

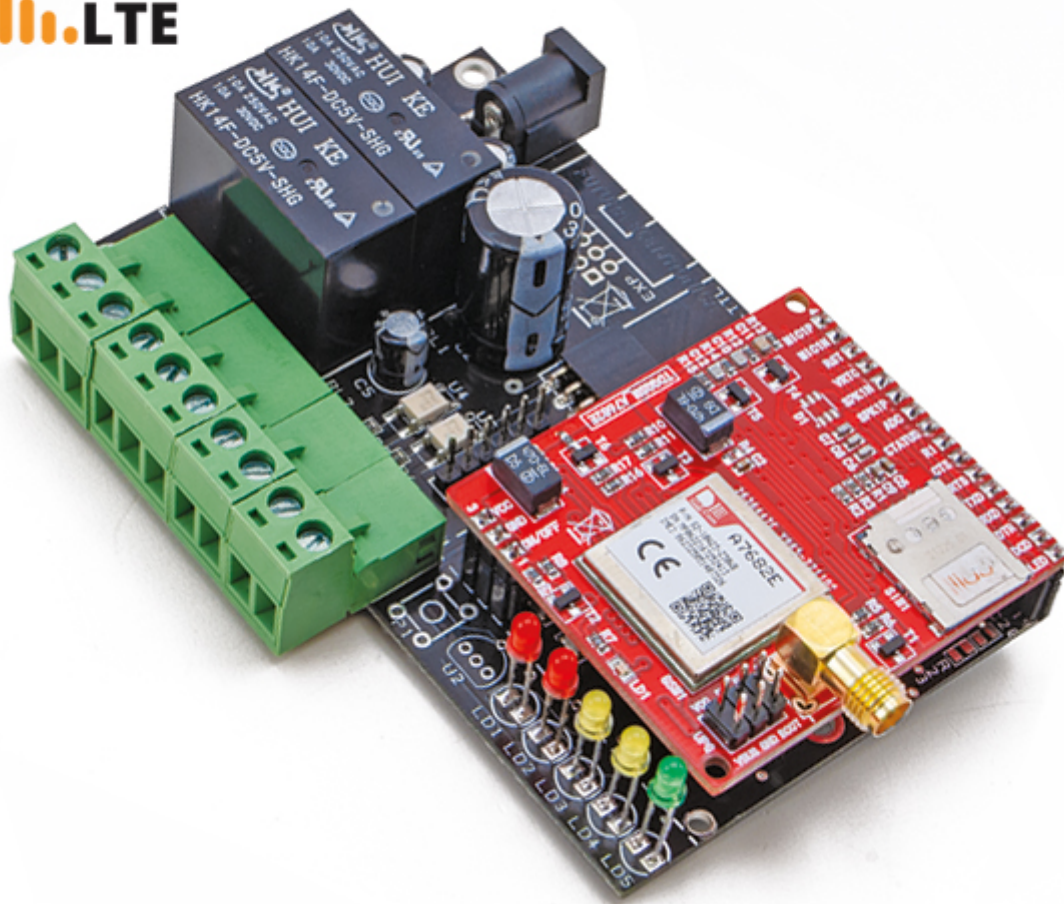
# Telecontrollo GSM/4G con comandi DTMF

Prezzo: 86.07 €

Tasse: 18.93 €

Prezzo totale (con tasse): 105.00 €

**4G**  
LTE



Sistema di controllo remoto bidirezionale, basato sul modulo GSM/4G A7682E di SIMCom, che sfrutta la rete GSM per le attivazioni ed i controlli. Tutte le impostazioni avvengono tramite SMS oppure in locale tramite PC (tramite interfaccia FT782M opzionale), dispone di due uscite a relè con funzionamento monostabile o bistabile e di due ingressi di allarme optoisolati.

Possibilità di memorizzare 8 numeri per l'invio degli allarmi. Le operazioni di impostazione e configurazione avvengono tramite SMS; la gestione delle uscite ed il controllo dello stato degli ingressi, oltre che con gli SMS, possono essere effettuate con comandi DTMF, inviati tramite una chiamata voce protetta. La protezione prevede il riconoscimento dell'identificativo del chiamante e/o l'inserimento di una password.

Alimentazione compresa tra 9 e 32 Vdc, assorbimento massimo 1 A. La confezione include il dispositivo già montato e collaudato con il modulo GSM/4G A7682E e un'antenna GSM in formato stilo con cavo di connessione.

