















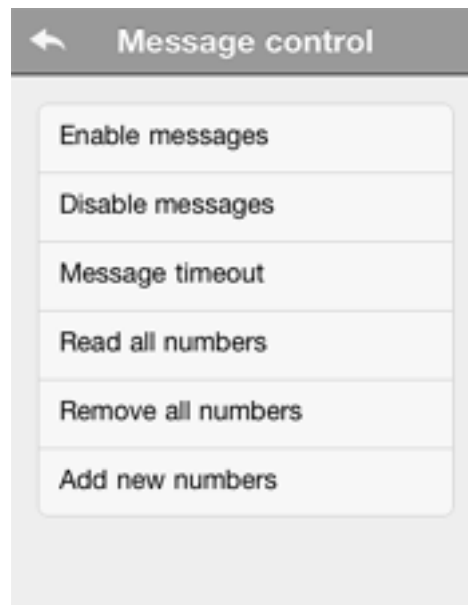




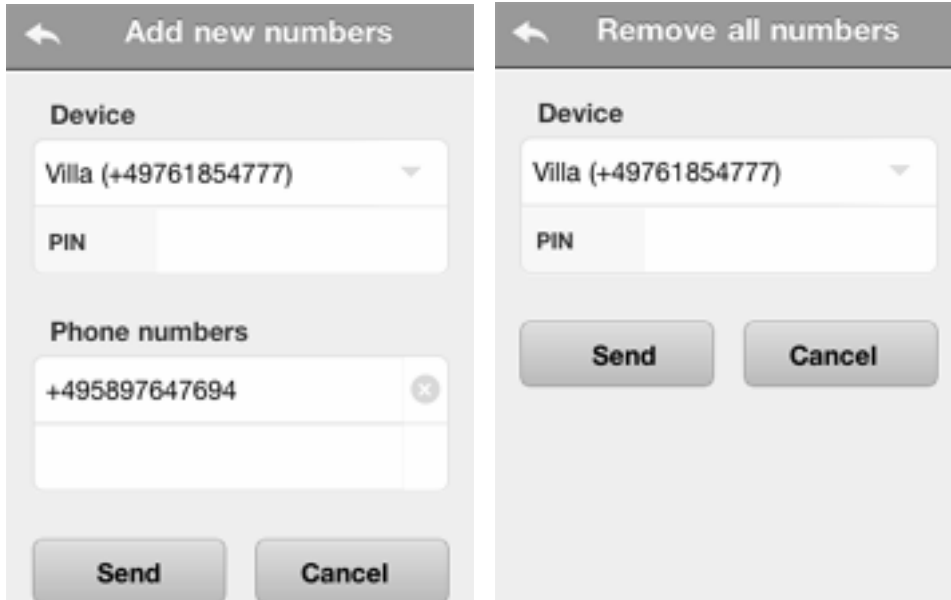
### 1.2.2. Температурна аларма чрез SMS и позвъняване

Когато актуалната температура падне под заложената в PL-термостата минимална температура (например 5 °C) възниква температурна аларма, която се изпраща под формата на SMS и/или на позвъняване на всички телефонни номера (num1, num2, ..., numk), авторизирани за тази информация със следния SMS:

```
.NETHOME;  
.CALLTEL=PIN,num1,num2,...,numk;  
<.CLEAR;>  
<.CLEARALL;>
```



SMS-командите **CLEAR** и **CLEARALL** са опционални и позволяват изтриване на вече записан (авторизиран) телефонен номер (CLEAR) както и на всички такива телефонни номера едновременно (CLEARALL).



The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface. The left screen is titled "Add new numbers" and features a "Device" dropdown menu set to "Villa (+49761854777)", a "PIN" input field, and a "Phone numbers" list containing "+495897647694". The right screen is titled "Remove all numbers" and features the same "Device" dropdown menu and "PIN" input field, but lacks the phone number list. Both screens have "Send" and "Cancel" buttons at the bottom.

