkabel in der Bodenplatte können bei den CCM Multifunktionsgehäusen verschiedene Varianten von Kabeldurchführungen realisiert werden:

- **Flexibles Kabeldurchführungssystem**  
Werkzeuglos teilbare Dichtungen ermöglichen eine schnelle und einfache Durchführung und Abdichtung von Kabeln mit  $\varnothing 1 - \varnothing 42$  mm sowie vorkonfektionierten LWL Kabeln.
- **Kabelverschraubungen und Kabeldurchführungseinsätze**  
für unterschiedliche Kabeldurchmesser
- **Blindplatten**  
ermöglichen einen nachträglichen und skalierbaren Ausbau der CCM Multifunktionsgehäuse

**V-Einführungen:** Der Einführwinkel von  $45^\circ$  sorgt für optimale Biegeradien und Entlastung der Glasfaserkabel. In die V-Einführung können Kabelverschraubungen, flexible Kabeldurchführungen oder Blindplatten eingebaut werden.



## 3

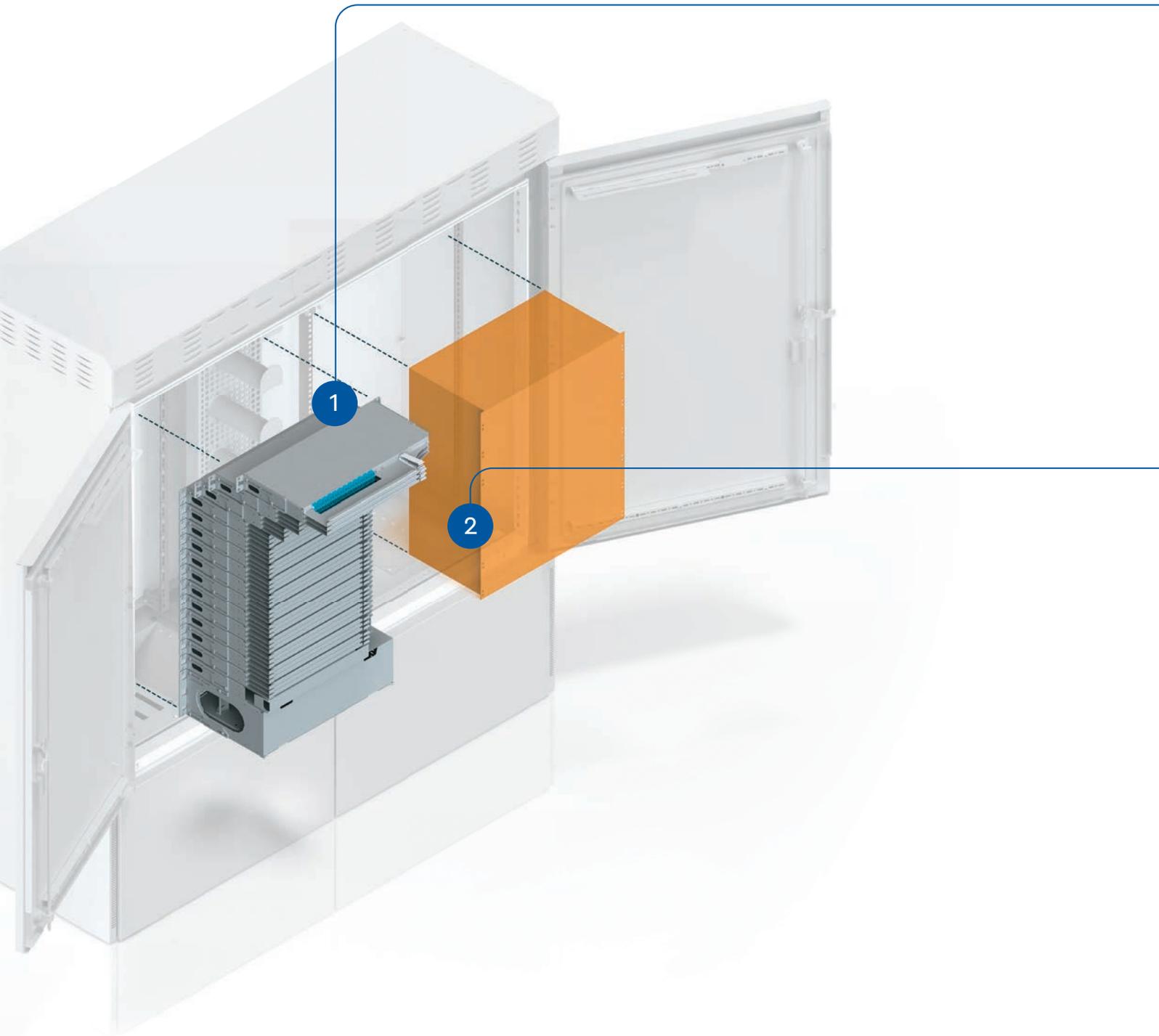
## Mikrorohr-Management

Durch das innovative Mikrorohr-Management im Zwischensockel wird eine klare räumliche Trennung von Kabel- und Technikbereich gewährleistet. Mikrorohre von  $\varnothing 7 - 20$  mm lassen sich schnell und einfach fixieren und abfangen, wodurch eine optimale Überführung der Glasfaserkabel ins Gehäuse erfolgt.

Die Abfangung der Mikrorohre im Zwischensockel ist sowohl vertikal als auch horizontal möglich. Die Montage der Mikrorohre erfolgt einzeln über Abfangwinkel oder im Rohrverband über Kabelschellen, welche sich stufenlos positionieren und auch nachträglich bestücken lassen.



