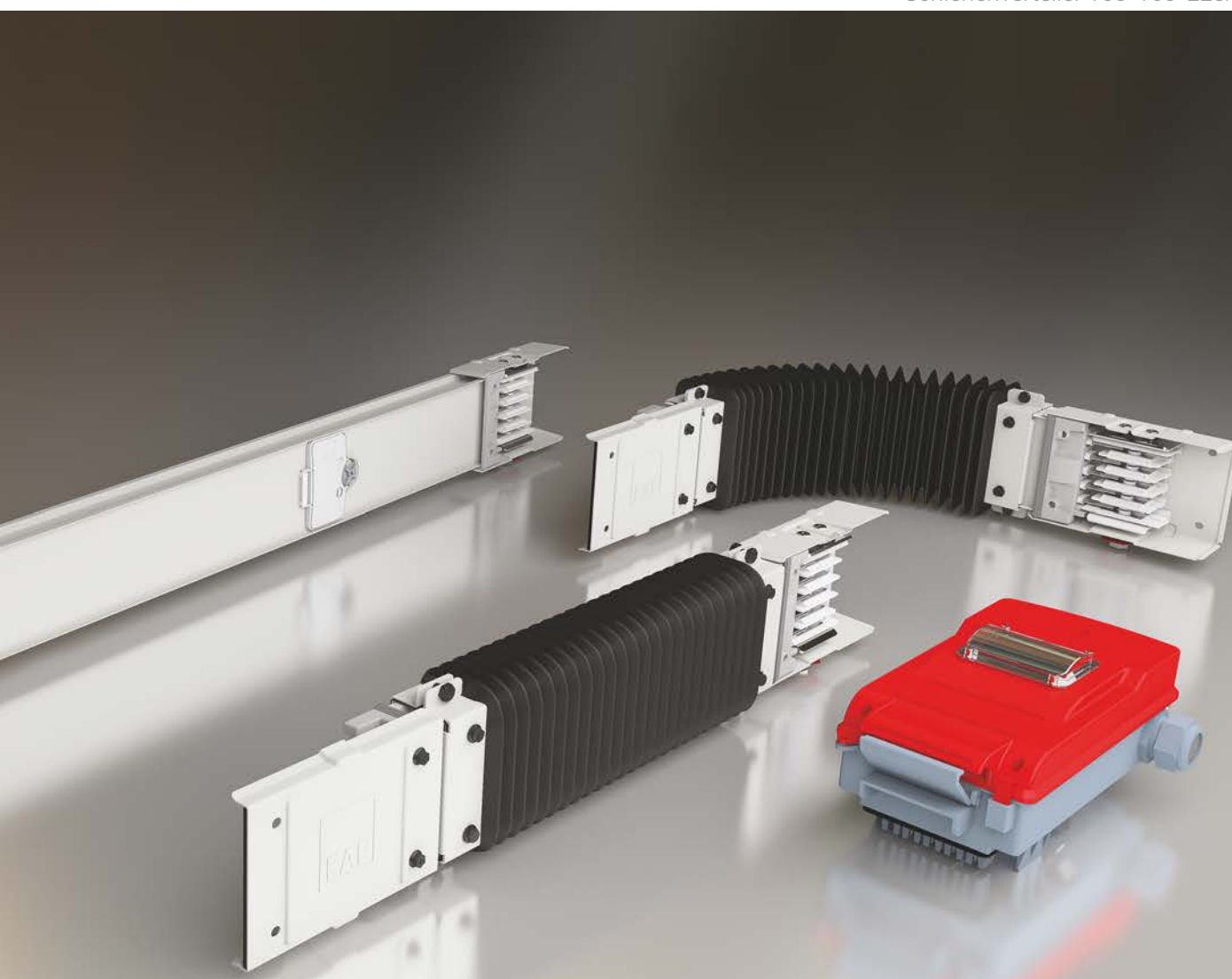


E-LINEMK

Schienenverteiler 100-160-225A



E-LINEMK

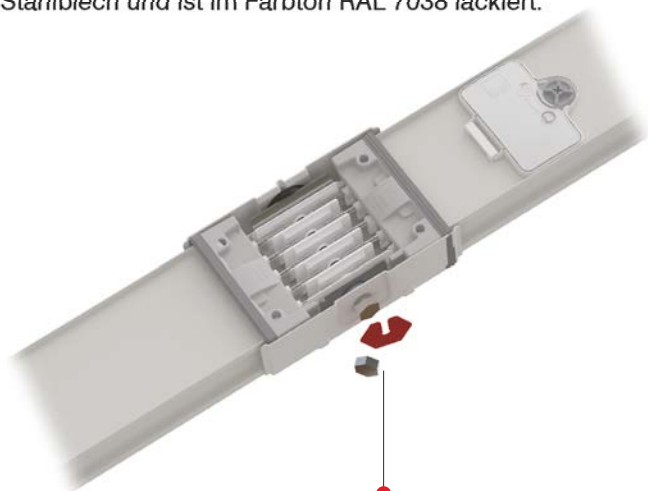


INHALT

►► E-LINE MK

Systembeschreibung	2
Bestellcode System	4
Technische Daten	5
Gerade Schienenkästen Standardlängen	6
Gerade Schienenkästen Wahllängen	7
Flexible Richtungsänderungen / Winkelkästen	8
Flexible Dehnungskästen	9
Einspeisekästen	10
Abgangskästen	13
Befestigungsmaterial	17
Montage Schienenkästen	19
Montage Abgangskästen	20
CE - Konformität	22
Produkt Übersicht	23
Zertifikate	24

E-Line MK Schienenverteiler 100A - 160A - 225A
Elektrische Energieverteilung im kompakten
Design für horizontale und vertikale
Systemanordnung.
Das Gehäuse besteht aus galvanisiertem
Stahlblech und ist im Farbton RAL 7038 lackiert.



Abreißmutter

Ein-Bolzen-Verbindung

Wartungsfreie elektrische und mechanische
Verbindung. Bei einem Drehmoment von **20Nm** reißt
die Mutter ab und die Verbindung ist realisiert. Ein
integrierter Verpolungsschutz garantiert die
fehlerfreie Montage.



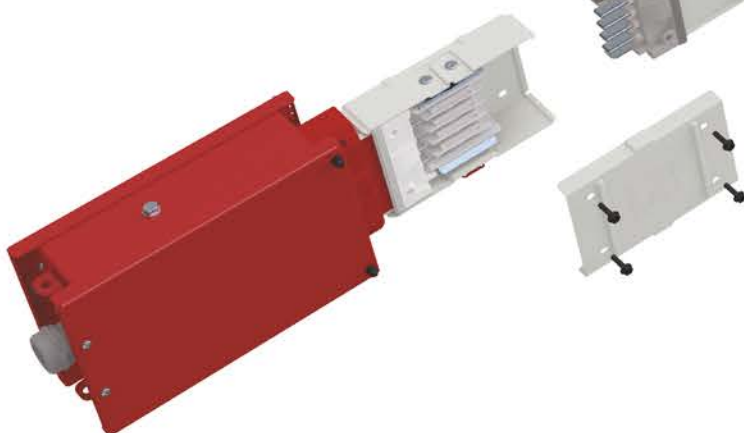
Versilberte Kontaktstellen

Die Leiter des Schienenverteilers sind im Bereich der
Verbindungs- und Abgangsstellen versilbert. Diese
Spezialbehandlung der Schienen gewährleistet
geringste Übergangswiderstände und Erwärmung.



Nichtbrennbare Abgangskästen

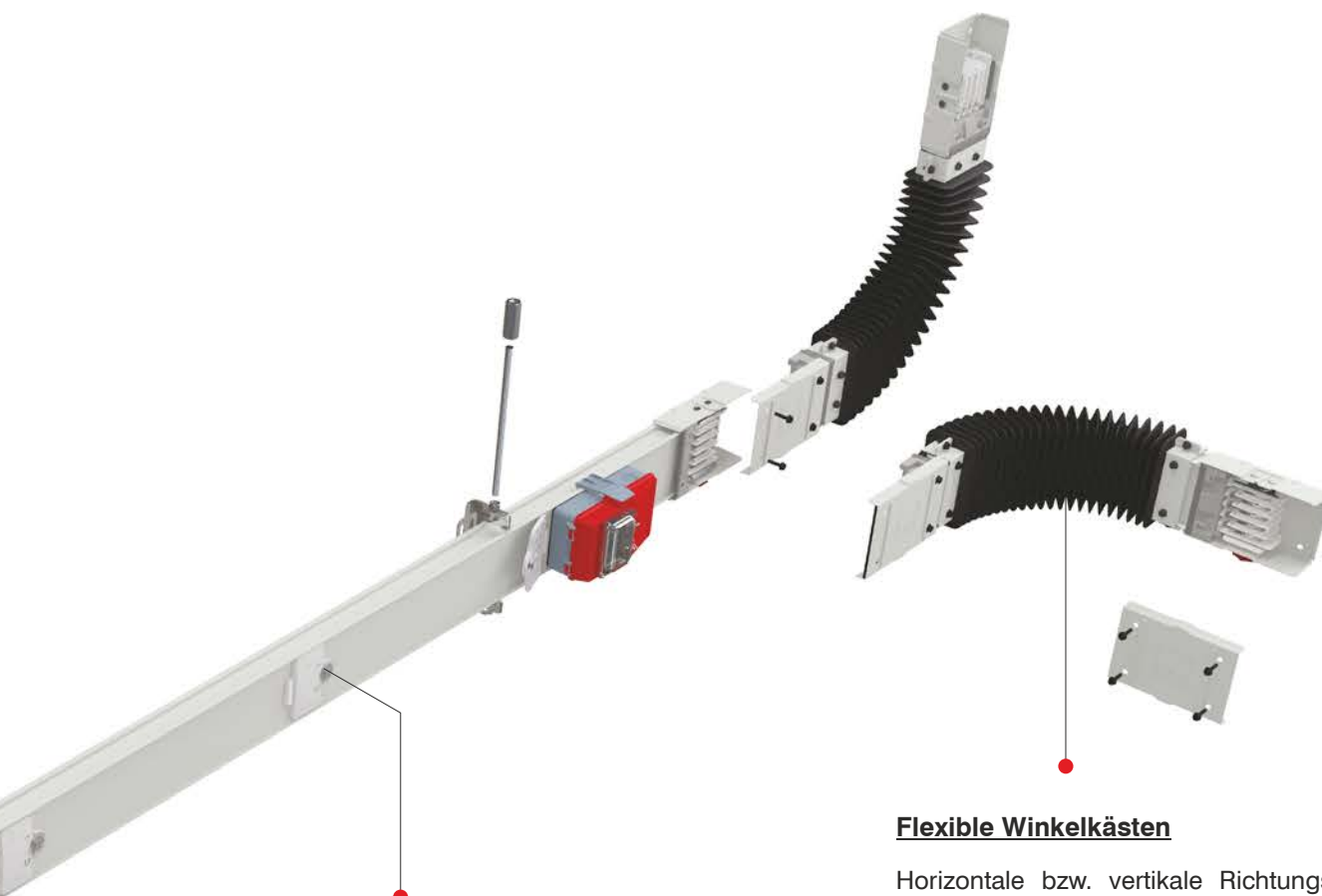
Die Abgangskästen sind aus halogenfreiem und
nichtbrennbarem Kunststoff hergestellt.



