



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИЕМНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



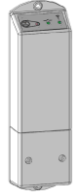
BT-PR02 RF



BT-FR-02



BT-WR02 RF



BT-WR02 H&C RF

Руководство по эксплуатации
Приемные устройства

RU
4-5

1. Обзор

	Радиоуправляемая розетка 	Приемный радиомодуль для электрических теплых полов 	Однозонный приемный радиомодуль (отопление) 	Однозонный приемный радиомодуль H&C (отопление и охлаждение) 
Обозначение	BT-PR02-RF	BT-FR02-RF	BT-WR02-RF	BT-WR02 H&C-RF
Реле	Живой контакт	Живой контакт	Живой контакт	2 беспотенциальных (сухих) контакта
Область применения в системе WATTS® VISION	<ul style="list-style-type: none"> Управление электрическим нагревательным прибором Выключатель ON/OFF 	<ul style="list-style-type: none"> Управление электрическим нагревательным прибором Электрические теплые полы Водяные теплые полы (1 привод) Выключатель ON/OFF 	<ul style="list-style-type: none"> Управление электрическим нагревательным прибором Водяные теплые полы (1 привод) Выключатель ON/OFF 	<ul style="list-style-type: none"> Управление котлом Система водяного отопления и охлаждения (2 привода)
Работа с выносным датчиком NTC 10кОм при 25°С	Не предусмотрена	Опция	Не предусмотрена	Не предусмотрена
Работа нескольких приемников при управлении от комнатного термостата BT-XX02-RF	Отопление	Отопление	Отопление	Отопление и охлаждение
Работа нескольких приемников при управлении от центрального модуля BT-CT02-RF	Выключатель ON/OFF	Выключатель ON/OFF Работа по выносному датчику в системе теплых полов	Выключатель ON/OFF	Выключатель ON/OFF
Работа нескольких приемников вместе с центральным модулем и комнатным термостатом	Отопление	Отопление	Отопление	Отопление

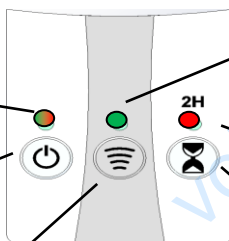
1.1 Радиоуправляемая розетка BT-PR02-RF

Индикация состояния

(Красный/зелёный)

Зелёный: Режим ожидания**Красный:** Нагрев или включено**OFF:** Выключен (все диоды погашены)**Кнопка вкл/выкл**

Короткое нажатие: Вкл/выкл.

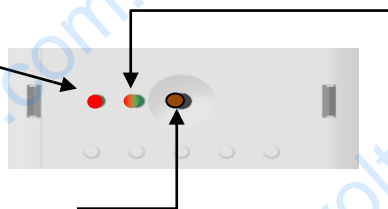
Кнопка радиосвязи**Короткое нажатие:** мгновенная передача радиосигнала**Нажатие 5 секунд:** установка связи с термостатом или центральным модулем**Нажатие 15 секунд:** сброс настроек**Индикация радиосвязи (зеленый)****Постоянный:** установка радиосвязи.**Медленное мигание:** прием сигнала**OFF:** режим ожидания**Частое мигание:** Сбой связи**Индикация таймера на 2 часа****Красный мигающий:** включен таймер на 2 часа**Кнопка таймера 2 часа****Короткое нажатие:** включение /выключение

(не отображается на дисплее термостатов BT-D02 RF и BT-DP02-RF в случае совместного использования)

1.2 Приемный радиомодуль BT-FR02-RF

Индикация состояния (красный)

Красный: Нагрев
Мигающий: сбой выносного датчика



Кнопка радиосвязи

Короткое нажатие: мгновенная передача радиосигнала

Нажатие 3-5 секунд: установка связи с термостатом или центральным модулем

Нажатие 15 секунд: сброс настроек

Индикация радиосвязи (красный/зеленый)

Зеленый:

Постоянный: установка радиосвязи

Медленное мигание: прием радиосигнала

OFF: режим ожидания

Быстрое мигание: сбой связи

Красный:

Постоянный: Ограничение по температуре пола

1.3 Однозонный приемный радиомодуль:

