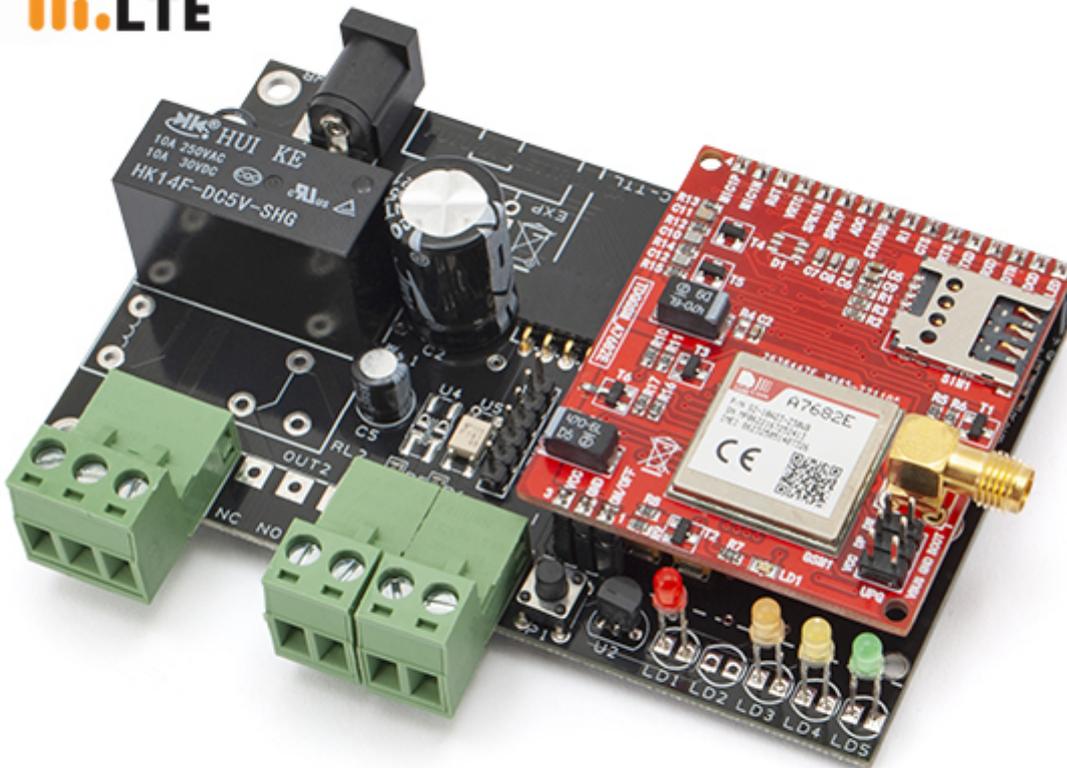


# Termostato con controllo GSM/4G

Prezzo: 78.69 €

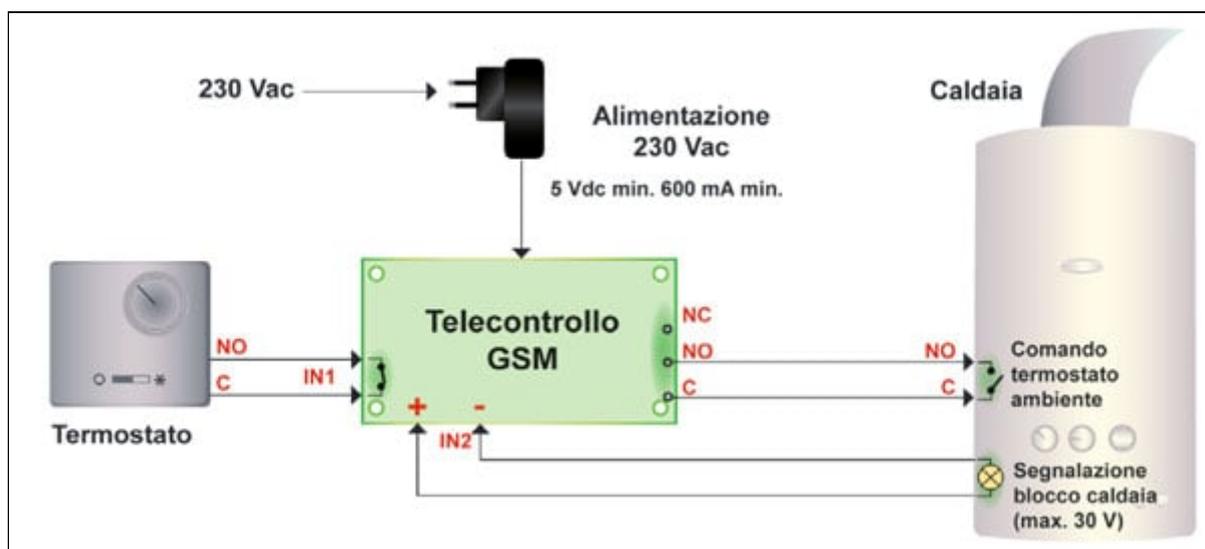
Tasse: 17.31 €

Prezzo totale (con tasse): 96.00 €



Sistema di controllo GSM/4G basato sul modulo A7682E di SIMCom che consente di gestire da remoto il riscaldamento nelle abitazioni. Può funzionare sia in modo del tutto autonomo, che in parallelo al termostato esistente (per tutti i dettagli visionare il manuale), offrendo la possibilità di stabilire la temperatura desiderata. Inoltre, è in grado di inviare notifiche tramite SMS o chiamate in caso di discostamento della temperatura rilevata dalla finestra impostata o attivazione di un ingresso di allarme. Tutte le impostazioni possono essere configurate tramite SMS o, opzionalmente, in loco attraverso un PC utilizzando l'interfaccia FT782M. Il dispositivo è già preassemblato e collaudato, comprende il modulo GSM/4G A7682E e un'antenna GSM stilo con cavo di connessione. L'alimentazione richiesta varia tra 9 e 32 Vdc, con un assorbimento massimo di 1 A. **Importante!** Per accedere al servizio chiamate il 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.

### Realizzare l'impianto



### 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.
  - Escursione di temperature: da - 55° a + 99°C
  - Programmazione funzionamento: tramite SMS oppure in locale tramite PC (tramite interfaccia FT782M opzionale)
  - 1 Uscita a relé, gestibile in modo: automatico, manuale o asservita a termostato esterno
  - 2 Ingressi a livello logico: - uno di allarme, optoisolato (allarme caldaia in blocco) - uno controllato dal contatto NO del termostato esterno

### Il modulo 4G di SIMCom

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 19,6×19,6×2,4 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 ma 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 la versione aggiornata del driver USB <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 7/8/10](#)