Sicherheit bei der Nutzung

Der fertig montierte Schienenstrang entspricht der
Schutzart IP55. Beim Stecken der Abgangskästen
ist die Schutzart IP2x und somit Fingersicherheit
gewährleistet.

Abgangskästen von 16A bis 80A.
Die Kästen zwischen 40...80A sind mit einem
Deckel-Lasttrenner ausgestattet, der beim Öffnen
des Deckels zu Lastfreiheit führt. Gleichzeitig
besteht Spannungsfreiheit im Inneren des Kastens.



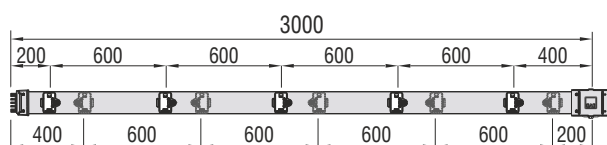
IP55 Abdeckungen der Abgangsstellen

IP55-Abdeckungen, die gegen Wasser und Staub schützen. Die Abdeckungen sind durch ein Scharnier und Verriegelungssystem am Schienenkastengehäuse befestigt. Auch nach dem Stecken eines Abgangskasten gehen die Abdeckungen somit nicht verloren.

10 Abgangsstellen auf 3m sind Standard

Die Abgangsstellen sind beidseitig im Abstand von 50cm angeordnet. Wechselseitig ergibt sich ein Abgangsstellenraster von 25cm.

Abgangsstellenraster



Leiter-Konfigurationen

E-Line MK ist in folgenden Ausführungsvarianten, jeweils mit Kupfer- oder Aluminiumleitern, verfügbar.

- a- 4 Schienen..... : L1,L2,L3,N,PE(Gehäuse)
- b- 5 Schienen..... : L1,L2,L3,N,PE+Gehäuse
- c- 5 Schienen (PE isoliert) : L1,L2,L3,N,PE,PE(Gehäuse)

Flexible Winkelkästen

Horizontale bzw. vertikale Richtungsänderungen der Schienenführung werden mit nur einem Bauteil realisiert. Mit zwei flexiblen Winkelkästen lassen sich auch Z-Versprünge herstellen. Auch den Längenausgleich kann man mit diesem Bauteil herstellen.



Verzinnnte Leiter auf der gesamten Länge

Als Leitermaterial kommt je nach System Kupfer oder Aluminium zum Einsatz. Zum Schutz vor Korrosion und Oxydation werden die Leiter in einem speziellem Verfahren über die gesamte Länge verzinkt.

Schnelle und einfache Montage

Das kompakte System mit Ein-Bolzenverbindung, und Universalbefestigungsbügeln erlaubt eine schnelle, einfache und dabei sichere Anlageninstallation.

Schienenverteiler Typ
Leitermaterial
Schienenverteiler Code
Schutzart
Leiter-Konfiguration
Bauteil

MK A 16 5 7 - S T D

Schienenverteiler Typ

Aluminium A
Kupfer C

Leitermaterial

Schienenverteiler Bemessungsstrom		Code
Aluminium	100	10
	160	16
Kupfer	100	10
	160	16
	225	22

Systemcode

IP 55 5

Schutzart

Standardlänge	STD
Wahlänge	X
Flexibler Winkel	FD
Dehnungskasten	DT
Einspeisung	B1
Einspeisung	B2
Mitteneinspeisung	BO

Bauteil

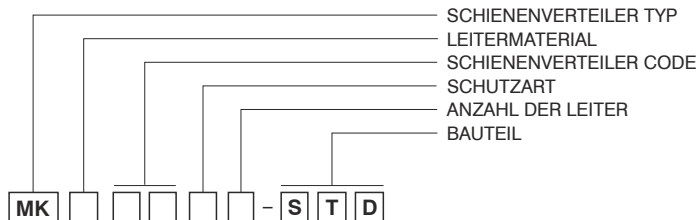
Leiter Konfiguration

Anzahl der Leiterschienen	Code	Konfiguration
4 Schienen	4	L1, L2, L3, N, PE (Gehäuse)
5 Schienen	5	L1, L2, L3, N, PE+Gehäuse
5 Schienen (PE isoliert)	7	L1, L2, L3, N, PE, PE (Gehäuse)

Bemessungs-nennstrom	In	A	Leitermaterial Aluminium (MKA)		Leitermaterial Kupfer (MKC)		
			100	160	100	160	225
Systemcode			10	16	10	16	22
Normen und Bestimmungen	IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1,				TS EN 61439-1		
Bemessungs-isolationsspannung	Ui	V	690				
Bemessungs-betriebsspannung	Ue	V	690				
Bemessungs-frequenz	f	Hz	50				
Verschmutzungsgrad	3						
Schutzart	IP	55					
IK-Stoßfestigkeitsgrad*	Plug-in Schienenvorteiler: IK07						
Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit (1s)	I _{cw}	kA _(rms)	3,5	6	3,5	6	12,5
Bemessungs-stoßstromfestigkeit	I _{pk}	kA	5,25	10,2	5,25	10,2	25
Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit des N-Leiters (1s)	I _{cw}	kA	2,1	3,6	2,1	3,6	7,5
Bemessungs-stoßstromfestigkeit des N-Leiters	I _{pk}	kA	3,15	5,4	3,15	5,4	12,75
Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit des CPE-Leiters (1s)	I _{cw}	kA	2,1	3,6	2,1	3,6	7,5
Bemessungs-stoßstromfestigkeit des CPE-Leiters	I _{pk}	kA	3,15	5,4	3,15	5,4	12,75
Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit des PE-Leiters (1s)	I _{cw}	kA	2,1	3,6	2,1	3,6	7,5
Bemessungs-stoßstromfestigkeit des PE-Leiters	I _{pk}	kA	3,15	5,4	3,15	5,4	12,75
TYPISCHE CHARAKTERISTIK DER AUßENLEITER BEI BEMESSUNGSNENNSTROM In							
Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R ₂₀	mΩ/m	0,640	0,391	0,747	0,405	0,251
Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	R	mΩ/m	0,787	0,506	0,942	0,535	0,341
Blindwiderstand (temperaturunabhängig)	X	mΩ/m	0,154	0,138	0,191	0,158	0,135
Mit- bzw. Gegenimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	Z	mΩ/m	0,802	0,525	0,961	0,558	0,367
Mit- bzw. Gegenimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C	Z ₂₀	mΩ/m	0,658	0,415	0,771	0,435	0,284
Bemessungsverlustleistung bei 35 °C		W/m	23,4	37,6	27,7	40,3	49,7
Gleichstromwiderstand der Außenleiter bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _{ort_{th}}	mΩ/m	0,608	0,378	0,699	0,389	0,242
Gleichstromwiderstand des Neutraleiters bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _N	mΩ/m	0,603	0,377	0,702	0,386	0,241
Gleichstromwiderstand des Schutzleiters bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _{PE}	mΩ/m	0,885	0,885	0,885	0,885	0,885
Gleichstromwiderstand des Schutzleiters bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _{CPE}	mΩ/m	0,609	0,378	0,702	0,385	0,242
QUERSCHNITTE / GEWICHT							
Schiene L1,L2,L3,N		mm ²	47,25	76,50	27	47,25	76,50
PE-Schiene (im 5-Leiter Schienensystem)		mm ²	47,25	76,50	27	47,25	76,50
PE-Gehäuse (Stahlblech)		mm ²	198	198	198	198	198
Leiterabmessung		mmxmm	4,5x10,5	4,5x17	4,5x6	4,5x10,5	4,5x17
Gewicht (4-Leiter Schienensystem)		kg/m	2,35	2,70	2,75	3,30	4,50
Gewicht (5-Leiter Schienensystem)		kg/m	2,50	2,90	3,00	3,70	5,20
TYPISCHE CHARAKTERISTIK DER FEHLERSCHLEIFE							
Nullimpedanz							
Nullimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C	Z _{(0) b20pHn}	mΩ/m	2,801	1,866	3,227	1,984	1,409
Nullimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C	Z _{(0) b20pHPe}	mΩ/m	3,781	3,284	3,811	3,186	3,050
Nullimpedanz bei einer Leitertemperatur von 20 °C	Z _{(0) b20pHCPE}	mΩ/m	2,774	1,878	3,244	1,967	1,406
Nullimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	Z _{(0) b35pHn}	mΩ/m	3,386	2,357	3,918	2,474	1,765
Nullimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	Z _{(0) b35pHPe}	mΩ/m	4,570	4,235	4,620	4,052	4,040
Nullimpedanz bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	Z _{(0) b35pHCPE}	mΩ/m	3,350	2,374	3,942	2,453	1,759
Widerstände und Blindwiderstände							
Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _{b20pHph}	mΩ/m	1,265	0,780	1,486	0,819	0,523
Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _{b20pHn}	mΩ/m	1,278	0,792	1,502	0,831	0,533
Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _{b20pHPe}	mΩ/m	1,587	1,384	1,668	1,436	1,152
Widerstand bei einer Leitertemperatur von 20 °C	R _{b20pHCPE}	mΩ/m	1,280	0,794	1,494	0,830	0,533
Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	R _{b35pHph}	mΩ/m	1,557	1,030	1,836	1,072	0,708
Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	R _{b35pHn}	mΩ/m	1,573	1,045	1,856	1,087	0,722
Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	R _{b35pHPe}	mΩ/m	1,954	1,827	2,061	1,879	1,560
Widerstand bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C	R _{b35pHCPE}	mΩ/m	1,575	1,048	1,846	1,085	0,722
Blindwiderstand (temperaturunabhängig)	X _{bphph}	mΩ/m	0,302	0,261	0,352	0,311	0,268
Blindwiderstand (temperaturunabhängig)	X _{bphn}	mΩ/m	0,392	0,374	0,453	0,420	0,380
Blindwiderstand (temperaturunabhängig)	X _{bphPe}	mΩ/m	0,446	0,491	0,483	0,633	0,558
Blindwiderstand (temperaturunabhängig)	X _{bphCPE}	mΩ/m	0,379	0,367	0,461	0,424	0,376

