

ВРТ32 ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОСТАТ с приёмником для подключения в розетку

ВРТ32 предлагает широкие возможности применения для регулирования температуры в домашних хозяйствах, офисах или мастерских. Беспроводной вариант позволяет осуществить установку легко и быстро, тем самым отпадает трудоёмкая и занимающая много времени установка проводки между термостатом и котлом с прокладкой через перекрытие этажей. Большой дисплей с подсветкой позволяет управлять термостатом и в темноте. Дополнительно он предлагает интуитивную ориентацию на выбранном языке (CZ/PL/EN/DE/RU/SVK). Приёмник оборудован системой самообучения и памятью E-EPROM, которая хранит заданный код и при сбое электропитания. ВРТ32 работает с двухсторонней коммуникацией на частоте 433, 92 МГц. Зона действия системы может достигать 35 м (в застройке).

приёмник - в розетку

- Питание приёмника 230 В / 50 Гц
- Приёмник с системой САМООБУЧЕНИЯ КОДА и памятью E-EPROM (код сохраняется и при сбое электропитания).
- Двухжильное подключение к котлу (контакт без потенциала)
- СИД индикации для сигнализации состояния
 - индикация питания
 - передача/приём сигнала
 - состояние неисправности
 - замкнутое реле



ДВУХСТОРОННЯЯ КОММУНИКАЦИЯ
- гарантирует надёжный перенос сигнала и позволяет получить встречную информацию

передатчик



- свободно переносится
- современный дизайн
- позволяет подключить модуль GSM для управления с помощью SMS сообщений
- со стойкой для стабильного размещения на наиболее удобном месте

- Большой наглядный дисплей с подсветкой
- Интуитивная навигация на выбранном языке (CZ/PL/EN/DE/RU/SVK)
- **9 недельных программ**
- 6 изменений температуры на каждый день
- Программирование с шагом 10 минут и 0,5 °C
- Программирование по дням или Пн-Пт, Сб-Вс и Пн-Вс
- Режим **PI регулирования** или гистерезис
- Функция **преждевременного включения отопления**
- Возможность кратковременного изменения температуры
- **Режим чётная - нечётная неделя**
- **Коррекция актуальной температуры**
- **Замок клавиатуры**
- **Сумма часов работы котла**
- Ручной режим (MANU)
- Постоянное выключение (OFF)
- Режим отпуска
- Незамерзающий режим (3°C)
- Функция TEST
- Автоматическое изменение ЛЕТНЕЕ/ЗИМНЕЕ время
- Питание от щелочных батареек 2 x 1,5 В/AA

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИЁМНИКА

СИД индикации:

ЗЕЛЕНЫЙ ГОРИТ - правильное подключение к эл. сети

ОРАНЖЕВЫЙ ГОРИТ - включено реле 1

ЖЁЛТЫЙ МИГАЕТ - передача или приём сигнала

КРАСНЫЙ МИГАЕТ - пустая память E-EPROM
КРАСНЫЙ ГОРИТ - НЕИСПРАВНОСТЬ (если в течение
прибл. 6 часов не получит ни одного сигнала от передатчика,
перейдёт в режим 2 мин. ВКЛЮЧЕНО и 8 мин.
ВЫКЛЮЧЕНО).

ЖЁЛТЫЙ+КРАСНЫЙ МИГАЕТ ПОПЕРЕМЕННО - режим обучения
кода

ЖЁЛТЫЙ+КРАСНЫЙ МИГАЮТ ОДНОВРЕМЕННО - обучение
кода прошло успешно

Функция переключателя:

AUT – работает по программе

ZAP - постоянно включено VYP - постоянно выключено

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА

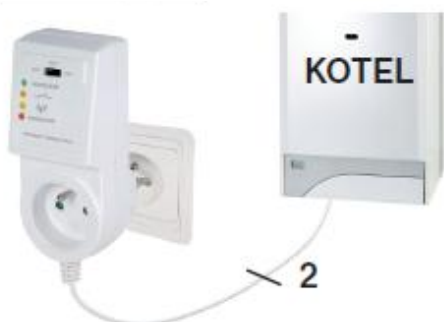
- кратковременное нажатие (прибл. 1,5 с)
режим ОБУЧЕНИЕ КОДА
- продолжительное нажатие (прибл. 5 с)
RESET (очистка памяти)

питание
230В/50Гц

Сквозные розетки
для подключения
дополнительного
прибора

Выход для котла
(коммутирующий контакт
без потенциала)

Схема подключения:



МОНТАЖ ПРИЁМНИКА

- отключите главный защитный автомат
- подключите приёмник к котлу по схеме (на котле используйте клеммы для термостата помещения, 2 провода!)
- подключите приёмник к эл. сети 230В/50Гц
- включите главный защитный автомат, на приёмнике включится зеленый диод и тем самым приёмник готов для дальнейшей настройки

Приёмник устанавливайте (внутри помещений) как можно дальше от больших металлических предметов (мин. 0,5 м) и на расстоянии от проводки высокого напряжения - возможны помехи для сигнала!

