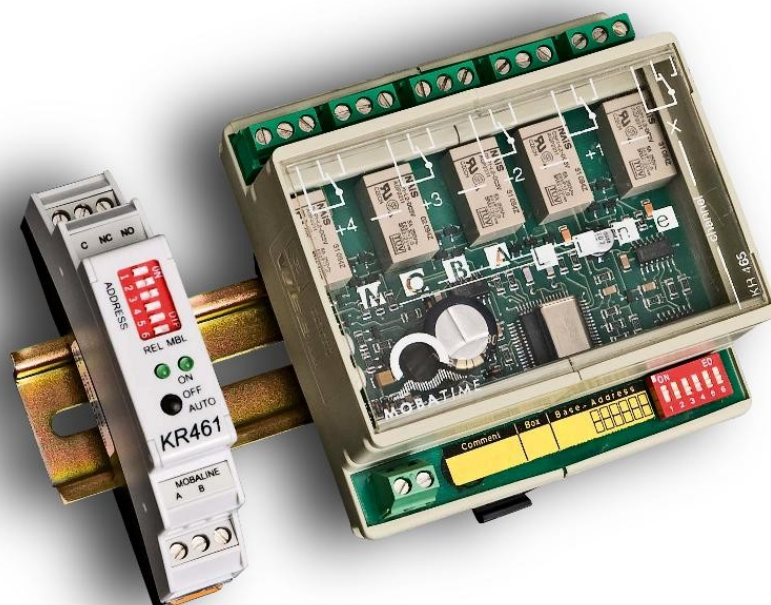


Реле канальные

KR 461 и KR 465

Руководство по эксплуатации

403456.001.001.001 РЭ



Оглавление

1	Описание и работа	4
1.1	Назначение изделия	4
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Состав изделия.....	4
1.4	Устройство и работа.....	5
1.4.1	KR 461.....	5
1.4.2	KR 465.....	6
1.5	Маркировка и пломбирование	7
1.6	Упаковка	7
2	Техническое обслуживание	7
3	Текущий ремонт.....	7
4	Хранение.....	7
5	Транспортирование.....	7
6	Утилизация.....	8
7	Гарантии изготовителя.....	8
8	Свидетельство об упаковывании	9
9	Свидетельство о приемке.....	9

Настоящее руководство по эксплуатации 403456.001.001.001 РЭ (в дальнейшем РЭ) предназначено для ознакомления с конструкцией, принципом работы и условиями правильной и безопасной эксплуатации реле канальных KR 461 или KR 465 (в дальнейшем устройство), изготовленных в соответствии с действующими техническими условиями.

Установка и эксплуатация устройства должны осуществляться персоналом, изучившим данное РЭ.