* Joint weight is included rated 1/3 of the weight of the joint in the indicated weights per meter.

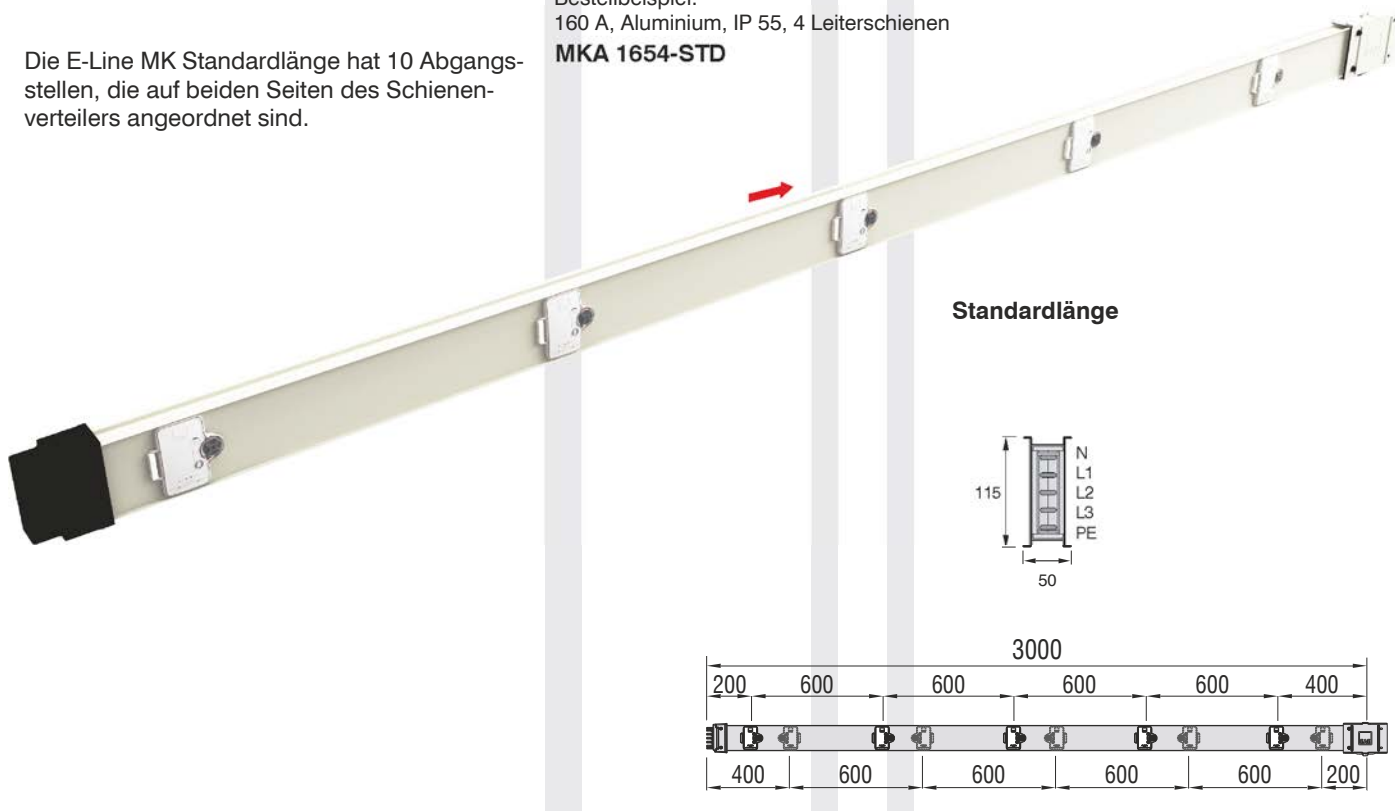
►► Gerade Schienenkästen Standardlängen



Standard length of busbar is 300cm.

Die E-Line MK Standardlänge hat 10 Abgangsstellen, die auf beiden Seiten des Schienenverteilers angeordnet sind.

Bestellbeispiel:
160 A, Aluminium, IP 55, 4 Leiterschienen
MKA 1654-STD



STD-Standardlängen Schienenverteiler

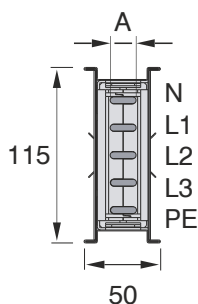
Stromstärke (A)	Leiterschienen	Aluminium (Al)	Konfiguration	Code
100	4	MKA 1054 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024402
	5	MKA 1055 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE+Gehäuse	3024401
	5	MKA 1057 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024400
160	4	MKA 1654 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024741
	5	MKA 1655 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE+Gehäuse	3024737
	5	MKA 1657 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024689

Stromstärke (A)	Leiterschienen	Kupfer (Cu)	Konfiguration	Code
100	4	MKC 1054 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024744
	5	MKC 1055 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE+Gehäuse	3024740
	5	MKC 1057 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024692
160	4	MKC 1654 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024743
	5	MKC 1655 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE+Gehäuse	3024739
	5	MKC 1657 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024691
225	4	MKC 2254 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024742
	5	MKC 2255 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE+Gehäuse	3024738
	5	MKC 2257 Schienenkasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024690

►► Gerade Schienenkästen Wahllängen

Stromstärke	Aluminium	Kupfer
(A)	(A) mm	(A) mm
100	10,5	6
160	17	10,5
225	-	17

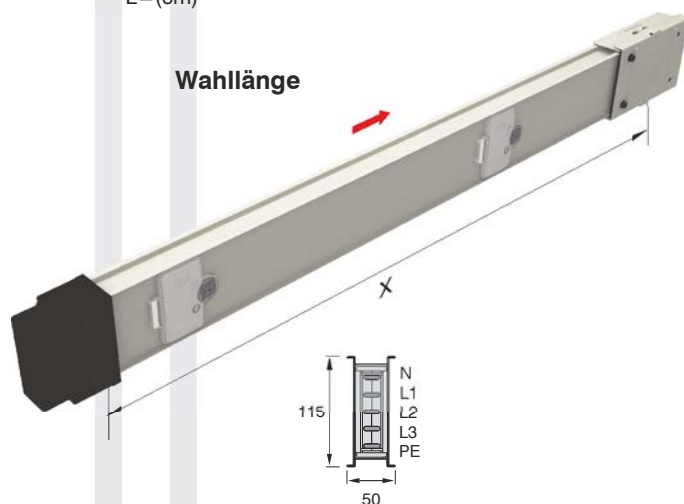
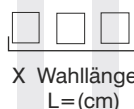
Schienenverteiler Leitertabelle



Bestellbeispiel:
225 A, Kupfer, IP 55, 100 cm. 5 Leiterschienen
MKC 2255-100

Wahllängen werden in 1/1,5/2 m hergestellt.
Zwischenmaße möglich.

