

# Monografia Siemens

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

HI-TECH

Electronica  
Innovativa

## Teleallarme con cellulare

di Boris Landoni



**Sistema di allarme a distanza mediante SMS che utilizza un cellulare Siemens e l'interfaccia descritta nell'articolo. Quando l'ingresso di allarme viene attivato, il dispositivo invia un SMS con un testo prememorizzato al vostro telefonino. Ideale da abbinare a qualsiasi impianto antifurto da casa o da macchina. Funziona con tutti i cellulari Siemens delle serie 35.**

**I** I brevi messaggi di testo, gli SMS (acronimo di Short Message Service) come vengono chiamati in gergo tecnico e nel linguaggio di tutti i giorni, hanno cambiato le nostre abitudini in fatto di comunicazione: se già l'avvento e l'ampia diffusione del telefono cellulare ci hanno abituati a sentirci di più, a telefonare anche nei luoghi e nelle situazioni dove prima era impossibile, la possibilità di scrivere, appunto, brevi messaggi di testo, ha aperto nuovi orizzonti. Ciò perché un SMS permette di inviare battute, saluti, auguri e quant'altro si voglia, fino a 140 caratteri (su 8 bit) o 160 caratteri (da 7 bit) di testo, spendendo appena 200 lire; un bel risparmio rispetto a una telefonata, soprattutto per gli utenti dei piani tariffari family, più convenienti la sera e la notte, decisamente "salati" di giorno. Senza contare che un messaggio scritto può essere inviato e

letto senza far rumore, quindi è più discreto di una conversazione a voce: ci si può parlare con gli SMS anche in quelle situazioni in cui occorre fare silenzio, per non disturbare altre persone (ad esempio nella sala d'attesa di uno studio medico, durante una lezione, sul lavoro). Oltre che per gli usi più normali e dilettevoli, i messaggi di testo possono tornare utili in ambito professionale e in situazioni più impegnative: ad esempio c'è chi da tempo li usa per segnalare allarmi, abbinando al proprio antifurto un combinatore in grado di inviare SMS. Anche noi, alcuni anni fa, ci siamo occupati di progetti del genere, proponendo (nel fascicolo n° 33 di Ottobre 1998) proprio un teleallarme capace di comunicare il pericolo mediante SMS. Oggi torniamo ad occuparci dell'argomento proponendo una versione riveduta e aggiornata, progettata ancora per l'abbinamento con

Cinque progetti che utilizzano un comune cellulare Siemens della famiglia 35 per realizzare dei dispositivi di controllo remoto. Oltre all'hardware viene presentato ed illustrato anche il firmware (hex e sorgenti) implementato nei microcontrollori che si interfacciano al cellulare. Con le informazioni contenute in questa monografia chiunque sarà in grado di realizzare dispositivi di questo tipo.