



#### Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRA 65x130/45 DUO

Bei Verwendung von Kanälen mit integrierter Trennwand ist die elektromagnetische Verträglichkeit gewährleistet. Durch den Einsatz der kompakten M45 Einbaugeräte können Sie dies dort realisieren, wo Sie zuvor bei gleichem Platzbedarf nur mit einer Installationsspur arbeiten konnten. (Mikro-)Geräteeinbaukanäle aus Aluminium sind die beste Lösung für eine Umgebung mit ästhetischer Innenarchitektur.

#### Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRS 60x90/45

Klein, aber fein! Im MBRS 60x90/45 bringen Sie mit der Verwendung von M45 Einbaugeräten alles unter, wofür Sie bei herkömmlicher Installation einen Kanal mit der Abmessung 60x130 verwenden müssten.

#### Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRS 80x80/45 PULT/S

Auf glatten Bürowänden, wo ein Geräteeinbaukanal (Brüstungskanal) auf der Wand optisch stören würde, bietet sich die Variante MBRS PULT/S auf dem Fußboden an. Durch die abgeschrägte Form sind die Steckdosen sehr gut zu erreichen, das robuste Stahlblechprofil steckt auch manchen Tritt locker weg.



#### Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBR 65x130/45 DUO

Gleich zwei Installationsspuren stehen bei dieser kompakten Abmessung durch den Einsatz von M45 Einbaugeräten zur Verfügung. Strom- und Datenleitungen trennen? Kein Problem! Überall dort, wo uns eine funktionale Architektur begegnet, hat sich Hart-PVC wegen seiner robusten Eigenschaften als Material für (Mikro-)Geräteeinbaukanal-Systeme durchgesetzt.

## Mikro-Geräteeinbaukanal-Systeme

Anregungen und Ideen zur Anwendung .....	224
Entscheidungsmatrix .....	231
Belegung, Klassifikationen, Qualitäten	
Systemübersicht .....	230
Materialien, Technische Features, Zubehör	

#### Beginn Bestellteil:

Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBR aus Kunststoff	
MBR 65x100/45 .....	232
MBR 65x130/45 DUO .....	234
Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRA aus Aluminium	
MBRA 62x62/45 .....	236
MBRA 60x90/45 .....	238
MBRA 65x130/45 DUO .....	242
Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRS aus Stahlblech	
MBRS 60x90/45 .....	246
Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRS PULT aus Stahlblech	
MBRS 80x80/45 PULT/S .....	248

Es soll Ihnen an nichts fehlen! Allen Planungen für Konferenzen und Meetings ist eines gemeinsam: Zum Schluss fehlt es immer an Steckdosen oder Datenanschlüssen. Für das leibliche Wohl der Konferenzteilnehmer ist eigentlich gesorgt. Bis der Caterer kommt, das Essen warm halten will und dafür eine Steckdose benötigt, doch noch ein Beamer dazugeholt wird oder nach längeren Sitzungen die Reinigungskraft den Staubsauger einstecken will. Gut, wenn für alle unvorhergesehenen Ereignisse noch Anschlüsse dezent in Fußbodennähe vorhanden sind.


Anwendungsbeispiel realisiert mit dem Mikro-Geräteeinbaukanal MBRS 80x80/45 PULT/S.

## Mikro-Geräteeinbaukanal-Systeme Anwendungsbeispiel



**Im Kleinen ganz groß.** Nicht jeder ist bei einer sehr hochwertigen Büro- oder Konferenzraumausstattung für einen Geräteeinbaukanal zu begeistern, selbst wenn dieser aus edlem Aluminium ist. Der kleinste Geräteeinbaukanal auf dem Markt überzeugt allerdings auch die größten Skeptiker. Gerade einmal 62x62 mm in den Abmessungen, kommt er dank der kompakten M45 Einbaugeräte ganz groß raus. Keine Einschränkungen gibt es bei den Installationsmöglichkeiten, da hält er mit den Großen mit. Dezent nimmt er alle Einbaugeräte auf, die an einem modernen Arbeitsplatz benötigt werden.

Anwendungsbeispiel realisiert mit dem Mikro-Geräteeinbaukanal MBRA 62x62/45.



„Der kleinste Kanal  
überzeugt die größten  
Skeptiker.“

Im Jugendzimmer sind die Dinge in Bewegung. Dem Spielgerät oder dem ersten MP3-Player folgen ein PC, ein Drucker, eine Datenschnittstelle, eine weitere Schreibtischlampe. Mit dem Kind wachsen die Aufgaben an die Technik – aber bitte ohne Kabelgewirr.






## Mikro-Geräteeinbaukanal-Systeme Anwendungsbeispiel

„Früher hatte ich 'ne Modelleisenbahn. Jetzt verläuft hier der Daten-Highway.“

Die Mikro-Geräteeinbaukanal-Systeme des MBRA-Programms machen überall eine gute Figur. Im Wohnbereich und erst recht in einem so flexiblen Raum wie dem Jugendzimmer. Hochwertiges Aluminium setzt Akzente und macht Technik zum dezenten Wohnaccessoire. Die Mikro-Geräteeinbaukanäle aus Aluminium sind sowohl mit 80 mm Kanalanteilen für die meisten Flächenschalterprogramme als auch mit 45 mm Kanalanteilen für alle M45 Einbaugeräte erhältlich. Ideal: Alle Oberflächen der berührungsgeschützten Geräteeinbaumodule des M45 Baukastens passen sich dem Aluminium-Look an und lassen sich schraubenlos und platzsparend in die Frontrahmen der Mikro-Geräteeinbaukanäle einrasten.

Anwendungsbeispiel realisiert mit dem Mikro-Geräteeinbaukanal MBRA 60x90/45.



