РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Применение реле времени в промышленности и быту позволяет:

снизить затраты на электроэнергию, в системах с многотарифным учетом, за счет перераспределения по тарифным зонам времени работы энергоемкого оборудования

- сэкономить время и средства на обслуживание оборудования, работающего периодически за счет автоматического включения в нужное время
- повысить надежность систем исключая влияние человеческого фактора
- повысить комфорт и безопасность

Реле времени Theben отличаются надёжностью в работе, удобством монтажа и простым обслуживанием.

Для ординарных требований рекомендуются электромеханические реле, работающие синхронно с сетью, либо с резервом хода, кварцевые, обеспечивающие работу часового механизма в течение трёх суток после исчезновения сетевого напряжения.

Для более сложных применений используются цифровые реле серии TR top2 с TOP – принципом программирования, за который эта серия получила ряд наград на международных выставках техники, дизайна и эргономики.

Электромеханические реле времени

- Ввод программы осуществляется передвижением рычажков или штырьками с шагом коммутации 37,5 сек. до 2 ч. в зависимости от типа реле.
- Синхронный или кварцевый электропривод
- Резерв питания до 200 ч.
- Программирование: 60 мин. /24 ч./ 7 сут.
- Шаг программирования 37,5 сек., 1,25 мин., 15 мин., 20 мин., 30 мин., 45 мин, 2 ч.
- Возможность ручного включения/выключения реле
- Возможность временного изменения состояния контактов до противоположной команды программы
- Индикатор состояния контакта
- Механизм точной подстройки
- Переход на летнее/зимнее время благодаря вращению механизма в двух направлениях
- Прозрачная крышка с возможностью опломбирования
- Переключающий или замыкающий контакт
- 1 или 2 канала
- Монтаж на DIN-рейку, стену, в панель

Модернизированные реле SYN, SUL

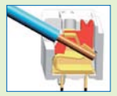
- Улучшенный механизм переключателя режимов работы ВКЛ/АВТ/ВЫКЛ

- Улучшенный механизм ручного изменения состояния контакта

- 12/24 часовой циферблат с 15-минутным шагом программирования

- Пружинные клеммы быстрого монтажа для подключения жестких или гибких с наконечником проводников

- Каждая клемма - для соединения 2 проводников



- Для демонтажа нужно нажать отверткой на кнопку

Продукция соответствует Техническим Регламентам

THEBEN

Электромеханические реле времени

SYNCHRONA (SYN)

- С синхронным электроприводом – работают синхронно с сетью
- Без резерва питания
- 1 часовая, суточная, недельная программа

SULEIKA (SUL)

- С кварцевым электроприводом – обеспечивают работу часового механизма после исчезновения сетевого напряжения
- Резерв питания до 200 часов
- Суточная, недельная программа

TEMPORA (TM)

- 1 часовая программа
- С синхронным электроприводом – работают синхронно с сетью
- Без резерва питания

MEMPHIS (MEM)

- Недельная программа
- С кварцевым электроприводом – обеспечивают работу часового механизма после исчезновения сетевого напряжения
- Резерв питания до 3-х суток

Краткое описание изделий

SYN 161 d, SUL 181 d

- суточная программа
- SYN 161 d - без резерва хода
- SUL 181 d - с резервом хода
- шаг программы 15 мин
- работа синхронно с сетью
- переключающий контакт 16(4) А, 250 В АС
- индикация времени по 12/24 часовой шкале
- простой переход на летнее/зимнее время
- монтаж на DIN-рейку

SYN 160 a, SUL 180 a

- суточная программа
- шаг программирования 15 мин.
- замыкающий контакт на 16(4) А 250 В~
- монтаж на DIN-рейку

SYN 169 s, SUL 189 s

- суточная программа
- SYN 169 s - без резерва хода
- SUL 189 s - с резервом хода
- шаг программирования 15 мин.
- переключающий контакт на 10(2)А, 250 В~
- монтаж на стену/в панель