Рекомендуем, чтобы установку осуществило лицо с соответствующей электротехнической квалификацией!

ОБУЧЕНИЕ КОДА

Производитель осуществил конфигурацию системы ВРТ32, и она готова к применению - после ввода в эксплуатацию приёмника и передатчика достаточно использовать функцию TEST (см. стр. 9)!

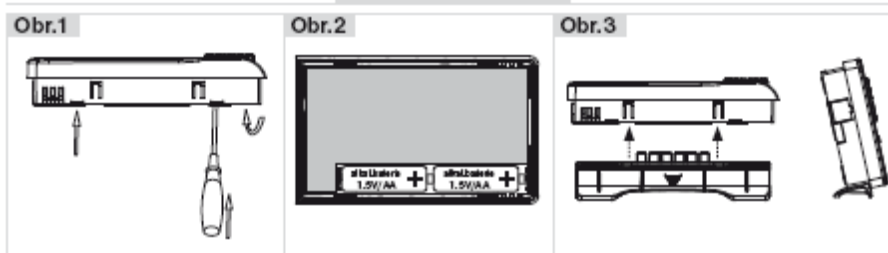
Однако если будет удалена память приёмника - мигает красный диод, действуйте следующим образом:

- 1) Приблизительно на 1,5 с нажмите "ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ КНОПКУ" на приёмнике, попеременно мигают жёлтый и красный СИД, приёмник ожидает код (т.н. режим обучения).
- 2) На передатчике (после вставления батареек см. стр. 3) дважды нажмите кнопку "MENU", вращением кн. " " выберете режим CONST и многократным нажатием кн. " " перейдите на TEST.

Поверните кн. " ", будет исполнена передача сигнала на приёмник. На передатчике кратковременно появится знак беспроводной передачи " ", а после установки коммуникации постоянно горит надпись RFM.

- 3) Получение кода приёмником индицируется одновременным миганием жёлтого и красного СИД, тем самым обучение коду исполнено. После получения кода несколько раз замыкается выходное реле для проверки правильного функционирования ВРТ32.

ОПИСАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА



ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ




- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальный день (в режиме Prog выбор количества дней для программирования) 2. Индикация включения отопления 3. Актуальная температура в помещении 4. Индикация режима CLOC (установка актуальной даты и времени) 5. Режимы настройки программ (PROG) и констант (CONST) (стр. 6-10) 6. Автоматический режим (стр. 4). 7. Ручной режим (стр. 4). 8. Режим отпущ (стр. 4) | <ol style="list-style-type: none"> 9. Постоянное выключение (стр. 4) 10. Летний режим (стр. 8) 11. Индикация ухода за котлом (стр. 10). 12. Индикация передачи сигнала 13. Индикация передачи сигнала 14. Индикация беспроводного режима 15. Клавиатура замкнута (стр. 10) 16. Актуальное время 17. Актуальная дата/требуемая температура 18. Строка состояния, динамически изменяется в зависимости от исполняемого процесса 19. Индикация разрядки батареек |
|---|--|

МОНТАЖ ПЕРЕДАТЧИКА

Передачик должен быть размещен как можно дальше от источников помех (ТВ, ПК и т.д.) и не должен устанавливаться на металлическую поверхность. При его размещении обратите внимание на температурные параметры данного места.

- открываем заднюю крышку передатчика по рис. 3.
- устраним предохранительную ленту батареи, после этого передатчик полностью работоспособен (при покупке ВРТ32 батарея входит в комплект поставки)
- закрываем заднюю крышку обратно
- передатчик может свободно переноситься и размещаться напр. на столе. Рекомендуем использовать стойку на стол, которая входит в комплект поставки (монтаж см. рис. 3).
- при установке на стену обратите внимание, чтобы вокруг передатчика не проходила проводка высокого напряжения!

ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Как только на дисплее появится знак "  " - необходимо заменить батарейки.

- 1) Снимите часть с элементами управления с нижней крышки устройства (рис. 1).
- 2) Замените батарейки. Соблюдайте правильную полярность, которая обозначена в отсеке для батареек (рис. 2). После изъятия батареек термостат сохраняет в памяти все настройки только прикл. 20 сек.