**Importante!** Per accedere al servizio chiamate in zone coperte dal 4G in rete LTE, è necessario disporre di una SIM card con traffico dati e voce compatibile con la tecnologia [VoLTE](#). Assicurarsi, contattando il proprio gestore di telefonia, che tale tecnologia sia disponibile per la SIM in uso. In assenza di tale servizio, il telecontrollo funzionerebbe solo in modalità SMS.

## Applicazioni tipiche

- **In modalità SMS/DTMF:**
  - Impianti antifurto per immobili civili ed industriali
  - Impianti antifurto per automezzi
  - Controllo impianti di condizionamento/riscaldamento
  - Controllo pompe ed impianti di irrigazione
  - Controllo impianti industriali

## Caratteristiche tecniche

- **Modulo GSM/4G: A7682E**
  - **Banda di frequenza:** LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
  - **Alimentazione:** 3.4V ~ 4.2V, Typ: 3.8V
  - **Controllo tramite comandi AT**
  - **Temperatura di lavoro:** -40? ~ +85?
  - **Dimensioni:** 9.6×19.6×2.5mm
  - **Peso:** 1,9 grammi
  - **Trasferimento dati:**
    - **LTE Cat 1:** Uplink fino a 5Mbps / Downlink fino a 10Mbps
    - **EDGE:** Uplink/Downlink fino a 236.8Kbps
    - **GPRS:** Uplink/Downlink fino a 85.6Kbps
- **Telecontrollo:**
  - Alimentazione: Tra 9Vdc e 32 Vdc / 1 A (**Alimentatore non incluso**)
  - Gruppo di continuità (**opzionale, vedere prodotti correlati**): Tramite dispositivo opzionale e batteria agli ioni di litio da 800÷1.000 mA/h permette di mantenere in funzione il dispositivo in assenza di alimentazione di rete.

Il modulo GSM/4G siglato A7682E è prodotto dalla SIMCom: si tratta sostanzialmente di un cellulare Quad-band compatibile GSM/GPRS e 4G/LTE, privo del display, di microfono e altoparlante e della tastiera, operante sulle frequenze di 850/900/1800/1900MHz, utilizzabile sia per accessi a Internet, sia per la comunicazione vocale, le comuni telefonate e gli SMS. È contenuto in un package grande 19,6x19,6x2,4 mm di tipo LCC+LGA, con i contatti posti quindi sotto al corpo, il che implica la saldatura a getto d'aria calda o in apposite macchine per reflow soldering. Il SIMCom A7682E è un modulo LTE Cat 1 che supporta le modalità di comunicazione wireless di LTE-FDD/GSM/GPRS/EDGE; più esattamente, LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20. Supporta una velocità di downlink massima di 10 Mbps e una velocità di uplink di 5 Mbps. In modalità EDGE le velocità sono in Uplink/Downlink fino a 236,8 kbps e in GPRS Uplink/Downlink fino a 85,6 kbps. L'A7682E adotta un fattore di forma compatibile con SIM800C, serie SIM868 (moduli GSM/GPRS), che consente una migrazione agevole dai dispositivi 2G a quelli LTE e facilita notevolmente la progettazione. Il modulo A7682E supporta i protocolli di rete integrati TCP, IP, IPV4, IPV6, Multi-PDP, FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, DNS, nonché il protocollo di sicurezza della comunicazione SSL. Dispone dei driver per i principali sistemi operativi (driver USB per Microsoft Windows 7/8/10, Linux e Android). Ha il supporto RIL per Android 5.0/6.0/7.0/8.0/9.0 e l'aggiornamento firmware via USB/FOTA. I comandi AT sono compatibili con i moduli della serie SIM800, quindi sia gli AT standard, sia la maggior parte di quelli del set proprietario SIMCom enhanced AT. Inoltre l'A7682E integra le principali interfacce standard industriali, con una potente espandibilità, comprese numerose interfacce come UART, USB 2.0, I<sup>2</sup>C-Bus, GPIO, adatte per le principali applicazioni IOT come telematica, dispositivi di sorveglianza, router industriali e diagnostica remota ecc. Il modulo si alimenta a tensione continua di valore compreso fra 3,4 e 4,2 V (tipicamente a 3,8V) ed assorbe un massimo di 0,8 A in trasmissione.

#### Documentazione e link utili

- [Per i driver \(Driver USB.zip\)](#) - Per la versione aggiornata del driver <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>
- [Per il software \(Configuratore TDG.zip ITALIANO\)](#)
- [Per il software \(Configuratore TDG.zip Multi Lingua\)](#)
- ["Attivare il controllo da amministratore in Windows 8"](#)