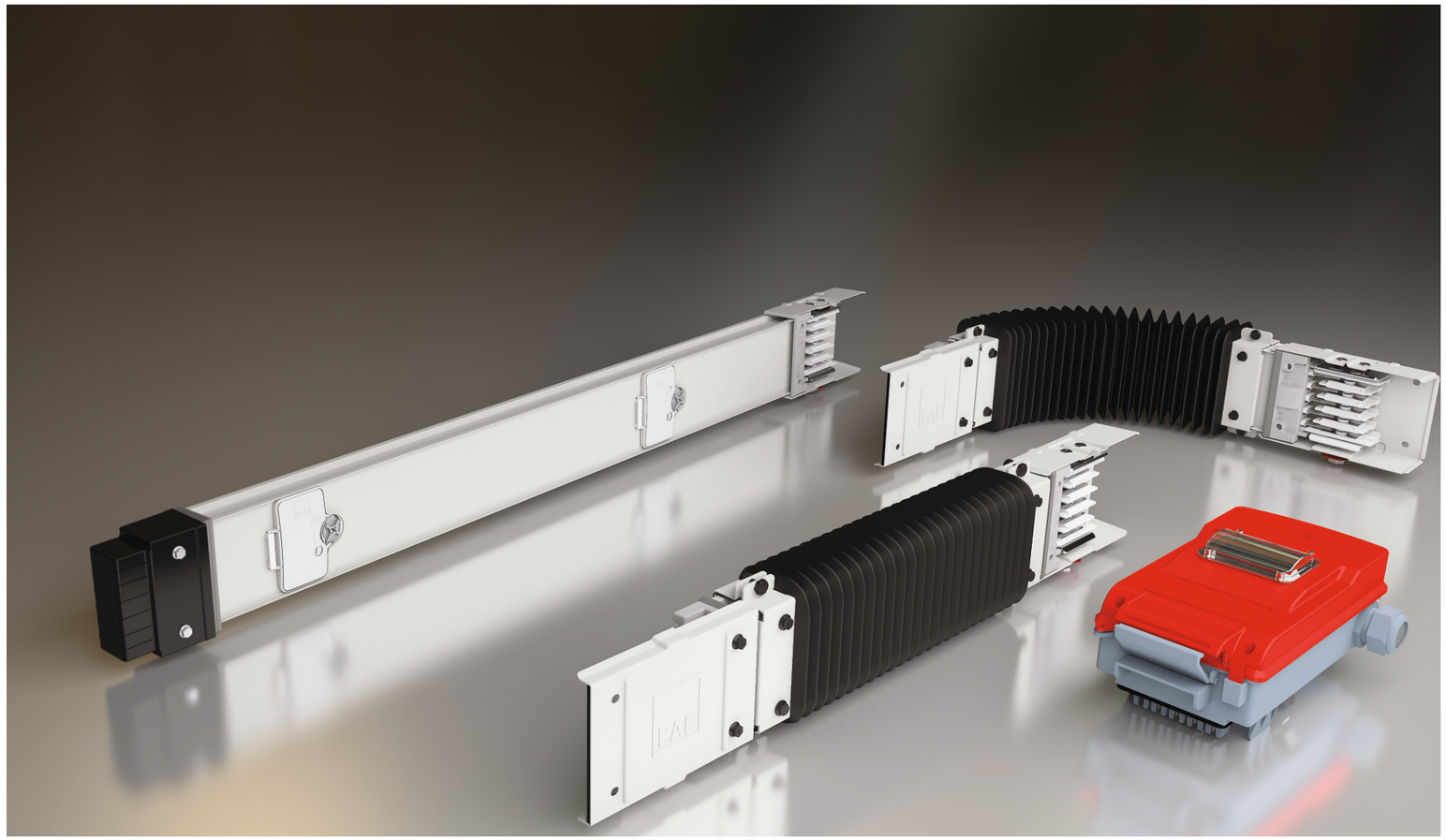
EAE
ELEKTRİK

E-LINEMK

Piccola Forza Motrice 100-160-225 A



EAE Italia s.r.l.
Sede commerciale:
Via degli Alpini 2, 20090 Segrate (MI) (Italia)
Sede legale:
Via Visconti di Modrone 18, 20122 Milano (Italia)
P.IVA 05825630964
Uff. : +39 02 36 555 400
Fax.: +39 02 36 555 579

EAE Elektrik A.Ş.
Akcaburgaz Mahallesi,
3114. Sokak, No:10 34510
Esenyurt-Istanbul-TURKEY
Tel: +90 (212) 866 20 00
Fax: +90 (212) 886 24 20

Visitate il nostro sito internet per le versioni aggiornate dei cataloghi.
www.eaeitalia.it

IEC 61439-6

Catalogue 05-Ita. / Rev 10 500 Pcs. 09/07/2020
G.M.

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

E-LINEMK

INDICE

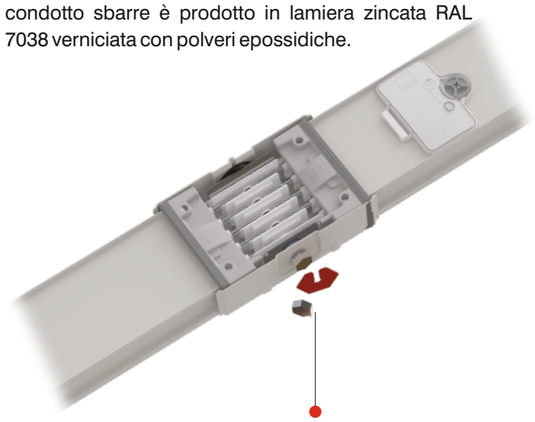
▶▶ E-LINE MK

Introduzione 2
Sistema di Codifica 4
Caratteristiche Tecniche 5
Elementi Standard 3mt 6
Elementi Speciali 7
Flessibili / Angoli 8
Giunti di Dilatazione 9
Testate di Alimentazione 10
Cassette di Derivazione 13
Elementi di Fissaggio 18
Montaggio della Giunzione 20
Montaggio delle Cassette 21
Certificato di Conformità 23
Specifiche Tecniche 24
Certificati 25
Scheda di progetto 26

ELINEMK

▶▶ Caratteristiche Generali

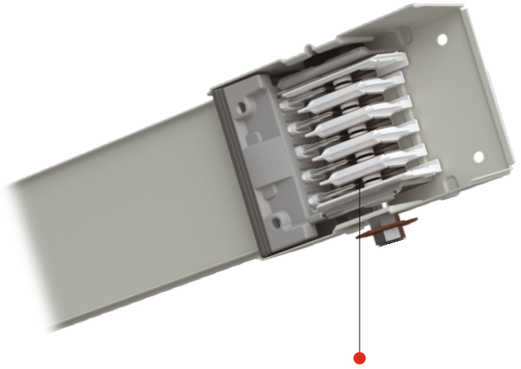
Il sistema di condotti sbarre prefabbricati E-Line MK è usato come sistema di distribuzione di energia elettrica in verticale e in orizzontale, in locali dove è richiesta una distribuzione di energia con valori nominali di 100A-160A-225A. La carcassa del condotto sbarre è prodotto in lamiera zincata RAL 7038 verniciata con polveri epossidiche.



Speciale Giunto Monoblocco

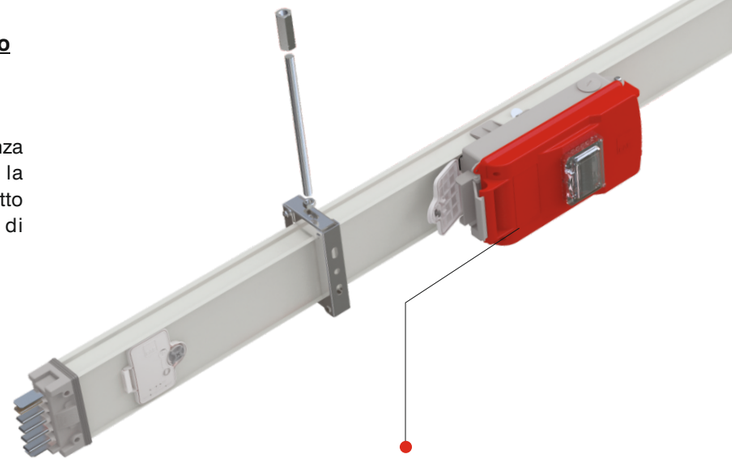
Giunzione di Blocco Speciale

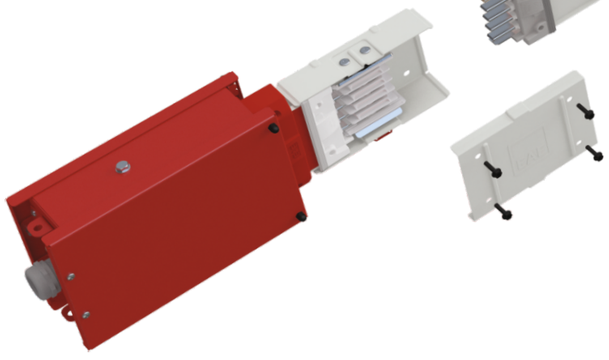
Speciale giunto monoblocco: Grazie alla presenza dell'apposito indicatore rosso, viene meno la necessità della chiave dinamometrica. Il corretto serraggio del giunto avviene alla rottura di quest'ultimo a 20Nm.



Contatti Aggiuntivi Ricoperti di Stagno

I condotti prefabbricati MK vengono usati nei sistemi di distribuzione di energia elettrica sia in verticale che in orizzontale per portate da 100A a 225A.



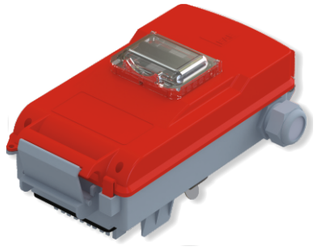


Uso in Sicurezza

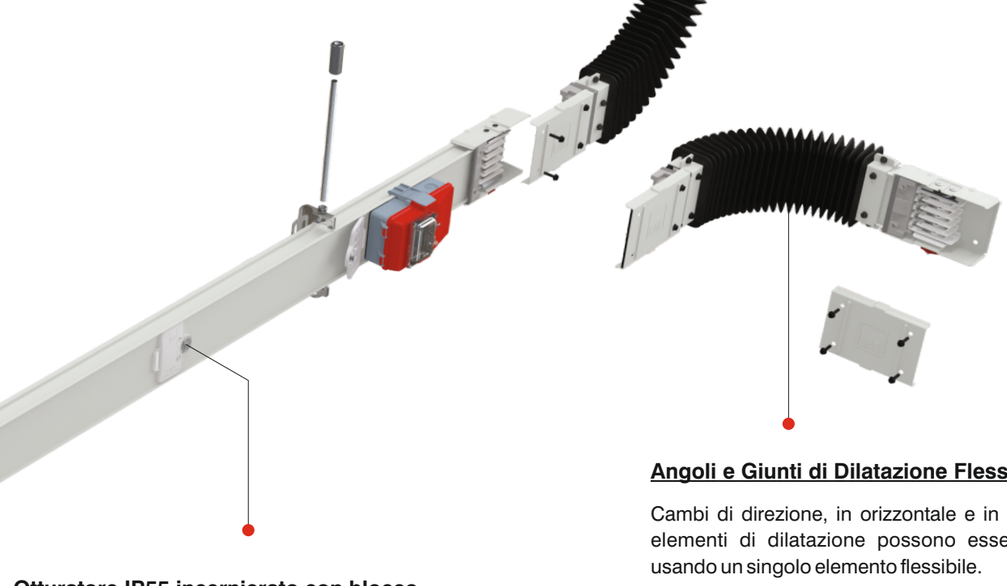
Uso in sicurezza: Quando le finestre di derivazione sono aperte, il sistema garantisce un grado di protezione di tipo 2X.

Cassette di Derivazione Ignifughe

Le cassette di derivazione possono prelevare energia elettrica fino a 63A con fusibili e 80A con interruttore.



Le cassette sono dotate di interblocco meccanico di sicurezza che ne previene l'apertura sotto carico e non necessitano di elementi addizionali per il loro montaggio.



