

COMPUTHERM GSM 158

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕЛЕФОН



Ръководство за работа

Съдържание

1. Обща информация.....	3
2. Препоръки и предложения за безопасност	3
3. Най-важната техническа информация.....	4
3.1 Предлагами услуги	4
3.2 Управление и принадлежности.....	4
3.3 Светлинни и звукови сигнали на устройството.....	5
4. Пускане в експлоатация на GSM158, основни настройки.....	5
4.1 Поставяне на SIM картата и температурния датчик	5
4.2 Пускане в експлоатация на устройството	5
4.3 Изключване на устройството	5
4.4 Задаване и промяна на телефонните номера на потребителите, настройки за сигурност....	5
4.4.1 Задаване на ръководещия телефонен номер и кода за сигурност.....	6
4.4.2 Промяна на кода за сигурност.....	6
4.4.3 Промяна на ръководещия телефонен номер.....	6
4.4.4 Задаване на потребителските телефонни номера.....	7
4.4.5 Изтриване на потребителските телефонни номера	7
5. Функции на GSM158 и тяхната употреба	8
5.1 Включване / изключване на устройството с бутон 	8
5.2 Включване / изключване на устройството с изпращане на SMS от телефона на потребителя.....	8
5.3 Включване / изключване на устройството с телефонно обаждане от ръководещия телефон	8
5.4 Отложено включване / изключване на устройството	9
5.5 Включване / изключване на устройството по време.....	10
5.5.1 Задаване на продължителността за включване/изключване на устройството по време	10
5.5.2 Забрана за включване / изключване на устройството по време.....	11
5.5.3 Отново активиране на включване / изключване на устройството по време.....	12
5.6 Автоматично регулиране на GSM158 по вътрешната температура	12
5.6.1 Задаване на диапазона на температура за включване / изключване на устройството.	12
5.6.2 Забрана на автоматично регулиране на GSM158 по температура.....	13
5.6.3 Отново активиране на включване / изключване на устройството по температура.....	14
5.6.4 Сигнализация за превишаване на температура	14
5.6.5 Сигнализация за бърза промяна в температура.....	15
5.7 Активиране / деактивиране на помощен изход	16
5.8 SMS уведомления, звукови сигнали на GSM158 и тяхното активиране и забрана	16
5.8.1 Предизвестие за включване / изключване на захранването на мрежата.....	16
5.8.2 SMS уведомление за промяна на устройството.....	17
5.8.3 Предупредителен звуков сигнал	17
6. Проверка на състоянието.....	18
6.1 Проверка на настройките на устройството	18
6.2 Проверка на работното състояние на устройството.....	18
6.3 Проверка на работното състояние на помощния изход.....	19
6.4 Проверка на настройките на отложено включване / изключване на устройството	19
6.5 Проверка на настройките на включване / изключване на устройството по време	19
6.6 Проверка на настройките на автоматично регулиране на GSM158 по температура.....	19
6.7 Проверка на настройките на сигнализация за бърза промяна в температура.....	20
6.8 Проверка на настройките на сигнализация за превишена температура.....	20
7. Възстановяване на заводските настройки на устройството	21
8. Употреба, поддръжка.....	21
9. Търсене и отстраняване на неизправности / грешки.....	21
10. Технически параметри	22
11. Списък на SMS командите	22

1. Обща информация

ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕЛЕФОН *GSM158* е интелигентно устройство за подключване към електрическата мрежа /контакт/. На неговия контакт се появява или изчезва напрежение в резултат на телефонно обаждане или SMS, изпратени от телефона на потребителите. Устройството изпраща обратно SMS на потребителя за изпълнените операции.

Електрическият уред, подключен към устройството *GSM158* става дистанционно управляем по GSM. Натоварването е: 3kW; 230V; 16A; 50Hz.

Устройството е способно да управлява автоматично чрез отложено включване или включване по време други уреди /например поливна помпа/ във вашия дом или вила.

Освен това естествено остава възможността устройството да бъде управлявано по телефон. Подробното описание на отложено включване / изключване на устройството ще намерите в т. 5.4, а описанието за включване / изключване по време ще намерите в т. 5.5.

Устройството *GSM158* е подходящо да управлява вашата отоплителна или охладителна инсталация в дома или вилата Ви. С помощта на подключения датчик за температура уреда е подходящ за поддържане на предварително настроена температура или температурен диапазон, по този начин се осигурява темпериране на помещението и защита от замръзване. Благодарение на това, че може да се задейства по GSM, осигурява възможност дистанционно да задейства отоплението /например преди пристигането Ви отоплението да бъде включено/. Ако искате да ползвате устройството за управление на системата за отопление или охлаждане, прочетете подробното описание в т. 5.6.


Устройството работи с произволна активна SIM карта.

2. Препоръки и предложения за безопасност

- Преди употребата на устройството прочетете внимателно инструкцията и спазвайте точно указанията в нея.
- Преди да поставите SIM картата в устройството, анулирайте нейния PIN код или кода за защита с помощта на телефонен апарат, защото със *GSM158* това не може да бъде направено.
- Съхранете на сигурно място прилежащия към карта телефонен номер и PIN код, за да не може да бъде използван от злонамерени лица.
- Устройството е разработено, за да се ползва за лични нужди (не промишлени цели), способно е да управлява всеки уред с мощност не повече от 3 kW (натоварване: 16 A).
- Убедете се, че поставената в устройството SIM карта работи в района, където ще го използвате.
- Устройството е проектирано да бъде използвано на закрито. Не го използвайте във влажна, химически реактивна или прашна среда.
- Заводът не носи отговорност за причинени вреди от неправилна употреба.
- Преди реална употреба **направете проверка на правилната и сигурната работа на устройството и подключения към него уред със SMS** или телефонно обаждане и запомнете необходимите за работа кодове и команди. Периодично проверявайте валидността на SIM картата.

