

Реле Z45FK, Z46FK, Z47FK, Z60FK**Применение**

В станциях автоматизации DDC реле предназначены для управления компонентами установок. Они используются в качестве соединительного модуля между коммутирующими выходами DDC и входами оборудования. Например, для управления приводами клапанов, насосами, горелками или вентиляторами и т.д.

Данные реле содержат пружинные клеммы для быстрого и легкого подсоединения кабелей. Многожильные кабели с наконечниками можно подключить без применения дополнительного рабочего инструмента, для многожильных кабелей без наконечников достаточно наличие отвертки.

Подключенный кабель также легко можно отсоединить с помощью отвертки. С помощью блок-перемычки (Z43) можно быстро и легко подсоединять до 10 сцепляющих реле.

**Содержание****Страница**

Важная информация по безопасной эксплуатации оборудования.....	2
Артикул	3
Технические характеристики	3
Комплектующие (Не входят в комплект поставки).....	3
Размеры.....	4
Подключение.....	4
Монтаж и установка	5
Подключение кабеля	6

Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifiche - Innehåll som skall ändras - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力

Важная информация по безопасной эксплуатации оборудования

Инструкции по технике безопасности

Данное техническое описание содержит инструкции по монтажу и эксплуатации устройства "Z45FK, Z46FK, Z47FK, Z60FK". Каждый специалист, назначенный на выполнение работ, обязан изучить и понять сведения, представленные в данном техническом паспорте с техническими данными. При возникновении любых вопросов, которые невозможно выяснить в пределах данного технического паспорта, необходимо получить дополнительные сведения у поставщика или у изготовителя.

Использование устройства не по назначению может привести к его повреждению.

При выполнении монтажных работ и эксплуатации приборов необходимо соблюдать действующие инструкции. На территории стран Европейского союза это инструкции по охране труда, по предупреждению несчастных случаев, а также предписания Союза немецких электротехников (VDE). При использовании устройств за пределами Евросоюза следует применять местные инструкции по выполнению монтажных и строительных работ. Ответственность за их выполнение возлагается на лицо, занимающееся монтажом и/или эксплуатацией прибора.

Работы по монтажу, установке и вводу приборов в эксплуатацию должны выполняться только квалифицированным техническим персоналом. Квалифицированным персоналом являются лица, ознакомленные с данным оборудованием и обладающие достаточными знаниями и квалификацией для монтажа / эксплуатации описанного здесь прибора.

Значение символов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

означает, что при несоблюдении ТБ существует опасность для жизни или получения тяжелых травм.



ОСТОРОЖНО

означает, что при несоблюдении правил ТБ существует опасность получения травмы средней или легкой степени тяжести.



ВНИМАНИЕ

означает, что несоблюдение правил ТБ может привести к материальному ущербу или функциональным сбоям.



УКАЗАНИЕ

означает, что в данном техническом описании представлена дополнительная информация, которая облегчит Вам работу с оборудованием.

Указание по переработке отходов

При утилизации продукт считается отходом электрического и электронного оборудования (отходы электронной промышленности) и не может утилизироваться как бытовые отходы. При определенных условиях возможна особая обработка для специальных компонентов. Необходимо соблюдать местное действующее законодательство.

Описание продукта**Z45FK, Z46FK, Z47FK, Z60FK****Артикул**

Z45FK	реле с одним перекидным контактом
Z46FK	реле с двумя перекидными контактами
Z47FK	реле с одним перекидным контактом и ручным переключателем на лицевой панели
Z60FK	реле с одним перекидным контактом и ручным переключателем на лицевой панели с беспотенциальным контактом обратной связи