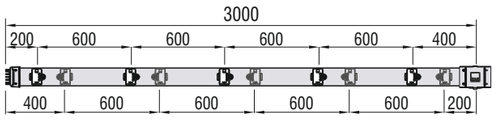
Otturatore IP55 incernierato con blocco di chiusura

Le coperture IP per finestre di derivazione che garantiscono una protezione di grado IP55 contro acqua e polvere, sono fissate alle sbarre con il sistema di cerniere e di blocco.
In questo modo viene evitata la rimozione e la perdita delle coperture

N. 10 Finestre di Derivazione

L'elemento rettilineo da 3mt offre la possibilita' di derivazione in 10 punti in totale su entrambi i lati con un passo standard di 50cm.

Punti di Plug-in



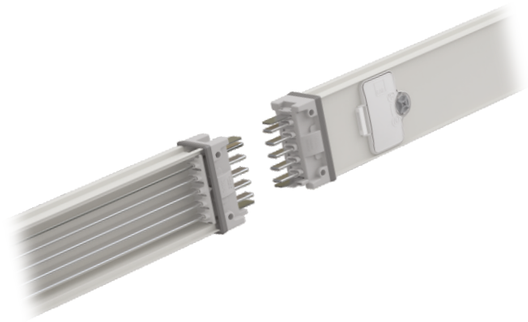
Configurazioni

Il sistema E-Line MK prevede le seguenti configurazioni:

a- 4 Conduttori.....: L1,L2,L3,N,PE(Involucro)
b- 5 Conduttori.....: L1,L2,L3,N,PE+Involucro
c- 5 Conduttori+clean earth.....: L1,L2,L3,N,CPE,PE(Involucro)

Angoli e Giunti di Dilatazione Flessibili

Cambi di direzione, in orizzontale e in verticale, ed elementi di dilatazione possono essere effettuati usando un singolo elemento flessibile.



Conduttori stagnati sull'intera lunghezza

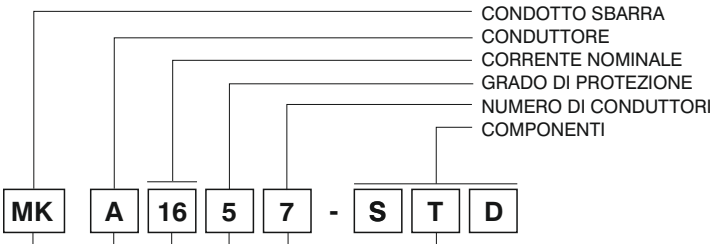
I conduttori di rame e alluminio sono protetti contro la corrosione da una stagnatura continua su tutta la loro lunghezza. Questa applicazione aumenta la vita dei conduttori e riduce le resistenze di contatto.

Montaggio

Il montaggio delle unità non richiede nessuna esperienza particolare. Gli accessori permettono di montare facilmente la linea a soffitto o a parete.

ELINEMK

▶▶Sistema di Codifica



Condotto sbarra

Conduttore

Alluminio	A
Rame	C

Corrente Nominale

Corrente Nominale		Codice
Alluminio	100	10
	160	16
	225	22
Rame	100	10
	160	16
	225	22

Componenti

Elem rettilineo 3mt	STD
Elem rettilineo spec	X
Giunto flex / Angoli	FD
Giunto di dilatazione	DT
Testata di alim SX	B1
Testata di alim DX	B2
Testata centrale	BO

Grado di Protezione

IP 55	5

Numero di Conduttori

Numero di Conduttori	Codice	Configurazione
4 conduttori	4	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)
5 conduttori	5	L1, L2, L3, N, PE+Involucro
5 cond (Clean Earth)	7	L1, L2, L3, N, CPE,PE(Involu.)

ELINEMK

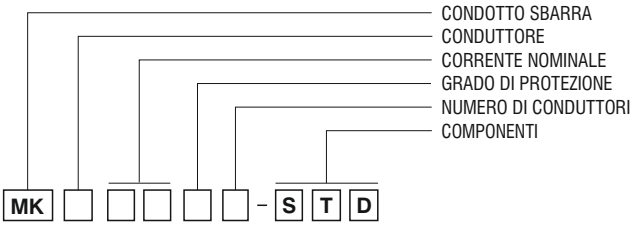
▶▶ Caratteristiche Tecniche

Corrente Nominale	In	A	Conduttori in Alluminio (MKA)			Conduttori in Rame (MKC)		
			100	160	225	100	160	225
Codice del condotto			10	16	22	10	16	22
Norme	IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1, TS EN 61439-1							
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	690					
Max. tensione nominale di esercizio	Ue	V	690					
Frequenza	f	Hz	50					
Grado di Inquinamento	3							
Grado di Protezione	IP	55						
Impatto meccanico esterno (Grado IK)*	Plug-in Busbar IK07							
Corrente nominale ammissibile di breve durata trifase (1s)	I_{cw}	$kA_{(rms)}$	3,5	6	6	3,5	6	12,5
Corrente nominale ammissibile di picco trifase	I_{pk}	kA	5,25	10,2	10,2	5,25	10,2	25
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase/N (1s)	I_{cw}	kA	2,1	3,6	3,6	2,1	3,6	7,5
Corrente nominale ammissibile di picco fase/N	I_{pk}	kA	3,15	5,4	5,4	3,15	5,4	12,75
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase/CPE (1s)	I_{cw}	kA	2,1	3,6	3,6	2,1	3,6	7,5
Corrente nominale ammissibile di picco fase/CPE	I_{pk}	kA	3,15	5,4	5,4	3,15	5,4	12,75
Corrente nominale ammissibile di breve durata fase/PE (1s)	I_{cw}	kA	2,1	3,6	3,6	2,1	3,6	7,5
Corrente nominale ammissibile di picco fase/PE	I_{pk}	kA	3,15	5,4	5,4	3,15	5,4	12,75
CARATTERISTICHE DEI CONDUTTORI DI FASE								
Resistenza a T conduttore 20 °C, a In	R_{20}	mΩ/m	0,640	0,391	0,299	0,747	0,405	0,251
Resistenza a T ambiente 35 °C, a In	R	mΩ/m	0,787	0,506	0,411	0,942	0,535	0,341
Reattanza (indipendente dalla temperatura)	X	mΩ/m	0,154	0,138	0,107	0,191	0,158	0,135
Impedenze di sequenza positiva e negativa ad una T ambiente 35°C, a In	Z	mΩ/m	0,802	0,525	0,425	0,961	0,558	0,367
Impedenze di sequenza positiva e negativa a T conduttore 20 °C, a In	Z_{20}	mΩ/m	0,658	0,415	0,318	0,771	0,435	0,284
Perdite nominali a 35 °C		W/m	23,4	37,6	62,4	27,7	40,3	49,7
Resistenza DC con T conduttore 20 °C per le fasi	R/ort_{Ph}	mΩ/m	0,608	0,378	0,306	0,699	0,389	0,242
Resistenza DC con T conduttore 20 °C per il neutro	R_N	mΩ/m	0,603	0,377	0,317	0,702	0,386	0,241
Resistenza DC con T conduttore 20 °C per il conduttore di terra	R_{PE}	mΩ/m	0,885	0,885	0,885	0,885	0,885	0,885
Resistenza DC con T conduttore 20 °C per il conduttore di terra	R_{CPE}	mΩ/m	0,609	0,378	0,315	0,702	0,385	0,242
SEZIONI								
L1,L2,L3,N		mm^2	47,25	76,50	108,00	27	47,25	76,50
PE (per 5 conduttori)		mm^2	47,25	76,50	108,00	27	47,25	76,50
Sezione conduttore di protezione in ferro		mm^2	198	198	198	198	198	198
Misura del conduttore		mmxmm	4,5x10,5	4,5x17	4,8X22,5	4,5x6	4,5x10,5	4,5x17
Peso - 4 Conduttori		kg/m	2,35	2,70	3,23	2,75	3,30	4,50
Peso - 5 Conduttori		kg/m	2,50	2,90	4,08	3,00	3,70	5,20
IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO								
Impedenza di sequenza zero								
Impedenza di sequenza zero a T conduttore 20 °C	$Z_{(0)\ b20phN}$	mΩ/m	2,801	1,866	1,512	3,227	1,984	1,409
Impedenza di sequenza zero a T conduttore 20 °C	$Z_{(0)\ b20phPE}$	mΩ/m	3,781	3,284	2,998	3,811	3,186	3,050
Impedenza di sequenza zero a T conduttore 20 °C	$Z_{(0)\ b20phCPE}$	mΩ/m	2,774	1,878	1,519	3,244	1,967	1,406
Impedenza di sequenza zero a T ambiente 35 °C	$Z_{(0)\ bphN}$	mΩ/m	3,386	2,357	1,954	3,918	2,474	1,765
Impedenza di sequenza zero a T ambiente 35 °C	$Z_{(0)\ bphPE}$	mΩ/m	4,570	4,235	4,105	4,620	4,052	4,040
Impedenza di sequenza zero a T ambiente 35 °C	$Z_{(0)\ bphCPE}$	mΩ/m	3,350	2,374	1,956	3,942	2,453	1,759
Resistenze e Reattanze								
Resistenza a T conduttore 20 °C (fase)	$R_{b20phph}$	mΩ/m	1,265	0,780	0,613	1,486	0,819	0,523
Resistenza a T conduttore 20 °C (neutro)	R_{b20phN}	mΩ/m	1,278	0,792	0,625	1,502	0,831	0,533
Resistenza a T conduttore 20 °C (conduttore di terra)	$R_{b20phPE}$	mΩ/m	1,587	1,384	1,118	1,668	1,436	1,152
Resistenza a T conduttore 20 °C (conduttore di terra)	$R_{b20phCPE}$	mΩ/m	1,280	0,794	0,627	1,494	0,830	0,533
Resistenza a T ambiente 35 °C (fase)	R_{bphph}	mΩ/m	1,557	1,030	0,836	1,836	1,072	0,708
Resistenza a T ambiente 35 °C (neutro)	R_{bphN}	mΩ/m	1,573	1,045	0,853	1,856	1,087	0,722
Resistenza a T ambiente 35 °C (conduttore di terra)	R_{bphPE}	mΩ/m	1,954	1,827	1,765	2,061	1,879	1,560
Resistenza a T ambiente 35 °C (conduttore di terra)	R_{bphCPE}	mΩ/m	1,575	1,048	0,856	1,846	1,085	0,722
Reattanza (indipendente dalla temperatura)	X_{bphph}	mΩ/m	0,302	0,261	0,235	0,352	0,311	0,268
Reattanza (indipendente dalla temperatura)	X_{bphN}	mΩ/m	0,392	0,374	0,343	0,453	0,420	0,380
Reattanza (indipendente dalla temperatura)	X_{bphPE}	mΩ/m	0,446	0,491	0,468	0,483	0,633	0,558
Reattanza (indipendente dalla temperatura)	X_{bphCPE}	mΩ/m	0,379	0,367	0,344	0,461	0,424	0,376

* Nei pesi per metro riportati è incluso 1/3 del peso di una giunzione di blocco.