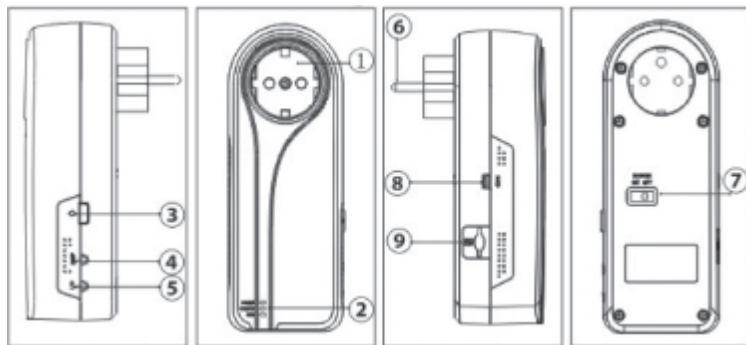
3. Най-важната техническа информация


3.1 Предлагами услуги

- Дистанционно управление на електрически уреди /включени в устройството/ с телефонно обаждане или пращане на SMS
- Устройството се командва от един ръководещ и 4 други потребителски телефонни номера
- Ръчно управление на контакта с бутон  (Вкл./Изкл.)
- Отложено управление (Вкл./Изкл.) на контакта с пращане на SMS
- Автоматично управление на контакта по предварително настроена програма
- Автоматична синхронизация на време / дата
- Автоматично известяване чрез SMS за промяна в електрозахранването
- Предлагами услуги при свързан датчик за температура на околната среда:
 - Автоматично управление на контакта по предварително настроен температурен интервал
 - Изпращане на текуща температурна стойност на околната среда чрез SMS

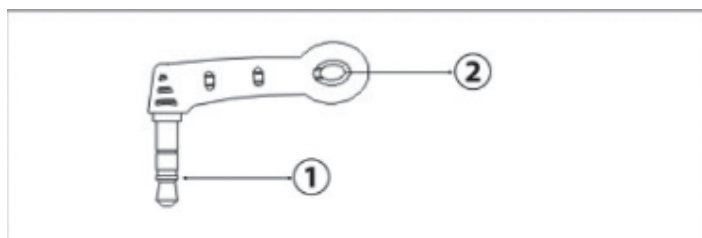
3.2 Управление и принадлежности

- **GSM158 дистанционно управление по телефон**



- 1 – Контакт
- 2 – Светлинен индикатор (напрежение, изход, GSM)
- 3 – Бутон  за включване/изключване
- 4 – Изход за температурен датчик
- 5 – Жак за помощен изход
- 6 – Щепсел
- 7 – Главен прекъсвач /превключвател
- 8 – Изход за кабел за данни (с капаче)
- 9 – Слот за SIM карта

- **Външен датчик за температура на околната среда**



- 1 – Стандартна бухса 3,5 мм
- 2 – Датчик за температура

3.3 Светлинни и звукови сигнали на устройството

Сигнална лампа	Състояние	Съобщение на индикатора
Индикатор за захранване (зелен)	Не свети	Устройството не е подключено към ел. мрежа 230 V
	Свети постоянно	Устройството е подключено към ел. мрежа 230 V
GSM лампа (синя)	Не свети	Няма SIM карта в слота, невалидна SIM карта или главния прекъсвач е в положение изкл. (OFF)
	Мига	Търсене на мрежа или получаване/изпращане на съобщение
	Свети постоянно	Устройството има мрежов обхват
Лампа за изход (червена)	Свети постоянно	Контакта е под напрежение (230 V; 50 Hz)
	Не свети	Няма напрежение в контакта
Предупредителен звуков сигнал (заводски включен)	Няколко пъти	Аларма предупреждение
	Дълъг звуков сигнал	Устройството е върнато успешно към заводски настройки по подразбиране

4. Пускане в експлоатация на GSM158, основни настройки


4.1 Поставяне на SIM картата и температурния датчик

Поставете SIM картата в определеното място според указаната посока и натиснете внимателно докато се чуе щракване, след което тя ще се заключи вътре. *(За да извадите SIM картата от слота, леко натиснете картата, докато чуете щракване отново, след което картата ще бъде освободена и може да се извади)* Сложете датчика за температура в изхода до упор.

4.2 Пускане в експлоатация на устройството

- Поставете главният прекъсвач /превключвател, намиращ се на гърба на устройството в положение Вкл. (ON) (виж схема 1.)
- Поставете устройството GSM158 в един контакт с 230V. **Зеленият** диод започва да свети, а **синият** диод мига около 20 сек. докато търси мрежа и след подключването си към GSM мрежата свети постоянно.
- Включете един електро уред или котел в контакта на устройството GSM158, обозначен с № 1 (виж схема 1).

4.3 Изключване на устройството

- Извадете от контакта на мрежата с 230V устройството GSM158, поставете в положение Изкл. (OFF) главния прекъсвач, обозначен с № 7 (виж схема 1).
- Поставете устройството GSM158 в един контакт с 230V. **Зеленият** диод започва да свети, а **синият** диод не свети. В контакта на устройството няма напрежение, забранени са командите от SMS и бутона .

4.4 Задаване и промяна на телефонните номера на потребителите, настройки за сигурност

Всички основни настройки и избиране на функции на устройството GSM 158 се извършват с помощта на команди чрез SMS. Има две потребителски нива на GSM. Основните и предпазните настройки се извършват от един телефонен номер, наречен ръководещ, другите функции могат да се избират освен от ръководещия номер още от четири различни потребителски номера, зададени от ръководещия номер. Към контакта може да бъде настроен само един ръководещ мобилен номер, който е запаметен в меморията на устройството.

4.4.1 Задаване на ръководещия телефонен номер и кода за сигурност

Ако използвате за пръв път *GSM158* или сте върнали обратно заводските настройки, тогава трябва да зададете един ръководещ телефонен номер. От мобилния телефон на ръководещия потребител трябва да изпратите следния SMS на номера на SIM картата, сложена в устройството. **Телефонен номер на ръководещия потребител ще е ръководещ номер на устройството.** Настройките за сигурност, респ. промяна в тях, са възможни само от телефонния номер на ръководещ потребител.