# CCM Multifunktionsgehäuse Aktiv- & Passivtechnik nach Bedarf



## 1

**CCM SLITE® LWL-Patchpanel**

Das Herzstück der Passivtechnik in den CCM Multifunktionsgehäusen bilden die CCM SLITE® LWL-Patchpanel. Sie zeichnen sich durch eine Fülle an besonderen Eigenschaften aus:

- Portdichte für bis zu 96 LC Fasern auf einer Höheneinheit
- Frontseitige sowie rückseitige Montage durch stufenlos verstellbare Montagewinkel
- Rückseitige Montage ermöglicht barrierefreien Zugang zur Kabelabfangplatte – dadurch ist kein Einfädeln der Kabel notwendig
- Rechts oder links ausschwenkende Ausführungen erhältlich
- 19"- und ETSI-Varianten verfügbar

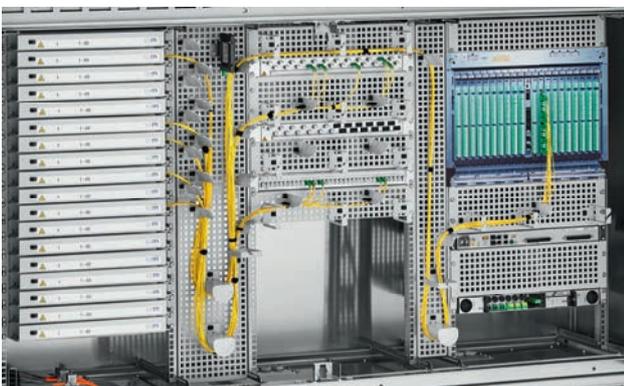
Die CCM SLITE® Kabelabfangplatte dient zur optimalen Abfangung von LWL-Kabeln und Zuführung von Bündeladern über Wellschläuche zu den CCM SLITE® Panel.



## 2

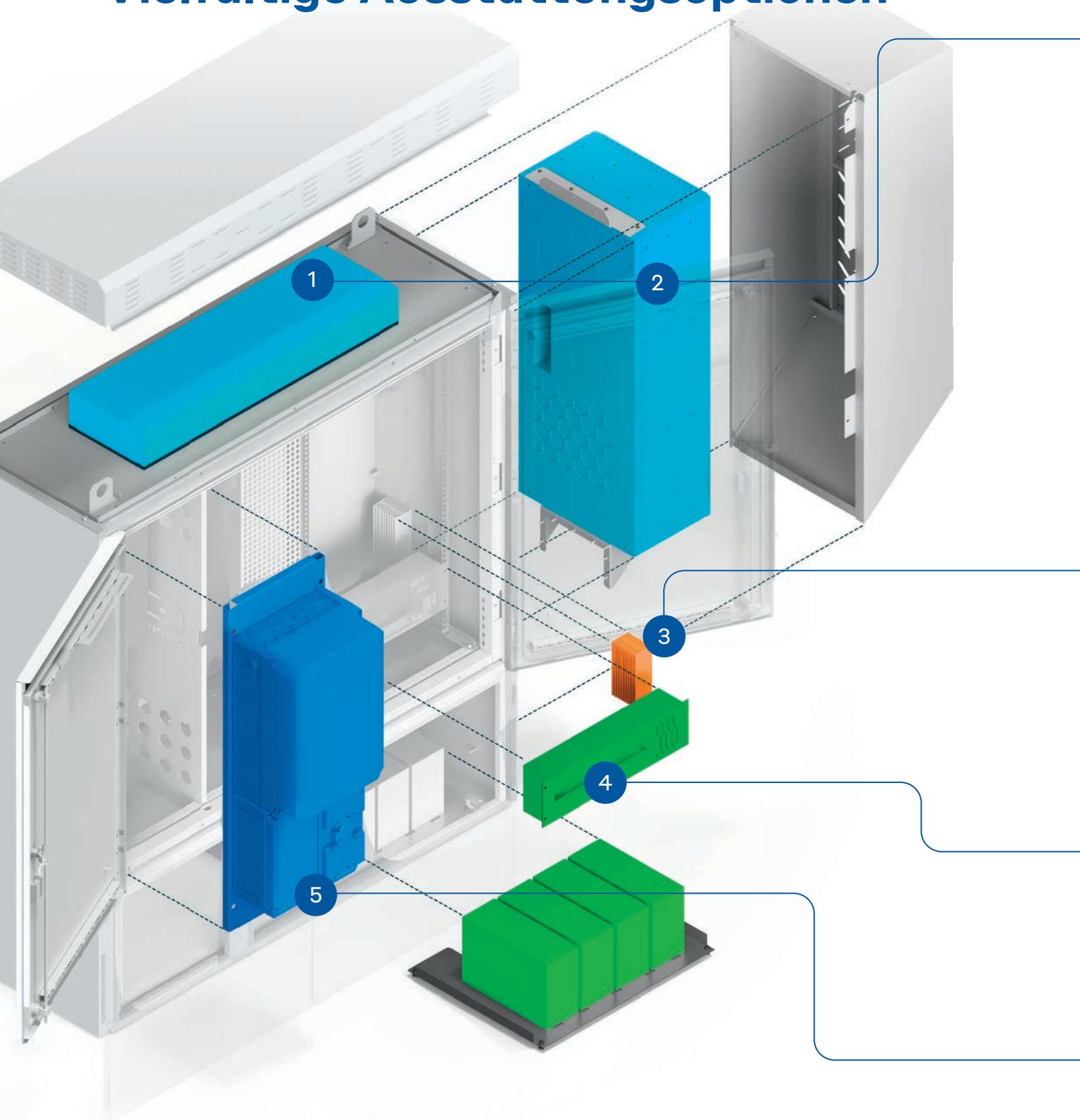
**Kundenseitig definierter Aktivbereich**

Der Einbau kundenseitig gelieferter bzw. definierter Aktivtechnik erfolgt auf Anfrage in 19"- oder ETSI-Buchten mit bis zu 21 Höheneinheiten. Für eine optimale und strukturierte Zuführung von Patchkabeln sorgen flexibel einsetzbare CMS-Komponenten.



