



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

# UTBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101994900343987</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>25/01/1994</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>25/07/1995</b>

Titolo

SISTEMA ELETTRONICO PARTICOLARMENTE ADATTO A CONTROLLARE CODICI DI TIPO DTMF O DECADICO PER POTER DISINSERIRE ELETTRICAMENTE LA LINEA ELETTRICA O TELEFONICA AL QUALE IL SISTEMA E' CONNESSO.

## TESTO DELLA DESCRIZIONE

Spesso si sente la necessita' di dover automatizzare alcune funzioni come ad esempio accendere una luce di un impianto elettrico con un impulso o sequenza di impulsi fonici ,bloccare una serie di numeri telefonici con la semplice tastiera DECADICA o DTMF del proprio telefono, comandare l'accensione di una caldaia per telefono ,mandare codici sottoforma di impulsi su una linea citofonica etc etc.

Il sistema elettronico secondo l' invenzione puo' essere collegato su una linea elettrica o telefonica e tramite la ricezione di sequenze o singoli impulsi elettrici o fonici, riconoscere il codice corrispondente alla sequenza memorizzata al suo interno e generare una risposta sottoforma di particolari impulsi elettrici ,ad esempio ,effettuare un blocco della linea telefonica quando ad una determinata sequenza di numeri corrisponde una sequenza uguale di impulsi letti dalla propria memoria , oppure ad una sequenza di impulsi, accendere spie da pannello per avvertire di una emergenza. A solo titolo esemplificativo e non limitativo in fig. 3 viene rappresentato un esempio di installazione .

In fig.1 e' rappresentato a solo titolo esemplificativo e non limitativo uno schema a blocchi funzionali.

Lo schema a blocchi di fig. 1 secondo l' invenzione e' costituito dal cuore del sistema U1 il quale svolge le funzioni di accettazione di codici di tipo DTMT da parte di U4(decodificatore DTMF isolato elettricamente tramite T1)che DECADICO (rivelatore in corrente U2 fotoaccoppiato con la linea elettrica o telefonica) ed elabora gli stessi confrontandoli con la memoria U3 e decidere se aprire o chiudere la linea elettrica o telefonica tramite S1.

Il sistema e' alimentato autonomamente da una batteria ricaricabile P1, qualora lo stato della batteria fosse insufficiente , il sistema elettronico avverte acusticamente , la ricarica sara' fatta per mezzo di un comune alimentatore da 9Volt.

Offrendo il sistema un bassissimo assorbimento elettrico interno la vita di una carica della batteria risulta essere molto elevato.

Qualora sia necessario generare dei segnali esterni il cuore del sistema U1 dispone di alcune uscite TTL/CMOS da poter utilizzare per comandare circuiti esterni come da programmazione .

*F. F. F.*

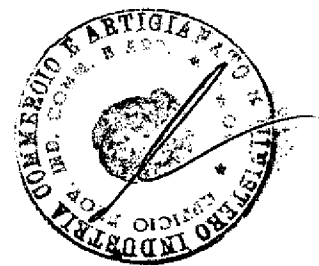


RIVENDICAZIONI

1. Sistema elettronico particolarmente adatto al riconoscimento di segnali impulsivi e/o sequenziali isolati elettricamente, che siano di tipo DECADICO o di tipo DTMF ,particolarmente adatto ad essere installato su linee telefoniche site in luoghi pubblici, privati o ministeriali.
2. Il sistema elettronico secondo la rivendicazione ,accettando segnali elettrici o fonici sia di tipo DECADICO che DTMF , riconosce i codici al quale corrisponde una sequenza di impulsi fonici o elettrici, generando ,sia un comando di apertura o chiusura della linea elettrica o telefonica per un tempo deteminato ,sia generando degli impulsi elettrici in uscita del sistema elettronico per collegarlo an un sistema esterno.