Ръководещият номер може да бъде зададен по следния начин:

Изпратете по SMS следното съобщение от ръководещия номер на номера на SIM картата, сложена в устройството:

#99#ръководещ телефонен номер#1-6 цифрен код за сигурност#
напр.: #99#+359888947576#1234#

Забележка:

- Кодът за сигурност може да е 1-6 букви или цифри или тяхната комбинация.
- Позволеният лимит на цифрите в телефонен номер е между 3-16.
- Символът # не може да се изпусне, когато пишете SMS.
- Между знаците не трябва да има пробел.

- Устройството *GSM158* след приема на SMS за успешната регистрация изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

Welcome: Registration is successful.

New Password is: 1234

Time is: 2014/06/02 15:27

Добре дошли: Регистрацията е успешна.

Новата парола за сигурността е: 1234

Време: 2014/06/02 15:27

- Ако има зададен ръководещ номер и някой се опитва да регистрира един друг номер, тогава устройството *GSM158* след получаване на SMS, изпраща следния SMS на подателя на новия ръководещ номер:

The master user already exists.

Ръководещ потребител вече съществува.

4.4.2 Промяна на кода за сигурност

По-рано регистрирания код за сигурност може да бъде променен с изпращане на следния SMS от ръководещия номер:

#04#стария код за сигурност#новия код за сигурност#
напр: #04#1234#abcd#

4.4.3 Промяна на ръководещия телефонен номер

а) По-рано регистрирания ръководещ номер може да бъде променен с изпращане на следния SMS от ръководещия номер:

#14#нов ръководещ номер#стар ръководещ номер #код за сигурност#
Напр: #14#+359886681277#+359888947576#abcd#

Устройството *GSM158* след приема на SMS за успешната регистрация изпраща следния SMS на английски на новия ръководещия номер:

New master number set successfully.

Master number: +359886681277

Code: abcd

Регистрацията на новия ръководещ номер е успешна.

Ръководещият номер е: +359886681277

Парола за сигурността е: abcd

b) Един регистриран ръководещ потребител връща обратно заводските настройки на GSM158 според описаните действия в точка 7.

След това може да се настрои новия ръководещ номер, според описаното в т. 4.4.1.

След това старият ръководещ номер не може да управлява устройството GSM158.

4.4.4 Задаване на потребителските телефонни номера

Освен ръководещия потребител допълнителни четири потребители, зададени от ръководещия потребител, имат право да ползват всички функции на GSM158 с изключение на задаване на потребители (включително добяване/изтриване на потребители), смяна на кода за сигурност и SMS аларми и уведомявания.

Изпратете SMS от ръководещия номер на номера на SIM картата, сложена в устройството, със следния текст:

#06#потребителски номер#код за сигурност#

напр.: #06#+359878566933#1234#

Устройството GSM158, след приема на SMS за успешната регистрация, изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

Family number +359878566933 set successfully

Потребителски номер +359878566933 е успешно регистриран.

Добяване на повече (2-4) потребителски номера:

#06#1-ви потребителски номер# #4-ти потребителски номер#код за сигурност#

напр.: #06#+359878566933#+359878655933#1234#

Устройството GSM158, след приема на SMS за успешната регистрация, изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

Family number +359878566933 +359878655933 set successfully

Потребителски номер +359878566933 и +359878655933 успешно регистриран.

4.4.5 Изтриване на потребителските телефонни номера

Изпратете по SMS следното съобщение от ръководещия номер на номера на SIM картата, сложена в устройството:

#113# потребителски номер#код за сигурност#

Устройството GSM158 след приема на SMS за успешната регистрация изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

Family number +359878566933 has been deleted

Потребителски номер +359878566933 е успешно изтрит.

Едновременно изтриване на няколко (2-4) потребителски номера

#113#1-ви. потребителски номер # #4-ти потребителски номер #код за сигурност#

Устройството GSM158, след приема на SMS за успешната регистрация, изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

Family number +36206566943 +36206655933 has been deleted

Потребителските номера +36206566943 +36206655933 са успешно изтрити.

Изтриване на всички потребителски номера:

#113#код за сигурност#

Устройството GSM158 след приема на SMS за успешната регистрация изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

All the family numbers have been deleted.

Всички потребителски номера са изтрити.



При задаване на грешен номер до устройството GSM158 за неуспешно изтриване на потребителски номера, изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

Phone +36206578567 does not exist.


Телефонен номер +36206578567 не съществува.

5. Функции на GSM158 и тяхната употреба

5.1 Включване / изключване на устройството с бутон

С натискането за 1 секунда на бутон  № 3 /от сх. 1./ се появява 230V; 50Hz напрежение в контакта, след отново натискането напрежението се изключва. Устройството GSM158 след включване / изключване с бутон  изпраща следния SMS на английски на ръководещия номер:

The key open/close the switch.


Устройството се включи / изключи с бутон .

5.2 Включване / изключване на устройството с изпращане на SMS от телефона на потребителя

Потребителят може да активира устройството с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

- Включване (ON) на устройството: **#01#**

- Изключване (OFF) на устройството: **#00#**

Устройството GSM158, след приема на SMS за включване / изключване с бутон , изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Status: ON/OFF

Temp: 18°C

Temp control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Температура: 18°C

Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Управление по време: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

5.3 Включване / изключване на устройството с телефонно обаждане от ръководещия телефон

Функцията е активна по подразбиране.

От телефона на ръководещия потребител може да забрани или да активира отново тази услуга с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

- **Забрана на включване/изключване на устройството с телефонно обаждане: #18#0#**
- **Разрешаване на включване/изключване на устройството с телефонно обаждане /заводска настройка/: #18#1#**

Устройството GSM158 след приема на SMS за забрана/активиране на дадената функция изпраща следния SMS на английски на **ръководещия номер**:

Control the socket power output status by calling activated/deactivated

Управление на включване/изключване на устройството с телефонно обаждане активирано / деактивирано.