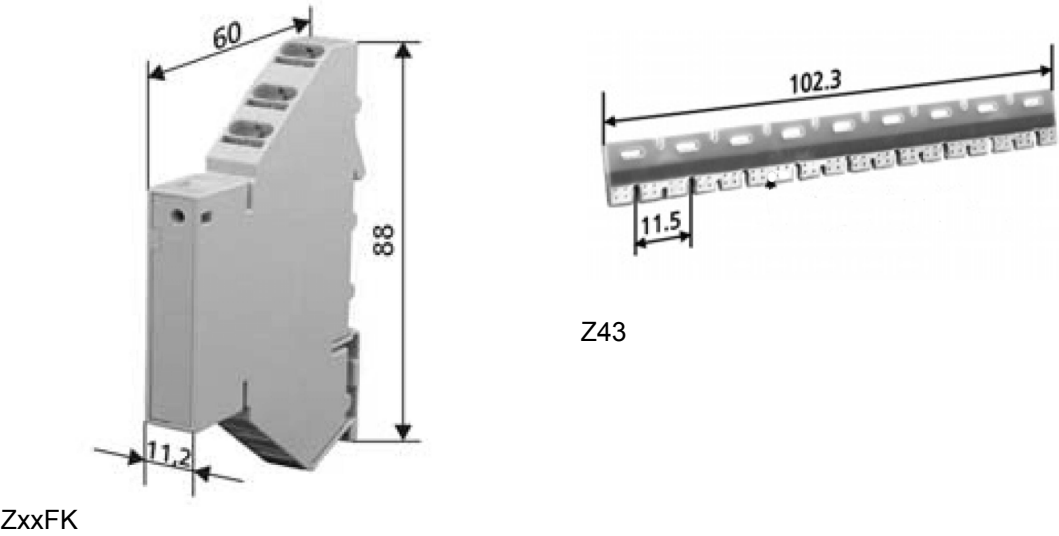
Технические характеристики

Номинальное напряжение	Z45FK/Z47FK/Z60FK	24 V AC/DC ± 10 %, 13 mA
	Z46FK	24 V AC/DC ± 10 %, 20 mA
Выходной контакт	Z45FK/Z47FK/Z60FK	1 перекидной контакт, макс. 250 V AC, 6 A, 1500 VA
	Z46FK	2 перекидных контакта, для каждого макс. 230 V AC, 0,25 A, 60 VA
Контакт обратной связи	Z60FK	макс. 24 V AC/DC; 50 mA
Срок эксплуатации	Z45FK, Z47FK, Z60FK	200.000 циклов переключения
	Z46FK	2.000.000 циклов переключения
Индикация	LED-индикатор Работы	
Ручной переключатель	Z45FK/Z46FK	без ручного переключателя
	Z47FK	ручной переключатель на лицевой панели
	Z60FK	ручной переключатель на лицевой панели с контактом обратной связи
Подключение	кабель	0,08..2,5 мм ²
	кабель без наконечника	0,08..2,5 мм ²
	кабель с наконечником	0,5..1,5 мм ²
Категория перенапряжения III		
Номинальное импульсное напряжение	4000 V	
Степень загрязненности	2	
Принцип работы	Тип 1	
Вид защиты	Корпус	IP20
Изоляция в соответствии с предписаниями Союза немецких электротехников - (VDE) 0110	Z45FK, Z47FK, Z60FK	Расчетное напряжение 250 V
	Z46FK	Расчетное напряжение 230 V
Температура окружающей среды	-20..+55°C	
Вес	0,043 кг	
Монтаж	Монтаж в распределительном шкафу на шине TH 35-7.5 устанавливается без бокового интервала, произвольное положение при монтаже	

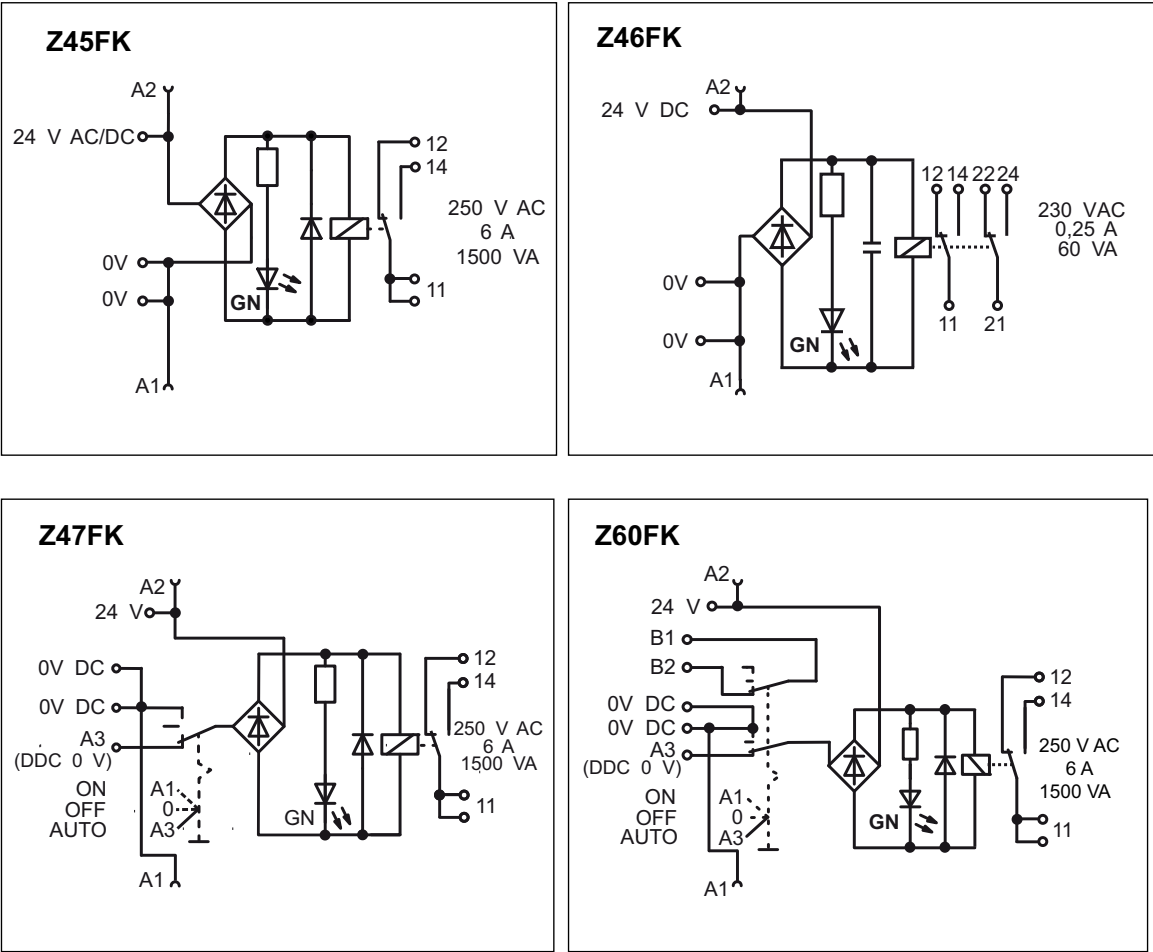
Комплектующие (Не входят в комплект поставки)

