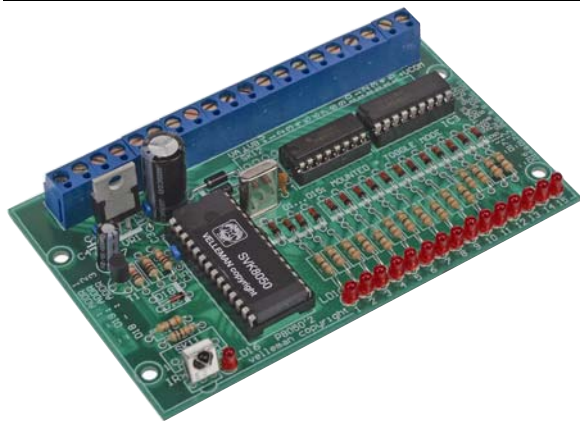


RICEVITORE IR 15 CANALI



VM122

La ringraziamo per aver acquistato questo modulo. Si prega di leggere attentamente le istruzioni per garantire un utilizzo corretto e sicuro di questo dispositivo.



LEGGERE CON ATTENZIONE LE ISTRUZIONI DI USO E
MANUTENZIONE RIPORTATE NEL PRESENTE MANUALE.

GARANZIA

Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità viene accompagnata dal **documento d'acquisto originale**. VELLEMAN components Ltd provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), ad eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora VELLEMAN components Ltd lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi. Tutti i rischi derivanti dal trasporto, le relative spese o qualsiasi altra spesa diretta o indiretta subordinata alla riparazione, non sarà posta a carico di VELLEMAN components Ltd. VELLEMAN components Ltd non potrà essere in alcun caso ritenuta responsabile di danni causati dal malfunzionamento del dispositivo.

INDICE CONTENUTI :

| | |
|--|----|
| CARATTERISTICHE E SPECIFICHE | 4 |
| IMPOSTAZIONI | 5 |
| UTILIZZO E COLLEGAMENTI | 7 |
| ISTRUZIONI DI SICUREZZA E AVVERTENZE | 10 |

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE

CARATTERISTICHE

- funziona in abbinamento al nostro trasmettitore VM121.
- LED d'indicazione per ciascuna uscita.
- possibilità di utilizzare più sensori IR.
- 4 differenti modalità operative:
 - 15 uscite indipendenti.
 - 15 uscite sequenziali
 - 7 uscite indipendenti e 8 sequenziali.
 - 7 uscite sequenziali e 8 sequenziali (indipendenti l'una dall'altra).
- 3 indirizzi possibili che consentono l'utilizzo di più unità nella stessa stanza.

SPECIFICHE

- Alimentazione: 8 –14VDC o 2x6 ÷ 2x12VAC (150mA).
- Portata (trasmettitore - ricevitore): fino a 20 metri
- 15 uscite open-collector: max. 50V/50mA.
- Consumo: tutte le uscite ad off: 10mA
 tutte le uscite ad on: 150mA

IMPOSTAZIONI

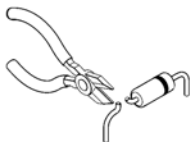
SELEZIONE MODALITÀ:

Il VM122 è caratterizzato da 4 modalità operative, selezionabili tramite i diodi D16 e D17.

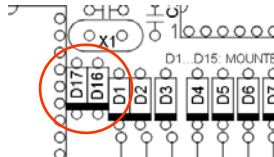
- 1) 15 uscite indipendenti.
- 2) 15 uscite sequenziali (solamente un'uscita alla volta può essere ad ON).
- 3) 7 uscite indipendenti e 8 uscite sequenziali.
- 4) 7 uscite sequenziali e 8 sequenziali (indipendenti l'una dall'altra).

MODALITÀ PREDEFINITA = 4

Per selezionare un'altra impostazione, tagliare il diodo corrispondente secondo la tabella (vedi figura).



| MODALITÀ | D16 | D17 |
|----------|-------------------------|--------------|
| 1 | tagliare (rimuovere) | tagliare |
| 2 | tagliare | non tagliare |
| 3 | non tagliare | tagliare |
| 4 | non tagliare | non tagliare |



Per determinate applicazioni, il diodo deve essere tagliato o rimosso per mezzo di un saldatore con l'ausilio di una treccia dissaldante. I diodi utilizzati in questa scheda sono tipo 1N4148, ovvero un diodo universale per piccoli segnali facilmente reperibile in qualsiasi negozio di elettronica.

Funzione monostabile (pulsante): tenere premuto il tasto per attivare l'uscita, rilasciarlo per disattivarla.

