МАРКЕР КАБЕЛЬНЫЙ ОТКРЫТОГО ПРОФИЛЯ ТИПА KE, МАРКЕР КАБЕЛЬНЫЙ ЗАКРЫТОГО ПРОФИЛЯ ТИПА KG И НАБОР МАРКИРОВКИ ОТКРЫТОГО ПРОФИЛЯ ТИПА KE

Краткое руководство по эксплуатации
UMK.KE/KG.001.1

RU

Основные сведения об изделии

Маркер кабельный открытого профиля типа KE, маркер кабельный закрытого профиля типа KG (далее – маркер) и набор маркировки открытого профиля типа KE (далее – набор маркировки) товарного знака IEK предназначены для цифровой и цветовой маркировки проводников.

Маркер типа KE – представляет собой С-образную клипсу из полиамида 6.6.

Маркер типа KG – представляет собой сплошное кольцо из мягкого ПВХ.

Набор маркировки – представляет собой набор маркеров типа KE.

Технические данные

Технические данные маркера приведены в таблице 1.

Наименование, обозначение и цвет маркера приведены в таблице 2.

Состав набора маркировки и цвет маркеров приведены в таблице 3.

Габаритные размеры маркера приведены на рисунках 1, 2.

Комплектность

Количество маркеров в индивидуальной упаковке указано в таблице 2.

Меры безопасности

Монтаж маркера должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Производить монтаж маркера на провода, находящиеся под напряжением.

При нормальном функционировании по истечении срока службы маркер не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

Правила монтажа

Подбирайте маркер строго по диаметру монтируемого проводника.

Монтаж маркера типа KE:

– маркер типа KE может быть установлен как до, так и после подключения проводника;

– расположите маркер открытой стороной к проводнику;
– наденьте маркер на изолированную часть проводника;
– защёлкните маркер до плотного обхвата изоляции.

Фиксация происходит за счет жестких кромок профиля. Для формирования ровной группы маркеров на кабеле предусмотрены боковые направляющие штифты, которые обеспечивают их выравнивание.

Монтаж маркера типа KG:
– маркер типа KG устанавливается до монтажа проводника;
– наденьте маркер (кольцо) на провод перед его подключением или опрессовкой наконечником.

Упругий профиль маркера обеспечивает плотное облегание изоляции.

EN

Basic product data

The KE type open-profile cable marker, the KG type closed-profile cable marker (hereinafter referred to as the marker) and the KE type open-profile marking kit (hereinafter referred to as the marking kit) of the IEK trademark are designed for numeric and color coding of conductors.

The KE type marker is a C-shaped clip made of polyamide 6.6.

The KG type marker is a solid ring made of soft PVC.

The marking kit includes a set of KE type markers.

Technical data

Technical data of the marker are given in table 1.

Denomination, designation and color of the marker are given in table 2.

Contents of the marking kit and marker colors are given in table 3.

Overall dimensions of the marker are given in figures 1, 2.

Completeness of set

The number of markers in an individual package is shown in table 2.

Safety measures

Installation of the marker should be carried out by qualified personnel trained with the assignment of electrical safety group of at least III up to 1000 V in accordance with the «Rules of technical operation of electric installations of consumers» and «Interindustry Rules on Labor Safety (Safety Rules) for Operation of Electrical Installations».

IT IS FORBIDDEN TO

Install the marker on live wires.

Under normal operation after the expiration of its service life, the marker does not pose any danger in further use.

Installation rules

Select the marker strictly according to the diameter of the conductor being installed.

Installation of KE type marker:

– the KE type marker can be installed either before or after connecting the conductor;

– position the marker with the open side towards the conductor;

– place the marker on the insulated part of the conductor.

– snap the marker until it tightly grips the insulation.

Fixation occurs due to the rigid edges of the profile. Side guiding pins are provided to align the markers evenly on the cable.

Installation of KG type marker:

– the KG type marker is installed before mounting the conductor;

– place the marker (ring) on the conductor before connecting or crimping with a cable lug. The elastic profile of the marker ensures a tight fit around the insulation.

