



E L E K T R I K

E-LINEMK

Шинопроводные электrorаспределительные системы 100-160-225A



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

IEC 60439-2



Catalogue 05-Rus. / Rev 03 500 Pcs 06/03/2013
www.atamatbaa.net / A.C.E./ 612 40 66

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

E-LINEMK



E-LINE KX

Шинопроводные системы распределения энергии "Басбар" 630...6300 А



E-LINE KB

Шинопроводные системы распределения энергии "Басбар" 160...800 А



E-LINE KO

Шинопроводные системы распределения энергии "Басбар" 100-160-225 А



E-LINE MK

Шинные системы "Басбар" Plug-in 40-63 А



E-LINE KAP

Шинные системы "Басбар" Plug-in 40-63 А



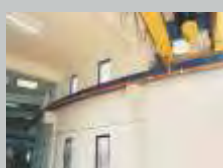
E-LINE DL

Шинные системы "Басбар" Освещения / Plug-in 25-32-40 А



E-LINE KAM

Шинные системы Освещения "Басбар" 25-32-40 А



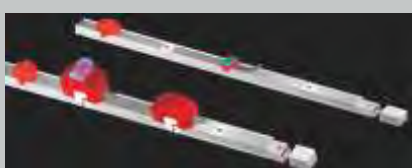
E-LINE TB

Многopроводниковые шинные системы "Троллей Басбар" 35...250 А



E-LINE DK

Подпoкpовные системы распределения кабелей



E-LINE DKY

Системы распределения энергии на возвышенных полах 25...63А



E-LINE UK

Системы шинных кабелей, Системы кабельных лестниц, Подвесные системы и системы "Бинрак"

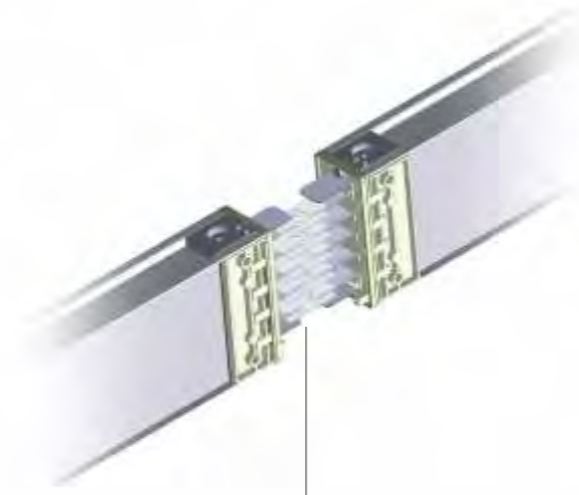
Сборные шинопроводные системы E-line MK используются в местах, где необходимо вертикальное или горизонтальное энергораспределение с силой тока 100А-160А-225А. Внешний корпус изготавливается из листовой стали, окрашенной в стандартный цвет.



Гайка со срывной головкой

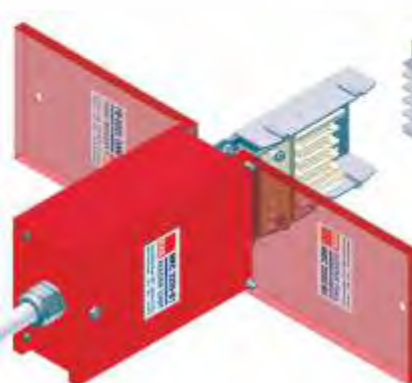
Гайка со срывной головкой

Монтаж осуществляется при помощи соединительной конструкции с одним болтом быстро и надежно. Гайка основного болта крепежного блока рассчитана на срыв от усилия 20 Н×м. Исключена возможность неправильного соединения секций.



Контакты соединительных блоков выполнены с серебряным покрытием

Все точки соединения и все контакты выходов имеют серебряное покрытие. Контакты, покрытые серебром, снижают переходное сопротивление до минимума и препятствуют повышению температуры при возможных перегрузках.



Огнестойкие ответвительные коробки

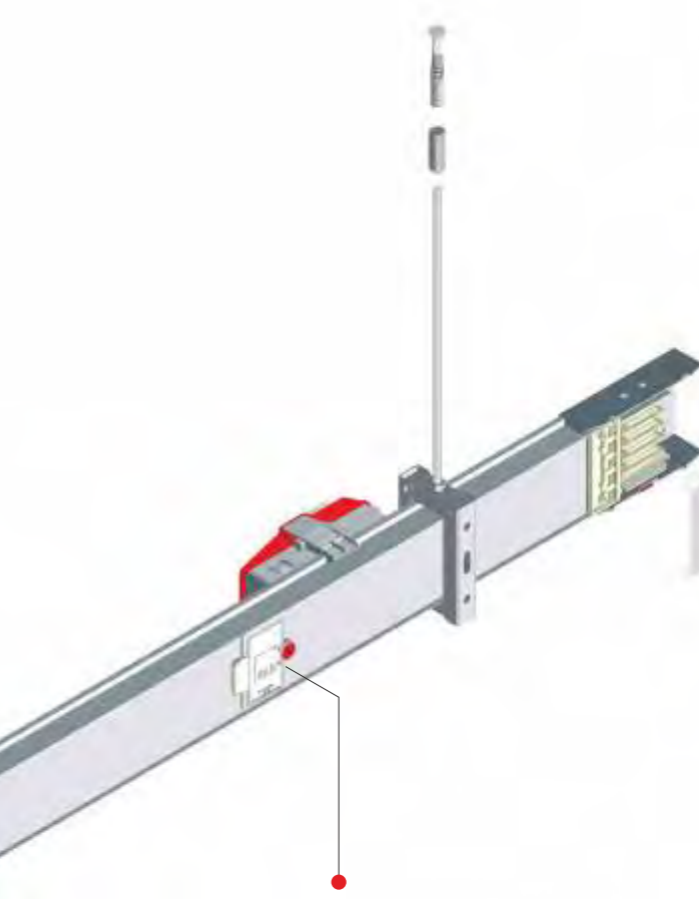
Корпусы выводных коробок изготовлены из огнестойкого пластика (UL V0), не содержащего галогенов.



С помощью ответвительных коробок можно обеспечить нагрузку силой тока до 80А. Выводные коробки на 16-80 А оснащены защитным блокировочным механизмом, предотвращающим открытие крышки до полного отключения питания. Коробки легко и надежно монтируются без необходимости в дополнительных инструментах.

Безопасность пользователя

Система безопасности шинопровода по IP составляет 2х, что означает, что она спроектирована таким образом, что при открытых IP крышках шинопровода либо в выключенном приложении выводной коробки касание пальцами проводников исключено.



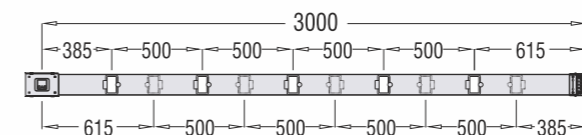
Крышки присоединительного окна с петель и замком. Степень защиты IP55

Крышки IP, защищающие ответвительные окна от попадания влаги и пыли со степенью IP55 крепятся к корпусу шинопровода при помощи системы петель и замков. Благодаря этому исключается возможность смещения и утери крышек.

10 ответвительных окон выводных коробок

В стандартной конфигурации шинопроводной системы предусмотрено 10 ответвительных окон для отбора энергии с обеих сторон.

