

GSM-аларма

при обир и пожар

Ръководство за потребителя
(повърхностен монтаж)

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 AP | 15 |
| 2.1.2. PL-обемн датчик и датчик за дим AP | 15 |
| 3. Технически данни | 16 |
| 3.1.1. SMS център AP | 16 |
| 3.1.2. PL-обемн датчик и датчик за дим AP | 16 |
| 4. Информация | 17 |

1. Функционалност

Нет.Хоум „**SMS** център“ е в основата на GSM-базирана алармена система, която не се нуждае от инсталация (plug and play), а 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:

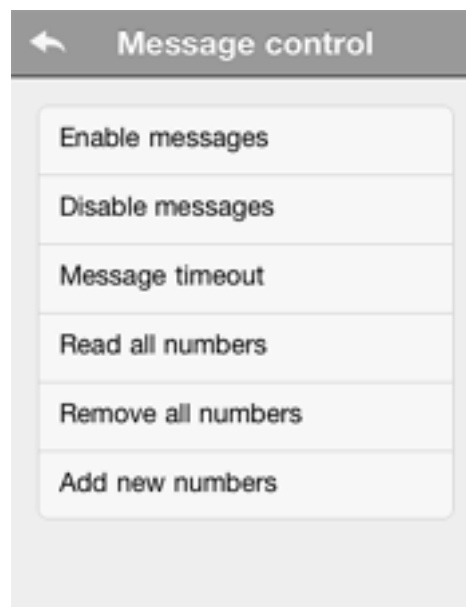


Алармен сценарий „SMS център AP“

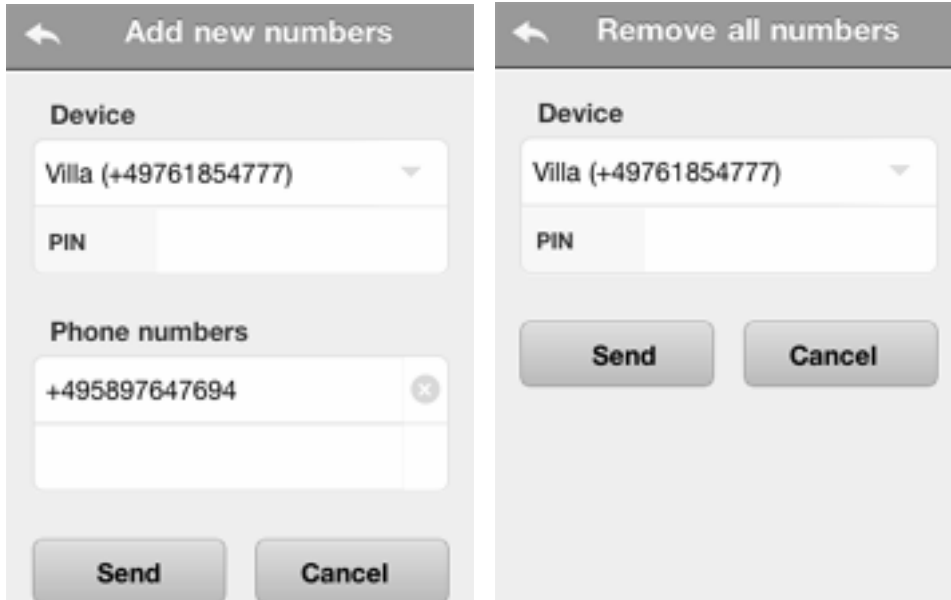
1.1. Алармено съобщение чрез SMS и позвъняване

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).



