

FIBOX®

MCE 



MCE CONTROL –

die Kleinverteilerserie für eine geschützte Energieversorgung

Das modulare MCE-Gehäuse-system von FIBOX besteht durch seine praktische und moderne Bauweise.

FIBOX MCE-Control-Gehäuse sind aus **Polycarbonat** gefertigt und somit vor UV-Strahlung geschützt. Dadurch ist eine erstklassige Materialbeständigkeit im Freien gewährleistet. Eine TPE-Dichtung sorgt für Schutz vor eindringendem Wasser und Staub nach IP 65. Innerhalb von Gebäuden lassen sich die Gehäuse dank Feuerbeständigkeit gemäß UL 94-5V fast überall einsetzen, selbst in Notausgangsbereichen.

Erfahren Sie noch mehr über die Produktvorteile durch Polycarbonat auf Seite 7.

MCE-Systeme sind so konstruiert, dass sie auf fast jede gewünschte Größe ausgelegt werden können. Nach Bedarf werden dazu einfach neue Anreiheneinheiten für 14 TE über oder unter die Vorhandenen gesetzt.

Wählen Sie die Kabeldurchführungen entsprechend Ihren Anforderungen. Metrische Vorprägungen oder unterschiedliche Flansche können Sie im selben Gehäuse wahlweise kombinieren.

Mehrere Gehäuse können mittels M 20 Vorprägungen seitlich miteinander verbunden werden. Mit dem multimembranen Kabeleinführungssystem besitzen die MCE-Control-Gehäuse eine einzigartige Eigenschaft. Sie können das Kabel schnell und sicher von jeder Seite, auch von der Rückseite, einführen.



Bestellsystem MCE PC 28 MF / M

Zweites Endstück: M = Metrische Vorprägungen, FL = Flansch mit Vorprägungen
Erstes Endstück: MF = Vorprägung für Multi-FEM (M50)
Max. Anzahl von DIN-Modulen (Teilungseinheit 17,5 mm)
PC = Polycarbonat
Modulares-Komponenten-Gehäuse



intelligente
Box

Verdrahten auf jede erdenkliche Art

„Multi FEM“ die Multimembran-Kabeleinführung, Größe M 50, ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Einführung von 3 x 6 bis 10 mm und von 3 x 10 bis 14 mm Kabel mit der Schutzart IP 65.

Ab einer Größe von 14 Teileinheiten (TE) können die MCE-Gehäuse mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Flanschplatten bestückt werden.

Es befinden sich metrisch vorgeprägte Kabelöffnungen an den vier Seiten und der Rückwand jedes MCE-Gehäuses.

Bequem und einfach verdrahten

Durch die optimale Position der PE/N-Klemmschienen im Verdrahtungsraum der Gehäuse, können Sie einfach und bequem die Verdrahtung durchführen. Die DIN-Schienen können in unterschiedlichen Höhen im Unterteil montiert und auf die Höhe der Moduleinheiten (ab 14 TE) angepasst werden. Im Unterteil finden Sie größere Vorprägungen, durch die Sie die Kabel aus allen Richtungen einführen und die Verdrahtung einfach anpassen können.

Schutz vor unbefugtem Zugriff

Ein Steckschloss, angebracht an den formschönen Einzeltüren, sichert das Gehäuse gegen unbefugtes Öffnen.

Die Deckelschrauben MR 26146 und das Fenster können plombiert und der Türanschlag einfach geändert werden.

... und noch mehr Vorteile:

Unsere Standardgehäuse sind nicht einfach nur Standard ...

- Die Flexibilität des MCE-Gehäusesystems ermöglicht es Ihnen, die PE/N-Schienenhalter auch auf die DIN-Schienen und auf verschiedene Befestigungspunkte, selbst in Querrichtung, aufzurasten.
- Sie können die DIN-Tragschienen innerhalb der Gehäuseunterteile (ab 14 TE) entsprechend den unterschiedlichen Höhen der Reiheneinbaugeräte montieren.
- Das Gehäuseunterteil können Sie direkt oder mittels Wandbefestigungslaschen an der Wand anbringen.
- Vorprägungen für FIBOX-Standardflanschplatten.
- Die tiefer liegende Öffnung des Gehäuses kann komplett mit einer Frontplatte abgedeckt werden (Montagebefestigungen sind vorgesehen).
- Sie können die Gehäuse durch die Vorprägungen in der Rückwand auch direkt mit Unterputz-Verteilern kombinieren.



individuelle
Box

Individuelle Anfertigung

Mittels einer neuen, von uns entwickelten Technologie gelingt es uns, die individuelle Anpassung von Gehäusen auf einfache und kostengünstige Art vorzunehmen.