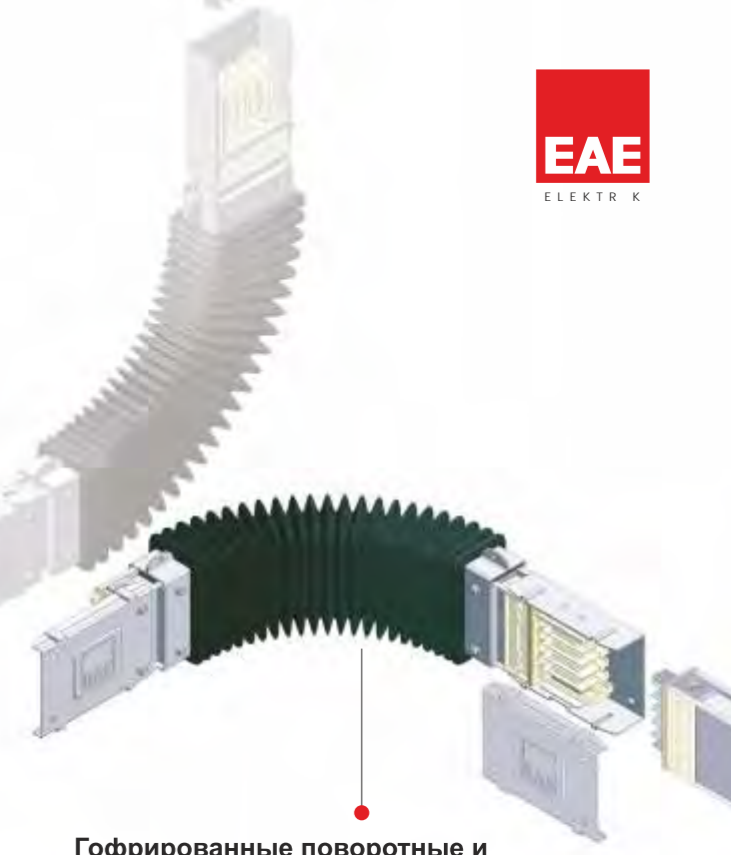
Точки присоединения



Система проводников

В шинопроводах E-Line MK предусмотрены оптимальные конфигурации проводников.

- а- 4-проводные : L1, L2, L3, N, PE (корпус)
- б- 5-проводные : L1, L2, L3, N, PE + корпус
- в- 5-проводные : L1, L2, L3, N, CPE, PE (корпус) (с заземлением)

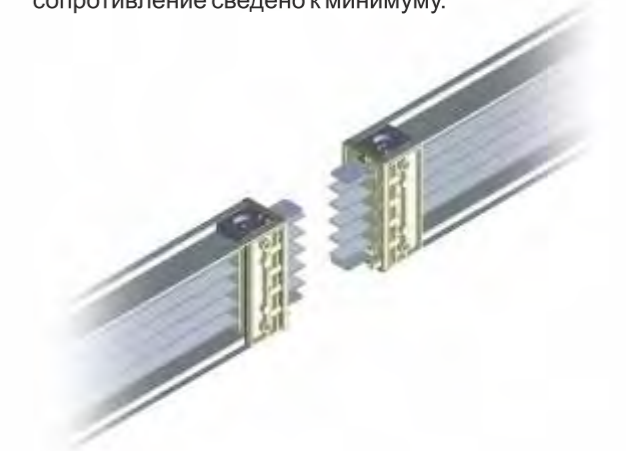


Гофрированные поворотные и компенсационные секции.

Решения вертикальных и горизонтальных поворотных и расширительных секций представлены в виде одной секции. Благодаря этому можно легко получить сгибы с необходимым углом поворота. Кроме того, система надежно используется при переходах в здании через деформационные швы благодаря гибкости в любой плоскости.

Проводники, луженые по всей длине

Все алюминиевые и медные шинопроводы, используемые для передачи энергии, покрыты оловом по всей длине. Благодаря этому предотвращается образование оксидов алюминия или меди и обеспечивается долговечность проводников. Кроме того, благодаря большой контактной площади и серебряным контактам, контактное сопротивление сведено к минимуму.



Быстрый и легкий монтаж

Все виды крепления, необходимые для объекта любого вида с легкостью крепятся как к стенам, так и потолку. Система «Быстрого и легкого монтажа» ускоряет ввод в эксплуатацию сооружения.

- Тип шинопровода
- Материал проводника
- Ток шинопровода
- Степень защиты
- Конфигурация проводников
- Тип секции

MK A 16 5 7 - S T D

Наименование
шинопровода

Алюминий A
Медь C

Материал проводника

Наименование секции

- Стандартный размер STD
- Нестандартный размер X
- Поворотная секция FD
- Компенсационная секция DT
- Блоки питания (кабель-шина) B1
- Блоки питания (шина-кабель) B2
- Блоки питания (шина-шина) B0

Сила тока шинопровода		Код
Алюминий	100	10
	160	16
Медь	100	10
	160	16
	225	22

Код
шинопровода

IP 55 5

Степень защиты

Система проводников

Кол-во проводников	Код	Система проводников
4 проводника	4	L1, L2, L3, N, PE (корпус)
5 проводников	5	L1, L2, L3, N, PE + корпус
5 проводников <small>с чистое заземлением</small>	7	L1, L2, L3, N, CPE, PE (корпус)

Таблица технических параметров			Алюминиевый проводник (МКА)		Медный проводник (МКС)		
Код шины			10	16	10	16	22
Номинальный ток	I_n А		100	160	100	160	225
Стандарты «ГОСТ 28668.1-91 (часть 2)»	IEC 60439-2: 2000						
Напряжение изоляции	U_i В	1000					
Рабочее напряжение	U_e В	1000					
Частота	f Гц	50 / 60					
Степень защиты	IP	55					
Значение тока КЗ, динамическое (0,1 сек)	I_p кА		5,25	10,2	5,25	10,2	25
Значение тока КЗ, термическое (1 сек)	I_{cw} кА _{rms}		3,5	6	3,5	6	12,5
Значение тока КЗ, динамическое цепи РН-N (0,1 сек)	I_p кА		3,15	6,12	3,15	6,12	15
Значение тока КЗ термическое цепи РН-N (1 сек)	I_{cw} кА		2,1	3,6	2,1	3,6	7,5
Значение тока КЗ, динамическое цепи РН-РЕ (0,1 сек)	I_p кА		3,15	6,12	3,15	6,12	15
Значение тока КЗ, термическое цепи РН-РЕ (1 сек)	I_{cw} кА		2,1	3,6	2,1	3,6	7,5
Сопротивление постоянному току при R 20°C	R мОм/м		0,675	0,401	0,794	0,419	0,249
Сопротивление постоянного тока при нагрузке	R мОм/м		0,825	0,437	0,838	0,363	0,257
Импеданс	Z мОм/м		0,868	0,469	0,888	0,415	0,362
Потеря энергии при номинальной силе тока	$I^2 R_1$ Вт/м		8,507	12,69	9,555	10,60	14,88
Активное сопротивление (при номинальной силе тока и в момент полного насыщения)	R_1 мОм/м		0,850	0,496	0,955	0,414	0,294
Реактивное сопротивление (при номинальной силе тока и 50 Гц)	X_1 мОм/м		0,216	0,160	0,257	0,198	0,193
Импеданс (при номинальной силе тока)	Z_1 мОм/м		0,877	0,521	0,989	0,459	0,352
Сечение L1, L2, L3, N	мм ²		42,9	72,15	22,65	42,9	72,15
Сечение РЕ (для 5 проводников)	мм ²		42,9	72,15	22,65	42,9	72,15
Площадь поперечного сечения корпуса	мм ²		198	198	198	198	198
Размеры проводников	мм×мм		4,5×10,5	4,5×17	4,5×6	4,5×10,5	4,5×17
Масса 4-х проводной системы	кг/м		2,35	2,7	2,75	3,3	4,5
Масса 5-ти проводной системы	кг/м		2,5	2,9	3,0	3,7	5,2
Нагрузка при пожаре	кВт/м		2,48	2,48	2,48	2,48	2,48