Minimum Special Straight Length:
without plug-in point
500mm
with plug-in point
1000mm

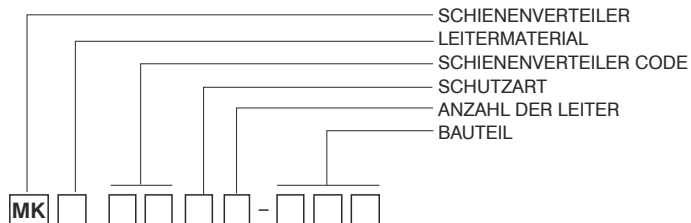


X-Wahllängen Schienenverteiler

Stromstärke (A)	Leiterschienen	Aluminium (Al)	Konfiguration	Code
100	4	MKA 1054-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024396
	5	MKA 1055-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse	3024397
	5	MKA 1057-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024395
160	4	MKA 1654-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024710
	5	MKA 1655-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse	3024706
	5	MKA 1657-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024685

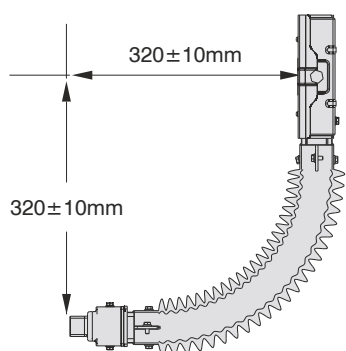
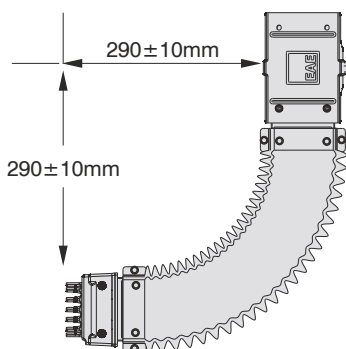
Stromstärke (A)	Leiterschienen	Kupfer (Cu)	Konfiguration	Code
100	4	MKC 1054-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024713
	5	MKC 1055-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse	3024709
	5	MKC 1057-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024688
160	4	MKC 1654-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024712
	5	MKC 1655-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse	3024708
	5	MKC 1657-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024687
225	4	MKC 2254-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3024711
	5	MKC 2255-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse	3024707
	5	MKC 2257-X Wahllänge	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	3024686

►► Flexible Richtungsänderungen Flexible Winkelkästen

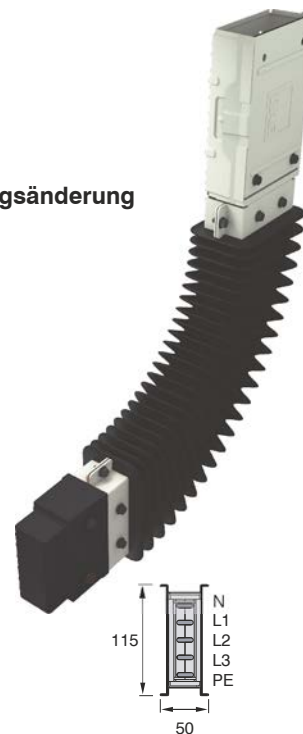


Bestellbeispiel:
225 A, Kupfer, IP 55, 4 Leiterschienen

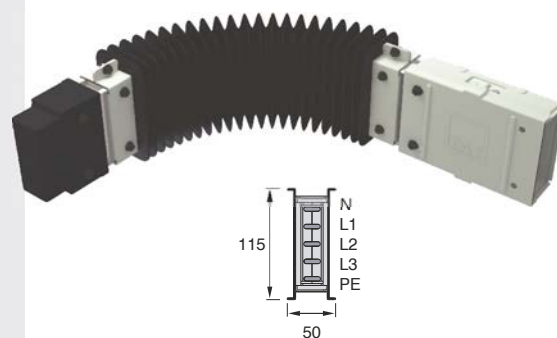
MKC 2254 - FD



**Richtungsänderung
Vertikal**

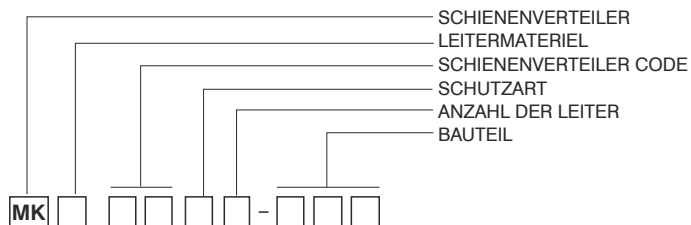


**Richtungsänderung
Horizontal**



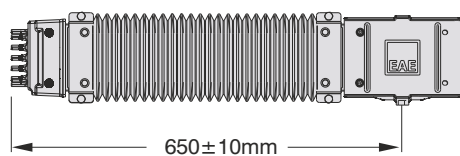
FD Flexible Winkelkästen (Al/Cu)

Stromstärke	Leiter	Kupfer (Cu)	Code
100 Al 100 Cu	4	MKC 1054-FD Winkelkasten	3024723
	5	MKC 1055-FD Winkelkasten	3024721
	5	MKC 1057-FD Winkelkasten	3024697
160 Al 160 Cu 225 Cu	4	MKC 2254-FD Winkelkasten	3024724
	5	MKC 2255-FD Winkelkasten	3024722
	5	MKC 2257-FD Winkelkasten	3024698

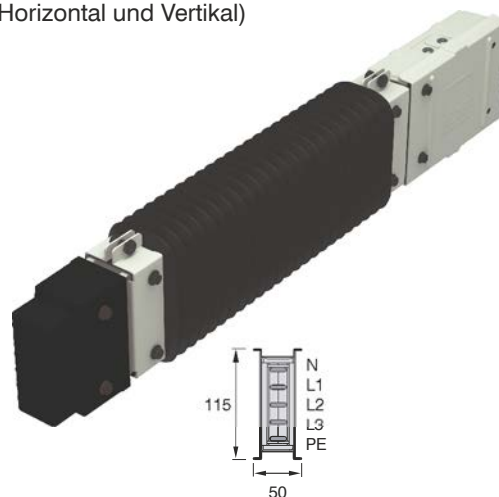


Bestellbeispiel:
160 A, Kupfer, IP 55, 4 Leitschienen

MKC 1654 - DT

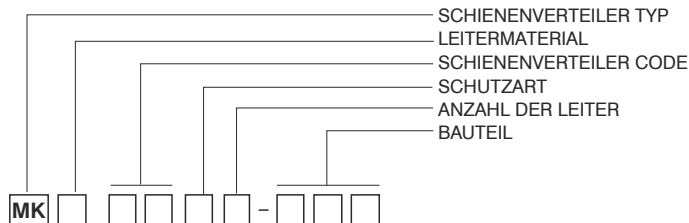


DT Dehnungskasten
(Horizontal und Vertikal)



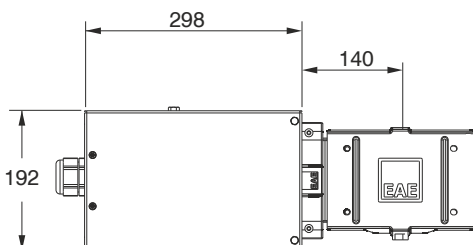
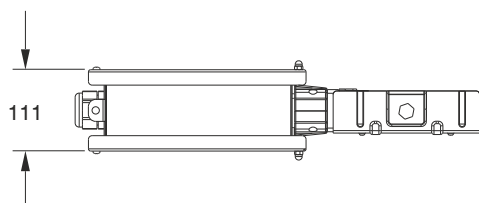
Stromstärke	Leiter	Kupfer (Cu)	Code
100 Al 100 Cu	4	MKC 1054-DT Dehnung	3024715
	5	MKC 1055-DT Dehnung	3024714
	5	MKC 1057-DT Dehnung	3024696
160 Al 160 Cu 225 Cu	4	MKC 2254-DT Dehnung	3024720
	5	MKC 2255-DT Dehnung	3024719
	5	MKC 2257-DT Dehnung	3024699

►► Einspeisekästen Anfangseinspeisung

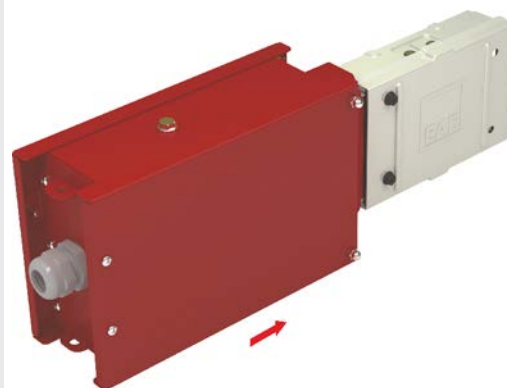
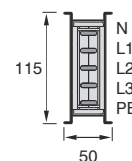


Bestellbeispiel:
160 A, Kupfer, IP 55, 5 Leitterschienen

MKC 1655 - B1



B1 Einspeisekästen 1



Kabeleinführungsplatten

	Strom- stärke	Mat.	Ver- schraubung	Innen Durchm. (mm)
	100	Blech	M32	25
	*160	Blech	M40	32
	225	Blech	M50	38

*Wenn es in der Bestellung nicht beschrieben wird,
wird die Muffenplatte geeignet für M40 hergestellt.