-  Kabelbelegung
-  Geräteeinbau
-  Kunststoffkanal
-  Aluminiumkanal
-  Stahlblechkanal

# Mikro-Geräteeinbaukanal-Systeme

## Systemübersicht

### Materialien, Zubehör, Systementscheidung:

Eine Entscheidungsmatrix nach den Kernfragen der Leitungsverlegung macht es leicht, den geeigneten Kabelkanal für jedes Projekt zu finden:

- 1 Wie viele Kabel möchten Sie verlegen?
- 2 Wollen Sie Geräte (Steckdosen, Datendosen etc.) einbauen?
- 3 Welche Umgebungsanforderungen wollen Sie berücksichtigen?  
(Drei verschiedene Werkstoffe stehen zur Auswahl: Kunststoff, Aluminium, Stahlblech.)

Noch umfassendere Informationen dazu ab Seite 556.



**Gelenk-Außeneck.** Für die formvollendete Eckumfahrung mit Verstellbereichen von -12°/+32°. Mit den schwenkbaren Außenseiten passen sich die Außenecken perfekt an jeden Winkel des Raumes an. Die Lösung für suboptimale Gegebenheiten.




**Gelenk-Inneneck.** Selten haben Innenecken exakt 90°. Um dieses Problem elegant zu lösen, hat dieses Inneneck einen Verstellbereich von +/-10°.

**Endstück.** Das Endstück deckt die Schnittkanten des Mikro-Geräteeinbaukanals ab. Es wird ganz einfach auf den Kanal aufgeklipst, ohne Werkzeug – fertig ist der formvollendete Abschluss.



**2-zügiger Mikro-Geräteeinbaukanal.** Hier stehen zwei völlig voneinander getrennte Installationskammern zur Verfügung. Daten- und Stromleitungen bzw. Starkstrom-, Fernmelde-, Steuer- und EDV-Leitungen können so sauber und normgerecht voneinander getrennt werden. Diese 2-zügige Version kommt dann zum Einsatz, wenn viele Geräteeinbaueinheiten untergebracht werden müssen. Dank kompakter Bauform wird weniger Platz als mit konventionellen Kanälen benötigt.

## Entscheidungsmatrix

CAT 7 (Ø = 8,0 mm)	NYM-J 3x1,5 (Ø = 9,1 mm)	NYM-J 5x1,5 (Ø = 10,8 mm)						Nennmaß**	Kanalarserie	Kunststoffkanäle ab Seite	Aluminiumkanäle ab Seite	Stahlblechkanäle ab Seite
					K	Alu	St					
<b>1</b> Anzahl Kabel? *			<b>2</b> Geräte gewünscht?		<b>3</b> Welches Material?			Mikro-Geräteeinbaukanal-Systeme mit 45 mm Oberteilen				
13	11	10	•	•	•	•	60x90	MBRA/MBRS		238	246	
8	7	5	•	•	•	•	62x62	MBRA		236		
15	12	8	•	•	•	•	65x100	MBR	232			
16	14	9	•	•	•	•	65x130	MBR/MBRA	234	242		
11	9	7	•	•	•	•	80x80	MBRS				248
								Geräteeinbaukanal-Systeme mit 80 mm Oberteilen				
14	12	8	•	•	•	•	60x110	BR/BRA/BRS	140	152	166	
18	16	11	•	•	•	•	60x130	BR/BRA/BRS	144	154	170	
29	24	16	•	•	•	•	60x170	BR/BRA/BRS	148	158	174	
36	32	20	•	•	•	•	60x200	BRS				178
22	18	13	•	•	•	•	80x110	BRS				182
29	24	16	•	•	•	•	80x130	BRA/BRS		162	186	
42	36	23	•	•	•	•	80x170	BRA/BRS		164	190	
51	44	29	•	•	•	•	80x200	BRS				194
34	27	18	•	•	•	•	100x110	BRS				198
43	34	22	•	•	•	•	100x130	BRS				202
63	43	31	•	•	•	•	100x170	BRS				206
76	57	38	•	•	•	•	100x200	BRS				210
40	32	22	•	•	•	•	120x120	BRS				214
* als Geräteeinbaukanal, Füllgrad = 50%								** Sonderabmessungen auf Anfrage				



Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 24 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 18 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 14 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 15 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 12 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 8 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

\* Füllgrad = 50%



PG 1 M45 Einbaugeräte PG 9

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System

## MBR 65x100/45\* aus Kunststoff, Höhe 65 mm

Abmessungen:

H 65 mm x B 100 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation mit minimalem Platzbedarf in Büro, Werkstatt und Labor sowie funktionaler Innenarchitektur (z.B. Verwaltung, Arztpraxis, Krankenhaus) mit regelmäßiger höherer mechanischer Beanspruchung.

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulkasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug): Kanalunterteile mit zweireihiger Bodenlochung und durchgehend angeformter DIN-Montageschiene für die Rastmontage von Trennwänden zur Systempartition, Formteile für die Eckumfahrung (mit Gelenk-Verstellbereich), T- und Kreuzstücke, Endstücke, Wandkonsolen.