Расчет потери напряжения

Расчет потери напряжения в линиях, созданных для распределения и передачи электроэнергии с помощью шинопроводной системы, делается с учетом нижеследующих критериев.

$$\Delta U = \alpha \sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot (R_1 \cdot \cos \varphi + X_1 \cdot \sin \varphi) \cdot 10^{-3} \text{ [Вольт]}$$

ΔU = потеря напряжения (В)

α = коэффициент распределения нагрузки

L = длина линии (М)

I = Ток линии (а)

R_1 = Активное сопротивление (мОм/м) переменного тока

X_1 = Реактивное (индуктивное) сопротивление (мОм/м) переменного тока

$\cos \varphi$ = Коэффициент мощности

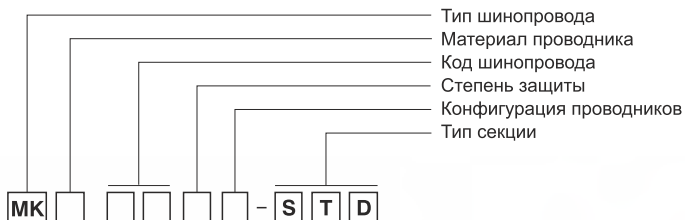
Коэффициент α в формуле величина в амперах.

Распределение нагрузки	α
F = питание L = нагрузка	1.00
F = питание L1, L2, L3, L4 нагрузки	0.50
F = питание L1, L2 нагрузки	0.25
F = питание L1, L2, L3, L4 нагрузки	0.125
F = питание L1, L2, L3, L4 нагрузки	0.25

►► Секции стандартных размеров

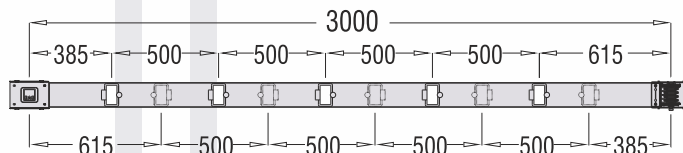
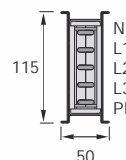
Стандартный размер равен 3 м.
При необходимости возможно производство секции требуемых размеров.

На стандартных секциях размещается 10 точек присоединений с обеих сторон.



Образец заказа:
160 А, Алюминий, IP 55, 4 проводника
МКА 1654-STD

Шинопровод стандартного размера

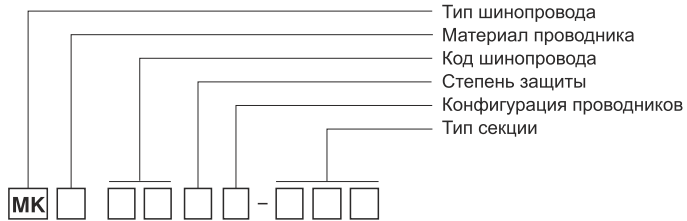


STD- Стандартные шинопроводы / Коды

Ток (А)	Количество проводников	Алюминий (Al)	Конфигурация	Код
100	4	МКА 1054 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	35899
	5	МКА 1055 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE+корпус	35898
	5	МКА 1057 Шинопровод	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	35897
160	4	МКА 1654 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71583
	5	МКА 1655 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71561
	5	МКА 1657 Шинопровод	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70753

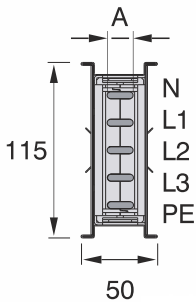
Ток (А)	Количество проводников	Медь (Cu)	Конфигурация	Код
100	4	МКС 1054 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71597
	5	МКС 1055 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71581
	5	МКС 1057 Шинопровод	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70769
160	4	МКС 1654 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71595
	5	МКС 1655 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71573
	5	МКС 1657 Шинопровод	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70768
225	4	МКС 2254 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71593
	5	МКС 2255 Шинопровод	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71571
	5	МКС 2257 Шинопровод	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70761

►► Секции прямые нестандартных размеров



Ток (А)	Алюминий (А) мм	Медь (А) мм
100	10,5	6
160	17	10,5
225	-	17

Таблица размеров поперечных сечений шин. Свяжитесь с компанией поставщика для получения информации о нестандартных размерах.

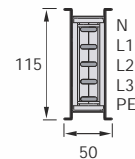


Образец заказа:
225 А, медь, IP 55, 5 проводников
МКС 2255-100

Стандартные подгоночные секции шинопровода изготавливаются длиной 1 / 1,5 / 2 м.



Секция шинопровода промежуточного размера



X- подгоночные секции / Коды

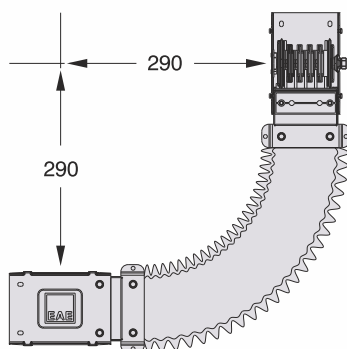
Ток (А)	Количество проводников	Алюминий (Al)	Конфигурация	Код
100	4	МКА 1054-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	35822
	5	МКА 1055-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE+корпус	35834
	5	МКА 1057-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	35809
160	4	МКА 1654-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71247
	5	МКА 1655-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71229
	5	МКА 1657-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70707

Ток (А)	Количество проводников	Медь (Cu)	Конфигурация	Код
100	4	МКС 1054-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71265
	5	МКС 1055-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71245
	5	МКС 1057-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70731
160	4	МКС 1654-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71259
	5	МКС 1655-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71239
	5	МКС 1657-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70729
225	4	МКС 2254-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	71257
	5	МКС 2255-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, PE+корпус	71237
	5	МКС 2257-Х Промежут. размер	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)	70721

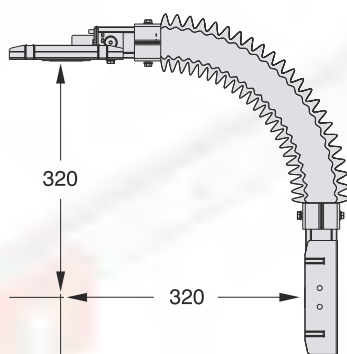


Образец заказа:
225 А, медь, IP 55, 4 проводника

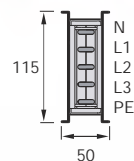
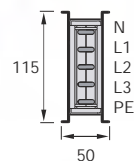
МКС 2254 - FD



Секция поворотная
(вертикальная)

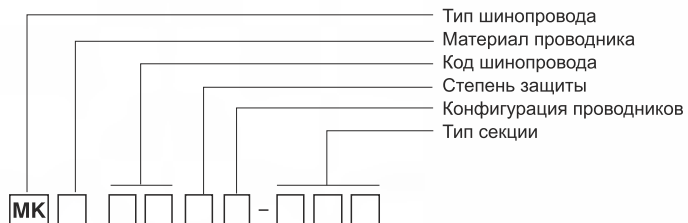


Секция поворотная
(горизонтальная)



FD - Поворотная гибкая секция (Al/Cu)

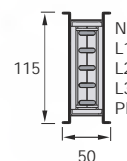
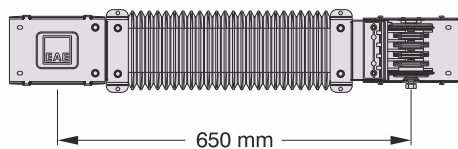
Ток(А)	Количество проводников	Медь (Cu)	Код
100 Al 100 Cu	4	Поворот МКС 1054-FD	71425
	5	Поворот МКС 1055-FD	71403
	5	Поворот МКС 1057-FD	70889
160 Al 160 Cu 225 Cu	4	Поворот МКС 2254-FD	71429
	5	Поворот МКС 2255-FD	71413
	5	Поворот МКС 2257-FD	70897