A (кнопка радиосвязи)	B (зеленый/оранжевый)	Индикация состояния C (красный)	Индикация радиосвязи D (зеленый)	
/	зеленый	/	/	Power ON
Короткое нажатие	зеленый	/	/	Мгновенная передача радиосигнала
Нажатие 3 секунды	зеленый	/	Зеленый постоянный	Установка связи
Нажатие 15 секунд	оранжевый мигающий	/	Зеленый, часто мигающий	Сброс настроек
/	зеленый	красный	/	Нагрев
/	зеленый	/	Зеленый мигающий	Прием радиосигнала
/	оранжевый	/	/	Информация по пилотному кабелю
/	зеленый	/	Зеленый постоянное частое мигание	Сбой радиосвязи

1.4 Однозонный приемный радиомодуль H&C:

A (кнопка радиосвязи)	B (зеленый/красный)	Индикация состояния C (красный / голубой)	Индикация радиосвязи D (оранжевый)	
/	зеленый	/	/	Комфортный режим без отопления
/	зеленый 50%	/	/	Экономный режим без отопления
/	зеленый мигающий	/	/	Режим защиты от замерзания без отопления
/	/	красный	/	Требование нагрева
/	/	голубой	/	Требование охлаждения
/	/	/	/	Режим OFF
Короткое нажатие	/	/	/	Режим ON/OFF
Нажатие 10 секунд	/	/	Медленный оранжевый	Установка связи с термостатом или модулем
/	/	/	Оранжевый быстрое мигание	Прием радиосигнала
/	/	/	Оранжевый постоянное быстрое мигание	Потеря радиосигнала
/	Красно-зеленое	/	/	Сбой датчика термостата

	мигание			
--	---------	--	--	--

2. Технические характеристики

	BT-PR02-RF	BT-FR02-RF	BT-WR02-RF	BT-WR02-RF H&C
Температура окр. среды Рабочая : Транспортировки и хранения :	от 0°C до 40°C от -10°C до +50°C			
Электропитание	230В~ 50Гц			
Степень защиты	класс II - IP20			
Коммутируемая мощность	16А, 250В~	16А, 250В~	10А, 250В~	5А, 250В~
Макс. нагрузка	16А, 250В~, 50Гц (Евроразъем)	16А, 250В~, 50Гц (2 провода L,N)	10А, 250В~, 50Гц (2 провода L,N)	Up to 5А - 250Vac 50Hz (2 wires L,N)
Радиочастота & радиус действия сигнала	868MHz < 10mW (двухсторонняя коммуникация) 100м на открытой местности, 30м в помещении.			
Пилотный кабель (только французский рынок)	/	6 orders pilot Wire by phase (L)	/	/
Выносной датчик пола	/	NTC 10кΩ при 25°C	/	/
Соответствие директивам ЕС	R&TTE 1999/5/EC, LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, RoHS 2011/65/EU			

3. Установка в системе Watts Vision

При установке и подключении приемных устройств необходимо выполнять следующие условия:

- Приемное устройство должно быть установлено на минимальной дистанции 50см от других приборов радиосвязи таких, как например GSM, Wi-Fi router.
- Все электромонтажные работы с приемниками должны проводиться в обесточенном состоянии.
- Подключите приемное устройство к электросети.

Для правильной работы устройств в системе Watts® Vision необходимо соблюдать последовательность установки радиосвязи между ними.

Вариант 1: Приемное устройство + радиотермостат BT-xx02-RF.

1. Подключите приемное устройство к сети и нажмите кнопку ON/OFF.
2. Перейдите в режим установки радиосвязи приемного устройства (режим инициализации): нажать в течении 3-5 секунд на кнопку радиосвязи.
3. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
4. Перейдите в режим установки радиосвязи (инициализации) термостата (параметр **RF Init**", см. инструкцию термостата).
5. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а термостат автоматически выходит из режима инициализации.

Светодиоды приемных устройств отключаются при работе с термостатом BT-DP02-RF между 20:00 и 8:00.

Один термостат может управлять работой нескольких приемных устройств.