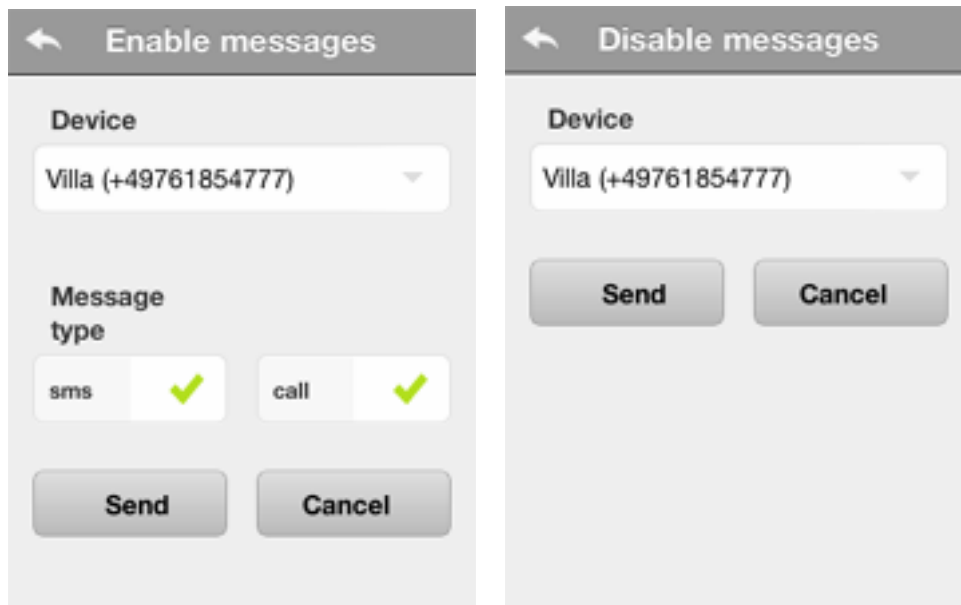
Със следния SMS може да се прочетат всички записани в "SMS Center" телефонни номера за получаване на алармени съобщения под формата на обратен SMS. И тук **PIN**-номерът авторизира изпълнението:

.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:

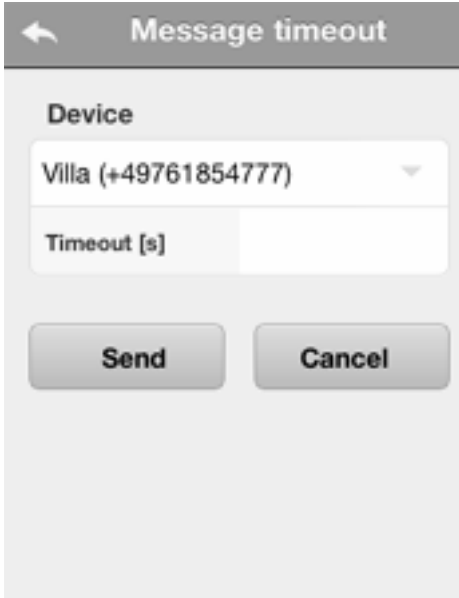
```
.NETHOME;  
.ALARM=INV;  
.SAVESMS;
```