ELINEMK

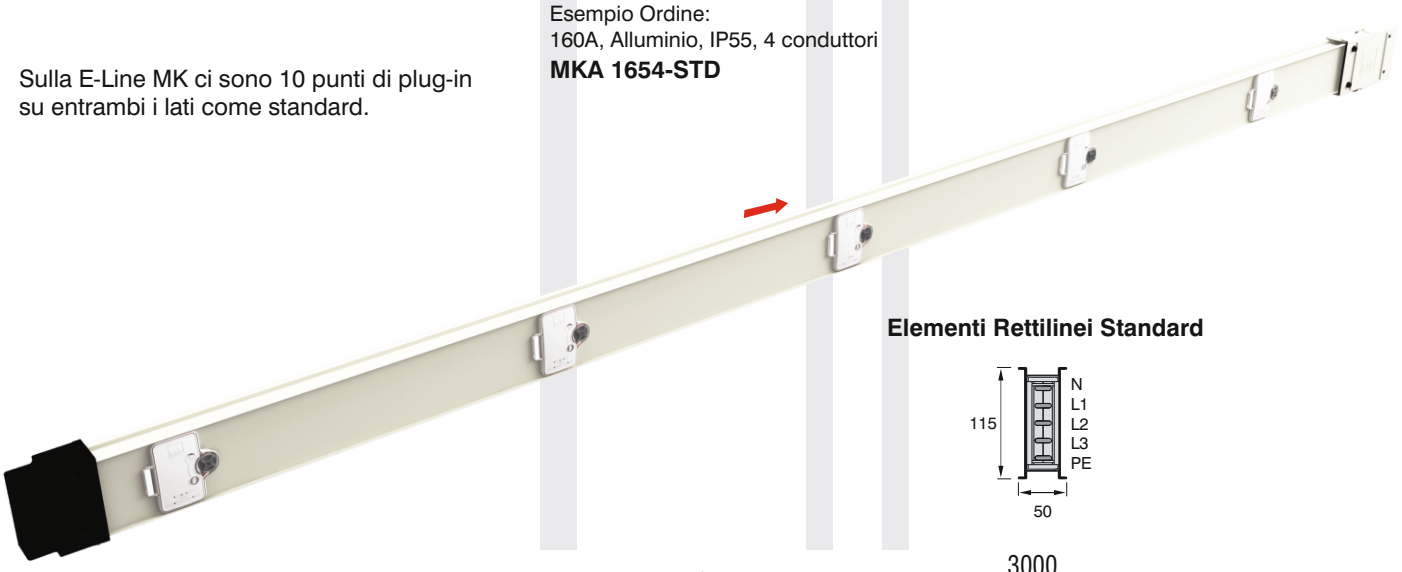
▶▶Elementi Rettilinei Standard 3mt



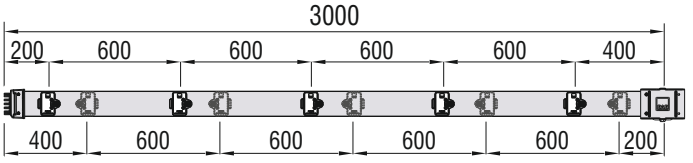
La dimensione standard è di 3 m e può essere prodotto nelle dimensioni desiderate.

Sulla E-Line MK ci sono 10 punti di plug-in su entrambi i lati come standard.

Esempio Ordine:
160A, Alluminio, IP55, 4 conduttori
MKA 1654-STD



Elementi Rettilinei Standard



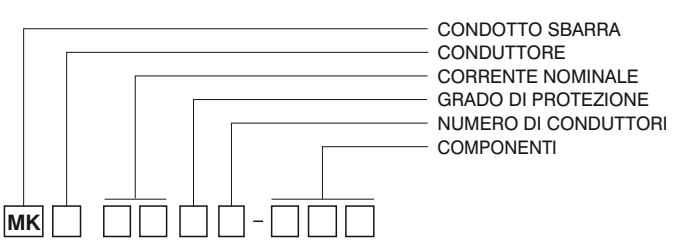
STD-Elementi Rettilinei Standard / Codici

Corrente (A)	Conduttori	Alluminio(Al)	Configurazione	Codice
100	4	MKA 1054 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024402
	5	MKA 1055 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024401
	5	MKA 1057 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024400
160	4	MKA 1654 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024741
	5	MKA 1655 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024737
	5	MKA 1657 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024689
225	4	MKA 2254 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3164718
	5	MKA 2255 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3164719
	5	MKA 2257 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3176276

Corrente (A)	Conduttori	Rame (Cu)	Configurazione	Codice
100	4	MKC 1054 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024744
	5	MKC 1055 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024740
	5	MKC 1057 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024692
160	4	MKC 1654 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024743
	5	MKC 1655 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024739
	5	MKC 1657 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024691
225	4	MKC 2254 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024742
	5	MKC 2255 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024738
	5	MKC 2257 Condotto sbarra	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024690

ELINEMK

▶▶Elementi Rettilinei Speciali



Esempio Ordine:
225A, Rame, IP55, 5 conduttori, 100cm.
MKC 2255-100

Corrente	Alluminio	Rame
(A)	(A) mm	(A) mm
100	10,5	6
160	17	10,5
225	22,5	17

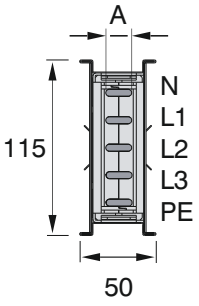
Tabella delle dimensioni per la sezione delle sbarre
Si prega di contattarci per le cassette di derivazione fuori standard.

A richiesta possono essere realizzati elementi speciali di lunghezza pari a 1mt, 1,5mt and 2mt.

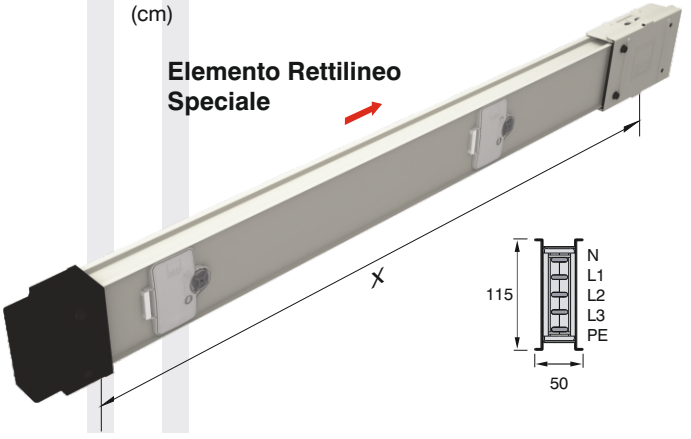
Dimensione Intermedia Minima:
Senza finestra - 500mm
Con finestra - 1000mm



X Dimensione Intermedia (cm)



Elemento Rettilineo Speciale



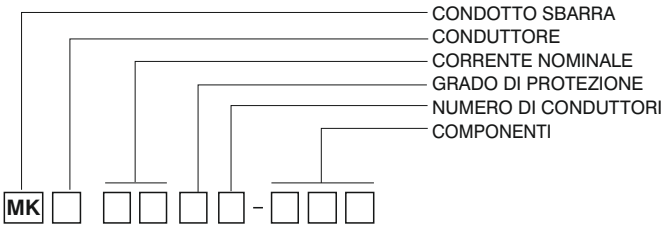
X-Elementi Rettilinei Speciali / Codici

Corrente (A)	Conduttori	Alluminio (Al)	Configurazione	Codici
100	4	MKA 1054-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024396
	5	MKA 1055-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024397
	5	MKA 1057-X Intermedio	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024395
160	4	MKA 1654-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024710
	5	MKA 1655-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024706
	5	MKA 1657-X Intermedio	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024685
225	4	MKA 2254-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3176277
	5	MKA 2255-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3176278
	5	MKA 2257-X Intermedio	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3176279

Corrente (A)	Conduttori	Rame (Cu)	Configurazione	Codici
100	4	MKC 1054-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024713
	5	MKC 1055-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024709
	5	MKC 1057-X Intermedio	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024688
160	4	MKC 1654-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024712
	5	MKC 1655-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024708
	5	MKC 1657-X Intermedio	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024687
225	4	MKC 2254-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3024711
	5	MKC 2255-X Intermedio	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	3024707
	5	MKC 2257-X Intermedio	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	3024686

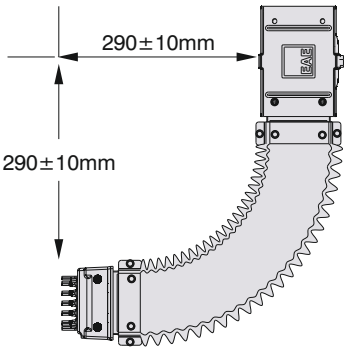
ELINEMK

▶▶Giunto Flessible / Angoli

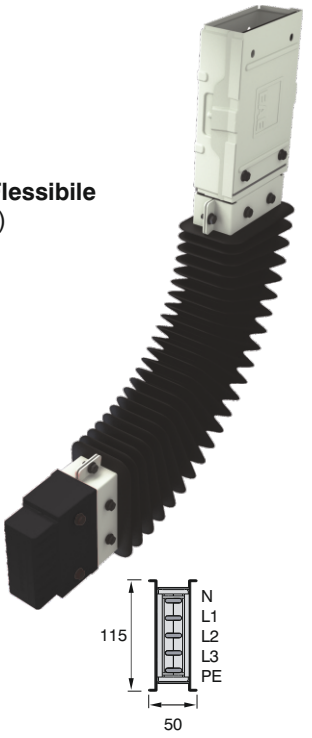


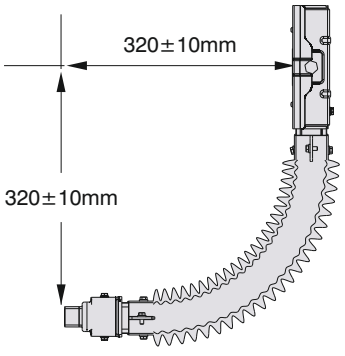
Esempio Ordine:
225A, Rame, IP55, 4 conduttori

MKC 2254 - FD

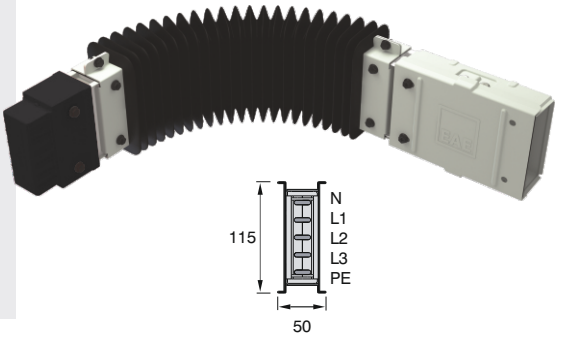


Angolo Flessible
(Verticale)





Angolo Flessible
(Orizzontale)

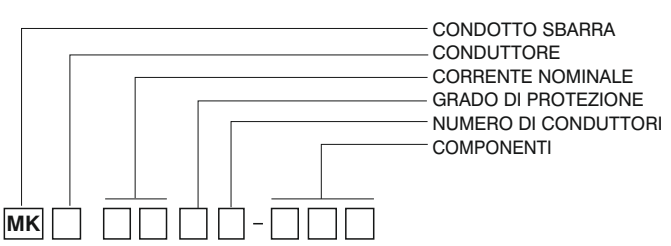


FD Giunto Flessibile / Angoli (Al/Cu)

Corrente(A)	Conduttori	Rame (Cu)	Codice
100 Al 100 Cu	4	MKC 1054-FD Angolo flessibile	3024723
	5	MKC 1055-FD Angolo flessibile	3024721
	5	MKC 1057-FD Angolo flessibile	3024697
160 Al 160 Cu 225 Cu	4	MKC 2254-FD Angolo flessibile	3024724
	5	MKC 2255-FD Angolo flessibile	3024722
	5	MKC 2257-FD Angolo flessibile	3024698
225 Al	4	MKA 2254-FD Angolo flessibile	3176289
	5	MKA 2255-FD Angolo flessibile	3176290
	5	MKA 2257-FD Angolo flessibile	3176291

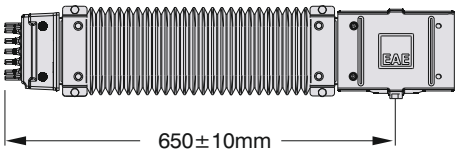
ELINEMK

▶▶Giunto di Dilatazione

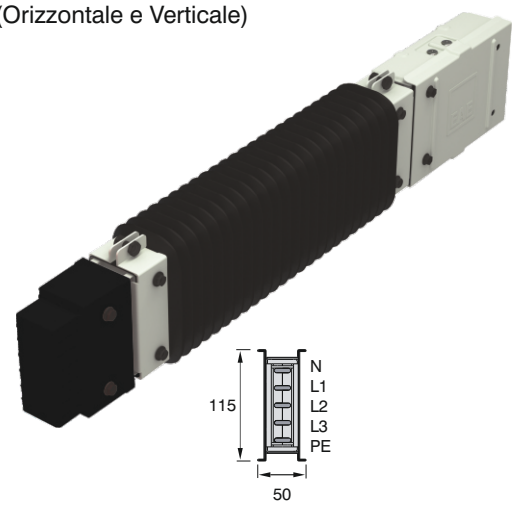


Sample Order:
160A, Copper, IP55, 4 conductors

MKC 1654 - DT



DT Giunto di Dilatazione
(Orizzontale e Verticale)