\* baugleich mit BR 65x100/45

Alpinweiß 9010

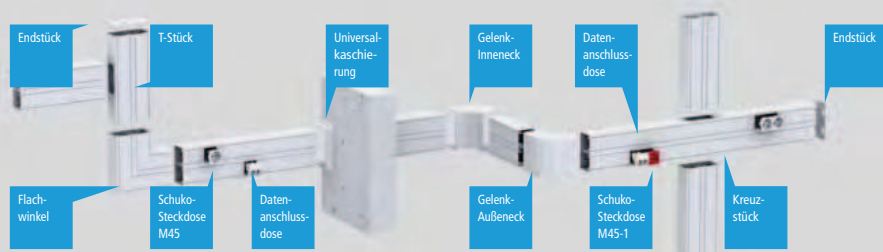
MBR 65x100/45	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Kanal-SET	Mikro-BR-SET	Unterteil + Oberteil, 1-zügig	7900	8
	Mikro-BR-OT	aus Kunststoff, 45 mm	7903	40
Inneneck	Mikro-BR-IE	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 180 mm	7914	1
Gelenk-Inneneck	Mikro-BR-IEV	Verstellbereich +/- 10°	7930	2
Außeneck	Mikro-BR-AE	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 180 mm	7907	1
Gelenk-Außeneck	Mikro-BR-AEV	Verstellbereich + 32°/- 12°	7931	2
Endstück	Mikro-BR-ES-3	3-seitig übergreifend	7932	10
Flachwinkel	Mikro-BR-FW	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 200 mm	7933	1
T-Stück	Mikro-BR-T	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	7934	1
Kreuzstück	Mikro-BR-KS	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	7935	1
Trennwand	TS 60	1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6936	1
Keystone-Adapter	M45-1	1 Port (leer), ähnlich RAL 9016	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1	2 Ports (leer), ähnlich RAL 9016	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6635	1
Universal-Kaschierung	UK 3	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 3-seitig abdeckend	18730	1
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend	18733	1

Lichtgrau 7035

MBR 65x100/45	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Kanal-SET	Mikro-BR-SET	Unterteil + Oberteil, 1-zügig	7902	8
	Mikro-BR-OT	aus Kunststoff, 45 mm	7901	40
Inneneck	Mikro-BR-IE	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 180 mm	7913	1
Gelenk-Inneneck	Mikro-BR-IEV	Verstellbereich +/- 10°	7918	2
Außeneck	Mikro-BR-AE	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 180 mm	7905	1
Gelenk-Außeneck	Mikro-BR-AEV	Verstellbereich + 32°/- 12°	7919	2
Endstück	Mikro-BR-ES-3	3-seitig übergreifend	7920	10
Flachwinkel	Mikro-BR-FW	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 200 mm	7921	1
T-Stück	Mikro-BR-T	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	7922	1
Kreuzstück	Mikro-BR-KS	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	7923	1
Trennwand	TS 60	1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alpinweiß	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alpinweiß	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alpinweiß	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alpinweiß	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alpinweiß	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alpinweiß	6936	1
Keystone-Adapter	M45-1	1 Port (leer), ähnlich RAL 9016	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1	2 Ports (leer), ähnlich RAL 9016	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6635	1
Universal-Kaschierung	UK 3	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 3-seitig abdeckend	18750	1
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend	18751	1

Kanal-Set	Mikro-BR Set	Unter- und Oberteil 1 zügig	7928	8
Endstück	Mikro-BR-ES-3	3-seitig übergreifend	7926	1

Alludekor



Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 26 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 22 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 15 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 12 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 10 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 7 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

\* Füllgrad = 50%



PG 1 M45 Einbaugeräte PG 9

Abmessungen:

H 65 mm x B 130 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation mit minimalem Platzbedarf in Büro, Werkstatt und Labor sowie funktionaler Innenarchitektur (z.B. Verwaltung, Arztpraxis, Krankenhaus) mit regelmäßig höherer mechanischer Beanspruchung.

\* baugleich mit BR 65x130/45

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System

## MBR 65x130/45 DUO\* aus Kunststoff, Höhe 65 mm

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulbaukasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug): Kanalunterteile mit vierreihiger Bodenlochung und durchgehend angeformter DIN-Montageschiene für die Rastmontage von Trennwänden zur Systempartition, Formteile für die Eckumfahrung (mit Gelenk-Verstellbereich), T- und Kreuzstücke, Endstücke, Wandkonsolen.

Alpinweiß 9010

### MBR 65x130/45 DUO

Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Kanal-SET	Mikro-BR-SET	7904	8
Oberteil	Mikro-BR-OT	7903	40
Inneneck	Mikro-BR-IE	7916	1
Gelenk-Inneneck	Mikro-BR-IEV	7954	1
Außeneck	Mikro-BR-AE	7912	1
Gelenk-Außeneck	Mikro-BR-AEV	7955	1
Endstück	Mikro-BR-ES-3	7956	10
Flachwinkel	Mikro-BR-FW	7957	1
T-Stück	Mikro-BR-T	7958	1
Kreuzstück	Mikro-BR-KS	7959	1
Trennwand	TS 60	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3	6936	1
Keystone-Adapter	M45-1	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1	6635	1
Universal-Kaschierung	UK 3	18736	1
Universal-Kaschierung	UK 4	18739	1

### MBR 65x130/45 DUO

Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Kanal-SET	Mikro-BR-SET	7906	8
Oberteil	Mikro-BR-OT	7901	40
Inneneck	Mikro-BR-IE	7915	1
Gelenk-Inneneck	Mikro-BR-IEV	7942	1
Außeneck	Mikro-BR-AE	7911	1
Gelenk-Außeneck	Mikro-BR-AEV	7943	1
Endstück	Mikro-BR-ES-3	7944	10
Flachwinkel	Mikro-BR-FW	7945	1
T-Stück	Mikro-BR-T	7946	1
Kreuzstück	Mikro-BR-KS	7947	1
Trennwand	TS 60	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3	6936	1
Keystone-Adapter	M45-1	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1	6635	1
Universal-Kaschierung	UK 3	18752	1
Universal-Kaschierung	UK 4	18753	1

Lichtgrau 7035



Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 14 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 12 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 8 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 8 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 7 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 5 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

\* Füllgrad = 50%



PG 4 M45 Einbaugeräte PG 9 Zubehör PG 4

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRA 62x62/45 aus Aluminium, Höhe 62 mm

Abmessungen:

H 62 mm x B 62 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation mit minimalem Platzbedarf in Büro, Praxis und Labor sowie in Räumen mit ästhetischer Innenarchitektur (z. B. Banken etc.), die eine hohe Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel erfordern.

