

ThermoB.FHB5RW**БЕЗЖИЧНА КЛЕМНА ШИНА С WiFi ЗА ИНСТАЛАЦИИ
С ДО 5 СТАЙНИ КРЪГА****ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ****В защитна кутия IP54! 150x110x70mm****КРАТКО ОПИСАНИЕ**

Прибора представлява интелигентен модул за извършване на връзка между до 5 отделни безжични стайни термостата модел ThermoB.RF1 към електрически управляеми задвижки (за подово) и Интернет.

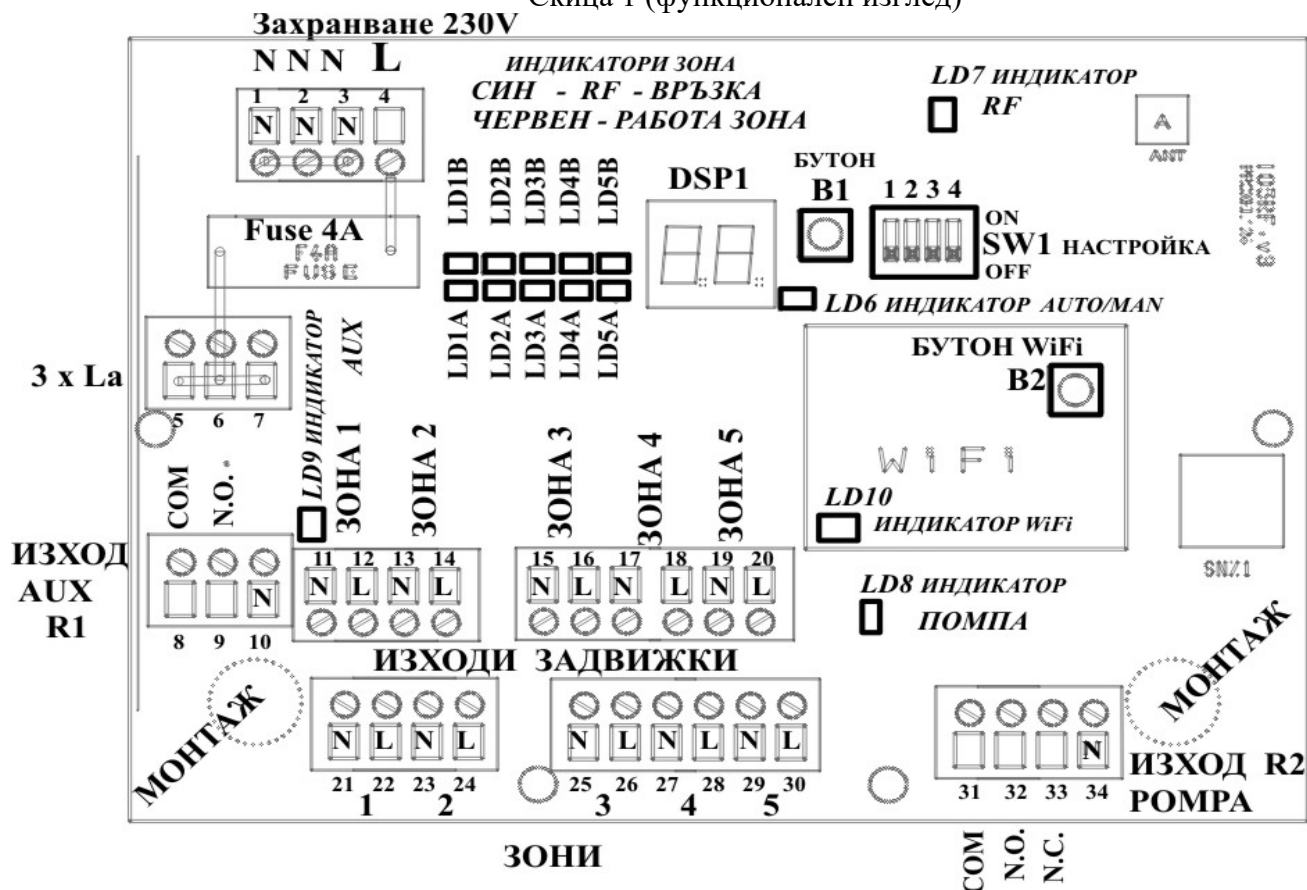
Следи състоянието на стайните термостати и подава команди за клапана на кръговете чрез 5 отделни изходни релета.