Със следния SMS може да се прочетат всички записани в "SMS Center IR" телефонни номера за получаване на алармени съобщения под формата на обратен SMS. И тук **PIN**-номерът авторизира изпълнението:

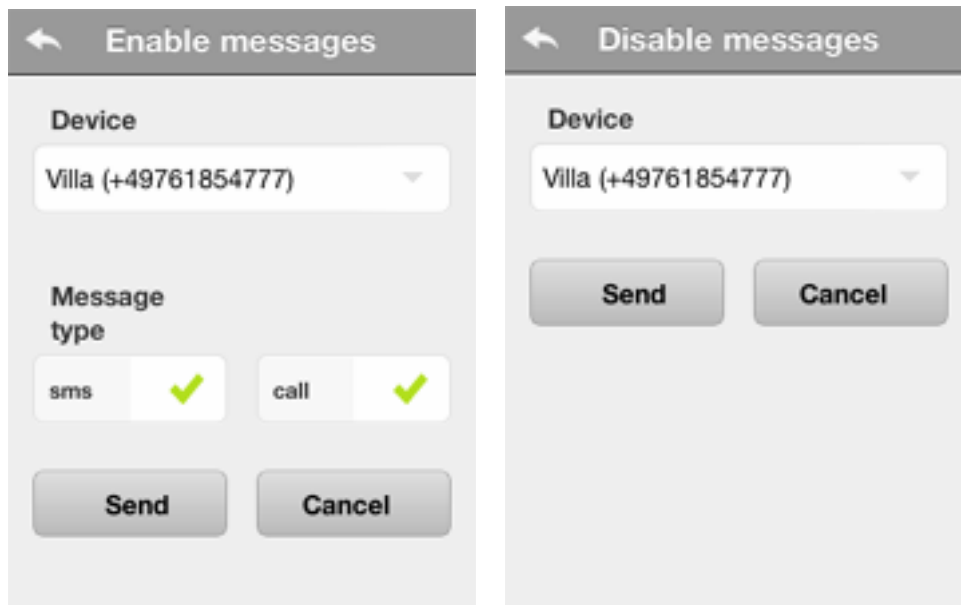
**.NETHOME;**  
**.READCALLTEL=PIN;**



The image shows a single screenshot of a mobile application interface titled "Read all numbers". It features a "Device" dropdown menu set to "Villa (+49761854777)", a "PIN" input field, and "Send" and "Cancel" buttons at the bottom.

Следният SMS определя формата на температурната аларма – като SMS, позвъняване или и двете – SMS и позвъняване. Изпращането на алармено съобщение може да бъде и изключено - OFF:

```
.NETHOME;  
<.HOMEMSG=OFF;>  
<.HOMEMSG=SMS;>  
<.HOMEMSG=DIAL;>  
<.HOMEMSG=SMSDIAL;>
```




Следният SMS записва размера на алармен таймаут **k** в секунди, който изтича след всяко алармено съобщение преди то да бъде повторено. С това се ограничават ненужните повторения на алармени съобщения:

```
.NETHOME;  
.ATO=k;
```

Следният SMS записва алармен таймаут от 1 час. Това означава, че полученото алармено съобщение ще бъде повторено най-рано след 1 час, ако причината за алармата не бъде отстранена до тогава:

```
.NETHOME;  
.ATO=3600;
```



### 1.2.3. Управление на температурата с PL-термостат

Управлението на температурата в помещението/жилището става с PL-термостат.

Следният SMS, изпратен до "SMS център IR" и препратен до PL-термостата (група 110) превключва последния в един от трите възможни режими на работа:

```
.NETHOME;  
.GROUP=110;  
<.THR=OFF;>  
<.THR=MANUEL;>  
<.THR=AUTO;>
```

OFF – изключва, MANUEL – включва в работен режим „РЪЧЕН“ (поддържане на зададена температура **TM**) и AUTO – включва в режим на работа „АВТОМАТИЧЕН“ (поддържане на температурни профили с температури **T1-T4**).