SUL 188 g, SUL 188 hw

- суточная (g), недельная (hw) программа
- с резервом хода
- шаг программирования 30, 45 мин./12 ч
- два переключающих контакта на 10(4)А, 250 В~
- монтаж на DIN-рейку

SUL 189 hw

- суточная, недельная программа
- с резервом хода
- шаг программирования 15 мин./12 ч.
- переключающий контакт на 10(2) А 250 В~
- монтаж на стену/панель

SYN 269 h, SUL 289 h

- суточная, недельная программа
- SYN 269 h - без резерва хода
- SUL 289 h - с резервом хода
- шаг программирования 20 мин./2 ч.
- один переключающий контакт на 10(2)А, 250 В~
- монтаж на стену/в панель

SYN 269 g, SUL 289 g

- суточная, недельная программа
- SYN 269 g - без резерва хода
- SUL 289 g - с резервом хода
- шаг программирования 20 мин./2 ч.
- два переключающих контакта на 10(2) А 250 В~
- монтаж на стену/в панель

SUL 191 w

- недельная программа
- с резервом хода
- шаг программы 2 часа
- кварцевый электропривод
- индикация времени по 12/24 часовой шкале
- простой переход на летнее/зимнее время
- монтаж на DIN-рейку

MEM 190 a

- недельная программа
- с резервом хода
- шаг программирования 2 ч
- замыкающий контакт на 16(4)А 250В~
- монтаж на DIN-рейку

SYN 151 h

- 1-часовая программа
- без резерва хода
- шаг программы 37,5 с
- работа синхронно с сетью
- переключающий контакт 10(4) А, 250 В АС
- монтаж на DIN-рейку

TM 179 h

- 1 часовая программа
- шаг программирования ~1,25 мин.
- переключающий контакт на 10(2) А 250 В~
- монтаж на стену или панель

Тип		Кол-во каналов	Программа	Резерв хода	Шаг программы	Возможность ввода прогр.каждые…	Сегменты / вставки	Ручное изменение состояния контакта	Режим постоянного включения	Точная установка времени	Лето/зима	Индикация работы реле	Контакт	Артикул
Аналоговые реле времени с сегментами (1 модуль)														
SYN 160 a		1	24 ч		15 мин	15 мин	C	+	+				16(4) A 250 В~	160 0 001
SUL 180 a		1	24 ч	3 сут	15 мин	15 мин	C	+	+				16(4) A 250 В~	180 0 001
MEM 190 a		1	7 д	3 сут	2 ч	2 ч	C	+	+				16(4) A 250 В~	190 0 001
Аналоговые реле времени с сегментами (3 модуля) DuoFix														
SYN 151 h		1	60 мин		37,5 сек	37,5 сек	C	+	+			↻	10(4) A 250 В~	151 0 011
SYN 161 d		1	24 ч		15 мин	15 мин	C	+	+	да	±1 ч	↻	16(4) A 250 В~	161 0 011
SUL 181 d		1	24 ч	200 ч	15 мин	15 мин	C	+	+	да	±1 ч	↻	16(4) A 110-230 В~	181 0 011
SUL 191 w		1	7 д	200 ч	2 ч	2 ч	C	+	+	да	±1 ч	↻	16(4) A 110-230 В~	191 0 011
Аналоговые реле времени штырьковые (3 модуля)														
SUL 188 g		2	24 ч	3 сут	30 мин	15 мин	B	+		да	±1 ч	↻	10(4) A 250 В~	188 0 033
SUL 188 hw		2	24 ч / 7 д	3 сут	45 мин 12 ч	15 мин 12 ч	B/C	+				↻	10(4) A 250 В~	188 0 108
Аналоговые реле времени штырьковые (72X72 мм)														
SYN 269 h		1	24 ч / 7 д		5 мин 30 мин		B	+	+	да	±1 ч	V	10(2) A 250 В~	269 0 008
SUL 289 h		1	24 ч / 7 д	3 сут	5 мин 30 мин		B	+	+	да	±1 ч	V	10(2) A 250 В~	289 0 008
SUL 289 g		2	24 ч / 7 д	3 сут	5 мин 30 мин		B			да	±1 ч	V	10(2) A 250 В~	289 0 033
Аналоговые реле времени с сегментами (72X72 мм)														
SYN 169 s		1	24 ч		15 мин	15 мин	C	+	+	да	±1 ч	V	10(2) A 250 В~	169 0 801
SUL 189 s		1	24 ч	3 сут	15 мин	15 мин	C	+	+	да	±1 ч	V	10(2) A 250 В~	189 0 801
TM 179 h		1	1 ч		1,25 мин	18 с, 5 с	C	+	+	да	±1 ч		10(2) A 250 В~	179 0 008