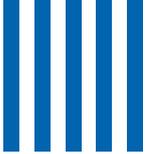
Das heißt, es muss nicht mehr für jede Anpassung eine komplett neue Spritzgussform hergestellt werden. Auch kleine und mittlere Serien können so wirtschaftlich gefertigt werden. Die individuelle Herstellung der Spritzgussformen bieten wir auch weiterhin an.

Individuelles Design

Wir passen Ihre Gehäuse an Ihre Unternehmensidentität an: mittels Lackierungen, Aufdrucke und Farbgebung.

Individuelle Bestückung

Wir bestücken und bereiten jedes Gehäuse so vor, wie es Ihren Anforderungen entspricht. Das ist Arbeit, die wir Ihnen abnehmen, damit Sie Zeit und Kosten sparen. Abhängig von der Stückzahl.



MCE CONTROL

IP65

MF/FL	MF/M	Bezeichnung	Artikel-Nr.	L B T mm	Befestigungsmaß L x B
-------	------	-------------	-------------	----------	--------------------------

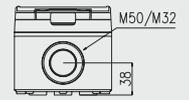
MCE PC 5



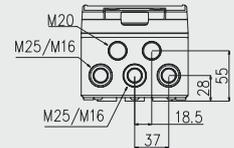
MCE PC 5 MF/M	7215161	200 x 116 x 105	155 x 260
---------------	---------	-----------------	-----------

- Lieferumfang
- 1 x Gehäuse (5 TE - einreihig)
 - 1 x Multi-FEM
 - 1 x PE/N-Schiene 10 mm² (2 x 6 Klemmstellen)
 - 1 x DIN-Schiene
 - Markierungsstreifen mit Einstecktaschen
 - Verschlusspfropfen für Wandmontage (IP 65)

MCE 5 MF



MCE 5 M



5

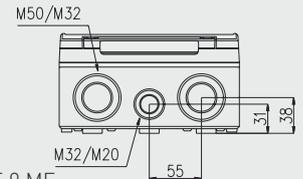
MCE PC 9



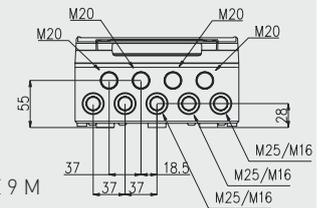
MCE PC 9 MF/M	7219171	200 x 190 x 105	155 x 260
---------------	---------	-----------------	-----------

- Lieferumfang
- 1 x Gehäuse (9 TE - einreihig)
 - 1 x Multi-FEM
 - 1 x PE/N-Schiene 10 mm² (2 x 10 Klemmstellen)
 - 1 x DIN-Schiene
 - Markierungsstreifen mit Einstecktaschen
 - Verschlusspfropfen für Wandmontage (IP 65)

MCE 9 MF



MCE 9 M



9

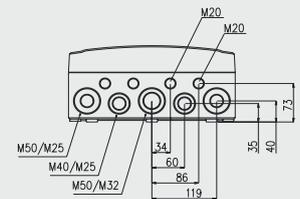
MCE PC 14



MCE PC 14 MF/M	7211181	280 x 306 x 145	236 x 220
MCE PC 14 MF/FL	7211215	280 x 306 x 145	236 x 220

- Lieferumfang
- 1 x Gehäuse (14 TE - einreihig)
 - 2 x Multi-FEM
 - 1 x PE-Schiene 10 mm² (35 Klemmstellen)
 - 1 x N-Schiene 10 mm² (2 x 16 Klemmstellen)
 - 1 x DIN-Schiene
 - Markierungsstreifen mit Einstecktaschen
 - Verschlusspfropfen für Wandmontage (IP 65)

