

Monografia GR47

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

DOMOTICA

Electronica
Innovativa

Apricancello con modulo GSM Sony Ericsson GM47

di Boris Landolfi



Sistema GSM in grado di attivare un relè di uscita quando viene chiamato da un telefono fisso o mobile precedentemente abilitato. La gestione dei numeri autorizzati è realizzata mediante l'invio di SMS convalidati da password. Accede ai servizi GSM utilizzando un modulo Sony Ericsson GM47. Ideale per realizzare controlli di accesso remoti.

Circa un anno fa, nel fascicolo di ottobre 2002 della rivista, abbiamo presentato il progetto di un apricancello GSM che utilizzava un comune telefono cellulare, precisamente il modello C35 della Siemens. Il notevole interesse riscosso dal progetto e, purtroppo, la sempre più difficile reperibilità di questo telefono, ci hanno spinti a riproporre un progetto simile con un "core" GSM di tipo industriale che sicuramente sarà disponibile sul mercato per un periodo di tempo più lungo. In concomitanza con l'inizio del relativo corso di programmazione, ecco dunque il primo impiego pra-

tico del modulo *Sony Ericsson GM47*. Scopo del dispositivo descritto in queste pagine è quello di comandare l'attivazione o la disattivazione di un relè tramite chiamate effettuate da telefoni fissi o mobili i cui numeri siano stati precedentemente memorizzati e quindi contrassegnati come abilitati. Se i contatti del relè di uscita del circuito vengono messi in parallelo ai terminali di attivazione di un apricancello, ecco realizzata la funzione desiderata, ovvero l'apertura e la chiusura del cancello mediante una chiamata effettuata col nostro telefonino. L'abilitazione di un numero avviene

Una serie di progetti che hanno come denominatore comune il modulo GM47 prodotto dalla Sony Ericsson. Il GM47 può essere utilizzato in tutte quelle situazioni che richiedono l'invio e la ricezione dei dati (attraverso gli SMS o la rete GPRS), oppure che richiedono la realizzazione di chiamate vocali attraverso la rete mobile GSM.