Расшифровка символов

DuoFix	DuoFix – клеммы быстрого монтажа	B	Вставки для ввода времени коммутации	C	Сегменты для ввода времени коммутации	↻ V	Индикация работы реле (спецустройством / стрелками)

THEBEN

Электронные реле времени

- Графический ЖКД
- Программирование клавиатурой реле с текстовыми пояснениями, либо с ПК
- Подсветка экрана
- Программирование 24 час. / 7 суток / год
- Произвольное образование блоков из дней недели
- Возможность временного изменения состояния контактов до противоположной команды программы
- Ручное включение / выключение
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Программа каникул
- Импульсная программа
- Циклическая программа
- Программа случайных включений
- Программа приоритетных включений
- Программа одноразовых включений
- Версия DCF с корректировкой хода по радиосигналу
- PIN-кодирование
- Встроенный счетчик часов работы (с возможностью сброса показаний) для контроля за необходимостью техобслуживания
- Коммутация в нуле синусоиды напряжения
- Интерфейс для карты памяти Obelisk top2

Электронные реле времени

Простейшие электронные реле времени

SIMPLEXA 601

- суточная или недельная программа
- 1 канал
- 28 ячеек памяти
- шаг программирования - 1 мин.
- без TOP-принципа программирования
- фиксированные блоки из дней недели или отдельные дни

SIMPLEXA 602

То же, что SIMPLEXA 601, только:
- 2 канала
- 56 ячеек памяти

Электронные реле времени с top2–принципом програмирования

Ряд дополнительных функций: переход на летнее или зимнее время, осуществляемый автоматически, циклическая и импульсная программа, программа каникул и произвольных включений, имитирующая присутствие человека в доме – отличают эту серию от электромеханических реле.

Шаг программы составляет 1 секунду, а резерв хода – до 10 лет. Стандартная точность хода – менее ± 1 сек в сутки, повышенная точность достигается корректировкой по RC – радиосигналу.

- Графический ЖКД
- Применен ТОП – принцип программирования: поясняющая строка на русском языке на дисплее подсказывает оператору следующий шаг
- Программирование осуществляется как клавиатурой реле, так и с помощью ПК
- Подсветка экрана
- Программирование: 24 ч./ 7 сут./ год/астро
- Произвольное образование блоков из дней недели
- Ручное включение/выключение
- Возможность временного изменения состояния контактов до противоположной команды программы
- Программа каникул
- Импульсная программа
- Циклическая программа
- Программа случайных включений
- Программа приоритетных включений
- Программа одноразовых включений
- Версия RC с корректировкой хода по радиосигналу
- PIN – кодирование
- Встроенный счетчик часов работы (с возможностью сброса показаний) для контроля техобслуживания
- Коммутация в нуле синусоиды напряжения
- Интерфейс для карты памяти OBELIK top 2
- Внешний управляющий вход

Электронные реле времени с top2–принципом програмирования, 1 модуль

- 1 канал
- Недельная или суточная программа
- Ввод времени включения/выключения
- Изменение состояния контакта вручную
- Режим длительного ВКЛ/ВЫКЛ
- Программа каникул
- PIN-кодирование
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Интерфейс для карты памяти