MCE 14, 28 und 42 MF



14

28

42

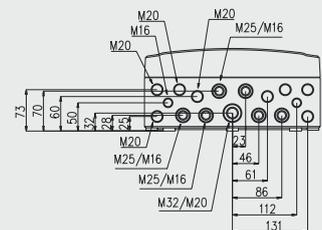
MCE PC 28



MCE PC 28 MF/M	7212181	430 x 306 x 145	386 x 220
MCE PC 28 MF/FL	7212215	430 x 306 x 145	386 x 220

- Lieferumfang
- 1 x Gehäuse (28 TE - 2 x 14 TE zweireihig),
 - 3 x Multi-FEM
 - 1 x PE-Schiene 10 mm² (35 Klemmstellen)
 - 1 x N-Schiene 10 mm² (2 x 16 Klemmstellen)
 - 2 x DIN-Schiene
 - Markierungsstreifen mit Einstecktaschen
 - Verschlusspfropfen für Wandmontage (IP 65)

MCE 14, 28 und 42 M



MCE PC 42



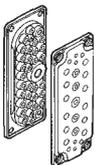
MCE PC 42 MF/M	7214181	580 x 306 x 145	536 x 220
MCE PC 42 MF/FL	7214215	580 x 306 x 145	536 x 220

- Lieferumfang
- 1 x Gehäuse (42 TE - 3 x 14 TE dreireihig),
 - 3 x Multi-FEM
 - 1 x PE-Schiene 10 mm² (35 Klemmstellen)
 - 1 x N-Schiene 10 mm² (2 x 16 Klemmstellen)
 - 3 x DIN-Schiene
 - Markierungsstreifen mit Einstecktaschen
 - Verschlusspfropfen für Wandmontage (IP 65)

MCE 14, 28 und 42 FL

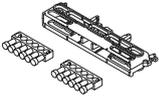
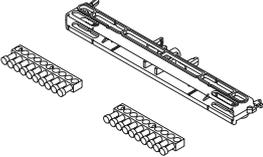
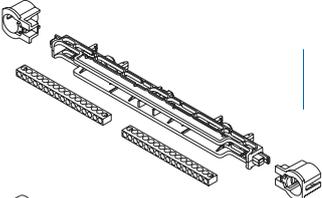
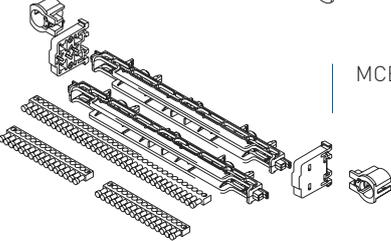
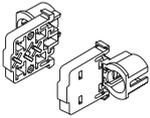