# CCM Multifunktionsgehäuse

## Vielfältige Ausstattungsoptionen



## Kühlung

Die Entwärmung der CCM MFG erfolgt über eine passive Kühlung bzw. durch eine optionale aktive Kühlung.

### Passive Kühlung

Durch die doppelwandige Ausführung des Gehäuses, der Türen und des Dachs wird durch Konvektion der Innenraum des Gehäuses gekühlt. Max. 27 W/K

# 1

### Aktive Kühlung

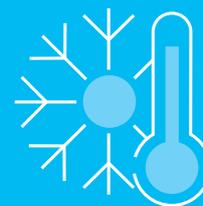
Geräuscharme Wärmetauscher oder Direct Air Cooling-Geräte gewährleisten einen sicheren Betrieb der Aktivtechnik. Die Nachrüstung ist durch das abnehmbare Dach problemlos möglich. Max. 140 W/K

# 2

### Add-On Klimatisierung CCM MFG Climate Pack

Um auch in thermischen Extremsituationen einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, kann ein seitlich angeflanshtes Kompressor-Klimagerät verbaut werden. Durch dieses Gerät wird eine Kühlleistung von 1,5 kW zur Verfügung gestellt.

**mehr ab Seite 16**



## Heizung

Zum Schutz der aktiven Technik bei extremem Frost können CCM Multifunktionsgehäuse auch mit einer Heizung ausgestattet werden.

# 3



## Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Integrierte Energiespeicher (Akkus mit bis zu 90 Ah) sorgen bei Stromausfall für eine sichere Stromversorgung der angeschlossenen Verbraucher mit 48 V und gewährleisten einen dauerhaften Netzbetrieb. Die Nachrüstung einer USV ist jederzeit problemlos möglich.

# 4



## Elektronterverteilung

Um eine Verteilung der Energie im Niederspannungsnetz zu gewährleisten, können CCM Multifunktionsgehäuse mit einer kundenspezifisch vorgegebenen Unterverteilung ausgestattet werden.

# 5

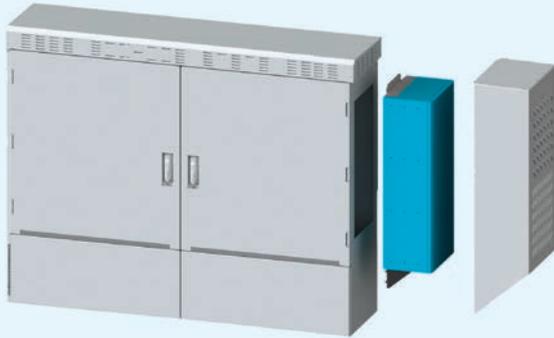


## CCM MFG Climate Pack

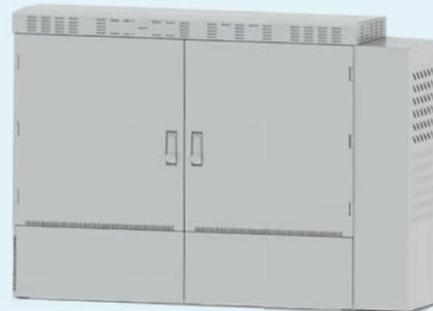
### Add-on Klimatisierungslösung für CCM Multifunktionsgehäuse MFG

Das CCM MFG Climate Pack ist eine nachrüstbare, aktive Klimatisierungslösung für Multifunktionsgehäuse von Connect Com, wenn die Kühlleistung eines standardmäßig

installierten Wärmetauschers oder Direct Air Cooling-Gerätes nicht mehr ausreicht. Die Montage an das bestehende MFG erfolgt durch den CCM Fieldservice direkt vor Ort.



CCM MFG Climate Pack: Aktive Klimatisierung zur Nachrüstung an CCM Multifunktionsgehäusen



CCM MFG Climate Pack fügt sich unauffällig seitlich an das Connect Com MFG an

## Features & Vorteile

- Aktive Klimaanlage mit 1,5 kW Kühlleistung
- Fügt sich unauffällig seitlich an das CCM Multifunktionsgehäuse MFG an
- Nachrüstung durch CCM Fieldservice direkt vor Ort
- Klimaanlage über IOT Schnittstelle aus der Ferne steuerbar
- Einfache und schnelle Zugänglichkeit für Wartung

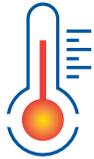
## Technische Daten

<b>Material</b>	Stahlblech
<b>Farbe</b>	Lichtgrau RAL 7035
<b>Abmessungen</b>	ca. H 1500 mm x B 350 mm x T 500 mm
<b>Gewicht</b>	37 kg
<b>Kühlleistung</b>	1,5 kW