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;
```

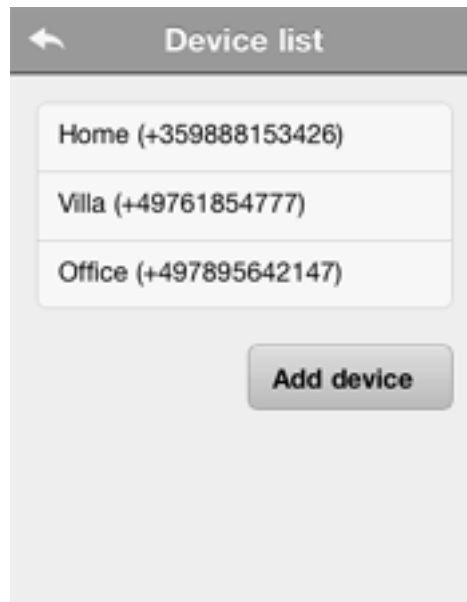


1.2. GSM-настройки

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!



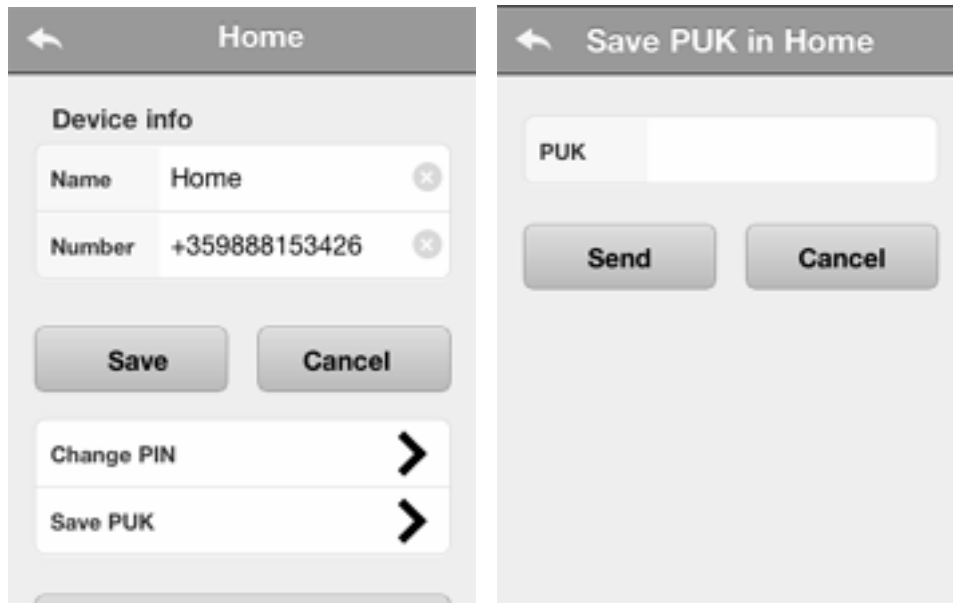
1.2.1. Въвеждане на PUK

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

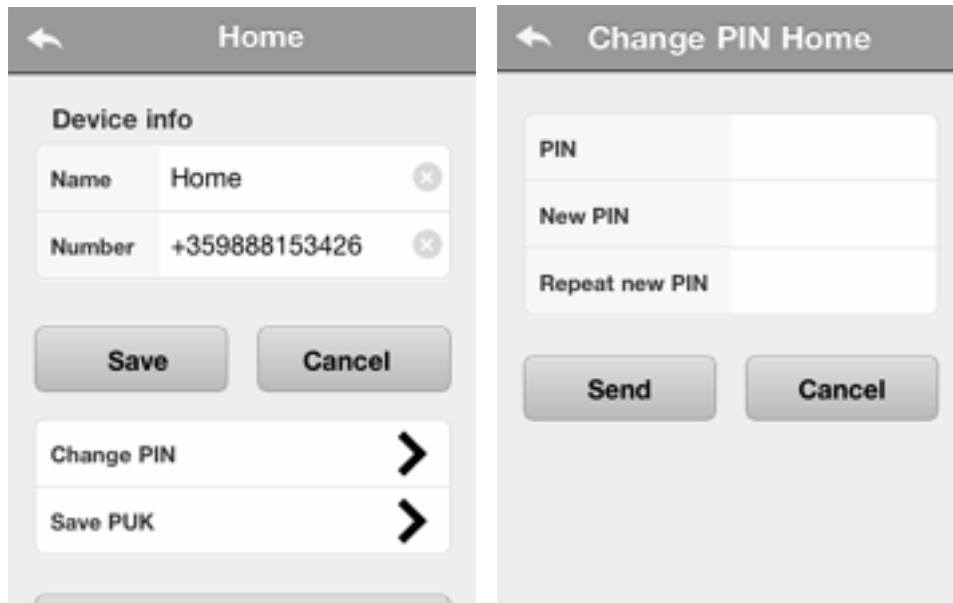
Следващият SMS променя стария **PIN**_old на нов **PIN**_new в "SMS център IR":