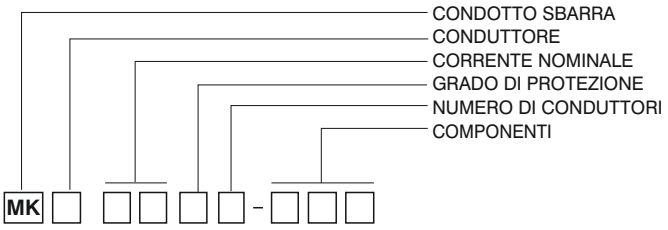


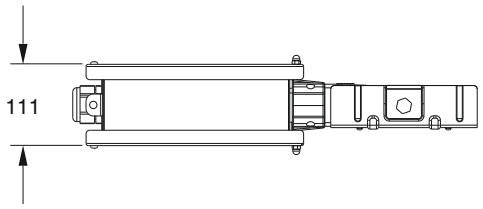
DT Giunto di Dilatazione (Al/Cu)

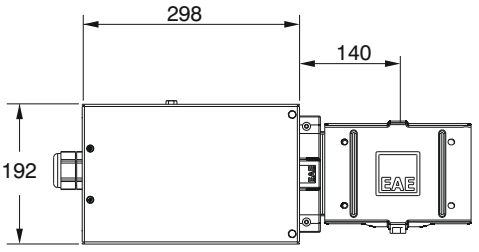
Corrente(A)	Conduttori	Rame (Cu)	Codici
100 Al 100 Cu	4	MKC 1054-DT Giunto di Dilatazione	3024715
	5	MKC 1055-DT Giunto di Dilatazione	3024714
	5	MKC 1057-DT Giunto di Dilatazione	3024696
160 Al 160 Cu 225 Cu	4	MKC 2254-DT Giunto di Dilatazione	3024720
	5	MKC 2255-DT Giunto di Dilatazione	3024719
	5	MKC 2257-DT Giunto di Dilatazione	3024699
225 Al	4	MKA 2254-DT Giunto di Dilatazione	3176292
	5	MKA 2255-DT Giunto di Dilatazione	3176293
	5	MKA 2257-DT Giunto di Dilatazione	3176294

ELINEMK

▶▶Testate di Alimentazione SX



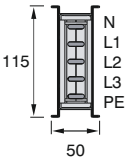


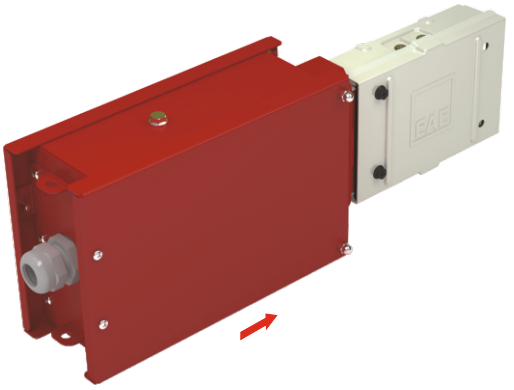


Esempio Ordine:
160A, Rame, IP55, 5 conduttori

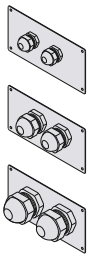
MKC 1655 - B1

B1 Testata di Alimentazione SX





Piastre Pressacavo



Corrente (A)	Materiale	Pressacavo	Diametro Interno (mm)
100	Al	M32	25
*160	Al	M40	32
225	Al	M50	38

*Se non specificato nell'ordine, viene realizzato utilizzando la piastra di raccordo appropriata a M40.

B1 Testata di Alimentazione Sinistra (Al)

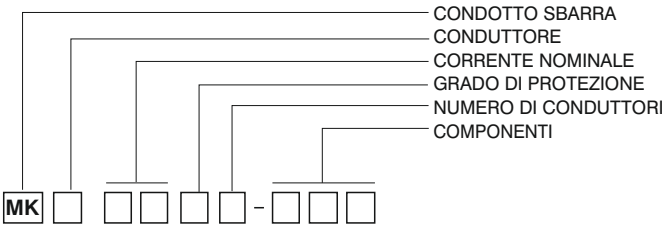
Corrente(A)	Conduttori	Alluminio (Al)	Codici
100 Al 160 Al	4	MKA 1654-B1	3024735
	5	MKA 1655-B1	3024729
	5	MKA 1657-B1	3024704
225 Al	4	MKA 2254-B1	3176280
	5	MKA 2255-B1	3176281
	5	MKA 2257-B1	3176282

B1 Testata di Alimentazione Sinistra (Cu)

Corrente(A)	Conduttori	Rame(Cu)	Codici
100 Cu 160 Cu 225 Cu	4	MKC 2254-B1	3024736
	5	MKC 2255-B1	3024730
	5	MKC 2257-B1	3024705

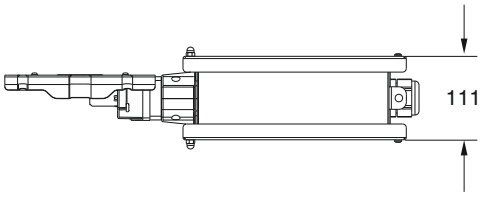
ELINEMK

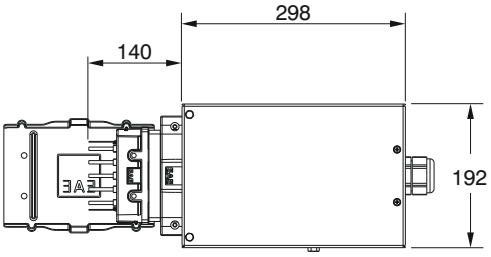
▶▶Testata di Alimentazione Destra



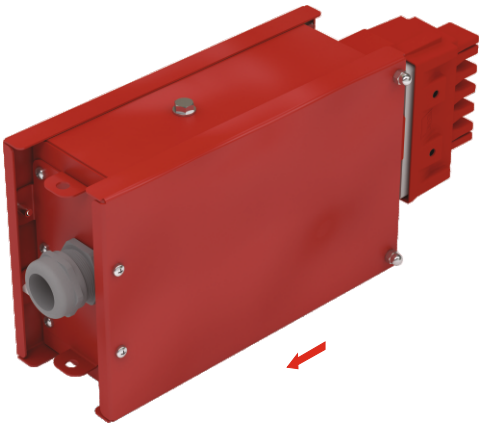
Esempio Ordine:
160A, Allumino, IP55, 4 conduttori

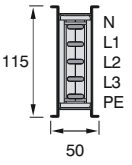
MKA 1654 - B2



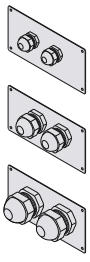


B2 Testate di Alimentazione dx





Piastre Pressacavo



Corrente (A)	Materiale Pressacavo		Diametro Interno (mm)
100	Al	M32	25
*160	Al	M40	32
225	Al	M50	38

*Se non specificato nell'ordine, viene realizzato utilizzando la piastra di raccordo appropriata a M40.

B2 Testata di Alimentazione Destra (Al)

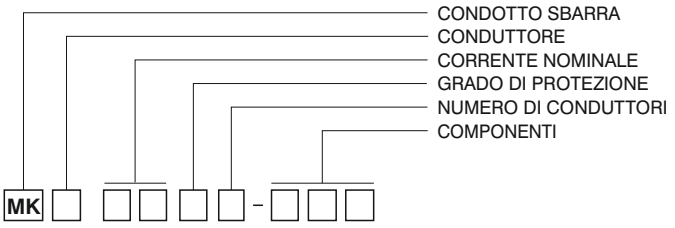
Corrente (A)	Conduttori	Alluminio (Al)	Codici
100 Al 160 Al	4	MKA 1654-B2 Alimentazione 2	3024733
	5	MKA 1655-B2 Alimentazione 2	3024727
	5	MKA 1657-B2 Alimentazione 2	3024702
225 Al	4	MKA 2254-B2 Alimentazione 2	3176283
	5	MKA 2255-B2 Alimentazione 2	3176284
	5	MKA 2257-B2 Alimentazione 2	3176285

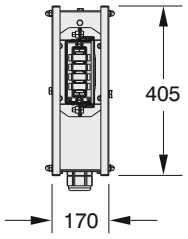
B2 Testata di Alimentazione Destra (Cu)

Corrente (A)	Conduttori	Rame(Cu)	Codici
100 Cu 160 Cu 225 Cu	4	MKC 2254-B2 Alimentazione 2	3024734
	5	MKC 2255-B2 Alimentazione 2	3024728
	5	MKC 2257-B2 Alimentazione 2	3024703

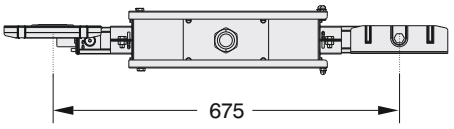
ELINEMK

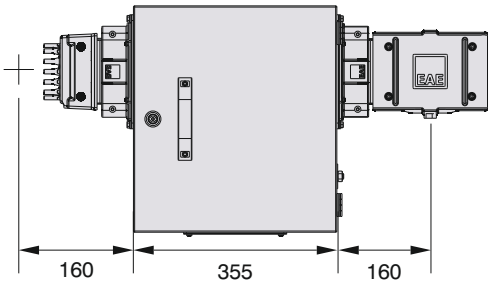
▶▶Testata di Alimentazione Centrale



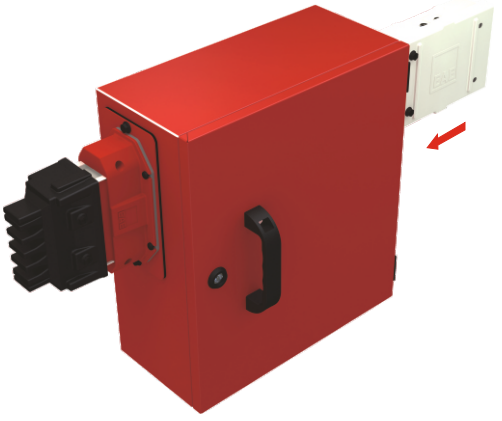


Esempio Ordine:
160A, Alluminio, IP55, 4 conduttori
MKA 1654-BO

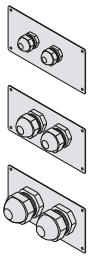




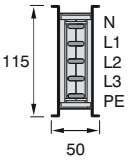
BO-Testata di Alimentazione Centrale



Piastre Pressacavo



Corrente (A)	Materiale	Pressacavo	Diametro Interno (mm)
100	Al	M32	25
*160	Al	M40	32
225	Al	M50	38



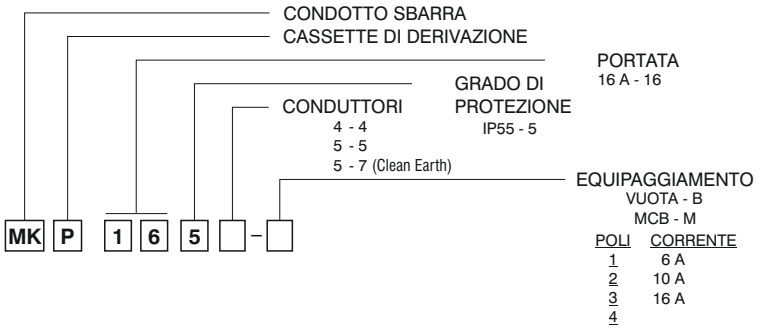
*Se non specificato nell'ordine, viene realizzato utilizzando la piastra di raccordo appropriata a M40.

