

Техническое описание на прибор PJ32 V,W,Z

Электропитание	L Mod.: 12Vac +10/-15% 50/60Hz; 12Vdc from 11 to 16Vdc 0 Mod.: 230Vac +10/-15% 50/60Hz ; 1 Mod.: 115Vac +10/-15% 50/60Hz	
Энергопотребление	3VA	
Входы(*)	Под датчики NTC или PTC, 1 или 2 входа. Цифровой вход – альтернатива второго датчика.	
Релейные выходы(*)	В зависимости от модели	
Модель 8A	UL: 8A Res. 2FLA 12LRA	EN60730-1: только 6(2)A или 8(3) A (н.о.)
Тип датчика (*)	Std Carel NTC 10КОм при 25°C, Sd Carel PTC 985Ом при 0°C	
Соединения	Закрепленные винтовые клеммы для кабелей с максимальным 1.5мм ² и минимальным 0.5мм ² сечением. Съемные клеммы для винтовых или хомутных соединителей (максимальное поперечное сечение 2.5мм ²). Максимальный номинальный ток для каждой клеммы 12А.	
Монтаж	путем винтов на передней панели или прижимной скобки сзади.	
Дисплей	Индикатор показывает 2 ½ цифры и знак -99÷199, три индикатора состояния.	
Условия эксплуатации	-10Т50°C – относительная влажность <90%, без конденсации.	
Условия хранения	-20Т70°C – относительная влажность <90%, без конденсации.	
Диапазон измерений	От -50 до +90°C (от -50 до +127°F) – разрешение 1°C/°F	
Передняя панель – индекс защиты:	Крепление на переднюю панель со вставленной прокладкой: IP65 (уплотнительное кольцо IP54).	
Корпус	Пластиковый, 81x36x65мм (C00)	
Классификация в соответствии с защитой от поражения электрическим током	Класс 2 при соответствующем монтаже	
Загрязнение окружающей среды	В норме	
РТИ изоляционных материалов	250V	
Период электрического напряжения изолированных частей	Длинное	
Категория сопротивление нагреву и огню	D (UL94-V0)	
Невосприимчивость к броскам напряжения	Категория 1	
Тип действия прибора	Контакт реле 1С	
Число автоматических рабочих циклов реле (*)	EN60730-1: 6(2)A и 10(10)A: 100.000, 12(2)A: 30.000, 5(1)A: 10.000 UL: (250Vac) 30.000 операций, 5 А 10.000 операций	
Класс и структура программы	Класс А.	
Чистка инструмента	Используйте только натуральные очистители и воду	

Предостережение: держите отдельно кабель, идущий от нижней части контроллера и датчика на расстоянии не менее 3 см; для соединения используйте только медные кабели.

(*) Все характеристики отличаются в соответствии с моделью.

Минимальное T off между двумя последующими стартами нагрузок мотора – 60 секунд или более.

СТАНДАРТ БЕЗОПАСНОСТИ: в соответствии с Европейскими законами.

Мери предосторожности при установке:

соединительные кабели должны быть пригодными для работы при 90°C;

для 12Vac моделей используйте трансформаторы Класс II. Для того, чтобы соответствовать стандартам невосприимчивости к броскам напряжения, трансформатор должен быть выбран из рекомендованных моделей Carel;

примите во внимание, что расстояние от корпуса до ближайших проводящих частей должно быть не менее 10мм;

соединения цифровых и аналоговых входов расположены на расстоянии меньшем, чем 30м.

Необходимо принять правильные расстояния разделения кабелей, для того, чтобы обеспечить соответствие законам невосприимчивости.

Предупреждение: правильно ограждайте выходные соединительные кабели во избежание какого-либо контакта с частями с очень низким безопасным напряжением.

ДИСПЛЕЙ

Во время нормальных рабочих условий, дисплей показывает значение датчика регулирования или значение второго датчика (параметр /4). В случае действующей тревоги, показание температуры мигает попеременно с кодом тревоги.

ТРЕВОГИ И СИГНАЛЫ

Код тревоги	Описание
E0	Ошибка датчика 1
E1	Ошибка датчика 2
IA	Безотлагательная внешняя тревога (параметр dl)
LO	Тревога низкой температуры (параметры AL, Ad и A0)
HI	Тревога высокой температуры (параметры AH, Ad и A0)
EE	Ошибка приема данных (смотрите описание прибора для процедуры по умолчанию)

РАБОЧИЕ ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ



Кнопка индикатора “ВВЕРХ” показывает, что работает регулирование set1(*);



Кнопка индикатора “ВНИЗ” показывает, что работает регулирование set2(*);



Кнопка индикатора “PRS” показывает, что отображается значение датчика 2;

(*) Мигающий сигнал означает запрос на действие, который не может быть осуществлен по причине времени, которое его задерживает.