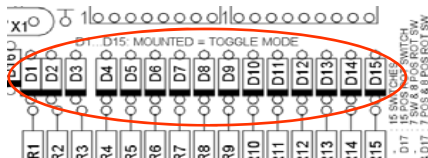
Funzione bistabile: il funzionamento è analogo a quello di un classico interruttore; premere una volta il tasto per attivare l'uscita, premerlo nuovamente per disattivarla.

SELEZIONE USCITA:

Tutte le uscite sono **preimpostate** in modalità **bistabile**.

Per ottenere un uscita di tipo monostabile (funzionamento pulsante), tagliare il diodo corrispondente (D1...15).

Per esempio: se si desidera che l'uscita 5 sia di tipo monostabile anziché bistabile, tagliare o rimuovere il diodo D5.

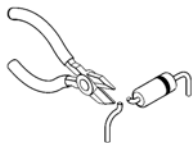


SELEZIONE INDIRIZZO:

È possibile impostare differenti indirizzi mediante diodi.

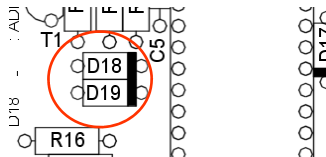
La selezione degli indirizzi consente di utilizzare fino a 3 ricevitori nello stesso ambiente senza interferenze. Ogni ricevitore deve possedere un proprio indirizzo.

SUGGERIMENTO: 3 ricevitori nello stesso ambiente consentono di avere a disposizione fino a 45 uscite grazie alla possibilità di impostare un differente indirizzo per ciascuna unità.



MODALITÀ PREDEFINITA : 3

| SELEZIONE INDIRIZZO | D18 | D19 |
|---------------------|--------------|--------------|
| 1 | tagliare | tagliare |
| 2 | tagliare | non tagliare |
| 3 | non tagliare | tagliare |



ATTENZIONE: i ricevitori possono essere gestiti solamente da un trasmettitore che permette l'impostazione degli indirizzi. Per l'impostazione del trasmettitore fare riferimento al manuale del VM121.

UTILIZZO E COLLEGAMENTI

Solitamente le uscite open-collector sono utilizzate per controllare schede relé, vedi fig 2.0 (come ad esempio il nostro VM129).

La figura 1.0 mostra come collegare i relé alle uscite. Per alimentare i relé è consigliabile utilizzare un alimentatore separato e non quello dedicato al ricevitore.

Le 15 uscite di questo modulo sono di tipo open-collector, ovvero dispongono di un transistor utilizzato come interruttore. Quando un'uscita è attiva, il corrispondente terminale viene portato a massa (GND).

Come mostrato negli schemi di collegamento, è possibile utilizzare un alimentatore singolo per servire sia il ricevitore che i relé. Tuttavia l'utilizzo di due alimentatori separati riduce il rischio di interferenze.

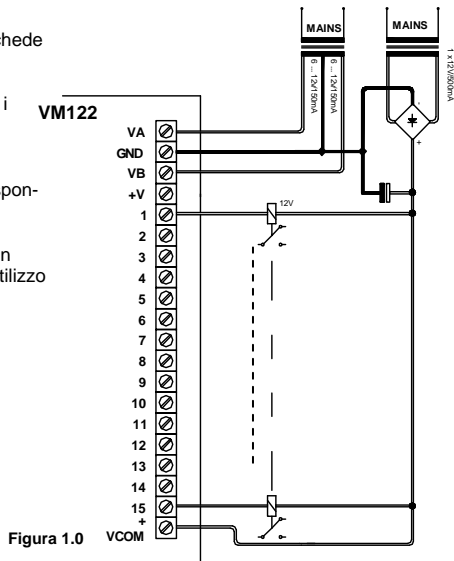


Figura 1.0

VM122

K8056 / VM129

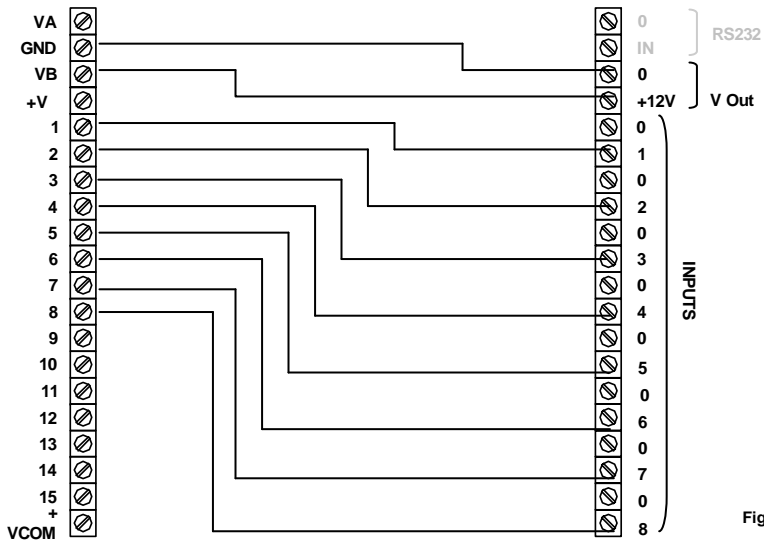


Figura 2.0

La Fig. 3.0 riporta lo schema di collegamento che utilizza un solo trasformatore invece di due.