Всегда используйте щелочные батарейки типа AA, 2 шт. 1,5 В!

После замены батареек проведите TEST (см. стр. 9)!

Рекомендация: проверяйте батарейки перед каждым отопительным сезоном!

Использованные батарейки ликвидируйте в соответствии с инструкциями по обращению с опасными отходами!

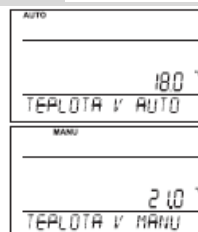


БЫСТРОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Дважды нажмите кн. "↶" на дисплее начнут мигать данные требуемой температуры. Вращением кн. "↻" установите требуемую температуру и нажмите кн. "↷".

В режиме AUTO изменение будет поддерживаться до следующего изменения, заданного программой.

В режиме MANU изменение будет постоянным.



ВЫБОР РЕЖИМА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАТЧИКА

Первым нажатием любой кнопки будет активирована подсветка дисплея. Следующее кратковременное нажатие кн. "МЕНЮ" приведёт к входу в главное меню, где можно выбрать режимы работы.

AUTO (производитель установил недельную программу Pr3, см. стр. 5)

Термостат работает по установленной недельной программе (эту программу можно менять, подробное описание см. PROG).

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим AUTO и

подтвердите кн. "↷".

MANU (производитель установил температуру 21°C)

Термостат работает по настройке температуры до следующего изменения вручную.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим MANU и подтвердите кн. "↷".

OFF (поддерживается незамерзающая температура 3°C - изменять невозможно)

Термостат выключен до следующего изменения режима вручную.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим OFF и подтвердите кн. "↷".

ОТПУСК

Термостат поддерживает установленную температуру до заданной даты. По истечении установленного периода автоматически возвращается обратно в последний выбранный режим перед отпуском AUTO/ MANU.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим и подтвердите кн. "↷".

Постепенно установите температуру, которую термостат должен поддерживать во время отпуска и дату возвращения из отпуска.

Вращением кн. "↻" подтвердите изменение значений и нажатием кн. "↷" всегда его подтвердите.

После установки нажмите кн. "↷" для возврата в исходный экран.

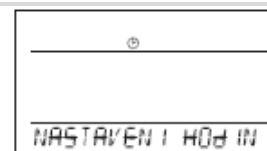
Прим.: режим отпуска можно в любое время отменить выбором иного режима - AUTO или MANU.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка актуального времени и даты.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим HODINY и подтвердите кн. "↷".

Вращением кн. "↻" измените значения, и нажатием кн. "↷" всегда подтвердите (устанавливаемое значение всегда мигает, кн. "↷" возврат в меню).



PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)

Можно установить 9 недельных программ с 6 изменениями за день. Программы Pr 1 и Pr 2 пустые, Pr 3 - Pr 7 установлены производителем. Pr U и Pr L также установлены производителем и предназначены для выбора ЧЁТНАЯ/НЕЧЁТНАЯ неделя (подробнее см. стр. 8).

Изменение настройки программы:

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↑" выберете режим PROG и подтвердите кн. "↻".

На дисплее мигает номер выбранной программы. Вращением кн. "↑" выберете программу, которую хотите изменить и подтвердите кн. "↻".

Вращением кн. "↑" выберете количество дней для программирования (возможно запрограммировать день за днем или 1-5=Пн-Пт, 6-7=Сб-Вс и 1-7=Пн-Вс) и подтвердите кн. "↻".

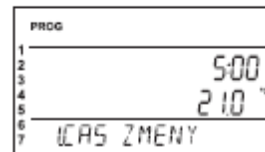
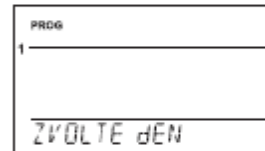
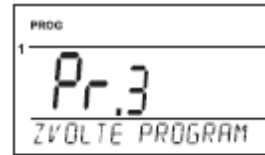
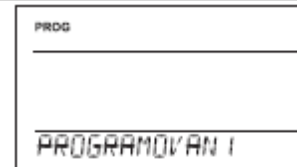
Начнёт мигать **1 время изменения**, вращением кн. "↑" установите время и подтвердите кн. "↻". Для этого времени вращением кн. "↑" установите температуру и снова подтвердите кн. "↻". На LCD появится **2 время изменения**. Действуйте аналогично, как и для первой установки изменения.

Так можно установить **до 6 изменений температуры в день**.

Для смещения на один шаг назад кратковременно нажмите кн. "←", для возврата в исходное отображение продолжительно нажмите кн. "←".