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulbaukasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter, Antennendosen und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar. Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug): Kanalunterteile ohne Bodenlochung. Formteile für die Eckumfahrung, Abschlusskappe, Universal-Kaschierung. In Verbindung mit der Universal-Kaschierung Montage als Installationssäule möglich.

Natureloxiert

MBRA 62x62/45	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT	ohne Bodenlochung, 1-zügig, auch als Säule zu verwenden	18200	2
Verbindungsstift	MBRA-VBS	für die Verbindung von Unterteilen	3000	20
Oberteil	Mikro-BRA-OT	aus Aluminium, 45 mm	5451	2
Inneneck	Mikro-BRA-IE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18208	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18214	1
Abschlusskappe	Mikro-BRA-AK	4-seitig übergreifend, selbstklemmend	18237	1
Endstück	Mikro-BR-ES	Endstück nicht übergreifend, geschraubt	18256	4
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6971	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6972	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6973	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6974	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6975	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6976	1
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend, Alu lackiert	18725	1

MBRA 62x62/45	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT	ohne Bodenlochung, 1-zügig, auch als Säule zu verwenden	18201	2
Verbindungsstift	MBRA-VBS	für die Verbindung von Unterteilen	3000	20
Oberteil	Mikro-BRA-OT	aus Aluminium, 45 mm	5452	2
Inneneck	Mikro-BRA-IE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18209	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18215	1
Abschlusskappe	Mikro-BRA-AK	4-seitig übergreifend, selbstklemmend	18238	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6936	1
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend	18724	1

Alpinweiß 9010

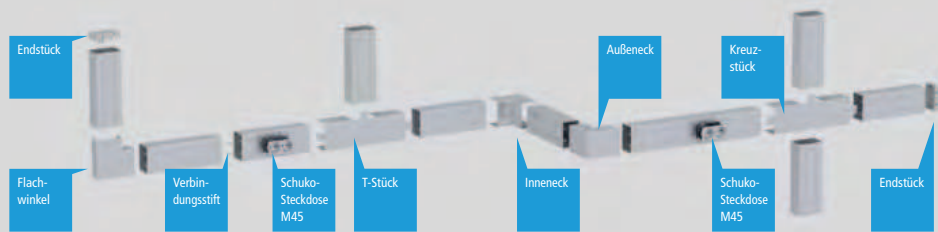
Der kleinste Brüstungskanal am Markt eignet sich auch als schicke Säule. Anwendungsbeispiel siehe Seite 288, 314, 316 und 354.



Unterteil	Mikro-BRA-UT	ohne Bodenlochung, 1-zügig, auch als Säule zu verwenden	18202	2
Verbindungsstift	BRA-VBS	für die Verbindung von Unterteilen	3001	20
Oberteil	Mikro-BRA-OT	aus Aluminium, 45 mm	6718	2
Inneneck	Mikro-BRA-IE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18210	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18216	1
Abschlusskappe	Mikro-BRA-AK	4-seitig übergreifend, selbstklemmend	18239	1
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend, RAL-lackiert	18726	1

RAL





Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 20 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 17 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 12 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 13 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 11 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 10 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

\* Füllgrad = 50%



PG 4 M45 Einbaugeräte PG 9 Zubehör PG 1 + 4

Abmessungen:

H 60,5 mm x B 90 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation mit minimalem Platzbedarf in Büro, Praxis und Labor sowie in Räumen mit ästhetischer Innenarchitektur (z. B. Banken etc.), die eine hohe Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel erfordern.

\* baugleich mit BRA 60x90/45

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRA 60x90/45\* aus Aluminium, Höhe 60 mm

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulkasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug): Kanalunterteile mit zweireihiger Bodenlochung und durchgehend angeformter DIN-Montageschiene für die Rastmontage von Trennwänden zur Systempartition, Formteile für die Eckumfahrung, T- und Kreuzstücke, Endstücke, Wandkonsolen.

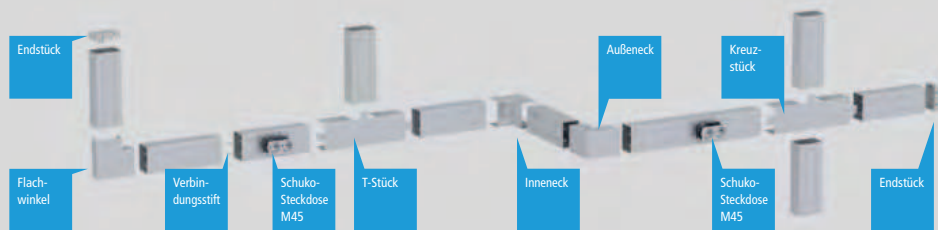
Natureloxiert

MBRA 60x90/45	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT	mit Bodenlochung	5445	6
Verbindungsstift	BRA-VBS	für die Verbindung von Unterteilen	3001	20
Oberteil	Mikro-BRA-OT	aus Aluminium, 45 mm	5451	2
Inneneck	Mikro-BRA-IE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6713	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6704	1
Abschlusskappe	Mikro-BRA-AK	4-seitig übergreifend, selbstklemmend	18253	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-3	3-seitig übergreifend	6707	1
Flachwinkel	Mikro-BRA-FW	Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	6710	1
T-Stück	Mikro-BRA-T	Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6720	1
Kreuzstück	Mikro-BRA-KS	Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6716	1
Trennwand	TS 60	1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6971	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6972	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6973	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6974	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6975	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6976	1
Keystone-Adapter	M45-1	1 Port (leer), ähnlich RAL 9016	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1	2 Ports (leer), ähnlich RAL 9016	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6635	1
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend, Alu lackiert	18728	1

In der Vertikal-Montage als Säule macht der MBRA 60x90/45 eine gute Figur! Siehe dazu Seite 290.

