

# TTE GPRS Simple

## Installation Instruction Инструкция за инсталиране

**ATTENTION:**  
Carefully read through this manual prior to installing the device!  
This manual is subject to change without notice!

**ВНИМАНИЕ:**  
Прочете описанието внимателно преди да инсталирате устройството!  
Производителят си запазва правото на промени без предизвестие!

### Teletek Electronics JSC

Address: 14A Srebarna Str.,  
1407 Sofia, Bulgaria  
Tel: +359 2 9694 700  
Fax: +359 2 9625 213  
<http://www.teletek-electronics.com>

# CE1304

EN

### General Information

The **TTE GPRS Simple** module is a communication device for connection between control alarm panels CA62 and ECLIPSE via serial interface cable (serial connection RS232) and user or monitoring station.

**TTE GPRS Simple** module is mounted in small plastic box suitable for indoor mounting.

### Programming

The **TTE GPRS Simple** module can be programmed by means of **ProsTE - special programming software**. For more information please refer to the distributor of this equipment or visit <http://www.teletek-electronics.com>

### Technical Specifications

- **Power supply:** from the control panel (via the serial interface cable);
- **Current consumption:**
  - Normal operation mode (standby): 50mA
  - Maximal consumption: 150mA
- **Time for filtration of signals incoming at I/O:** 0.5sec;
- **Micro USB input** for direct PC connection (CDC class - virtual serial port);
- **Working frequencies:** 850/ 900/1800/ 1900 MHz;
- **Antenna connector:** SMA 50Ohm, internal mounted;
- **Operating temperature:** -20°C + +60°C;
- **Serial connector** for connection to CA62 and ECLIPSE panels;
- **Jumper** for restoring of the factory default settings.

BG

### Обща информация

Модул **TTE GPRS Simple** представлява комуникационно устройство за връзка между алармени централи CA62 и ECLIPSE чрез връзка със серийен кабел (серийна връзка RS232) и потребител или мониторинг фирма.

Модул **TTE GPRS Simple** е монтиран в малка пластмасова кутия подходяща за вътрешен монтаж.

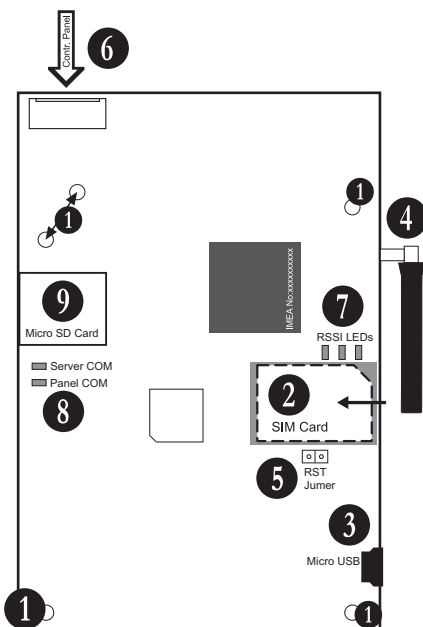
### Програмиране

Модул **TTE GPRS Simple** се програмира със специализиран софтуер за програмиране **ProsTE**. За повече информация се обръщайте към доставчика на това оборудване или посетете: <http://www.teletek-electronics.bg>

### Технически характеристики

- **Захранване:** от контролния панел (чрез кабела за серийна връзка);
- **Консумация:**
  - Нормален работен режим (готовност): 50 mA
  - Максимална консумация: 150mA
- **Време за филтриране на сигналите постъпващи на I/O:** 0.5 сек;
- **Микро USB вход** за конфигуриране на устройството;
- **Честотни обхвати:** 850/ 900/1800/ 1900 MHz;
- **Антенен конектор:** SMA 50Ohm, вътрешен;
- **Работна температура:** -20°C + +60°C;
- **Серийен конектор** за връзка с панели CA62 и ECLIPSE;
- **Джъмпер за възстановяване** на заводските настройки.