# CCM ANALYTICS

## Löst Wärmeprobleme in Multifunktionsgehäusen



### Sie kennen das Problem?

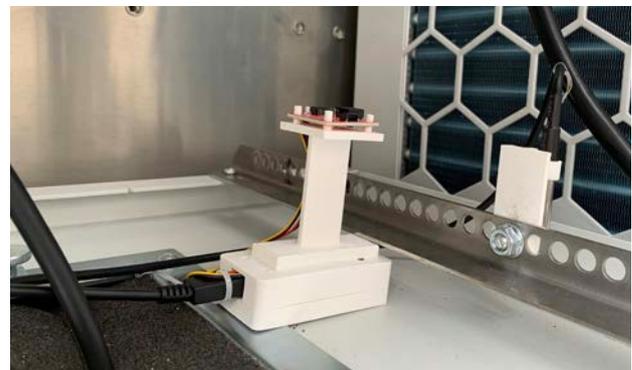
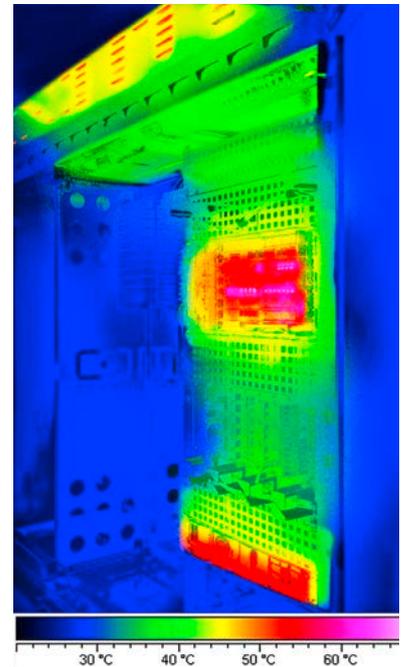
Höhere Datenraten, wachsende Teilnehmerzahlen und steigende Außentemperaturen können in Multifunktionsgehäusen zu thermischen Problemen führen und beeinträchtigen damit deren Effizienz – im schlimmsten Fall bis zum Totalausfall.



### Hier ist die Lösung!



Die innovative Analyseplattform CCM ANALYTICS von Connect Com trägt dazu bei, Wärmeprobleme in CCM Multifunktionsgehäusen MFG nachhaltig zu lösen. Von der detaillierten Problemerkennung bis zur maßgeschneiderten Lösung – wir identifizieren mit dieser Technologie nicht nur Wärmequellen, sondern entwickeln auch effiziente Strategien zur Kühlung und nachhaltigen Leistungssteigerung in Ihren MFG.



CCM Analytics Hardware bei der Erfassung aller relevanten Daten.



Hard- und Software von CCM ANALYTICS werden in Deutschland entwickelt, gefertigt und den sich wandelnden Anforderungen stetig angepasst. Das Connect Com Field Service Team ist deutschlandweit im Einsatz – für internationale Netzbetreiber ist die Analyse EU-weit möglich.

### CCM ANALYTICS live erleben

Werden Sie jetzt aktiv und lösen Sie Temperaturprobleme, Hitzestau und daraus resultierende Performanceeinbußen Ihrer Aktivtechnik mit CCM ANALYTICS. Vereinbaren Sie einen kostenlosen Online-Demo-Termin. Unsere CCM ANALYTICS Spezialisten führen Sie durch das System und besprechen mit Ihnen mögliche Einsatzbereiche.

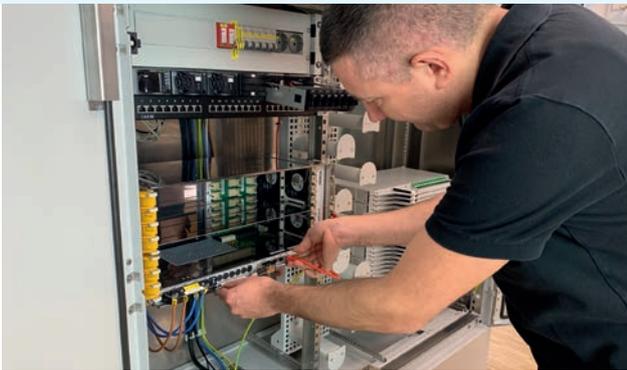
Mehr Informationen und Demo-Termin vereinbaren unter [connectcom.de/analytics](https://connectcom.de/analytics)

# CCM Multifunktionsgehäuse Kundenspezifisch geplant & gefertigt

## Komplett aufgebaute Multifunktionsgehäuse für den sofortigen Einsatz

Alle CCM Multifunktionsgehäuse werden nach kundenspezifischen Vorgaben geplant und ausgestattet. Auf Wunsch kümmert sich Connect Com auch um weitere Leistungen und liefert komplett aufgebaute Multifunktionsgeräte für den sofortigen Einsatz:

- Einbau der kompletten Aktiv- & Passivtechnik
- Vorverdrahtung nach kundenspezifischen Vorgaben
- VDE-Prüfung
- Vorprogrammierung der aktiven Komponenten
- Montage (im Werk oder direkt am Einsatzort)



Vorverdrahtung des MFG nach kundenspezifischen Vorgaben



Prüfung des MFG nach DIN VDE 0701-0702:2008-06

## Beispiele für kundenspezifische Anforderungen

- Einbau von kundenseitig gestellter Hardware
- Kundenspezifisches Branding ab Werk (Farbe, Folierung ...)
- Individuelle Schwenkhebel und Schließzylinder (auch elektronisch)
- Fernüberwachung
- Einbau zusätzlicher CCM Produkte und Systeme (Mikrorohrabfangung, CMS-Komponenten, CCM SLITE® Panels, Beleuchtung, Türkontaktschalter, Kühlung, Servicesteckdose, 19 Zoll Steckdosenleiste, Heizung ...)
- Optimale Auslegung auf gewünschte Spleiß- und Patchanzahl