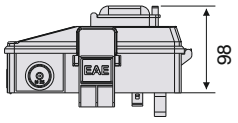
BO-Testata di Alimentazione Centrale (Al)

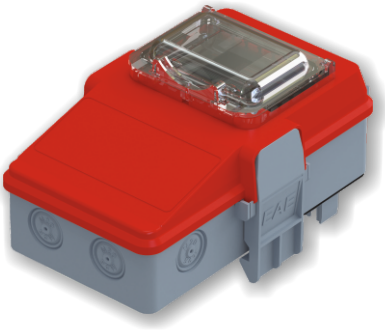
Corrente(A)	Conduttori	Alluminio (Al)	Codici
100 Al 160 Al	4	MKA 1654-BO Da centro B.	3024731
	5	MKA 1655-BO Da centro B.	3024725
	5	MKA 1657-BO Da centro B.	3024700
225 Al	4	MKA 2254-BO Da centro B.	3176286
	5	MKA 2255-BO Da centro B.	3176287
	5	MKA 2257-BO Da centro B.	3176288

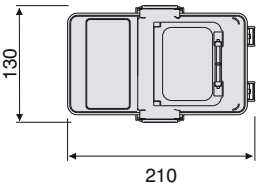
BO-Testata di Alimentazione Centrale (Cu)

Corrente(A)	Conduttori	Rame(Cu)	Codici
100 Cu 160 Cu 225 Cu	4	MKC 2254-BO Da centro B.	3024732
	5	MKC 2255-BO Da centro B.	3024726
	5	MKC 2257-BO Da centro B.	3024701









Cassette di Derivazione (VUOTE)

Corrente(A)	Conduttori	Descrizione	Configurazione	Equipaggiamento	Codice
16	4	MKP 1654-B Cassette di Derivazione	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	Base DIN 4 mod	3024695
	5	MKP 1655-B Cassette di Derivazione	L1, L2, L3, N, PE+Involucro		3024694
	5	MKP 1657-B Cassette di Derivazione	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)		3024693

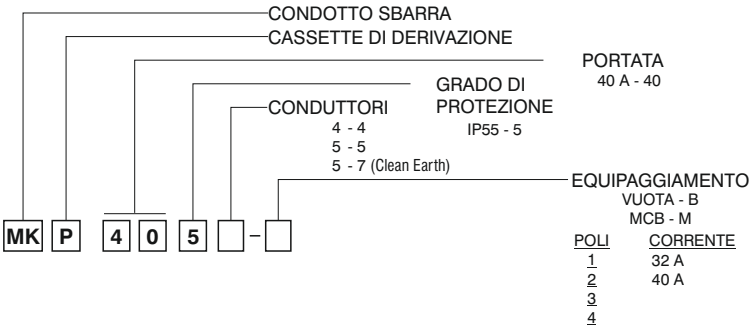
• Diametro cavo in uscita Ø13 mm. • Per cassette fuori standard contattare il nostro Ufficio Progettazione.

Cassette di Derivazione (MCB)

Corrente(A)	Conduttori	Descrizione	Configurazione	Equipaggiamento	Codice
16	4	MKP 1654-M Cassette di Derivazione	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	1x16A con MCB	3024677
		MKP 1654-M Cassette di Derivazione		3x16A con MCB	3024668
	5	MKP 1655-M Cassette di Derivazione	L1, L2, L3, N, PE+Involucro	1x16A con MCB	3024676
		MKP 1655-M Cassette di Derivazione		3x16A con MCB	3024667
	5	MKP 1657-M Cassette di Derivazione	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)	1x16A con MCB	3024675
		MKP 1657-M Cassette di Derivazione		3x16A con MCB	3024666

• Diametro cavo in uscita Ø13 mm.

Cassette di derivazione con prese vengono fornite con MCB da 16A come standard.
Per le cassette di derivazione con prese si prega di contattare EAE.
Attenzione: per bilanciare il carico di fase, si prega di effettuare gli opportuni calcoli e selezionare tipologia e quantità corrette di cassette di derivazione.





Cassette di Derivazione (VUOTE)

Corrente(A)	Conduttori	Descrizione	Configurazione	Equipaggiamento	Codici
40	4	MKP 4054-B	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	Base DIN 4 mod	3024665
	5	MKP 4055-B	L1, L2, L3, N, PE+Involucro		3024664
	5	MKP 4057-B	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)		3024663

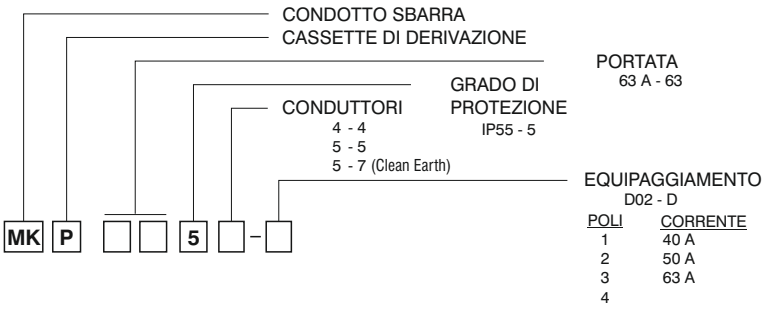
• Diametro cavo in uscita Ø22 mm. • Per cassette fuori standard contattare il nostro Ufficio Progettazione.

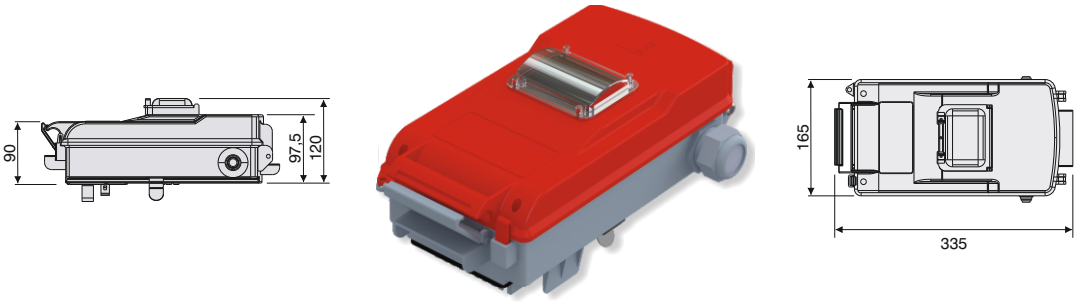
Standard Tap-Off Boxes (MCB)

Corrente(A)	Conduttori	Descrizione	Configurazione	Equipaggiamento	Codici
40	4	MKP 4054-M	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3 x 40A con MCB	3024662
	5	MKP 4055-M	L1, L2, L3, N, PE+Involucro		3024661
	5	MKP 4057-M	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)		3024660

• 3x40A interruttore automatico è utilizzato come standard nelle cassette di derivazione. • Diametro cavo in uscita Ø22 mm.

Cassette di derivazione con prese vengono fornite con MCB da 40A come standard.
Per le cassette di derivazione con prese si prega di contattare EAE.
Attenzione: per bilanciare il carico di fase, si prega di effettuare gli opportuni calcoli e selezionare tipologia e quantità corrette di cassette di derivazione.



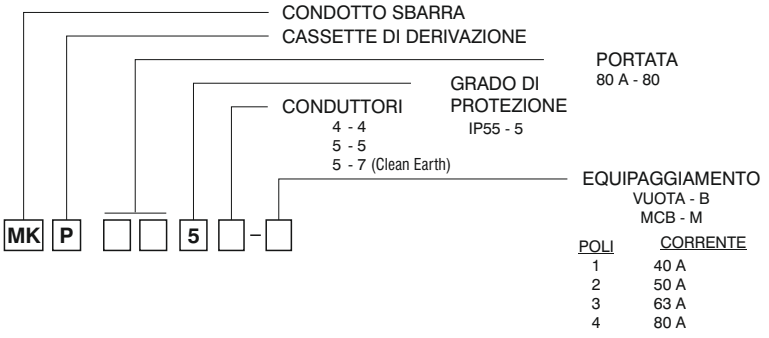


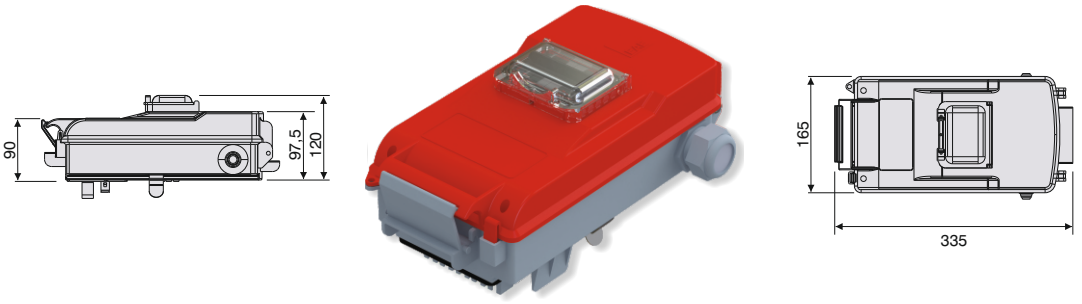
Cassette di Derivazione (D02)

Corrente(A)	Conduttori	Descrizione	Configurazione	Equipaggiamento	Codici
63	4	MKP 6354-D	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3x63 A D02 Base Portafusibili	3024623
	5	MKP 6355-D	L1, L2, L3, N, PE+Involucro		3024631
	5	MKP 6357-D	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)		3024630

• Diametro cavo in uscita Ø22 mm. • Come standard nelle cassette con base del fusibile viene utilizzato il tipo D02 3x63A.
• Per cassette fuori standard contattare il nostro Ufficio Progettazione.

Attenzione: per bilanciare il carico di fase, si prega di effettuare gli opportuni calcoli e selezionare tipologia e quantità corrette di cassette di derivazione.





Cassette di derivazione (VUOTE)

Corrente(A)	Conduttori	Descrizione	Configurazione	Equipaggiamento	Codici
80	4	MKP 8054-B	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	Base DIN 4 mod	3024718
	5	MKP 8055-B	L1, L2, L3, N, PE+Involucro		3024717
	5	MKP 8057-B	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)		3024716

• Diametro cavo in uscita Ø22 mm. • Per cassette fuori standard contattare il nostro Ufficio Progettazione.

Cassette di Derivazione (MCB)

Corrente(A)	Conduttori	Descrizione	Configurazione	Equipaggiamento	Codici
80	4	MKP 8054-M	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	3 x 80A con MCB	3024659
	5	MKP 8055-M	L1, L2, L3, N, PE+Involucro		3024658
	5	MKP 8057-M	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)		3024657

• Standard con 3x80A MCB. • Diametro cavo in uscita Ø22 mm.

Cassette di derivazione con prese vengono fornite con MCB da 80A come standard.
Per le cassette di derivazione con prese si prega di contattare EAE.
Attenzione: per bilanciare il carico di fase, si prega di effettuare gli opportuni calcoli e selezionare tipologia e quantità corrette di cassette di derivazione.