MCE ZUBEHÖR

Produkt	Bezeichnung	Beschreibung	Größe	Artikel-Nr.
	Multi-FEM	Schnelle und sichere Einführung mehrerer Leitungen in der Schutzart IP 65. 3 x 6-10, 3 x 10-14 mm	M50	3546151
	FEM 3-5 FEM 5-7 FEM 7-10 FEM 10-14/23 FEM 10-14725 FEM 14-20 FEM 20-26 FEM 26-35 FEM 30-45	Die FEM-Kabeleinführung für einzelne Leitungen ermöglicht die schnelle und sichere Einführung. Schutzart IP 65. Zugentlastung ist Standard.	M12 M16 M20 M23 M25 M32 M40 M50 M60	3545078 3545079 3545080 3545081 3545082 3545083 3545084 3545085 3545086
	FMC 3 F FMC 25 F FMC 35 F	Membranflanschplatten: dreifache Kapazität gegenüber normalen Kabeleinführungen; Schutzart: IP 65; Material: EPDM; Farbe: ähnlich RAL 7035. 7 Einführungen, Abmessung in mm: 4 x 3-7, 2 x 24-50, 1 x 30-55 29 Einführungen, Abmessung in mm: 4 x 3-7, 4 x 8-14, 12 x 10-14, 4 x 14-20, 1 x 20-26, 4 x RJ 45 43 Einführungen, Abmessung in mm: 8 x 3, 4 x 5, 10 x 7-10, 10 x 7-12, 4 x 3-7, 2 x 7-18, 1 x 17-30, 4 x RJ 45		3550795 3550796 3550797
	MB 10546 MB 10857	Flanschplatten: Material: glasfaserverstärktes PC (Polycarbonat); Farbe: ähnlich RAL 7035; Schutzart: IP 65; toxisches Verhalten: halogenfrei. Blindflansch Flansche mit Vorprägungen: 4 x M12, 4 x M12/M20, 4 x M16/M25		3530546 3530857
	MR 26065	Schließzylinder-Set mit 2 Schlüsseln, keine Gehäusebearbeitung notwendig. Einfach den Schlüssel im Zylinder drehen.		7726065
	Einzellasche Doppellasche FP 26128 FP 26127	Wandbefestigungslaschen: Einzelne Laschen (Set) Doppellaschen (Set): für Wandmontage von mehreren Gehäusen		7611218 7611217
	PE/N H 26135 PE/N H 26136 PE/N H 26140	Klemmschienenhalter (PC)	MCE 5 MCE 9 MCE 14-42	7341135 7341136 7341140
	MU 26138	Multiadapter für PE/N-Klemmschiene		7346138
	PE/N 6x10 PE/N 10x10 PE/N 16x10 PE/N 35x10	PE/N-Klemmschiene Erdungs/Nullleiterklemmen Sammelschienen	6 x 10 mm ² 10 x 10 mm ² 16 x 10 mm ² 35 x 10 mm ²	7455141 7455142 7455143 7455144
	MB 26061 MB 26062 MB 26063 MB 26064 MB 26065 MB 26066	Markierungsstreifen für MCE 5 Einstecktasche für Markierungsstreifen MCE 5 Markierungsstreifen für MCE 9 Einstecktasche für Markierungsstreifen MCE 9 Markierungsstreifen MCE ab 14 TE Einstecktasche für Markierungsstreifen MCE ab 14 TE		7426061 7426062 7426063 7426064 7426065 7426066
	MB 26050	Abdeckkappen		5026050



MCE ZUBEHÖR

Produkt	Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Tür MCE PCG W14	Deckel, grau, RAL 7035, verwendbar ab MCE PC 14.	7331123
	MCE 5 PEN Set	Montageset: PE/N-Klemmschienenhalter mit zwei 6 x10 mm ² Messingschienen.	7611135
	MCE 9 PEN Set	Montageset: PE/N-Klemmschienenhalter mit zwei 10 x10 mm ² Messingschienen.	7611136
	MCE 14 PEN Set	Montageset: PE/N-Klemmschienenhalter mit zwei 16 x10 mm ² Messingschienen.	7611140
	MCE 14 MU PEN Set	Montageset: zwei PE/N-Klemmschienenhalter für MCE 14 mit zwei 16 x10 mm ² und einer 35 x10 mm ² Messingschiene inkl. Multiadapter für einfache Befestigung.	7611240
	MCE MU PEN Set	Das Multi-Adapter-Set kann eine Vielzahl von PE/N-Klemmschienen aufnehmen. Zum Beispiel Messing- oder Kupferschienen 6,5 x 10 mm, 5,5 x 10 mm oder 2 x 12 mm. Das Multi-Adapter-Set ist montierbar auf TS 35 Schienen. Das Set enthält 1 Paar Montagestücke und 2 Multi-Adapter. Klemmschienen müssen separat bestellt werden.	7611138
	MS BAR CLAMP	Terminal Sammel-Schienen-Klemme, 25 mm ²	4712232
	MR 26145	Terminal Sammel-Schienen-Klemme, 25 mm ²	5026145

FIBOX MCE-PE/N-Schienensets sind komplette Pakete, die Erdungs- und Nullleiter-Schienen sowie alle nötigen Halter beinhalten. Gleiche Teile liefern wir als Standard bei MCE-Control Gehäusen.

Besonderes Merkmal:

Alle FIBOX MCE-PE/N-Halter können auch direkt auf DIN-Schienen montiert werden. In einem solchen Fall benötigen Sie die Breite eines Reiheneinbaugerätes,

abhängig vom Typ des verwendeten Drahtes. Dadurch sowie durch die metrischen Vorrprägungen auf fünf Seiten des MCE-Gehäuses, können Sie einzelne Gehäuse sogar für Erdungszwecke einsetzen. Die Komponenten sind in benachbarten Gehäusen angebracht.