Следният SMS сверява часовника на термостата (група 110), като за целта се подават секунди, минути, часове, дни, дни от седмицата, месец и година (заложените стойности в параметрите са примерни):

```
.NETHOME;  
.GROUP=110;  
.SEC=0; .MIN=45; .HH=10; .DD=29; .WDD=6; .MM=5; .YY=11;
```

Допустимите стойности на параметрите са следните – време: секунди **SEC** (0-59), минути **MIN** (0-59) и часове **HH** (0-23). Дата: ден **DD** (1-31), ден от седмицата **WDD** (0-6), като 0

е неделя а 1-6 са понеделник до събота, Месеца **MM** (1-12) и годината **YY** (10-99) също трябва да се зададат.

Следният SMS задава температурите, които термостатът (група 110) изпълнява:

**.NETHOME;**  
**.GROUP=110;**  
**.T1=19,5; .T2=20,5; .T3=21,5; .T4=22,5; .TM=23,5; .DT=-1,8;**

Температурите **T1 - T4** се използват за дефиниране на температурния профил (режим на работа AUTO). **TM** е температурата, която се поддържа от термостата в режим на работа MANUEL.

**Tmin = 5°C** е минималната температура, под която не може да спада актуалната температура дори при изключен термостат OFF (температурна аларма).

Температурата **DT** е юстураца – температурната разлика между действителната температура в помещението и температурата измерена от термостата. Най-често тази температура е по-висока от стайната. В този случай **DT** е с отрицателна стойност (например **DT = -1.5**).

Следният SMS определя температурните преходи (Set Points) на термоста (група 110) – температурен профил:

**.NETHOME;**  
**.GROUP=110;**  
**.WEEK;** **.SPT1=4:00,T2;** **.SPT2=6:00,T4;** **.SPT3=20:00,T3;** **.SPT4=22:00,T2;**  
**.SPT5=23:00,T1;**

В режим на работа АВТОМАТИЧЕН се поддържа температурен профил (0-23 Uhr). Всеки 15 минути актуалната температура, коригирана с **DT** се сравнява с температурата от профила. Термостатът поддържа температурни профили за всеки ден от седмицата или за цялата седмица (WEEK).

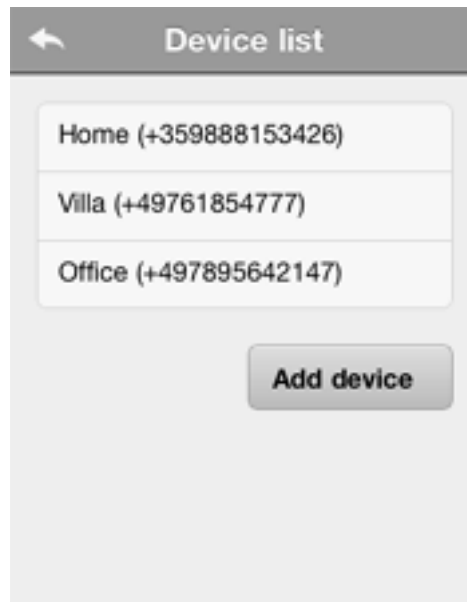
Температурните преходи се въвеждат директно: час (0-23), минути (0, 15, 30, 45) и линк към една от температурите (T1-T4), която се поддържа до следващия температурен преход. При всяко записване статият профил се заменя изцяло с новия.

### 1.3. GSM-настройки

GSM-настройките на „SMS център IR“ са малко на брой и касаят сигурността:

- Въвеждане на PUK;
- Промяна на PIN;
- Управление на достъпа.

Всички настройки стават със SMS-и. Всички команди за управление в един SMS започват с точка „.“ и завършват с точка и запетая „;“. Между началото на командата „.“ и края на командата „;“ не може да има празни символи (спейс)! Голямата и малка буква са два различни символа!