ВНИМАНИЕ: Перед установкой связи между приемным устройством и центральным модулем в вариантах 2, 3 и 4 необходимо провести сброс всех настроек приемного устройства (нажатие на кнопку радиосвязи в течении 15 секунд).

Вариант 2: Приемное устройство + радиотермостат BT-xx02-RF + центральный модуль BT-CT02-RF.

В данном варианте приемные устройства работают как отопительные приборы в системе Watts® Vision.

1. Установите радиосвязь между термостатом и центральным модулем.
2. Перейдите в режим установки радиосвязи на приемном устройстве (нажать на кнопку в течении 3-5 секунд).
3. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
4. Перейдите в режим установки радиосвязи центрального модуля. Установите приемное устройство как прибор системы отопления в том же помещении, в котором установлен термостат.
5. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а на дисплее центрального модуля появится соответствующее сообщение.

Один термостат может управлять работой нескольких приемных устройств.

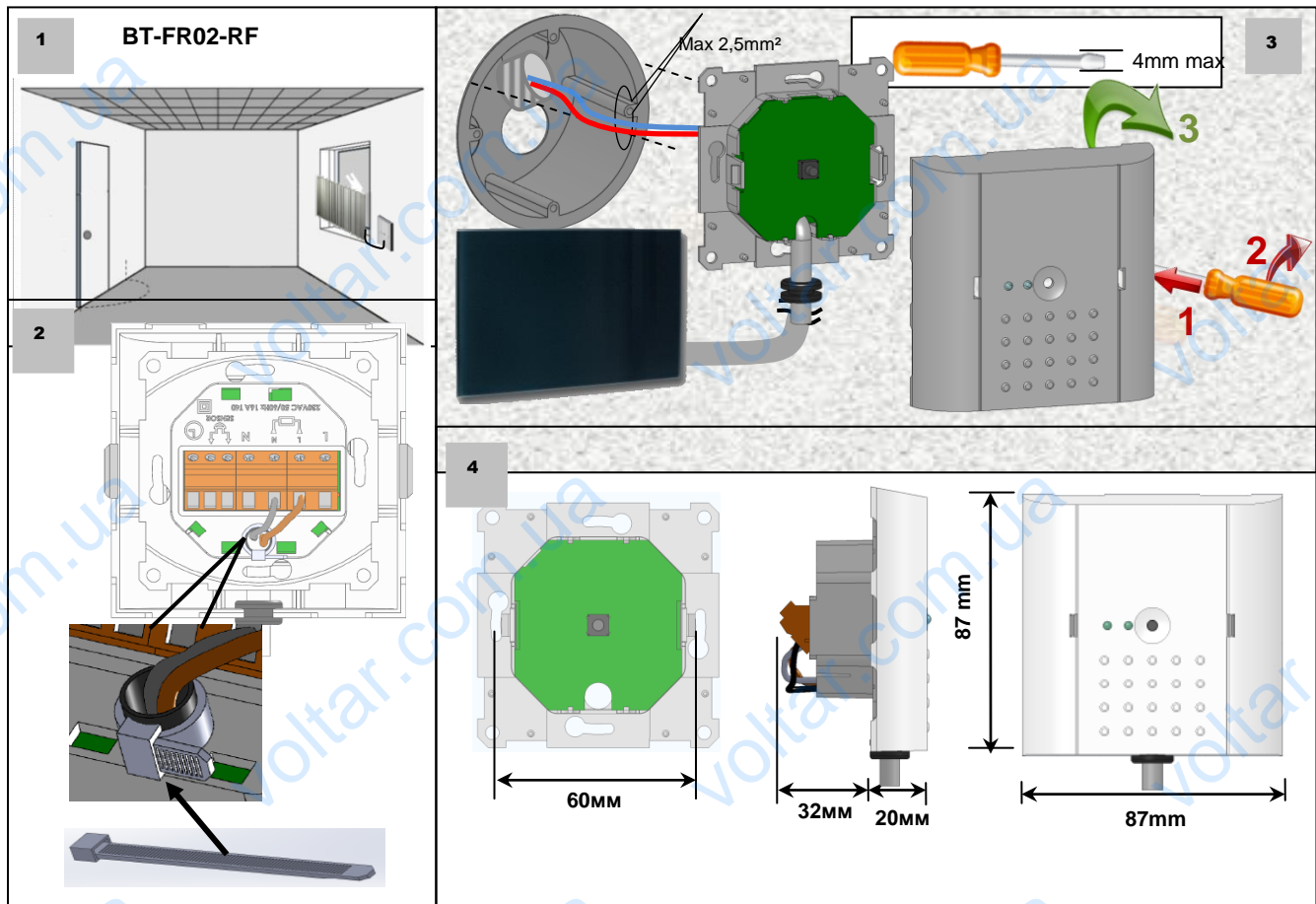
Вариант 3: Приемное устройство + центральный модуль BT-CT02-RF.