Разполага с две допълнителни изходни релета за управление на циркуляционна помпа „PUMP” свързана към общата хидравлична система на кръговете и допълнителен изход „AUX” обикновено за активиране на котел /охлаждане. Дава възможност за безжична връзка с изходен модул клониращ безжично работата на изходите AUX и PUMP

**ПРИНЦИП НА РАБОТА**

Сигнала от стайните термостати се предава безжично към радио приемника на шината в резултат на което се включват или изключват изхода за съответстващия кръг.

Скица 1 (функционален изглед)



Работните състояние на изходите за зоните управляват и работата на допълнителните изходи R1(AUX) и R2 (ПОМПА).

Изода R1 (AUX) се включва с начално закъснение от 2 минути след като поне една от зоните се активира.

Закъснението при изключване може да се избере от потребителя:

- закъснение на R1 (AUX): изхода R1 остава активен за още 2 минути след изключване на последната активна зона. Последната активна зона се изключва незабавно.

- закъснение на ЗОНА: последната активна зона се задържа включена за още 5 минути след командата за изключване. Изхода R1 (AUX) се изключва незабавно. Тази функция е особено подходяща за инертни съоръжение (на пелети).

При наличие на поне един работещ кръг се стартира изход R2 (PUMP) “помпа“. При изключване на всички кръгове се изключва и изход R2 (PUMP). Включването и изключването на R2 е с избираемо време на задръжка. Визуализира се чрез LD8. На изхода R2(PUMP) също е предвидена възможност за време-задръжка.

Включването и изключването на R1 се визуализира се чрез LD9.

Модула дава възможност и за ръчно управление на изходите за зоните чрез отделен бутон [B1].

Времето на задръжка допълнително се конфигуриране посредством микро превключвателя [SW1].

Прибора разполага и с мини дисплей [DSP1], който подпомага работата със системата като визуализира или измерената температура от избран кръг или диагностична информация или номер на зоната при режим радио - сдвояване със стайните модули.

При трайно изключване за период над 7 дни на изход R2 (PUMP) може да се укаже да се включи автоматично за 1 минута за предпазване от блокиране на циркулационната помпа.

ФУНКЦИОНАЛНА НАСТРОЙКА

SW1	Положение OFF	Положение ON
N1	Нормална работа на системата	Разрешено е радио-сдвояване на стайни модули
N2	Без защита от блокиране на помпата	Включена защита от блокиране на помпата на 7 дни
N3	R1(AUX) закъснение/задръжане	Зона „X” закъснение при изключване
N4	30 сек задръжка на изход ПОМПА	3 мин задръжка на изход ПОМПА при включване

Таблица 1

- при ключ N1 на позиция OFF за нормална работа.
- при ключ N1 на позиция ON за активиране на режим на RF сдвояване със стайните модули.
- при ключ N2 на позиция ON функцията за автоматично активиране на изхода R2 (PUMP) на всеки 7 дни е активна, при N2 на позиция OFF функцията не е активна.
- при ключ N1 на позиция OFF се задава работа на изхода R1 (AUX) с време-задръжка от 2 минути на при включване и при изключване спрямо зоновите изходи. Зоновите изходи се изключват незабавно.
- при ключ N1 на позиция ON се задава време-задръжка от допълнителни 5 минути в работата на последната активен зонов изход. Изхода R1(AUX) се изключва незабавно.

Отлагане на изход R2 „PUMP“ при постигане на условие за включване или изключване на изхода, като реалното действие може да бъде отложено с 0 или 3 минути. Като при:

- ключ N4=OFF отлагането при включване и изключване е 30 секунди.
- ключ N4=ON отлагането при включване е 3 минути, а при изключване е 30 секунди.