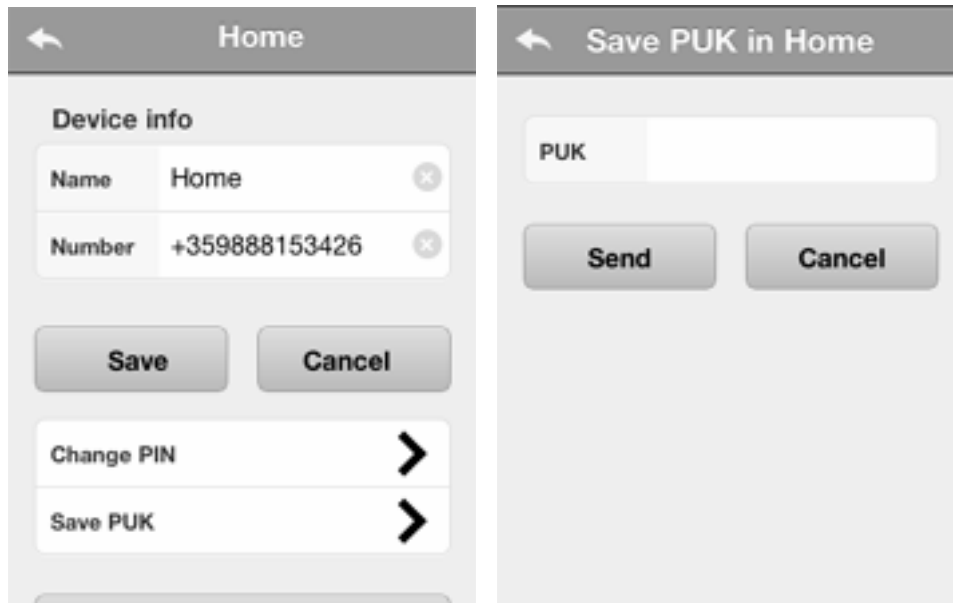
#### 1.3.1. Въвеждане на PUK

Със следния SMS се въвежда 8-цифрово число (xxxxxxxx) за **PUK** в "SMS център IR":

**.NETHOME;**  
**.PUK=xxxxxxxx;**

Пример: **PUK**-номерът на SIM-картата е 12345678. Със следния SMS се въвежда този **PUK**-номер:

**.NETHOME;**  
**.PUK=12345678;**



**PUK-номерът не се записва на SIM-картата! При кражба на SIM-картата ила на "SMS център IR" не съществува опасност от злоупотреба!**

### 1.3.2. Промяна на PIN

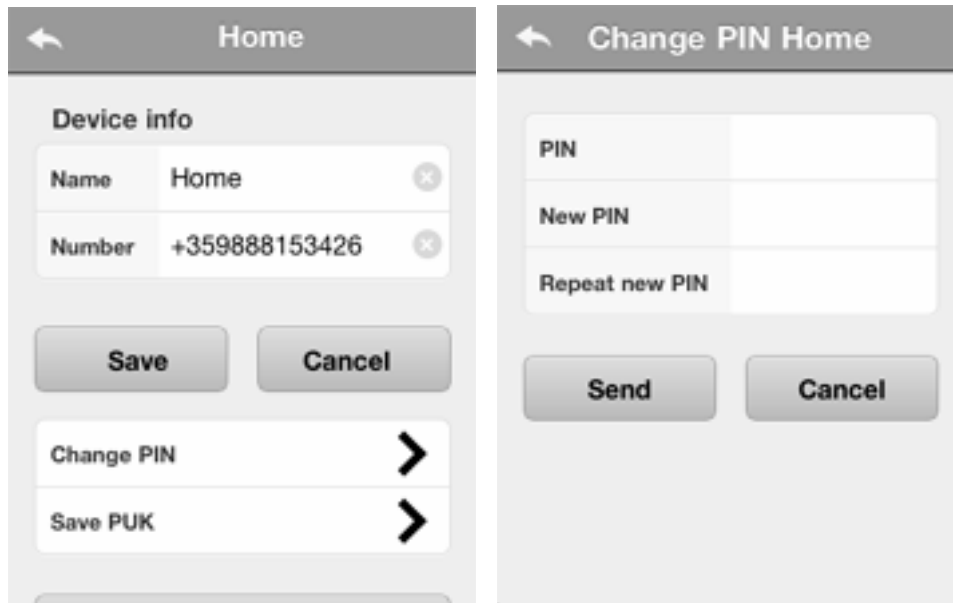
Следващият SMS променя стария **PIN**\_old на нов **PIN**\_new в "SMS център IR":

```
.NETHOME;  
.PINS=PIN_old,PIN_new;
```

