

КОТАКТ СОВМЕЩЕННЫЙ

Краткое руководство по эксплуатации

AR.MCCBD.AU.2.001.1

RU

Основные сведения об изделии

Контакт совмещенный серии ARMAT товарного знака IEK (далее – устройство) предназначен для дистанционного получения информации о состоянии автоматического выключателя в литом корпусе серии ARMAT типоразмера S (далее – MCCB).

Устройство включает в себя аварийный контакт и дополнительный контакт.

Аварийный контакт предназначен для дистанционного получения информации о срабатывании MCCB от: сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, а также кнопки «ТЕСТ».

Дополнительный контакт предназначен для дистанционного получения информации о положении главных контактов MCCB.

Устройство соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Использование устройства не изменяет каких-либо свойств и функций MCCB.

Технические данные

Основные технические данные устройства приведены в таблице 1.

Габаритные и установочные размеры устройства представлены на рисунке 1.

Схема электрическая устройства приведена на рисунке 2.

Положение контактной группы устройства в зависимости от состояния MCCB приведено в таблице 2.

Меры безопасности

Монтаж, подключение и пуск устройства в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации.

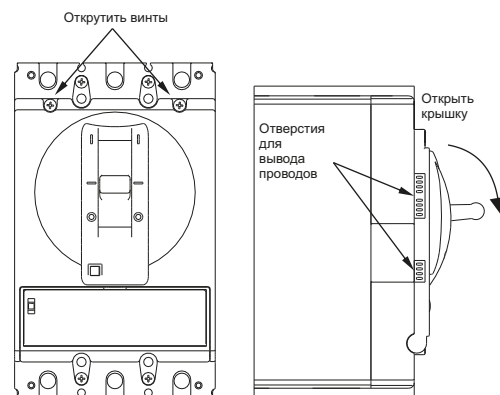
При выходе их строя устройство подлежит утилизации.

По истечении срока службы устройство подлежит утилизации.

Правила монтажа и эксплуатации

Устройство не предназначено для эксплуатации отдельно от MCCB.

Порядок монтажа:
– перевести MCCB в положение «ТЕСТ»;
– при помощи отвертки с шлицем PH открутить 2 винта на передней крышке MCCB;
– поднять крышку;
– установить устройство в соответствующий отсек MCCB, до четкой фиксации (см. рисунок 3);



– отломить перфорированные заглушки на боковой стороне крышки MCCB и вывести проводники устройства;
– закрыть крышку и закрутить 2 винта отвёрткой с шлицем PH;
– произвести электрическое подключение устройства, руководствуясь рисунком 2 и таблицей 2;
– при помощи мультиметра проверить состояние контактов, руководствуясь рисунком 2 и таблицей 2, в текущем положении MCCB «ТЕСТ», в положении «О» (ОТКЛ) и в положении «I» (ВКЛ).

EN

Basic product data

The combined contact of the ARMAT series by IEK (hereinafter referred to as the device) is designed to remotely receive information on the state of the ARMAT series moulded-case circuit-breaker of the S frame size (hereinafter referred to as the MCCB).

The device includes an alarm switch and an auxiliary contact.

The alarm switch is designed to remotely receive information on tripping the MCCB due to overcurrent (overload or short-circuit), tripping the shunt release, undervoltage release and "TEST" button.

Auxiliary contact is designed to remotely receive information on the MCCB main contacts position.

The use of the device does not change any properties and functions of the MCCB.

Technical data

The main technical data of the device are given in table 1. Overall and mounting dimensions of the device are shown in figure 1.

The electrical diagram of the device is shown in figure 2.

The position of the device contact group depending on the state of MCCB is given in table 2.

Safety measures

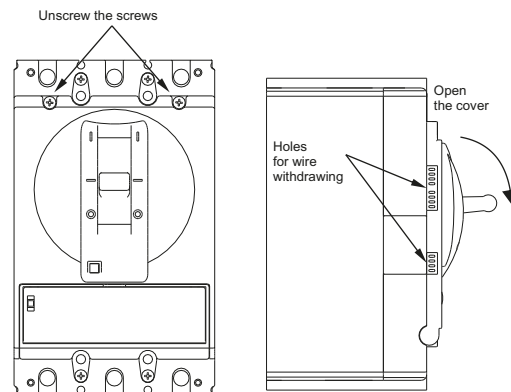
Installation, connection and commissioning of the device should only be carried out by qualified electrical personnel who have been instructed in safety, in compliance with the rules set out in the normative and technical documentation.

In case of failure the device should be disposed of. At the end of its service life, the device should be disposed of.

Installation and operation rules

The device is not designed to be operated separately from the MCCB.

Installation procedure:
– set MCCB to "TEST" position;
– using a PH screwdriver, unscrew 2 screws on the front cover of the MCCB;
– lift the cover;
– install the device in the appropriate MCCB compartment until it is properly secured (see figure 3);



– break off the perforated plugs on the side of the MCCB cover and withdraw the device conductors;
– close the cover and tighten 2 screws with a PH screwdriver;
– perform electrical connection of the device according to figure 2 and table 2;
– using a multimeter, check the state of contacts according to figure 2 and table 2 in the actual MCCB "TEST" position, in the "O" ("OFF") position and in the "I" ("ON") position.

