

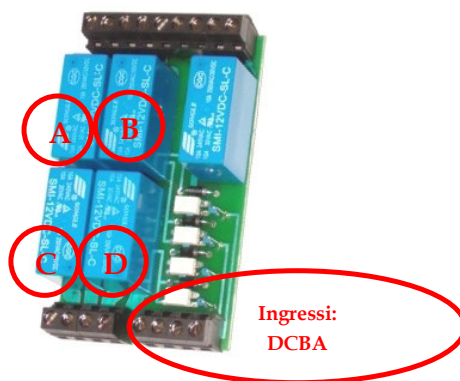
1.1. Accessori: le schede relè formato din

Le schede relè din sono state realizzate per consentire ai moduli con gsm integrato (embedded&compact) di poter azionare carichi di notevole potenza, disaccoppiando la sezione di telecontrollo dalla sezione di potenza (costituita dai relè e dalle apparecchiature da attivare a distanza).

1.1.1. La scheda 5relè 3din

La scheda 3din (così chiamata per le dimensioni compatibili con i contenitori omonimi) è dotata di 5 relè, tanti quante le uscite dei moduli compact ed embedded (2 schede relè completano invece i moduli della serie big, che hanno 10 uscite).

Sui morsetti d'uscita sono riportati i contatti relè "normalmente aperto" e "comune". Quando viene inviato al telecontrollo un sms di attivazione (ad es. on#), i 2 contatti si chiudono, provocando l'accensione dell'apparecchiatura collegata; analogamente, un comando di spegnimento (ad es. off#) provoca il distacco del contatto tra i due morsetti, spegnendo l'apparecchiatura collegata.



Di seguito il dettaglio della morsettiera:

- in basso (morsettiera inferiore), da dx verso sx:
 - i primi 4 morsetti costituiscono gli ingressi optoisolati A,B,C,D della scheda, da collegare secondo l'ordine preferito, alle 4 uscite standard del telecontrollo
 - seguono in coppia, i contatti "normalmente aperto"- "comune" dei relè D e C
- in alto (morsettiera superiore), da sx verso dx:
 - i morsetti 1-2, 3-4 fanno capo in coppia ai contatti "normalmente aperto"- "comune" dei relè A e B
 - i morsetti 5 e 6 di alimentazione +12 e gnd, prelevabili dai morsetti del telecontrollo (se alimentato con la medesima tensione di lavoro dei relè)
 - l'ingresso (morsetto 7) del relè apricancello (da collegare direttamente all'uscita impulsiva/apricancello del telecontrollo), ed i suoi contatti (morsetti 8 e 9, normalmente aperti)

1.1.2. La scheda 5relè 4din

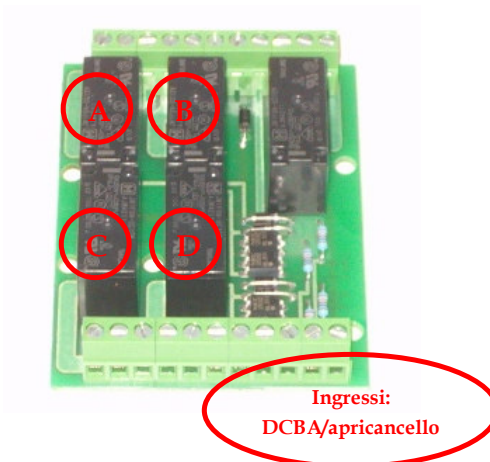
La scheda 4din (così chiamata per le dimensioni compatibili con i contenitori omonimi) è dotata di 5 relè, tanti quante le uscite dei moduli compact ed embedded (2 schede relè completano invece i moduli della serie big, che hanno 10 uscite).

Sulla morsettiera d'uscita sono riportati tutti i contatti relè, dunque anche il contatto "normalmente chiuso", per consentire altre tipologie applicative.

Un esempio tipico è costituito dall'uso del telecomando per effettuare lo sblocco di apparecchiature remote (servers, ponti radio ed altre tipologie simili) mediante un reset hardware (breve interruzione dell'alimentazione).

In questi casi, l'apparecchiatura è sempre sotto tensione, i contatti relè utilizzati sono il "comune" ed il "normalmente chiuso" ed il relè, inattivo e diseccitato, consentente il normale funzionamento dell'apparecchiatura senza alcuna influenza su di essa.

Quando l'apparecchiatura necessita di essere resettata, è possibile togliere l'alimentazione per alcuni istanti, inviando al telecomando un comando "tmp#", che eccita e diseccita il relè mediante un impulso di pochi secondi.



Di seguito il dettaglio della morsettiera:

- in basso (morsettiera inferiore), da dx verso sx:

- l'ingresso di comando del relè apricancello (da collegare direttamente all'uscita apricancello del telecomando)
- seguono i 4 ingressi optoisolati A,B,C,D della scheda, da collegare secondo l'ordine preferito, alle 4 uscite standard del telecomando
- proseguendo, i contatti "comune"- "n.a."- "n.c." dei relè D e C

- in alto (morsettiera superiore), da sx verso dx:

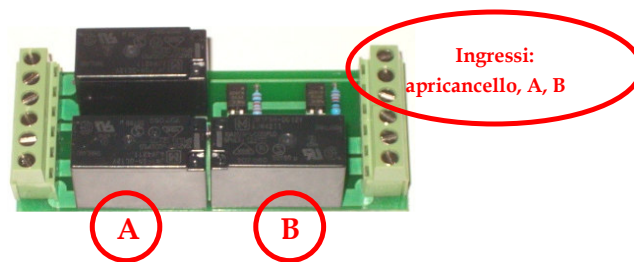
- i contatti "n.c."- "n.a."- "comune" dei relè A e B
- i morsetti di alimentazione 7 (+12V) e 8 (massa), prelevabili dai morsetti del telecomando (se alimentato con la medesima tensione di lavoro dei relè)
- i contatti "comune"- "n.a."- "n.c." del relè apricancello

1.1.3. La scheda 3relè 2din

Spesso l'uso di un telecomando è limitato ad un'unica applicazione specifica (il controllo della caldaia, l'apertura di un cancello a distanza, l'attivazione di un a sirena...) o è dedicato ad un numero di controlli a distanza inferiore al massimo delle sue potenzialità.

In questi casi, la scheda 3relè rappresenta la soluzione più adatta a chi ha necessità di controllare remotamente pochi carichi e/o dispone di poco spazio.

Grazie alle dimensioni ridotte (3,5cm circa), la scheda 3relè 2din (il cui nome deriva appunto dal formato realizzativo, 2din) può essere ospitata assieme ad un telecomando compact o embedded (4din) in un unico contenitore 6din.



Di seguito il dettaglio della morsettiera:

- a destra, dal morsetto superiore verso quello inferiore:
 - ingresso di comando del relè impulsivo/apricancello (da collegare direttamente all'uscita speciare relè del telecomando)
 - ingressi optoisolati A e B, da collegare a 2 uscite standard del telecomando
 - contatti "n.c.", "comune", "n.a." del relè B
- a sinistra (dall'alto verso il basso):
 - contatti "n.a."-"comune" del relè impulsivo/apricancello
 - morsetti di alimentazione massa e +12V, prelevabili dai morsetti del telecomando (se alimentato con la medesima tensione di lavoro dei relè)
 - contatti "n.a."-"comune" del relè A