KZ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

IEK тауар белгісінің KE типті ашық профилді кабель таңбалағышы, KG типті жабық профилді кабель таңбалағышы (бұдан әрі – маркер) және KE типті ашық профильді таңбалау жинағы (бұдан әрі - таңбалау жинағы) өткізгіштерді сандық және түсті таңбалауға арналған.

KE типті маркер – 6.6 полиамидтен жасалған С тәрізді қыспаны білдіреді.

KG типті маркер – жұмсақ ПВХ-дан жасалған тұтас сақинаны білдіреді.

Таңбалағышы жинағы – KE типті маркерлердің жинағын білдіреді.

Техникалық деректер

Маркердің техникалық деректері 1-кестеде келтірілген.

Маркердің атауы, белгіленуі және түсі 2-кестеде көрсетілген.

Таңбалау жинағының құрамы мен таңбалағыштардың түсі 3 кестеде келтірілген.

Маркердің габаритті өлшемдері 1, 2 суреттерде келтірілген.

Жиынтықтылығы

Жеке қаптамадағы маркерлер саны 2 кестеде көрсетілген.

Қауіпсіздік шаралары

Маркерді монтаждауды «Электр энергиясын тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларына» және «Электр қондырғыларын пайдалану кезінде еңбекті қорғау жөніндегі салааралық қағидаларға (қауіпсіздік қағидаларына)» сәйкес III-ден 1000 В-қа дейін төмен емес электр қауіпсіздігі жөніндегі топты бере отырып оқытудан өткен білікті персонал жүргізуі тиіс.

Маркерді кернеудегі сымдарға монтаждауға
ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Қалыпты жұмыс істегенде қызмет мерзімі өткеннен кейін маркер әрі қарай пайдаланғанда қауіп төндірмейді.

Монтаждау ережелері

Маркерлердің орнатылатын өткізгіштің диаметрінің бойымен қатаң таңдаңыз.

KE типті маркерді монтаждау:

– KE типті маркерді өткізгішті жалғағанға дейін және одан кейін орнатылуы мүмкін;

– маркерді өткізгішке ашық жағымен қойыңыз;

– маркерді өткізгіштің оқшауланған бөлігіне кигізіңіз;

– маркерді оқшауламаны толық қамтығанға дейін сырт еткізіңіз.

Профилдің қатты жиектемелері есебінен бекітіледі. Маркерлердің тегіс тобын қалыптастыру үшін кабелде олардың тегістелуін қамтамасыз ететін бүйірлік бағыттағыш сұққыштар қарастырылған.

KG типті маркерді монтаждау:

– KG типті маркерді өткізгішті монтаждағанға дейін орнатылады.

– маркерді (сақинаны) сымға оны жалғағанға дейін немесе ұштықпен баспақтай отырып, кигізіңіз.

Маркерлердің сергімді профилі оқшауламаның тығыз жанасуын қамтамасыз етеді.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значение / Value / Үшін мән				
	UMK-KE1; UMK-KE4-09	UMK-KE2; UMK-KE2-09	UMK-KE3; UMK-KE3-09	UMK-KG1	UMK-KG2
Номинальная соединительная способность / Rated connecting capacity / Номиналды қосылу қабілеті, mm ^{2}	0,75–1,5	1,5–2,5	4–6	0,75–4	4–16
Материал / Material / Материалдар	Полиамид / Polyamide			Эластичный пластик PVC / Flexible PVC material / Созымтал пластик PVC	
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы, °C	-40…+120			-15…+60	
Условия транспортирования / Transportation conditions / Тасымалдау шарттары	В упаковке изготовителя, любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту изделия от грязи, влаги и ударных нагрузок / In the manufacturer's package, by any type of covered transport that protects the product from dirt, moisture and impact loads / Дайындаушының қаптамасында бұйымды кірден, ылғалдан және соққы жүктемелерінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен				