B1 Einspeisekästen 1 (Al)

Stromstärke	Leiter	Aluminium (Al)	Code
100 Al 160 Al	4	MKA 1654-B1 Einspeisekasten 1	3024735
	5	MKA 1655-B1 Einspeisekasten 1	3024729
	5	MKA 1657-B1 Einspeisekasten 1	3024704

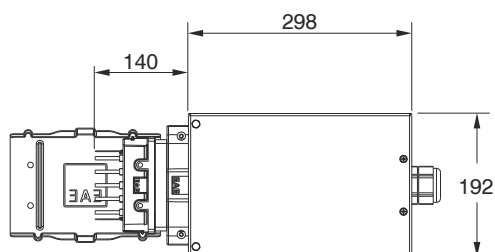
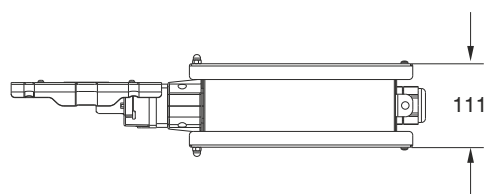
B1 Einspeisekästen 1 (Cu)

Stromstärke	Leiter	Kupfer (Cu)	Code
100 Cu	4	MKC 2254-B1 Einspeisekasten 1	3024736
160 Cu	5	MKC 2255-B1 Einspeisekasten 1	3024730
225 Cu	5	MKC 2257-B1 Einspeisekasten 1	3024705



Bestellbeispiel:
160 A, Aluminium, IP 55, 4 Leitterschienen

MKA 1654 - B2

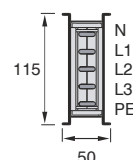
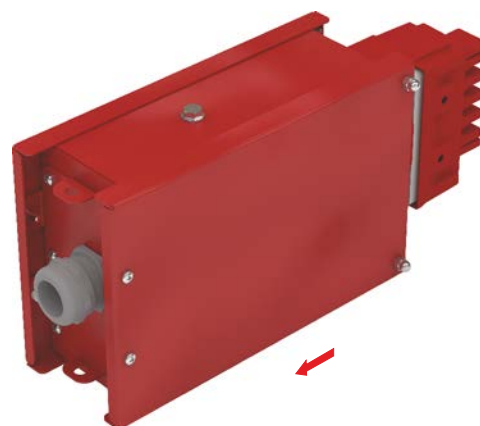


Kabeleinführungsplatten

Stromstärke	Mat.	Ver-schraubung	Innen Durchm. (mm)
100	Blech Metall	M32	25
*160	Blech Metall	M40	32
225	Blech Metall	M50	38

*Wenn es in der Bestellung nicht beschrieben wird, wird die Muffenplatte geeignet für M40 hergestellt.

B2 Einspeisekästen 2



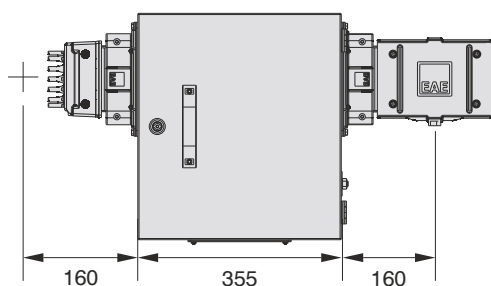
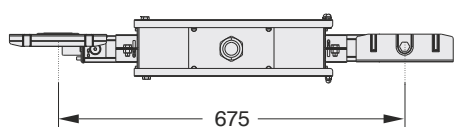
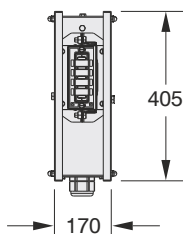
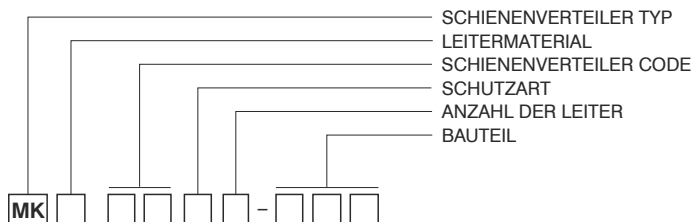
B2 Einspeisekästen 2 (Al)

Stromstärke	Leiter	Aluminium (Al)	Code
100 Al 160 Al	4	MKA 1654-B2 Einspeisekasten 2	3024733
	5	MKA 1655-B2 Einspeisekasten 2	3024727
	5	MKA 1657-B2 Einspeisekasten 2	3024702

B2 Einspeisekäsen 2 (Cu)

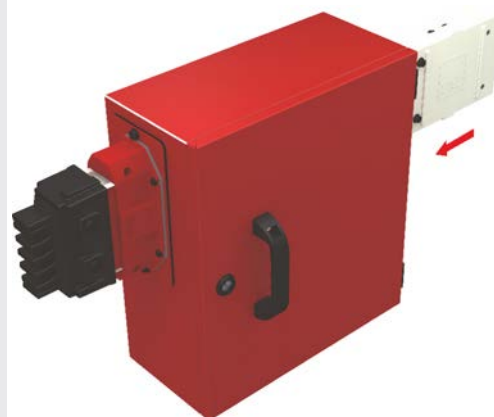
Stromstärke	Leiter	Kupfer (Cu)	Code
100 Cu	4	MKC 2254-B2 Einspeisekasten 2	3024734
160 Cu	5	MKC 2255-B2 Einspeisekasten 2	3024728
225 Cu	5	MKC 2257-B2 Einspeisekasten 2	3024703

►► Einspeisekästen Mitteneinspeisung



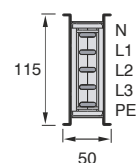
Bestellbeispiel:
160 A, Aluminium, IP 55, 4 Leitschienen
MKA 1654-BO

BO-Mitteneinspeisekästen



Kabeleinführungsplatten

	Strom- stärke	Mat.	Ver- schraubung	Innen Durchm. (mm)
	100	Blech Metall	M32	25
	*160	Blech Metall	M40	32
	225	Blech Metall	M50	38



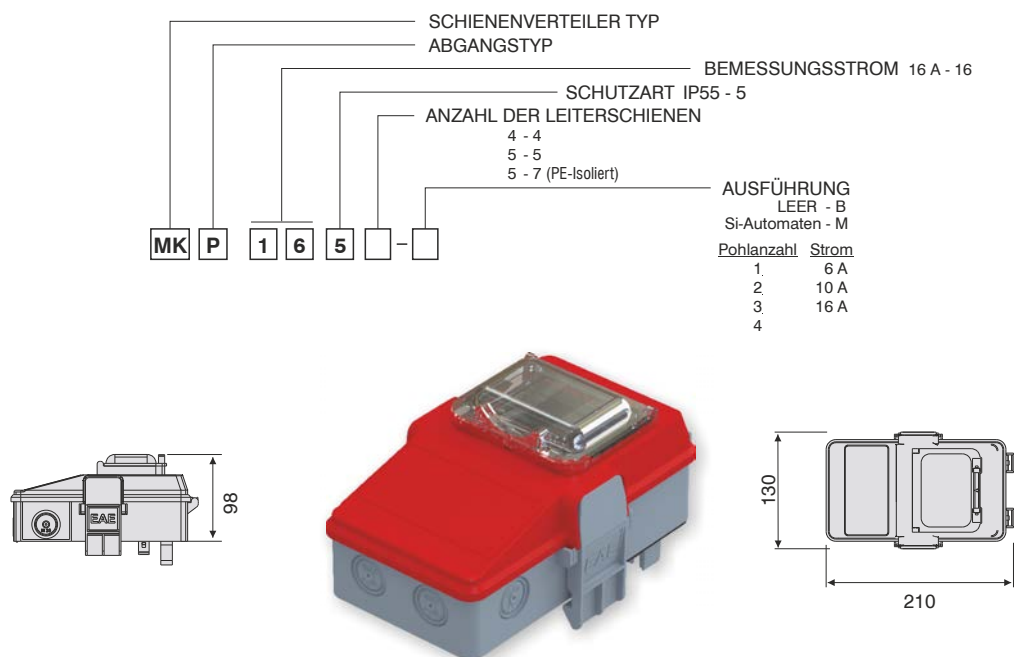
*Wenn es in der Bestellung nicht beschrieben wird,
wird die Muffenplatte geeignet für M40 hergestellt.

BO-Mitteneinspeisekästen (Al)

Stromstärke	Leiter	Aluminium (Al)	Code
100 Al 160 Al	4	MKA 1654-BO Mitteneinspeisung	3024731
	5	MKA 1655-BO Mitteneinspeisung	3024725
	5	MKA 1657-BO Mitteneinspeisung	3024700

BO-Mitteneinspeisekästen (Cu)

Stromstärke	Leiter	Kupfer (Cu)	Code
100 Cu	4	MKC 2254-BO Mitteneinspeisung	3024732
160 Cu	5	MKC 2255-BO Mitteneinspeisung	3024726
225 Cu	5	MKC 2257-BO Mitteneinspeisung	3024701



Abgangskästen 16A

Stromstärke(A)	Leiterschienen	Typ	Konfiguration	Eigenschaften	Code
16	4	MKP 1654-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	Geeignet für Modulgeräte	3024695
	5	MKP 1655-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse		3024694
	5	MKP 1657-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)		3024693

- Kabeleinführung max Ø 13 mm
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Abgangskästen mit Si-Automaten

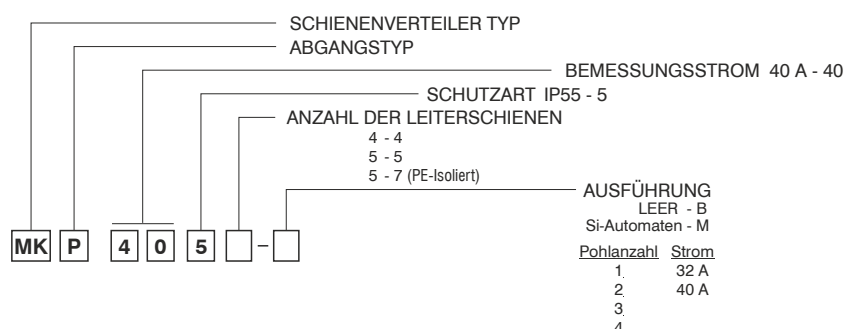
Stromstärke(A)	Leiterschienen	Typ	Konfiguration	Eigenschaften	Code
16	4	MKP 1654-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	1x16 A Si-Automat	3024677
		MKP 1654-M Abgangskasten		3x16 A Si-Automat	3024668
	5	MKP 1655-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE + Gehäuse	1x16 A Si-Automat	3024676
		MKP 1655-M Abgangskasten		3x16 A Si-Automat	3024667
	5	MKP 1657-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)	1x16 A Si-Automat	3024675
		MKP 1657-M Abgangskasten		3x16 A Si-Automat	3024666

- Kabeleinführung max Ø 13 mm

Abgangskästen mit Steckvorrichtungen sind auf Anfrage in den verschiedensten Konfigurationen verfügbar.