СРЕДСТВА ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ НА СИСТЕМАТА

	Вид	Действие
1	Хидравлично задръжане на клапан отворен	Спиране на циркулацията
2	Прегряване на помпата	Спиране на циркулацията при затворени кръгове
3	Прекомерна консумация на енергия	Спиране на циркулацията при затворени кръгове
4	Блокиране на помпите	Принудително активиране
5	Прегряване на котел	Закъснение на изключване на последна зона спрямо команда котел
6	Често включване/изключване на котела	Закъснение в R1 (AUX)

ПРИНЦИП НА ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Работните състояние на всеки кръг се визуализира светлинно чрез микро източник на светлина (червен) разположен над всеки кръг (LD1A, LD2A, LD3A, LD3A и LD5A). При сработел изход, съответния индикатор „А“ свети.

Получаването на сигнал от стайните зони се визуализира светлинно чрез микро източник на светлина (син) разположен над всеки кръг (LD1B, LD2B, LD3B, LD3B и LD5B). При наличие на

връзка съответния индикатор „В“ свети. При трайна липса на връзка от някоя зона индикатора и не свети. В момент на приемане на сигнал от зона, съответстващия на зоната индикатор премигва.

Режим Ръчен / Автоматичен

При автоматичен режим индикатора LD6 не свети, а при ръчен мига учестено.

Работното състояние на изходите R1 и R2 се визуализира чрез микро източник на светлина разположен до всеки изход LD8 и LD9.

Наличие на захранващо напрежение се визуализира чрез микро източник на светлина разположен до захранващата клемма, LD11

Режима на радио - сдвояване със стайни модули се индицира чрез учестено мигане на индикатора LD7, а на дисплея DSP1 се показва номера на сдвояваната зона “P1”, “P2”, “P3”, “P4” или “P5”.

Връзката към WiFi, както и сдвояването към WiFi мрежа се показва от индикатора LD10 разположен върху отделния WiFi модул. При наличие на стабилна връзка с WiFi и Интернет индикатора свети постоянно. В режим на сдвояване мига учестено.

При нормална работа индикатора DSP1 показва измерената температура на избрана зона. Показанието на индикатора се сменя алтернативно между „Сх” и температура. Където „Х” указва избрания канал съответно C1, C2, C3 C4 C5 или C6.

При първоначално включване на захранването индикатора DSP1 показва диагностична информация свързана с настройките зададени на самата шина. Информацията е разделена на 6 части чрез смяна на алтернативно показван текст и стойности както следва:

	Алтернативно показание			Описание
	Текст 1	Текст 2		
1	P7	on	oF	защита от блокиране на помпата: „on” – активирана; „oF” - изключена
2	P_	3.0	0.5	задръжка на изход ПОМПА при включване в минути
3	A_	1.0	5.0	задръжка на изход AUX при включване в минути
4	CH	символи		Радио канал на който работи системата.
5	nt	символи		Идентификатор радио канала
6	C3			Брой запаметени стайни модули: C1, C2, C3, C4, C5

Таблица 2

ДЕЙСТВИЕ НА БУТОНА [B1]

При позиция N1 = OFF на [SW1] – нормална работа

При еднократно и краткотрайно натискане на бутона [B1] се променя последователно избраната зона за визуализация със съответната стайна температура. Показания „C1” ...”C6”.

При задържане на бутона [B1] за поне 5 секунди се преминава в ръчен режим на работа.

Ръчен режим:

В този режим изходите на зоните се управляват ръчно. Всяко последващо кратко натискане на бутона [B1] променя последователно включените и изключени изходи. Необходими са 32 натискания за да се изредят всички възможни комбинации от включени / изключени зони. Не се следят температурите и състоянията на стайните модули.

При наличие на радио връзка със стайните модули, на тях се появява индикатор за режим „MAN”

При задържане на бутона [B1] за поне 5 секунди от ръчен режим се преминава в режим на нормална работа на всички активни зони по температура „Комфорт”.