После изменения предварительно установленной программы проверьте, что все заданные изменения соответствуют Вашим требованиям!

Не обязательно использовать в один день все шесть изменений!



Таблицы программ температуры:

program 1	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 2	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 4	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Úterý	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Středa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Čtvrtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Pátek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Neděle	07/22	18/23	22/19			

program 5	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Úterý	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Středa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Čtvrtek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Pátek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Neděle	08/21	18/22	22/18			

program 6	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Úterý	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Středa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Čtvrtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Pátek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Neděle	07/21	18/23	22/18			

program 7	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Úterý	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Středa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Čtvrtek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Pátek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Neděle	08/22	18/24	22/18			

Прим.:
данные 5/21
означают в 5
часов
требуется
температура
21°C

program U	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			

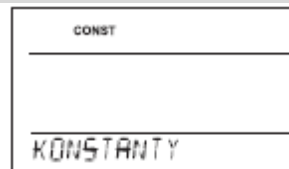
program L	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/23	21/18				
Úterý	08/23	21/18				
Středa	08/23	21/18				
Čtvrtek	08/23	21/18				
Pátek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Neděle	08/23	21/18				

Все
указанные
программы
можно
изменять!

CONST (КОНСТАНТЫ)

Установка параметров регулирования.

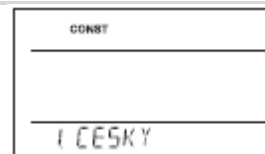
Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим CONST и подтвердите кн. "↵".



1 CESKY (производитель установил чешский язык)

Выбор языка (CZ/PL/EN/DE/RU/SVK).

Вращением кн. "↻" выберете язык и подтвердите кн. "↵".

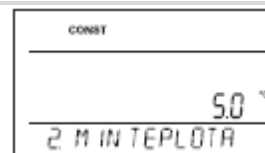


2 МИНИМАЛЬНО РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА (производитель установил 5°C)

Установка ограничения минимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о падении температуры в помещении ниже этого значения.

Выбираем в диапазоне от 3°C до 10°C (шаг 0,5°C).

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".

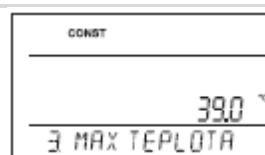


3 МАКСИМАЛЬНАЯ РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА (производитель установил 39°C)

Установка ограничения максимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о росте температуры в помещении выше этого значения.

Выбираем в диапазоне от 15°C до 39°C (шаг 0,5°C).

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".



4 ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ (производитель установил PI регулирование)

Выбор типа регулирования:

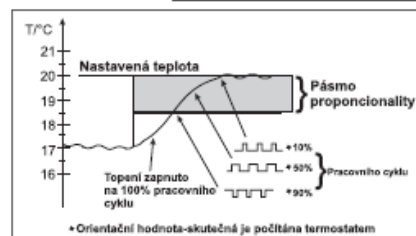
PI = пропорционально интеграционное регулирование

Принцип PI регулирования состоит в сравнении фактической температуры в помещении с требуемой температурой.

Целью PI регулирования является достижение и поддержание требуемой температуры без колебаний (см. график).

Для правильной работы PI регулирования установите параметры регулирования, в зависимости от типа отопительной системы и с учётом температурной инертности помещения, см. CONST 6.

Прим.: при выборе PI регулирования автоматически пропускается CONST 5.

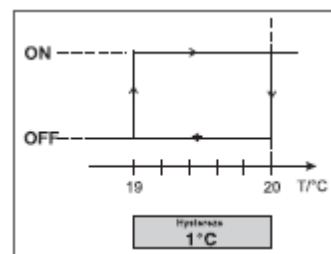


HS = Гистерезис

Разница между требуемой и действительной температурой.

Если гистерезис 1°C, требуемая температура 20°C, термостат выключится при 20°C и снова включится при 19°C (см. график). Для правильной работы гистерезиса задайте параметры в зависимости от типа отопительной системы, см. CONST 5.

Прим.: при выборе гистерезиса автоматически пропускается CONST 6.



Вращением кн. "↻" выберете вид регулирования и подтвердите кн. "↵".

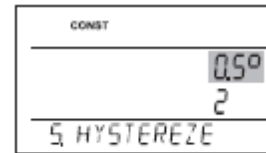
5 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ГИСТЕРЕЗИСА

ГИСТЕРЕЗИС (производитель устанавливает 0,5°C)

Устанавливаем от **0,1 до 6 °C**. В зависимости от установленного значения термостат будет включать при температуре:

T включения = T требуемая – ГИСТЕРЕЗИС

Вращением кн. "↻" установите гистерезис и подтвердите кн. "↵".