TR 608 top2

- 56 ячеек памяти
- резерв хода - 10 лет (литиевые батарейки)

TR 609 top2

- 84 ячейки памяти
- резерв хода - 10 лет (литиевые батарейки)
- внешний вход
- импульсная программа
- циклическая программа
- таймер обратного отсчета
- 2 программы случайных включений

Электронные реле времени с top2–принципом програмирования, 2 модуля

TR 610 top2

- 1 канал
- 56 ячеек памяти
- суточная или недельная программа
- программа каникул
- шаг программирования 1 мин.

TR 612 top2

- 2 канала
- суточная или недельная программа
- 56 ячеек памяти
- шаг программирования 1 мин.

TR 611 top2, TR 611 top2 RC

- 1 канал
- 84 ячейки памяти
- суточная или недельная программа
- программа каникул
- импульсная программа
- 2 программы случайных включений
- циклическая программа
- шаг программирования 1 сек.

Исполнение RC - с корректировкой хода по радиосигналу

TR 622 top2

- 2 канала
- 84 ячейки памяти
- суточная или недельная программа
- программа каникул
- импульсная программа
- 2 программы случайных включений
- циклическая программа
- шаг программирования 1 сек.

Электронные реле времени с top2 – с годовой программой

- 1-4 канальные с возможностью расширения до 8 каналов
- Годовая или астрономическая программа
- 14 различных недельных программ с установкой приоритета и срока дествия
- Банк праздничных дней с их корректировкой (пасха, троица и т.п.)
- Импульсная, циклическая и 2 программы произвольных включений
- Программа каникул
- Возможность ручного управления
- Режим постоянного ВКЛ/ВЫКЛ
- 800 ячеек памяти
- Резерв хода - 8 лет
- PIN-кодирование
- Программирование кнопками реле или с ПК с помощью набора OBELISK top2
- Антенны приема DCF77 или GPS сигналов для повышения точности хода и определения места расположения
- Дополнительный LAN-модуль дает возможность дистанционного доступа к программе реле

TR 641 top2, TR 641 top2 RC

- 800 ячеек памяти
- 1 канал

TR 642 top2, TR 642 top2 RC

- 800 ячеек памяти
- 2 канала

Исполнение RC - с корректировкой хода по радиосигналу

TR 644 top2, TR 644 top2 RC

- 800 ячеек памяти
- 4 канала

Исполнение RC - с корректировкой хода по радиосигналу

НОВИНКА Электронные реле исполнения top2 панельного монтажа

- суточная/недельная программа
- 56 ячеек памяти
- интерфейс для карты памяти OBELISK top2 (ПК-программирование)
- резерв хода - 10 лет
- изменение состояния контакта вручную
- режим длительного ВКЛ/ВЫКЛ
- встроенный счетчик моточасов
- программа каникул
- P/N-кодирование
- автоматический преход на летнее/зимнее время
- подсветка дисплея (выключаемая)

НОВИНКА

TR 684 top2

- 1 канал

TR 684-2 top2

- 2 канала

Электроныне реле исполнения top2 настенного или панельного монтажа

- Панельного или настенного монтажа со штекерным цоколем
- Размер 72x72 мм
- 84 ячейки памяти
- Резерв хода - 10 лет
- Недельная или суточная программа
- Ввод времени включения/выключения
- Текстовые пояснения на дисплее
- Интерфейс для карты памяти Obelisk top2 (ПК-программирование)
- Изменение состояния контакта вручную
- Режим длительного ВКЛ/ВЫКЛ
- Импульсная программа
- Циклическая программа
- Программа каникул
- Программа случайных включений
- Встроенный счетчик моточасов
- Таймер обратного отсчета
- PIN-кодирование
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Подсветка дисплея (выключаемая)