Излизане от ръчен режим е възможно и през Интернет, като се избере главния модул (с номер 1) и се зададе нов режим на работа.

СДВОЯВАНЕ НА СТАЙНИТЕ МОДУЛИ

Преместете превключвателя N1 = ON на [SW1]

За влизане в режим на радио-сдвояване със стайните модули първоначално е необходимо задържане на бутона [B1] за 10 сек .

Влизането в режим на радио-сдвояване се визуализира чрез интензивно мигане на индикатора LD7, а на дисплея DSP1 се показва „P1” съответстващо на зона 1.

Важно ! При стартиране на процедурата по сдвояване информацията за предишното сдвояване се унищожава. По този начин се разрушава връзката между тази шина и стайните модули.

Важно ! Докато на дисплея се показва „P1” и индикатора LD7 мига, системата очаква сдвояване със главения и модул. Този стаен модул, който се свърже по време на “P1” се запазва като главен. Избора на главен модул е по усмотрение на клиента.

За сдвояване на избран стаен модул натиснете и задръжте скрития стрелка на горе за поне 5 сек и натиснете за кратко скрития му бутон от страни. На екрана на стайния модул ще се покаже съобщение „PAIr”, което при успешно сдвояване след малко ще изчезне. Съветваме сдвояването на стайните модули да се да се извършва с нови батерии. При успешно сдвояване индикатора на шината LD7 ще спре да мига, а показанието „P1” ще изчезне.

Сдвояване на следващите зони:

Натиснете за кратко (2-3) сек. бутона [B1]. Индикатора LD7 ще започне да мига учестено, а на дисплея [DSP1] ще се покаже номера на следващата зона „P2”... “P5”. Сдвоете следващите стайни модули по същата процедура описана по-горе чрез натискане и задържане на стрелка на горе и скрития бутон.

Забележка: Необходимо е процедурата по сдвояване на следващите зони да приключи в рамките на 3 минути от началото на сдвояването. В противен случай процедурата щре се прекрати и ще започне от начало със сдвояване на главна зона.

Процедурата по сдвояване може да се препрати по всяко време като се премести превключвателя N1 на SW1 в положение OFF

Процедурата по сдвояване автоматично се преустановява 3 минути след последния сдвоен модул.

Преместете превключвателя N1 = OFF на [SW1]

СВЪРЗВАНЕ КЪМ ДОМАШНА WiFi МРЕЖА

1. Натиснете и задръжте за 10 сек бутона [LD10] разположен върху WiFi модула (виж Скица1).
2. Индикатор #3 (син) за WiFi започва да мига бързо.
3. Свържете се с външно устройство през WiFi към мрежа „THERMOB-SETUP”. Изключете мобилните данни и/или другите мрежови връзки !!!.

чрез мобилно приложение.

Свалете и стартирайте мобилното приложение Proxel Connect, натиснете иконката за настройка разположена в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте инструкциите.



Подробни инструкции може да намерите на нашия сайт www.proxel-bg.com → Документация →

изтеглете като сканирайте този QR код



Свързване на устройства ThermoB към Интернет



Proxel Connect



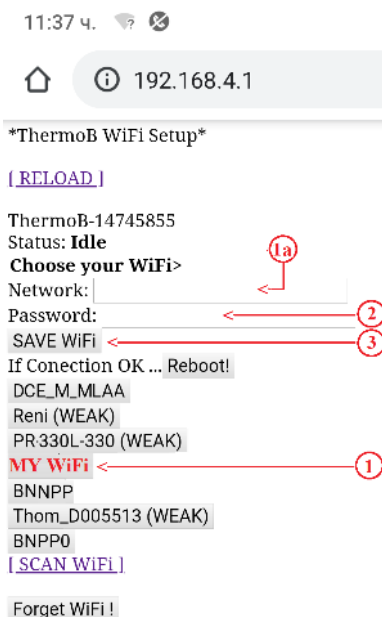
Ако Google Store не е активен за вашето устройство, можете да изтеглите приложението от нашия сайт директно

чрез web браузер

1. Отворете браузера и в адресната лента напишете **192.168.4.1**



Внимание ! Обърнете внимание да изпишете цифрите в адресната лента, а не в лентата за търсене !



