

Spielend einfach
ausbauen



CombiLine-M – Ein Ausbausystem für alle



Bauen Sie auf unsere Modularität

Wir setzen mit Erfolg auf das Prinzip der Modularität: Das STRIEBEL & JOHN Baukastensystem eröffnet mit einer überschaubaren Anzahl von Produkten unendliche Möglichkeiten.

Die neuen Module CombiLine-M ersetzen die bisherigen Baureihen TKV, TNF und TXG und sind für alle Kleinverteiler, Wand-, Stand- und Reihenschaltschränke sowie für die Brandschutzgehäuse gleichermaßen einsetzbar. Die Module sind jetzt auch als CombiLine-MB Bausatz lieferbar.

CombiLine-M – Ein Ausbausystem für alle



Modulares Innenausbausystem – Lieferformen

Komplettlieferung



Einzelteile



NEU

Bausatz



Die drei Lieferformen - für jeden Anwender das Richtige

Der Innenausbau modularer Schrankreihen ist durch das perfekt durchdachte Schnellmontagesystem von STRIEBEL & JOHN mühelos zu meistern. Einfach, schnell und sicher – das sind drei Produkteigenschaften des Systems, die für sich sprechen. Zu der bisherigen Lieferform der Komplettlieferung, bei der die CombiLine-M – Module in die Leerschränke eingebaut werden und der Lieferform als Einzelteile sind jetzt alle Module auch als CombiLine-MB – Bausatz mit Anleitung zur Montage lieferbar.

Komplettlieferung



Das Modulsystemfeld ist mit allen CombiLine-M – Modulen komplett auf dem Montagegerüst aufgebaut und wird im Verteilerschrank eingebaut geliefert.

Vorteile

- Sie wählen aus listenmäßig erfassten CombiLine-M – Modulen die für ihr Objekt zugeschnittenen Bausteine aus und erhalten so auf einfachste Weise die richtige Niederspannungsverteilung
- Das geplante Modulsystemfeld wird ab Werk, im Schrank eingebaut geliefert
- Die Module werden auf einem stabilen Rahmen aufgebaut und können außerhalb des Schrankes bestückt und verdrahtet werden.
- Eine Aufwendige Suche nach Systemzubehör wie z.B. von Winkel, Schrauben oder Halteelementen entfällt
- Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auswählen. Diese Auswahl übernimmt auf Wunsch unsere Software StriePlan

Modulares Innenausbausystem – Lieferform Einzelteile

Einzelteile



Die gewünschten Ausbauteile werden einzeln bezogen um selbst ein Modul aufzubauen, zu erweitern oder umzubauen.

Vorteil

- Schnell und flexibel durch eine überschaubare Anzahl von Einzelteilen, wenn es um den Aufbau, die Erweiterung oder das Umbauen einer Verteilung geht.

NEU

Bausatz



Alle benötigten Einzelteile zur Montage eines Modules werden als Bausatz mit Anleitung zur Montage einzeln verpackt geliefert. Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auswählen. Diese Auswahl übernimmt auf Wunsch unsere Software StriePlan.

Vorteile

- Platzsparend in der Lagerhaltung
- Alle Module sind als Bausatz lieferbar
- Prüfung aller Module nach EN 60439 (VDE 0660-500)
- 3-feldbreite Module auch für Wandschränke
- Montageplatten- und Reihenklemmenmodule sind jetzt alle in der Tiefe stufenlos von vorne einstellbar
- Keine aufwendige Suche nach Systemzubehör wie z.B. von Winkeln, Schrauben oder Halteelementen
- Mit der beiliegenden Anleitung ist die Montage spielend einfach
- Eine schnelle, übersichtliche Planung und Kalkulation wird mit der Softwareunterstützung von StriePlan perfekt

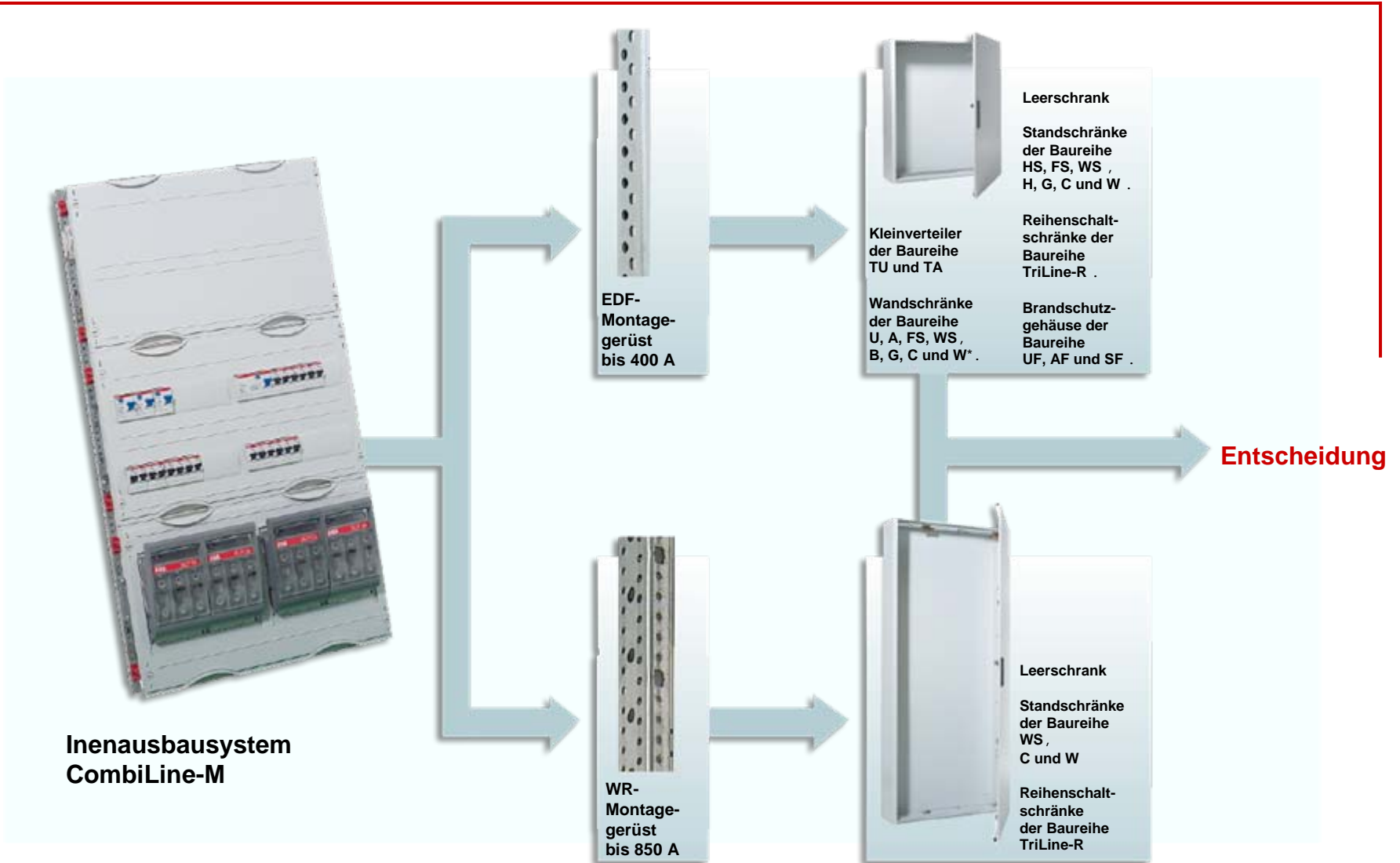
Modulares Innenausbausystem – Montiert oder als Bausatz