**При първоначално пускане PIN-номерът трябва винаги да бъде „0000“ !**

Пример: PIN-номерът на SIM-картата е 0000. Този пин трябва да бъде променен. Новият PIN-номер е 3871. Следващият SMS променя съответно PIN-номера от „0000“ на „3871“:

```
.NETHOME;  
.PINS=0000,3871;
```



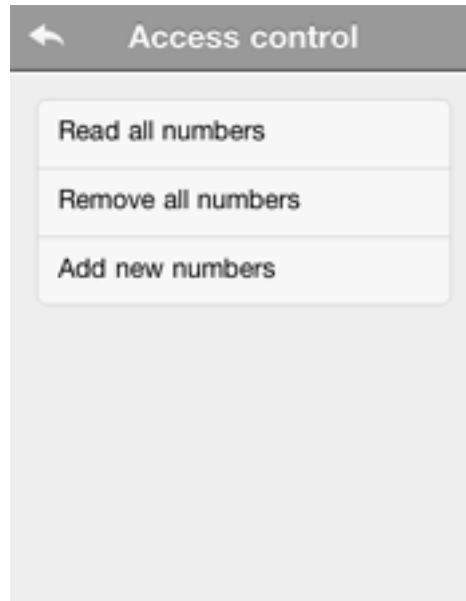
**PIN -номерът не се записва на SIM-картата! При кражба на SIM-картата ила на "SMS център IR" не съществува опасност от злоупотреба!**

### 1.3.3. Управление на достъпа

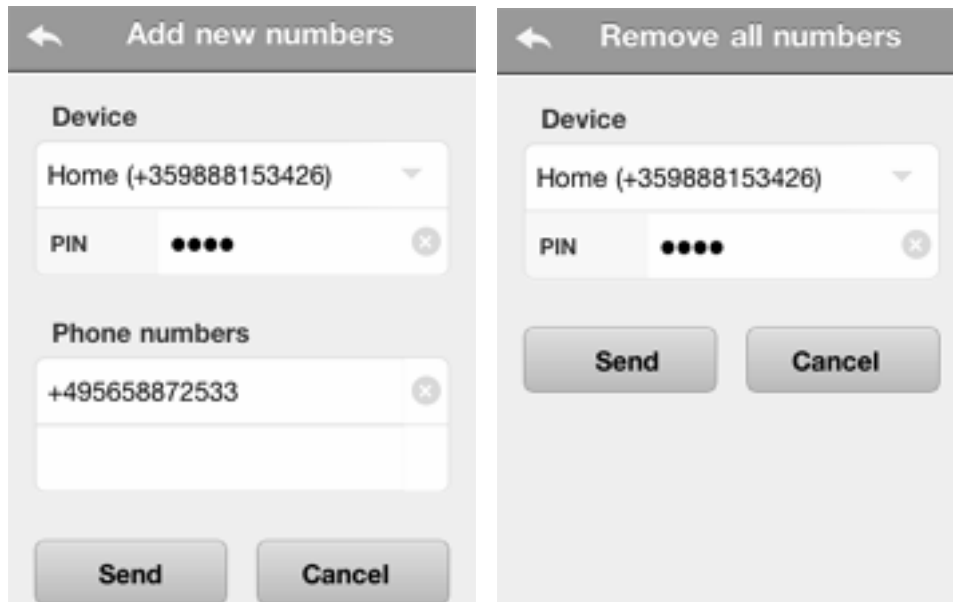
Със следният SMS се записват валидни телефонни номера за управление на уреди и устройства чрез "SMS център IR" (управление на достъпа). Всички номера (num1, num2, ..., numk) се въвеждат в т.н. международен формат (например номерата за България започват с +359). С една команда може да се записват и повече от един телефонни номера. Номера може да записва само този, който знае **PIN**-а на устройството:

```
.NETHOME;  
.NUMTEL=PIN,num1,num2,...,numk;  
<.CLEAR;>  
<.CLEARALL;>
```



