

GSM-аларма

при обир и пожар

Ръководство за потребителя
(модули)

Съдържание

1.	Функционалност	3
1.1.	Алармено съобщение чрез SMS и позвъняване	4
1.2.	GSM-настройки	8
1.2.1.	Въвеждане на PUK	8
1.2.2.	Промяна на PIN	9
1.2.3.	Управление на достъпа	10
1.2.4.	Дата и час – сверяване на часовника	14
2.	Монтаж	15
2.1.1.	SMS център MD	15
2.1.2.	PL мрежови адаптер за датчик MD	15
3.	Технически данни	16
3.1.1.	SMS център MD	16
3.1.2.	PL мрежови адаптер за датчик MD	16
4.	Информация	17

1. Функционалност

Нет.Хоум „**SMS** център“ е в основата на GSM-базирана алармена система, където датчиците може всеки да си избира сам. Изходът на датчика се свързва с вход на мрежови адаптър (BAU). Всички настройки се извършват със SMS-и.

Обемните датчици регистрират движение, а датчика за дим предпазва от пожар. И в двата случая, при възникване на алармено събитие, „**SMS** център“ изпраща алармено съобщение под формата на SMS и/или позвъняване. Следващата фигура демонстрира такъв сценарий:

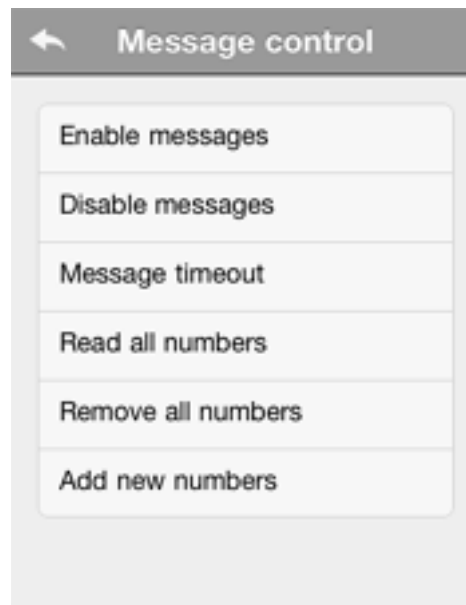


Алармен сценарий „SMS център MD“

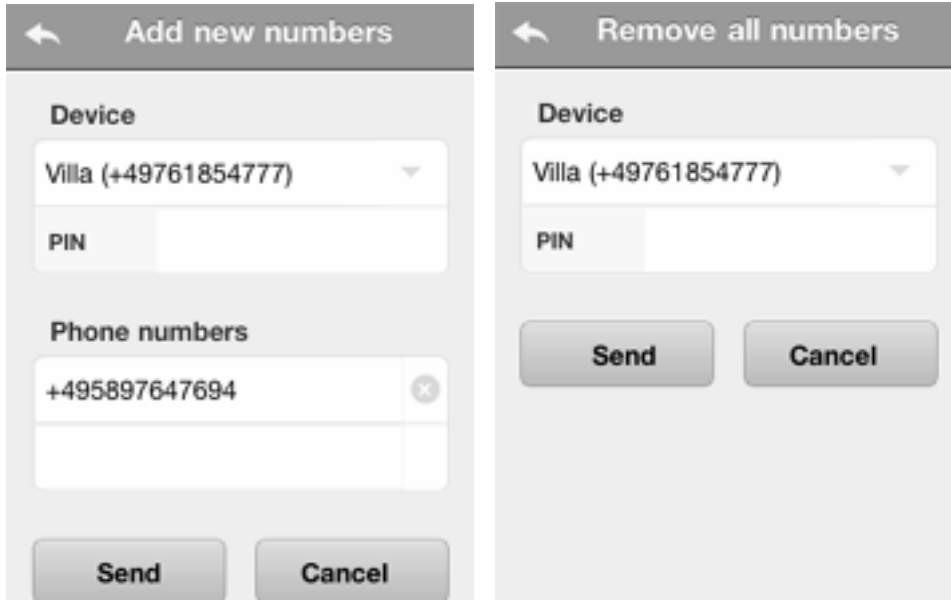
1.1. Алармено съобщение чрез SMS и позвъняване

При възникване на алармено събитие се изпраща съобщение 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).