Lieferform der Module – Montiert oder als Bausatz

Entscheiden Sie sich für die passende Lieferform: wählen Sie die Komplettlieferung, wenn Sie die Module werkseitig im Leerschrank eingebaut haben wollen oder bestellen Sie den Bausatz mit Anleitung zur Montage, um selbst die Module auf dem Montagegerüst aufzubauen.



Modulares Innenausbausystem – Montiert oder als Bausatz



Modulares Innenausbaussystem – Montiert oder als Bausatz

Entscheidung



Komplettlieferung

Die CombiLine-M – Module werden werkseitig auf dem ausgewählten Montagegerüst montiert und im Leerschrank eingebaut geliefert.

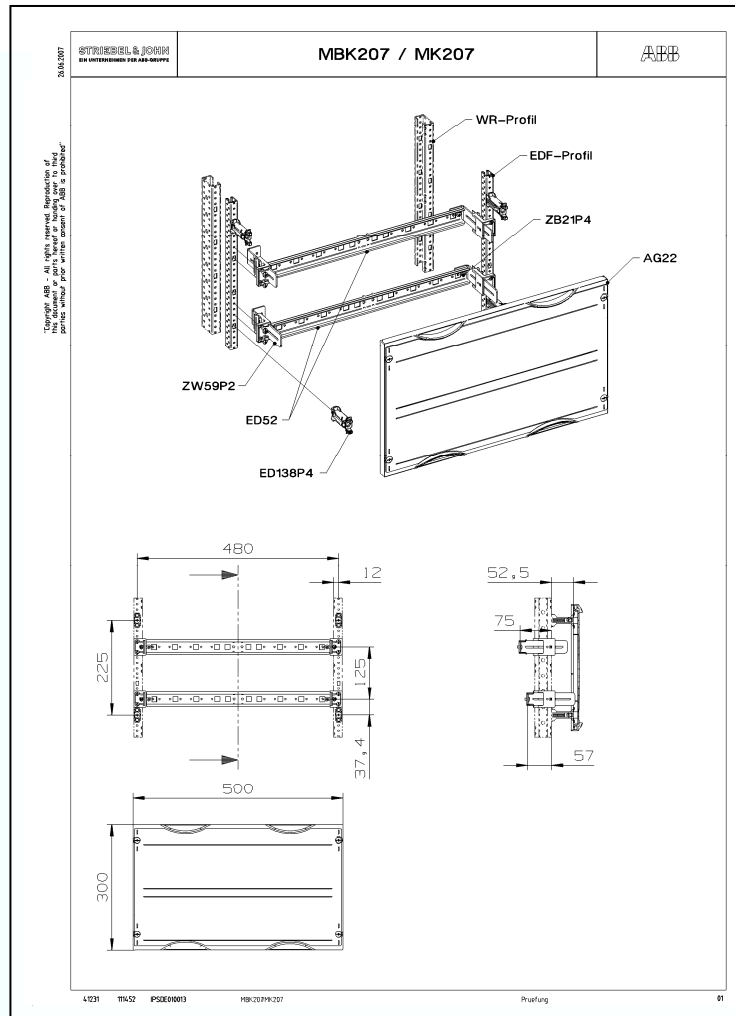


Bausatz

Die CombiLine-MB – Module werden unmontiert in Einzelteilen mit Anleitung zur Montage separat verpackt geliefert.

NEU

Modulares Innenausbaussystem – Bauanleitung



Modulares Innenausbaussystem – Typenschlüssel CombiLine-M

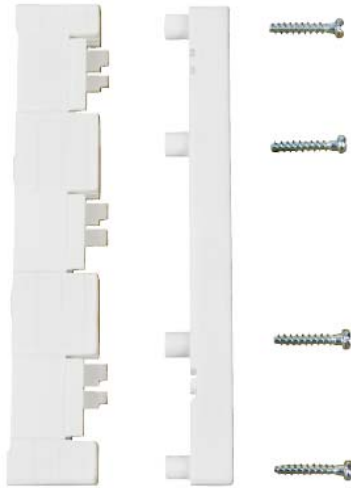
Baureihe Module	M
Bausatz	B
Eingebaut	
Modulart	
Reiheneinbaugeräte	G
Montageplatten	M
Reihenklemmen	K
Berührungsschutz	B
Kabelabfangschienen	F
Sammelschienen	S
N/PE Schiene geerdet	N
SH Schalter (S701)	H
Reitersicherungen 60 mm	R
EIB	E
NH Sicherungslasttrenner	T
NH Sicherungslasttrennleisten	L
Lasttrennschalter mit Sicherung	L
Leistungsschalter	A
Lastschalter	A
Messgeräte	U
Leistungsverbindung	V
Zählertragplatten	Z
Feldbreite	1/2/3
Schienenabstand 150 mm	4
Mit Bestückung	B

MBK106

Beispiele

Bisherige Typen			Neue CombiLine-M Typen	
TKV	TNF	TXG	Bausatz	Montiert
TKV203	TNF203	TXG203	MBG203	MG203
TKV113	TNF113	TXG113	MBM113	MM113
TKV116	TNF116	TXG116	MBB116	MB116
TKV136	TNF136	TXG136	MBT136	MT136

Neuer Sammelschienenhalter – Für Geräte mit 60 mm Schienenabstand



Sammelschienen-Module und Bausätze – mit neu entwickeltem Sammelschienenhalter

Für die Geräte mit 60 mm Sammelschienen-Adapter führender Hersteller stehen jetzt passende Module und Bausätze für den horizontalen und vertikalen Einbau zu Verfügung.