Die Kästen werden mit Si-Automaten 16A ausgerüstet.

Achten Sie beim Einsatz von Abgangskästen mit 1-poligen Abgängen auf die gleichmäßige Lastverteilung.



Abgangskästen 40A (LEER)

Stromstärke(A)	Leiterschienen	Typ	Konfiguration	Eigenschaften	Code
40	4	MKP 4054-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	Geeignet für Modulgeräte	3024665
	5	MKP 4055-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE+ Gehäuse		3024664
	5	MKP 4057-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)		3024663

• Kabeleinführung max Ø 22 mm • Weitere Ausführungen auf Anfrage

Abgangskästen 40A mit Si-Automaten (MCB)

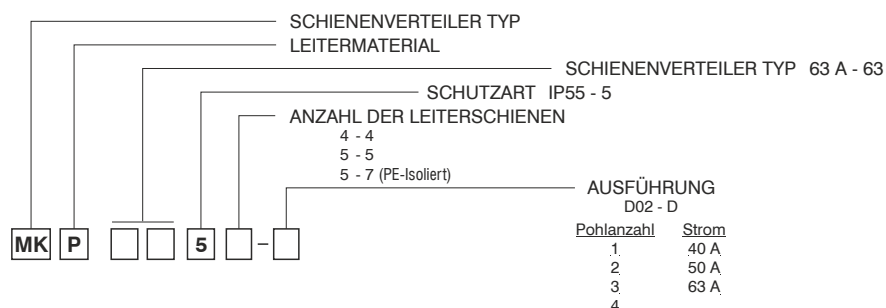
Stromstärke(A)	Leiterschienen	Typ	Konfiguration	Eigenschaften	Code
40	4	MKP 4054-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3x40 A Automaten	3024662
	5	MKP 4055-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE+ Gehäuse		3024661
	5	MKP 4057-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)		3024660

• As standard with 3x40A automatic fuse is used in boxes. • Kabeleinführung max Ø 22 mm.

Abgangskästen mit Steckvorrichtungen sind auf Anfrage in den verschiedensten Konfigurationen verfügbar.

Die Kästen werden mit Si-Automaten oder Si-Unterteilen ausgerüstet.

Achten Sie beim Einsatz von Abgangskästen mit 1-poligen Abgängen auf die gleichmäßige Lastverteilung.

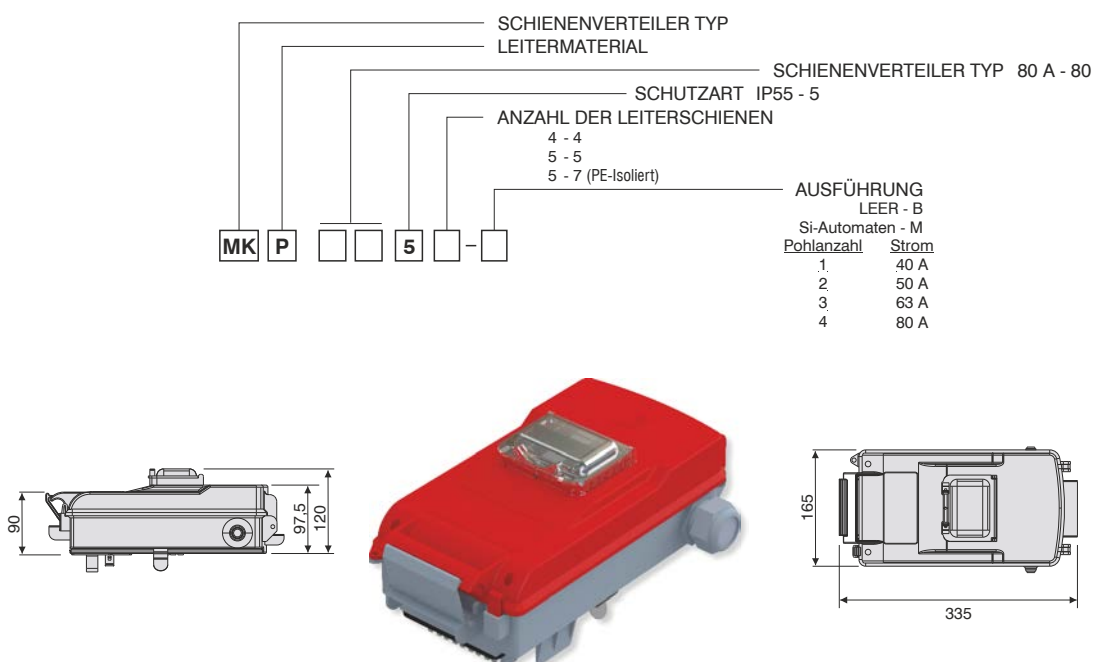


Abgangskästen 63A (D02)

Stromstärke(A)	Leiterschienen	Typ	Konfiguration	Eigenschaften	Code
63	4	MKP 6354-D Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3x63 A	3024623
	5	MKP 6355-D Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE+Gehäuse	D02	3024631
	5	MKP 6357-D Abgangskasten	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Gehäuse)	Si-Unterteil	3024630

• Kabeleinführung max Ø 22 mm • Weitere Ausführungen auf Anfrage

Warning: For balancing phase loads, please calculate and select the correct tap-off box types and quantities.



Abgangskästen 80A (LEER)

Stromstärke(A)	Leiterschienen	Typ	Konfiguration	Eigenschaften	Code
80	4	MKP 8054-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	Geeignet für Modulgeräte	3024718
	5	MKP 8055-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE+ Gehäuse		3024717
	5	MKP 8057-B Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)		3024716

- Kabeleinführung max Ø 22 mm
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Abgangskästen 80A mit Si-Automaten (MCB)

Stromstärke(A)	Leiterschienen	Typ	Konfiguration	Eigenschaften	
80	4	MKP 8054-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE(Gehäuse)	3x80 A Automaten	3024659
	5	MKP 8055-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE+ Gehäuse		3024658
	5	MKP 8057-M Abgangskasten	L1, L2, L3, N, PE, PE(Gehäuse)		3024657

- Kabeleinführung max Ø 22 mm

Abgangskästen mit Steckvorrichtungen sind auf Anfrage in den verschiedensten Konfigurationen verfügbar.

Die Kästen werden mit Si-Automaten oder Si-Unterteilen ausgerüstet.

Achten Sie beim Einsatz von Abgangskästen mit 1-poligen Abgängen auf die gleichmäßige Lastverteilung.

Typ	Code
MK-C Universal Befestigungsbügel "C"	1004188

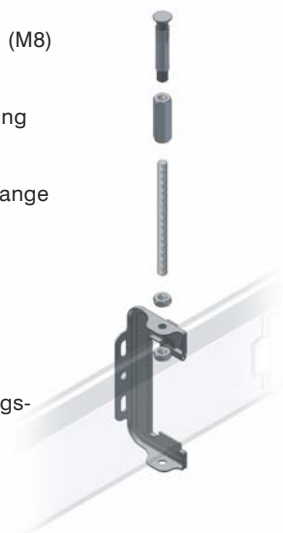


Stahldübel (M8)

Verlängerung

Gewindestange

MK-C
"C" Typ
Universal
Befestigungs-
bügel



Decken-Montage

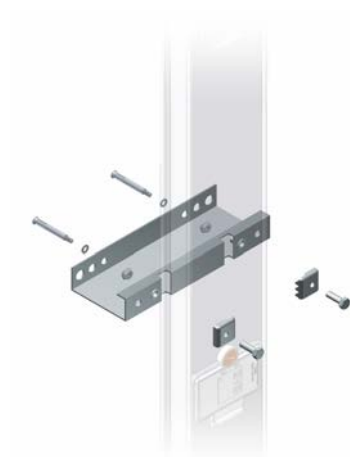
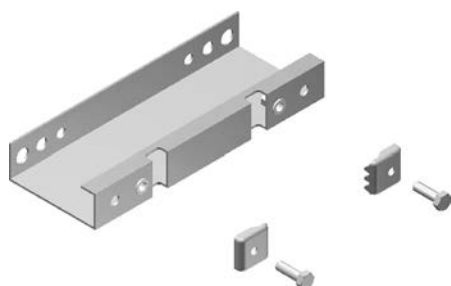


Boden-Montage

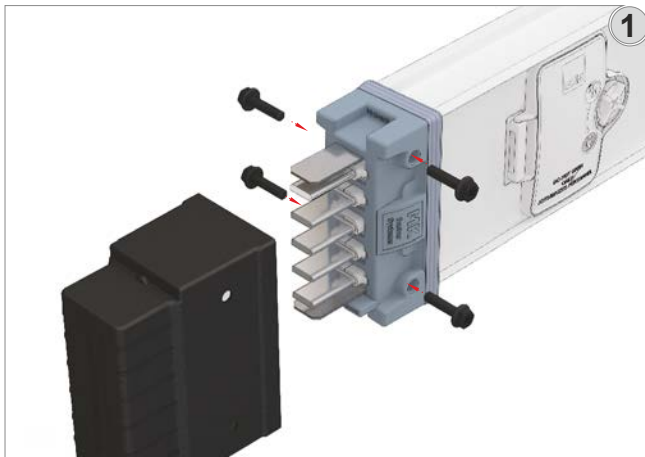


Wand-Montage

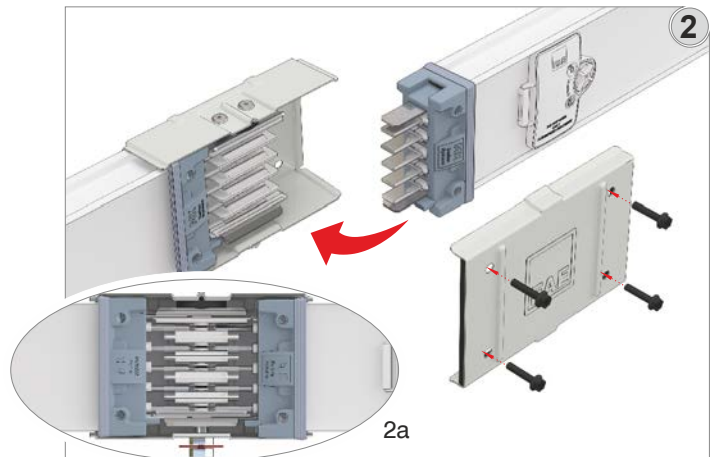
Typ	Code
MK-Vertikal Befestigungsbügel	3025370