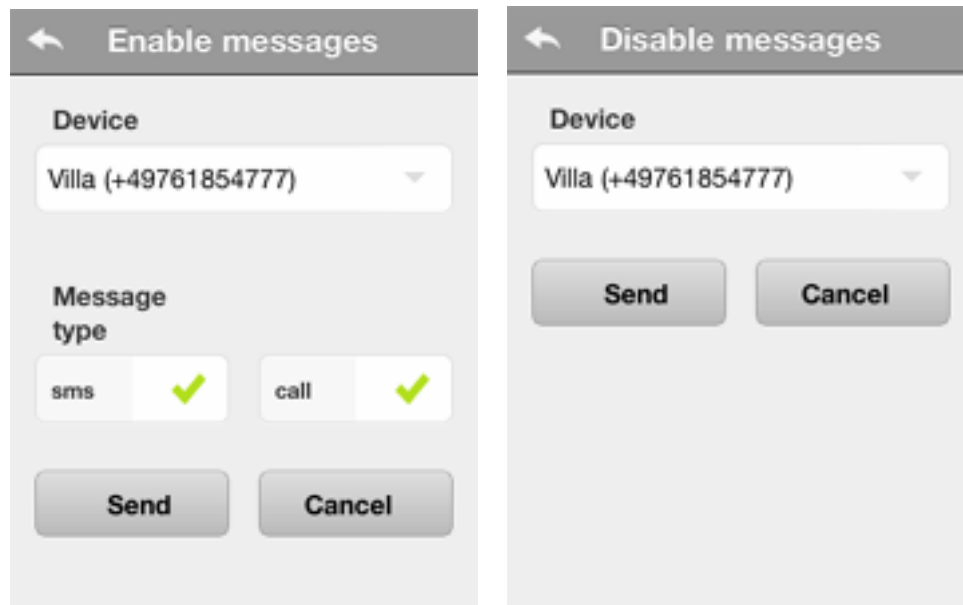
Със следния SMS може да се прочетат всички записани в "SMS Center" телефонни номера за получаване на алармени съобщения под формата на обратен SMS. И тук **PIN**-номерът авторизира изпълнението:

.NETHOME;
.READCALLTEL=PIN;



Следният SMS определя формата на аларменото съобщение – 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 определя статуса на алармената система – активирана, деактивирана и алтерниращ. При последният (INV) след всеки SMS или позвъняване системата сменя своя статус ARM/ DISARM, като при активиране (ARM) звъни обратно за потвърждение. Аларменият режим може да бъде и изключен – OFF. При възникване на алармена ситуация алармено съобщение се изпраща само, ако системата е активирана (ARM):

```
.NETHOME;  
<.ALARM=OFF;>  
<.ALARM=ARM;>  
<.ALARM=DISARM;>  
<.ALARM=INV;>  
<.SAVESMS>
```

Следният SMS се записва и позволява системата да бъде активирана и деактивирана с последователни позвънявания:

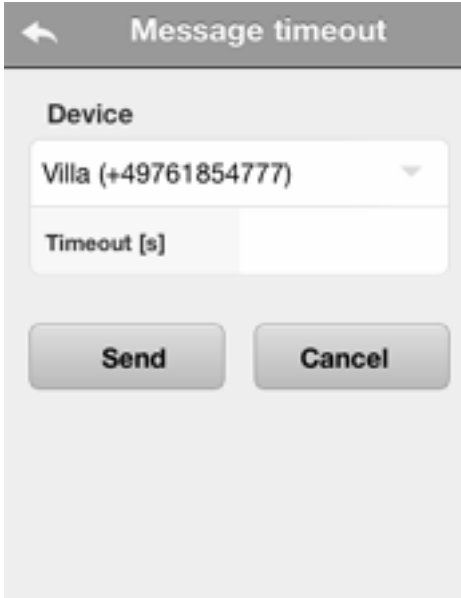
```
.NETHOME;  
.ALARM=INV;  
.SAVESMS;
```