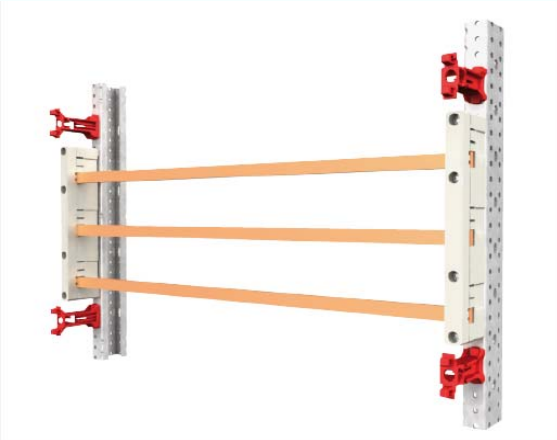
Durch Verwendung der jeweiligen Geräteblenden lassen sich die verschiedenen Geräte kombinieren. Bei der Anreihung von Schränken stehen jetzt spezielle Kupferschienen und Verbindungssets zur Verfügung.

Ein Halter für Kupferschienen
12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm.

Neuer Sammelschienenhalter – Für Geräte mit 60 mm Schienenabstand

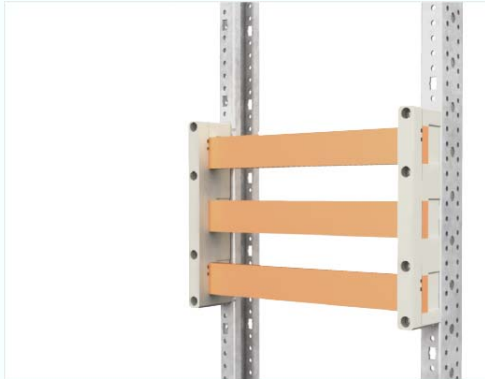


Der neue Halter ZX146 wird einfach ohne zusätzliche Bauteile direkt auf das EDF- oder WR-Profil montiert.



300 mm hohe Module für die Kombination verschiedener Geräte wie Reitersicherungselemente oder NH00 Sicherungslasttrennschalter.

Neuer Sammelschienenhalter – Für Geräte mit 60 mm Schienenabstand

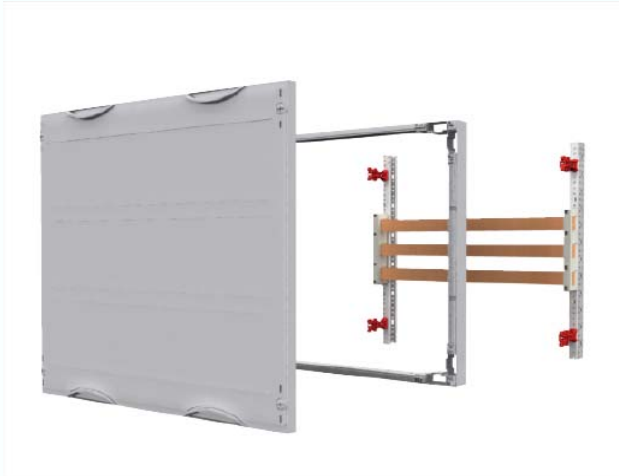


450 mm hohe Module für die perfekte Kombination von NH00, NH1 und NH2 Sicherungslasttrennschalter.



Durch neue durchgehende Kupferschienen entfallen zusätzliche Sammelschienenverbinder innerhalb eines Schrankes. Die Sammelschienen können von vorne über mehrere Module eingelegt werden.

Modulares Innenausbaussystem – Berührungsschutz



Sicherer Berührungsschutz durch Abdeckungen mit Erhöhungsrahmen. Auch für höhere Einbaugeräte verschiedener Fabrikate möglich.



Neuer Tiefbauwinkel - Innovation und hohe Flexibilität

Für die Montage auf EDF- und WR - Profile wurde ein neuer Tiefbauwinkel ZW59 entwickelt der sowohl für den schutzisolierten als auch für den geerdeten Einbau gleichermaßen einsetzbar ist. Zur schutzisolierten Montage, wie z.B. der Hutprofilschienen für Reihenklemmen bei schutzisolierten Verteilern, wird am Tiefbauwinkel einfach das Metallplättchen entfernt – es sind keine zusätzlichen Isolierstücke mehr erforderlich. Die Montage und stufenlose Tiefeneinstellung ist von vorne optimal gelöst.

Ein Winkel zur schutzisolierten und geerdeten Montage auf EDF- und WR-Profil

Modulares Innenausbausystem – Tiefbauwinkel



Zur schutzisolierten Montage wird einfach das Metallplättchen entfernt. Es sind keine zusätzlichen Isolierstücke mehr erforderlich.



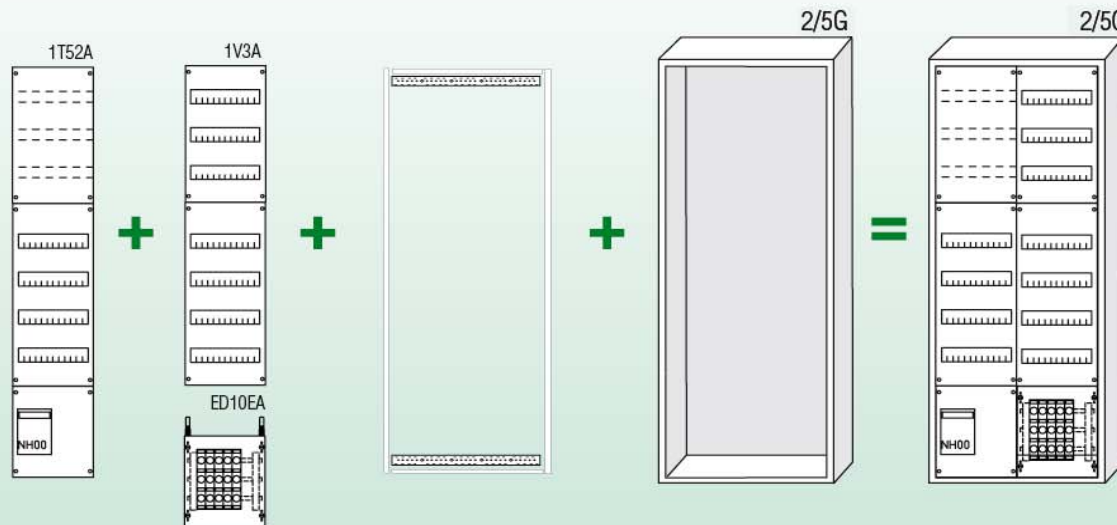
Optimale Befestigung und Tiefeneinstellung von vorne

Modulares Innenausbausystem – Anwendungsmöglichkeiten

Wandschränke der Baureihe U, A, FS, WS, B, G, C, W

Beispiel: Ausbau mit Verteilerfeldern/Kombi-Sets im G-Wandschrank

Wandschrank
+ EDF



Verteilerfeld + Verteilerfeld + EDF-Einbausatz + Leerschrank = Wandverteiler und Kombi-Set

Lieferform:
EDF-Einbausatz,
Verteilerfelder,
Kombi-Set
(werkseitig auf
EDF-Profil montiert)
und Leerschrank
werden jeweils
einzeln verpackt
geliefert.