Устройството GSM158, след **обаждане от ръководещия телефон** за изпълнено включване / изключване, изпраща следния SMS на английски на **ръководещия номер**:

Status: ON/OFF

Temp control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Управление по време: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

5.4 Отложено включване / изключване на устройството

Тази функция е подходяща за отложено включване/изключване на устройството, така има възможност електрическият уред (например поливна помпа), подключен към контакта да се включва / изключва след определено време, което е настроено предварително.

Внимание! Функцията за отложено включване / изключване става невалидна, когато *захранването на GSM158 спира. Затова на места, където няма стабилно електрическо захранване, не се препоръчва използването на тази функция.*

Потребителят може да активира отложеното включване с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

- ***Отложено включване на устройството след определени минути: #138#1# минути#***
- ***Отложено изключване на устройството след определени минути: #138#0# минути #***

Забележка! Диапазон на параметри за време е 1-720 минути.

Устройството GSM158 след приема на SMS за отложено включване / изключване изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Status: ON/OFF

Delay control: function ON

Output will switch ON/OFF after *** minutes!

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ

*Устройството след *** минути се изключва/включва!*

Когато изтече настроеното време, устройството праща SMS на **ръководещия номер**:

Time is expire! Open/close the switch.

Времето изтече! Контактът е отворен / затворен.

(Внимание! Устройството не измерва времето в секунди, а в цели минути, за това закръгля и сработва с точност +/- 1 мин!)

Потребителят може да деактивира отложеното включване/изключване, настроено по-рано с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#138#0#0#

Устройството GSM158, след приема на SMS за деактивиране на отложено включване / изключване, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Delay switch on/off the output deactivated.

Отложеното включване / изключване на устройството е деактивирано.

5.5 Включване / изключване на устройството по време

Тази функция автоматично включва/изключва устройството GSM158 в предварително настроено време до определен период, така е подходяща в къщата и вилата Ви да управлява автоматично електрически уред (напр. поливна помпа), включен в контакта.

5.5.1 Задаване на продължителността за включване / изключване на устройството по време

От телефона на ръководещия потребител изпратете следния SMS към SIM картата на GSM158:

#128#01#

Потребителят може да настрои включване/изключване по време, с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#128#Ден#Време за включване#Време за изкл.#

Задаване на време за включване на устройството:

#128#Ден#Време за включване #0#

Задаване на време за изключване на устройството:

#128#Ден#0#Време за изкл.#

Дните може да настроите с помощта на цифри от „0” до „8” според следното:

0 – От понеделник до петък

1 - Понеделник

2 - Вторник

3 - Сряда

4 - Четвъртък

5 - Петък

6 - Събота

7 - Неделя

8 – Всеки ден

„**Време за включване**” и „**Време за изключване**”: състои се от 2 цифри за час и 2 цифри за минути (ччмм, напр. 1423, или 14 часа 23 минути), зададено в 24 часов интервал.

Ако „**Време за изключване**” е по-късно от „**Време за включване**”, значи интервала от време е на същия ден. Ако „**Време за изключване**” е по-рано от „**Време за включване**”, значи „**Време за изключване**” е на следващия ден.

В контакта на устройството се появява напрежение 230V; 50Hz в момента на включване по време на настроен ден и в момента на изключване изчезва напрежението.

Наведнъж може да се настрои заедно едно включване и изключване, или отделно едно включване или едно изключване.

В противен случай повторното задаване на включване/изключване отменя предишно зададеното включване/изключване. Винаги последно зададените включвания остават в сила.

Например:

- **#128#0#0000#2130#:** означава, че контактът в 00:00 часа се включва и в 21:30 часа се изключва всеки ден от понеделник до петък.
- **#128#0#2130#0000#:** означава, че контактът в 21:30 всеки ден от понеделник до петък се включва и в 00:00 на другия ден се изключва.
- **#128#2#0900#0#:** означава, че контактът в 09:00 часа се включва всеки вторник
- **#128#5#0#1800#:** означава, че контактът в 18:00 часа се изключва всеки петък

Устройството *GSM158*, след приема на SMS за настройка на включване / изключване по време, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а **потребител:**

Schedule control: function ON

Temp control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

Monday to Friday 00:00 – 21:30

Управление по време: функция ВКЛ

Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

От понеделник до петък: 00.00 – 21:30

Устройството ще прати един SMS след изтичане на зададеното време на телефона на потребителя:

Local time 13:45

The switch open/closed.

Местно време 13:45

Устройството е в положение включено/изключено.

5.5.2 Забрана за включване / изключване на устройството по време

Потребителят, с изпращане на следния SMS на SIM картата на *GSM158*, може да забрани предварително настроеното включване/изключване:

#128#00#

Устройството *GSM158*, след приема на SMS за забрана на включване / изключване по време, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а **потребител:**

Temp control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

Schedule control: function OFF

Day, Start time-End time

Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Управление по време: функция ИЗКЛ

Ден, Време за включване, Време за изключване

5.5.3 Отново активиране на включване / изключване на устройството по време

Контактът на GSM158 може да се настрои така, че да се включва/изключва за определен период от време, примерно всеки понеделник или всеки ден или от всеки понеделник до петък и т.н.

Потребителят, с изпращане на следния SMS на SIM картата на GSM158, може да активира предварително настроеното включване/изключване:

Активиране на включване/изключване на контакта по време:

#128#01#

Устройството GSM158, след приема на SMS за активиране на включване / изключване по време, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а **потребител**:

Temp control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

Schedule control: function ON

Day, Start time-End time

Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Управление по време: функция ВКЛ

Ден, Време за включване, Време за изключване

5.6 Автоматично регулиране на GSM158 по вътрешната температура

Тази функция автоматично включва/изключва контакта на GSM158 според настроен температурен диапазон. С помощта на тази функция лесно се управлява всеки уред (котел или климатик), подключен към контакта на устройството по околната температура или поддържа зададената температура в околността на контакта (например против замръзване). За изпълнението е необходимо само да направите настройките според следните описания и да подключите отоплителния / охладителния уред към контакта.