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;
```

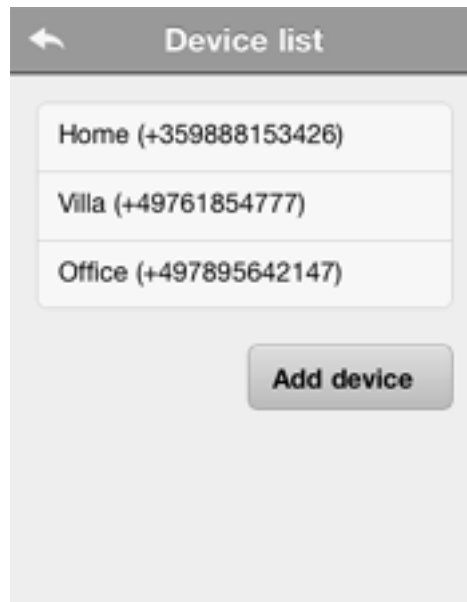


1.2. GSM-настройки

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!



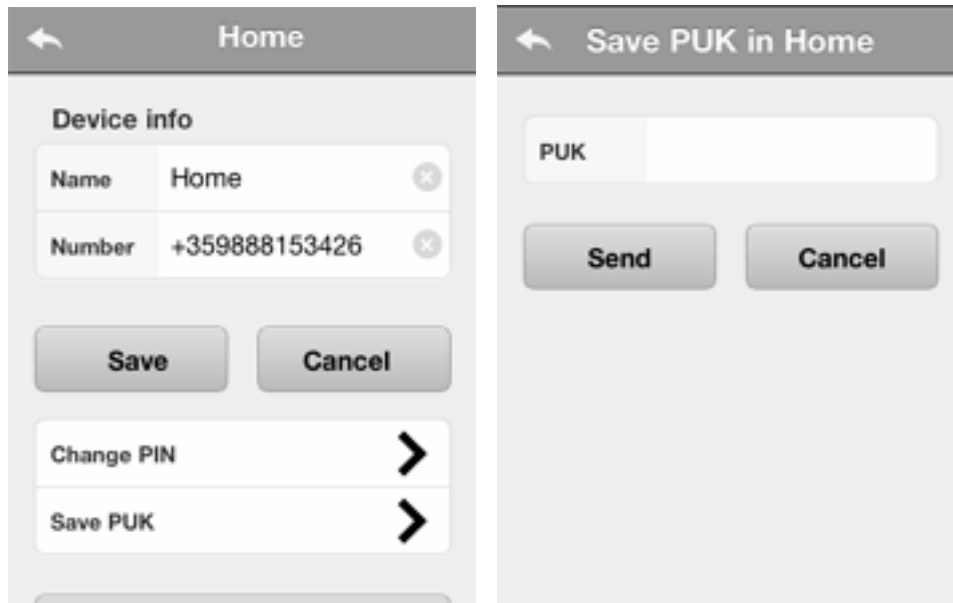
1.2.1. Въвеждане на PUK

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!

1.2.2. Промяна на PIN

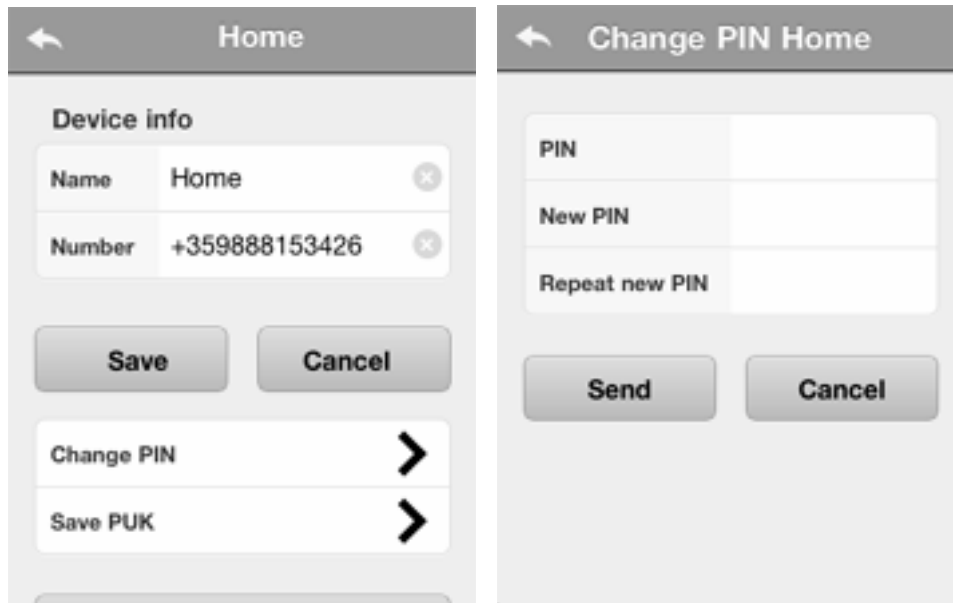
Следващият SMS променя стария **PIN**_old на нов **PIN**_new в "SMS център IR":