## 1 Module Description / Описание на модула

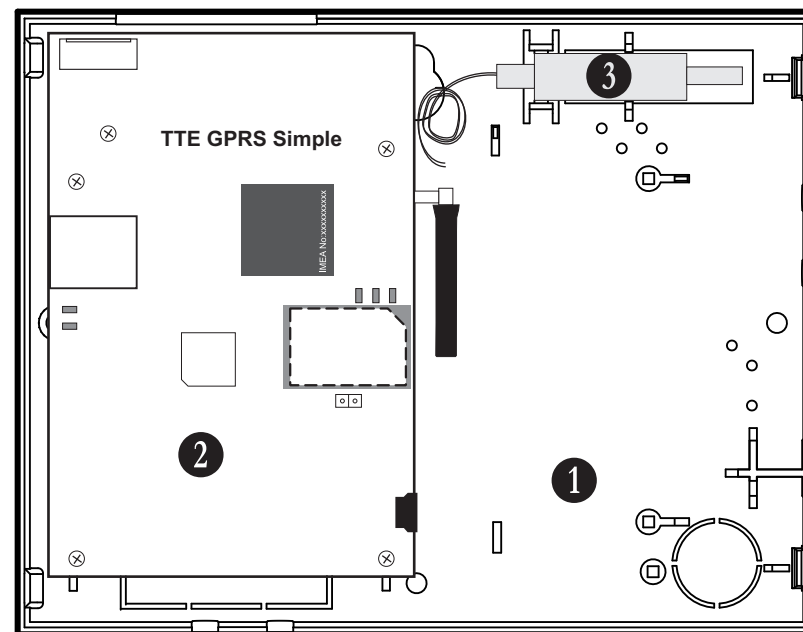


- 1 - Mounting holes / Монтажни отвори
- 2 - SIM Holder / Гнездо за SIM карта
- 3 - Micro USB Interface/ Микро USB Интерфейс
- 4 - Antenna / Антена (SMA 50Ω)
- 5 - Reset Jumper\* / Джъмпер за ресет\*
- 6 - Serial Interface for CA62 and Eclipse control panels/  
Серийен интерфейс за свързване на CA62 и Eclipse контролни панели
- 7\*\* - RSSI LED - signal strength / сила на сигнала
- 8\*\* - Status LED Indication/ LED индикация за статус:  
**Server COM** - Module current status/ Текущо състояние на модула  
**Panel COM** - Status of the serial bus communication/ Състояние на комуникацията по серийна шина
- 9 - (Option) 2GB Micro SD Card with recorded voice messages/  
(Опция) 2GB Микро SD карта със записани гласови съобщения

\* Put a jumper to reset the modules' parameters by default. / За възстановяване на заводските настройки на изводите се поставя джъмпер.

\*\* The detailed description of the LED indication is shown on page 2/ Подробно описание на индикацията е дадено на стр. 2.

## 2 Components / Елементи

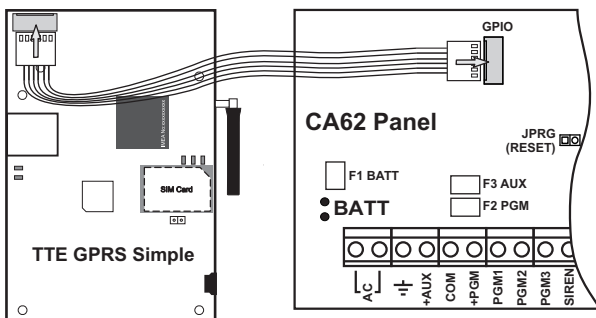


- 1 - Small universal plastic box/ Малка универсална пластмасова кутия
- 2 - TTE GPRS Simple module/ Модул TTE GPRS Simple
- 3 - Tamper switch for self-protection of the box/ Тампер ключ за самоохрана на кутията

### 3 Connection diagrams / Схеми на свързване

The serial connection between the TTE GPRS Simple module and control panels CA62 and ECLIPSE is done with a flexible ribbon cable included in the spare parts kit - 300mm long. The module is powered on from the control panel.

