

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

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

- **Main power supply from LPS***: 9-30VDC, reversed polarity and overload protection;
- **Current consumption**:
 - Normal operation mode (standby): 50mA
 - Communication (GSM): 1.6A max.
- **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**: SMA50Ohm, internal mounted;
- **Operating temperature**: -20°C + +60°C;
- **Serial connector** for connection to CA62 and ECLIPSE panels;
- **Reset jumper** for restoring default settings.

* **LPS** - Limited power source

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.

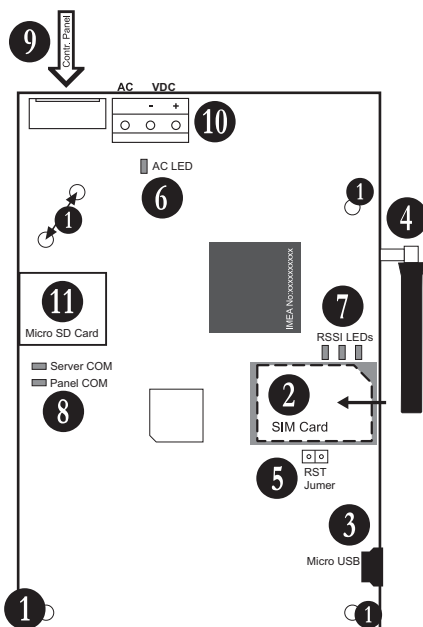
Програмиране

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

- **Основно захранване**: 9-30VDC, защита от обърнато захранване и пренапрежение;
- **Консумация**:
 - Нормален работен режим (готовност): 50 mA
 - Режим на предаване (GSM): 1.6A макс.
- **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**: SMA50Ohm, вътрешен;
- **Работна температура**: -20°C + +60°C;
- **Серийен конектор** за връзка с панели CA62 и ECLIPSE;
- **Джъмпер за ресет** и възстановяване на заводските настройки.

1 Module Description / Описание на модула

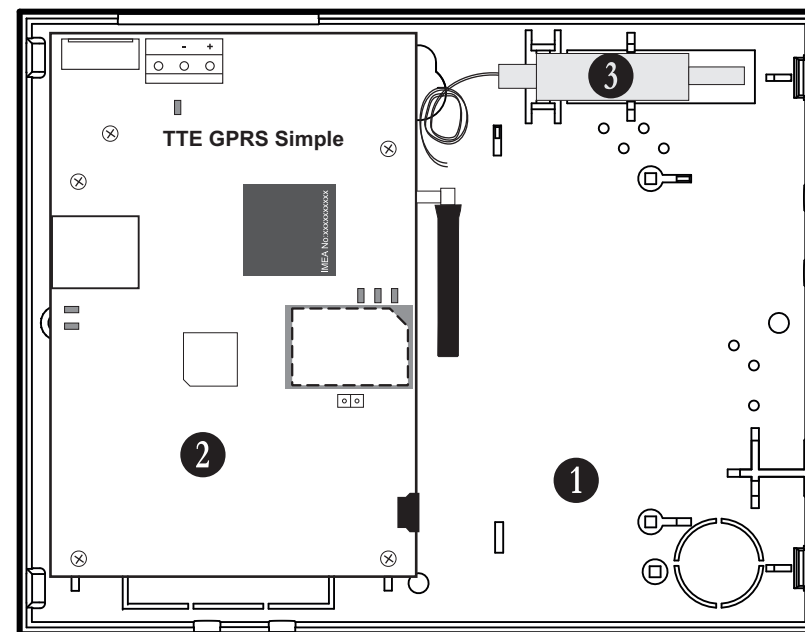


- 1 - Mounting holes / Монтажни отвори
- 2 - SIM Holder / Гнездо за SIM карта
- 3 - Micro USB Interface/ Микро USB Интерфейс
- 4 - Antenna / Антена (SMA 50Ω)
- 5 - Reset Jumper* / Джъмпер за ресет*
- 6** - AC LED Indication / Индикация
- 7** - RSSI LED - signal strength / сила на сигнала
- 8** - Status 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 - Serial Interface for CA62 and Eclipse control panels/ Серийен интерфейс за свързване на CA62 и Eclipse контролни панели
- 10 - Terminals for power supply and AC monitoring / Клеморед за основно захранване на следене на AC:
- AC** - Terminal for AC monitoring/ Клема за следене на нивото на променливо напрежение
- +/- VDC** - Main power supply 9-30VDC/ Основно захранване 9-30VDC
- 11 - (Option) 2GB Micro SD Card with recorded voice messages/ (Опция) 2GB Микро SD карта със записани гласови съобщения