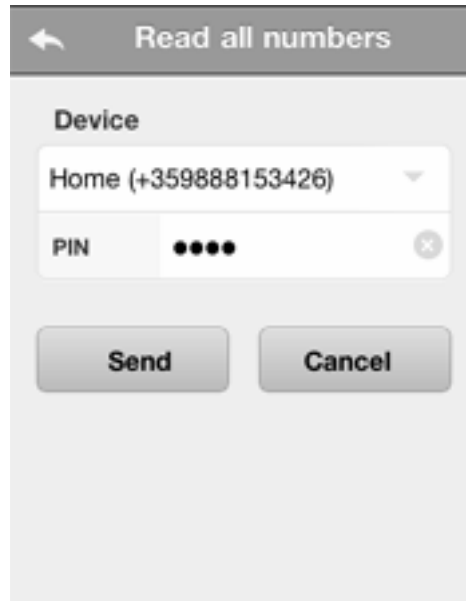


SMS-командите **CLEAR** и **CLEARALL** са опционални и позволяват изтриване на вече записани телефонни номера (поотделно и всички заедно).



Със следния SMS може да се прочетат всички записани в "SMS Center IR" телефонни номера за достъп под формата на обратен SMS. И тук **PIN**-номерът авторизира изпълнението:

```
.NETHOME;  
.READNUMTEL=PIN;
```



Пример 1: Два телефонни номера +359888346586, +359878777883 трябва да се запишат с изпращането на един SMS. PIN-ът на устройството е 3871:

**.NETHOME;**  
**.NUMTEL=3871,+359888346586,+359878777883;**

Пример 2: Трябва да се добави още един номер +417459874576 за управление от чужбина:

**.NETHOME;**  
**.NUMTEL=3871,+417459874576;**

Пример 3: PIN-ът е 3871. Следният SMS доставя всички записани телефонни номера под формата на SMS:

**.NETHOME;**  
**.READNUMTEL=3871;**

Съдържанието на получения SMS е следното:

.NUMTEL=  
+359888346586  
+359878777883  
+417459874576

Пример 4: Вече записаният телефонен номер +359878777883 трябва да бъде изтрит с помощта на следния SMS:

```
.NETHOME;  
.NUMTEL=3871,+359878777883;  
.CLEAR;
```

След поредно запитване **READNUMTEL** се получава SMS със следното съдържание:

```
.NUMTEL=  
+491723465864  
+417459874576
```

Пример 5: С един SMS трябва да бъдат изтрити всички записани телефонни номера:

```
.NETHOME;  
.NUMTEL=3871,+359878777883;  
.CLEARALL;
```

Телефонният номер +491637778833 в тази **NUMTEL**-команда е без значение.

След поредно запитване **READNUMTEL** се получава SMS със следното съдържание:

```
.NUMTEL=
```

Сега въвеждането на телефонни номера за достъп започва отначало.