Alpinweiß 9010

MBRA 60x90/45	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT	mit Bodenlochung	5444	6
Verbindungsstift	BRA-VBS	für die Verbindung von Unterteilen	3001	20
Oberteil	Mikro-BRA-OT	aus Aluminium, 45 mm	5452	2
Inneneck	Mikro-BRA-IE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6712	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6703	1
Abschlusskappe	Mikro-BRA-AK	4-seitig übergreifend, selbstklemmend	18251	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-3	3-seitig übergreifend	6706	1
Flachwinkel	Mikro-BRA-FW	Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	6709	1
T-Stück	Mikro-BRA-T	Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6719	1
Kreuzstück	Mikro-BRA-KS	Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6715	1
Trennwand	TS 60	1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6936	1
Keystone-Adapter	M45-1	1 Port (leer), ähnlich RAL 9016	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1	2 Ports (leer), ähnlich RAL 9016	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1	1 Port, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1	2 Ports, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6635	1
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend	18727	1



Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:



- Bis 20 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 17 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 12 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:



- Bis 13 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
  - Bis 11 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
  - Bis 10 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*
- \* Füllgrad = 50%



PG 4 M45 Einbaugeräte PG 9 Zubehör PG 1 + 4

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRA 60x90/45\* aus Aluminium, Höhe 60 mm

Abmessungen:

H 60,5 mm x B 90 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation mit minimalem Platzbedarf in Büro, Praxis und Labor sowie in Räumen mit ästhetischer Innenarchitektur (z. B. Banken etc.), die eine hohe Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel erfordern.

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulbaukasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug): Kanalunterteile mit zweireihiger Bodenlochung und durchgehend angeformter DIN-Montageschiene für die Rastmontage von Trennwänden zur Systempartition, Formteile für die Eckumfahrung, T- und Kreuzstücke, Endstücke, Wandkonsolen.

\* baugleich mit BRA 60x90/45

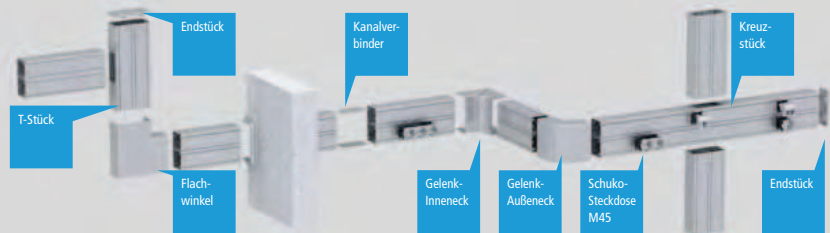
MBRA 60x90/45	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meier/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT	mit Bodenlochung	6722	6
Verbindungsstift	BRA-VBS	für die Verbindung von Unterteilen	3001	20
Oberteil	Mikro-BRA-OT	aus Aluminium, 45 mm	6718	2
Inneneck	Mikro-BRA-IE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6714	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE	Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6705	1
Abschlusskappe	Mikro-BRA-AK	4-seitig übergreifend, selbstklemmend	18254	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-3	3-seitig übergreifend	6708	1
Flachwinkel	Mikro-BRA-FW	Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	6711	1
T-Stück	Mikro-BRA-T	Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6721	1
Kreuzstück	Mikro-BRA-KS	Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6717	1
Trennwand	TS 60	1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK	mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4	für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend, RAL-lackiert	18729	1

RAL

Durch die kompakten M45 Einbaugeräte verfügen Sie nahezu über den gleichen Platz für Kabel wie im BRA 60x130/80. Siehe dazu Fassungsvermögen auf Seite 154 - 157.

BRA 60x130/80





Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 30 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 26 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 17 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 16 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 14 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 9 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

\* Füllgrad = 50%

Der MBRA 65x130/45 kann auch als Raumsäule eingesetzt werden. Siehe Seite: 292, 322 und 358!

Natureloxiert

**MBRA 65x130/45 DUO**

Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT ohne Bodenlochung, 2-zügig	18205	2
Oberteil	Mikro-BRA-OT aus Aluminium, 45 mm	5451	2
Kanalverbinder-Kupplung	KVK 65 aus Stahlblech, Stoßstellenverbinder	3196	20
Inneneck	Mikro-BRA-IE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18211	1
Gelenk-Inneneck	Mikro-BR-IEV aus Kunststoff, Verstellbereich +/- 10°, Alu lackiert	18220	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18217	1
Gelenk-Außeneck	Mikro-BR-AEV aus Kunststoff, Verstellbereich + 32° / - 12°, Alu lackiert	18223	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-3 3-seitig übergreifend	18245	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-4 4-seitig übergreifend	18248	1
Endstück	Mikro-BR-ES aus Kunststoff, 3-seitig übergreifend	18243	1
Flachwinkel	Mikro-BRA-FW Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	18226	1
T-Stück	Mikro-BRA-T Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	18229	1
Kreuzstück	Mikro-BRA-KS Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	18232	1
Trennwand	TS 60 1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1 1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6971	1
Schuko-Steckdose	M45-1 1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6972	1
Schuko-Steckdose	M45-2 2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6973	1
Schuko-Steckdose	M45-2 2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6974	1
Schuko-Steckdose	M45-3 3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6975	1
Schuko-Steckdose	M45-3 3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz, Alu lackiert	6976	1
Keystone-Adapter	M45-1 1 Port (leer), ähnlich RAL 9016	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1 2 Ports (leer), ähnlich RAL 9016	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1 1 Port, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1 2 Ports, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1 1 Port, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1 2 Ports, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6635	1
Erdungskabel	EK mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 3 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 3-seitig abdeckend, Alu lackiert	18737	1
Universal-Kaschierung	UK 4 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend, Alu lackiert	18740	1



PG 4 M45 Einbaugeräte PG 9 Zubehör PG 1 + 4

Abmessungen:

H 65 mm x B 130 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation in Büro, Praxis und Labor sowie in Räumen mit ästhetischer Innenarchitektur (z.B. Banken etc.), die eine hohe Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel erfordern.