▶▶Dimensioni delle Cassette di Derivazione (80A)

MKP 08 5 5 – DATA – B1 – P3 – 2 – D0

- MKP: Tipo di scatola di uscita
- 08: FASE DI CORRENTE — 80 A **08**
- 5: GRADO DI PROTEZIONE — IP 55 **5**
- 5: NUMERO DEI CONDUTTORI — a 4 conduttori **4**; a 5 conduttori **5**; a 5 conduttori (CE) **7**
- B1: TIPO DI INTERRUTTORE

Libero	**B**
1x16A con MCB	**M1**
3x16A con MCB	**M2**
1x32A con MCB	**M3**
3x32A con MCB	**M4**
3x63A con MCB	**M5**

- P3: TIPO DI PRESA

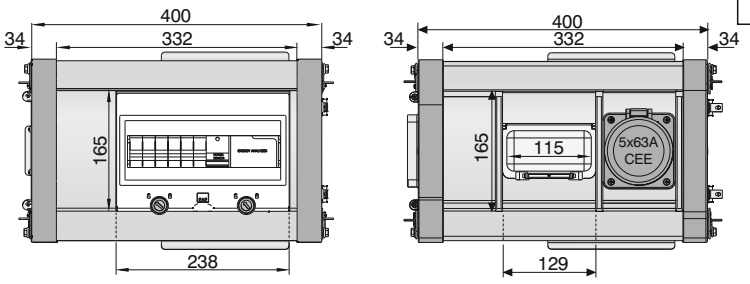
Schuko(1x16A)	**P1**
CEE Monofase (3x16A)	**P2**
CEE Monofase (3x32A)	**P3**
CEE Trifase (5x16A)	**P4**
CEE Trifase (5x32A)	**P5**
CEE Trifase (5x63A)	**P6**

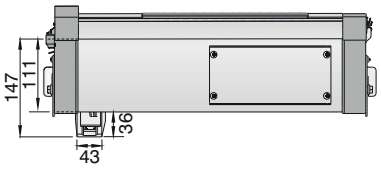
- 2: NUMERO DI PRESA

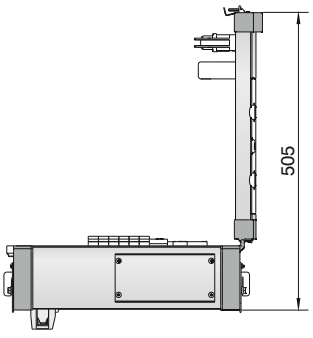
1 pc	**1**
2 pcs	**2**
3 pcs	**3**
4 pcs	**4**

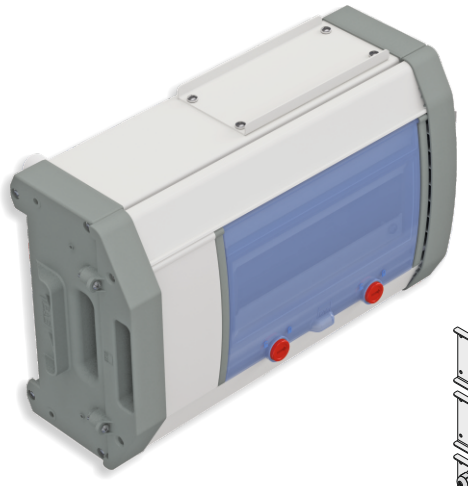
- D0: RACCORDO

DPK0	**D0**
DPK1	**D1**
DPK2	**D2**
DPK3	**D3**
DPK4	**D4**





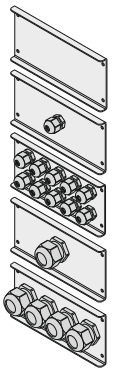




Caratteristiche:

- Automatici fino a 80A con il fusibile
- Base in Alluminio Verniciato RAL 7038
- Cassetta di derivazione senza equipaggiamento standard, piastre di raccordi DPK0.
- Produzione con guida DIN (adatta per la dimensione degli automatici 4pcs 3P)
- Possibilità di installare spine CEE e tipo Schuko
- Le cassette dotate sono prodotte con gli automatici ABB (tipo C).

Piastre di Pressacavo



Mat.	Raccordo	Codice d'ordine	Diametro interno (mm)
Al	-----	DPK0	---
Al	M16	DPK1	10
Al	10xM16	DPK2	10
Al	M25	DPK3	18
Al	4xM25	DPK4	18

Cassette di derivazione fuori standard (Libero)

Corrente (A)	Conduttore	Descrizione	Configurazione	Specifica	Codice
80	4	MKP 8054-DATA-B1 Cassette di derivazione	L1, L2, L3, N, PE(Involucro)	Conforme a MCB.	3046458
	5	MKP 8055-DATA-B1 Cassette di derivazione	L1, L2, L3, N, PE+Involucro		3043818
	5	MKP 8057-DATA-B1 Cassette di derivazione	L1, L2, L3, N, CPE, PE(Involucro)		3063567

• Il diametro di derivazione del cavo è di max Ø 22 mm.

• Si prega di contattarci per le casette di derivazione fuori standard.

Si prega di contattarci per le casette di derivazione con la presa e MCB.
Nota: Quando si utilizza di una sbarra plug-in, prestare attenzione alla distribuzione delle fasi delle casette di derivazione per garantire un carico bilanciato delle linee di sbarre.

Descrizione		Codici
BRA9-2	Perno in Acciaio (M8)	5000033
BRA10	Dado di Regolazione (M8)	1004313
BRA11-05	Barra Filettata (M8x500)	5000039
BRA11-10	Barra Filettata (M8x1000)	5000038
BRA11-15	Barra Filettata (M8x1500)	5000035
BRA11-20	Barra Filettata (M8x2000)	5000036



Perno in Acciaio (M8)

Dado di Regolazione

Barra Filettata

Fixing Elements

Descrizione		Codici
MK-UT	Staffa Universale	2052178





Perno in Acciaio (M8)

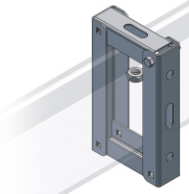


Dado di Regolazione

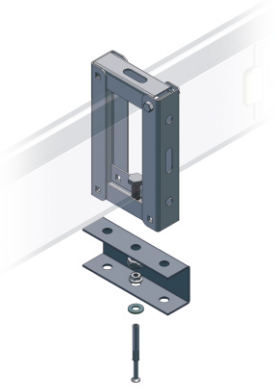


Barra Filettata

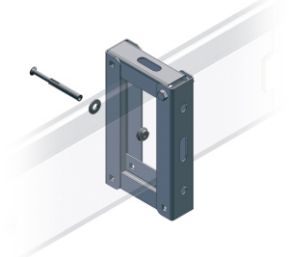
MK-UT Staffa Universale



Installazione a soffitto



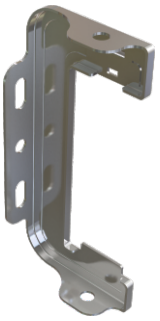
Installazione a pavimento



Installazione a parete

Fixing Elements

Descrizione	Codici
MK "C" Staffa Universale Tipo “C”	1004188



Perno in Acciaio (M8)

Dado di Regolazione

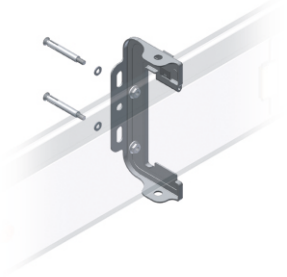
MK "C" Staffa Universale Tipo “C”



Installazione a soffitto

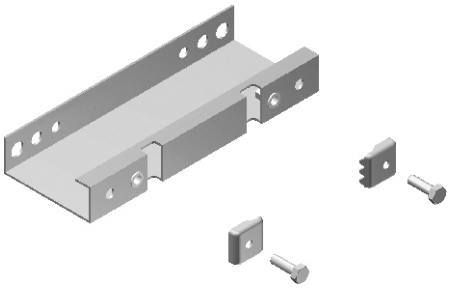


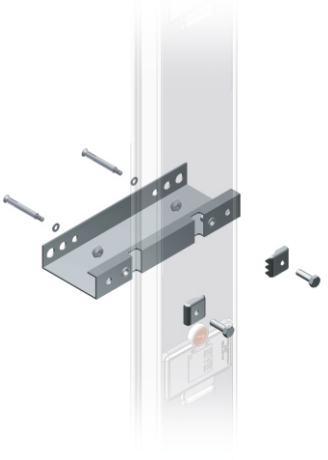
Installazione a pavimento



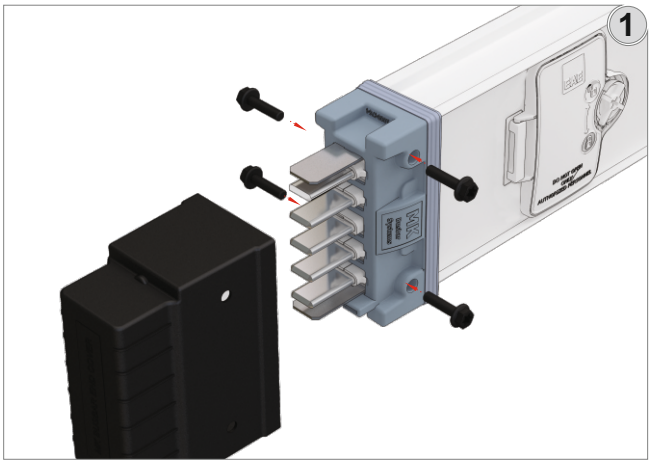
Installazione a parete

Descrizione	Codici
MK Staffa Verticale	3025370

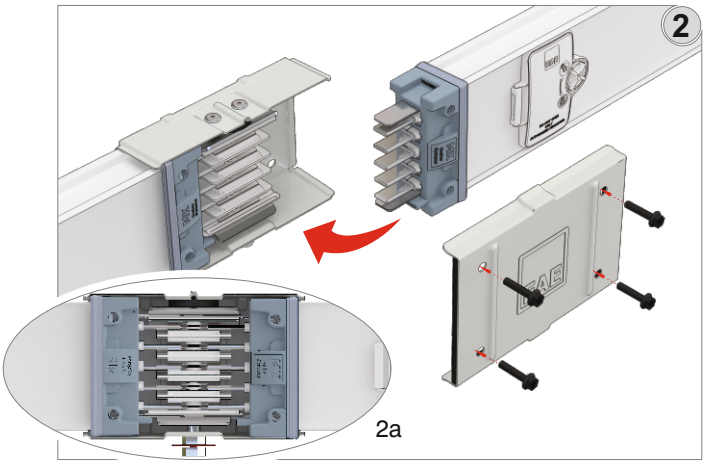




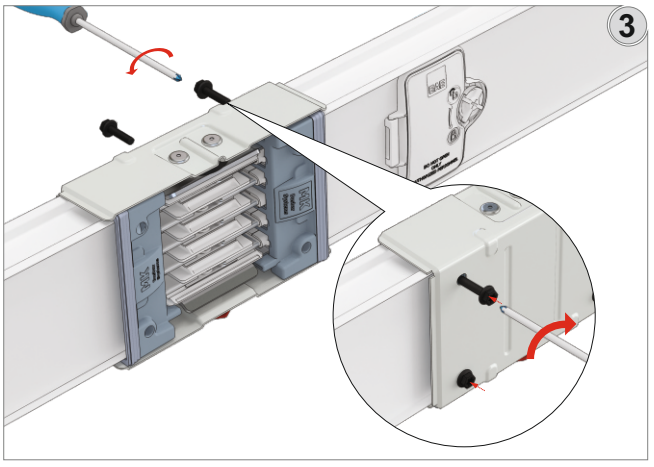
Installazione in verticale



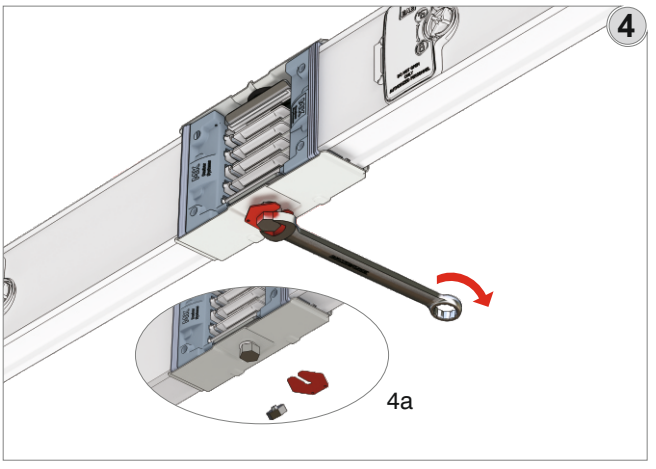
Rimuovere la copertura in plastica.
(Queste coperture proteggono il giunto durante il trasporto e sono usate come chiusure di estremità delle linee.)



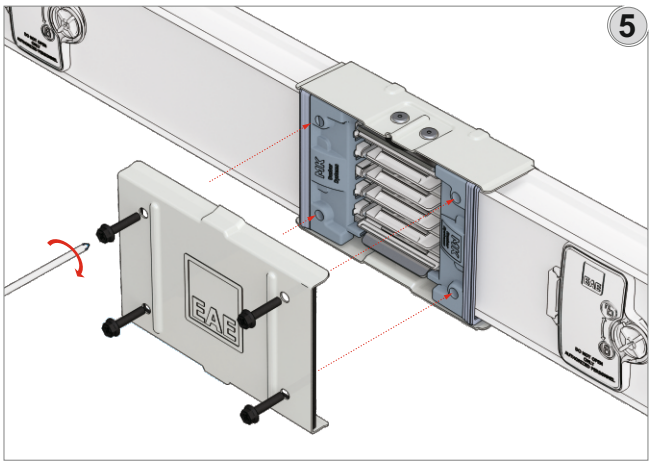
Allineare i due condotti come in figura 2a e inserire i conduttori nel giunto monoblocco.