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значение / Value / Үшін мән				
	UMK-KE1; UMK-KE4-09	UMK-KE2; UMK-KE2-09	UMK-KE3; UMK-KE3-09	UMK-KG1	UMK-KG2
Условия хранения / Storage conditions / Сақтау шарттары	Закрытые помещения с естественной вентиляцией воздуха / Indoor areas with natural air ventilation / Табиғи ауа желдетілетін жабық бөлмелер				
Температура транспортирования / Transportation temperature / Тасымалдау температурасы, °C	-20…+40				
Температура хранения / Storage temperature / Сақтау температурасы, °C	-55…+120			-15…+60	
Относительная влажность воздуха / Relative air humidity / Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы	50 %			Не подвержен влиянию влажности / Not affected by humidity / Ылғалдылыққа әсер етпейді	
Утилизация / Disposal / Кәдеге жарату	По требованиям законодательства на территории реализации / According to the requirements of the legislation in the territory of sale / Іске асыру аумаңындағы заңнама талаптары бойынша				
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы	Неремонтопригоден / Non-repairable / Жөндеуге жарамсыз				
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жыл	≥ 5				
Гарантийный срок (со дня продажи), лет / Warranty period (from the date of sale), years / Кепілдік мерзімі (сатылған күннен бастап), жылдар	2*				

* Гарантия сохраняется при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения. / Warranty is valid in case the consumer complies with the rules of operation, installation, transportation and storage. / Кепілдік сатып алушы пайдалану, тасымалдау және ақтау ережелерін сақтаған кезде сақталады.

Таблица / Table / Кесте 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KE1-0	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «0»	500	Чёрный / Black / Қара
UMK-KE1-1	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «1»	500	Коричневый / Brown / Қоңыр
UMK-KE1-10	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «+»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE1-11	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «-»	200	
UMK-KE1-12	Маркер открытого типа KE 0,75- 1,5мм^2 символ «Заземление»	200	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KE1-13	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «(«	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE1-14	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «.»	200	
UMK-KE1-15	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «/»	200	
UMK-KE1-2	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «2»	500	Красный / Red / Қызыл
UMK-KE1-3	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «3»	500	Оранжевый / Orange / Апельсин
UMK-KE1-4	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «4»	500	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE1-5	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «5»	500	Зелёный / Green / Жасыл
UMK-KE1-6	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «6»	500	Небесно-синий / Sky blue / Көк аспан
UMK-KE1-7	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «7»	500	Фиолетовый / Purple / Күлгін
UMK-KE1-8	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «8»	500	Серый / Grey / Сұр
UMK-KE1-9	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «9»	500	Белый / White / Ақ
UMK-KE1-A	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «A»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE1-B	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «B»	200	
UMK-KE1-C	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «C»	200	
UMK-KE1-D	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «D»	200	
UMK-KE1-E	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «E»	200	
UMK-KE1-F	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «F»	200	
UMK-KE1-G	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «G»	200	
UMK-KE1-H	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «H»	200	
UMK-KE1-I	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «I»	200	
UMK-KE1-J	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «J»	200	
UMK-KE1-K	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «K»	200	
UMK-KE1-L	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «L»	200	
UMK-KE1-M	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «M»	200	
UMK-KE1-MP	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «MP»	200	
UMK-KE1-N	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «N»	200	
UMK-KE1-O	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «O»	200	
UMK-KE1-P	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «P»	200	
UMK-KE1-Q	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «Q»	200	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KE1-R	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «R»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE1-S	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «S»	200	
UMK-KE1-T	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «T»	200	
UMK-KE1-U	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «U»	200	
UMK-KE1-V	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «V»	200	
UMK-KE1-W	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «W»	200	
UMK-KE1-X	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «X»	200	
UMK-KE1-Y	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «Y»	200	
UMK-KE1-Z	Маркер открытого типа KE 0,75-1,5мм^2 символ «Z»	200	
UMK-KE2-0	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «0»	500	Чёрный / Black / Қара
UMK-KE2-1	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «1»	500	Коричневый / Brown / Қоңыр
UMK-KE2-10	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «+»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE2-11	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «-»	200	
UMK-KE2-12	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «Заземление»	200	
UMK-KE2-13	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «(«	200	
UMK-KE2-14	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «.»	200	
UMK-KE2-15	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «/»	200	
UMK-KE2-2	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «2»	500	Красный / Red / Қызыл
UMK-KE2-3	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «3»	500	Оранжевый / Orange / Апельсин
UMK-KE2-4	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «4»	500	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE2-5	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «5»	500	Зелёный / Green / Жасыл
UMK-KE2-6	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «6»	500	Небесно-синий / Sky blue / Көк аспан
UMK-KE2-7	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «7»	500	Фиолетовый / Purple / Күлгін
UMK-KE2-8	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «8»	500	Серый / Grey / Сұр
UMK-KE2-9	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «9»	500	Белый / White / Ақ
UMK-KE2-A	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «A»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE2-B	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «B»	200	
UMK-KE2-C	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «C»	200	
UMK-KE2-D	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «D»	200	
UMK-KE2-E	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «E»	200	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./ упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KE2-F	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «F»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE2-G	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «G»	200	
UMK-KE2-H	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «H»	200	
UMK-KE2-I	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «I»	200	
UMK-KE2-J	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «J»	200	
UMK-KE2-K	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «K»	200	
UMK-KE2-L	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «L»	200	
UMK-KE2-M	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «M»	200	
UMK-KE2-MP	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «MP»	200	
UMK-KE2-N	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «N»	200	
UMK-KE2-O	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «O»	200	
UMK-KE2-P	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «P»	200	
UMK-KE2-Q	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «Q»	200	
UMK-KE2-R	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «R»	200	
UMK-KE2-S	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «S»	200	
UMK-KE2-T	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «T»	200	
UMK-KE2-U	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «U»	200	
UMK-KE2-V	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «V»	200	
UMK-KE2-W	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «W»	200	
UMK-KE2-X	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «X»	200	
UMK-KE2-Y	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «Y»	200	
UMK-KE2-Z	Маркер открытого типа KE 1,5-2,5мм^2 символ «Z»	200	
UMK-KE3-0	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «0»	500	Чёрный / Black / Қара
UMK-KE3-1	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «1»	500	Коричневый / Brown / Қоңыр
UMK-KE3-10	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «+»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE3-11	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «-»	200	
UMK-KE3-12	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «Заземление»	200	
UMK-KE3-13	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «(«	200	
UMK-KE3-14	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «.»	200	
UMK-KE3-15	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «/»	200	
UMK-KE3-2	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «2»	500	Красный / Red / Қызыл
UMK-KE3-3	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «3»	500	Оранжевый / Orange / Апельсин
UMK-KE3-4	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «4»	500	Жёлтый / Yellow / Сары