Освен това устройството е подходящо за дистанционно управление на отопление или охлаждане по телефон. На основа на изпратената команда от телефона на потребителя, заявеното захранващо напрежение в контакта на устройството, осигурява постоянната работа на отоплителния / охладителния уред и след това уредът работи според настройките на стайния термостат (например температура комфорт), осигурява затопляне до комфортна температура на околната среда на контакта (напр. във вилата ви). Така с включване на контакта по телефон може да включите отоплението на вилата ви от вкъщи и да я затопли до температура, настроена на монтирания стаен термостат

5.6.1 Задаване на диапазона на температура за включване / изключване на устройството

Датчикът за външна температура трябва да включите в порт № 4, обозначен с TEMP /температура/ (виж сх. № 1).

Потребителят може да настрои тази функция с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#159#режим на работа#ниска температура#висока температура#

- Режим на работа:

- **0** = **охлаждане** (под ниската температура изключва, а над високата температура включва уреда, свързан с контакта);
- **1** = **отопление** (под ниската температура включва, а над високата температура изключва уреда, свързан с контакта.)

- Настояния диапазон на температура е от -10°C до $+49^{\circ}\text{C}$.

Пример № 1 (настройка против замръзване): При изпратен SMS #159#1#6#8#, устройството поддържа температурата между 6°C и 8°C против замръзване. Под 6°C околната температура включва и над 8°C околната температура изключва отоплителния уред, свързан към контакта на устройството.

Пример № 2 (управление на климатик): При изпратен SMS #159#0#24#26#, устройството GSM158 под 24°C околна температура изключва, а над 26°C околна температура включва уреда, свързан към контакта на устройството

Устройството GSM158, след приема на SMS за автоматично управление по температура, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Status: ON/OFF

Temp control: function ON

Delay control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Temp: 25°C

Mode: Heating/Cooling

Range: Low temp-High Temp

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Контрол по температура: функция ВКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Управление по време: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Температура: 25°C

Режим на работа: Отопление/Охлаждане

Диапазон: Ниска температура – Висока температура

Внимание! При автоматично управление по температура, функциите управление по време и отложено управление, трябва да са в изключено положение (OFF)

5.6.2 Забрана на автоматично регулиране на GSM158 по температура

Потребителят може да забрани автоматично регулиране по температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#159#00#

Устройството GSM158, след приема на SMS за забрана на автоматично управление по температура, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Status: ON/OFF

Temp control: function OFF

Delay control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Temp: 25°C

Mode: Heating/Cooling

Range: Low temp-High Temp

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Контрол по температура: функция ИЗКЛ

Управление по време: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Температура: 25°C

Режим на работа: Отопление/Охлаждане

Диапазон: Ниска температура – Висока температура

5.6.3 Отново активиране на включване / изключване на устройството по температура

Потребителят може да разреши отново автоматичното регулиране по температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#159#01#

5.6.4 Сигнализация за превишаване на температура

Устройството автоматично праща SMS на ръководещия потребител за надвишаване на температурата и сигнализира със звуков сигнал, когато температурата на околната среда е извън границите на настоеният диапазон.

Потребителят може да настрои пределните граници за сигнализация извън диапазона на температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#170#0# ниска температура#висока температура#

Потребителят може да настрои пределните граници за сигнализация в диапазона на температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#170#1# ниска температура#висока температура#

Устройството GSM158 след приема на SMS за активиране на автоматично управление по температура изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Temperatur alert: function ON

Temp: 25°C

Mode: In range/Out of range

Min Temp: 10°C

Max Temp: 20°C

Контрол по температура: функция ВКЛ

Температура: 25°C

Режим на работа: В диапазон / Извън диапазон

Диапазон: Ниска температура – Висока температура

Минимална температура: 10°C

Максимална температура: 20°C

- Режим на работа за сигнализация в диапазон на предварително зададена температура = 1

- Режим на работа за сигнализация извън диапазон на предварително зададена температура = 0

- Температурният обхват /диапазон/ е от -10°C до +49°C.

- Температурната единица е градус по Целзий.

Пример № 1 (сигнализация в диапазона): При изпратен SMS #170#1#20#30#, ако температура на околната среда е напр. 21 °C (тя е в диапазона на зададените 20-30°C) устройството праща SMS на ръководещия потребител и свисти /издава звуков сигнал/, докато функцията не се забрани.

Пример № 2 (сигнализация извън диапазона): При изпратен #170#0#20#30#, ако температура на околната среда е напр. 11 °C (тя е извън диапазона на зададените 20-30°C) устройството праща SMS на ръководещия потребител и свисти /издава звуков сигнал/, докато функцията не се забрани.

Потребителят може да забрани сигнализацията за превишена температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#170#00#

Потребителят може отново да активира сигнализацията за превишена температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#170#01#

Устройството GSM158, след приема на SMS за активиране/забрана на сигнализацията за превишена температура, изпраща един SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител.

Устройството GSM158, при сигнализацията за превишена температура, изпраща следния SMS на английски на ръководещия потребител:

Alarm! Temp: 29

Аларма! Температура: 29 °C

5.6.5 Сигнализация за бърза промяна в температура

Устройството автоматично праща аларма чрез SMS на **ръководещия потребител**, когато температурата на околната среда се променя спрямо предварително настроена стойност за предварително зададено време.

Потребителят може да настрои параметрите за промяна на температура и времето с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#160#Промяна на температура#Време#

- **Температура:** Параметрите трябва да са между 1-60 °C.

- **Време:** Стойностите трябва да попадат между 1- 30 минути обхват.

- Датчикът засича температурата на всеки 6 секунди.

- Когато температурата се променя бързо, устройството праща автоматично SMS аларма на ръководещия потребител на всяка минута и издава звуков сигнал докато не го забранят.