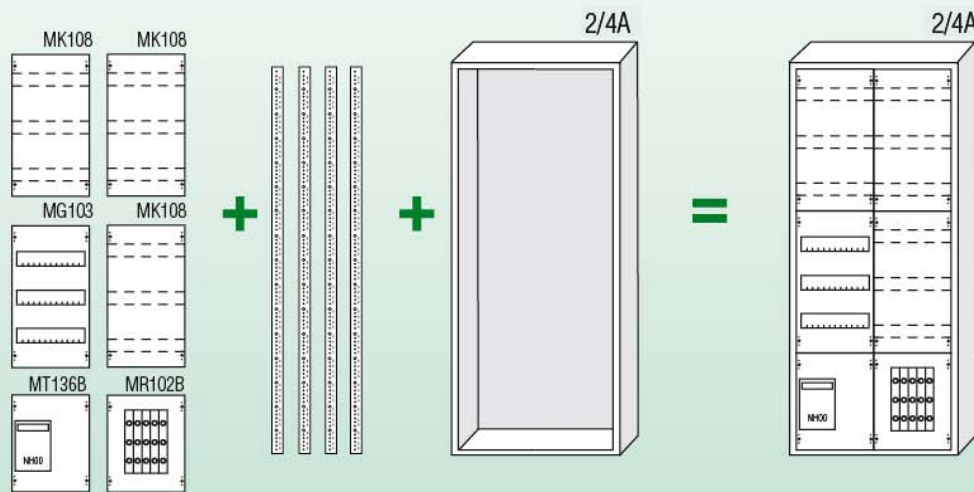
STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Modulares Innenausbausystem – Anwendungsmöglichkeiten

Kleinverteiler der Baureihe TU, TA Wandschränke der Baureihe U, A, FS, WS, B, G, C, W
Brandschutzgehäuse der Baureihe UF, AF

Beispiel: Ausbau mit Modulen (montiert) auf EDF-Montagegerüst im A-Wandschrank

Wandschrank
+ EDF



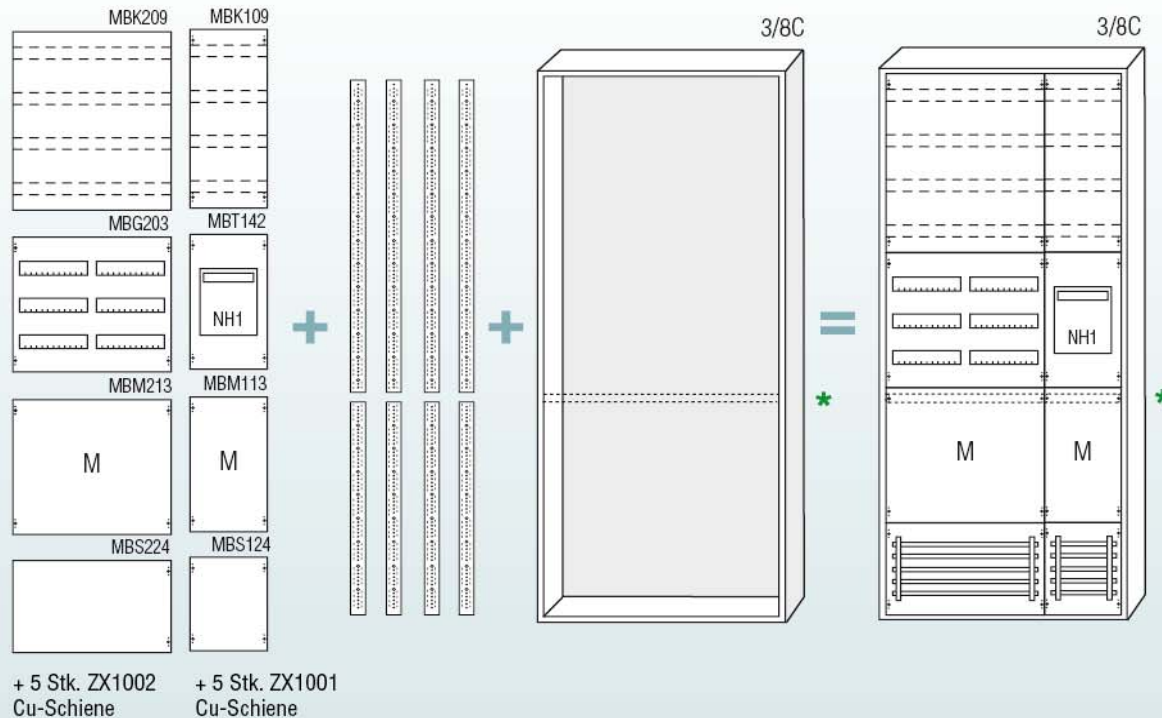
Module (montiert) + EDF Montagegerüst + Leerschrank = Wandverteiler

Lieferform:
Module werden
werkseitig auf
EDF-Montagegerüst
montiert im Schrank
eingebaut geliefert

Modulares Innenausbaussystem – Anwendungsmöglichkeiten

Standschränke der Baureihe HS, FS, WS, H, G, C, W Reihenschaltschränke der Baureihe TriLine-R
Brandschutzgehäuse der Baureihe SF

Beispiel: Ausbau mit Modulen (als Bausatz unmontiert) und EDF-Montagegerüst im C-Standschrank



Lieferform:

Bausätze, EDF-Profile,
Cu-Schienen und
Leerschrank werden
jeweils einzeln
verpackt geliefert

- Das EDF-Montagegerüst darf eine max. Höhe von 1350 mm (BH 5) am Stück nicht überschreiten. Daher ist aus konstruktiven Gründen in Standschränken (vorbereitet für EDF-Montagegerüst) eine Mitteltrageschienenwerkseitig montiert,
- welche im Raster 150 mm nach oben
- und unten versetzt werden kann.