РАБОЧАЯ ТОЧКА (желаемое значение температуры)



Нажмите кнопки “SET1” или “SET2” на одну секунду для отображения кода рабочей точки, которую требуется изменить;



Нажмите “PRG” для отображения значения рабочей точки;



Нажмите кнопки “ВВЕРХ” или “ВНИЗ” для увеличения или уменьшения значения рабочей точки;



Удерживайте нажатой кнопку “PRG” для подтверждения нового значения;



Смена датчика для отображения. В случае с двумя датчиками, одновременное нажатие двух кнопок “ВВЕРХ” и “ВНИЗ” позволяет отобразить другой датчик.

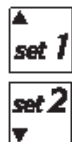
ДОСТУП К ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПАРАМЕТРАМ (Тип F).



Нажмите “PRG” более чем на 5 секунд (в случае тревоги сначала отключите сирену);

PS

Дисплей покажет “PS”



Используя кнопки “ВВЕРХ” или “ВНИЗ”, прокрутите все параметры типа F.

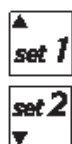
ДОСТУП К КОНФИГУРАЦИОННЫМ ПАРАМЕТРАМ (Тип С).



Войдите в параметры F, выберите параметр “PS” и нажмите “PRG”;

00

Дисплей покажет “00”



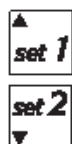
Используя кнопки “ВВЕРХ” или “ВНИЗ”, выберите значение “22”;



Подтвердите кнопкой “PRG”;

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ (Тип С или F).

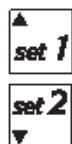
После отображения первого параметра произведите следующее:



Нажмите кнопки “ВВЕРХ” или “ВНИЗ” для отображения параметра, который требуется изменить; (**)



Нажмите “PRG” для отображения присвоенного значения;



Нажмите кнопки “ВВЕРХ” или “ВНИЗ” для увеличения или уменьшения желаемого значения;



Нажмите кнопку “PRG” для подтверждения нового значения и возврата к отображению кода параметра;



Нажмите снова кнопки “ВВЕРХ” и “ВНИЗ” для перехода к следующему параметру, чье значение требуется



изменить.

Повторите действия с пункта (**).

Сохранение новой величины: нажмите «SET» более чем на 5 секунд для сохранения новой величины и выхода из процедуры «ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ». **Только для временных параметров:** выключите и включите контроллер для того, чтобы изменения были приняты незамедлительно, не ожидая следующего цикла. **Для выхода без изменения какого-либо параметра:** не нажимайте каких-либо кнопок на протяжении 60 секунд (Тайм-аут).

Список параметров типа F

	Параметр	Тип	Мин	Макс	Ед. изм.	По умолчанию
PS	Пароль	F	00	199	-	22
/5	°C/°F (0=°C, 1=°F)	F	0	1	флаг	0
/6	Отображение измерения датчика S2	F	-	-	°C/°F	-
ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА						
P1	Дифференциал регулятора 1 (0=0.5°C)	F	0	+19	°C/°F	3
P2	Дифференциал регулятора 2 (0=0.5°C)	F	0	+19	°C/°F	3
ПАРАМЕТРЫ ТРЕВОГИ						
AL	Порог тревоги низкой температуры (абсолютное значение)	F	-50	АН	°C/°F	-50
АН	Порог тревоги высокой температуры (абсолютное значение)	F	AL	+150	°C/°F	150
H5	Идентификационный код	F	-99	99	-	10
t	Параметр зарезервирован	F	-127	127	-	-

СПИСОК ПАРАМЕТРОВ ТИПА С

	Параметр	Тип	Мин	Макс	Ед. изм.	По умолчан.
ПАРАМЕТРЫ ДАТЧИКОВ						
/2	Стабильность измерений	C	1	15	-	6
/4	Показываемый датчик: 0 = S1 1 = S2	C	0	1	-	0
/C	Калибровка датчика внешней температуры (x0.1 °C/°F)	C	-127	127	°C/°F	0.0
ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА						
r1	Режим регулятора 1 (0=Прямой, 1=Реверсивный)	C	0	1	-	0
r2	Режим регулятора 2 (0=Прямой, 1=Реверсивный)	C	0	1	-	0
r3	Минимально допустимое значение	C	-50	r4	°C/°F	-50
r4	Максимально допустимое значение	C	r3	+150	°C/°F	60
r5	Датчик регулятора 2 (0=S1, 1=S2)	C	0	1	-	0
ПАРАМЕТРЫ ВРЕМЕНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ						
c0	Задержка активации выходов после запуска прибора	C	0	199	сек	0
c1	Минимальное время работы выходов регулирования	C	0	15	мин	0
c2	Минимальное время отключения выходов регулирования	C	0	15	мин	0
c3	Блокировка старта регулирования (0=нет, 1=да)	C	0	1	-	0
c4	Минимальное время между включениями двух выходов	C	0	199	сек	0
ПАРАМЕТРЫ ТРЕВОГИ						
A0	Дифференциал тревоги (0=0.5 °C/°F)	C	0	19	°C/°F	0
At	Задержка тревоги по температуре	C	0	199	мин	0
Ad	Задержка обнаружения внешней тревоги с цифрового входа	C	0	15	мин	0
ПАРАМЕТРЫ ЦИФРОВОГО ВХОДА						
d1	Режим работы цифрового входа По умолч.: d1=0; цифровой вход не используется. Параметр доступен в моделях с цифровым входом.	C	0	2	-	0
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ						
H0	Параметр зарезервирован	C	0	199	-	1
H1	Выбор работы аварийного реле:	C	0	1	флаг	1