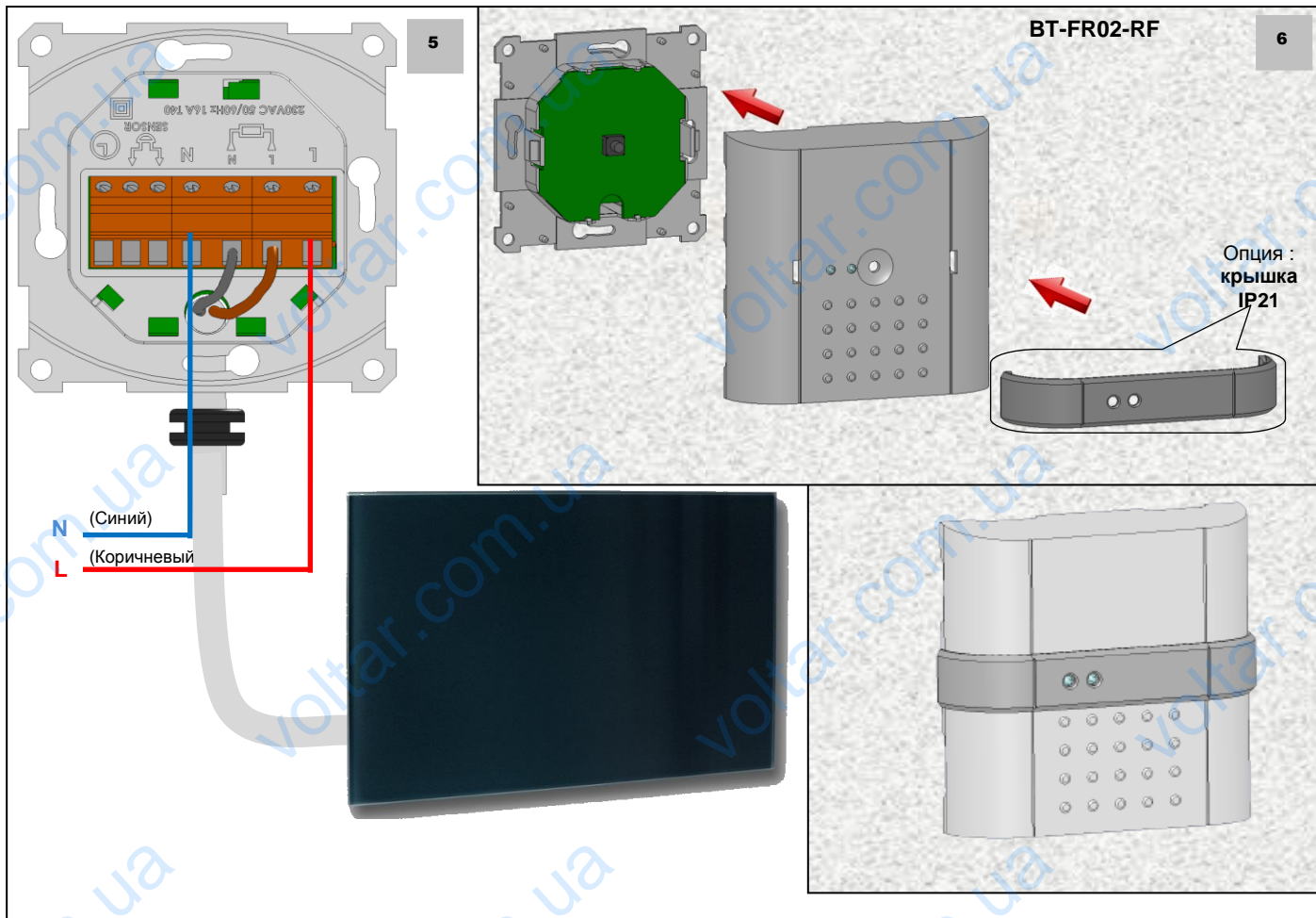
В данном варианте приемные устройства работают как осветительные приборы или выключатели ON/OFF в системе Watts® Vision.