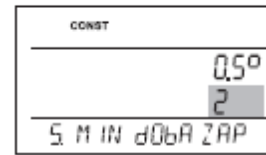


МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ

(производитель установил 2 мин)

Устанавливаем минимальную продолжительность включения котла в минутах при гистерезисе. Выбираем в зависимости от типа используемой отопительной системы в диапазоне от **1 до 5 минут** (см. таблицу).

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".



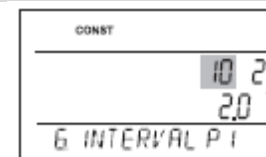
6 УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ (производитель установил 10 минут)

Выбирается в соответствии с температурной инертностью объекта. Оптимальная настройка бывает 10 - 15 минут.

Диапазон для выбора от **5 минут до 20 минут (шаг 1 мин)**.

Вращением кн. "↻" установите интервал и подтвердите кн. "↵".

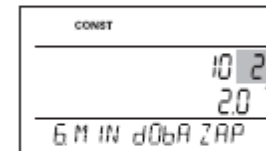


МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ

(производитель установил 2 мин)

Выбираем диапазон от **1 до 5 минут**. Настройка зависит от типа отопительной системы и продолжительности промежутка PI регулирования. Рекомендуем установить по таблице.

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".



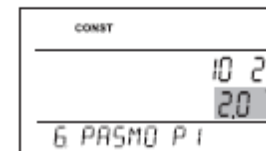
ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ (производитель установил 2°C)

Этот параметр устанавливает, с какого значения начинает функционировать PI регулирование.

Например, требуемая температура 22°C, диапазон пропорциональности 1,5°C.

До 20,5°C источник будет нагревать на полную мощность. После достижения этого значения начнёт функционировать PI регулирование. Диапазон ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ можно установить от **0,5 до 3,0°C (шаг 0,1°C)**.

Вращением кн. "↻" установите диапазон PI и подтвердите кн. "↵".



Разница между настройкой термостата с гистерезисом и PI регулированием

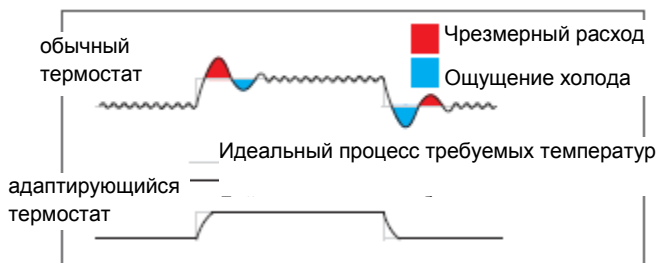
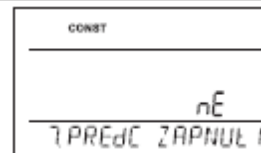




Таблица установки минимальной продолжительности включения

Тип отопления	Минимальная продолжительность включения источника тепла
электрическое отопление	1
пластинчатые радиаторы	2 (3)
чугунные радиаторы	4
отопление в полу	5


7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ (производитель установил НЕТ)

Эта функция гарантирует Вам требуемую температуру в необходимое время. Вам не нужно заботиться о том, когда включить отопление, чтобы с утра при вставании было тепло и при этом отопление не работало слишком долго. Программируйте только когда хотите иметь требуемую температуру. Термостат в течение двух дней работы определит температурные константы помещения и после этого включает отопление с требуемым опережением. Время опережения включения ограничено на 2 часа.





Вращением кн. "  " установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "  " .

8 ЛЕТНИЙ РЕЖИМ (производитель установил НЕТ)

В этом режиме не разрешается включать отопление. Используется, прежде всего, в летнее время, когда не нужно топить. После активации этого режима на дисплее появится символ "  " .

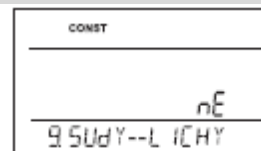
Прим.: защита от замерзания (3°C) постоянно включена. В этом режиме нельзя изменять температуру и устанавливать режим отпуска!





Вращением кн. "  " установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "  " .

9 ВЫБОР ЧЁТНАЯ-НЕЧЁТНАЯ НЕДЕЛЯ (производитель установил НЕТ)

При выборе "ДА" произойдёт автоматическое чередование программ PrU и PrL, в зависимости от актуальной недели (чётная/нечётная). Эта настройка рекомендуется при работе на смены (каждую неделю разные требования к температурным условиям в объекте).



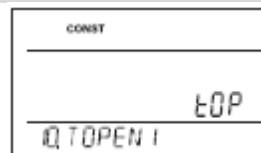
Вращением кн. "  " установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "  " .



