

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>



EN

General Information

The **TTE GPRS Simple** module is a communication device for connection between control alarm panels ECLIPSE series 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 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 ECLIPSE серия 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

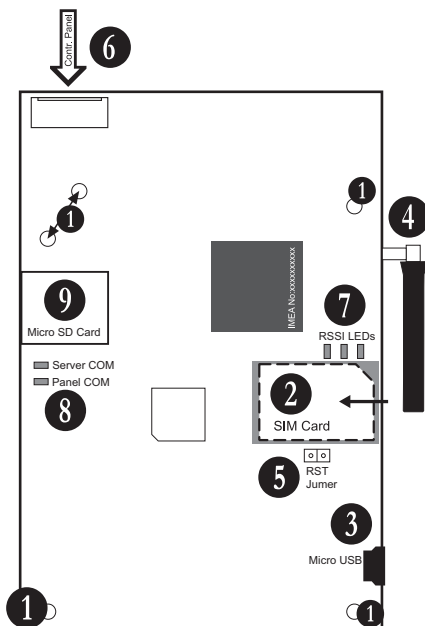
Модул **TTE GPRS Simple** се програмира със специализиран софтуер за програмиране **ProsTE**. За повече информация се обръщайте към доставчика на това оборудване или посетете: <http://www.teletek-electronics.bg>

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 ECLIPSE;
- **Джъмпер за възстановяване** на заводските настройки.

1

Module Description / Описание на модула



- 1 - Mounting holes / Монтажни отвори
- 2 - SIM card* 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 Eclipse control panels/
Серийен интерфейс за свързване на 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) Micro SD Card with recorded voice messages/
(Опция) Микро SD карта със записани гласови съобщения

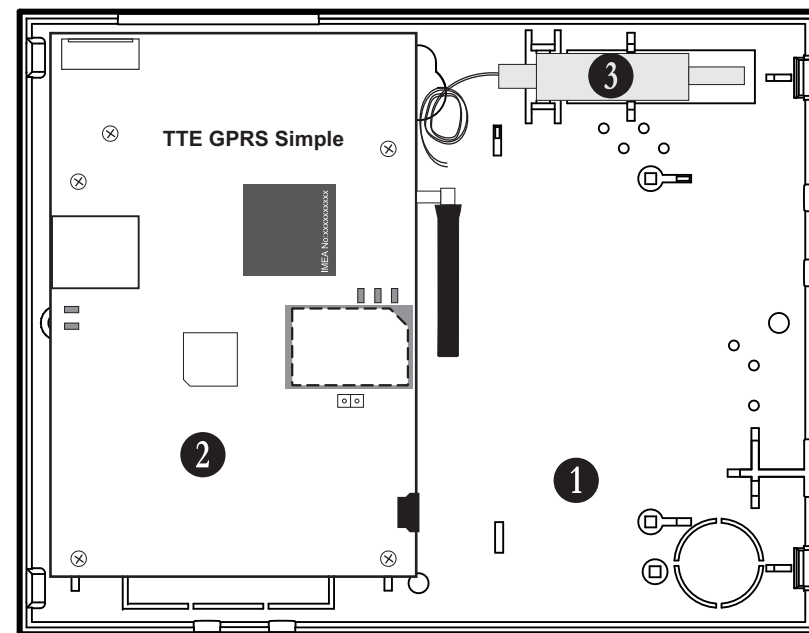
*** Attention:** The used SIM card must support operation with 2G networks.
TTE GPRS Simple module revision SW 9.5.2 and higher, supports operation with SIM cards with roaming plan and automatic switching between mobile operators (cellular networks) in different countries. During operation in roaming, the SMS functionality is disabled. / **Внимание:** Използваната SIM карта трябва да поддържа работа с 2G мрежи. TTE GPRS Simple модул с ревизия SW 9.5.2 и по-висока, поддържа работа със SIM карти с роуминг план и автоматично превключване между мобилните оператори (клетъчни мрежи) в различни държави. При работа в роуминг, SMS функционалността е забранена.

**** Put a jumper to reset the module 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

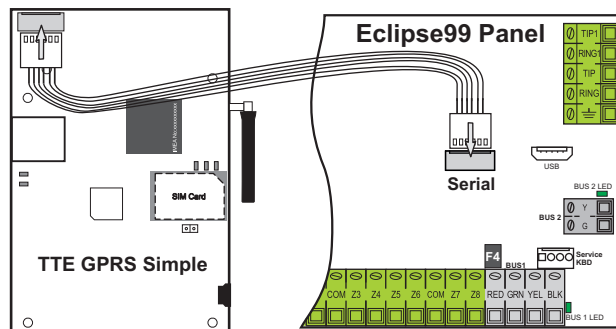
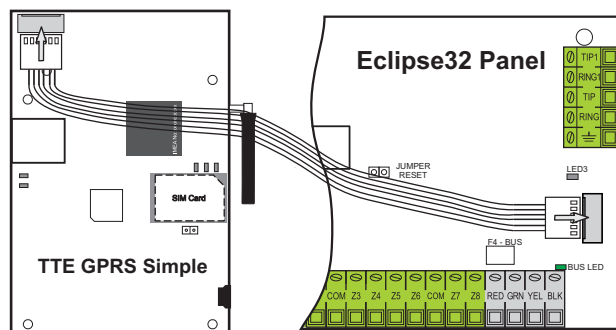
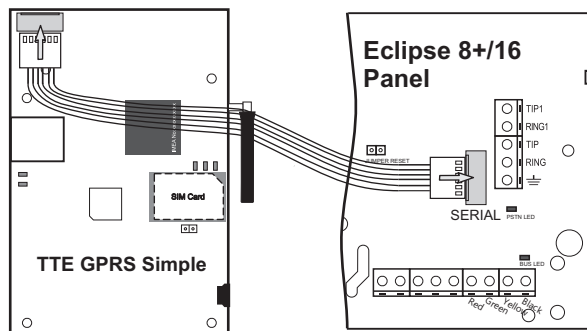


- ① - Small universal plastic box/ Малка универсална пластмасова кутия
- ② - TTE GPRS Simple module/ Модул TTE GPRS Simple
- ③ - Tamper switch for self-protection of the box/ Тампер ключ за самоохрана на кутията

Connection diagrams / Схеми на свързване

The serial connection between the TTE GPRS Simple module and ECLIPSE control panels 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 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 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 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 lighting on in green and the *Panel Status LED* is blinking in green.

Първоначално включване

1. Настройте параметрите на модул TTE GPRS Simple 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 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* свети в зелено и светодиод *Panel Status* мига в зелено.

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	• Possible trouble with the SIM card: 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	The module is in normal operation mode.
	Blinking	red	Communication mode - the module transmits events over GSM/ GPRS channel.
		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	• Възможен проблем със SIM картата: 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 нормален работен режим.
	Мига	червено	Модулът е в режим на комуникация - предава събития по GSM/ GPRS канал.
		зелено	Липсва серийна комуникация между модула и панела.

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

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

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