Образец заказа:
160 А, медь, IP 55, 4 проводника

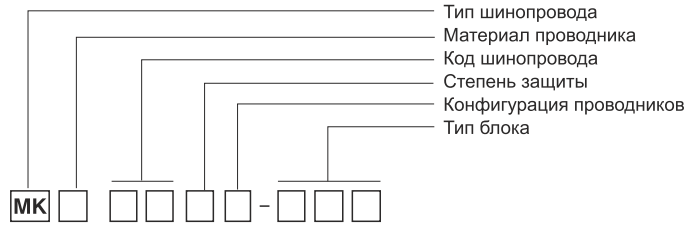
МКС 1654 - DT

Секция компенсационная DT
(вертикальная и горизонтальная)



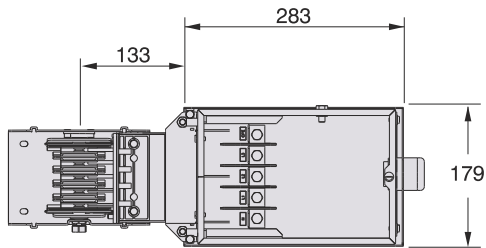
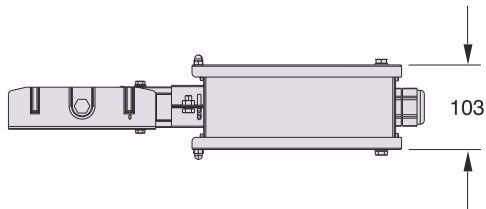
DT - Секция компенсационная (Al/Cu)

Ток (А)	Количество проводников	Медь (Cu)	Код
100 Al 100 Cu	4	Расш-тельный МКС 1054-DT	71293
	5	Расш-тельный МКС 1055-DT	71275
	5	Расш-тельный МКС 1057-DT	70819
160 Al 160 Cu 225 Cu	4	Расш-тельный МКС 2254-DT	71391
	5	Расш-тельный МКС 2255-DT	71369
	5	Расш-тельный МКС 2257-DT	70935



Образец заказа:
160 А, Медь, IP 55, 5 проводников

МКС 1655 - В1

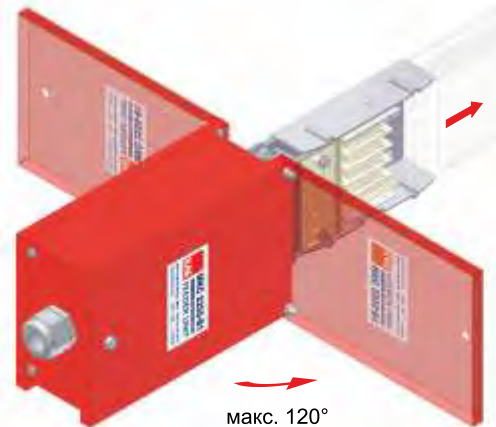
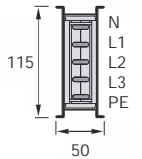


Пластины с кабельными муфтами

	Ток	Материал	Сальник	Внутренний диаметр (мм)
	100	Лист ст.	М32	25
	*160	Лист ст.	М40	32
	225	Лист ст.	М50	38

*Если в заказе не указано, то поставляется пластина с муфтой М40.

Блок питания В1

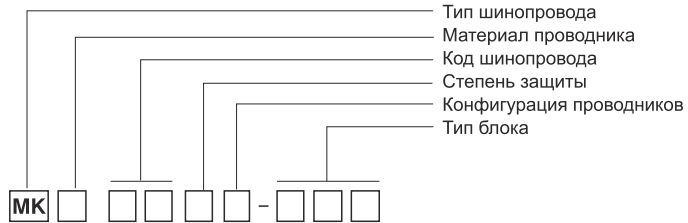


В1 - Блок питания 1 (Al)

Ток(А)	Количество проводников	Алюминий (Al)	Код
100 Al 160 Al	4	Блок 1 МКА 1654-В1	71545
	5	Блок 1 МКА 1655-В1	71485
	5	Блок 1 МКА 1657-В1	71127

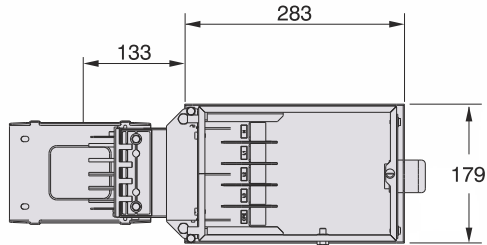
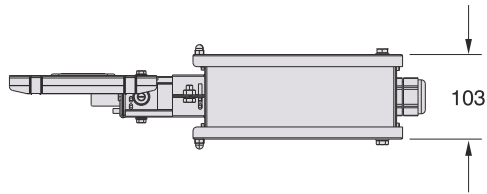
В1 - Блок питания 1 (Cu)

Ток(А)	Количество проводников	Медь (Cu)	Код
100 Cu	4	Блок 1 МКС 2254-В1	71549
160 Cu	5	Блок 1 МКС 2255-В1	71489
225 Cu	5	Блок 1 МКС 2257-В1	71137

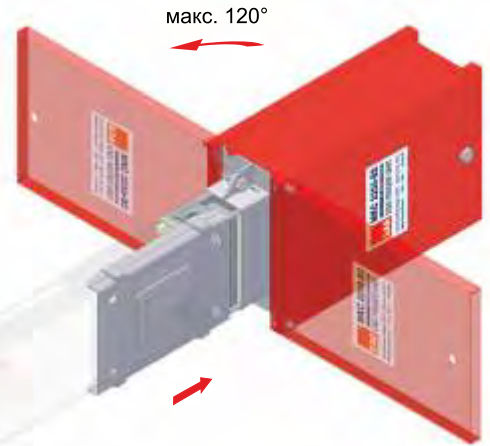


Образец заказа:
160 А, Алюминий, IP 55, 4 проводника

МКА 1654 - В2



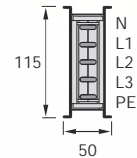
Блок питания В2



макс. 120°

Пластины с кабельными муфтами

Ток	Материал	Сальник	Внутренний диаметр (мм)
100	Лист ст.	М32	25
*160	Лист ст.	М40	32
225	Лист ст.	М50	38



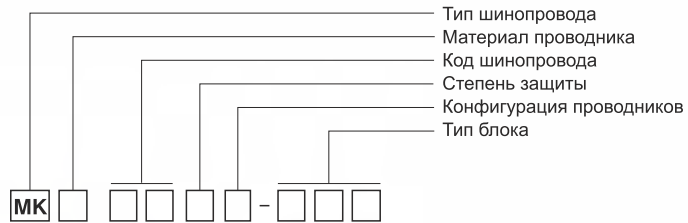
*Если в заказе не указано, то поставляется пластина с муфтой М40.