1. Перейдите в режим установки радиосвязи на приемном устройстве (нажать на кнопку в течении 3-5 секунд).
2. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
3. Перейдите в режим установки радиосвязи центрального модуля. Установите приемное устройство как осветительный прибор или ON/OFF в требуемом помещении.
4. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а на дисплее центрального модуля появится соответствующее сообщение.

Вариант 4: Приемное устройство + центральный модуль BT-CT02-RF. Только для BT-FR02-RF с подключенным датчиком пола

1. Перейдите в режим установки радиосвязи на приемном устройстве BT-FR02-RF(нажать на кнопку в течении 3-5 секунд).
2. Диод индикации радиосвязи горит зеленым постоянным цветом, сигнализируя о готовности приемного устройства к установке радиосвязи.
3. Перейдите в режим установки радиосвязи центрального модуля. Установите приемное устройство BT-FR02-RF, как прибор системы отопления в требуемом помещении.
4. При правильной установке радиосвязи диод приемного устройства гаснет, а на дисплее центрального модуля появится соответствующее сообщение.







(φ)



(φ)

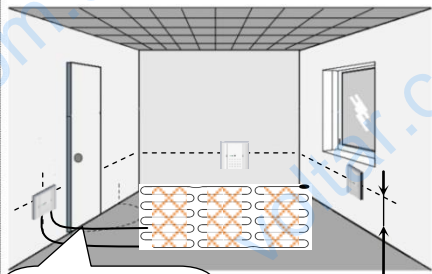


Коммутируемая мощность BT-FR02 RF
до 3600Вт.

Если к BT-FR02-RF подключен датчик пола, то термостат должен быть настроен на регулирование по внутреннему датчику с ограничением по температуре пола.

1

BT-FR02-RF

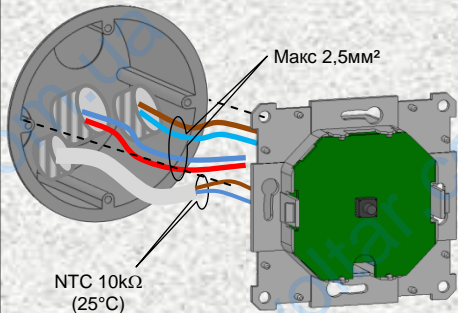


Min 20cm



NTC: 10kΩ (25°C)

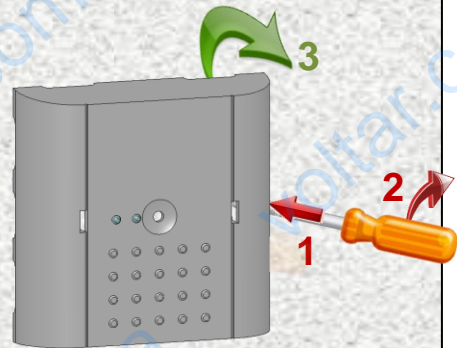
2



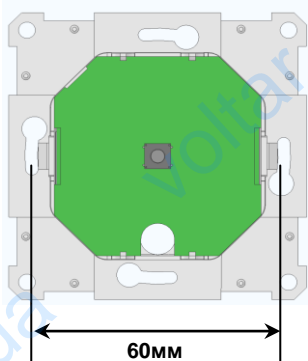
NTC 10kΩ (25°C)