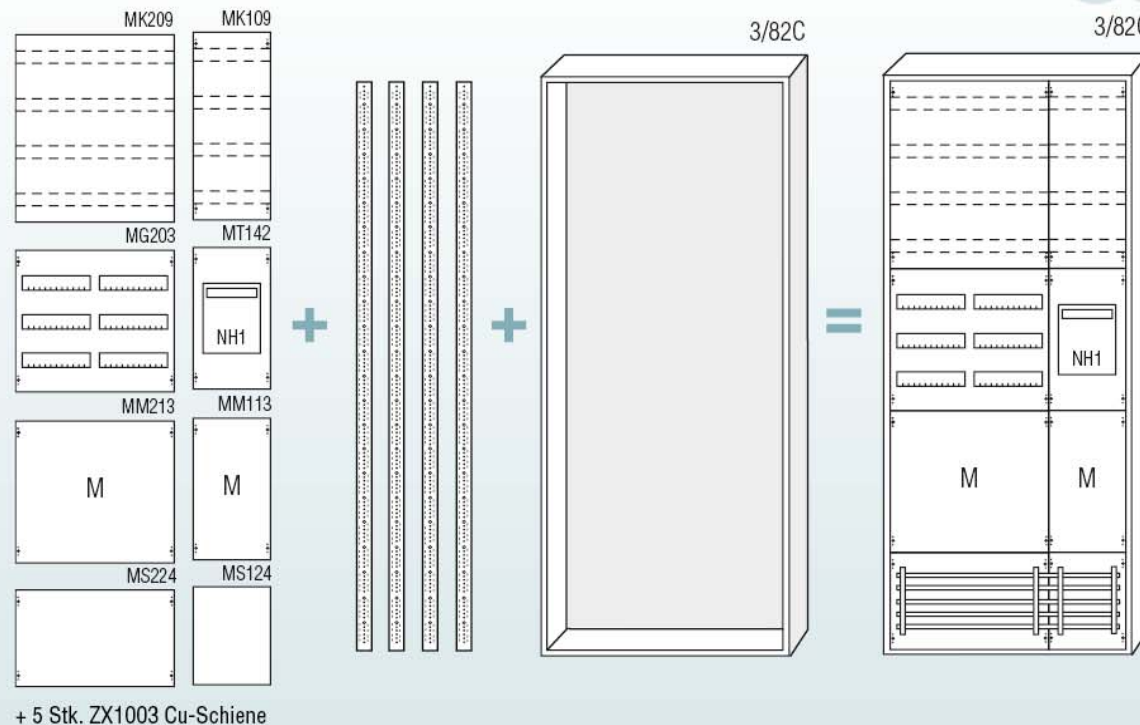
NEU – Module (Bausatz) + EDF-Montagegerüst + Leerschrank = Standverteiler

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Modulares Innenausbaussystem – Anwendungsmöglichkeiten

Standsschränke der Baureihe C, W Reihenschaltschränke der Baureihe TriLine-R

Beispiel: Ausbau mit Modulen (montiert) auf WR-Montagegerüst im C-Standschrank

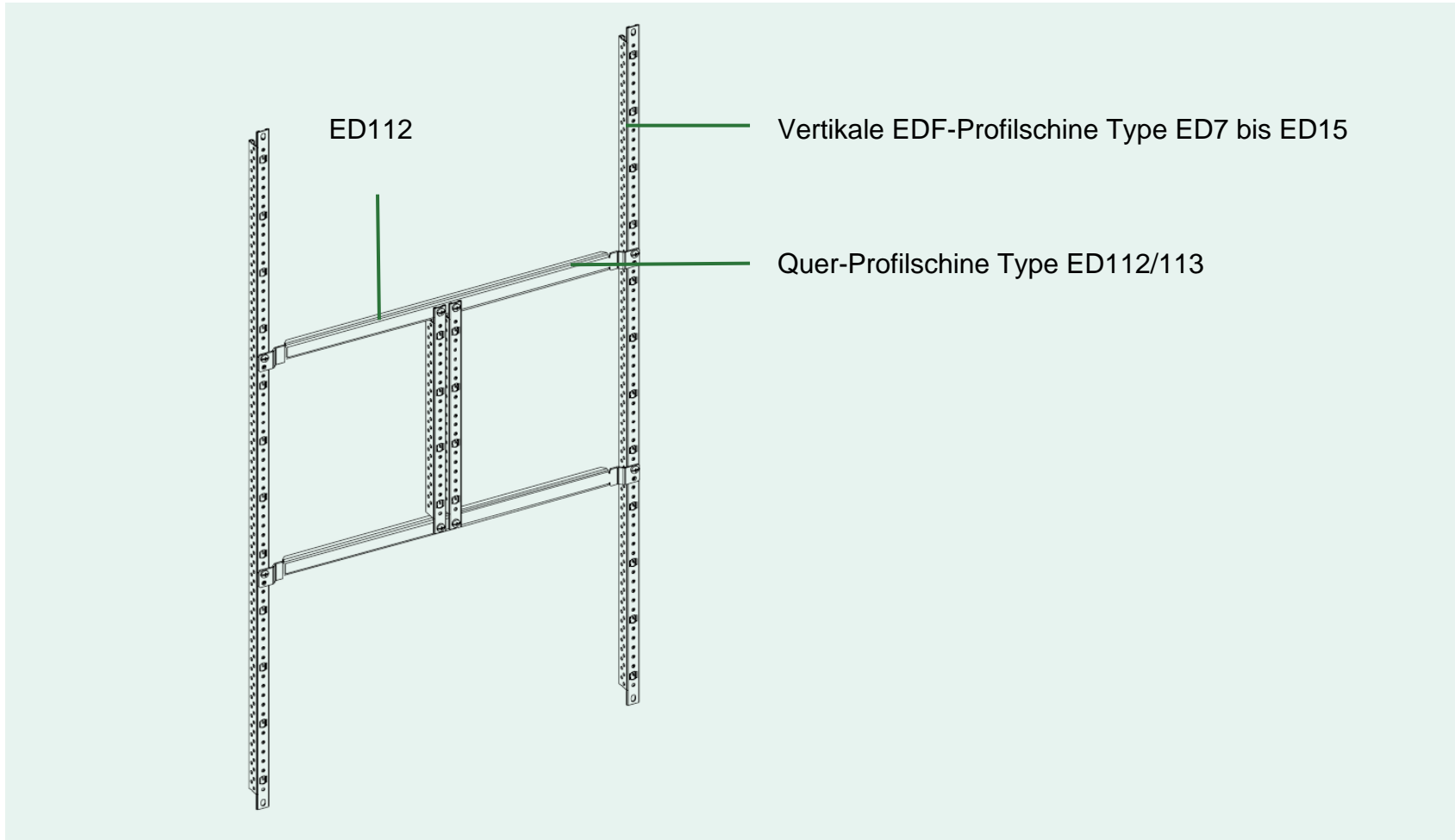


Lieferform:
Module werden
werkseitig auf
WR-Montagegerüst
montiert und
im Schrank
eingebaut geliefert.