В2 - Блок питания 2 (Al)

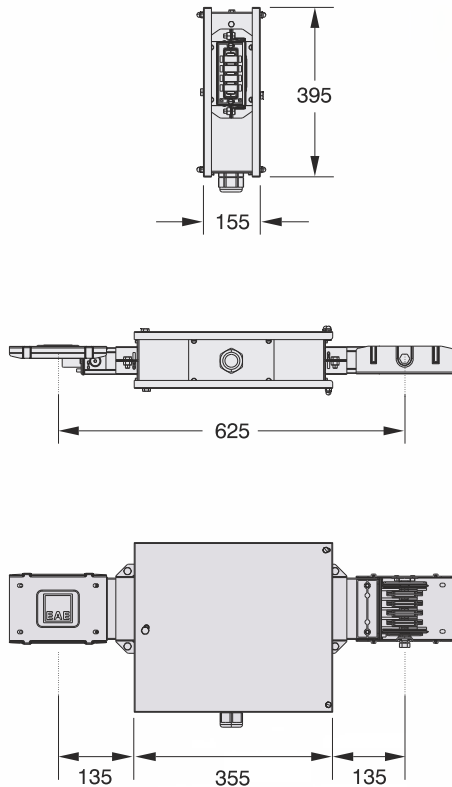
Ток(А)	Количество проводников	Алюминий (Al)	Код
100 Al 160 Al	4	Блок МКА 1654-В2	71523
	5	Блок МКА 1655-В2	71463
	5	Блок МКА 1657-В2	71111

В2 - Блок питания 2 (Cu)

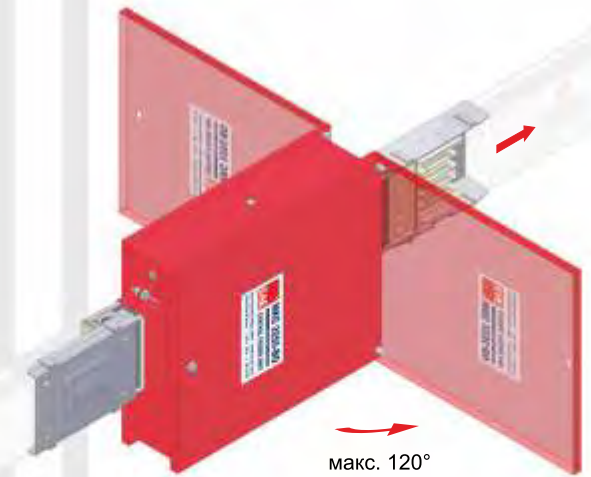
Ток(А)	Количество проводников	Медь (Cu)	Код
100 Cu	4	Блок МКС 2254-В2	71533
160 Cu	5	Блок МКС 2255-В2	71473
225 Cu	5	Блок МКС 2257-В2	71115



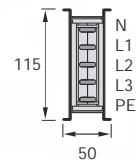
Образец заказа:
160 А, Алюминий, IP 55, 4 проводника
МКА 1654-ВО



ВО Блок питания с середины



макс. 120°



Пластины с сальниками

Ток	Материал	Сальник	Внутренний диаметр (мм)
100	Лист ст.	M32	25
*160	Лист ст.	M40	32
225	Лист ст.	M50	38

*Если в заказе не указано, то поставляются пластины с муфтой, соответствующей M40.

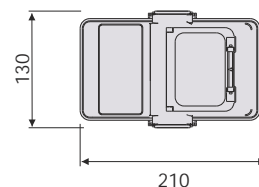
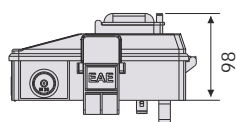
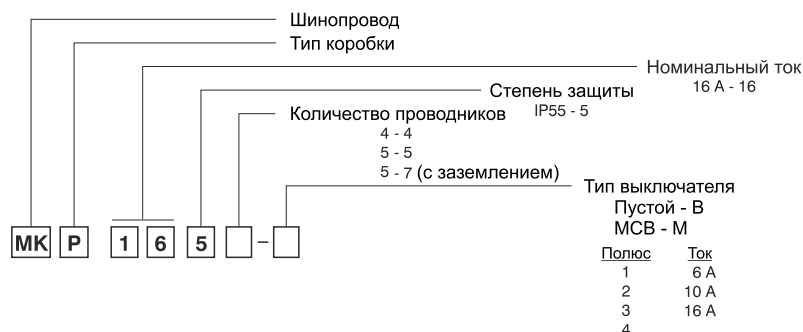
ВО - Блок питания с середины (Al)

Ток(А)	Количество проводников	Алюминий (Al)	Код
100 Al 160 Al	4	Блок с серед МКА 1654-ВО	71501
	5	Блок с серед МКА 1655-ВО	71441
	5	Блок с серед МКА 1657-ВО	71051

ВО - Блок питания с середины (Cu)

Ток(А)	Количество проводников	Медь (Cu)	Код
100 Cu	4	Блок с серед МКС 2254-ВО	71511
160 Cu	5	Блок с серед МКС 2255-ВО	71451
225 Cu	5	Блок с серед МКС 2257-ВО	71055

16 A



Стандартные ответвительные коробки

Ток(А)	Количество проводников	Наименование	Система проводников	Свойства	Код
16	4	Ответвительная коробка МКР 1654-В	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	Подходит под автоматический выключатель типа МСВ	70785
	5	Ответвительная коробка МКР 1655-В	L1, L2, L3, N, PE+корпус		70783
	5	Ответвительная коробка МКР 1657-В	L1, L2, L3, N, СРЕ, PE(корпус)		70777

• Макс. Диаметр отходящего кабеля 13 мм. • Свяжитесь с поставщиком для получения информации о нестандартных размерах

Стандартные ответвительные коробки (МСВ)

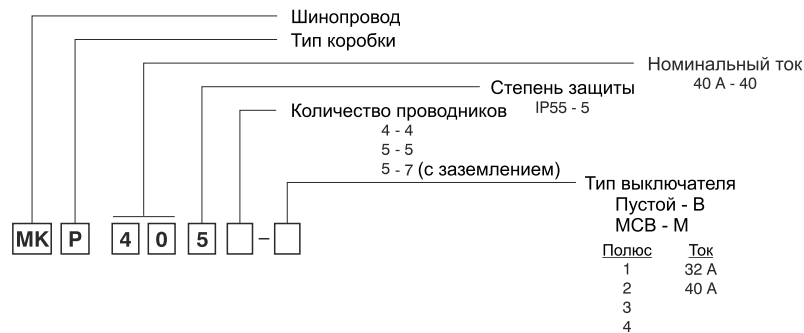
Ток(А)	Количество проводников	Наименование	Система проводников	Свойства	Код
16	4	Ответвительная коробка МКР 1654-М	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	Авт. выкл. 1x16	68455
		Ответвительная коробка МКР 1654-М		Авт. выкл. 3x16	68446
	5	Ответвительная коробка МКР 1655-М	L1, L2, L3, N, PE+корпус	Авт. выкл. 1x16	68454
		Ответвительная коробка МКР 1655-М		Авт. выкл. 3x16	68445
	5	Ответвительная коробка МКР 1657-М	L1, L2, L3, N, СРЕ, PE(корпус)	Авт. выкл. 1x16	68453
		Ответвительная коробка МКР 1657-М		Авт. выкл. 3x16	68444

• Макс. Диаметр отходящего кабеля 13 мм.

Стандартные ответвительные коробки с розеткой производится на 16А МСВ. Для получения дополнительной информации по ответвительным коробкам с розеткой, обратитесь, пожалуйста, к поставщику.

Прим: При использовании распределительных шинопроводов, для обеспечения равномерной нагрузке фаз, следите за равномерным распределением нагрузки по фазам в ответвительных коробках.

40 A



Стандартные ответвительные коробки (Пустые)

Ток(А)	Количество проводников	Наименование	Система проводников	Свойства	Код
40	4	Ответвительная коробка МКР 4054-В	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	Подходит под автоматический выключатель типа МСВ	68443
	5	Ответвительная коробка МКР 4055-В	L1, L2, L3, N, PE + корпус		68442
	5	Ответвительная коробка МКР 4057-В	L1, L2, L3, N, СРЕ, PE(корпус)		68441

• Макс. Диаметр отходящего кабеля 22 мм. • Свяжитесь с «EAE Elektrik A.S.» для получения информации о нестандартных размерах.