Z43	Блок-перемычка для соединения до 10 реле. Максимально 2 А суммарного тока
-----	---

Размеры



Подключение



Монтаж и установка



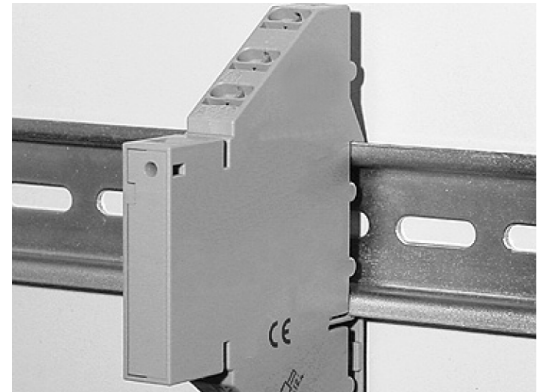
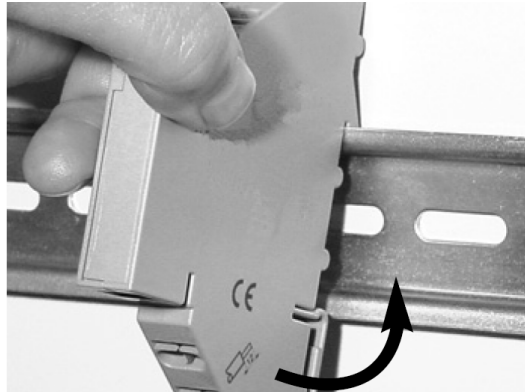
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

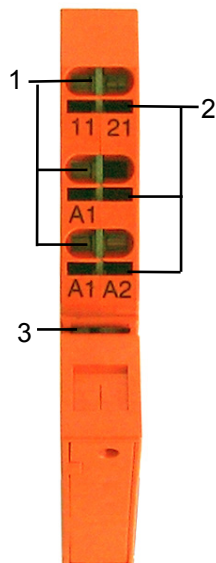
Прикосновение к токоведущим частям электрической внутренней проводки может привести к летальному исходу.

Монтаж/демонтаж должен проводиться только квалифицированным техническим персоналом в обесточенном состоянии.

Обратите внимание на предписания Союза немецких электротехников и на местные инструкции.

Монтаж в распределительном шкафу на стандартной шине (DIN EN 50022 - 35 x 7,5), устанавливается без бокового интервала, произвольное положение при монтаже.