Таблица 1 / Table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value	
Номинальное рабочее напряжение / Rated operating voltage, U _e , V	AC	400
	DC	220
Номинальная частота / Rated frequency, Hz	50/60	

Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value	
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage, U _i , V	400	
Варианты установки внутри MCCB / Installation options inside the MCCB	Слева или справа* / Left or right*	
Номинальный рабочий ток в зависимости от категории применения по ГОСТ IEC 60947-5-1 / Rated operating current, depending on the utilization category according to IEC 60947-5-1, I _e , A	AC-15	0,3
	DC-13	0,15
Сечение проводников / Conductor cross-section, mm ²	0,3	
Условный тепловой ток на открытом воздухе / Conventional free air thermal current, I _{th} , A	3	
Исполнение контактной группы / Contact group version**	1NO1NC	
Температура эксплуатации / Operating temperature, °C	–40...+70	
Высота над уровнем моря / Altitude above sea level, m	≤ 2 000	
Относительная влажность / Relative humidity	50 % при температуре плюс 40 °C, допускается использование при относительной влажности 98 % и температуре плюс 25 °C / 50 % at a temperature of plus 40 °C; it is allowed to use at relative humidity of 98 % and temperature of plus 25 °C	
Окружающая среда / Environment	– невзрывоопасная; – не содержащая токопроводящей пыли; – не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства устройств / – non-explosive; – free of current-conducting dust; – free of aggressive gases and vapors destroying polymeric materials and impairing the electrical insulation properties of the devices	
Транспортирование / Transportation	Температура / Temperature, °C	–40...+70
	Условия / Conditions	В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, предохраняющим изделие от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги / In the manufacturer's packaging by any type of covered transport protecting the product from mechanical damage, dirt and moisture ingress

Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение / Value
Хранение / Storage	Температура / Temperature, °C -40...+70
	Относительная влажность / Relative humidity 50 % при температуре плюс 40 °C; допускается относительная влажность до 98 % и температуре плюс 25 °C / 50 % at temperature plus 40 °C; relative humidity up to 98 % at temperature plus 25 °C is allowed
	Условия / Conditions В упаковке изготовителя, в помещениях с естественной вентиляцией воздуха (не допускается попадание на изделия грязи и влаги) / In the manufacturer's packaging, in rooms with natural air ventilation (do not allow dirt and moisture to get on the products)
Ремонтопригодность / Repairability	Неремонтопригоден / Non- repairable
Утилизация / Disposal	В соответствии с законодательством на территории реализации / In accordance with the legislation in the territory of sale
Гарантийный срок эксплуатации, лет / Warranty period of operation, years**	5
Срок службы, лет (со дня ввода в эксплуатации) / Service life, years (from the date of commissioning)	15
Комплектность / Complete set	Контакт совмещенный / Combined contact – 1 шт. / pc

* В зависимости от исполнения устройства / Depending on the device version.
** В как в аварийном, так и в дополнительном контакте. / In both alarm switch and auxiliary contact
*** Со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения. / From the date of sale provided that the consumer complies with the rules of installation, operation, transportation and storage.

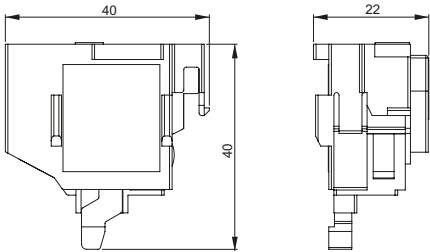


Рисунок 1 — Габаритные размеры устройства / Figure 1 – Overall dimensions of the device

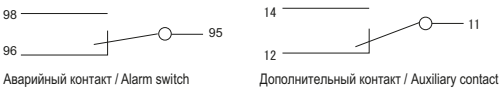


Рисунок 2 – Схема электрическая устройства / Figure 2 – Electrical diagram of the device

Таблица 2 / Table 2

Состояние МСБВ / MCCB state	Состояние контактов устройства / Contact state of the device	
	Замкнуты / Closed	Разомкнуты / Opened
ВКЛ / ON	96 – 95 14 – 11	98 – 95 12 – 11
ОТКЛ / OFF	96 – 95 12 – 11	98 – 95 14 – 11
АВАРИЯ* / Alarm*	98 – 95 12 – 11	96 – 95 14 – 11

* Состояние срабатывания от: сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, а также нажатия кнопки «ТЕСТ» / Tripping the MCCB due to overcurrent (overload or short-circuit), tripping the shunt release, undervoltage release and tripping due to pressing the "TEST" button

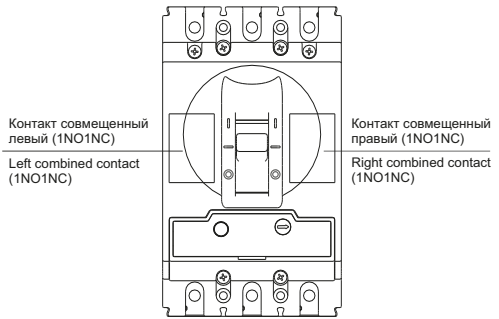


Рисунок 3 – Отсеки для установки устройства / Figure 3 – Device installation compartments