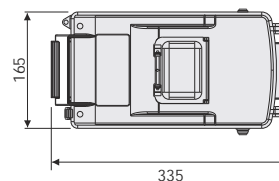
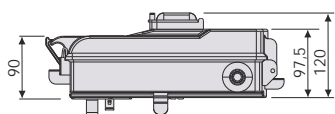
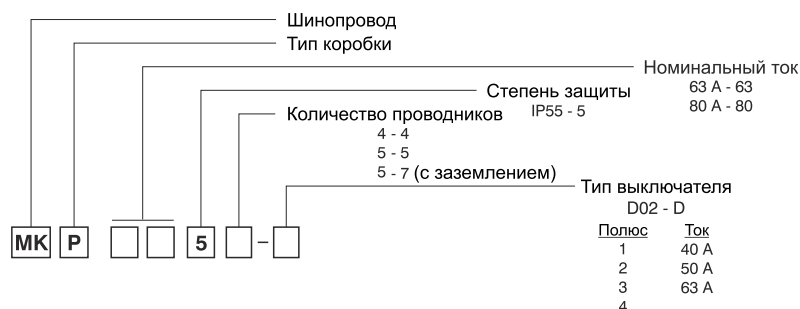
Стандартные ответвительные коробки (МСВ)

Ток(А)	Количество проводников	Наименование	Система проводников	Свойства	Код
40	4	Ответвительная коробка МКР 4054-М	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	Автоматический выключатель 3x40	68431
	5	Ответвительная коробка МКР 4055-М	L1, L2, L3, N, PE + корпус		68430
	5	Ответвительная коробка МКР 4057-М	L1, L2, L3, N, СРЕ, PE(корпус)		68429

• В стандартных коробках используются автоматические предохранители 3x40А. • Макс. Диаметр отходящего кабеля 22 мм.

Стандартные ответвительные коробки с розеткой производится на 40А МСВ. Для получения дополнительной информации по ответвительным коробкам с розеткой, обратитесь, пожалуйста, к поставщику.
Прим: При использовании распределительных шинопроводов, для обеспечения равномерной нагрузке фаз, следите за равномерным распределением по фазам в ответвительных коробках.

63 A (D02)

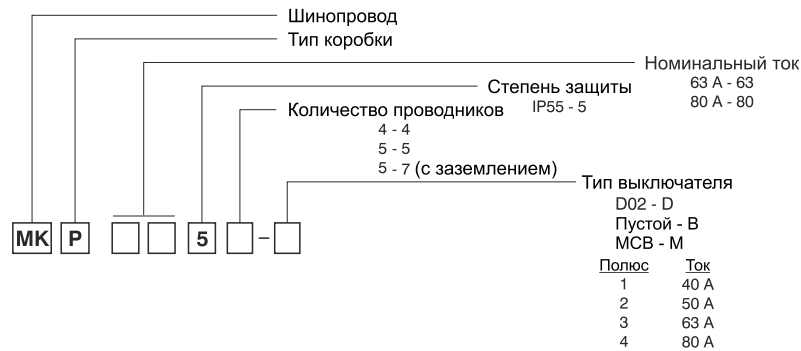


Стандартные ответвительные коробки (D02)

Ток(А)	Количество проводников	Наименование	Система проводников	Свойства	Код
63	4	Ответвительная коробка МКР 6354-D	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	3x63А предохранители тип D02	67890
	5	Ответвительная коробка МКР 6355-D	L1, L2, L3, N, PE + корпус		67962
	5	Ответвительная коробка МКР 6357-D	L1, L2, L3, N, CPE, PE(корпус)		67944

• В стандартных коробках используются рейки для 3x63А автоматических выключателей типа D02. Для получения информации о коробках с розетками, свяжитесь с поставщиком. • Макс. Диаметр выводного кабеля 22 мм.

80 A



Стандартные ответвительные коробки (Пустые)

Ток(A)	Количество проводников	Наименование	Система проводников	Свойства	Код
80	4	Ответвительная коробка МКР 8054-В	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	Подходит под автоматический выключатель типа МСВ	71357
	5	Ответвительная коробка МКР 8055-В	L1, L2, L3, N, PE + корпус		71355
	5	Ответвительная коробка МКР 8057-В	L1, L2, L3, N, СРЕ, PE(корпус)		71353

• Макс. Диаметр отходящего кабеля 22 мм. • Свяжитесь с «EAE Elektrik A.S.» для получения информации о нестандартных размерах.

Стандартные ответвительные коробки (МСВ)

Ток(A)	Количество проводников	Наименование	Система проводников	Свойства	Код
80	4	Ответвительная коробка МКР 8054-М	L1, L2, L3, N, PE(корпус)	Автоматический выключатель 3x80	68422
	5	Ответвительная коробка МКР 8055-М	L1, L2, L3, N, PE + корпус		68421
	5	Ответвительная коробка МКР 8057-М	L1, L2, L3, N, СРЕ, PE(корпус)		68420

• В стандартных коробках используются автоматические предохранители 3x80А. • Макс. Диаметр отходящего кабеля 22 мм.

Стандартные ответвительные коробки с розеткой производится на 80А МСВ. Для получения дополнительной информации по ответвительным коробкам с розеткой, обратитесь, пожалуйста, к поставщику.

Прим: При использовании распределительных шинопроводов, для обеспечения равномерной нагрузке фаз, следите за равномерным распределением по фазам в ответвительных коробках.

Описание	Код
BRA9-2 Стальной дюбель (M8)	98878
BRA10 Удлинитель (M8)	98877
BRA11-05 Шпилька (M8x500)	99974
BRA11-10 Шпилька (M8x1000)	99973
BRA11-15 Шпилька (M8x1500)	99354
BRA11-20 Шпилька (M8x2000)	99355



Системы кронштейнов

Описание	Код
МК-УТ Универсальный подвесной элемент	71343



Стальной дюбель (M8)

Удлинитель

Шпилька резьбовая

МК-УТ
Универсальный
подвесной
элемент



Монтаж к потолку



Монтаж к полу



Монтаж к стене

Наименование	Код
Универсальный элемент подвески типа МК "С"	71557

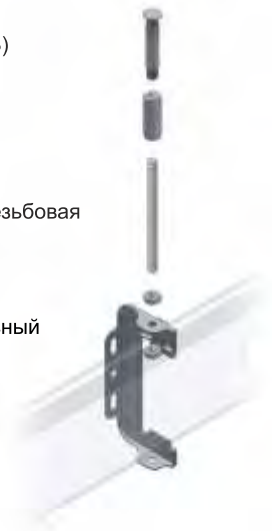


Стальной дюбель (M8)

Удлинитель

Шпилька резьбовая

МК
Универсальный
элемент
подвески
типа "С"