10 ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ (производитель установил tOP)

Настройка функций термостата.

ОТОПЛЕНИЕ = при падении актуальной температуры ниже требуемой срабатывает выходное реле (для систем отопления)

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ = при возрастании актуальной температуры выше требуемой срабатывает выходное реле (для систем охлаждения)



Вращением кн. "  " установите диапазон tOP/CHLA и подтвердите кн. "  " .

11 КОРРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (производитель установил 0°C)

Предназначено для коррекции температуры, измеренной термостатом. Настройку необходимо исполнять через 12 часов работы, когда стабилизируется температура внутреннего датчика. Измерьте температуру в помещении термометром, если температура будет отличаться от температуры термостата, установите коррекцию в диапазоне от -5°C до +5°C.



Вращением кн. "  " установите коррекцию и подтвердите кн. "  " .

12 ИСПОЛЬЗОВАТЬ GSM (производитель установил НЕТ)

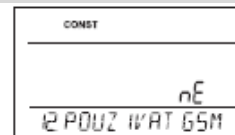
Этой константой выбираем возможность управления термостатом через модуль GSM.

NE gsm модуль не разрешен

ANO gsm модуль разрешен, необходимо установить CONST 13,14!

Вращением кн. "↻" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "↻".

Прим.: Если выберете ДА и модуль не подключите, на экране в исходном режиме появится предупреждение „**GSM НЕ ПОДКЛЮЧЕНО**“. Управление модулем GSM подробно описано в инструкции для GST1(2).

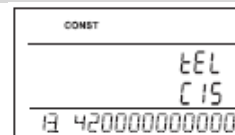


13 УСТАНОВКА ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА

Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.

Устанавливаем телефонный номер в международном формате (420123456789), на который должны быть отправлены сообщения SMS о состоянии термостата.

Вращением кн. "↻" задайте последовательно 12 номеров, каждую настройку подтвердите кн. "↻".

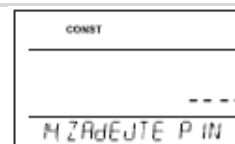


14 УСТАНОВКА PIN КОДА

Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.

Устанавливаем PIN код SIM карты, которая вставлена в модуль GST1 или GST2.

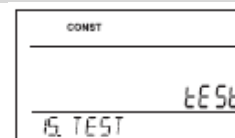
Вращением кн. "↻" задайте последовательно 4 номера, каждую настройку подтвердите кн. "↻".



15 TEST (ТЕСТ)

Рекомендуем использовать при первом применении термостата для проверки правильности подключения!

Вращением кнопки "↻" запускается тест и осуществляется несколько включений/выключений выходного реле (на дисплее появятся надписи ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО). Кн. "↻" отображается следующая константа, для возврата в главное меню нажмите кн. "↻".



При подключении модуля GSM предназначен для проверки ввода правильного PIN кода.

После подключения модуля GSM согласно указаниям на стр. 11 поверните кнопку "↻", на экране LCD появится следующее сообщение:

	Проводится контроль подключения модуля.		Модуль подключен и PIN задан правильно.		Неправильно задан PIN, исполнить сброс BPT32 и снова повторить подключение модуля.
--	---	--	---	--	--

Пример использования BPT32 в комбинации с модулем GSM:

Термостат размещен в объекте, где необходимо поддерживать незамерзающую температуру (напр. 7°C).

1. Осуществляем подключение BPT32 точно по инструкции.

2. Выбираем режим MANU

3. Нажатием кн. "↻" и поворотом кн. "↻" устанавливаем на термостате температуру 7°C.

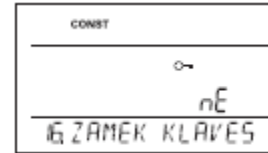
4. Перед приездом в объект пишем сообщение SMS со своего мобильного телефона в виде: Температура 23 и отправляем сообщение на номер модуля, который подключен к термостату.

Термостат это сообщение получит и автоматически включит систему отопления на время, пока не будет достигнута требуемая температура. Далее BPT32 автоматически отправит т.н. ОБРАТНОЕ СООБЩЕНИЕ, в котором Вас будет информировать о проведенном изменении температуры. После приезда в объект можно изменять температуру прямо на термостате, по необходимости.

16 ЗАМОК КЛАВИАТУРЫ (производитель установил НЕТ)

Предназначен для блокирования элементов управления. Используется как защита от нежелательной манипуляции посторонними лицами.

Вращением кн. "↻" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "↻".