TR 635 top2

- 1 канал

TR 636 top2

- 2 канала

Принадлежности к электронным реле исполнения RC

EM 4 top2

- модуль расширения для реле с годовой программой (для исполнения RC)
- 4 канала

EM LAN top2

- модуль для дистанционного доступа к программе реле (для исполнения RC) через сеть Internet

Антенна top2 RC-GPS

- модуль синхронизации часовых механизмов реле (для исполнения RC), прием сигналов точного времени со спутника GPS.
- до 10 реле можно подключить к одной антенне

Карта памяти Obelisk

Комплект программирования Obelisk

Тип		Кол-во каналов	Программа	Особые программы	Шаг программы	Возм. ввода прогр. каждые…	Ячейки памяти	Управляющий вход	Текстовые пояснения	Интерфейс для карты памяти OBELISK	Картф памяти OBELISK в комплекте	Точность хода	Ток коммутации <1 мА	Напряжение	Контакт	Артикул
Электронные простейшие реле времени (2 модуля)																
SIMPLEXA 601		1	7 д		1 мин	1 мин	28					±1 с		230-240 В AC	16(6)А, 250 В~	601 0 001
SIMPLEXA 602		2	7 д		1 мин	1 мин	56					±1 с		230-240 В AC	16(6)А, 250 В~	602 0 001
Электронные реле времени (2 модуля) DuoFix																
TR 610 top2		1	7 д	Каникулы, счетчик часов	1 мин	1 мин	56		+	+		±0,5 с		230-240 В AC	16(10)А, 250 В~	610 0 100
TR 610 top2 G													+	230-240 В AC	16(2)А, 230 В~	610 0 110
TR 610 top2 24V														12-24 В UC	16(10)А, 250 В~	610 4 100
TR 612 top2		2	7 д		1 мин	1 мин	56		+	+		±0,5 с		230-240 В AC	16(10)А, 250 В~	612 0 100
TR 612 top2 24V														12-24 В UC	16(10)А, 250 В~	612 4 100
Электронные реле времени с картой памяти (2 модуля) DuoFix																
TR 611 top2		1	7 д	Каникулы, счетчик часов, импульсная, циклическая, 2 программы случайных включений	1 с.	1 с.	84	1	+	+	+	±0,5 с		230-240 В AC	16(10)А, 250 В~	611 0 100
TR 611 top2 G													+	230-240 В AC	16(2)А, 250 В~	611 0 110
TR 611 top2 24V														12-24 В UC	16(10)А, 250 В~	611 4 100
TR 611 top2 RC		1	7 д		1 с.	1 с.	84	1	+	+	+	±0,5 с или DCF 77		230-240 В AC	16(10)А, 250 В~	611 0 300
TR 611 top2 RC 24V														12-24 В UC		611 4 300
TR 622 top2		2	7 д		1 с.	1 с.	84	2	+	+	+	±0,5 с		230-240 В AC	16(10)А, 250 В~	622 0 100
TR 622 top2 24V														12-24 В UC		622 4 100
Электронные реле времени (1 модуль)																
TR 608 top2		1	7 д	--	1 мин	1 мин	56	--	+	+		±0,5 с		230-240 В AC	16(4)А, 250 В~	608 0 100
TR 609 top2		1	7 д	импульсная, циклическая	1 мин	1 мин	84	+	+	+		±0,5 с				609 0 100