Module (montiert) + WR-Montagegerüst + Leerschrank = Standverteiler

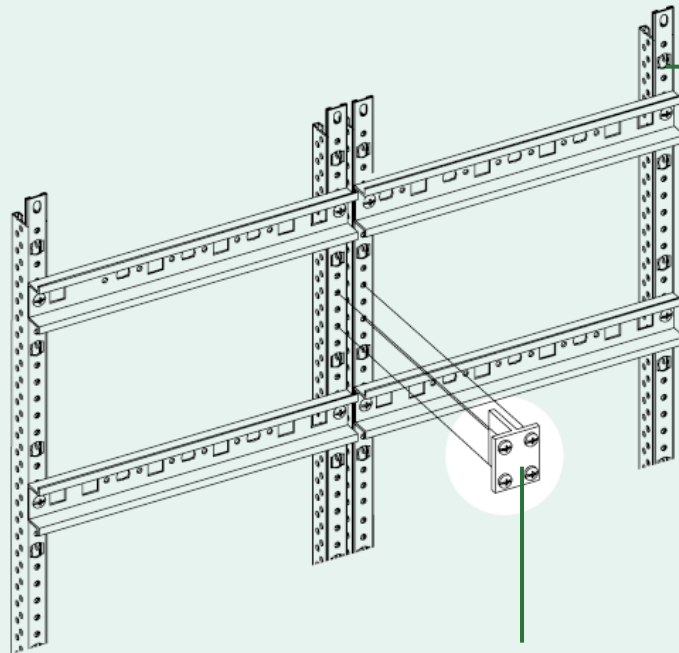
Modulares Innenausbausystem – EDF-Montagegerüst

Aufbaumöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen



Modulares Innenausbausystem – EDF-Montagegerüst

Zusammenbau von mehreren EDFMontagegerüsten nebeneinander:



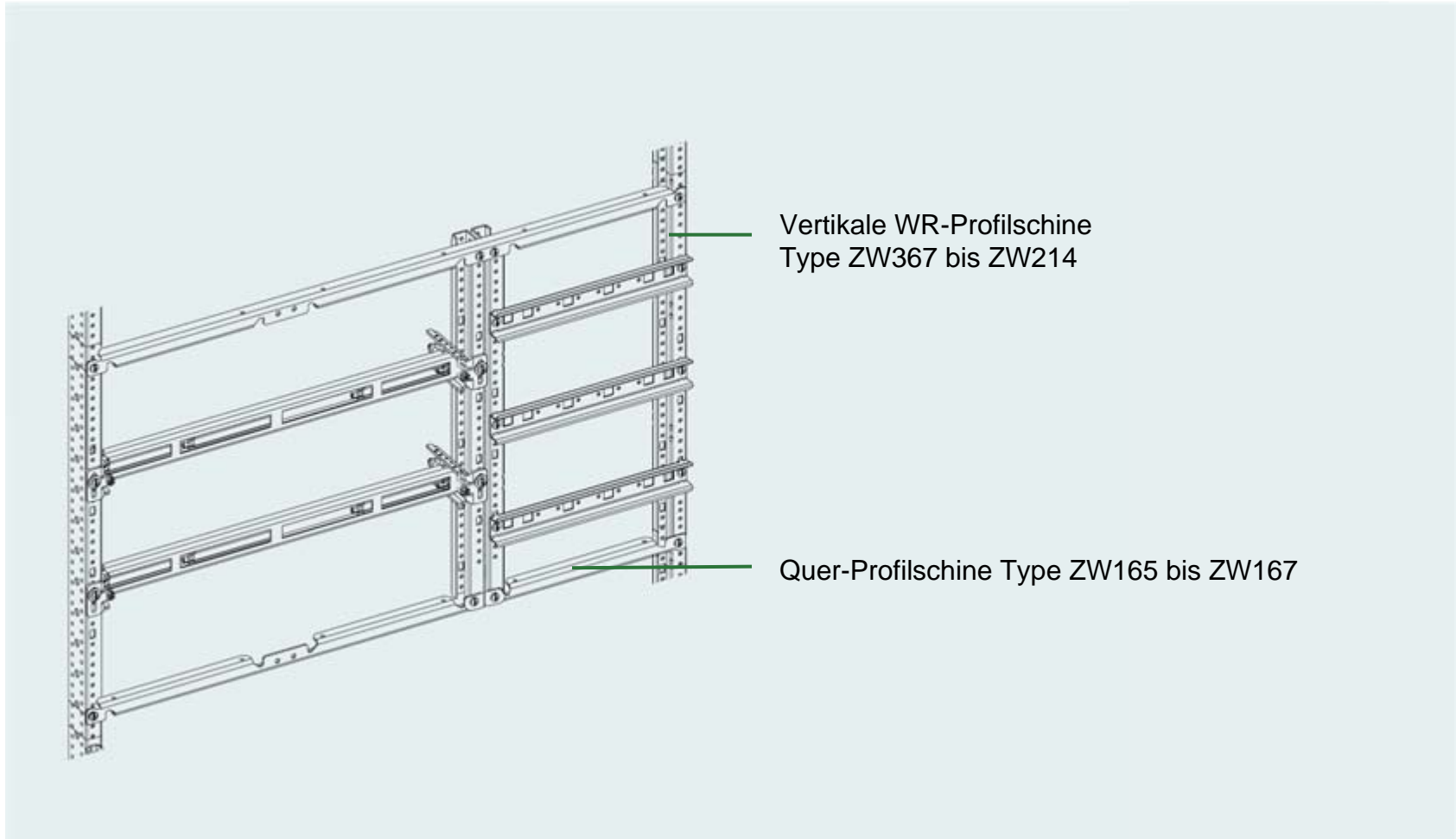
Vertikale EDF-Profilschine

Geräteträger-Verbinder
ZX66P4

- Werden mehrere EDF-Montagegerüste nebeneinander außerhalb der Schränke bestückt, verdrahtet oder transportiert, können diese mit Geräteträger-Verbinder ZX66P4 verschraubt werden
- Die Geräteträger-Verbinder sind jeweils im oberen und unteren Bereich zwischen den Montagegerüsten anzuordnen
- Bei vertikalen EDF-Profilschienen, Type ED13, ED14 oder ED15 muss mindestens ein Geräteträger-Verbinder zur mechanischen Stabilisierung der Montagegerüste mittig eingebaut werden.