Монтаж к потолку

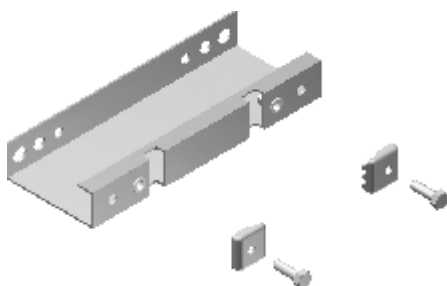


Монтаж к полу

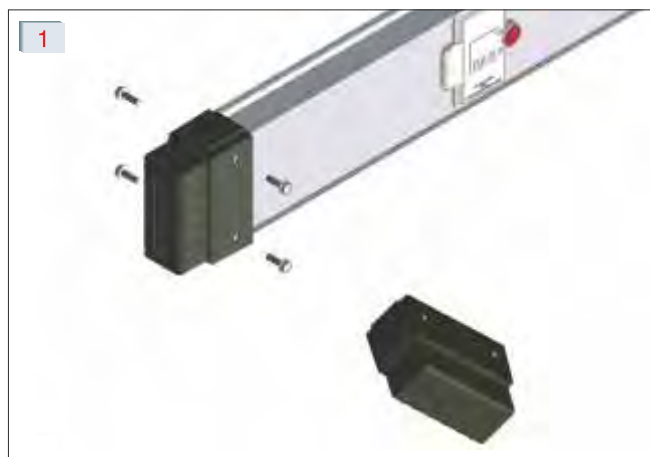


Монтаж к стене

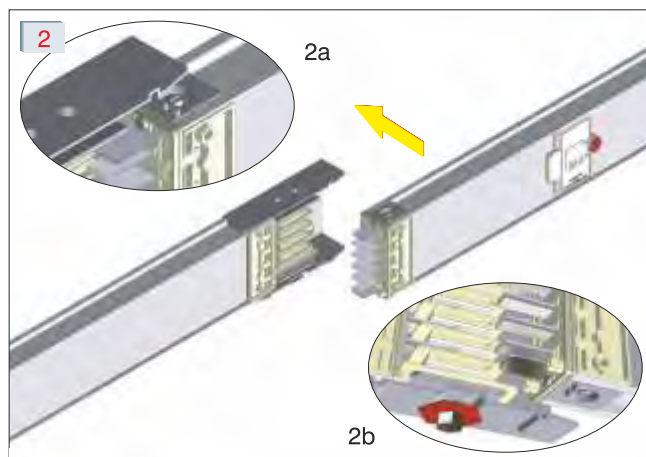
Наименование	Код
Монтажный элемент для вертикальной подвески МК	35842



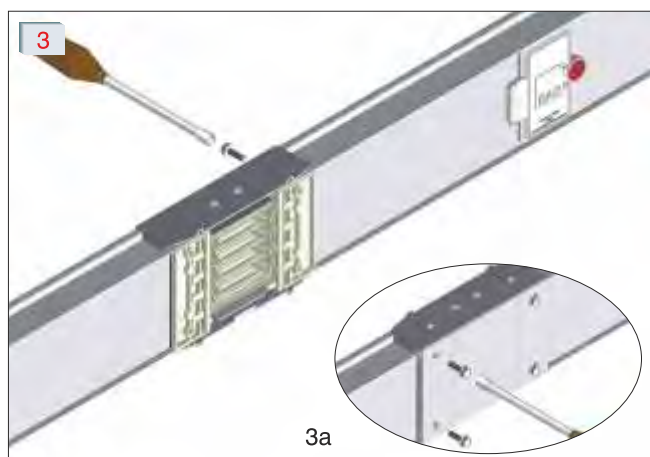
Вертикальный
монтаж в шахте



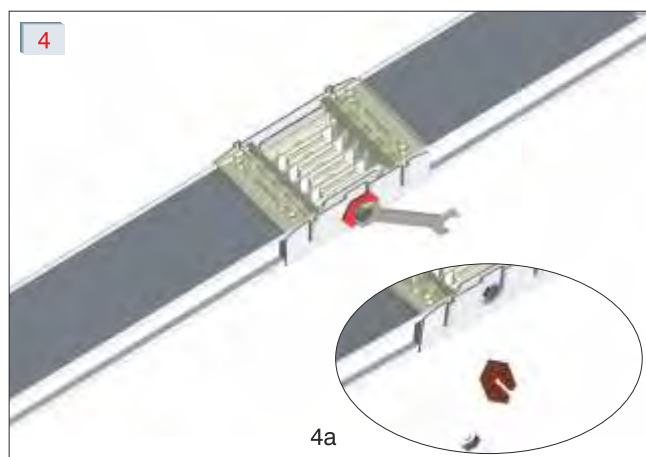
Снимите защитное пластиковое покрытие на конце шинопровода



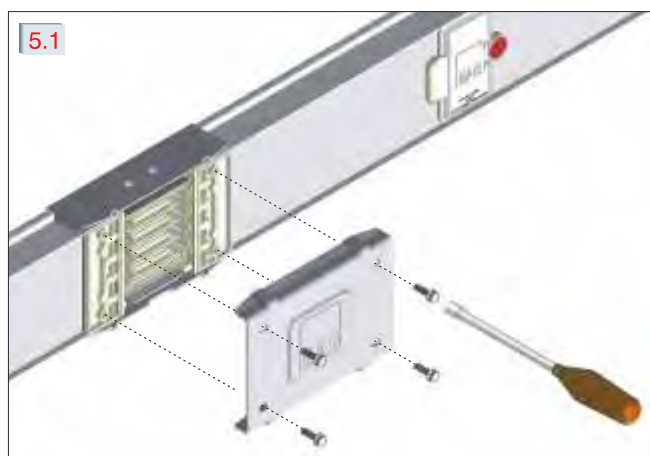
Шинопровод без блокового соединения монтируется таким образом, чтобы штыри на конце секции вошли в отверстия на стыке блока. (2a)
Проследите за тем, чтобы пластиковые штыри, расположенные на конце секции были на стороне гайки со срезом. (2b)



Секцию без блокового соединения следует прикрепить к секции с блоковым соединением. (3a)



Закручивайте соединение ключом до тех пор, пока первая гайка не надломится. (4a)



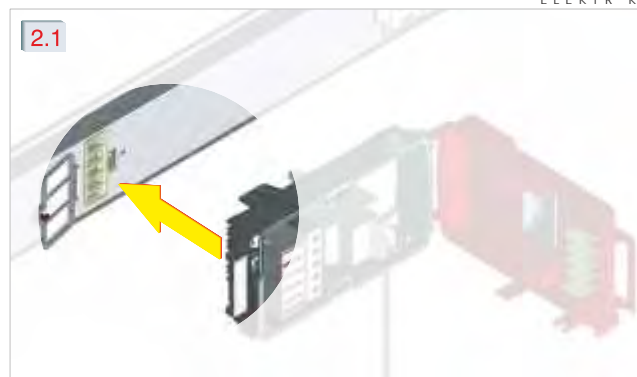
К месту соединения прикрепите лист крышки.



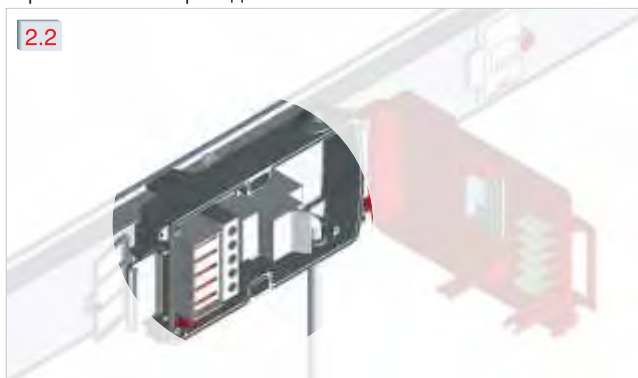
▶▶ Руководство по монтажу ответвительных коробок (40-63-80A)



1
Кабель, соответствующей силе тока выключателя следует подключить к выключателю перед установкой ответвительной коробки на шинопровод.



2.1
В открытом положении ответвительной коробки, контакты коробки вставляются в область расположения розеточного окна предварительной центровки.



2.3
Убедитесь в том, что крепежные части коробки прочно закреплены на шинопроводе.



3.1
При закрытии крышки коробки, введите предохранительный язычок на место при помощи пальца.



4.1
Защелкните крышку, толкнув ее язычок по направлению стрелки.