17 КОД КЛАВИАТУРЫ

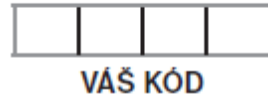
Эту константу можно установить, если CONST16=ДА. Предназначена для задания кода, которым будет возможно активировать элементы управления.

Задаем комбинацию 4 цифр (в диапазоне от 0 до 9).

Клавиатура будет замкнута до 1 минуты (после входа в исходный экран), на дисплее отображается символ " ".

При нажатии кн. "↻" или "↻" на экране LCD появится приглашение ввести код клавиатуры, после ввода правильного кода можно осуществлять любые изменения (элементы управления снова функционируют).

Вращением кн. "↻" задайте последовательно 4 цифры, каждую настройку подтвердите кн. "↻".

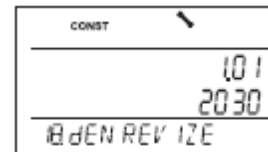


РЕКОМЕНДАЦИИ: - код клавиатуры зарегистрируйте в таблице - отмена кода возможна выбором НЕТ в CONST16 или приведением термостата в режим заводской настройки (см. CONST19)

18 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РЕВИЗИИ КОТЛА (производитель установил 1.1.2030 г.)

Задаем дату, когда хотим получить информацию о необходимости проведения предписанного сервиса котла. В необходимый срок в нижней строке LCD дисплея будет отображена надпись "НЕОБХОДИМО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ" и символ " " (информацию отменяем вводом новой даты для следующего техобслуживания котла!).

Вращением кн. "↻" задайте последовательно день, месяц и год, каждую настройку подтвердите кн. "↻".



19 VERZE (ВЕРСИЯ, обновление настройки с завода)

Версия заводского программного обеспечения, только для информации.

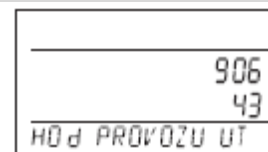
При длительном нажатии (прибл. 3 с) кн. "↻", на дисплее LCD кратковременно появится надпись RESET и термостат вернется к настройке от производителя.



ИНЫЕ ФУНКЦИИ

ВРЕМЯ РАБОТЫ

Нажмите 4 раза кн. "↻", на дисплее LCD появятся данные об отработанном котлом времени. Данные на LCD означают 906 часов 43 минуты.



Обнуление времени:

После отображения времени работы поверните кн. "↻" влево (против часовой стрелки).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ GSM (GST1 или GST2)

Термостатом BPT32 можно управлять с помощью мобильного телефона простым расширением модулем GST1 или GST2 (не входят в комплект поставки - необходимо докупить). Для правильного ввода в эксплуатацию необходимо соблюдать следующий порядок:

- 1) Исполните монтаж и настройку термостата BPT32 по инструкции;
- 2) В константе CONST12 установите параметр ДА (использовать GSM) и далее установите CONST13 и CONST14 по указаниям на стр. 9.
- 3) В модуль GST1(или GST2) вложите активную SIM карту.
- 4) Подключите термостат и модуль GSM с помощью кабеля передачи данных (входит в комплект упаковки GST1 или GST2) и подключите источник питания модуля GSM к эл. сети 230 В/50 Гц (на модуле включится зеленый и начнёт мигать оранжевый СИД).
- 5) Как только включится оранжевый диод, проверьте правильность подключения CONST15 (стр.9 ТЕСТ) - связь будет установлена автоматически всегда до 3 минут, без применения функции ТЕСТ.

ФОРМАТ ОТПРАВЛЯЕМЫХ СООБЩЕНИЙ

Состояние	Информация о состоянии отопительной системы
Vyp (Выкл.)	выключение отопительной системы (в режиме AUTO кратковременно, в режиме MANU постоянно), для отмены функции используйте сообщение Teplota xx
Teplota xx (Температура xx)	изменение требуемой температуры (можно задавать только целые числа, они должны быть в диапазоне разрешенных минимальных и максимальных температур - CONST1 и CONST2)
Zavolej (позвони)	позвонить обратно

xx = значение температуры в °C (всегда двузначное число, напр. 05)

- !** Для отправки и получения обратных сообщений можно использовать любой тип мобильного телефона!
■ Если в телефоне можно устанавливать размер (формат) букв, всегда при написании сообщений используйте **СРЕДНИЙ** размер (возможность трёх размеров) или **БОЛЬШОЙ** размер (возможность двух размеров букв).