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRA 65x130/45 DUO aus Aluminium, Höhe 65 mm

Geräteeinbauoptionen:

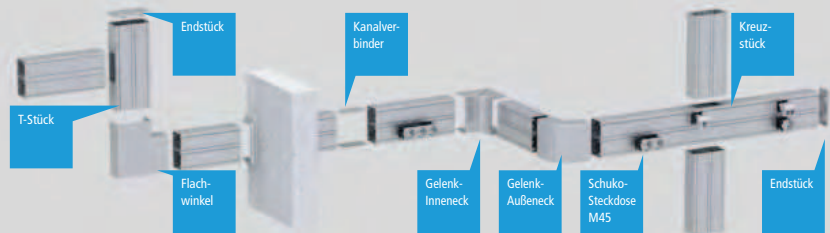
Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulbaukasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug): Kanalunterteile ohne Bodenlochung und mit durchgehend angeformten DIN-Montageschienen für die Rastmontage von Trennwänden zur Systempartition, Formteile für die Eckumfahrung, T- und Kreuzstücke, Endstücke, Wandkonsolen.

**MBRA 65x130/45 DUO**

Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT ohne Bodenlochung, 2-zügig	18206	2
Oberteil	Mikro-BRA-OT aus Aluminium, 45 mm	5452	2
Kanalverbinder-Kupplung	KVK 65 aus Stahlblech, Stoßstellenverbinder	3196	20
Inneneck	Mikro-BRA-IE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18212	1
Gelenk-Inneneck	Mikro-BR-IEV aus Kunststoff, Verstellbereich +/- 10°	7954	1
Außeneck	Mikro-BRA-AE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18218	1
Gelenk-Außeneck	Mikro-BR-AEV aus Kunststoff, Verstellbereich + 32° / - 12°	7955	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-3 3-seitig übergreifend	18246	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-4 4-seitig übergreifend	18249	1
Endstück	Mikro-BR-ES aus Kunststoff, 3-seitig übergreifend	7956	10
Flachwinkel	Mikro-BRA-FW Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	18227	1
T-Stück	Mikro-BRA-T Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	18230	1
Kreuzstück	Mikro-BRA-KS Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	18233	1
Trennwand	TS 60 1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Schuko-Steckdose	M45-1 1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1 1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2 2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2 2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3 3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3 3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6936	1
Keystone-Adapter	M45-1 1 Port (leer), ähnlich RAL 9016	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1 2 Ports (leer), ähnlich RAL 9016	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1 1 Port, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1 2 Ports, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1 1 Port, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1 2 Ports, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6635	1
Erdungskabel	EK mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 3 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 3-seitig abdeckend	18736	1
Universal-Kaschierung	UK 4 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend	18739	1

Alpinweiß 9010



Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 30 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 26 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 17 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 16 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
  - Bis 14 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
  - Bis 9 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*
- \* Füllgrad = 50%

Bei Verwendung von Kanälen mit integrierter Trennwand ist die elektromagnetische Verträglichkeit gewährleistet.

Trennwand TS 60



PG 4 M45 Einbaugeräte PG 9 Zubehör PG 1 + 4

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRA 65x130/45 DUO aus Aluminium, Höhe 65 mm

Abmessungen:

H 65 mm x B 130 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation in Büro, Praxis und Labor sowie in Räumen mit ästhetischer Innenarchitektur (z. B. Banken etc.), die eine hohe Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel erfordern.

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulbaukasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

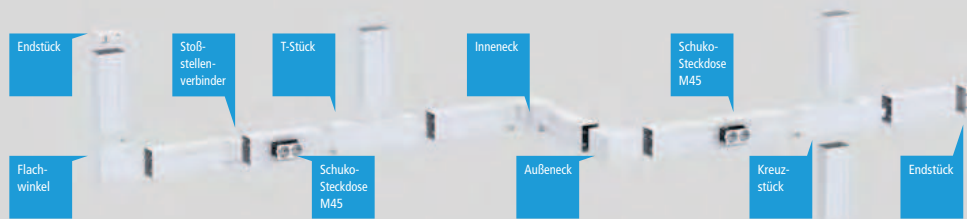
Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug):

Kanalunterteile ohne Bodenlochung und mit durchgehend angeformten DIN-Montageschienen für die Rastmontage von Trennwänden zur Systempartition, Formteile für die Eckumfahrung, T- und Kreuzstücke, Endstücke, Wandkonsolen.

## MBRA 65x130/45 DUO

Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meier/Stück)
Unterteil	Mikro-BRA-UT ohne Bodenlochung, 2-zügig	18207	2
Oberteil	Mikro-BRA-OT aus Aluminium, 45 mm	6718	2
Kanalverbinder-Kupplung	KVK 65 aus Stahlblech, Stoßstellenverbinder	3196	20
Innecke	Mikro-BRA-IE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18213	1
Gelenk-Innecke	Mikro-BR-IEV aus Kunststoff, Verstellbereich +/- 10°, RAL-lackiert	18222	1
Außenecke	Mikro-BRA-AE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	18219	1
Gelenk-Außenecke	Mikro-BR-AEV aus Kunststoff, Verstellbereich + 32° / - 12°, RAL-lackiert	18225	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-3 3-seitig übergreifend	18247	1
Endstück	Mikro-BRA-ES-4 4-seitig übergreifend	18250	1
Endstück	Mikro-BR-ES aus Kunststoff, 3-seitig übergreifend	18244	1
Flachwinkel	Mikro-BRA-FW Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	18228	1
T-Stück	Mikro-BRA-T Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	18231	1
Kreuzstück	Mikro-BRA-KS Gehrungsformteil, Schenkellänge = 300 mm	18234	1
Trennwand	TS 60 1-fach rastbar, Höhe = 60 mm	1260	100
Erdungskabel	EK mit Ringösen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK mit Ringösen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 3 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 3-seitig abdeckend, RAL-lackiert	18738	1
Universal-Kaschierung	UK 4 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend, RAL-lackiert	18741	1