Расшифровка символов

DuoFix – клеммы быстрого монтажа	Коммутация в нуле синусоиды

Тип		Кол-во каналов	Программа	Особые программы	Шаг программы	Возм. ввода прогр. каждые…	Ячейки памяти	Управляющий вход	Текстовые пояснения	Интерфейс для карты памяти OBELISK	Картф памяти OBELISK в комплекте	Точность хода	Напряжение	Контакт	Артикул
Электронные реле времени настенного/панельного монтажа (72x72 мм)															
TR 635 top2		1	7 д	Каникулы, импульсная, циклическая, программа случайных включений	1 с.	1 с.	84		+	+		±0,5 с	230-240 В AC	16(10)А, 250 В~	635 0 100
TR 636 top2		2	7 д		1 с.	1 с.	84		+	+		±0,5 с	230-240 В AC	16(6)А, 250 В~	636 0 100
TR 684-1 top2		1	7 д	Каникулы	1 мин	1 мин	56		+	+		±0,5 с	230-240 В AC	16(1)А, 250 В~	684 0 100
TR 684-2 top2		2	7 д		1 мин	1 мин	56		+	+		±0,5 с	230-240 В AC	16(1)А, 250 В~	684 0 101
Электронные реле времени с годовой программой (6 модулей)															
TR 641 top2		1	365 д	Импульсная, случайных включений	1 с.	1 мин	800	1	+	+		±0,5 с	110-240 В AC	16(10)А, 250 В~	641 0 100
TR 641 top2 RC											+	±0,5 с или DCF 77			641 0 300
TR 641 top2 RC 24V													12-24 В UC	16(2)А, 250 В~	641 4 300
TR 642 top2		2	365 д		1 с.	1 мин	800	2	+	+		±0,5 с	110-240 В AC	16(10)А, 250 В~	642 0 100
TR 642 top2 RC											+	±0,5 с или DCF 77			642 0 300
TR 642 top2 RC 24V													12-24 В UC	16(2)А, 250 В~	642 4 300
TR 644 top 2		4	365 д		1 с.	1 мин	800	4	+	+		±0,5 с	230-240 В AC	4x16(10)А, 250 В~	644 0 100
TR 644 top 2 RC											+	±0,5 с или DCF 77			644 0 300

Принадлежности			
EM 4 top2		модуль расширения для реле с годовой программой (для исполнения RC) 4 канала	649 0 104
Антенна top2 RC-GPS		модуль синхронизации часовых механизмов реле (для исполнения RC), прием сигналов точного времени со спутника GPS.	907 0 610
EM LAN top2		модуль для дистанционного доступа к программе реле (для исполнения RC) через сеть Internet	649 0 900
Карта памяти Obelisk		Карта памяти Obelisk	907 0 404
Комплект программирования Obelisk		Комплект программирования Obelisk	907 0 409

Реле задержки времени TM

- 7 зон от 0,1 сек до 100 часов
- От 12 до 240 В AC/DC
- Светодиодный индикатор состояния

TM 345 B

- генератор импульсов
- длительность импульсов и пауз устанавливаются независимо друг от друга
- переключающий контакт 8 A, 250 В~

Тип	Артикул
TM 345 B	345 0 730

TM 345 M

- реле задержки включения и выключения, в т.ч. по переднему и заднему фронту управляющего сигнала, формирователь импульсов
- переключающий контакт 8 A, 250 В~

Тип	Артикул
TM 345 M	345 0 731

Реле времени FRIGGA

Синхронное реле времени без резерва хода для управления процессами оттаивания в холодильных установках или управления приточной или вытяжной вентиляцией

- для размораживания холодильных установок «no frost»
- 2 программных диска для установки начала и длительности оттаивания

FRI 77

FRI 77-2

Тип	Монтаж	Контакт	Артикул
FRI 77 g	на стену	2 переключающих контакта на 16(2,5) A, 250 В~	077 0 033
FRI 77 h-2	на DIN-рейку	1 переключающий контакт на 16(2,5) A, 250 В~	077 0 802
FRI 77 g-2	на DIN-рейку	2 переключающих контакта на 16(2,5) A, 250 В~	077 0 832

Розеточные бытовые реле времени

Для непосредственного включения в розетку без соединительных проводов. С возможностью временного изменения состояния контакта до очередной противоположной команды, с индикатором состояния контакта.