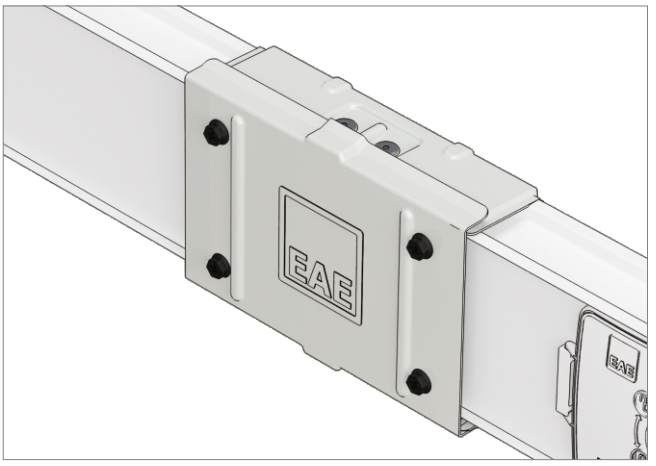
Stringere le viti della copertura posteriore. (3a)



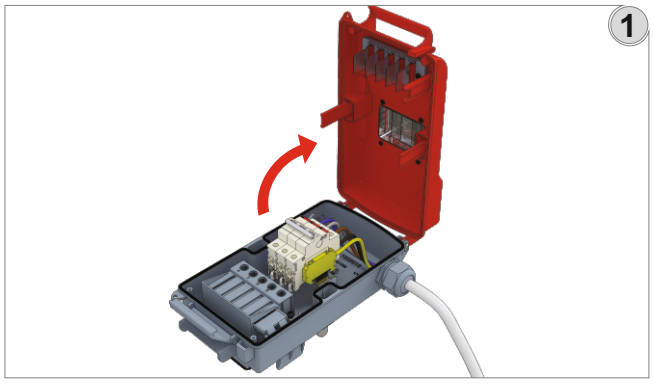
Serrare il bullone principale fino alla rottura dell'indicatore rosso. (4a)



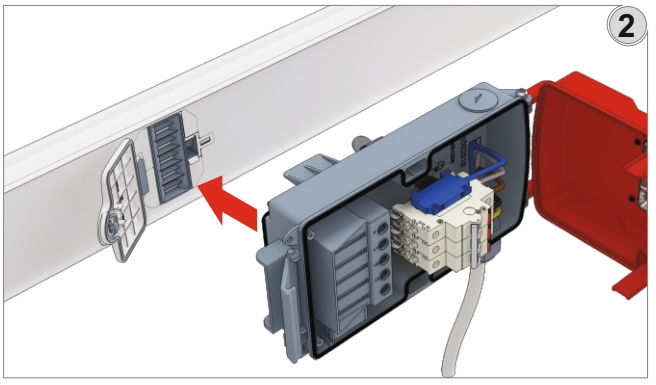
Fissare la restante copertura anteriore.



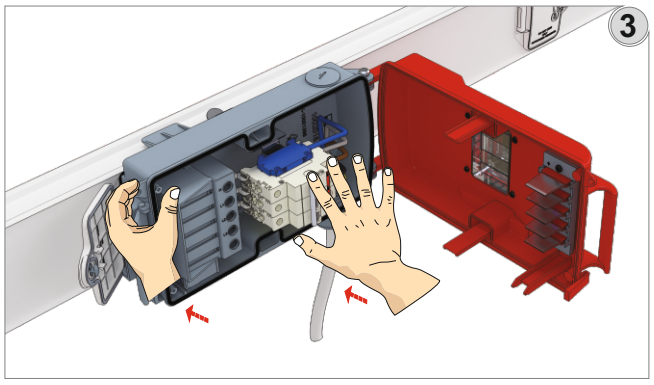
▶▶Montaggio Cassette (40-63-80A)

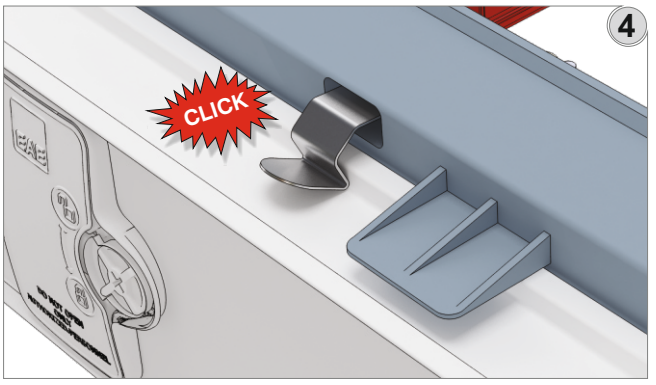


Connettere il cavo, di sezione adeguata, prima di installare la cassetta sul condotto.

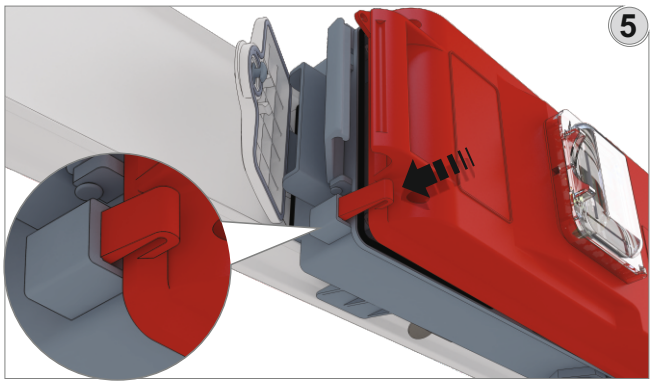


Con la cassetta nella posizione aperta inserire i contatti nella finestra del condotto.

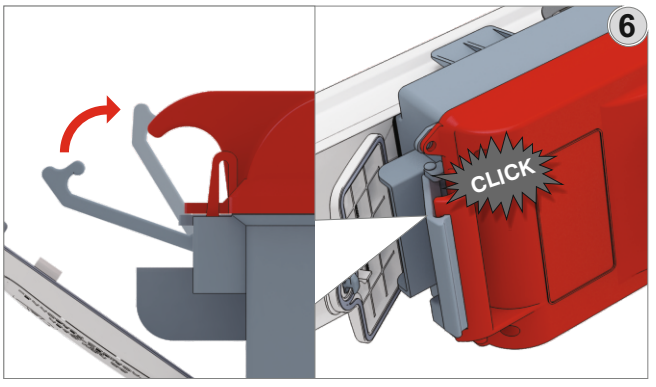




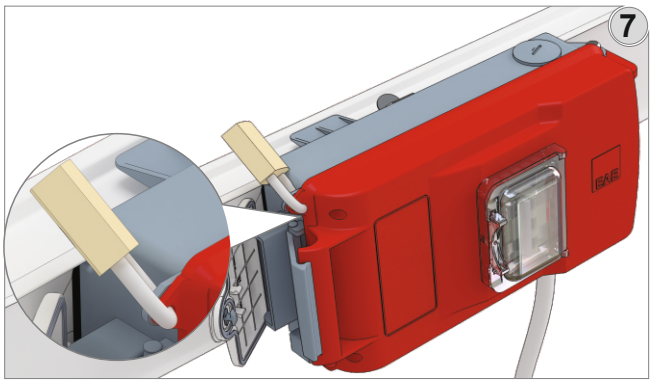
Assicurarsi che le mollette di tenuta siano agganciate al condotto.



Nel chiudere la cassetta inserire il dispositivo di sicurezza nel apposito alloggiamento.



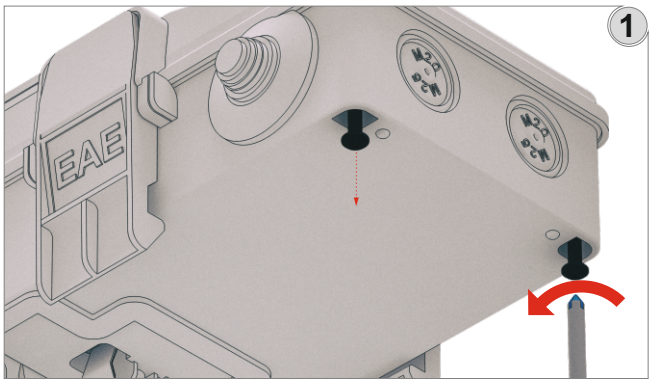
Bloccare lo sportello chiudendo il dispositivo nella direzione della freccia.



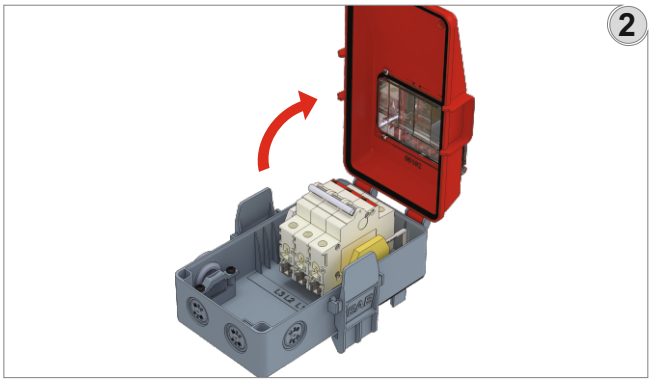
Conservare la cover con il lucchetto, per sicurezza.

- Le cassette di derivazione vuote vengono fornite con cavi di connessione al MCB.
- Quando le cassette di derivazione vengono usate in monofase, l'interruttore verrà connesso ad uno dei cavi di fase.
- I cavi di fase rimanenti devono essere isolati per sicurezza usando appositi terminali. Al fine di bilanciare il carico di fase, i carichi collegati alle cassette di derivazione devono essere calcolati con cura.

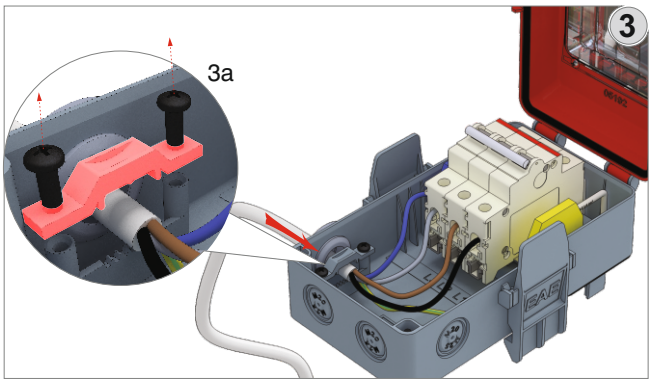
▶▶Montaggio Cassette (16A)



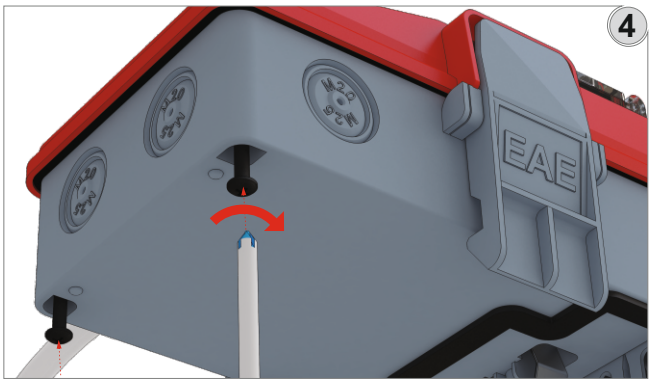
1- Rimuovere le viti del coperchio.