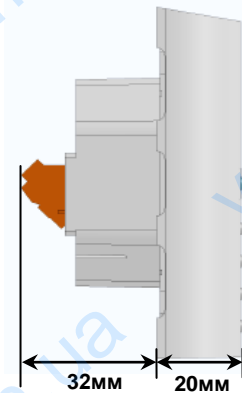
4mm max



3

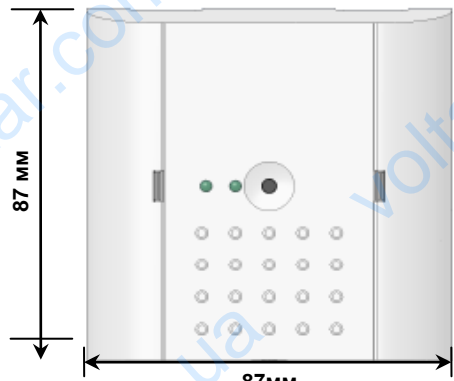


60mm



32mm

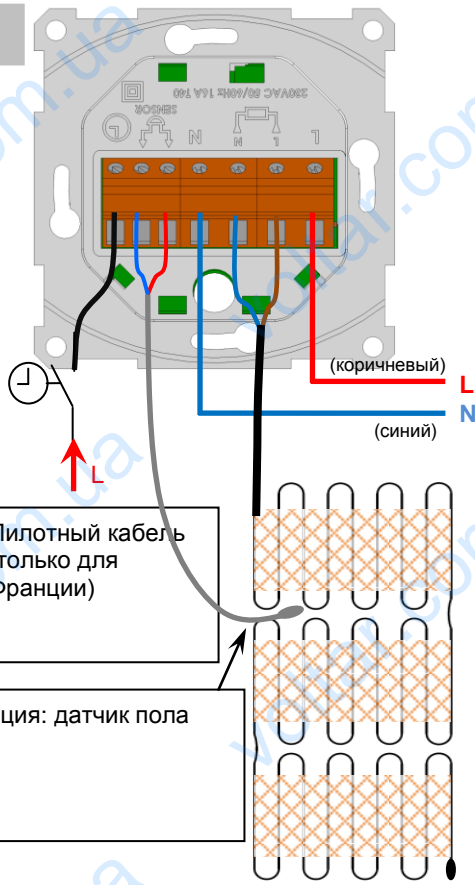
20mm



87mm

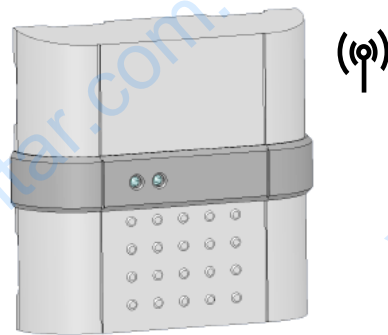
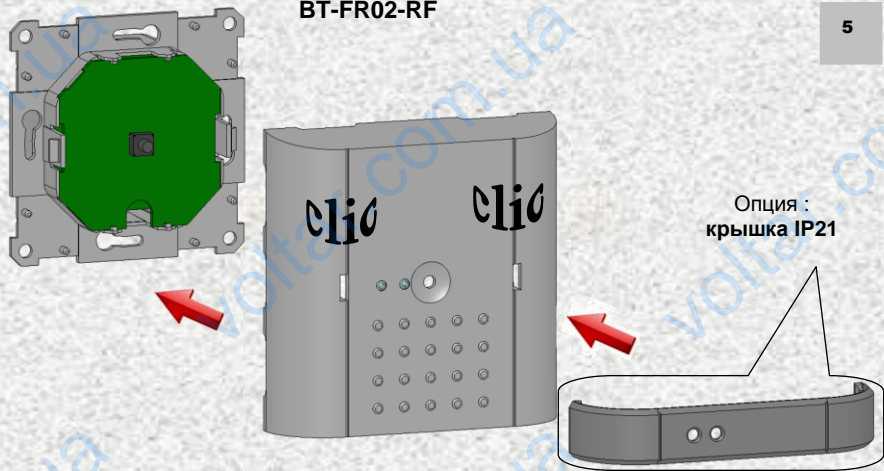
87mm