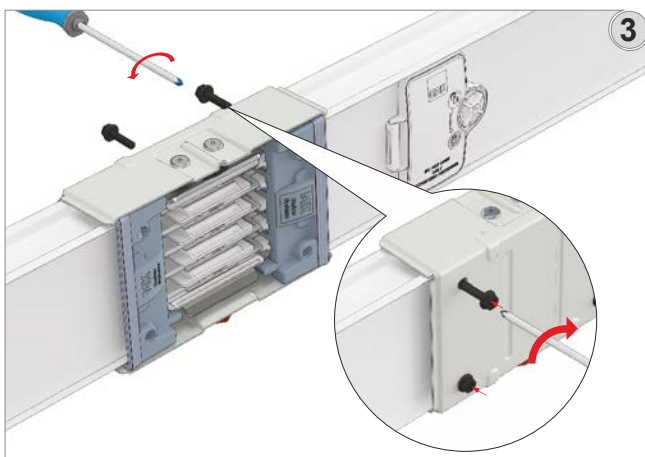
Vertikal-Montage



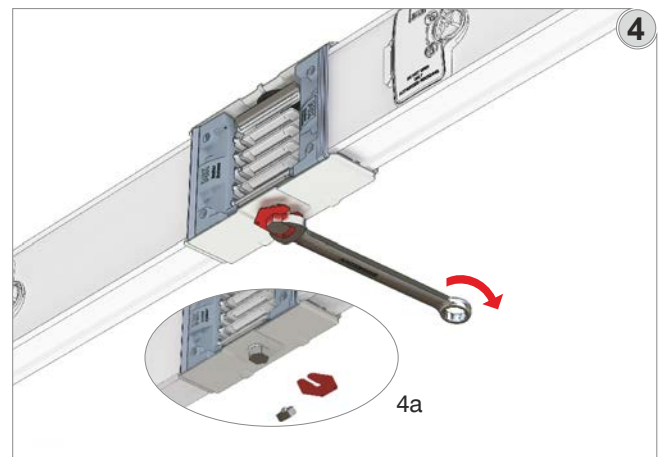
Entfernen der Transportschutzkappe. Die Transportschutzkappe wird später als Endabdeckung genutzt.



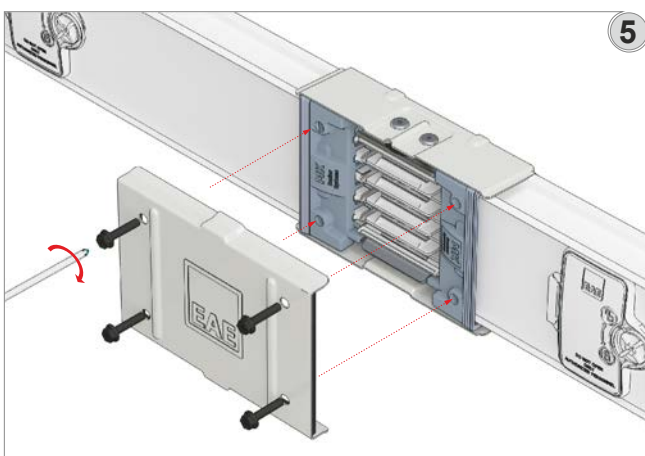
Schienenkästen gemäß Darstellung zusammenstecken. (2a). Die Führungsstifte zeigen dabei in Richtung der Abreißmutter.



Verbindungsblock am 2. Schienenkasten befestigen. (3a)



Verbindungsbolzen anziehen bis der Bolzen abreißt. (4a)

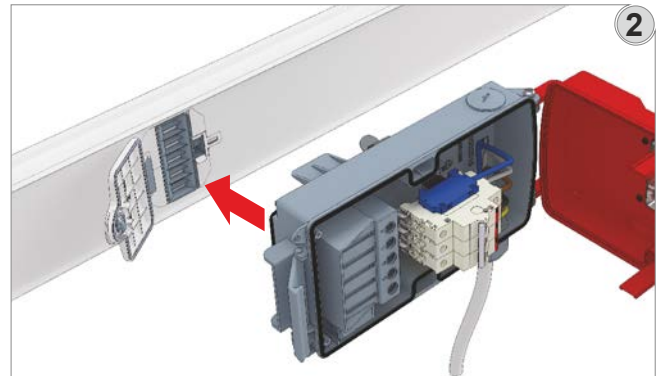


Verbindungsstellenabdeckung montieren.

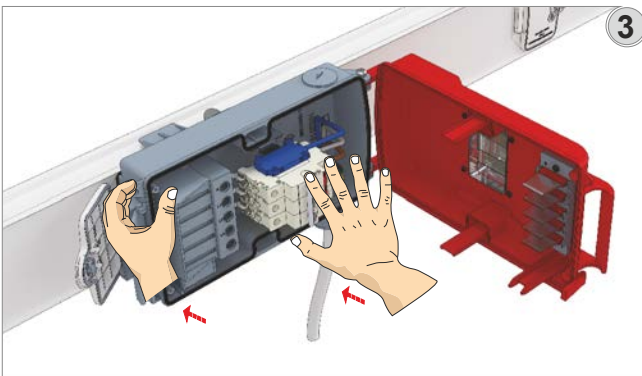




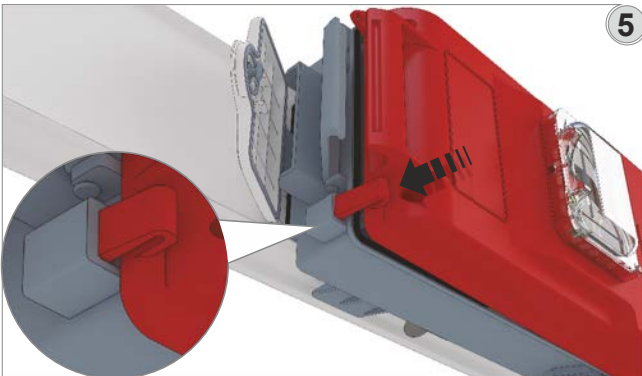
Kabelanschluss vornehmen.



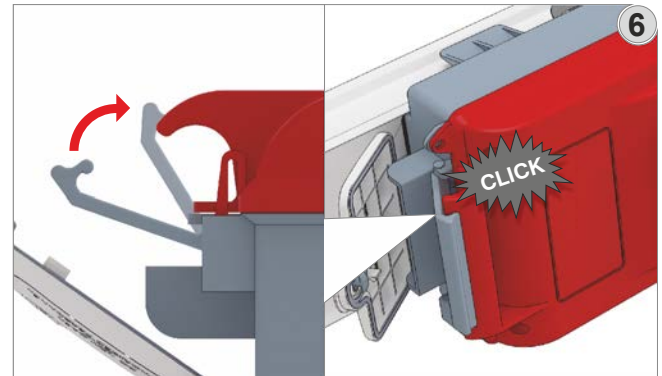
Geöffneten Abgangskasten in die Abgangsstelle stecken.



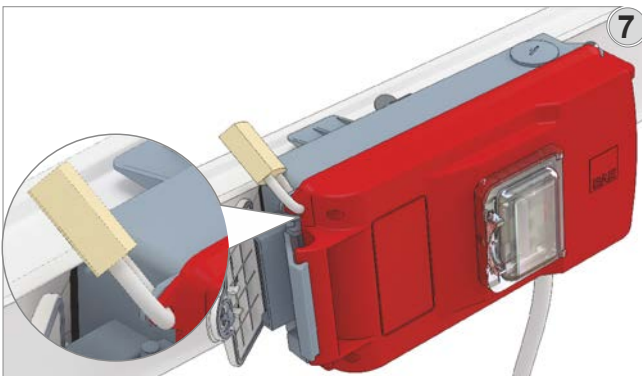
Befestigungsklips rastet beidseitig ein.



Sicherheitsbügel eindrücken. Ansonsten verhindert dieser Bügel das unbeabsichtigte Schließen des Deckels.

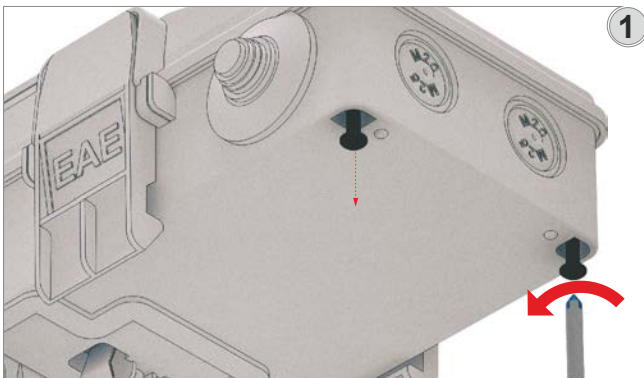


Deckel verriegeln.