```
.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;
```

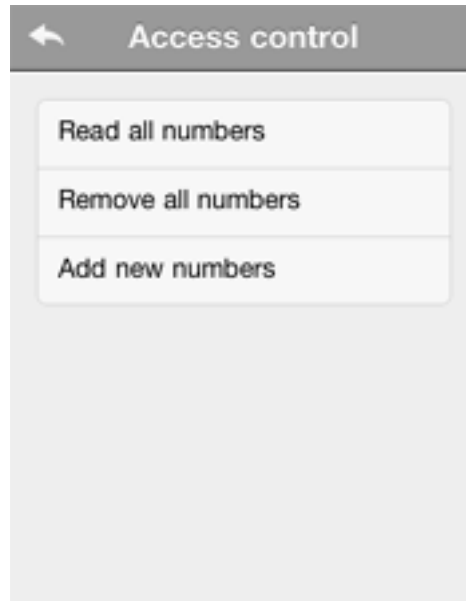


PIN -номерът не се записва на SIM-картата! При кражба на SIM-картата ила на "SMS център IR" не съществува опасност от злоупотреба!

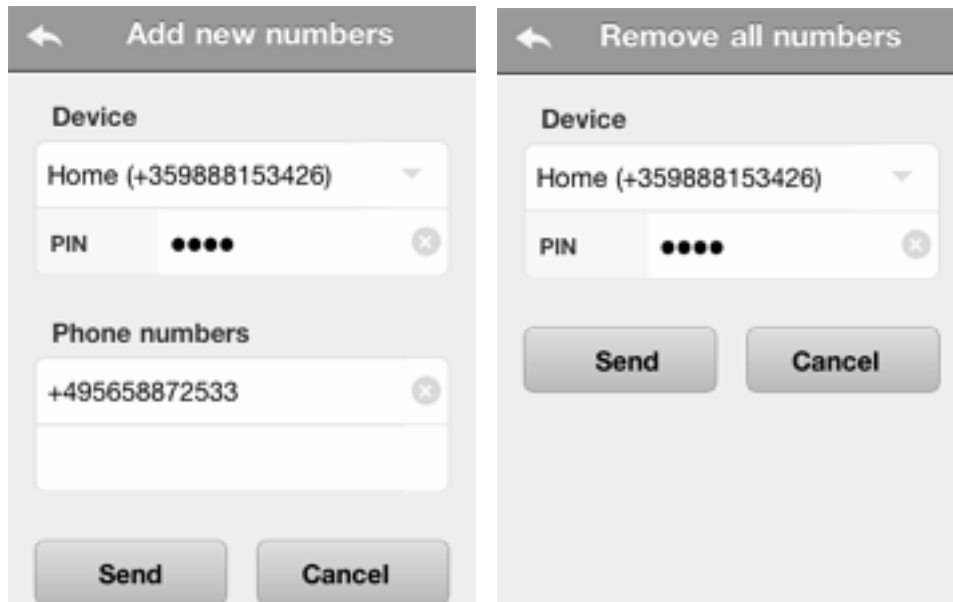
1.2.3. Управление на достъпа

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;>
```