4



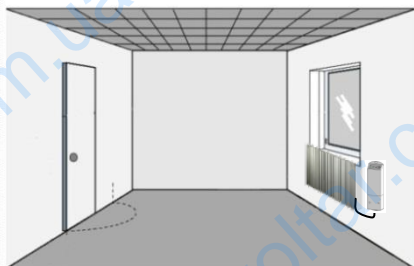
BT-FR02-RF

5

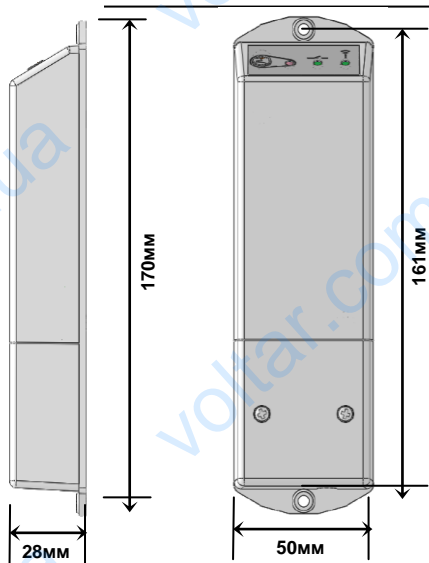


1

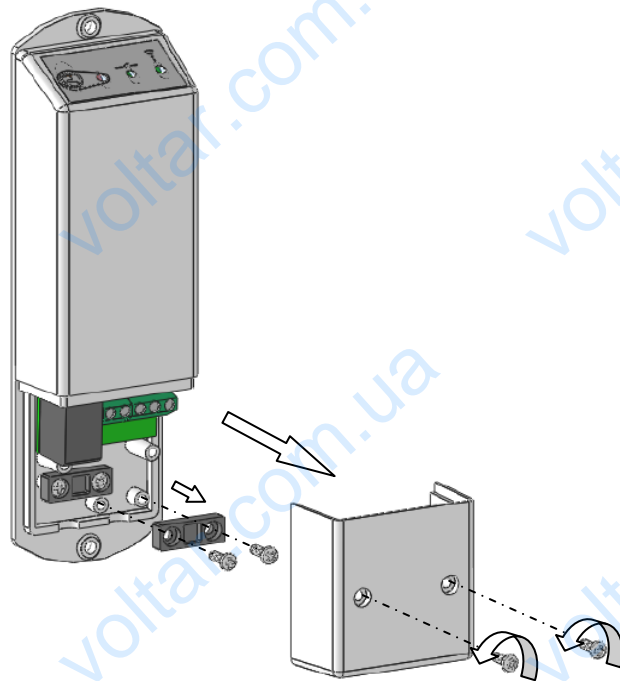
BT-WR02-RF



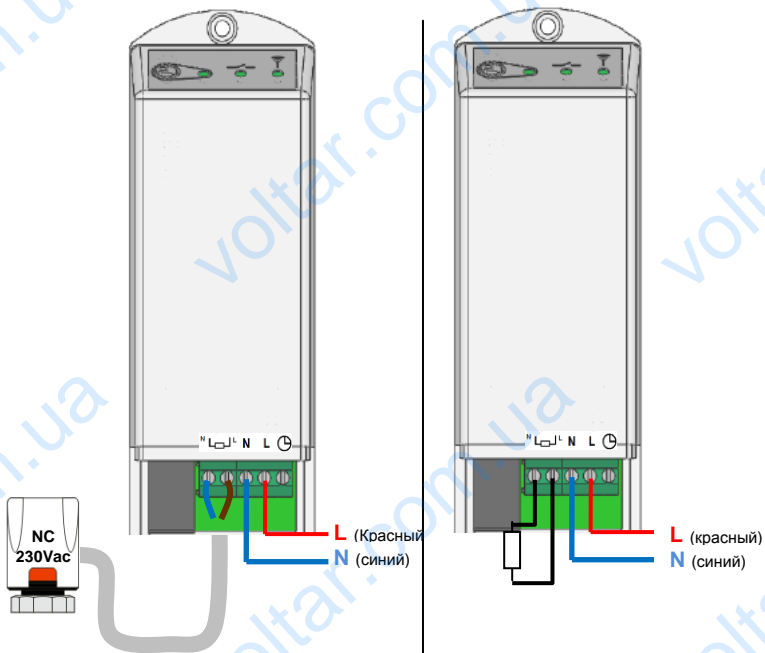
2



3



4 **BT-WR02-RF**



Коммутируемая мощность BT-WR02-RF: до 2300W (10A)

ВНИМАНИЕ: К одному приемному устройству BT-WR02-RF можно подключать только один электроотопительный прибор.