Серийната връзка между модул TTE GPRS Simple и контролни панели CA62 и ECLIPSE се осъществява с включения в комплекта с допълнителни елементи гъвкав лентов кабел с дължина 300 мм. Модулът получава захранване от контролния панел.

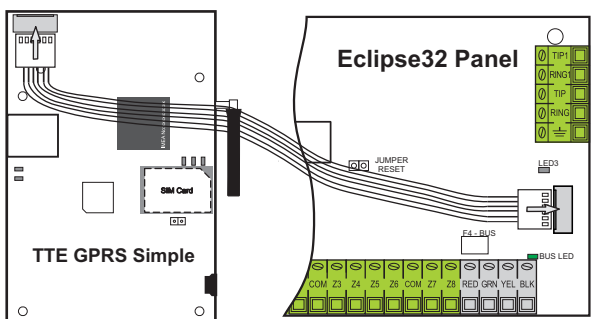


- Initial power-up**
1. Set the parameters of TTE GPRS Simple module using ProSTE programming software. **ATTENTION: The parameters may differ according to the type of the control panel!**
  2. Turn off the power supply (main and back-up) of the control panel.
  3. Switch off the PIN protection code of the SIM card and place it into the SIM interface holder of the TTE GPRS Simple module.
  4. Connect the module and the panel using the flexible cable from the spare parts kit - see the connection diagrams for CA62 and ECLIPSE panels.
  5. Turn on the power supply (main and back-up) of the control panel.
  6. Wait until the registration of the module in the available GSM/GPRS network is complete - for 60 seconds the *Server Status LED* will light on in red.
  7. Check the signal strength - 2 or 3 RSSI LEDs are lighting on in green.
  8. The module is in normal operation mode - the *Server Status LED* is blinking in green and the *Panel Status LED* is lighting on in green.

- Първоначално включване**
1. Настройте параметрите на модул TTE GPRS Simple чрез специализиран софтуер за програмиране ProSTE.
  2. Изключете захранването на контролния панел (основното и батерията).
  3. Изключете проверката за PIN код на SIM картата и я поставете в гнездото на платката на модула.
  4. Свържете модула и контролния панел като използвате дадените диаграми на свързване за панели CA62 и ECLIPSE.
  5. Включете захранването на контролния панел (основното и батерията).
  6. Изчакайте да приключи регистрирането на модул TTE GPRS Simple в наличната GSM/GPRS мрежа - до 60 секунди светодиод *Server Status* свети в червено.
  7. Проверете силата на сигнала - 2 или 3 светодиода RSSI светят в зелено.
  8. Модулът е в нормален работен режим - светодиод *Server Status* мига в зелено и светодиод *Panel Status* свети в зелено.

- Първоначално включване**
1. Настройте параметрите на модул TTE GPRS Simple чрез специализиран софтуер за програмиране ProSTE.
  2. Изключете захранването на контролния панел (основното и батерията).
  3. Изключете проверката за PIN код на SIM картата и я поставете в гнездото на платката на модула.
  4. Свържете модула и контролния панел като използвате дадените диаграми на свързване за панели CA62 и ECLIPSE.
  5. Включете захранването на контролния панел (основното и батерията).
  6. Изчакайте да приключи регистрирането на модул TTE GPRS Simple в наличната GSM/GPRS мрежа - до 60 секунди светодиод *Server Status* свети в червено.
  7. Проверете силата на сигнала - 2 или 3 светодиода RSSI светят в зелено.
  8. Модулът е в нормален работен режим - светодиод *Server Status* мига в зелено и светодиод *Panel Status* свети в зелено.