FAZIOLI FRANCO

Fazio Franco



RM94 A 00003U

FAZIOLI FRANCO

*Fazio Franco*

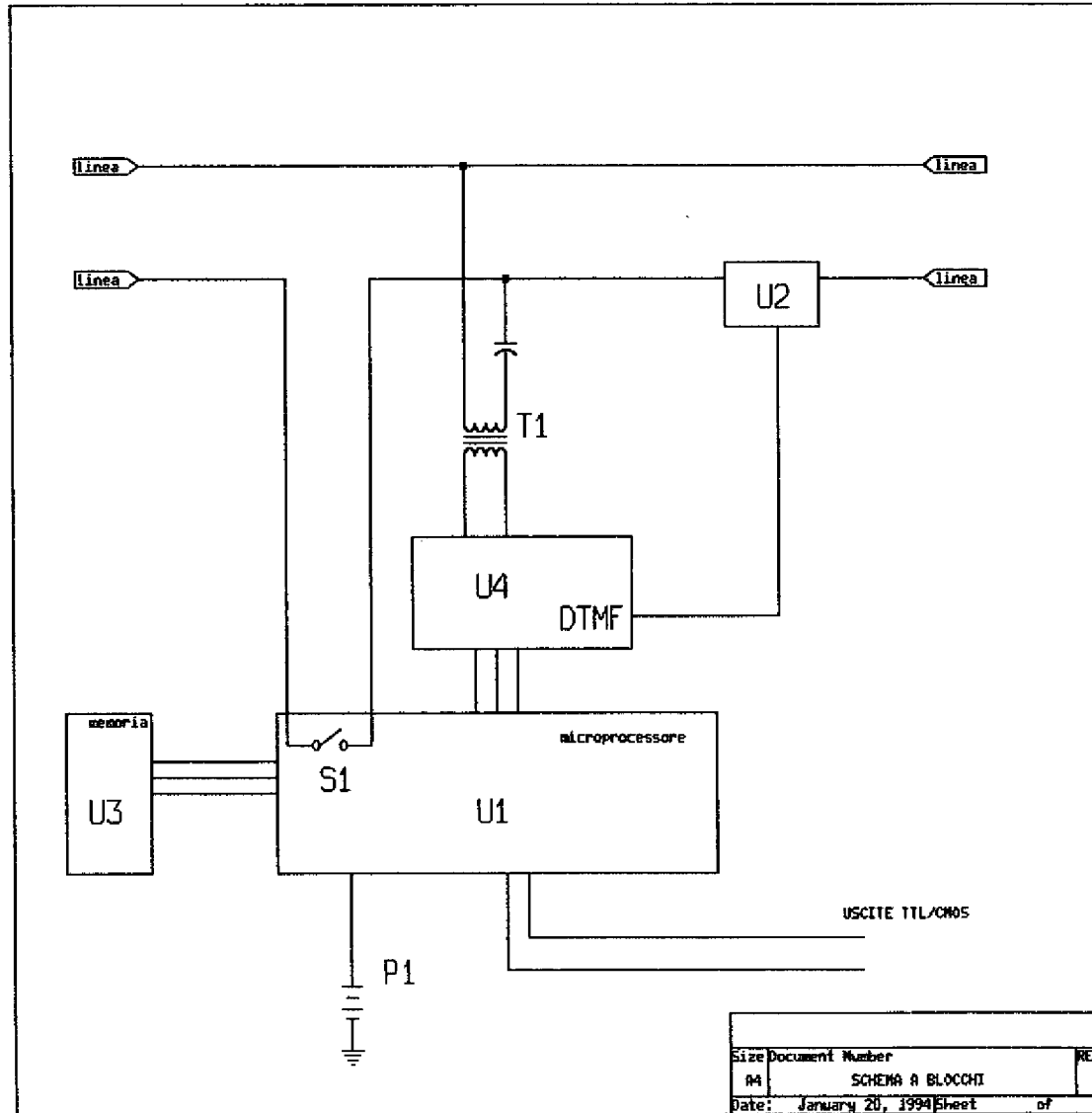
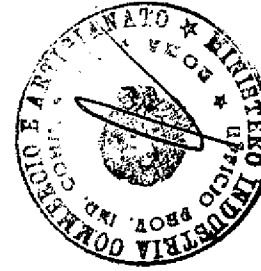
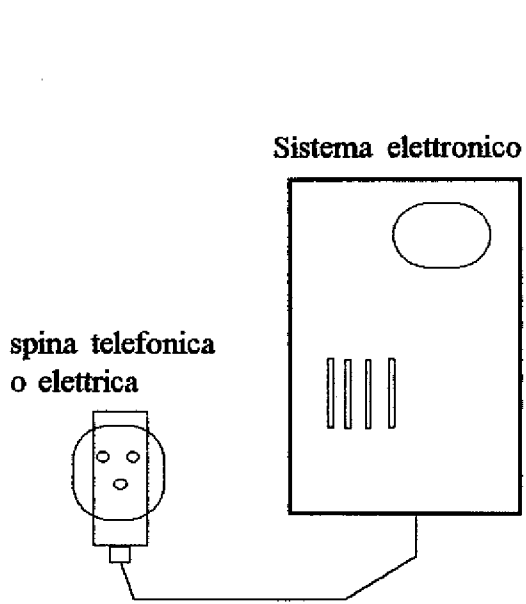


Fig 1.- Schema a blocchi funzionali a solo titolo  
esemplificativo.



RM94 A 0000311



FAZIO IFRANCO  
*Fazio IFRANCO*

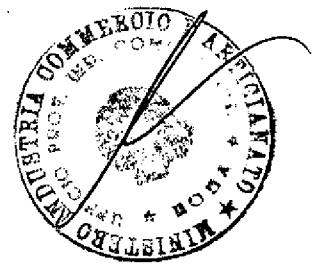


Fig 3.- Schema di rappresentazione di installazione a solo titolo esemplificativo.