1 Описание и работа

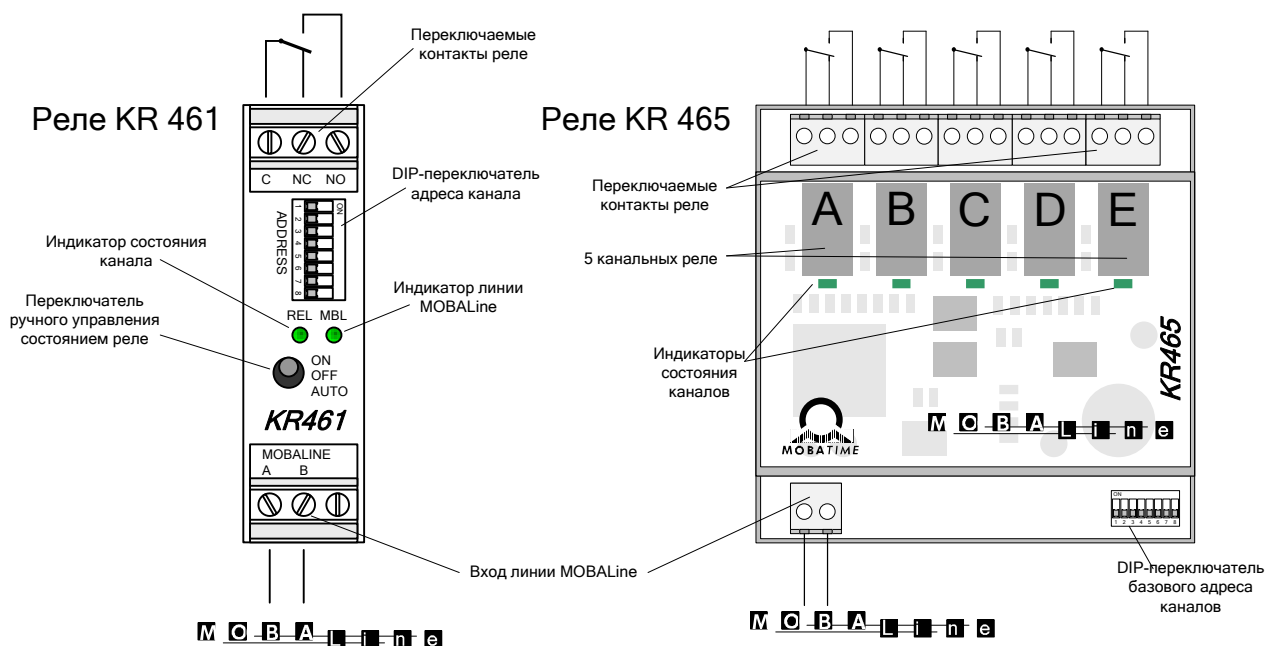
1.1 Назначение изделия

Реле канальные KR 461 и KR 465 – переключающие реле, работающие под управлением первичных часов с выходом MOBALine. Управление выполняется при помощи линии MOBALine, по которой передаются программы реле. Питание устройства производится также по линии MOBALine и не требует дополнительного источника.

1.2 Технические характеристики

Параметр	KR 461	KR 465
Выходы	1 переключаемый контакт реле	5 переключаемых контактов реле
Макс. нагрузка на контакт	250 В, 150 Вт, 1250 ВА	
Вход	MOBALine 20 В _{эфф} > U _{эфф} > 10 В _{эфф} , 50 Гц, частотная и амплитудная модуляция, полярнонезависимый.	
Функции переключения	Одна команда изменения состояния (Вкл/Выкл) в минуту или выдача сигнала (включение реле на заданный в диапазоне 1...99 с период времени), в соответствии с программой на первичных часах, управляющих линией MOBALine	
Команды переключения	Передаются в момент смены минут с точностью ± 50 мс	
Габаритные размеры	17,8 x 90 x 65 мм	95 x 95 x 45 мм
Монтаж	На стандартную DIN-рейку: -NS 35 (35 x 15) в соответствии DIN EN 60715 (DIN EN 50022) -NS 35 (35 x 7.5) в соответствии DIN EN 60715 (DIN EN 50022)	
Степень защиты корпуса	IP 20 по ГОСТ 14254-96	