2. Следвайте инструкциите от микро страницата : изберете вашата мрежа от списъка, задайте парола, натиснете „SAVE WiFi“.

Поз.1. Изберете вашата домашна мрежа от списъка като натиснете съответния бутон (например „MY WIFI”)

Поз.1a. Името на избраната мрежа ще се изпише в това поле

Поз.2. Задайте паролата за мрежата или оставете полето празно, ако за мрежата не се изисква парола

Поз.3. Натиснете бутона „SAVE WIFI”

3. Изчакайте да получите съобщение за успешно завършена процедура или съобщение за грешка.

При грешка повторете процедурата от начало.

Първа регистрация в системата

1. Отворете основната страница на мобилното приложение Proxel Connect или през уеб браузер на устройство с интернет отворете адреса **web.proxel-bg.com** (или сканирайте QR кода)
2. Направете си регистрация в системата като натиснете бутона „РЕГИСТРАЦИЯ“



English Български German Română
France Hrvatska Slovak Србија

Регистрация

Имейл Парола

Име Повторете новата си парола

☐ I'm not a robot



English Български German Română
France Hrvatska Slovak Србија

Влизане

Потребителско име или Имейл

Парола

[Забравена парола?](#)

3. Попълнете необходимите полета за потребителско име, парола, име, електронна поща. Изберете „не съм робот/I'm not a robot“ и натиснете „РЕГИСТРАЦИЯ“
4. След успешна регистрация, въведете в полетата „идентификатора“ на вашето устройство и „ключ“ като изберете от менюто „Устройства“-> „Добави“.
(идентификаторът на устройството се намира на етикета на приемника и изглежда така: „123141134 - ABCDF“. Където „123141134“ е идентификатора, а „ABCD“ – ключът)
При добавяне на главния идентификатор „123141134“, системата автоматично добавя и зоновите идентификатори:
123141134001.... 123141134005 към вашия профил.



Можете да добавите няколко устройства към вашия профил.
Можете да добавите едно и също устройство към няколко профила.

Достъп до контролния панел

1. Отворете основната страница на приложението Proxel Connect и управлявайте от там или управлявайте чрез уеб браузер от устройство с интернет като отворите адреса **web.proxel-bg.com** или сканирайте QR кода
2. Въведете вашето потребителско име и парола от регистрацията (ако ги въвеждате за първи път и не са запомнени)



ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Захранване: 230V±10% /50Hz. ≤ 2VA

Собствена консумация:

Работен условия: -25T45, RH80%

Съхранение и транспорт -25/+60 ° C

Изходи 5 бр (с потенциал 230V):

Изходи 2 бр (волто свободни):

Работна честота

Обхват на RF радио връзка

Съдържа TX FCC ID:2ADUIESP-127

Степен на защита

Работни условия

Транспорт и складиране

Монтаж на стена

2VA + 0.75VA на всеки активиран кръг; Макс 11 VA

Габаритни размери 150x110x70 mm.

Защитен вид IP54 (при плътно изрязани гумени шуцери)

Изходи кръгове 1 до 5 - макс 5A и 180W/AC3 (мотор)

Реле R1 и R2- 230V - 5A и 180W/AC3 (мотор)