### Benötigen Sie Unterstützung bei der Planung Ihres spezifischen MFG?

Das Connect Com Vertriebsteam konfiguriert gemeinsam mit Ihnen Ihr nächstes MFG. Wenden Sie sich direkt an Ihren persönlichen Connect Com Aussendienstmitarbeiter oder schreiben Sie uns: [info@connectcom.de](mailto:info@connectcom.de)

## Integration in bestehende Stadtarchitekturen

Das Design der Multifunktionsgehäuse ist auf Dauer angelegt. Da sie im Idealfall Jahrzehnte im Einsatz sind, sollten sie auch optisch ansprechend, zeitlos und neutral sein und sich harmonisch in die bestehende Stadtarchitektur einfügen. Standardmäßig im neutralen Lichtgrau (RAL 7035) erhältlich, können unsere MFG Multifunktionsgehäuse durch Bemalung, Graffiti oder Folienbeklebung individuell veredelt werden.



Aus Aluminium gefertigten CCM Multifunktionsgehäuse lassen sich vollflächig gestalten und so perfekt in die standortspezifische Umgebung integrieren.



## Kundenspezifisches Branding

Eine Besonderheit in unserem Portfolio stellt das kundenspezifische Branding dar. Hierbei werden individuell bedruckte Folien wahlweise ab Werk oder auch nach erfolgter Installation am Einsatzort angebracht – ideal für die Verbreitung eigener Kommunikations- oder Werbebotschaften.

# Bestellübersicht

## MFG 8



- **Material:** Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035 Lichtgrau
- **Abmessungen:** H 1600 x B 1000 x T 500 mm
- **Anzahl Türen:** 1
- eine Bucht mit Patchkabelmanagement in 19", SLITE oder ETSI oder ein EVU-Teil und eine 19" Bucht
- vorbereitet zur Aufnahme von einem DAC oder Wärmetauscher

## MFG 12 symmetrisch



- **Material:** Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035 Lichtgrau
- **Abmessungen:** H 1600 x B 1400 x T 500 mm
- **Anzahl Türen:** 2
- zwei Buchten mit Patchkabelmanagement in 19", SLITE oder ETSI
- vorbereitet zur Aufnahme von einem DAC oder Wärmetauscher

## MFG 12 asymmetrisch



- **Material:** Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035 Lichtgrau
- **Abmessungen:** H 1600 x B 1400 x T 500 mm
- **Anzahl Türen:** 2
- ein EVU-Teil und eine Bucht mit Patchkabelmanagement in 19", SLITE oder ETSI
- vorbereitet zur Aufnahme von einem DAC oder Wärmetauscher

## MFG 18 symmetrisch



- **Material:** Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035 Lichtgrau
- **Abmessungen:** H 1600 x B 2000 x T 500 mm
- **Anzahl Türen:** 2
- drei Buchten mit Patchkabelmanagement in 19", SLITE oder ETSI
- vorbereitet zur Aufnahme von einem DAC oder Wärmetauscher

## MFG 18 asymmetrisch



- **Material:** Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035 Lichtgrau
- **Abmessungen:** H 1600 x B 2000 x T 500 mm
- **Anzahl Türen:** 3
- ein EVU-Teil und zwei Buchten mit Patchkabelmanagement in 19", SLITE oder ETSI
- vorbereitet zur Aufnahme von einem DAC oder Wärmetauscher

## MFG 28 asymmetrisch



- **Material:** Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035 Lichtgrau
- **Abmessungen:** H 1650 x B 3000 x T 570 mm
- **Anzahl Türen:** 2
- 1 Steckblende
- bis zu 5 Buchten (19" / ETSI) oder bis zu 4 Buchten (19" / ETSI mit 6912 Ports inkl. Patchkabelmanagement)
- vorbereitet zur Aufnahme von einem DAC oder Wärmetauscher
- optional: zusätzliche, aktive Kühlung durch herausnehmbares Klimagerät

• Lieferumfang: Alle CCM MFG Zubehör-Artikel werden inklusive Montagematerial geliefert.

**MFG Erdsockel****Art.-Nr.**

CCM MFG 8 Erdsockel, Material: Edelstahl, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035 Lichtgrau  
Abmessungen: H 660 x B 1000 x T 500 mm

**934291**

CCM MFG 12 Erdsockel (symmetrisch und asymmetrisch),  
Material: Edelstahl, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035  
Lichtgrau, Abmessungen: H 660 x B 1400 x T 500 mm

**950975**

CCM MFG 18 Erdsockel (symmetrisch und asymmetrisch),  
Material: Edelstahl, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035  
Lichtgrau, Abmessungen: H 660 x B 2000 x T 500 mm

**934293**

CCM MFG 28 Erdsockel (symmetrisch und asymmetrisch),  
Material: Edelstahl, pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035  
Lichtgrau, Abmessungen: H 660 x B 3000 x T 570 mm

**954319**

# Bestellübersicht

## CCM 19" Patchpanel SLITE® UHD, Farbcode DIN, Farbe RAL 7035

Art.-Nr.



CCM 19" Patchpanel SLITE UHD, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 96x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**953429**



CCM 19" Patchpanel SLITE UHD, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 96x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**953730**

## CCM 19" Patchpanel SLITE® HD, Farbcode DIN, Farbe RAL 7035

Art.-Nr.



CCM 19" Patchpanel SLITE HD, 1 HE, mit drei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 72x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951797**



CCM 19" Patchpanel SLITE HD, 1 HE, mit drei links ausschwenkbaren Schubladen, 72x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951830**

## CCM 19" Patchpanel SLITE® PRO, Farbcode DIN, Farbe RAL 7035

Art.-Nr.



CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 48x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951750**



CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 48x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951829**



CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 48x LCAPC Fanout, inkl. Schutzrohr für Fanoutzuführung, bestückt mit 2x Fanout 24x LCAPC 5 m

**951928**

**CCM 19" Patchpanel SLITE® PRO, Farbcode DIN, Farbe RAL 7035****Art.-Nr.**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 48x LCAPC Fanout, inkl. Schutzrohr für Fanoutzuführung, bestückt mit 2x Fanout 24x LCAPC 5 m

**952133**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 48x E2000APC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951865**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 48x E2000APC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**952026**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 48x E2000APC Fanout, inkl. Schutzrohr für Fanoutzuführung, bestückt mit 4x Fanout 12x E2000APC 5 m

**951924**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 48x E2000APC Fanout, inkl. Schutzrohr für Fanoutzuführung, bestückt mit 4x Fanout 12x E2000APC 5 m

**951961**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 24x SCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951855**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 48x SCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**auf  
Anfrage**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 24x SCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**auf  
Anfrage**

CCM 19" Patchpanel SLITE PRO, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 48x SCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**953242**

# Bestellübersicht

## CCM 19" Patchpanel SLITE® BASIC, Farbcode DIN, Farbe RAL 7035

Art.-Nr.



19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer rechts ausschwenkbaren Schublade, 48x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951806**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer links ausschwenkbaren Schublade, 48x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**952031**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer rechts ausschwenkbaren Schublade, 48x LCAPC Fanout, inkl. Schutzrohr für Fanoutzuführung, bestückt mit 2x Fanout 24x LCAPC 5 m

**951809**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer links ausschwenkbaren Schublade, 48x LCAPC Fanout, inkl. Schutzrohr für Fanoutzuführung, bestückt mit 2x Fanout 24x LCAPC 5 m

**auf  
Anfrage**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer rechts ausschwenkbaren Schublade, 48x LCAPC Breakout

**951965**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer links ausschwenkbaren Schublade, 48x LCAPC Breakout

**951968**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer rechts ausschwenkbaren Schublade, 24x E2000APC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951875**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer links ausschwenkbaren Schublade, 24x E2000APC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951876**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer rechts ausschwenkbaren Schublade, 24x SCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951926**

19" Patchpanel SLITE® BASIC, 1 HE, mit einer links ausschwenkbaren Schublade, 24x SCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung

**951601**

### CCM 19" Patchpanel SLITE® Slim HD, Farbcode DIN, Farbe RAL 7035

Art.-Nr.



19" Patchpanel SLITE® Slim HD, 1 HE, mit drei links ausschwenkbaren Schubladen, 72x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung, geringere Einbautiefe 234 mm

**954604**

19" Patchpanel SLITE® Slim HD, 1 HE, mit drei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 72x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung, geringere Einbautiefe 234 mm

**auf  
Anfrage**

### CCM 19" Patchpanel SLITE® Slim UHD, Farbcode DIN, Farbe RAL 7035

Art.-Nr.



19" Patchpanel SLITE® Slim UHD, 1 HE, mit zwei rechts ausschwenkbaren Schubladen, 96x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung, geringere Einbautiefe 234 mm

**954601**

19" Patchpanel SLITE® Slim UHD, 1 HE, mit zwei links ausschwenkbaren Schubladen, 96x LCAPC, inkl. Schutzrohr für Bündeladerzuführung, geringere Einbautiefe 234 mm

**auf  
Anfrage**

### CCM 19" SLITE® Ablagen, Farbe RAL 7035

Art.-Nr.



19" SLITE® Bündeladerablage, 1 HE, rechts schwenkend

**951858**

19" SLITE® Bündeladerablage, 1 HE, links schwenkend

**951962**

19" SLITE® Patchkabelablage, 1 HE, rechts schwenkend

**951859**

19" SLITE® Patchkabelablage, 1 HE, links schwenkend

**951955**

19" Bündeladerablage light, 1 HE

**954183**

# Bestellübersicht

## CCM 19" SLITE® Splitterpanel, Farbe RAL 7035

**Art.-Nr.**

19" SLITE® Splitterpanel, 1 HE, rechts schwenkend,  
zur Montage von bis zu 9 CCM PLC-Splittern

**952025**

19" SLITE® Splitterpanel, 1 HE, links schwenkend,  
zur Montage von bis zu 9 CCM PLC-Splittern

**952234**

## CCM 19" SLITE® Durchspleißpanel, Farbe RAL 7035

**Art.-Nr.**

19" SLITE® Durchspleißpanel, 3 HE, Zuführung rechts, inkl. 36  
Spleißkassetten für bis zu 432 Spleiße

**951947**

19" SLITE® Durchspleißpanel, 3 HE, Zuführung links, inkl. 36  
Spleißkassetten für bis zu 432 Spleiße

**951963**

	Potentialausgleichschiene I	<b>967842</b>
	LED Beleuchtungsset 230 V	<b>951423</b>
	MFG Türkontaktschalter	<b>950981</b>
	Kontaktplatte für MFG Türkontaktschalter	<b>951178</b>
	Kreuzstabfeder	<b>943436</b>
	CCM 3 HE Niederspannungsverteilung	<b>auf Anfrage</b>
	CCM 19" Steckdosenleiste 1 HE 7-fach	<b>951481</b>

## Klimatisierung

**Art.-Nr.**

	CCM MFG Direct Air Cooling System 140 W/K Set	<b>953924</b>
	CCM MFG Wärmetauscher 46 W/K Set	<b>943426</b>
	CCM MFG Heizung 800 W	<b>944393</b>

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

**Art.-Nr.**

	Stromversorgungssysteme 48 V DC 2000 W – 7200 W	<b>auf Anfrage</b>
	CCM Batteriesatz 35 Ah	<b>951291</b>
	CCM Batteriesatz 40 Ah	<b>953143</b>
	CCM Batteriesatz 50 Ah	<b>950999</b>
	CCM Batteriesatz 90 Ah	<b>951026</b>

· Lieferumfang: Alle CCM MFG Zubehör-Artikel werden inklusive Montagematerial geliefert.