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./ упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KE3-5	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «5»	500	Зелёный / Green / Жасыл
UMK-KE3-6	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «6»	500	Небесно-синий / Sky blue / Көк аспан
UMK-KE3-7	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «7»	500	Фиолетовый / Purple / Күлгін
UMK-KE3-8	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «8»	500	Серый / Grey / Сұр
UMK-KE3-9	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «9»	500	Белый / White / Ақ
UMK-KE3-A	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «A»	200	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KE3-B	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «B»	200	
UMK-KE3-C	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «C»	200	
UMK-KE3-D	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «D»	200	
UMK-KE3-E	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «E»	200	
UMK-KE3-F	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «F»	200	
UMK-KE3-G	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «G»	200	
UMK-KE3-H	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «H»	200	
UMK-KE3-I	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «I»	200	
UMK-KE3-J	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «J»	200	
UMK-KE3-K	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «K»	200	
UMK-KE3-L	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «L»	200	
UMK-KE3-M	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «M»	200	
UMK-KE3-MP	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «MP»	200	
UMK-KE3-N	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «N»	200	
UMK-KE3-O	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «O»	200	
UMK-KE3-P	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «P»	200	
UMK-KE3-Q	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «Q»	200	
UMK-KE3-R	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «R»	200	
UMK-KE3-S	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «S»	200	
UMK-KE3-T	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «T»	200	
UMK-KE3-U	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «U»	200	
UMK-KE3-V	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «V»	200	
UMK-KE3-W	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «W»	200	
UMK-KE3-X	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «X»	200	
UMK-KE3-Y	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «Y»	200	
UMK-KE3-Z	Маркер открытого типа KE 4-6мм^2 символ «Z»	200	
UMK-KG1-0	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «0»	1000	
UMK-KG1-1	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «1»	1000	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./ упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KG1-10	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «+»	1000	Красный / Red / Қызыл
UMK-KG1-11	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «-»	1000	Небесно-синий / Sky blue / Көк аспан
UMK-KG1-12	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «Заземление»	1000	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KG1-13	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «(«	1000	
UMK-KG1-14	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «.»	1000	
UMK-KG1-15	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «/»	1000	
UMK-KG1-2	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «2»	1000	
UMK-KG1-3	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «3»	1000	
UMK-KG1-4	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «4»	1000	
UMK-KG1-5	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «5»	1000	
UMK-KG1-6	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «6»	1000	
UMK-KG1-7	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «7»	1000	
UMK-KG1-8	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «8»	1000	
UMK-KG1-9	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «9»	1000	
UMK-KG1-A	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «A»	1000	
UMK-KG1-B	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «B»	1000	
UMK-KG1-C	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «C»	1000	
UMK-KG1-D	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «D»	1000	
UMK-KG1-E	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «E»	1000	
UMK-KG1-F	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «F»	1000	
UMK-KG1-G	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «G»	1000	
UMK-KG1-H	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «H»	1000	
UMK-KG1-I	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «I»	1000	
UMK-KG1-J	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «J»	1000	
UMK-KG1-K	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «K»	1000	
UMK-KG1-L	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «L»	1000	
UMK-KG1-M	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «M»	1000	
UMK-KG1-MP	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «MP»	1000	
UMK-KG1-N	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «N»	1000	
UMK-KG1-O	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «O»	1000	
UMK-KG1-P	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «P»	1000	
UMK-KG1-Q	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «Q»	1000	
UMK-KG1-R	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «R»	1000	
UMK-KG1-S	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «S»	1000	
UMK-KG1-T	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «T»	1000	
UMK-KG1-U	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «U»	1000	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