866 MHz

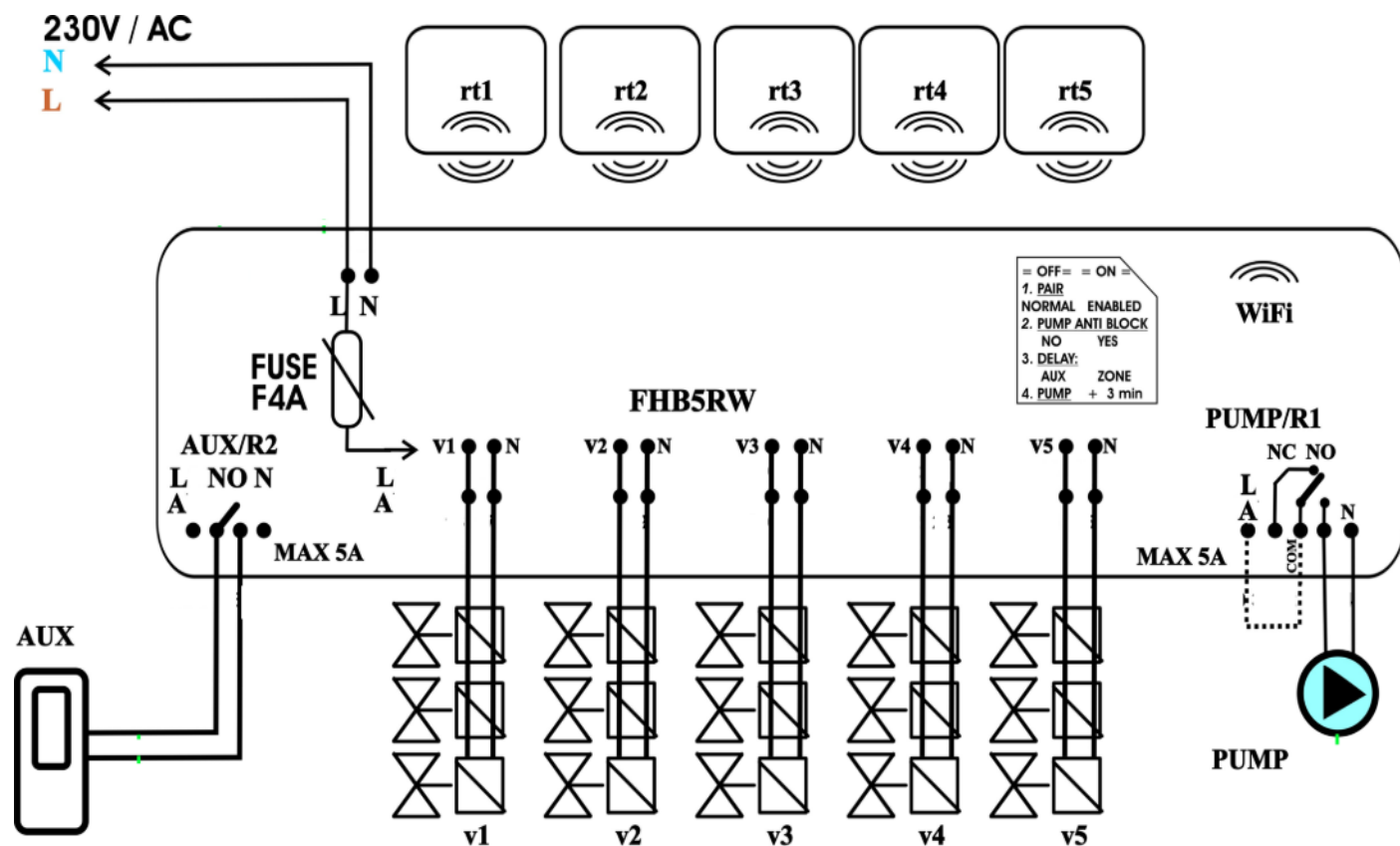
80-100м на открито

IP20

-5T45, RH80%

-20T60, RH90%

ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА –ЗАХРАНВАНЕ, КРЪГОВЕ И ИЗХОДИ



Използвайте външен предпазител до 6A за подаване на главното захранване към изделието



Внимание!

Опасност от електрически шок!

Дейностите по радио-сдвояване и свързване към домашна WiFi мрежа да се извършват чрез електрически изолиран инструмент.

МОНТАЖ, ОБСЛУЖВАНЕ И БЕЗОПАСНОСТ



Внимание! Изделието FHB5RW е предназначено за вграждане и се закрепва на стена през вградените отвори.