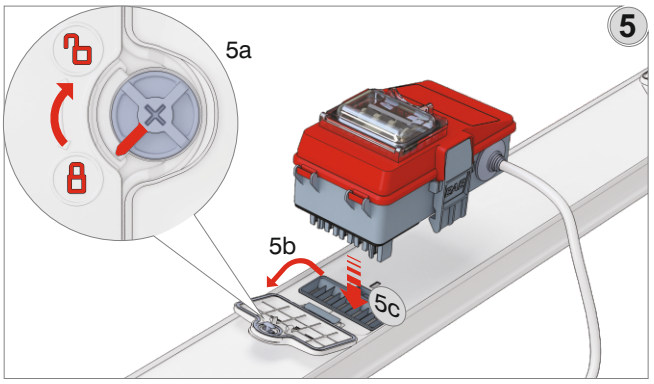
2- Aprire il coperchio.



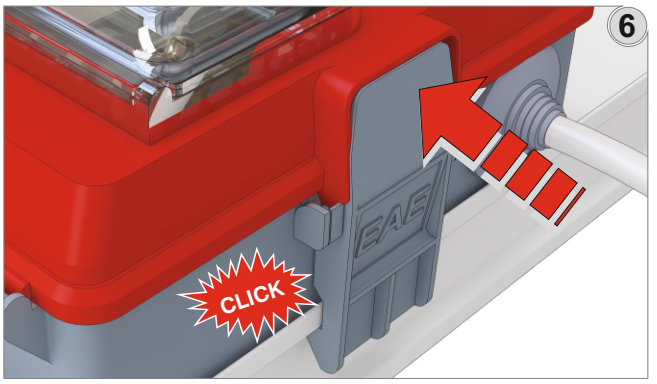
3- Connettere il cavo, di sezione adeguata, prima di installare la cassetta sul condotto.



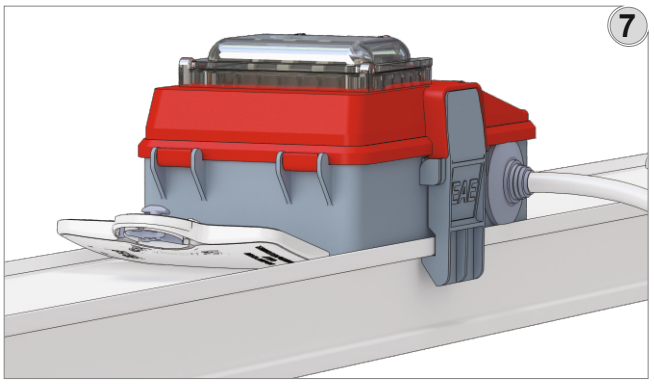
4- Chiudere il coperchio serrando le viti.



5- Inserire i contatti della cassetta nella finestra del condotto.



6- Assicurarsi che la cassetta sia fissata correttamente al condotto.



- Le cassette di derivazione vuote vengono fornite con cavi di connessione al MCB.
- Quando le cassette di derivazione vengono usate in monofase, l'interruttore verrà connesso ad uno dei cavi di fase. I cavi di fase rimanenti devono essere isolati per sicurezza usando appositi terminali.
- Al fine di bilanciare il carico di fase, i carichi collegati alle cassette di derivazione devono essere calcolati con cura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Gamma Sistema di condotti sbarre E-Line MK

Produttore EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.

Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak,
No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

L'oggetto della dichiarazione sotto descritta è in conformità con la relativa legislazione di armonizzazione vigente nella UE. La dichiarazione di conformità viene emessa sotto la diretta responsabilità del produttore.

Norme :

EN 61439-6
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 6: Condotti sbarre

IEC 61439-6
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 6: Condotti sbarre

Secondo la Direttiva CE

2014/35/EU “Direttiva Bassa Tensione”

2014/30/EU “Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica (EMC)”

2011/65/EU “Direttiva RoHS”

Ente responsabile della preparazione del documento tecnico:

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

Emre GÜRLEYEN

Date

20.04.2016

Firmatario autorizzato del documento

Elif Gamze KAYA OK
Deputy General Manager

100A - 225A (E-Line MK)
SPECIFICHE TECNICHE

1- Il condotto sbarra dovrà avere conduttori in Alluminio per portate da 100 e 160A o conduttori in Rame per portate da 100, 160 e 225A.

2- Il sistema dovrà essere conforme alle seguenti configarazioni di fase.

a- 4 conduttori	L1 / L2 / L3 / N / PE(Involucro)
b- 5 conduttori	L1 / L2 / L3 / N / PE+Involucro
c- 5 conduttori (clean earth)	L1 / L2 / L3 / N / CPE / PE(Involucro)

3- La tensione di isolamento sarà di 690V.

4- L'involucro del condotto sbarra avrà uno spessore di 0,50mm e sarà in lamiera di acciaio zincata verniciata. (RAL 7038)

5- I conduttori in Allumnio saranno nickelati e stagnati, i conduttori in Rame saranno stagnati.Tali trattamenti dovranno essere continui su tutta la lunghezza del conduttore.

6- Il giunto del condotto sbarra sarà di tipo monobullone e con serraggio a 20Nm.

7- L'involucro esterno, realizzato in lamiera d'acciaio zincata, verniciata, chiusa e nervata, assolverà la funzione di conduttore di protezione.

8- L'elemento standard da 3mt avrà 10 punti di derivazione.

9- Il condotto e le cassette avranno grado di protezione IP55.

10- Gli otturatori saranno incernierati e bloccabili in ogni punto di derivazione.

11- Le cassette fino a 16A saranno rimovibili dal condotto prima dell'apertura.

12- Le cassette superiori a 16A dovranno avere i seguenti dispositivi meccanici ed elettrici di sicurezza.

- a- La cassetta sarà inserita e rimossa dal condotto nella posizione di "OFF".
- b- L'apertura della cassetta provoca la de-energizzazione della stessa.
- c- La cassetta dovrà essere conforme ai requisiti IP2X quando è inserita nel condotto e il coperchio è aperto.

13- Tutti i contatti della cassetta dovranno essere argentati.

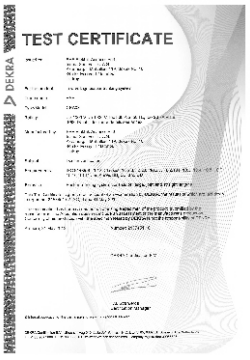
14- I contatti a pinza dovranno essere rinforzati con molle di acciaio.

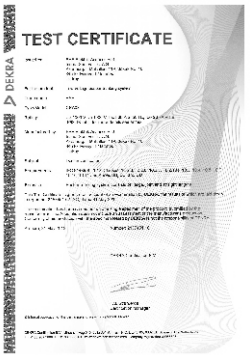
15- Il condotto sbarra dovrà essere certificato in accordo con le norme IEC 61439-6 da laboratori internazionali riconosciuti.

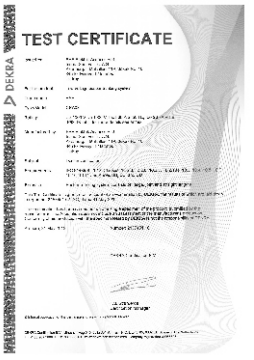
16- Il condotto sbarra dovrà avere angoli e elementi di espansione di tipo flessibile.

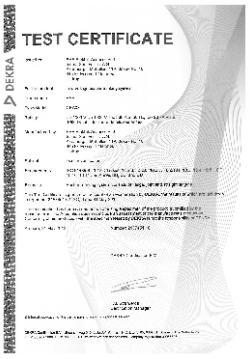
17- Il costruttore dovrà possedere le certificazioni ISO 9001 e ISO 14001.

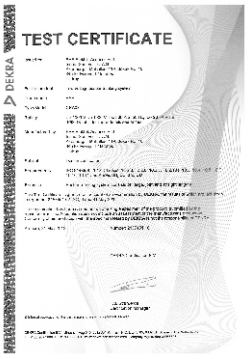
▶▶ Certificati

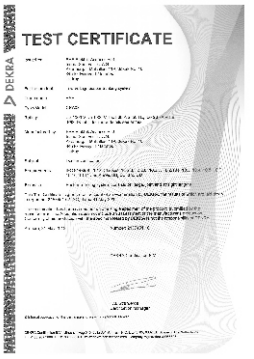

TEST CERTIFICATE

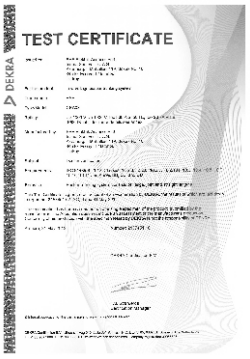

TEST CERTIFICATE

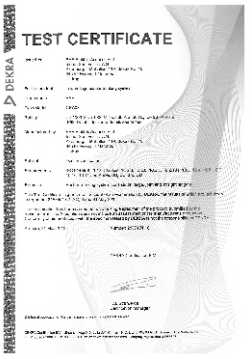

TEST CERTIFICATE

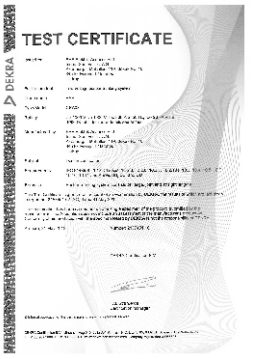

TEST CERTIFICATE

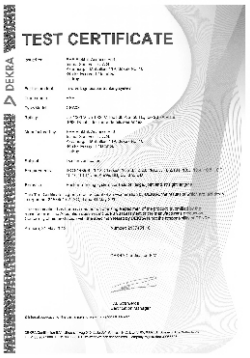

TEST CERTIFICATE

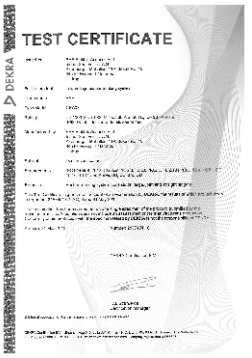

TEST CERTIFICATE

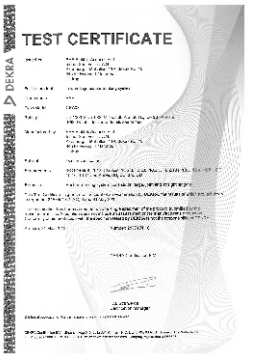

TEST CERTIFICATE


TEST CERTIFICATE


TEST CERTIFICATE


TEST CERTIFICATE


TEST CERTIFICATE


TEST CERTIFICATE

CER TE
EAE Elektrik Asans
Insaat San. ve Tic. A.S.
Akçaburgaz Mahallesi 119, Sokak No: 10
34510 Esenyurt / Istanbul
Turkey
Low-voltage busbar
EAE
MKA 16
I_{nc} 160 A at 50 Hz, kA – 1 s
For more details se
EAE Elektrik Asans
Insaat San. ve Tic.
Akçaburgaz Mahal
34510 Esenyurt / Istanbul
Turkey
Subject: Design verification
IEC 61439-6: 2012
Clauses: 10.2, 10.3 10.11, 10.101 and
Annex BB, CC, and
Busbar trunking sy ox, joint and straight
s granted on accour EKRA, the results of
.02-INC, dated 4 Ma
been carried out on he product, submitte
estation does not in he manufacturer's p
Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.
Arnhem, 4 May 2015
Number: 2172262.101
B.V.
s certificate and adjoinin
Meander 1051, 6825 MJ ED Arnhem, The Nethe
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-certification.com Company registration 09085396

Lista Componenti		
Pos.	Componenti	Quantità

Azienda :

Porgetto :

Progetto No :

Preparato da

Nome :

Data :

Approvato da:

Fotocopiare questa pagina per la progettazione.

Lista Componenti		
Pos.	Componenti	Quantità

Azienda :

Porgetto :

Progetto No :

Preparato da

Nome :

Data :

Approvato da:

Fotocopiare questa pagina per la progettazione.

Lista Componenti		
Pos.	Componenti	Quantità

Azienda :

Porgetto :

Progetto No :

Preparato da

Nome :

Data :

Approvato da:

Fotocopiare questa pagina per la progettazione.

GAMMA DI PRODOTTI



Sistemi di distribuzione a condotto sbarre



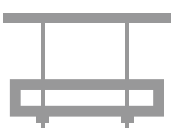
Passerelle portacavi



Sistema di distribuzione a condotto sbarre trolley



Soluzioni per interni



Sistemi di staffaggio

Visitate il nostro sito internet per le versioni aggiornate dei cataloghi.
www.eaeitalia.it