# Bestellübersicht

## CCM CMS Patchkabel- und Überlängenmanagement

Art.-Nr.

	<b>CCM CMS 19" Grundplatte</b>	
	CCM CMS 19" Grundplatte 1 HE	<b>953352</b>
	CCM CMS 19" Grundplatte 2 HE	<b>953085</b>
	CCM CMS 19" Grundplatte 3 HE	<b>953086</b>
	CCM CMS 19" Grundplatte 4 HE	<b>953087</b>
	CMS UNI Umlenkbügel rechts; T= 100 mm	<b>953851</b>
	CMS UNI Umlenkbügel links; T= 100 mm	<b>953852</b>
	CMS UNI Kabelbügel; 100mm x 40 mm	<b>953853</b>
	CMS UNI Kabelbügel; 100 mm x 60 mm	<b>953854</b>
	CMS UNI Kabelbügel; 100 mm x 80 mm	<b>953855</b>
	CMS UNI Kabelbügel; 140 mm x 40 mm	<b>953856</b>
	CMS UNI Kabelbügel; 140 mm x 80 mm	<b>953857</b>
	CCM CMS Umlenktionne Alu, T70 mm	<b>951845</b>
	CCM CMS Umlenktionne Alu, T100 mm	<b>951846</b>
	CCM CMS Umlenktionne Alu, T170 mm	<b>951847</b>

## CCM CMS Patchkabel- und Überlängenmanagement

Art.-Nr.

	CCM CMS Splitterhalterung für 2x3 Splitter	<b>952100</b>
	CCM CMS UNI Splitterhalterung 1x3 PLC	<b>951126</b>

## CCM MFG VARIO Flexible Kabeldurchführung

Art.-Nr.

	CCM MFG VARIO Flexible Kabeldurchführung, Kabeldurchmesser bis 35 mm stufenlos wählbar	<b>951520</b>
---	--	---------------

## Kabeldurchführungseinsatz inkl. Wechselplatte und Schrauben

Art.-Nr.

	<b>CCM MFG Kabeldurchführungseinsatz</b>	
	Kabelverschraubung, 2x M16, Ø 5 - 10 mm, B 29 x L 148 mm	<b>951342</b>
	Kabelverschraubung, 2x M20, Ø 7 - 13 mm, B 29 x L 148 mm	<b>942427</b>
	Kabelverschraubung, 2x M25, Ø 9 - 17 mm, B 29 x L 148 mm	<b>942912</b>
	Kabelverschraubung, 3x M20, Ø 7 - 13 mm, B 58 x L 148 mm	<b>951435</b>
	Kabelverschraubung, 3x M25, Ø 9 - 17 mm, B 58 x L 148 mm	<b>950934</b>
	Kabelverschraubung, 3x M32, Ø 18 - 25 mm, B 58 x L 148 mm	<b>950935</b>
	Kabelverschraubung, 3x M40, Ø 19 - 28 mm, B 58 x L 148 mm	<b>951473</b>
	Kabelverschraubung, 1x M50, Ø 26 - 34 mm, B 90 x L 148 mm	<b>951434</b>
	Kabelverschraubung, 1x M63, Ø 32 - 44 mm, B 90 x L 148 mm	<b>951392</b>
	Kabeldurchführungseinsatz, 21x 7 mm, Ø 2,5 - 7 mm	<b>937793</b>

# Bestellübersicht

## Kabeleinführungseinsatz

Art.-Nr.



### Kabeleinführungseinsatz

Einsatz für M20, 4x 3 mm

**965631**

Einsatz für M20, 4x 4 mm

**965632**

Einsatz für M25, 6x 4 mm

**968812**

Einsatz für M25, 4x 5 mm

**968811**

Einsatz für M25, 3x 6 mm

**968809**

Einsatz für M25, 3x 7 mm

**968810**

Einsatz für M32, 9x 4 mm

**965625**

Einsatz für M32, 8x 5 mm

**965626**

Einsatz für M32, 5x 6 mm

**965627**

Einsatz für M32, 4x 7 mm

**965628**

## Kabeleinführungsfüller

Art.-Nr.

Kabeleinführungsfüller 3 mm

**965633**

Kabeleinführungsfüller 4 mm

**965634**

Kabeleinführungsfüller 5 mm

**965635**

Kabeleinführungsfüller 6 mm

**965636**

Kabeleinführungsfüller 7 mm

**965637**

Kabeleinführungsfüller 8 mm

**965638**

## Rohrabfangsystem zur Montage von Mikrorohrabfangwinkel

Art.-Nr.



Sockel- Rohrabfangsystem vertikal

**966317**



Sockel- Rohrabfangsystem horizontal

**966512**

## Mikrorohrabfangwinkel

Art.-Nr.