Пробиването и закрепването през самото изделие е недопустимо.

Внимание!

Опасност от електрически шок!

Всички дейности по обслужване и монтаж, демонтаж, настройка и др. да се извършват при изключено електрозахранване.

Внимание!**Опасност от електрически шок!**

Изделието е предвидено да се монтира в електрически обезопасяващо табло или кутия

Клема	Описание	Клема	Описание
1,2,3	N – основно захранване неутр. 230V	5,6,7	LA– Фаза през предпазител
4	L – основно захранване фаза 230V	10, 34	Допълнителна Неутрала
		R1. 8 / 9	Изход „AUX“, N.O.
V1. 11,12/21,22	Изходи към задвижки кръг 1	V2. 13,14/23,24	Изходи към задвижки кръг 2
V3. 15,16/25,26	Изходи към задвижки кръг 3	V4. 17,18/27,28	Изходи към задвижки кръг 5
V5. 19,20/29,30	Изходи към задвижки кръг 5	R2. 31,32,33	Изход „Помпа“ 31-32 – N.C; 32-33 – N.O.

**СЪОТВЕТСТВИЕ:**

Настоящият продукт съответства на Европейските директиви за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС, оборудване ниско напрежение 2006/95/ЕЕС, RoHS 2011/65/EU и маркировка 93/68/ЕЕС.

БЕЗОПАСНОСТ:

Инструкцията е приложима само за описания и илюстриран по-горе модел клемна шина ThermoB.FHB5RW.

Монтажът на този прибор трябва да се извърши само от компетентно лице (инсталатор) в съответствие с местните норми, изисквания и регламенти за електрическа и обща безопасност. Монтажа на прибора и свързването му към останалата система е изцяло отговорност на инсталатора.

	Внимание!! Опасност от електрически удар. В прибора има опасно за живота напрежение!!! Винаги изключвайте прибора от захранването, също така изключете от захранването и прибора, към който е свързано устройството: преди да отворите кутията и докато е отворена кутията, извършвате дейности по външните електрическите връзки, монтирате, демонтирате, премествате прибора Не оставяйте деца и/или хора с ограничени или намалени сетивни или умствени способности с прибора, опасност от електрически шок! Не поверявайте монтажа на настоящия прибор на лица с малка или липсваща квалификация.
	Отстранете батериите от стайните модули при период на дълга неупотреба. В стайните модули има батерии, пазете ги от малки деца и/или хора с умствена неспособност. При замяна на батериите, не смесвайте стари с нови. Изхвърлете старите батерии в пункт за събиране на батерии. Употребата на презареждаеми батерии не се препоръчва.
	Използване в опасна среда. Не използвайте уреда в среда с взривоопасна атмосфера. Не използвайте уреда в близост до горива и лесно възпламеними суровини и материали. Не използвайте уреда в зони, в които случайно въздухът може да бъде наситен с проводима или взривоопасна смес, било то в прахообразна или газообразна фаза.
	Пазете прибора от въздействие на вода и влага ! При съмнение в правилната работа на прибора веднага го изключете от захранващата мрежа. Изключете също и устройството, към което приборът е включен.

Моля, съхранете настоящата инструкция за бъдеща употреба

ГАРАНЦИЯ И ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ:

Гаранционният срок на изделието е 24м. от деня на продажба или монтаж от инсталатора, но не повече от 30м от датата на производство. Гаранцията покрива дефекти по вина на производителя (производствени дефекти, или дефектни материали). Не са предмет на гаранционно поддържане дефекти в изделието или повреди в други съоръжения в следствие на неправилен или неквалифициран монтаж, неправилен подбор на работна схема и/или настройки. Вмешателство в изделието, природни бедствия, нестандартно електрозахранване, неправилно складиране, транспорт.

Част от тази инструкция е инструкцията за работа със стайните модули
ThermoB.RF1

Вашето устройство:

- идентификатори
- ключ
- сериен номер



!!! Екипът на ThermoB Ви желае комфорт и уют във вашия дом !!!