Zadana: xx.x	Требуемая температура (необходимая пользователю)
Akt: xx.x	актуальная температура в помещении
Включено Выключено	включена отопительная система (On) выключена отопительная система (Off)
AUTO MANU	термостат в автоматическом режиме AUTO термостат в ручном режиме MANU
Sig: x	определяет величину сигнала в месте размещения модуля, где x - это значения в диапазоне от 0 до 5: 0..невозможно определить или сигнал не установлен 1..наихудший уровень 5..наилучший уровень сигнала
Baterie!	сигнализирует разрядку батареек в передатчике
Noakcept!	сигнализирует ошибку (неправильный формат SMS и т.д.)

xx.x = значение температуры в °C

ОБРАТНЫЕ СООБЩЕНИЯ ОТПРАВЛЯЮТСЯ ДО 3 МИНУТ!

Прим.: Если будет превышена мин/макс температура в помещении (установлено CONST 1 и 2) автоматически

отправляется "ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЕ" SMS сообщение в форме, аналогичной сообщению в форме Stav.

Информация: При использовании предварительно оплаченной карты необходимо один раз в 3 месяца осуществить оплачиваемый разговор. Этот разговор осуществляется автоматически (через 80 дней в промежуток от 16 до 21 часа) на телефонный номер, указанный в термостате (CONST 12) и через 20 с разговор автоматически закончится. SMS сообщением „Zavolej“ эту функцию можно исполнить и раньше.

ПРИМЕРЫ ИЗ ПРАКТИКИ

СБОЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

при кратковременном сбое эл. питания приёмник повторно автоматически установит связь с передатчиком припл. до 1 часа

НА ПРИЁМНИКЕ ГОРИТ КРАСНЫЙ ДИОД (НЕИСПРАВНОСТЬ):

термостат в режиме неисправности (2 минуты обогревает и 8 минут не обогревает).

- 1) Проверьте состояние батареек в передатчике.
- 2) Проверьте связь с помощью функции ТЕСТ см. стр. 9.

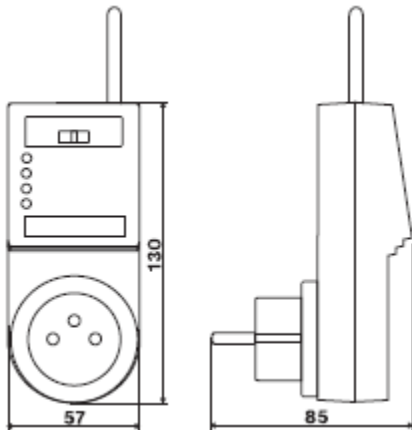
Если не будет восстановлена связь между приёмником и передатчиком, обратитесь в наше сервисное отделение по адресу www.elbock.cz.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

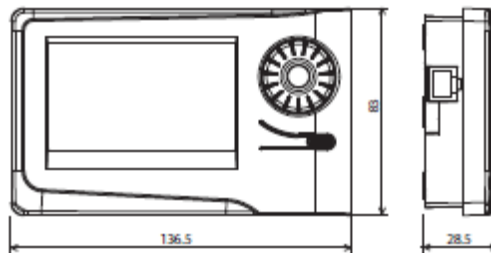
Приёмник	
Питание	230 В / 50 Гц
Тип коммуникации	двухсторонняя
Частота	433,92 МГц
Зона досягаемости	300 м (на поверхности воды) 35 м (в застройке)
Чувствительность	< -102 дБм
Выход	реле, макс. 8 А
Класс защиты	IP20
Рабочая температура	от 0 °С до 40 °С

Передатчик	
Питание	щелочн. батарейки AA 2 шт. 1,5В
Тип коммуникации	двухсторонняя
Vf мощность	<10 мВт
Частота	433,92 MHz
Гистерезис	от 0,1 до 6 °С
Диапазон устанавливаемых температур	от +5 °С до 39 °С
Установка температуры	шаг 0,5 °С
Точность измерения	±0,5 °С
Класс защиты	IP20
Срок службы батареек	отопительный сезон
Рабочая температура	от 0 °С до 40 °С

Размеры - приёмник:



Размеры - передатчик:



ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Мы фирма "ELEKTROBOCK CZ s.r.o.", настоящим заявляем, что изделие ВРТ32 соответствует основным требованиям и иным соответствующим положениям директивы 1999/5/ES.

Издано: 01.11.2010 г. фирмой www.elbock.cz



В случае гарантийного и послегарантийного сервиса отправьте изделие по адресу производителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ	
(на изделие предоставляется гарантия 2 года)	
номер изделия:	
проверил:	



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

ул. Бланенска 1763

г. Куржим 664 34

Тел./факс:

+420 541 230 216

Техническая поддержка

(до 14 ч)

Мобильный:

+420 724 001 633

+420 725 027 685/6

www.elbock.cz