5

**Пример: управление
электронагревателем**

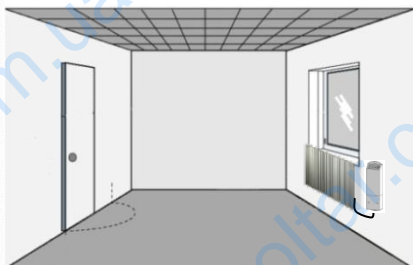


(φ)

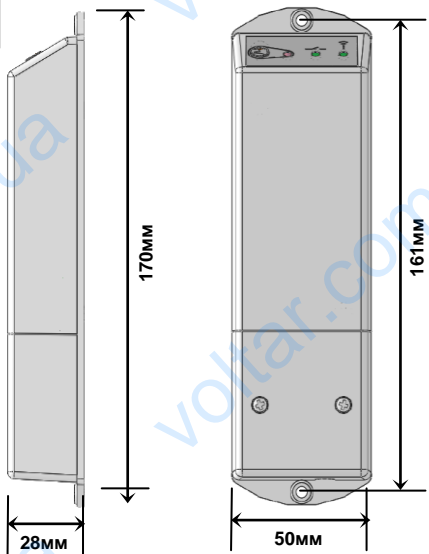


1

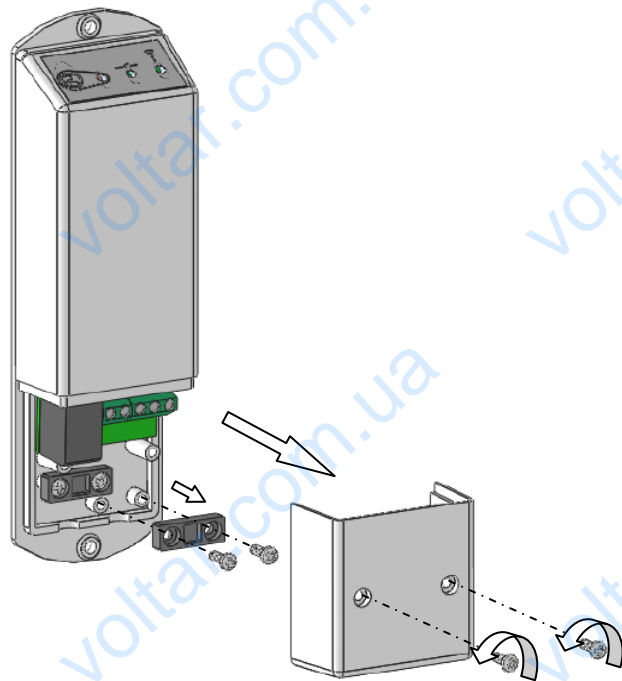
BT-WR02-RF H&C



2



3



4

BT-WR02-RF H&C



Сухой контакт НО
Теплогенератор
Сухой контакт НО
Хладогенератор

Коммутируемая мощность BT-WR02-RF H&C:
до 1150Вт (5А)

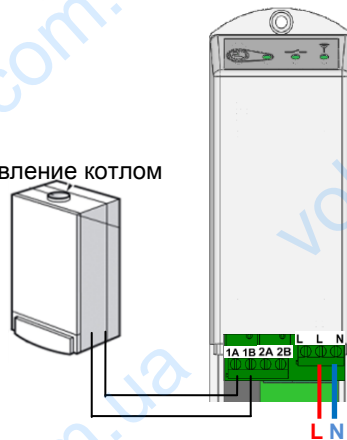
ВНИМАНИЕ: К одному приемному устройству
BT-WR02-RF можно подключить только один

5

Пример применения



Управление котлом



Управление зональными
клапанами

