

I dispositivi attivati elettricamente sono sempre più numerosi, sia in ambito residenziale che negli immobili adibiti a uso professionale o commerciale. La gestione deve essere sempre più facile, comoda, intuitiva.

Il modulo domotico B94 è stato progettato per semplificare l'impiantistica elettrica: è compatto, affidabile, versatile; permette di accendere luci, comandare serrande, attivare climatizzazione e tanto altro.

Può attivare 4 funzioni elettriche indipendenti in modalità impulsiva, bistabile o temporizzata, tramite pulsanti o collegamento radio con le centrali di allarme **SECURBOX** predisposte.

Le funzioni di comando automatico, tramite programmazione oraria, e di comando remoto, tramite web e app per smartphone, sono configurate nella centrale di allarme.

1 Versioni

I moduli **DOMORELÈ** sono disponibili in tre versioni, simili nelle funzioni e nelle dimensioni, che differiscono solo per la modalità di comando remoto:

- B94 collegamento radio bidirezionale
- C24 collegamento seriale con centrali predisposte
- RC4 comando con radiocomandi **SECURKEY** B31

2 Caratteristiche

- modulo domotico autonomo
- 4 relè, contatti n.a. 10 A 230 V~
- 4 ingressi per pulsanti n.a.
- configurazione con 6 dipswitch
- radio bidirezionale banda 868 MHz
- alimentazione 100 - 240 V
- assorbimento 0,5 W + 0,5 W ogni relè
- isolamento AT / BT 3 KV
- dimensioni mm 90x75x22



3 Funzionamento

La scheda contiene 4 relè con funzione programmabile; i contatti chiudono quando i relè vengono eccitati. I relè sono comandati da pulsanti collegati agli ingressi e dalla centrale di allarme, tramite collegamento radio.

La modalità operativa di ogni relè viene definita liberamente ed è facilmente configurabile:

- modo bistabile: il relè cambia stato ad ogni azionamento del pulsante
- modo impulsivo: il relè eccita per la durata della pressione del pulsante, minimo 2 secondi
- modo temporizzato: ogni comando attiva il relè che rimane chiuso per il tempo impostato, da 3 a 255 secondi; comandi successivi inviati durante la temporizzazione forzano il relè a diseccitare.

Ogni modulo deve essere configurato secondo le esigenze del sistema. La prova funzionale può essere eseguita con i pulsanti collegati agli ingressi: il modulo funziona anche senza collegamento alla centrale.

I comandi provenienti dalla centrale sono eseguiti direttamente anche se differiscono dalla configurazione locale.

Per verificare la copertura radio è prevista una modalità di prova nella quale viene trasmesso un segnale radio ogni volta che viene premuto un pulsante di comando locale: per la valutazione è necessario disporre di un ricevitore.

Il led locale lampeggia lentamente per confermare la funzionalità e si accende se almeno un pulsante viene premuto.

Ogni spostamento dei dipswitch attiva un lampo del led.

4 Configurazione

Sono presenti 6 interruttori numerati; quelli da 1 a 4 si riferiscono a ingressi e uscite con gli stessi numeri.

- | | |
|---------|---|
| 1 2 3 4 | OFF = relè bistabile - ON = relè temporizzato/impulsivo |
| 5 | OFF = consente la modifica delle temporizzazioni - ON = impedisce la modifica |
| 6 | OFF = funzionamento normale - ON = test campo radio |

5 Comunicazione radio

I moduli **DOMORELÈ** B94 comunicano con la centrale di allarme tramite segnali radio bidirezionali. Sono alimentati direttamente dalla tensione di rete e possono essere installati ovunque, entro l'area di copertura del segnale radio. Ricevono comandi dalla centrale e inviano informazioni sullo stato dei relè e sull'azionamento dei pulsanti. Per ridurre l'occupazione del canale radio le attivazioni inferiori a 5 secondi non vengono trasmesse, mentre i comandi bistabili ripetuti vengono trasmessi una sola volta ogni 10 secondi.

6 Temporizzazione

La durata della temporizzazione di ogni relè può essere impostata da 3 a 255 secondi tramite i pulsanti collegati agli ingressi, seguendo una semplice procedura:

- posizionare su ON gli interruttori delle funzioni che devono essere temporizzate e su OFF l'interruttore 5
- premere ogni pulsante per la durata richiesta: il valore rimane memorizzato sino a nuova impostazione
- si consiglia di riposizionare l'interruttore 5 su ON in modo che la temporizzazione non possa subire modifiche
- muovendo gli interruttori 1 2 3 4 su ON > OFF > ON la temporizzazione torna a 2 secondi (modo impulsivo)

7 Apprendimento

Ogni modulo deve memorizzare i parametri di funzionamento assegnati dal sistema con il quale deve funzionare, secondo le istruzioni delle apparecchiature di comando. Per eseguire la procedura premere il pulsante sulla scheda.

8 Programmazione

I moduli **DOMORELÈ** B94 possono essere utilizzati insieme ad alcune centrali **SECURBOX** dotate di interfaccia radio. A seconda della centrale, possono essere controllati sino a 8 moduli per un totale di 32 relè.

I comandi provenienti dalla centrale sono indipendenti dalla configurazione locale, quindi è possibile programmare attivazioni di qualsiasi durata, differenti da quelle impostate localmente.

9 Avvertenze

In caso di assenza della tensione di alimentazione del modulo tutti i relè diseccitano, i contatti si aprono e le utenze collegate si disattivano; quando ritorna la tensione i relè rimangono diseccitati in attesa di nuovi comandi.

10 Installazione

Installare nei pressi delle utenze elettriche da comandare, dopo avere verificato la qualità del segnale radio.

I relè sono adatti a pilotare carichi a tensione di rete, sino a 10 A su carico resistivo.

11 Collegamenti

Utilizzare cavi schermati per i pulsanti e collegare al negativo lo schermo. Utilizzare cavi adeguati per le connessioni a tensione di rete. Separare i cavi di bassa e alta tensione in modo da garantire adeguato isolamento.

pulsante

dipswitch per configurazione

negativo comune pulsanti

I1 I2 I3 I4
ingressi per pulsanti
normalmente aperti



ATTENZIONE !

ALTA TENSIONE !

1 1 2 2 3 3 4 4
contatti dei relè di uscita

N L
ingresso tensione di rete