Устройството GSM158, след приема на SMS за активиране на сигнализацията за бърза промяна в температура, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Temperatur rapid changing: function ON

Delta: 4°C

Temp: 2 minutes

Бърза промяна в температура: функция ВКЛ

Разлика: 4°C

Време: 2 минути

Потребителят може да забрани автоматичната сигнализация за бърза промяна в температурата с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#160#0#

Потребителят може да активира отново автоматичната сигнализация за бърза промяна в температурата с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#160#1#

Устройството GSM158, след приема на SMS за активиране/забрана на сигнализацията за бърза промяна в температурата, изпраща един SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител.

Temperatur rapid changing: function ON/OFF

Delta: 4°C

Temp: 2 minutes

Бърза промяна в температурата: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Разлика: 4°C
Време: 2 минути

5.7 Активиране / деактивиране на помощен изход

Устройството *GSM158* има допълнителен помощен изход 3,5mm 12V DC с макс. натоварване 0,5А, който служи за използване на предоставяните от устройството функции, за прашане на сигнала за включване.

Потребителят може да активира помощния изход с изпращане на следния SMS към SIM картата на *GSM158*:


- Активиране на помощния изход: **#11#1#**
- Деактивиране на помощния изход (заводски настройки): **#11#0#**

Устройството *GSM158*, след приема на SMS за активиране на помощния изход, изпраща следния SMS на английски на телефонния номер на изпращащия SMS-а потребител:

Auxiliary output: ON/OFF
Помощен изход: ВКЛ/ИЗКЛ

5.8 SMS уведомления, звукови сигнали на *GSM158* и тяхното активиране и забрана

5.8.1 Предизвестие за включване / изключване на захранването на мрежата

Когато извадите щепсела на *GSM158* от електрическата мрежа 230V или заради липса на ток се прекъсва захранването, тогава всички функции на устройството стават невалидни, включително бутон  за ръчно включване.

В този случай устройството уведомява **ръководещия потребител** за следните:

- за спиране на електрическото захранване
- за текущата температура

Устройството *GSM158*, при спиране на електрическото захранване, изпраща следния SMS на английски **на ръководещия потребител**:

Main electricity Supply Lost
Status: OFF
Temp: 18°C
Електрическото захранване спря
Състояние: ИЗКЛ
Температура: 18°C

Когато захранването е достъпно отново, устройството *GSM158* автоматично изпраща следния SMS на английски **на ръководещия потребител**:

Main electricity Supply Restored
Status: ON
Temp: 18°C
Електрическото захранване е възстановено
Състояние: ВКЛ
Температура: 18°C

Забележка: Паметта на дистанционното управление по телефон *GSM158* при спиране на ток запазва настройките, направени преди прекратяване на електрозахранването. Например, ако устройството преди спиране на тока беше включено, то ще бъде включено и след възстановяване на захранването.

Ръководещият потребител може да активира/забрани този SMS известяване.

Ръководещият потребител може да забрани SMS известяване за промяна в захранването с изпращане на следния SMS към SIM картата на *GSM158*:

#12#0#

Ръководещият потребител може да активира отново SMS известяване за промяна в захранването с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#12#1#

Устройството GSM158, след приема на SMS за активирането (възстановяване на заводски настройки) или деактивирането на SMS известяване за промяна в захранването, изпраща следния SMS на английски **на ръководещия потребител**:

• *при забрана:*

NO SMS notification upon the power supply changing


НЯМА SMS известяване за промяна в захранването


• *при активирането (възстановяване на заводски настройки) на SMS известяване:*

SMS notification upon the power supply changing

SMS известяване за промяна в захранването

5.8.2 SMS уведомление за промяна на устройството

По заводските настройки GSM158 информира ръководещия потребител, когато устройството се включва/изключва с бутон , праща SMS на телефона на ръководещия потребител. **Ръководещият потребител** може да разреши / забрани SMS известяване.


Ръководещият потребител може да забрани SMS известяване, когато устройството се включва/изключва с бутон  с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#130#0#

Устройството GSM158, след приема на SMS за забрана на SMS известяване, изпраща следния SMS на английски **на ръководещия потребител**:

NO SMS notification upon the socket output changing manually

НЯМА SMS известяване при промяна в работата на устройството

Ръководещият потребител може да активира отново SMS известяване за включване/изключване на устройството с бутон  с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#130#1#

Устройството GSM158, след приема на SMS за активиране на SMS известяване (възстановявайки заводската настройка), изпраща следния SMS на английски **на ръководещия потребител**:

SMS notification upon the socket output changing manually

SMS известяване при промяна в работата на устройството

5.8.3 Предупредителен звуков сигнал

Според заводските настройки, устройството GSM158 издава предупредителен звуков сигнал при алармата или когато ръководещия потребител възстановява заводските настройки.

С изпращане на един SMS **ръководещият потребител** може да разреши / забрани това. **Ръководещият потребител** може да забрани издаване на предупредителен звуков сигнал с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#19#0#

Устройството *GSM158* след приема на SMS за забрана на предупредителен звуков сигнал изпраща следния SMS на английски **на ръководещия потребител**:

Beep alarm deactivated

Аларма звуков сигнал е деактивирана

Ръководещият потребител може да активира отново издаване на предупредителен звуков сигнал (възстановявайки заводската настройка) с изпращане на следния SMS към SIM картата на *GSM158*:

#19#1#

Устройството *GSM158*, след приема на SMS за отново активиране на издаване на предупредителен звуков сигнал (възстановяване на заводската настройка), изпраща следния SMS на английски **на ръководещия потребител**:

Beep alarm activated

Аларма звуков сигнал е активирана

6. Проверка на състоянието

6.1 Проверка на настройките на устройството

Потребителят може да провери настройките на устройството с изпращане на следния SMS към SIM картата на *GSM158*:

#07#

Устройството *GSM158*, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за настройките и състоянието на работа :

Number: +36209470576

Status: ON/OFF

Temp: 20°C

Temp control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Time: 2013/01/22-10:26:36

Телефон: +36209470576

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Температура: 20°C

Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Управление по време: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Време: 2013/01/22-10:26:36

6.2 Проверка на работното състояние на устройството

Потребителят може да провери работното състояние на устройството с изпращане на следния SMS към SIM картата на *GSM158*:

#000#

Устройството *GSM158* след приема на SMS изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за състоянието на работа :

Status: ON/OFF

Temp: 22°C

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Температура: 22°C

6.3 Проверка на работното състояние на помощния изход

Потребителят може да провери работното състояние на помощния изход с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#09#

Устройството GSM158, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за състоянието на работа на помощния изход:

Auxiliary Output: ON/OFF

Помощен изход: ВКЛ/ИЗКЛ

6.4 Проверка на настройките на отложено включване / изключване на устройството

Потребителят може да провери състоянието на отложено управление на устройството с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#138#

Устройството GSM158, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за състоянието на отложено управление на устройството:

Status: ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

*Output will switch ON/OFF after ** minutes*

Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

*Контакта ще ВКЛ/ИЗКЛ след ** минути.*

6.5 Проверка на настройките на включване / изключване на устройството по време

Потребителят може да провери състоянието на управление по време с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#128#

Устройството GSM158, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за състоянието на управление по време:

Temp control: function ON/OFF

Delay control: function ON/OFF

Schedule control: function ON/OFF

Day, Start Time – End Time

Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Управление по време: функция ВКЛ/ИЗКЛ

Ден, Време за включване - Време за изключване

6.6 Проверка на настройките на автоматично регулиране на GSM158 по температура

Потребителят може да провери състоянието на автоматично управление по температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158:

#159#

Устройството GSM158, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за състоянието на автоматично управление по температура:

Status: ON/OFF
Temp control: function ON/OFF
Delay Control: function ON/OFF
Schedule control: function ON/OFF
Temp: 23°C
Mode: Heating/Cooling
Range: Low Temp – High Temp
Състояние: ВКЛ/ИЗКЛ
Контрол по температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ
Отложено управление: функция ВКЛ/ИЗКЛ
Управление по време: функция ВКЛ/ИЗКЛ
Температура: 23°C
Режим на работа: Отопление/Охлаждане
Диапазон: Ниска температура – Висока температура

6.7 Проверка на настройките на сигнализация за бърза промяна в температура

Потребителят може да провери настройките на параметри за бърза промяна в температурата с изпращане на следния SMS към SIM картата на *GSM158*:

#160#

Устройството *GSM158*, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за състоянието на параметри за бърза промяна в температурата:

Temperature rapid changing: function ON/OFF
Delta: 2°C
Time: 15 minutes
Бърза промяна в температурата: функция ВКЛ/ИЗКЛ
Разлика: 2°C
Време: 15 минути

6.8 Проверка на настройките на сигнализация за превишена температура

Потребителят може да провери настройките на параметри за превишена температура с изпращане на следния SMS към SIM картата на *GSM158*:

#170#

Устройството *GSM158*, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на потребителя** за състоянието на параметри за превишена температура:

Temperatur alert: function ON/OFF
Temp: XX°C
Mode: In range /out of range
Min Temp: 5°C
Max Temp: 25°C
Аларма за температура: функция ВКЛ/ИЗКЛ
Температура: XX°C
Режим на работа: В / извън диапазона
Мин. температура: 5°C
Макс. температура: 25°C

7. Възстановяване на заводските настройки на устройството

Тази функция възстановява всички заводски настройки, включително телефонните номера на всички потребители, кода за сигурността, параметрите за време и за температура.

Това може да стане по два начина:

а) Натиснете бутона  , докато чуete дълъг звуков сигнал (около 10 сек.).

б) С изпращане на следния SMS към SIM картата на GSM158 от телефона на ръководещия потребител можете да възстановявате заводските настройки:

#08#

Устройството GSM158, след приема на SMS, изпраща следния SMS на английски **на телефона на ръководещия потребител** за възстановяване на заводските настройки:

Reset the socket to factory setting successfully

В устройството успешно възстановени заводските настройки

Устройството издава дълъг звуков сигнал при успешното възстановяване на заводските настройки.

8. Употреба, поддръжка

- Когато устройството не се използва за дълго време, изключете го и извадете от контакта на електрическото захранване.

- Не съхранявайте и не използвайте на места, където влажността е много висока, за да запазите целостта на GSM158. Предотвратете да влизат вода или други течности в контакта, тъй като това може да причини неизправност.


- Не съхранявайте или не използвайте устройството в запрашена среда.

- Не използвайте спирт, ацетон или други подобни разтворители за почистването му.

- Избършете с мека, влажна кърпа.

- Не се опитвайте да програмирате, освен в съответствие с инструкциите. Ако устройството не работи правилно, опитайте да го поправите в съответствие с описаното в раздел "Отстраняване на неизправности". Ако проблемът не може да бъде решен незабавно се свържете с доставчика.

9. Търсене и отстраняване на неизправности / грешки

№	Грешка	Възможни причини	Решение
1	Индикатор за захранване не свети	Няма напрежение	Проверете има ли напрежение /захранващо/ при устройство
2	GSM лампа не свети	Не намира или не може да идентифицира SIM карта	SIM картата е сложена неправилно
		Бутонът за захранването в положение изключен /OFF	Превключете в положение ON
3	Не може да се включи с бутон 	Не намира или не може да идентифицира SIM карта	SIM картата е сложена неправилно
		Бутонът за захранването в положение изключен /OFF	Превключете в положение ON
4	Всички дистанционни функции са деактивирани, но всички индикатори светят	Идентифициране на телефонно обаждане не е включено	Активирайте идентифициране на телефонно обаждане
		Няма достатъчно пари на SIM карта	Проверете сметката на картата
		PIN кода на SIM картата е активна	Изключете PIN кода на SIM картата
5	Устройството не реагира на нито една функция	GSM 158 неправилно работи	Изключете от напрежение, проверете SIM картата или възстановявайте заводските настройки