**Телефонните номера за достъп не се записват на SIM-картата! При кражба на SIM-картата ила на "SMS център IR" не съществува опасност от злоупотреба!**

#### 1.3.4. Дата и час – сверяване на часовника

Следващият SMS сверява часовника:

**.NETHOME;**

**.CLOCK=** yy/MM/dd,hh:mm:ss±tz;

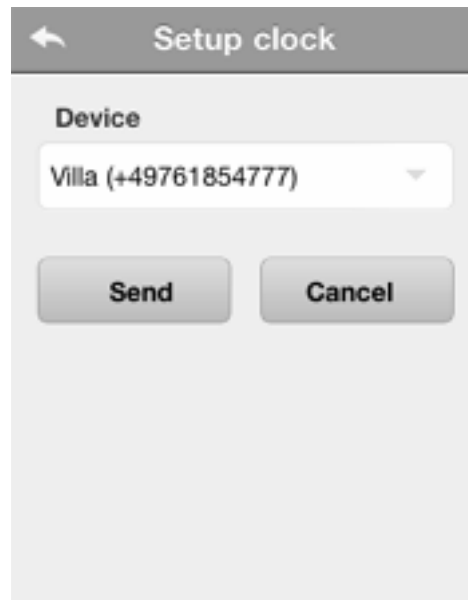
Използваните в командата символи имат следното значение:

- **yy** – година, стойност между 00..99
- **MM** – месец, стойност между 01..12
- **dd** – ден, стойност между 01..31
- **hh** – час, стойност между 00..23
- **mm** – минути, стойност между 00..59
- **ss** – секунди, стойност между 00..59
- **±tz** – времева зона, стойност между -47..+48

Следният SMS променя датата на 25.05.2011 както и времето на 10 часа 15 минути и 30 секунди. Времевата зона е +01.

**.NETHOME;**

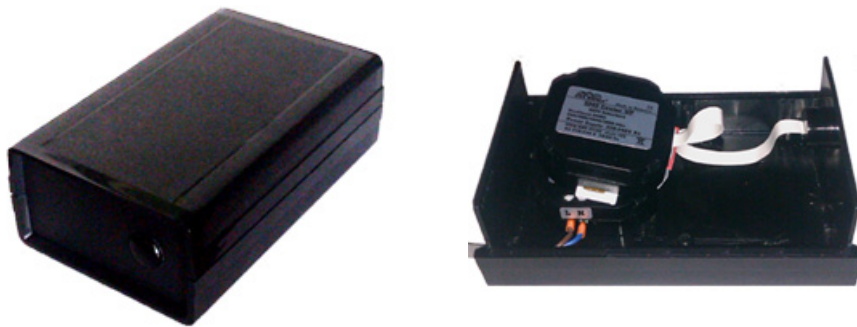
**.CLOCK=11/05/25,10:15:30+01;**



## 2. Монтаж

### 2.1.1. SMS център IR (desktop)

“SMS център IR (desktop)” не изисква монтаж. Устройството се доставя и в черен цвят:



**На крайният потребител устройството може да се достави и заедно със SIM-картата и кутията дори да не се отваря!**

### 2.1.2. SMS център IR / термостат (desktop)

“SMS център IR / термостат (desktop)” не изисква монтаж:



### 3. Технически данни

#### 3.1.1. SMS център IR (десктоп)

**Захранване:** 85-264V AC, 50-60 Hz

**Входове/Изходи:** 1 EGSM, 1 IR, 1 Powerline KNX/EHS

**Quad-band EGSM:** 850/900/1800/1900 MHz

**Работна температура:** 0 °C - + 50 °C

**Клас на защита:** IP 20

**Монтаж:** повърхностен

**Размери:** (В x Ш x Д) 132 x 84 x 43 mm

**CE знак:** електромагнитна съвместимост и електрическа безопасност

#### 3.1.2. SMS център IR /термостат (десктоп)

**Захранване:** 85-264V AC, 50-60 Hz

**Входове/Изходи:** 1 EGSM, 1 IR, 1 Powerline KNX/EHS, термостат, 1x бутон, 1x LED

**Quad-band EGSM:** 850/900/1800/1900 MHz

**Работна температура:** 0 °C - + 50 °C

**Клас на защита:** IP 20

**Монтаж:** повърхностен

**Размери:** (В x Ш x Д) 132 x 84 x 43 mm

**CE знак:** електромагнитна съвместимост и електрическа безопасност

## 4. Информация