RAL



Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 20 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 17 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 12 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 13 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 11 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 10 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

\* Füllgrad = 50%



PG 5 M45 Einbaugeräte PG 9 Zubehör PG 5

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRS 60x90/45\* aus Stahlblech, Höhe 60 mm

Abmessungen:

H 60,5 mm x B 90 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation mit minimalem Platzbedarf in Verwaltung, Gastronomie, Praxis und Büro mit hoher mechanischer Beanspruchung. Farbabstimmung auf die individuellen Firmen-CI-Richtlinien möglich.

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulbaukasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug):

Kanalunterteile mit zweireihiger Bodenlochung für die Wand- und Konsolenmontage, Erdungslaschen für den Potenzialausgleich mittels Erdungskabel, Formteile für die Eckumfahrung, T- und Kreuzstücke, Endstücke, Wandkonsolen, Kabelhalteklammer.

\* baugleich mit BRS 60x90/45

Verzinkt

**MBRS 60x90/45  
aus verzinktem  
Stahlblech**

Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRS-UT mit Bodenlochung	6863	6
Oberteil	Mikro-BRS-OT aus Stahlblech, 45 mm	6855	20
Stoßstellenverbinder	USV 60 Potenzialausgleichskupplung, Höhe = 60 mm	2959	20
Inneneck	Mikro-BRS-IE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6847	1
Außeneck	Mikro-BRS-AE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6835	1
Endstück	Mikro-BRS-ES-3 3-seitig übergreifend	6839	1
Flachwinkel	Mikro-BRS-FW Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	6843	1
T-Stück	Mikro-BRS-T Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6859	1
Kreuzstück	Mikro-BRS-KS Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6851	1
Kabelhalteklammer	Mikro-KHK 45 aus verzinktem Stahlblech, Breite = 45 mm, frei verschiebbar	6864	50
Erdungskabel	EK mit Kabelschuhen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK mit Kabelschuhen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50

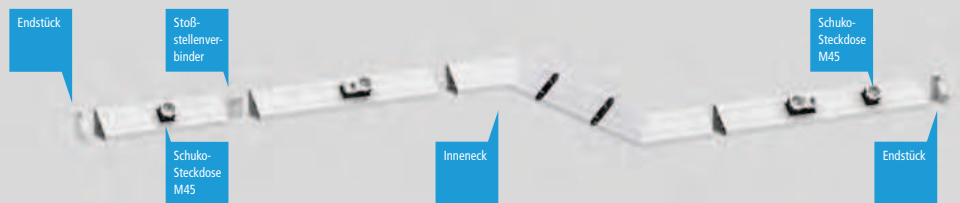
RAL

Unterteil	Mikro-BRS-UT mit Bodenlochung	6862	6
Oberteil	Mikro-BRS-OT aus Stahlblech, 45 mm	6854	20
Stoßstellenverbinder	USV 60 Potenzialausgleichskupplung, Höhe = 60 mm	2959	20
Inneneck	Mikro-BRS-IE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6846	1
Außeneck	Mikro-BRS-AE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6901	1
Endstück	Mikro-BRS-ES-3 3-seitig übergreifend	6838	1
Flachwinkel	Mikro-BRS-FW Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	6842	1
T-Stück	Mikro-BRS-T Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6858	1
Kreuzstück	Mikro-BRS-KS Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6850	1
Kabelhalteklammer	Mikro-KHK 45 aus verzinktem Stahlblech, Breite = 45 mm, frei verschiebbar	6864	50
Erdungskabel	EK mit Kabelschuhen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK mit Kabelschuhen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend	18729	1

**MBRS 60x90/45  
aus verzinktem  
Stahlblech**

Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRS-UT mit Bodenlochung	6861	6
Oberteil	Mikro-BRS-OT aus Stahlblech, 45 mm	6853	20
Stoßstellenverbinder	USV 60 Potenzialausgleichskupplung, Höhe = 60 mm	2959	20
Inneneck	Mikro-BRS-IE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6845	1
Außeneck	Mikro-BRS-AE Haubenformteil, formschöner und sauberer als jeder Gehrungsschnitt	6833	1
Endstück	Mikro-BRS-ES-3 3-seitig übergreifend	6837	1
Flachwinkel	Mikro-BRS-FW Haubenformteil, für eine schnelle Richtungsänderung	6841	1
T-Stück	Mikro-BRS-T Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6857	1
Kreuzstück	Mikro-BRS-KS Haubenformteil, Schenkellänge = 300 mm	6849	1
Kabelhalteklammer	Mikro-KHK 45 aus verzinktem Stahlblech, Breite = 45 mm, frei verschiebbar	6864	50
Schuko-Steckdose	M45-1 1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1 1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2 2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2 2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3 3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3 3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6936	1
Keystone-Adapter	M45-1 1 Port (leer), ähnlich RAL 9016	6630	1
Keystone-Adapter	M45-1 2 Ports (leer), ähnlich RAL 9016	6631	1
Datenanschlussdose	M45-1 1 Port, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6632	1
Datenanschlussdose	M45-1 2 Ports, CAT 6A, 180°, ähnlich RAL 9016	6633	1
Datenanschlussdose	M45-1 1 Port, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6634	1
Datenanschlussdose	M45-1 2 Ports, CAT 6A, 270°, ähnlich RAL 9016	6635	1
Erdungskabel	EK mit Kabelschuhen, L = 500 mm, inkl. Schrauben	1639	50
Erdungskabel	EK mit Kabelschuhen, L = 300 mm, inkl. Schrauben	1641	50
Universal-Kaschierung	UK 4 für Wand-, Boden- und Deckenanbindung, 4-seitig abdeckend	18727	1