1.3 Состав изделия



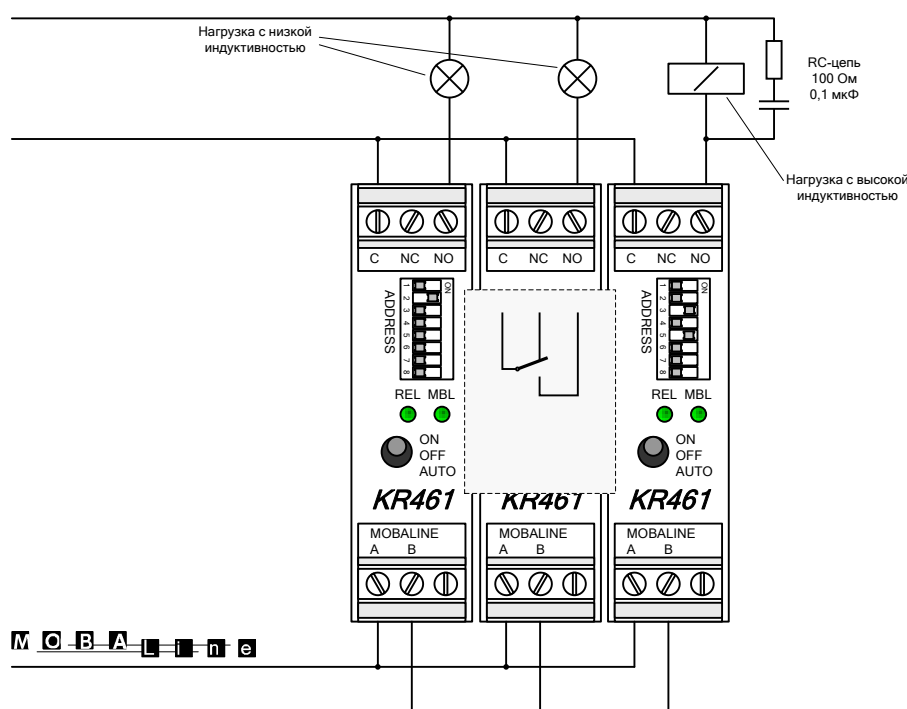
1.4 Устройство и работа

Программы реле на первичных часах могут содержать следующие команды:

- включение реле
- выключение реле
- сигнальная функция (включение реле на заданный период времени; значение выбирается из диапазона 1...99 с)

Команды изменения состояния (включения или выключения реле) передаются только в момент смены минут. Команды сигналов передаются также только в момент смены минут, однако выключение реле производится по истечении заданного периода времени.

Внимание! Во избежание повреждения канального реле или первичных часов, при использовании нагрузки с большой индуктивностью необходимо использовать RC-цепь, подключенную параллельно нагрузке:



1.4.1 KR 461

Устройство выполнено в пластмассовом корпусе для установки в стандартных электрощитах. Монтаж устройства выполняется на DIN-рейку. На передней поверхности расположен DIP-переключатель для установки адреса канала, индикаторы и переключатель ручного управления реле.

Переключатель ручного управления:

Положение	Режим
AUTO	Реле работает в соответствии с программой, передаваемой первичными часами по линии MOBALine
OFF	Реле всегда выключено, команды программы игнорируются. Время перехода в выключенное состояние – не более 5 с.
ON	Реле всегда включено, команды программы игнорируются. Время перехода в выключенное состояние – не более 5 с.

Индикатор «REL» (отображение состояния реле):

Режим	Описание
Горит	Реле находится во включенном состоянии
Не горит	Реле находится в выключенном состоянии

Индикатор «MBL» (отображение состояния линии MOBALine):

Режим	Описание
Горит	Сигнал MOBALine и питание в линии есть
Не горит	Сигнал MOBALine в линии не обнаружен

DIP-переключатель адреса канала:

Переключатель	Положение	Значение
1	Off	Выбор адреса канала, значение = 0
	On	Выбор адреса канала, значение = 1
2	Off	Выбор адреса канала, значение = 0
	On	Выбор адреса канала, значение = 2
3	Off	Выбор адреса канала, значение = 0
	On	Выбор адреса канала, значение = 4
4	Off	Выбор адреса канала, значение = 0
	On	Выбор адреса канала, значение = 8
5	Off	Выбор адреса канала, значение = 0
	On	Выбор адреса канала, значение = 16
6	Off	Выбор адреса канала, значение = 0
	On	Выбор адреса канала, значение = 32

Если все переключатели адреса канала установлены в положение «0» (реле назначен нулевой адрес), реле будет игнорировать любые команды программы. Если необходимо управление одной программой несколькими реле, им может быть назначен соответствующий одинаковый адрес.