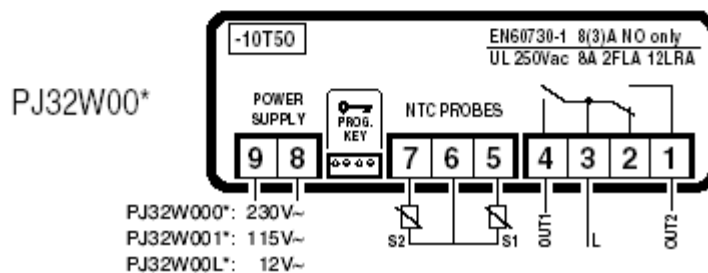
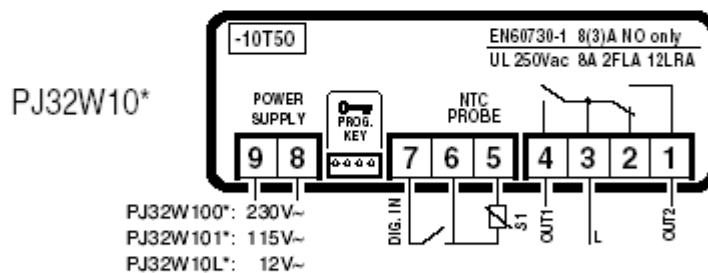
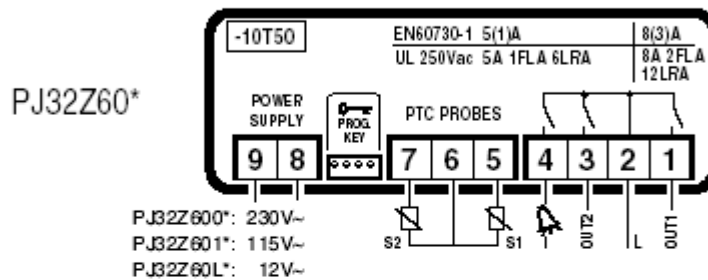
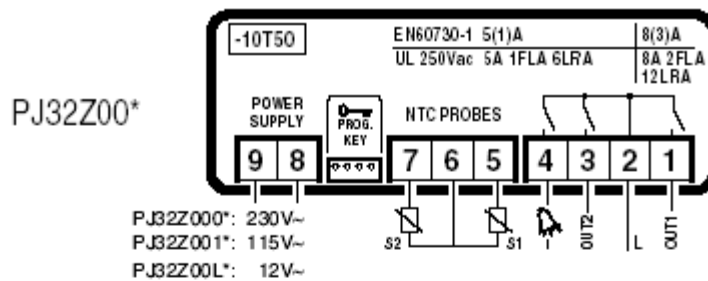
	0=ВЫКЛ 1=ВКЛ					
H2	Режим выхода 2 (0=тревога, 1=регулирование)	C	0	1	флаг	1
H3	Отключение клавиатуры (0=отключена)	C	0	1	-	1
H4	Отключение сирены (1=отключена)	C	0	1	-	0

* показывает заданную величину

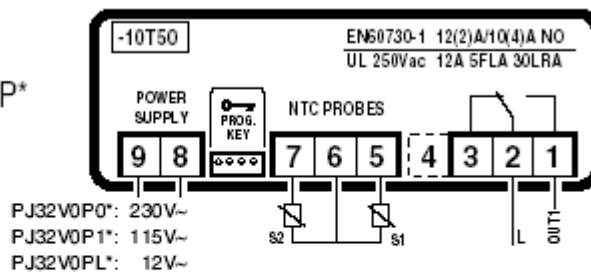
КОНФИГУРАЦИЯ ДЛЯ ВЕРСИЙ С ЦИФРОВЫМ ВХОДОМ

Значение "dl"	Физический смысл
0	Вход не используется
1	Незамедлительная или отложенная внешняя тревога (в соответствии с параметром Ad)
2	Переключение рабочей точки

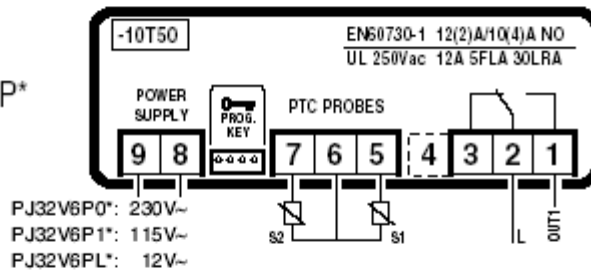
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



PJ32V0P*



PJ32V6P*



PJ32V6E*