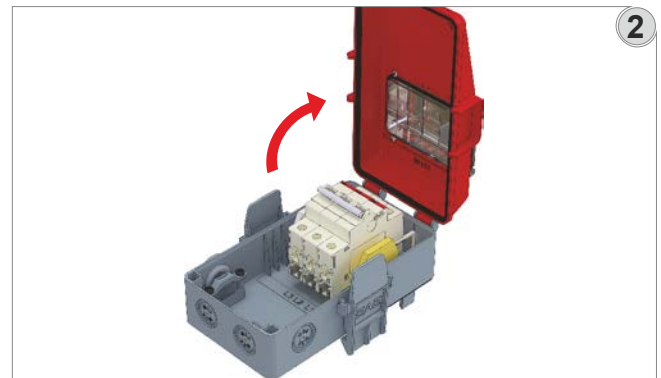


Take cover box with lock for safety.

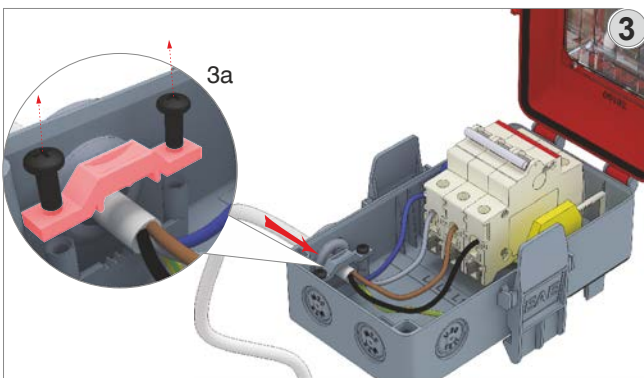
- Abgangskästen mit Steckvorrichtungen sind auf Anfrage in den verschiedensten Konfigurationen verfügbar.
- Die Kästen werden mit Si-Automaten oder Si-Unterteilen ausgerüstet.
- Achten Sie beim Einsatz von Abgangskästen mit 1-poligen Abgängen auf die gleichmäßige Lastverteilung des Systems.



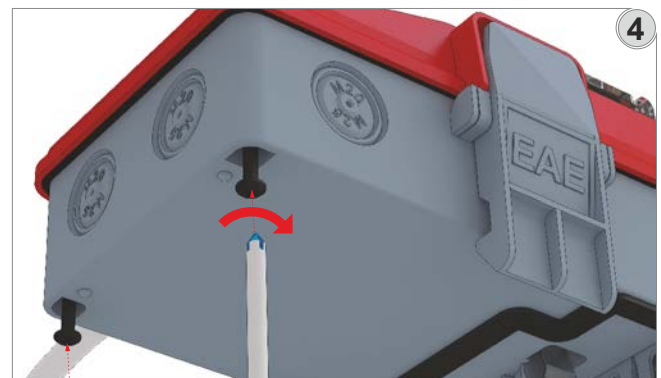
1- Lösen der Deckelbefestigungsschrauben an der Unterseite des Abgangskasten.



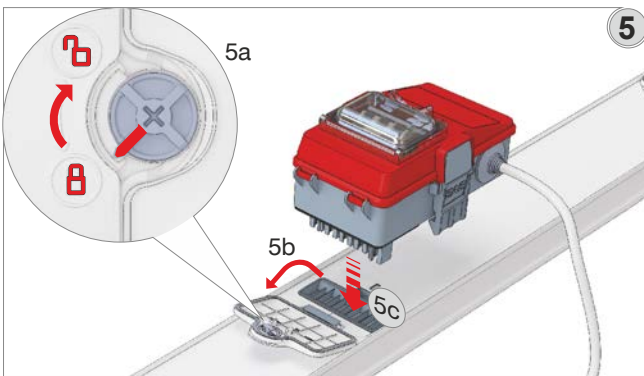
2- Deckel öffnen.



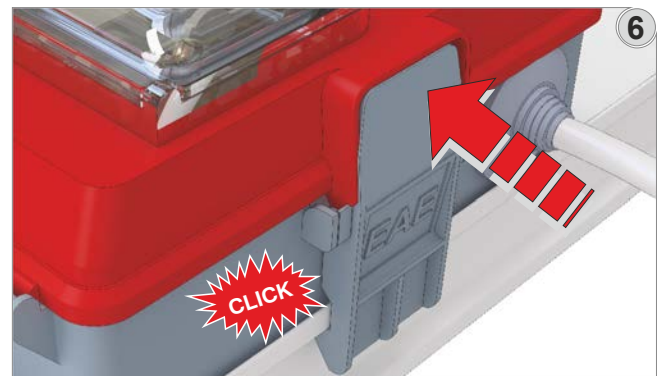
3- Kabelanschluß vornehmen.



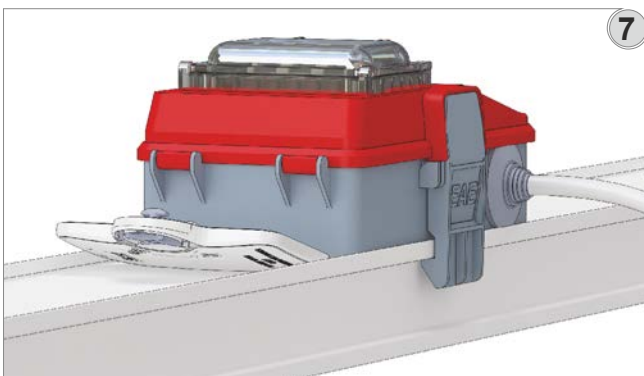
4- Deckel schliessen und Befestigungsschrauben wieder anziehen.



5- Abgangskasten in die Abgangsstelle stecken.



6- Be sure that, the box is fixed to the busbar properly.



- Abgangskästen mit Steckvorrichtungen sind auf Anfrage in den verschiedensten Konfigurationen verfügbar.
- Die Kästen werden mit Si-Automaten oder Si-Unterteilen ausgerüstet.
- Achten Sie beim Einsatz von Abgangskästen mit 1-poligen Abgängen auf die gleichmäßige Lastverteilung.

CE KONFORMITÄTSEKLÄRUNG

Produktgruppe E-Line MK Schienenverteiler

Hersteller EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak,
No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Normen :**EN 61439-6, DIN EN 61439-6**

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 6:
Schienenverteilungssysteme (busways)

IEC 61439-6

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 6:
Busbar trunking systems (busways)

Gemäß EC -Richtlinien

2014/35/EU "Niederspannungsrichtlinie"

2014/30/EU "EMV-Richtlinie"

2011/65/EU "RoHS-Richtlinie"

Autorisierter Vorbereiter technischer Dokumente:

EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

Emre GÜRLEYEN

Datum

20.04.2016

**Autorisierter Unterzeichner
für Dokumente**

Elif Gamze KAYA OK
Stellvertreter des Generaldirektors



Produkt Übersicht

(100...225A MK)

- 1- Aluminium-Leiter mit Stromstärken von 100A und 160A oder Kupfer-Leiter mit Stromstärken von 100A, 160A und 225A.
- 2- Die E-Line MK Schienenverteiler haben folgende Leiteranzahlen.

a- 4 Leiter	L1 / L2 / L3 / N / PE(Gehäuse)
b- 5 Leiter	L1 / L2 / L3 / N / PE+Gehäuse
c- 5 Leiter (mit clean earth)	L1 / L2 / L3 / N / CPE / PE(Gehäuse)
- 3- Die Bemessungsisolationsspannung von Stromschienenverteilern beträgt 690V.
- 4- Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahl mit einer 0,50mm dicken Epoxidharz Lackierung. (RAL 7038)
- 5- The Al conductors shall be plated with nickel and then with tin, the Cu conductors shall be plated only with tin. The plating shall be continuous along the conductor.
- 6- The busbar joint shall have a single bolt construction and the nut of main joint bolt shall be a double headed nut, tightened at 20Nm.
- 7- The busbar housing shall be continuously clamped together by roll forming method.
- 8- 10 plug-in windows shall be located on a standard 3m length.
- 9- Busbar and tap off boxes shall be IP55 protection class under normal operation conditions.
- 10- IP protection covers of plug-in points shall be hinged and lockable from single point.
- 11- Tap off boxes up to 16A shall be removed from the busbar before opening their lids.
- 12- The tap off boxes above 16A, shall have the following mechanical and electrical safety features.
 - a- The box shall only be plugged in and removed from the busbar at "OFF" position.
 - b- The energy on the connected load shall be automatically cut, when the box lid is open.
 - c- The tap off box shall comply IP2X requirements, while it is plugged into the busbar and the lid is open.
- 13- All tap off box contacts shall be silver plated.
- 14- Jawed tap off box contacts shall be reinforced by steel springs.
- 15- Busbar systems shall be tested and certified according to IEC 61439-6 by international laboratories.
- 16- Busbar system shall have flexible elbows and expansion units.
- 17- Manufacturing facility of busbar systems shall have ISO 9001 and ISO 14001 certification.



PRODUKT GRUPPEN

SCHIENENVERTEILER



KABELKANAL



TROLLEY-SAMMELSCHIENEN



INNENINSTALLATIONSLSÖSUNGEN



AUFHÄNGESYSTEME



Für die aktuellste Version unserer Kataloge besuchen Sie bitte unsere Web site.
www.eae.com.tr/DE



EAE Elektrik A.Ş.
Akcaburgaz Mahallesi,
3114. Sokak, No:10 34522
Esenyurt-Istanbul-TURKEY
Tel: +90 (212) 866 20 00
Fax: +90 (212) 886 24 20

Für die aktuellste Version unserer Kataloge besuchen Sie bitte unsere Webseite.
www.eae.com.tr/DE



IEC 61439-6



Catalogue 05-Ger. / Rev 09 1.000 pcs. 06/07/2018
A.C.E.

EAE has full right to make any revisions or changes on this catalogue without any prior notice.