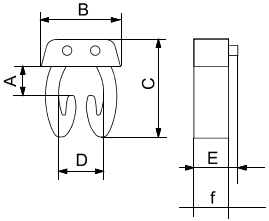
Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KG1-V	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «V»	1000	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KG1-W	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «W»	1000	
UMK-KG1-X	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «X»	1000	
UMK-KG1-Y	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «Y»	1000	
UMK-KG1-Z	Маркер закрытого типа KG 0,75-4мм^2 символ «Z»	1000	
UMK-KG2-0	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «0»	500	
UMK-KG2-1	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «1»	500	
UMK-KG2-10	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «+»	500	Красный / Red / Қызыл
UMK-KG2-11	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «-»	500	Небесно-синий / Sky blue / Көк аспан
UMK-KG2-12	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «Заземление»	500	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KG2-13	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «(«	500	
UMK-KG2-14	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «.»	500	
UMK-KG2-15	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «/»	500	
UMK-KG2-2	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «2»	500	
UMK-KG2-3	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «3»	500	
UMK-KG2-4	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «4»	500	
UMK-KG2-5	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «5»	500	
UMK-KG2-6	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «6»	500	
UMK-KG2-7	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «7»	500	
UMK-KG2-8	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «8»	500	
UMK-KG2-9	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «9»	500	
UMK-KG2-A	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «A»	500	
UMK-KG2-B	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «B»	500	
UMK-KG2-C	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «C»	500	
UMK-KG2-D	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «D»	500	
UMK-KG2-E	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «E»	500	
UMK-KG2-F	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «F»	500	
UMK-KG2-G	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «G»	500	
UMK-KG2-H	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «H»	500	
UMK-KG2-I	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «I»	500	
UMK-KG2-J	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «J»	500	
UMK-KG2-K	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «K»	500	
UMK-KG2-L	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «L»	500	
UMK-KG2-M	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «M»	500	
UMK-KG2-MP	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «MP»	500	Небесно-синий / Sky blue / Көк аспан