1.4.2 KR 465

Устройство выполнено в пластмассовом корпусе с прозрачной передней крышкой. Блок устройства объединяет в себе пять независимых канальных реле. Монтаж устройства выполняется на DIN-рейку. На передней поверхности расположен DIP-переключатель для установки базового адреса канала и индикаторы.

Индикатор состояния реле:

Режим	Описание
Мигает	Соответствующее реле находится во включенном состоянии
Не горит	Соответствующее реле находится в выключенном состоянии

DIP-переключатель базового адреса канала идентичен переключателю каналов модели KR 461. Назначение номера канала производится для крайнего правого реле (E). Реле, расположенным слева от него, автоматически назначаются последовательно увеличивающиеся на единицу адреса каналов.

Например, если с помощью DIP-переключателя установлен номер канала «15», реле будут назначены следующие номера каналов: «A» – 19, «B» – 18, «C» – 17, «D» – 16, «E» – 15.

1.5 Маркировка и пломбирование

Маркировка производится на корпусе устройства в соответствии с конструкторской документацией. Маркировка выполняется любым доступным, не ухудшающим качество методом и должна сохраняться в течение всего срока службы. Допускается нанесение маркировки путем наклеивания ярлыка.

1.6 Упаковка

Устройство и эксплуатационная документация упаковываются в пакеты из полиэтиленовой плёнки и укладываются в ящик из гофрированного картона по ГОСТ 22852-77.

2 Техническое обслуживание

Работа по техническому обслуживанию устройства должна осуществляться квалифицированным персоналом. Установка и монтаж устройства должны быть выполнены в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации необходимо производить периодическую проверку состояния разъёмов и выполнять очистку корпуса устройства. При техническом обслуживании устройства необходимо соблюдать правила техники безопасности, общие требования безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.091-94, правила пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-91.

3 Текущий ремонт

Текущий ремонт устройства при эксплуатации не предусмотрен. Ремонт производится изготовителем.

4 Хранение

Устройство до введения в эксплуатацию следует хранить на складах со стеллажами в упаковке изготовителя, при температуре окружающего воздуха от +5 до + 40 °С и относительной влажности 80% при температуре 25 °С.

Хранить устройство без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 °С и относительной влажности 80% при температуре 25 °С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров, кислот, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

5 Транспортирование

Транспортирование устройства осуществляется всеми видами транспорта: железнодорожным в крытых вагонах, водным – в закрытых грузовых помещениях судов, воздушным – в грузовых отапливаемых герметизированных отсеках, автомобильным – автофургонами, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте каждого вида.

Транспортирование устройства в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы – по ГОСТ 15846-79 (группа 65).

Условия транспортирования – 5 по ГОСТ 15150-69 в части воздействия климатических факторов, а в части механических факторов – по ГОСТ 23170-78.

6 Утилизация

Утилизация изделия не предусмотрена, так как устройство не содержит комплектующих, подлежащих утилизации.

7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям настоящего РЭ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня выпуска. В течение гарантийного срока устраняются бесплатно:

- повреждения устройства, возникшие из-за применения некачественного материала
- дефекты сборки, допущенные по вине производителя
- повреждения устройства, возникшие вследствие неправильного монтажа (шеф-монтажа) производителем

В случае обнаружения дефектов при работе с изделием в период гарантийного срока необходимо обращаться по адресу:

192148, Санкт-Петербург,
ул. Седова, д. 46
ООО «Мобатайм Системс»,
www.mobatime.ru
Телефон/факс: (812) 677-82-84, 677-82-85

Транспортные расходы для гарантийного ремонта устройства возмещаются за счет потребителя. Гарантия не распространяется:

- на устройство, имеющее механические повреждения или потерявшее работоспособность вследствие нарушения правил эксплуатации устройства
- на устройство, имеющее механические повреждения (трещины, сколы, и т.п.) и повреждения, вызванных воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные и дренажные отверстия, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей)
- на устройство, недостатки которого возникли вследствие действий третьих лиц: ремонт или внесение конструктивных или схемотехнических изменений
- на устройство, недостатки которого возникли вследствие нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ 13109 97
- на устройство, недостатки которого возникли вследствие неправильного монтажа устройства, выполненного без согласования с производителем
- на устройство, недостатки которого возникли вследствие действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.)
- на устройство, недостатки которого возникли вследствие применения устройства не по назначению

8 Свидетельство об упаковывании

Реле канальное **KR 46**__, серийный № _____ упаковано ООО «Мобатайм системс» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник ОТК _____ Силина И. А.

число, месяц, год

9 Свидетельство о приемке

Реле канальное **KR 46**__, серийный № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____ Силина И. А.

число, месяц, год

Пример использования адресов канальных реле:

Канальное реле KR 461 / KR 465

5 (KR 465) или 1 (KR 461) независимых каналов, каждый с переключающимися контактом реле.

Макс. нагрузка на контакт: 250 В, 150 Вт, 1250 ВА

MOBALINE 20 Вэфф > Ue > 10 Вэфф, 50 Гц, частотная и амплитудная модуляция, полярнонезависимое подключение.

Не более 1 команды в минуту, программирование - в соответствии со спецификациями управляющих первичных часов или системы МТС.

Выполняется в начале минуты, длительность - 1...99 с, программирование - в соответствии со спецификациями управляющих первичных часов или станции МТС.

Один LED-индикатор на канал. Индикатор вспыхивает с частотой 1 раз в секунду, когда реле канала включено.

При установке базового адреса 00000000 все канальные реле выключаются

< 5 мА

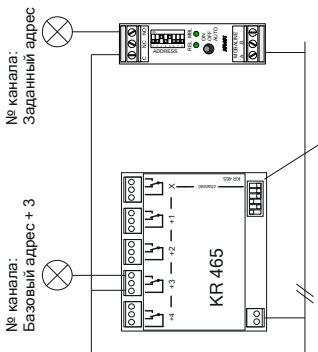
95 x 95 x 45 мм / 17.8 x 90 x 65 мм

На стандартную монтажную DIN-рейку NS 35 (35 x 15) в соответствии с EN 50022 (DIN 46277), NS 35 (35 x 7,5) в соответствии с EN 50035 (DIN 46277).

NS 35 (35 x 7,5) в соответствии с EN 50022 (DIN 46277), NS 32 в соответствии с EN 50035 (DIN 46277)

MOBALINE

Настраиваемый базовый адрес 1 ... 63



Базовый адрес		Базовый адрес	
Функция	Канал	Функция	Канал
	01		33
	02		34
	03		35
	04		36
	05		37
	06		38
	07		39
	08	KR 465 / 1	40
	09	Освещение офиса 1	41
	10	Освещение лестницы	42
	11	Звонок	43
	12	Освещение входа	44
	13	Контроль входной двери	45
	14		46
	15		47
	16		48
KR 461 / 1	17		49
Освещение коридора 1	18		50
KR 461 / 2	19		51
Освещение коридора 2	20		52
	21		53
	22		54
	23		55
	24		56
	25		57
	26		58
	27		59
	28		60
	29		61
	30		62
	31		63
	32		64

Базовый адрес KR 465/1

5 канальных реле блока KR 465/1

Адрес реле KR 461/1

Адрес реле KR 461/2

Базовый адрес	
Функция	Канал
	01
	02
	03
	04
	05
	06
	07
	08
	09
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
Расположение	№ блока

Функция	Канал
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	43
	44
	45
	46
	47
	48
	49
	50
	51
	52
	53
	54
	55
	56
	57
	58
	59
	60
	61
	62
	63
	64
Расположение	№ блока



**ООО «Мобатайм Системс»
192148, Санкт-Петербург,
ул. Седова, д. 46**

Телефон: (812) 677-82-84, факс: (812) 677-82-85

www.mobatime.ru