- Для облегчения использования пустых ответвительных коробок, кабели соединения с МСВ поставляются в комплекте.
- При использовании пустых ответвительных коробок однофазных, для безопасности следует остальные два кабеля изолировать при помощи клемм внутри коробки.
- При использовании распределительных шинопроводов, для обеспечения равномерной нагрузки, проследите за чередованием фаз ответвительных коробок

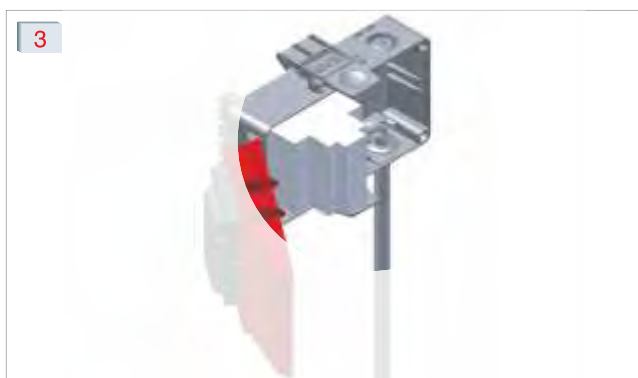
▶▶ Руководство по монтажу ответвительных коробок (16А)



Открутите крепежные болты крышки



Откройте крышку



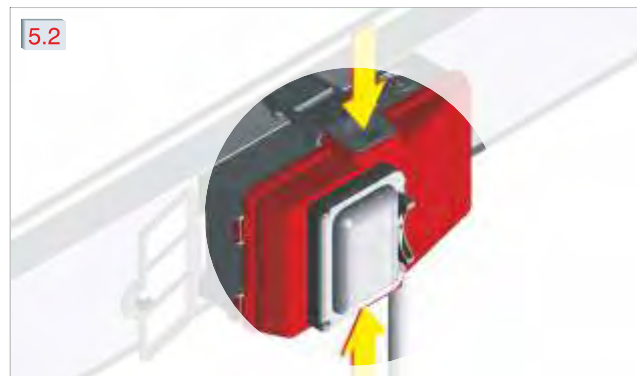
Кабель, соответствующий номиналу тока выключателя следует подключить к выключателю перед установки ответвительной коробки на шинопровод.



Установите на место крепежные шурупы крышки.



Контакты коробки вставляются в область расположения розетки окна, после предварительной центровки.



Убедитесь в том, что коробка прочно зафиксирована на корпусе шинопровода.



- Для облегчения использования пустых ответвительных коробок, кабели соединения с МСВ поставляются в комплекте.
- При использовании пустых ответвительных коробок однофазных, для безопасности следует остальные два кабеля изолировать при помощи клемм внутри коробки.
- При использовании распределительных шинопроводов, для обеспечения равномерной нагрузки, проследите за чередованием фаз ответвительных коробок

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Группа продукции Шинопроводные системы E-Line МКА/МКС по распределению электроэнергии закрытого типа

Фирма-изготовитель EAE Электрик А.Ш. (EAE Elektrik A.Ş.)
Sakmakli Mahallesi, 2. Cadde, 119. Sokak,
No:12 34522 Kirac-Hadimkoy-Istanbul

Настоящий сертификат соответствия подготовлен после получения отчетов по тестам, проведенным независимыми лабораториями согласно типовым тестам, обозначенным в нижеуказанном стандарте.

Стандарт IEC 60439-2

Типовые тесты

- 1- Повышение температуры
- 2- Диэлектрические свойства
- 3- Устойчивость короткому замыканию
- 4- Постоянство защитной схемы
- 5- Расстояния перемещений по воздуху и по поверхности
- 6- Механическая операция
- 7- Класс защиты
- 8- Электрические характеристики
- 9- Структурная прочность
- 10- Устойчивость к физическим нагрузкам
- 11- Устойчивость изоляционных материалов к высокой температуре

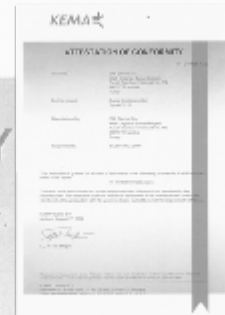
EAE Elektrik A.Ş.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ (ГРУППА МК 100...225А)

- 1- Проводники шинопроводной системы, рассчитанной на номинальный ток 100 и 160 А должны быть алюминиевыми, проводники системы, рассчитанной на номинальный ток 100, 160 и 225 А должны быть медными.
- 2- Шинопроводные системы должны иметь нижеуказанное количество проводников и распределение фаз:

а- 4-проводника	L1, L2, L3, N, PE (корпус)
б- 5-проводника	L1, L2, L3, N, PE + корпус
в- 5-проводников с заземлением	L1, L2, L3, N, CPE, PE (корпус)
- 3- Напряжение изоляции шинопроводов должно быть 1000 Вольт.
- 4- Корпус шинопровода должен быть изготовлен из гальванизированного металлического листа толщиной 0.60 мм либо из гальванизированного металлического листа толщиной 0.60 мм, покрытого эпоксидной краской.
- 5- Алюминиевые проводники внутри шинопроводного канала должны быть покрыты никелем и оловом, медные проводники должны быть покрыты никелем. Покрытие должно быть по всей длине проводника без прерываний.
- 6- Соединения шинопроводов должны иметь конструкцию с одним болтом. Гайка болта должна быть с двумя головками и иметь свойство надламываться при 20 Нм.
- 7- Детали корпуса шинопровода должны плотно примыкать друг к другу без переходных сопротивлений.
- 8- На стандартных 3-метровых секциях должно быть по 10 вставных окон.
- 9- Степень защиты шинопровода и выходных окон при нормальных условиях эксплуатации должна быть не ниже IP55.
- 10- Защитные крышки ответвительных окон должны быть оснащены петлями и затворными механизмами.
- 11- Открытие крышек ответвительных коробок с номиналом тока до 16А должно быть возможным только после снятия коробок с шинопровода.
- 12- Ответвительные коробки с номиналом тока выше 16 А должны обладать следующими электрическими защитными функциями:
 - а- Коробка может монтироваться и сниматься с шинопровода только в выключенном положении
 - б- При открытии крышки коробки, энергия питания потребителя от этой коробки должна быть отключена.
 - в- Если коробка расположена на шинопроводе и находится в выключенном положении, то ни один проводник не должен быть оголенным, а степень безопасности самой коробки должен быть не менее IP2X.
- 13- Все контакты коробки должны быть покрыты серебром.
- 14- Контакты коробки должны иметь форму тюльпана и должны быть оснащены пружинами.
- 15- Системы шинопроводов должны быть испытаны в международных лабораториях согласно стандарту IEC 60439-2 и обладать соответствующими сертификатами.
- 16- Поворотные и расширительные модули должны иметь гибкую конструкцию, которая способна сгибаться под любым углом и оснащаться гофрированным корпусом (оболочкой).



ATTESTATION OF CONFORMITY

Nr.

... Bölgesi
... No. 112

Product:

... red by:

... Bölgesi
... No. 112

... ents:

... granted on account of the laboratory, the results of which are (in parentheses)

... been carried out on one side of the product, submitted by the manufacturer's representative. The manufacturer is not the responsible party for the production with the specifications.

...
... 27, 2002

Handwritten signature

... ment is allowed. Publication in total or in part and/or reproduction in whatever way of the contents of the above is not allowed unless permission has been explicitly given either in the report(s) or by previous letter.

... V.
... AR Amhem, P.O. Box 5185, 6802 ED Amhem, The Netherlands.
... ty. Telephone +31 26 3 58 20 00, Telefax +31 26 3 52 58 00

... vide to www.kema.nl