Подключение кабеля

■ Обесточьте установку

■ Удалите изоляцию - 10 мм. Сечение провода:

0,08..2,5 мм²

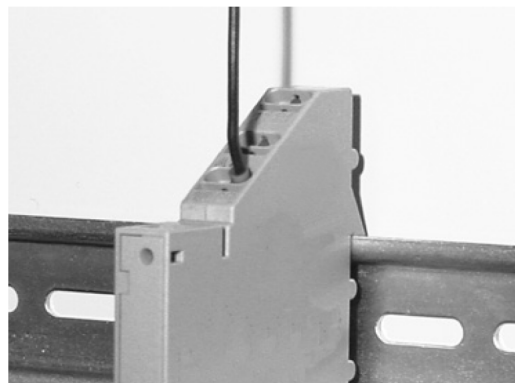
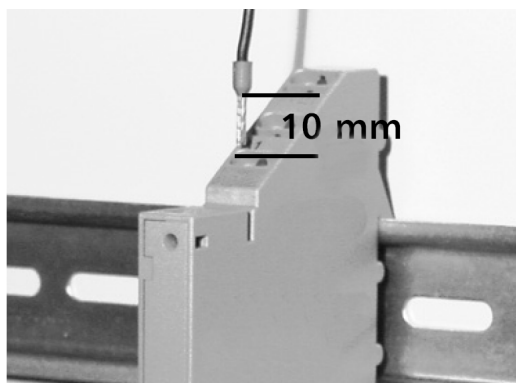
кабель без наконечника 0,08..2,5 мм², кабель с наконечником 0,5..1,5 мм²

Многожильные кабели с наконечниками могут быть непосредственно вставлены в пружинные клеммы (1). Необходимо ввести провод и нажать, пока он не установится на максимальной глубине.

Для отсоединения кабеля без наконечника используйте шлицевую отвертку. Вставьте отвертку в разъем (2), введите кабель и выньте обратно отвертку.

■ «Клемма (3) для блок-перемычки Z43.

■ «Подключение устройства - См. схему подключения.

**Отсоединение кабеля**

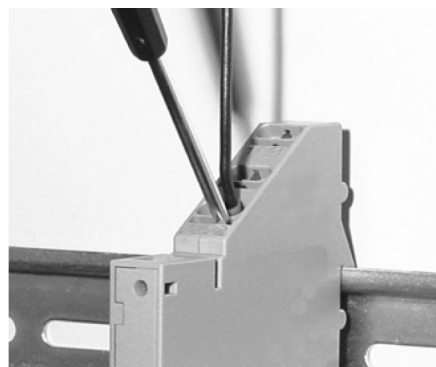
Вставьте шлицевую отвертку (макс. 3 мм) в разъем (2) и откройте клемму для отсоединения кабеля.

Демонтаж модуля со стандартной шины

С помощью потяните надавите на пружину, находящуюся под модулем, и потянуть устройство вверх.

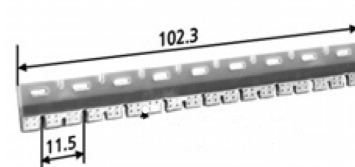
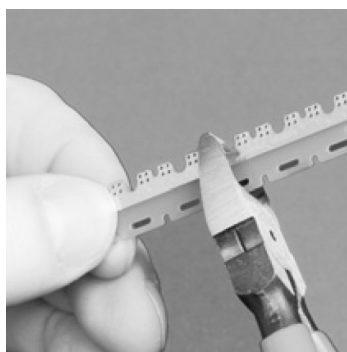
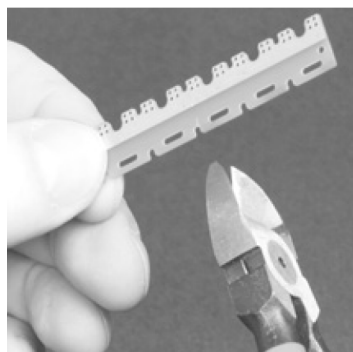
Блок-перемычка Z43

С помощью блок-перемычки Z43 (не входит в комплект поставки) можно соединять до 10 реле (макс. 2 А суммарного тока).



Блок-перемычка Z43

С помощью блок-перемычки Z43 (не входит в комплект поставки) можно объединять до 10 реле (макс. 2 А суммарного тока).



Блок-перемычка Z43

Необходимое количество контактов можно отделить с помощью кусачек. Затем вставьте сверху или снизу блок-перемычку (Z43) в соответствующие отверстия (3) и надавите, чтобы она плотно установилась.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Прикосновение к токоведущим частям электрической внутренней проводки может привести к летальному исходу.

- Концы блока-перемычки при работе находятся под напряжением.
- Блок-перемычку необходимо установить по центру, чтобы избежать нежелательных прикосновений к ней.

Положение переключателя для Z47FK и Z60FK

ВКЛ., ВЫКЛ. и АВТО



Кроме того, реле Z60FK имеет также обратный сигнал для сообщения «АВТО» (Положение переключателя: А3, В1/В2 закрыты).

Z45FK, Z46FK, Z47FK, Z60FK

Описание продукта