- Първоначално включване**
1. Настройте параметрите на модул TTE GPRS Simple чрез специализиран софтуер за програмиране ProSTE.
  2. Изключете захранването на контролния панел (основното и батерията).
  3. Изключете проверката за PIN код на SIM картата и я поставете в гнездото на платката на модула.
  4. Свържете модула и контролния панел като използвате дадените диаграми на свързване за панели CA62 и ECLIPSE.
  5. Включете захранването на контролния панел (основното и батерията).
  6. Изчакайте да приключи регистрирането на модул TTE GPRS Simple в наличната GSM/GPRS мрежа - до 60 секунди светодиод *Server Status* свети в червено.
  7. Проверете силата на сигнала - 2 или 3 светодиода RSSI светят в зелено.
  8. Модулът е в нормален работен режим - светодиод *Server Status* мига в зелено и светодиод *Panel Status* свети в зелено.



**ATTENTION!** For detailed information about ProSTE software and programming the TTE GPRS Simple module visit the web page: <http://www.teletek-electronics.com/en/product/proste-en>

**ВНИМАНИЕ!** За подробна информация за софтуер ProSTE и програмиране на TTE GPRS Simple модул, посетете: <http://www.teletek-electronics.com/bg/product/proste-bg>

### 4 LED Indication

LED	Action	Description			
RSSI (green)	● ○ ○	The signal strength is poor (111-91 dBm).			
	● ● ○	The signal strength is good (90-70 dBm).			
	● ● ●	The signal strength is very good (69-51 dBm).			
Server Status (red/green)	Lights on red	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possible trouble with the SIM card:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The SIM card is missing.</li> <li>2. The SIM card could not register to the available GSM network.</li> <li>3. Active PIN code for verification.</li> </ol> </li> <li>• No signal.</li> </ul>			
	Blinking	<table border="1"> <tr> <td>red</td> <td>Communication mode - the module transmits events over GSM/ GPRS channel.</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>The module is in normal operation mode.</td> </tr> </table>	red	Communication mode - the module transmits events over GSM/ GPRS channel.	green
red	Communication mode - the module transmits events over GSM/ GPRS channel.				
green	The module is in normal operation mode.				
Panel Status (red/green)	Lights on red	Short-circuit on the system bus.			
	Blinking	<table border="1"> <tr> <td>red</td> <td>Low power supply voltage of the control panel.</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>Active communication between the module and the panel.</td> </tr> </table>	red	Low power supply voltage of the control panel.	green
red	Low power supply voltage of the control panel.				
green	Active communication between the module and the panel.				

Legend: ● - The LED is ON; ○ - The LED is OFF.

### Светодиодна индикация

LED	Действие	Описание			
RSSI (зелен)	● ○ ○	Качеството на сигнала е ниско (111-91 dBm).			
	● ● ○	Качеството на сигнала е добро (90-70 dBm).			
	● ● ●	Качеството на сигнала е много добро (69-51 dBm).			
Server Status (червен/зелен)	Свети червено	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможен проблем със SIM картата:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SIM картата липсва.</li> <li>2. SIM картата не може да се регистрира към наличната GSM мрежа.</li> <li>3. Наличие на PIN код за достъп.</li> </ol> </li> <li>• Няма обхват.</li> </ul>			
	Мига	<table border="1"> <tr> <td>червено</td> <td>Модулът е в режим на комуникация - предава събития по GSM/ GPRS канал.</td> </tr> <tr> <td>зелено</td> <td>Модулът е в нормален работен режим.</td> </tr> </table>	червено	Модулът е в режим на комуникация - предава събития по GSM/ GPRS канал.	зелено
червено	Модулът е в режим на комуникация - предава събития по GSM/ GPRS канал.				
зелено	Модулът е в нормален работен режим.				
Panel Status (червен/зелен)	Свети червено	Окъсяване по серийната шина.			
	Мига	<table border="1"> <tr> <td>червено</td> <td>Отчетена ниска стойност на захранващото напрежение на контролния панел.</td> </tr> <tr> <td>зелено</td> <td>Комуникация между модула и контролния панел.</td> </tr> </table>	червено	Отчетена ниска стойност на захранващото напрежение на контролния панел.	зелено
червено	Отчетена ниска стойност на захранващото напрежение на контролния панел.				
зелено	Комуникация между модула и контролния панел.				

Легенда: ● - Светодиодът е включен; ○ - Светодиодът е изключен.