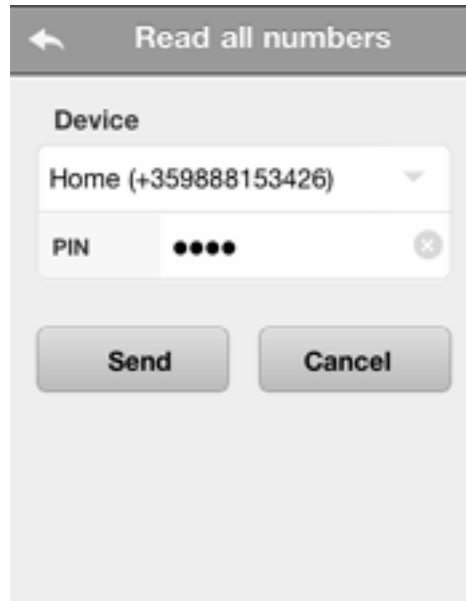


SMS-командите **CLEAR** и **CLEARALL** са опционални и позволяват изтриване на вече записани телефонни номера (поотделно и всички заедно).



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 изтрети 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!

1.2.4. Дата и час – сверяване на часовника

Следващият SMS сверява часовника:

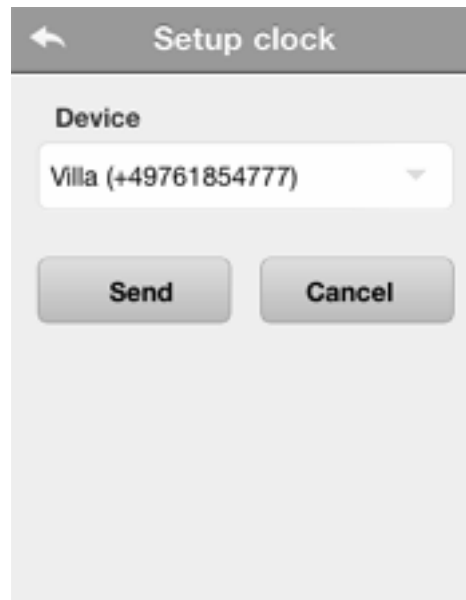
.NETHOME;
.CLOCK= yy/MM/dd,hh:mm:ss±tz;

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 MD

“SMS център” е предвиден за монтаж в конзола:



Устройството се свързва с токовата мрежа чрез двойна клемма (L-фаза и N-неутрала).

На крайният потребител устройството се доставя заедно със SIM-картата и кутията не се отваря!

2.1.2. PL мрежови адаптер за датчик MD

Изходът на датчика се свързва с вход на мрежовия адаптер (BAU). Устройствата се свързват с токовата мрежа чрез двойна клемма (L-фаза и N-неутрала):



3. Технически данни

3.1.1. SMS център MD

Захранване: 85-264V AC, 50-60 Hz

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

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

Работна температура: 0 °C - + 50 °C

Клас на защита: IP 20

Монтаж: в конзола

Размери: (В x Ш x Д) 49 x 49 x 32 mm

СЕ знак: електромагнитна съвместимост и електрическа безопасност

3.1.2. PL мрежови адаптер за датчик MD

Захранване: 85-264V AC, 50-60 Hz

Входове: 1x Powerline KNX/EHS

Изходи: 1x Powerline KNX/EHS

Работна температура: 0 °C - + 50 °C

Клас на защита: IP 20

Монтаж: в конзола

Размери: (В x Ш x Д) 49 x 49 x 16 mm

СЕ знак: електромагнитна съвместимост и електрическа безопасност

4. Информация



Нет.Хоум Електроникс ООД
Джеймс Баучер 120
1407 София, България
Тел.: +359 2 9633692