

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru Веб-сайт: www.fif.nt-rt.ru

Реле времени программируемые PCZ, STP F AND F. Техническое описание

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-521-1

Назначение:

Реле времени программируемое циклическое предназначено для временного управления устройствами в системах промышленной и бытовой автоматики по предварительно установленной программе.

Функциональные возможности:

Включение и выключение устройств либо электрических цепей в заданное время в циклах: суточный, недельный, рабочие либо выходные дни.

Описание функций кнопок:

MENU:

- вход в меню программирования.
- возврат в предыдущее меню, выход в основной режим.

OK:

- переход к следующей установке.
- подтверждение установки.
- в основном режиме (режим хода часов) однократное нажатие показывает текущую дату, сначала число месяц, затем год.

+ [плюс]:

- изменение установки на +1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к постоянному



циклическому изменению положения на +1).

- в РУЧНОМ РЕЖИМЕ: включение [ON] контакта.

- [минус]:

- изменение установки на -1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к постоянному циклическому изменению положения на -1).

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Количество каналов:	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Резерв хода при отключ. питания:	2 года
Мин.интервал коммутации:	1 мин.
Режим работы:	день/неделя
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-521

Назначение:

Реле времени программируемое PCZ-521 предназначено для включения-выключения различных бытовых и промышленных приборов и электроустановок по предварительно установленной программе

Функциональные возможности:

1. Индикация текущего времени, дня недели и режима работы.
2. Встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.
3. Многократное повторение программ по суточному и недельному циклам.

Монтаж:

1. Выключить питание;
2. Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке;
3. Провода питания подключить к зажимам 3 и 4 (230В) см. схему подключения;
4. Через зажимы 1-5 подключить управляемую нагрузку Rн (согласно схеме подключения);
5. Включить напряжение питания.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Количество каналов:	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Резерв хода при отключ. питания:	2 года
Мин.интервал коммутации:	1 мин.
Режим работы:	день/неделя
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-522

Назначение

Реле времени программируемое PCZ-522 предназначено для включения-выключения различных бытовых и промышленных приборов и электроустановок по предварительно установленной программе.

Функциональные возможности

Индикация текущего времени, дня недели и режима работы;
Встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания;
Многократное повторение программ по суточному и недельному циклам;
Возможность независимого управления одновременно двумя нагрузками.

Монтаж

Выключить питание;
установить таймер в распределительном щите на DIN-рейке;
провода питания подключить к зажимам 3 и 4 (смотри схему подключения);
зажимы 1 и 6, 2 и 8: замкнутые контакты исполнительных реле в состоянии "OFF" (выключено);
зажимы 1 и 5, 2 и 7: замкнутые контакты исполнительных реле в состоянии "ON" (включено)
контакты исполнительных реле изолированы от сети питания.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	2x16
Количество и тип контактов:	2P
Количество каналов:	2
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Резерв хода при отключ. питания:	2 года
Мин.интервал коммутации:	1 мин.
Количество ячеек памяти:	100
Режим работы:	день/неделя

Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-523

Назначение:

Реле времени программируемое импульсное PCZ-523 предназначено для включения электроприборов (нагрузки) на заданный отрезок времени (длительность импульса) по установленной потребителем программе. Например: включение звонков в школе по расписанию уроков, электродвигателя конвейера и т.п. При программировании вводится время и длительность включения.

Функциональные возможности:

1. Индикация текущего времени, дня недели и режима работы.
2. Встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.
3. Многократное повторение программ по суточному и недельному циклам.
4. Установка двух независимых программ работы, переключение программ осуществляется вручную.

Монтаж:

1. Выключить питание;
2. Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке;
3. Провода питания подключить к зажимам 3и 4 (230В) см. схему подключения;
4. Через зажимы 1-5 подключить управляемую нагрузку Rн (согласно схеме подключения);
5. Включить напряжение питания.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев

Производитель	
Резерв хода при отключ. питания:	2 года
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-524

Назначение:

Реле времени программируемое PCZ-524 предназначено для включения-выключения освещения в моменты захода и восхода солнца в зависимости от географических координат местности и времени года. Возможна корректировка времени включения-выключения в пределах ± 199 минут.

Функциональные возможности:

автоматическая смена времени зима/лето;
встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.

Монтаж:

- выключить питание.
- установить таймер в распределительном щите на DIN-рейке провода питания подключить к зажимам 3 и 4 (смотри схему подключения).
- зажимы 1 и 6: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии "OFF" (выключено).
- зажимы 1 и 5: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии "ON" (включено).
- контакты исполнительного реле изолированы от сети питания.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Количество каналов:	1

Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Резерв хода при отключ. питания:	2 года
Мин.интервал коммутации:	1 мин.
Режим работы:	день/нед/астро
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-525-1

Назначение:

Реле времени программируемое PCZ-525-1 предназначено для включения-выключения освещения в моменты захода и восхода солнца в зависимости от географических координат местности и времени года. Возможна корректировка времени включения-выключения в пределах ± 199 минут.

Функциональные возможности:

- установка времени отключения в ночное время суток;
- автоматическая смена времени зима/лето;
- корректировка времени автоматического вкл./откл. и ночного перерыва по дням недели;
- встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.

Экономия энергии:

Астрономическое реле управляет уличным освещением по годовой программе. В памяти микропроцессора записана таблица восходов и заходов солнца с коррекцией по времени года, так как продолжительность светового дня зимой и летом разная.

Возможность отключения в ночное время суток, например, с 1 часа ночи до 5 часов утра позволяет значительно (в 2–4 раза) экономить электроэнергию. Астрономическое реле, работающее по стандартной программе, включает освещение на 4024 часа в году.