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./ упак. / Quantity, pcs./packages / Саны, дана/қапт	Цвет / Color / Түсі
UMK-KG2-N	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «N»	500	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KG2-O	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «O»	500	
UMK-KG2-P	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «P»	500	
UMK-KG2-Q	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «Q»	500	
UMK-KG2-R	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «R»	500	
UMK-KG2-S	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «S»	500	Зелёный / Green / Жасыл
UMK-KG2-T	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «T»	500	Красный / Red / Қызыл
UMK-KG2-U	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «U»	500	Жёлтый / Yellow / Сары
UMK-KG2-V	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «V»	500	
UMK-KG2-W	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «W»	500	
UMK-KG2-X	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «X»	500	
UMK-KG2-Y	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «Y»	500	
UMK-KG2-Z	Маркер закрытого типа KG 4-16мм^2 символ «Z»	500	
UMK-KE2-09	Набор маркировки KE 1,5-2,5мм^2 «0-9» (100шт/упак) IEK	100	Таблица / Table / Кесте 3
UMK-KE3-09	Набор маркировки KE 4-6мм^2 «0-9» (100шт/упак) IEK	100	
UMK-KE4-09	Набор маркировки KE 0,75-1,5мм^2 «0-9» (100шт/упак) IEK	100	

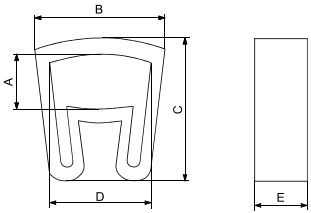
Таблица / Table / Кесте 3

Артикул / order code	Маркировка маркера / Marker marking / Маркер таңбалау	Количество, шт. / Quantity, pcs. / Саны, дана	Цвет маркера / Marker color / Маркер түсі
UMK-KE4-09 UMK-KE2-09 UMK-KE3-09	0	10	Чёрный / Black / Қара
	1	10	Коричневый / Brown / Қоңыр
	2	10	Красный / Red / Қызыл
	3	10	Оранжевый / Orange / Апельсин
	4	10	Жёлтый / Yellow / Сары
	5	10	Зелёный / Green / Жасыл
	6	10	Небесно-синий / Sky blue / Көк аспан
	7	10	Фиолетовый / Violet / Күлгін
	8	10	Серый / Grey / Сұр
	9	10	Белый / White / Ақ

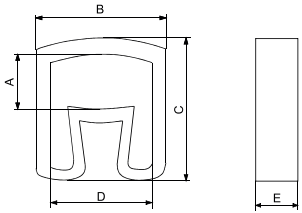


Диапазон сечения проводников / Conductor cross-section range / Өткізгіштің көлденең қимасының диапазон, mm²	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					
	$A^{+0,1}$	$B_{-0,1}$	$C_{-0,1}$	$D^{+0,1}$	$E_{-0,1}$	$f_{-0,1}$
0,75–1,5	1,6	4,4	6,2	2,7	3,75	3
1,5–2,5	2,2	5,2	7,4	3,4	3,75	3
4–6	3,5	7,6	9,3	4,5	3,95	3

Рисунок 1 – Габаритные размеры маркеров типа KE / Figure 1 - Overall dimensions of KE type markers / Сурет 1 – KE маркерлерінің габаритті өлшемдері



a) 0,75–4 mm²



b) 4–16 mm²

Диапазон сечения проводников / Conductor cross-section range / Өткізгіштің көлденең қимасының диапазон, mm²	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm				
	$A^{+0,1}$	$B_{-0,1}$	$C_{-0,1}$	$D^{+0,1}$	$E_{-0,1}$
0,75–4	2,3	4,5	5,7	3	3,7
4–16	4,15	7,3	9,3	5	3,7

Рисунок 2 – Габаритные размеры маркеров типа KG / Figure 2 - Overall dimensions of KG type markers / Сурет 2 – KG типті маркерлерінің габаритті өлшемдері

Издание / Version / Басылым 2