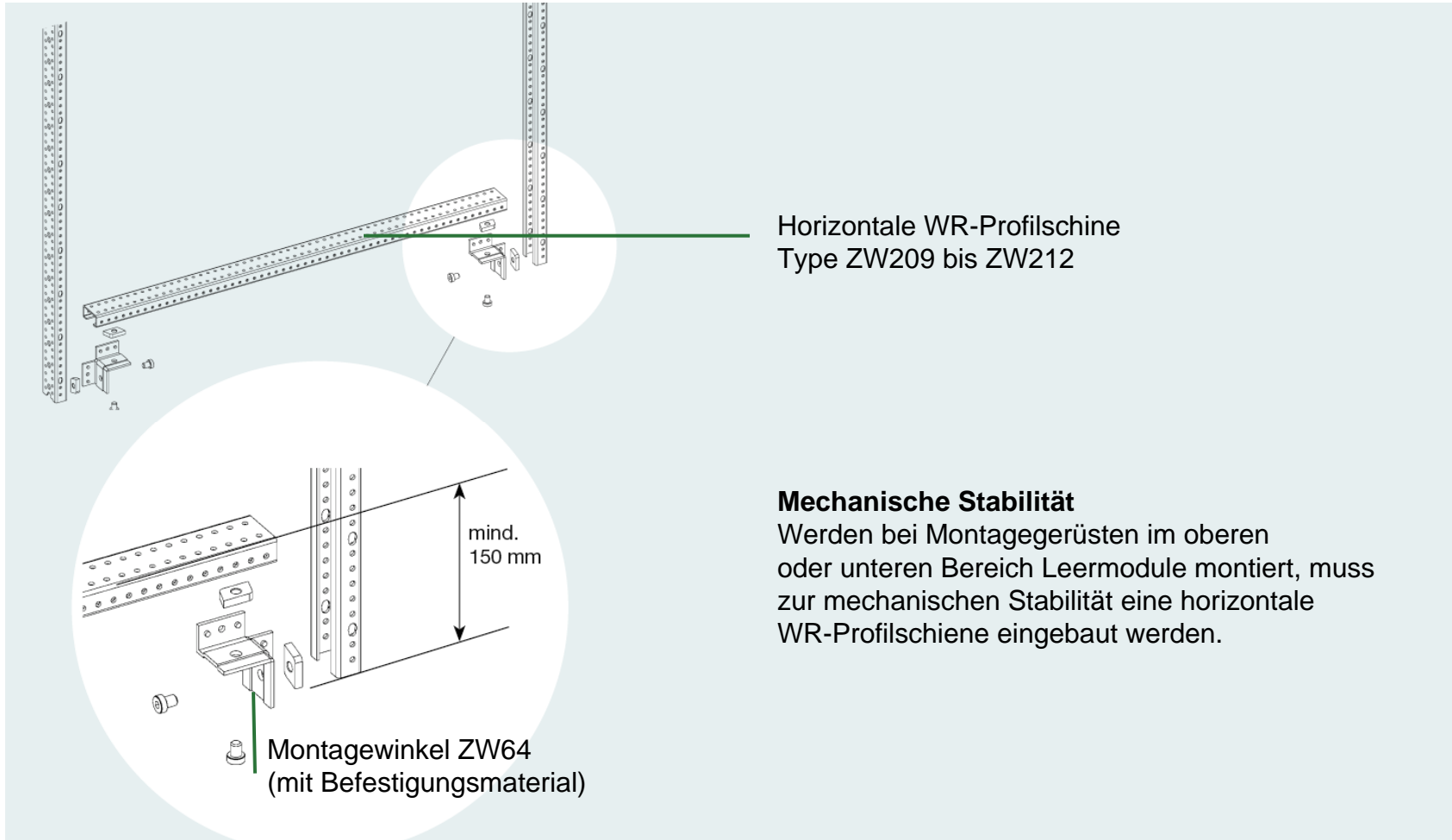
Modulares Innenausbaussystem – WR-Montagegerüst

Aufbaumöglichkeiten mit WR-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen



Modulares Innenausbaussystem – WR-Montagegerüst

Aufbaumöglichkeiten mit WR-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen

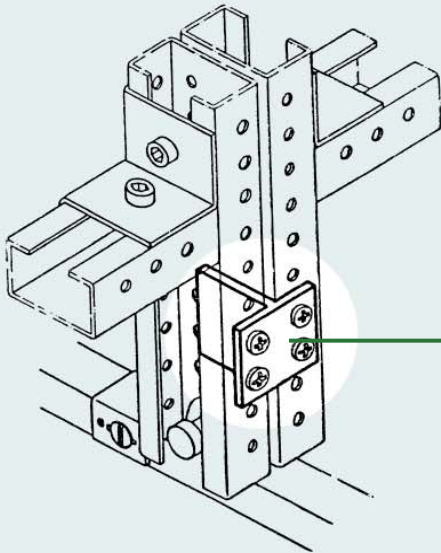


Mechanische Stabilität

Werden bei Montagegerüsten im oberen oder unteren Bereich Leermodule montiert, muss zur mechanischen Stabilität eine horizontale WR-Profilschiene eingebaut werden.

Modulares Innenausbaussystem – WR-Montagegerüst

Aufbaumöglichkeiten mit WR-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen



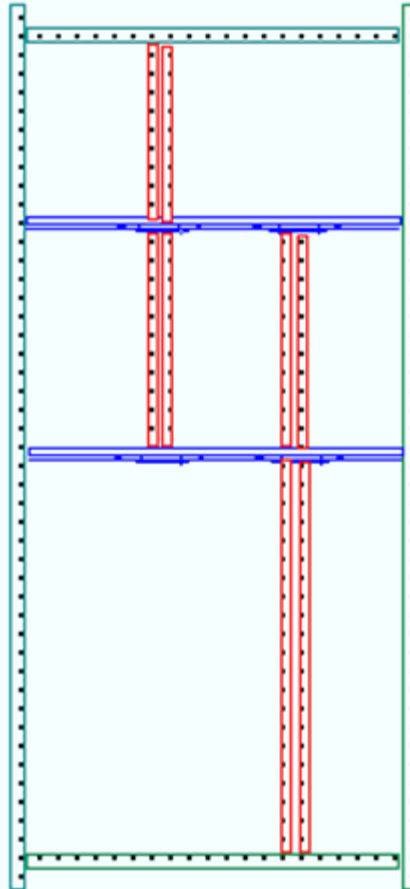
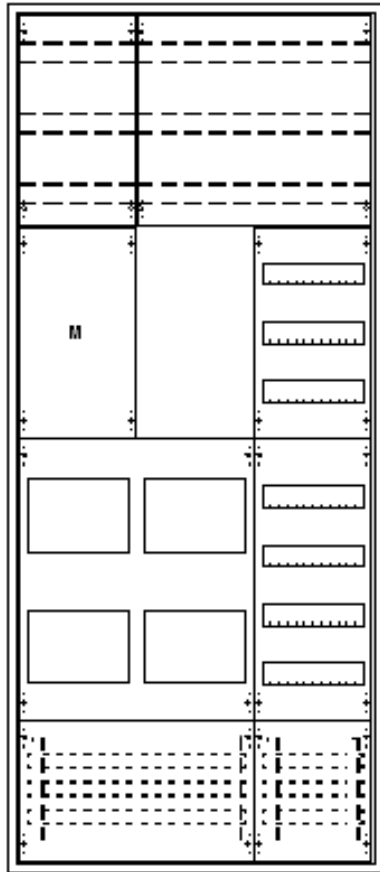
Geräteträger-Verbinder
ZX66P4




Beim Zusammenbau von zwei Montagegerüsten nebeneinander, muss zur Einhaltung eines Mindestabstands zwischen den Montagegerüsten im oberen und unteren Bereich jeweils ein Geräteträgerverbinder eingeschraubt werden.