Электронные реле времени THEBEN-ELTIMO

- Программа произвольных включений
- Произвольное образование блоков из дней недели
- Автоматический переход на летнее / зимнее время

Theben-Eltimo 020 s

- резерв хода – 500 часов
- шаг программы — 1 мин.
- 36 ячеек памяти

Theben-Eltimo 020 s DCF

- резерв хода – 500 часов
- шаг программы — 1 мин.
- 33 ячейки памяти

Исполнение DCF - с корректировкой хода по радиосигналу

Электромеханические реле времени THEBEN-TIMER

- Переход на летнее / зимнее время сегментами

Theben-timer 26

- суточная программа

Theben-timer 26, IP 44

- суточная программа
- уровень защиты IP 44

Тип	Програм-ма	Особые програм-мы	Ячей-ки памя-ти	Шаг про-грам-мы	Возмож-ность ввода про-граммы каждые	Ручное изменение состояния контакта	Лето/ зима	Контакт	Артикул
Theben-Eltimo 020 S	24 часа / 7 суток	произвольных включений, произвольное образование блоков из дней недели	36	1 мин.	1 мин	+	авто	16 (2) A 230 В ~	020 0 000
Theben-Eltimo 020 S DCF	24 часа / 7 суток		33	1 мин.	1 мин	+	авто	16 (2) A 230 В ~	020 0 300
Theben-timer 26	24 часа		--	15 мин.	15 мин	+	сегмен-тами	16 (4) A 230 В ~	026 0 030
Theben-timer 26 IP 44	24 часа		--	15 мин.	15 мин	+		16 (4) A 230 В ~	026 0 855

Счетчики моточасов

Для получения данных о времени наработки оборудования

Электромеханические счетчики моточасов

- С синхронным приводом
- Диапазон отсчета 99 999, 99 часов без возможности сброса показаний
- С индикатором работы счетчика

BZ 145

- монтаж на DIN-рейку

BZ 142-1

- панельный монтаж
- размер: 48x48 мм

BZ 143-1

- панельный монтаж
- размер: 52x52 мм

BZ 142-3

То же, что и BZ 142-1, только:

- настенный монтаж (требуется передняя панель) или на DIN-рейку

Электронные счетчики моточасов

- Кварцевые
- 7-ми значный ЖКД
- Сохранение показаний даже в случае отключения питания (EEPROM)

BZ 148

- универсальный вход: 12-150 В DC и 24-240 В AC, 50-60 Гц
- монтаж на DIN-рейку
- высота цифр 5 мм

BZ 146

- 110-240 В AC ±10%
- панельный монтаж
- размер 24x48 мм
- высота цифр 7 мм

BZ 147

- 110-240 В AC ±10%
- панельный монтаж
- размер 48x48 мм
- высота цифр 7 мм

Тип		Напряжение	Монтаж	Размер по фронту, мм	Размер выреза в панели, мм	Артикул
Электромеханические						
BZ 142-1		230 В AC	в панель	48x48	46x46	142 0 721
BZ 142-1 10 V		10-80 В DC	в панель	48x48	46x46	142 0 821
BZ 142-1 230 V		230-240 В AC	в панель	48x48	46x46	142 0 621
BZ 142-1 24 V		24 В AC	в панель	48x48	46x46	142 4 721
BZ 143-1		230 В AC	в панель	52x52	46x46 (Ø50)	143 0 721
BZ 142-3		230 В AC	на стену или DIN-рейку	48x48	46x46	142 0 823
BZ 142-3 10 V		10-80 В DC	на стену	48x48	46x46	142 0 723
BZ 145		230 В AC	на DIN-рейку	35x45	35x45 (глуб.60)	145 0 000
BZ 145 24 V		24-48 В DC	на DIN-рейку	35x45	35x45 (глуб.60)	145 9 024
Электронные						
BZ 146		110-240 В AC	в панель	24x48	22x45	146 0 000
BZ 147		110-240 В AC	в панель	48x48	45x45	147 0 000
BZ 148		24-240 В AC	на DIN-рейку	35x45	35x45 (глуб.60)	148 0 000