CCM Mikrorohrabfangwinkel light CMS für Kabelschellen

**951999**



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 7/10/12 Tubes

**953601**



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 7/4 Tubes

**953036**



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 10/6 Tubes

**953037**



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 12/8 Tubes

**953038**



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 20x 14/10 Tubes

**953039**



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 16x 16/12 Tubes

**953040**



CCM Mikrorohrabfangwinkel für 12x 20/16 Tubes

**953041**

# Bestellübersicht

## CCM MFG Bügelschellen-Set

Art.-Nr.



### CCM Bügelschellen-Set, inkl. Zentralelementabfangung, je 2 Stk.

CCM Bügelschellen-Set 12, für Kabel 8-14 mm **965646**

CCM Bügelschellen-Set 14, für Kabel 10-14 mm **965814**

CCM Bügelschellen-Set 16, für Kabel 12-16 mm **965815**

CCM Bügelschellen-Set 18, für Kabel 14-18 mm **965816**

CCM Bügelschellen-Set 22, für Kabel 16-22 mm **965817**

CCM Bügelschellen-Set 26, für Kabel 22-26 mm **965818**

CCM Bügelschellen-Set 30, für Kabel 26-30 mm **965819**

CCM Bügelschellen-Set 46, für Kabel 42-46 mm **969277**

CCM Bügelschellen-Set 50, für Kabel 46-50 mm **967698**

**CCM Mikrorohr Endmuffe WGT****Art.-Nr.**7/4, für Kabel Ø 2,0 - 2,6 mm **943637**7/4, geteilte Version, für Kabel Ø 2,0 - 2,6 mm **951272**10/6, für Kabel Ø 2,0 - 3,0 mm **953655**10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 2,0 - 3,0 mm **953060**10/6, für Kabel Ø 2,9 - 3,9 mm **951199**10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 2,9 - 3,9 mm **951273**10/6, für Kabel Ø 3,8 - 4,8 mm **952124**10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 3,8 - 4,8 mm **953407**12/8, für Kabel Ø 4,7 - 5,7 mm **952397**12/8, für Kabel Ø 5,6 - 6,6 mm **951200**12/8, geteilte Version, für Kabel Ø 5,6 - 6,6 mm **951274**20/16, für Kabel Ø 8,9 - 9,9 mm **953469**20/16, für Kabel Ø 9,8 - 11,0 mm **951203**20/16, geteilte Version 20/16, für Kabel Ø 9,8 - 11,0 mm **951490****Spleißschutz****Art.-Nr.**CCM Spleißschutz Crimp, 30 mm **952405**CCM Spleißschutz Crimp, 40 mm **900574**CCM Spleißschutz Crimp, 50 mm **944609**

# Bestellübersicht

<b>Montagematerial / -werkzeug</b>	<b>Art.-Nr.</b>
CCM Beschriftungsclip für 7 mm Rohr	<b>953638</b>
CCM Beschriftungsclip für 10 mm Rohr	<b>953639</b>
CCM Beschriftungsclip für 12 mm Rohr	<b>953640</b>
CCM Beschriftungsclip für 20 mm Rohr	<b>953643</b>
Montagewerkzeug für WGT 7	<b>943638</b>
Montagewerkzeug für WGT 10	<b>951205</b>
Montagewerkzeug für WGT 12	<b>951206</b>
Hilfswerkzeug für WGT 7	<b>951208</b>
Hilfswerkzeug für WGT 10	<b>951209</b>
Hilfswerkzeug für WGT 12	<b>951210</b>
Hilfswerkzeug für WGT 20	<b>951213</b>
Kevlarschere Miller KS-1 YE	<b>929705</b>
Millerzange 3-fach, 2 - 3 mm Mantel; 900 µm auf 250 µm; 250 µm auf 125 µm	<b>901125</b>
Miller 400 Kabelabmantler 2,3 - 2,5 mm	<b>937430</b>
Miller 400 Kabelabmantler 3,7 - 4,1 mm	<b>936006</b>
Ideal Quaxialbrecher für LWL Röhrchen	<b>901128</b>

# Technische Daten

Gehäuse	MFG 8	MFG 12	MFG 18	MFG 28
<b>Material</b>	Aluminium/ Edelstahl	Aluminium/ Edelstahl	Aluminium/ Edelstahl	Aluminium/ Edelstahl
<b>Farbe</b>	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
<b>Abmessungen HxBxT [mm]</b>	1600 x 1000 x 500	1600 x 1400 x 500	1600 x 2000 x 500	1650 x 3000 x 570
<b>IP Schutzklasse</b>	IP 55	IP 55	IP 55	-
<b>Widerstandsklasse</b>	RC2	RC2	RC2	-
<b>Temperaturbereich [°C]</b>	-40 bis +90	-40 bis +90	-40 bis +90	-40 bis +90
<b>Gehäuse doppelwandig</b>	ja	ja	ja	ja

## Kontakt und Beratung

Das Connect Com-Vertriebsteam im Innen- und Außendienst freut sich auf Ihre Anfrage. Wir sind gerne für Sie da!

- Telefonische Beratung
- Persönliche Beratung
- Produktvorstellung bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation bei Ihnen vor Ort
- Produktschulung und/oder Produktpräsentation im CCM-Showroom in der Schweiz oder in Deutschland
- Webinar/Onlinepräsentation via Skype, Microsoft Teams etc.

**Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf:**  
[ccm.ch](http://ccm.ch) oder [connectcom.de](http://connectcom.de)



**Connect Com AG**  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
info@ccm.ch  
ccm.ch

**Connect Com SA**  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Suisse  
+41 21 804 66 22  
info@ccm.ch  
ccm.ch

**Connect Com GmbH**  
Stattmannstraße 40  
72644 Oberboihingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
info@connectcom.de  
connectcom.de