При работе по экономной программе (включение на 10 минут позже захода солнца и отключение на 10 минут раньше восхода) освещение будет включено 3902 часа в году. При

дополнительном отключении в ночное время на 4 часа освещение будет включено только 2442 часа в году.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Мин.интервал коммутации:	1 мин.
Количество ячеек памяти:	100
Режим работы:	день/нед/астро
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-525

Назначение:

Реле времени программируемое PCZ-525 предназначено для включения-выключения освещения в моменты захода и восхода солнца в зависимости от географических координат местности и времени года. Возможна корректировка времени включения-выключения в пределах ± 199 минут.

Функциональные возможности:

- установка времени отключения в ночное время суток;
- автоматическая смена времени зима/лето;
- корректировка времени автоматического вкл./откл. и ночного перерыва по дням недели;
- встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.

Экономия энергии:

Астрономическое реле управляет уличным освещением по годовой программе. В памяти микропроцессора записана таблица восходов и заходов солнца с коррекцией по времени года, так как продолжительность светового дня зимой и летом разная.

Возможность отключения в ночное время суток, например, с 1 часа ночи до 5 часов утра позволяет значительно (в 2–4 раза) экономить электроэнергию. Астрономическое реле, работающее по стандартной программе, включает освещение на 4024 часа в году.

При работе по экономной программе (включение на 10 минут позже захода солнца и отключение на 10 минут раньше восхода) освещение будет включено 3902 часа в году. При дополнительном отключении в ночное время на 4 часа освещение будет включено только 2442 часа в году.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Количество каналов:	1
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Резерв хода при отключ. питания:	2 года
Мин.интервал коммутации:	1 мин.
Количество ячеек памяти:	100
Режим работы:	день/нед/астро
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ РСZ-526

Назначение

Отличительной особенностью от ранее запущенных в производство реле, является возможность установки годовой программы.

Это позволяет автоматически изменять режим работы освещения в течение года (предпраздничные дни, отключение освещения на заданный период и т.д.). При этом годовая программа имеет приоритет над астрономической. Общее количество программ – 36, дискретность установки – 1 минута.

Достоинства:

1. Установка времени отключения в ночное время суток.
2. Автоматическая смена времени зима/лето(отключаемая).
4. Встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.
5. Возможность управлять двумя нагрузками.
3. Корректировка времени автоматического включения/отключения и ночного перерыва по дням недели.

Применение:

Применяются для управления уличным освещением населенных пунктов, подсветок, реклам, автодорог, ж/д переездов, коттеджей и др.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

Назначение:

Реле времени программируемые астрономические предназначены для точного включения и выключения освещения, электропотребителей в моменты восхода и захода солнца в зависимости от географической широты и долготы местности. Возможна корректировка времени включения (выключения) в пределах от 0 до + 99 мин 59 сек.

С возможностью отключения освещения в ночное время суток (в целях экономии электроэнергии).

Достоинства:

1. Установка времени отключения в ночное время суток.
2. Автоматическая смена времени зима/лето(отключаемая).
4. Встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.
5. Возможность управлять двумя нагрузками.
3. Корректировка времени автоматического включения/отключения и ночного перерыва по дням недели.

Применение:

Применяются для управления уличным освещением населенных пунктов, подсветок, реклам, автодорог, ж/д переездов, коттеджей и др.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	2x16
Количество и тип контактов:	2P
Количество каналов:	2
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-529

Назначение

Реле времени программируемые циклическое PCZ-529 предназначено для автоматического включения и отключения потребителей по установленной программе в течение года.

Функциональные возможности

индикация текущего времени, дня недели и режима работы;
автоматическая смена времени зима/лето;
годовая программа;
встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ STP-541

Назначение

Реле времени STP-541 предназначены для управления технологическими процессами в системах промышленной и бытовой автоматики, в которых требуется циклическое попеременное включение нагрузки с обязательными перерывами в работе. Например, вращение электродвигателя транспортера вправо (время t1 на диаграмме работы), затем

торможение и остановка (t2), включение с изменением направления вращения (t3), затем торможение и остановка (t4), и так далее до окончания отсчета заданного количества циклов работы или работа по замкнутому циклу.

Монтаж

отключить питание;

установить реле в распределительном щите на DIN-рейке;

подключить питание к зажимам 3 и 4 (см. схему подключения);

зажимы 1-6 и 2-8: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии "OFF" (выключено);

зажимы 1-5 и 2-7: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии "ON" (включено).

Характеристики

Напряжение питания:	24-264V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	2x16
Количество и тип контактов:	2P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-528

Назначение:

Реле времени PCZ-528 предназначено для включения-выключения освещения в моменты захода и восхода солнца в зависимости от данных полученных от модуля GPS. Возможна корректировка времени включения-выключения в пределах +/- 199 минут.

Принцип работы:

Реле PCZ-528 состоит из модуля управления и приемника сигналов системы спутниковой навигации GPS, по которым автоматически определяются географические координаты и текущее время. Время ночного перерыва и корректировка времени включения-выключения

относительно астрономического захода/восхода солнца устанавливаются при программировании изделия с помощью кнопок расположенных на передней панели.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-10...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	2S
Габариты(мм):	35x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ PCZ-500

Назначение:

Реле времени PCZ-500 предназначено для автоматического включения отключения потребителей по установленной программе в определенное время суток.

Функциональные возможности:

1. Индикация текущего времени.
2. Встроенная Li -ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.
3. Многократное повторение программ по суточному и недельному циклам.
4. Функция реле напряжения.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1Z
Гарантия	12 месяцев

Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	0....+40
Способ монтажа:	В розетку
Тип корпуса:	Розетка
Габариты(мм):	60x120x80
Степень защиты:	IP20

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.fif.nt-rt.ru