Alpinweiß 9010



Fassungsvermögen als Leitungsführungskanal:

- Bis 17 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
- Bis 15 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
- Bis 10 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*

Fassungsvermögen als Geräteeinbaukanal:

- Bis 11 CAT 7 (Ø 8,0 mm)\*
  - Bis 9 NYM-J 3x1,5 (Ø 9,1 mm)\*
  - Bis 7 NYM-J 5x1,5 (Ø 10,8 mm)\*
- \* Füllgrad = 50%



PG 5 M45 Einbaugeräte PG 9 Zubehör PG 5

# Mikro-Geräteeinbaukanal-System MBRS 80x80/45 PULT/S\* aus Stahlblech, Höhe 80 mm

Abmessungen:

H 80 mm x B 80 mm x L 2.000 mm

Systembestimmung und Nutzungsempfehlung:

Arbeitsplatzinstallation mit minimalem Platzbedarf in Verwaltung, Gastronomie, Praxis und Büro mit hoher mechanischer Beanspruchung. Farbabstimmung auf die individuellen Firmen-CI-Richtlinien möglich.

Geräteeinbauoptionen:

Für die direkte Installation der M45 Einbaugeräte aus dem M45 Modulbaukasten. Steckdosen-Kombinationen von 1- bis 3-fach, Ausführung waagrecht oder Winkel 45°, Datendosen, Jalousieschalter und weitere Einbaugeräte im Maß 45x45 (siehe auch Zubehör) lieferbar.

Montageeigenschaften und Systemzubehör (Sortimentsauszug):

Kanalunterteile mit zweireihiger Bodenlochung für die Wand-, Tisch- und Konsolenmontage, Erdungsblaschen für den Potenzialausgleich mittels Erdungskabel, Formteile für den Potenzialausgleich mittels Erdungskabel, Formteile für die Eckumfahrung (Innen- und Außeneck), Endstücke und Kabelhalterklammern.

\* baugleich mit BRS 80x80/45 PULT

Verzinkt

## MBRS 80x80/45 PULT/S Symmetrisch, aus verzinktem Stahlblech

	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRS-UT	mit Bodenlochung	6880	6
Oberteil	Mikro-BRS-OT	aus Stahlblech, 45 mm	6855	20
Stoßstellenverbinder	USV 80	Potenzialausgleichskupplung, Höhe = 80 mm	2947	20
Inneneck	Mikro-BRS-IE	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 250 mm	6872	1
Endstück	Mikro-BRS-ES	zum Aufstecken, für einen sauberen Abschluss	6876	1
Kabelhalterklammer	Mikro-KHK 45	aus verzinktem Stahlblech, Höhe = 45 mm, frei verschiebbar	6864	50
Erdungskabel	EK	mit Kabelschuhen, Länge = 500 mm, zum Aufstecken	1638	50
Erdungskabel	EK	mit Kabelschuhen, Länge = 300 mm, zum Aufstecken	1640	50

## MBRS 80x80/45 PULT/S Symmetrisch, aus verzinktem Stahlblech

	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRS-UT	mit Bodenlochung	6879	6
Oberteil	Mikro-BRS-OT	aus Stahlblech, 45 mm	6853	20
Stoßstellenverbinder	USV 80	Potenzialausgleichskupplung, Höhe = 80 mm	2947	20
Inneneck	Mikro-BRS-IE	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 250 mm	6871	1
Endstück	Mikro-BRS-ES	zum Aufstecken, für einen sauberen Abschluss	6875	1
Kabelhalterklammer	Mikro-KHK 45	aus verzinktem Stahlblech, Höhe = 45 mm, frei verschiebbar	6864	50
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6960	1
Schuko-Steckdose	M45-1	1-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6964	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6948	1
Schuko-Steckdose	M45-2	2-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6944	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, waagrecht, erhöhter Berührungsschutz	6940	1
Schuko-Steckdose	M45-3	3-fach, 45°, erhöhter Berührungsschutz	6936	1
Erdungskabel	EK	mit Kabelschuhen, Länge = 500 mm, zum Aufstecken	1638	50
Erdungskabel	EK	mit Kabelschuhen, Länge = 300 mm, zum Aufstecken	1640	50

Alpinweiß 9010

Wenn Sie mehr Fassungsvermögen benötigen: Den BRS 120x120/80 PULT finden Sie symmetrisch oder asymmetrisch auf den Seiten 214 - 221.

BRS 120x120/80 PULT



	Bezeichnung	Zusatzinformation	Bestell-Nr.	VE (Meter/Stück)
Unterteil	Mikro-BRS-UT	mit Bodenlochung	6881	6
Oberteil	Mikro-BRS-OT	aus Stahlblech, 45 mm	6854	20
Stoßstellenverbinder	USV 80	Potenzialausgleichskupplung, Höhe = 80 mm	2947	20
Inneneck	Mikro-BRS-IE	Gehrungsformteil, Schenkellänge = 250 mm	6873	1
Endstück	Mikro-BRS-ES	zum Aufstecken, für einen sauberen Abschluss	6877	1
Kabelhalterklammer	Mikro-KHK 45	aus verzinktem Stahlblech, Höhe = 45 mm, frei verschiebbar	6864	50
Erdungskabel	EK	mit Kabelschuhen, Länge = 500 mm, zum Aufstecken	1638	50
Erdungskabel	EK	mit Kabelschuhen, Länge = 300 mm, zum Aufstecken	1640	50

RAL