Modulares Innenausbaussystem – Planung mit neuer Software

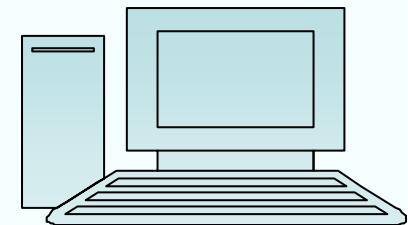


Modulares Innenausbausystem – Planung mit neuer Software



-  WR38 Rahmen
-  WR- Vertikalprofile
-  Horizontalprofile

Das Montagegerüst wird durch die neue StriePlan Software automatisch in die Stückliste geschrieben.



Innenausbausystem Reiheneinbaugeräte-Modul

RE	Für Einbaugeräte nach DIN 43880 Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm			Schienen- abstand	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
	Höhe	Breite	PLE			Type	EUR	Type	EUR
1	150 mm	250 mm	12		120 mm	MBG101	27,40	MG101	28,80
	150 mm	500 mm	24		120 mm	MBG201	42,75	MG201	45,00
	150 mm	750 mm	36		120 mm	MBG301	57,00	MG301	60,00
2	300 mm	250 mm	24	125 mm	120 mm	MBG102	34,60	MG102	36,40
	300 mm	250 mm	24	150 mm	120 mm	MBG412	34,60	MG412	36,40
	300 mm	500 mm	48	125 mm	120 mm	MBG202	54,30	MG202	57,20
	300 mm	500 mm	48	150 mm	120 mm	MBG422	54,30	MG422	57,20
	300 mm	750 mm	72	125 mm	120 mm	MBG302	74,60	MG302	78,50
	300 mm	750 mm	72	150 mm	120 mm	MBG432	74,60	MG432	78,50
3	450 mm	250 mm	36	125 mm	120 mm	MBG103	45,90	MG103	48,30
	450 mm	250 mm	36	150 mm	120 mm	MBG413	45,90	MG413	48,30
	450 mm	500 mm	72	125 mm	120 mm	MBG203	72,30	MG203	76,10
	450 mm	500 mm	72	150 mm	120 mm	MBG423	72,30	MG423	76,10
	450 mm	750 mm	108	125 mm	120 mm	MBG303	102,60	MG303	108,00
	450 mm	750 mm	108	150 mm	120 mm	MBG433	102,60	MG433	108,00

Innenausbausystem

Sammelschienen-Modul – 60 mm¹⁾ (ohne Cu-Schienen)

RE	Höhe	Breite	PLE	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut		
					Type	EUR	Type	EUR	
<p>Mit Sammelschienenhalter Schienenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5, 30 x 10 mm Für Einbaugeräte mit Abstand Abdeckung – Cu-Schiene 32 mm</p>									
<p>Leermodule mit Sammelschienenhalter für den horizontalen Einbau von Reitersicherungssockel</p>									

Katalogseite – Auswahl Sammelschienen für Module

Innenbausystem Sammelschienen für Module

Cu-Schiene in Feldbreite 1=250 mm bis 5=1250 mm					BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
Feldbreite	Cu-Schiene		I _n	Pol.	Type	EUR	Type	EUR
1	12 x 5 mm	12 x 5 mm	250 A	1	ZX1001	4,30	ZXM1001	4,30
		12 x 5 mm	250 A	1	ZX1002	8,60	ZXM1002	8,60
		12 x 5 mm	250 A	1	ZX1003	12,90	ZXM1003	12,90
		12 x 5 mm	250 A	1	ZX1004	17,20	ZXM1004	17,20
		12 x 5 mm	250 A	1	ZX1005	21,50	ZXM1005	21,50
2	12 x 10 mm	12 x 10 mm	360 A	1	ZX1007	8,00	ZXM1007	8,00
		12 x 10 mm	360 A	1	ZX1008	16,00	ZXM1008	16,00
		12 x 10 mm	360 A	1	ZX1009	24,00	ZXM1009	24,00
		12 x 10 mm	360 A	1	ZX1010	32,00	ZXM1010	32,00
		12 x 10 mm	360 A	1	ZX1011	40,00	ZXM1011	40,00
3	20 x 5 mm	20 x 5 mm	320 A	1	ZX1013	6,40	ZXM1013	6,40
		20 x 5 mm	320 A	1	ZX1014	12,80	ZXM1014	12,80
		20 x 5 mm	320 A	1	ZX1015	19,20	ZXM1015	19,20
		20 x 5 mm	320 A	1	ZX1016	25,60	ZXM1016	25,60
		20 x 5 mm	320 A	1	ZX1017	32,10	ZXM1017	32,10
4	30 x 5 mm	30 x 5 mm	440 A	1	ZX1019	10,70	ZXM1019	10,70
		30 x 5 mm	440 A	1	ZX1020	21,00	ZXM1020	21,00
		30 x 5 mm	440 A	1	ZX1021	32,20	ZXM1021	32,20
		30 x 5 mm	440 A	1	ZX1022	43,00	ZXM1022	43,00
		30 x 5 mm	440 A	1	ZX1023	53,70	ZXM1023	53,70
5	30 x 10 mm	30 x 10 mm	630 A	1	ZX1025	22,00	ZXM1025	22,00
		30 x 10 mm	630 A	1	ZX1026	44,00	ZXM1026	44,00
		30 x 10 mm	630 A	1	ZX1027	66,00	ZXM1027	66,00
		30 x 10 mm	630 A	1	ZX1028	88,00	ZXM1028	88,00
		30 x 10 mm	630 A	1	ZX1029	110,00	ZXM1029	110,00
6	40 x 10 mm	40 x 10 mm	850 A	1	ZX1031	26,20	ZXM1031	26,20
		40 x 10 mm	850 A	1	ZX1032	52,30	ZXM1032	52,30
		40 x 10 mm	850 A	1	ZX1033	78,50	ZXM1033	78,50
		40 x 10 mm	850 A	1	ZX1034	105,00	ZXM1034	105,00
		40 x 10 mm	850 A	1	ZX1035	130,80	ZXM1035	130,80



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**