```
.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;
```

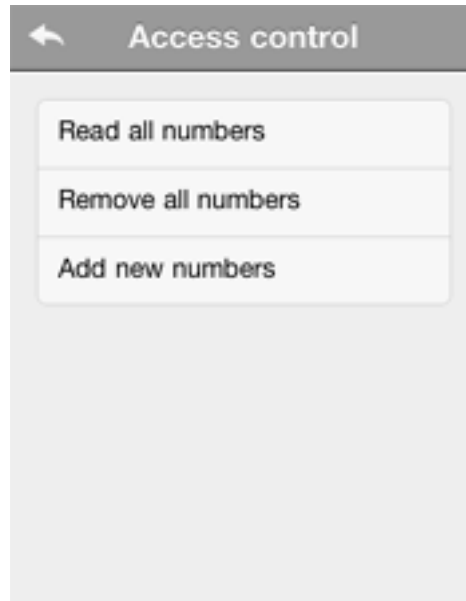


PIN -номерът не се записва на SIM-картата! При кражба на SIM-картата ила на "SMS център IR" не съществува опасност от злоупотреба!

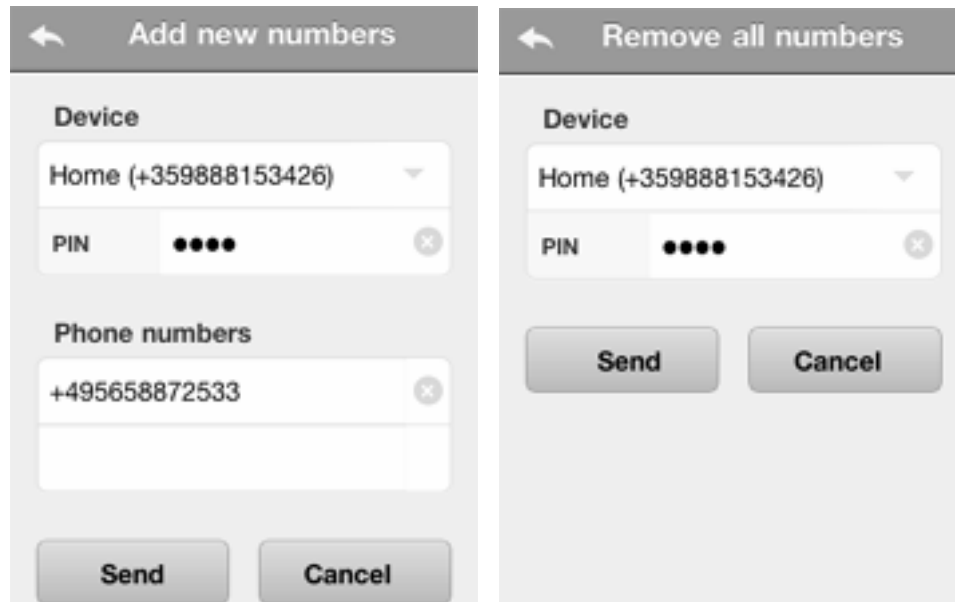
1.2.3. Управление на достъпа

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;>
```

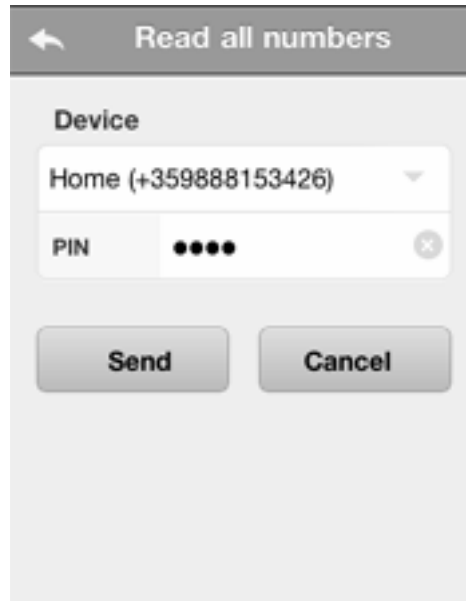


SMS-командите **CLEAR** и **CLEARALL** са опционални и позволяват изтриване на вече записани телефонни номера (поотделно и всички заедно).



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:

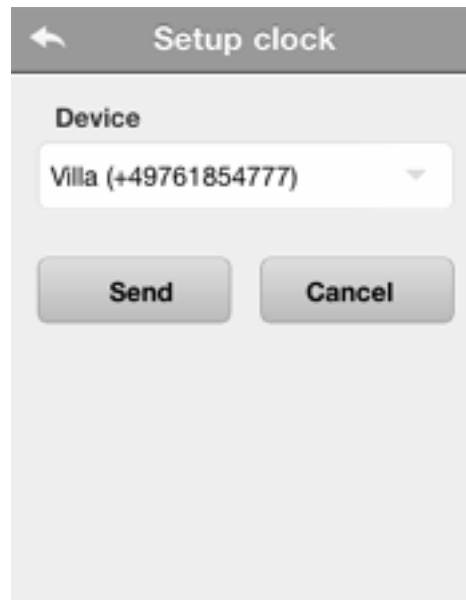
.NETHOME;
.CLOCK= yy/MM/dd,hh:mm:ss±tz;

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 AP

“SMS център” е предвиден за повърхностен монтаж:



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

2.1.2. PL-обемен датчик и датчик за дим AP

Датчиците са предвидени за повърхностен монтаж:



3. Технически данни

3.1.1. SMS център AP

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: повърхностен

Размери: (В x Ш x Д) 85 x 80 x 40 mm

СЕ знак: електромагнитна съвместимост и електрическа безопасност

3.1.2. PL-обеман датчик и датчик за дим AP

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: повърхностен

Размери: (В x Ш x Д) 85 x 80 x 40 mm

СЕ знак: електромагнитна съвместимост и електрическа безопасност

4. Информация



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