Wir empfehlen die Verwendung von doppelten Wandbefestigungen FP 26127.



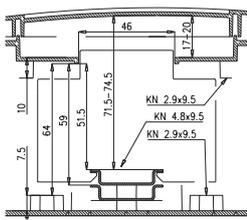
MCE Gehäuse	Eigenschaft
Werkstoff/ Farbe	Gehäuse: Polycarbonat (PC)/ RAL 7035 Deckel: PC transparent/ rauchgrau Deckelschrauben: Polyamid (PA)/ grau Dichtungen: TPE Thermo Plastik Elastomer
Betriebs- und Umgebungsbedingung	-40° bis +120°C Temperaturbeständigkeit kurzzeitig -40° bis + 80°C Temperaturbeständigkeit dauerhaft
entspricht Schutzart	IP 65 (EN 60529)
	IK 08 Schlagfestigkeit (EN 50102)
	UL 508 UV- Beständigkeit nach 720 Stunden im „Witterungstest“
	UL-94 5V, UL 746 C 5 Brandklassifikation im Vertikal-Flammtest IEC 695-2-1 Brandverhalten selbstverlöschend; Glühdrahttest 960° C
Toxisches Verhalten	DIN/VDE 0472, Teil 815: halogenfrei
Chemische Beständigkeit*	gut
Isolation	schutzisoliert

* Für weitere Informationen fordern Sie das Datenblatt für Rohstoffe an. Technische Änderungen vorbehalten.

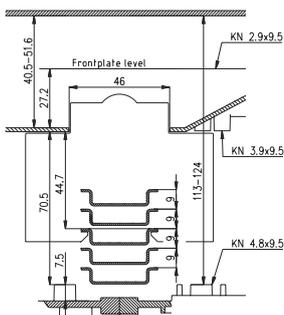


Montage-Höhe

Maßzeichnungen für Größen 5 und 9



Maßzeichnungen für Größen 14, 28 und 42



Aluminium Frontplatte für Gehäuse ab 14 TE

FP A 26133 erweitert das Spektrum von Kontroll- und Messausrüstungen. Sie kann auch für größere Gehäuse verwendet werden. Sie ist unbeweglich, somit ideal für die Verwendung von Schaltern. Sie ist eben, somit ideal für membrane Key pads. Sie ist flach, somit gut für eine Vielzahl von Displays. Wie alle FIBOX-MCEs besitzt sie ein geringes Gewicht. Sie ist im Ganzen einfach zu bearbeiten und mit nur vier Schrauben zu montieren. (KN 2.9 x 9.5, bitte ordern Sie diese separat, falls nötig).

Produktvorteile durch den Einsatz von Polycarbonat

Polycarbonat, auch besser bekannt als Makrolon oder Lexan, wird genutzt für Produkte mit sehr hohen mechanischen, optischen, elektrischen und thermischen Ansprüchen. Aber warum sind FIBOX-Produkte aus Polycarbonat ebenso gut für Gehäuse in der Energieverteilung? Sie sind ...

... im Freien einsetzbar.

FIBOX-Polycarbonate sind alle UV-getestet und eignen sich für den Gebrauch im Freien. Sie sind korrosionsbeständig und in der Schutzart IP 65 (EN 60529 4:1992, witterungsbeständig) erhältlich und widerstehen jeglichen Umwelteinflüssen.

... selbstlöschend und nicht entflammbar.

FIBOX-Polycarbonate sind UL 94 V-0 getestet (960° Glühdraht, IEC 695-2-1), selbstlöschend, nicht entflammbar und ohne gefährlichem Halogen-Zusatz.

... robust und schlagfest.

Harte Schläge und raue Handhabung können den Gehäusen nichts anhaben. FIBOX-Polycarbonate machen die Gehäuse schlagfest nach IK 08 (EN 50102) und ermöglichen eine schnelle Installation.

FIBOX GmbH
Möllberger Str. 18
32602 Vlotho, Deutschland
Telefon +49 5733 8716-0
Telefax +49 5733 8716-10
info@fibox.de
www.fibox.de