* Put a jumper to reset the module parameters by default. / За възстановяване на заводските настройки на изходите 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

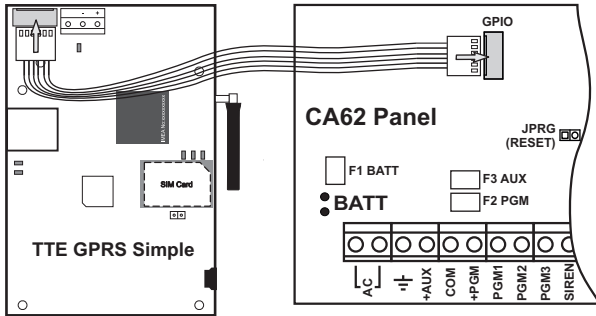


- 1 - Small universal plastic box/ Малка универсална пластмасова кутия
- 2 - TTE GPRS Simple module/ Модул TTE GPRS Simple
- 3 - Tamper switch for self-protection of the box/ Тампер ключ за самоохрана на кутията

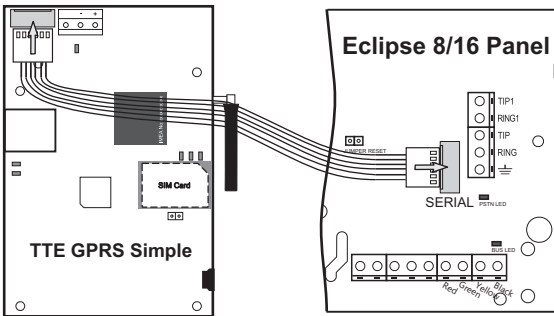
3 Connection diagrams / Схеми на свързване

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.

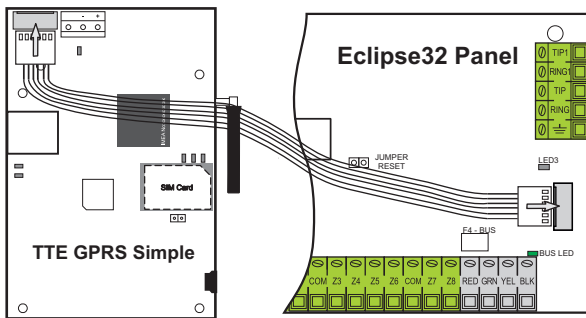
Серийната връзка между модул TTE GPRS Simple и контролни панели CA62 и ECLIPSE се осъществява с включени в комплекта с допълнителни елементи гъвкави лентови кабели с дължина 300 мм. Модулът получава захранване от контролния панел.



- 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 TTE GPRS Simple модул чрез специализиран софтуер за програмиране ProSTE. **ВНИМАНИЕ:** Параметрите се различават в зависимост от типа на контролния панел, към който е свързан модула!
 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 TTE GPRS Simple модула в наличната GSM/GPRS мрежа - до 60 секунди светодиода *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).	
AC (yellow)	Lights on	No power supply 230VAC.	
	Blinking	Sending of BackUp SMS.	
Server Status (red/green)	Lights on	red	<ul style="list-style-type: none"> • Possible trouble with the SIM card: <ol style="list-style-type: none"> 1. The SIM card is missing. 2. The SIM card could not register to the available GSM network. 3. Active PIN code for verification. • No signal.
		green	Communication mode - the module transmits events over GSM/ GPRS channel.
Panel Status (red/green)	Blinking	red	Short-circuit on the system bus.
		green	Low power supply voltage of the control panel.
Panel Status (red/green)	Blinking	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).	
AC (жълт)	Свети	Липсва основно захранване 230VAC.	
	Мига	Изпраща се BackUp SMS.	
Server Status (червен/зелен)	Свети	червено	<ul style="list-style-type: none"> • Възможен проблем със SIM картата: <ol style="list-style-type: none"> 1. SIM картата липсва. 2. SIM картата не може да се регистрира към наличната GSM мрежа. 3. Наличие на PIN код за достъп. • Няма обхват.
		зелено	Модулът е в режим на комуникация - предава събития по GSM/ GPRS канал.
Panel Status (червен/зелен)	Мига	червено	Модулът е в нормален работен режим.
		зелено	Окъсяване по серийната шина.
Panel Status (червен/зелен)	Мига	червено	Отчетена ниска стойност на захранващото напрежение на контролния панел.
		зелено	Комуникация между модула и контролния панел.

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