6	След включване на устройството под напрежение, GSM лампа продължава да мига	Мрежата е заета или сигналът е слаб	Ако сигналът на мобилния телефон също е слаб, пренесете устройството на таково място, където има силен сигнал и пробвайте отново.
		PIN кода на SIM картата е активна	Изключете PIN кода на SIM картата
		Невалидна SIM карта	Свържете се със съответната телефонна компания
7	Получаване на следния SMS: "The master user already exist"	Вече има настроен ръководещ телефонен номер	Сменете телефонния № или върнете заводските настройки
8	Получаване на следния SMS: "Parameter error"	Невалидна команда	Задайте правилната команда според инструкцията
9	Получаване на следния SMS: "You have not the authority to use the amid"	Нямате право да зададете даденото действие	Ползвайте ръководящия телефон за повторно изпращане на команда

10. Технически параметри

- **Захранващо напрежение на контакта:** 220-250V/50Hz
- **Изходящо натоварване на контакта:** 220-250V/50Hz, 15A (продължително натоварване); 30A (30s)
- **Натоварване на помощен изход:** 12V DC ; max. 0,5A
- **Работна температура:** -10°C - +49°C
- **Температура при съхранение:** -20°C - +60°C
- **Относителна влажност на въздуха:** 10-90 % без конденза
- **Интерфейс на данни:** затапен
- **Датчик за външна температура:** -10°C - +50°C
- **GSM работен обхват:** DCS1800, PCS1900, GSM850, EGSM900
- **Мощност на потребление в готовност:** 0,15W

11. Списък на SMS командите


КАТЕГОРИЯ	ФУНКЦИЯ	КОМАНДА
Определяне на потребителите	Задаване на ръководещия телефонен номер	#99#телефонен № #код за сигурност #
	Промяна на кода за сигурност	#04#Стар код#нов код#
	Промяна на ръководещия телефонен номер	#14#нов №#стар №#код#
	Задаване на потребителски телефонен номер	#06#Потребителски №#код#
	Задаване на няколко потребителски телефонни номера	#06#1.Следващия потребителски №... #4.Следващия потребителски №#код#
	Изтриване на потребителски телефонен номер	#113#Потребителски №#код#
	Изтриване на няколко потребителски телефонни номера	#113#1.Следващия потребителски №... #4.Следващия потребителски №#код#
	Изтриване на всичките потребителски телефонни номера	#113#код#


Включване/ Изключване на устройството	Включване на устройството	#01#
	Изключване на устройството	#00#
	Разрешаване на включване/изключване на устройството с телефонно обаждане /заводска настройка/	#18#1#
	Забрана на включване / изключване на устройството с телефонно обаждане	#18#0#
Включване / изключване на помощен изход	Активиране на помощен изход	#11#1#
	Деактивиране на помощен изход	#11#0#
Отложено включване / изключване на устройството	Отложено включване на устройството след определени минути	#138#1#минути#
	Отложено изключване на устройството след определени минути	#138#0#минути#
	Забрана на отложено управление на устройството	#138#0#0#
Управление по време	Задаване на време за включване / изключване на устройството	#128#Ден#Време за включване# Време за изкл.#
	Задаване на време за включване на устройството	#128#Ден#Време за включване#0#
	Задаване на време за изключване на устройството	#128#Ден#0# Време за изкл.#
	Забрана за включване / изключване на устройството по време	#128#00#
	Отново активиране на включване / изключване на устройството по време	#128#01#
Автоматично регулиране по вътрешната температура	Задаване на диапазона на температура за включване / изключване на устройството	#159#вид #мин. температура#макс. температура#
	Забрана на автоматично регулиране на устройството по температура	#159#00#
	Отново активиране на включване / изключване на устройството по температура	#159#01#
Сигнализация за превишаване на температурата	Настройка на температурната граница за сигнализация извън диапазона	#170# 0#ниска температура#висока температура#
	Настройка на температурната граница за сигнализация в диапазона	#170# 1#ниска температура#висока температура#
	Забрана на сигнализация за превишаване на температурата	#170#00#
	Отново активиране на сигнализация за превишаване на температурата	#170#01#
Сигнализация за бърза промяна в температурата	Настройка на диапазона на времето и стойността на температурни промени	#160# температурни промени #време#
	Забрана на сигнализация за бърза промяна в температурата	#160#0#
	Отново активиране на сигнализация за бърза промяна в температурата	#160#1#
Настройка на SMS уведомления	SMS уведомление за промяна в енергоснабдяване /заводска настройка/	#12#1#
	Не се изпраща SMS уведомление за промяна в енергоснабдяване	#12#0#
	SMS уведомление за включване / изключване на устройството с бутон  /заводска настройка/	#130#1#
	Не се изпраща SMS уведомление за включване / изключване на устройството с бутон 	#130#0#
Предупредителен звуков сигнал	Разрешаване на предупредителен звуков сигнал /заводска настройка/	#19#1#
	Забрана на предупредителен звуков сигнал	#19#0#

Проверка на състоянието	Проверка на настройките на устройството	#07#
	Проверка на работното състояние на устройството	#000#
	Проверка на работното състояние на помощния изход	#09#
	Проверка на параметрите на отложено включване / изключване на устройството	#138#
	Проверка на параметрите на включване / изключване на устройството по време	#128#
	Проверка на параметрите на регулиране по температура	#159#
	Проверка на параметрите на сигнализация за бърза промяна в температурата	#160#
	Проверка на параметрите на сигнализация за превишаване на температурата	#170#
Възстановяване на заводските настройки	Възстановяване на заводските настройки на устройството	#08#



ВНИМАНИЕ!

Включване/изключване на устройството чрез натискане на бутон , с телефонно обаждане или с изпращане на SMS, анулира настройките за отложено включване/изключване и автоматичното управление по време или по температура.

Ако след извършено включване/изключване на устройството чрез натискане на бутон , с телефонно обаждане или с изпращане на SMS, искате да активирате отново функциите на отложено включване/изключване, автоматичното управление по време или по температура, можете да го направите с повторното активиране на предишните настройки или чрез задаване на нови дати или нови температурни стойности.

Дистрибутор: Elkom Express Ltd.
София жк. Люлин бл. 279 магазин 106Д
Тел: 02/8277541 GSM 0878 276 889