Fare attenzione a non superare la corrente massima dei singoli relé (50mA).

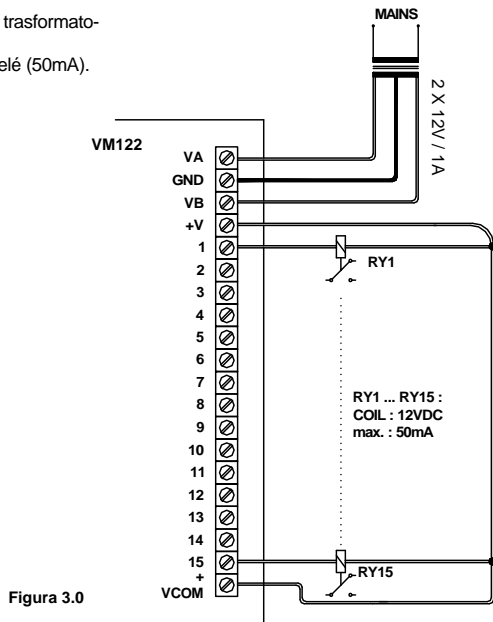


Figura 3.0



Tutte le riparazioni devono essere eseguite da tecnici qualificati.

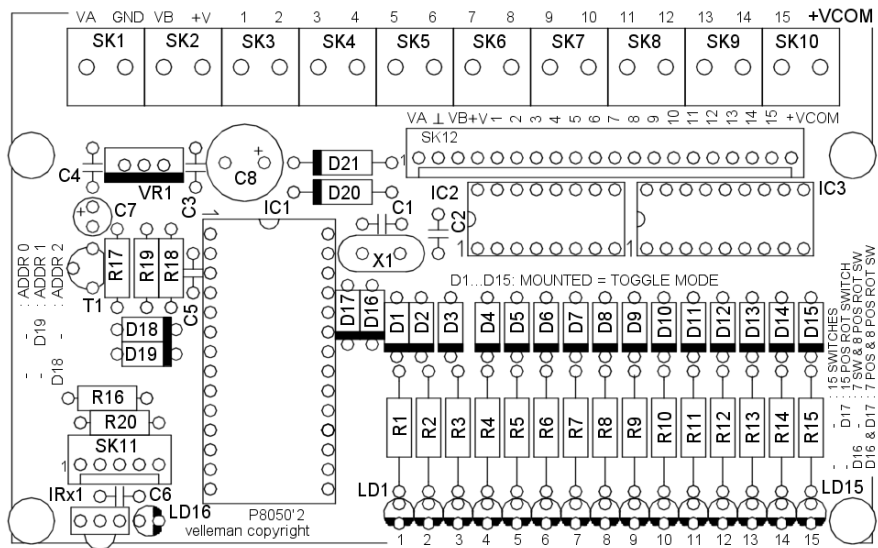


Evitare di installare il modulo in ambienti con acqua corrente, ristagni d'acqua o eccessiva umidità. Solo per utilizzo in ambienti interni!

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Maneggiare il modulo con delicatezza e attenzione. Eventuali cadute possono danneggiare il circuito.
- Non superare mai i valori limite di protezione indicati nelle specifiche.
- Poiché i requisiti di sicurezza sono soggetti a variazioni, verificare con le autorità locale quelli attualmente richiesti.
- Familiarizzare con le funzioni del dispositivo prima di utilizzarlo.
- I moduli Velleman non sono adatti per essere utilizzati in sistemi di sopravvivenza o in sistemi con alto grado di pericolosità.

La riparazione in garanzia è possibile solamente se si dispone del documento di acquisto.



VM122

MANUALE UTENTE

RICEVITORE IR 15 CANALI



| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Belgium [Head office] | Velleman Components | +32(0)9 384 36 11 |
| France | Velleman Electronique | +33(0)3 20 15 86 15 |
| Netherlands | Velleman Components | +31(0)76 514 7563 |
| USA | Velleman Inc. | +1(817)284-7785 |
| Spain | Velleman Components | +32(0)9 384 36 11 |



54103294332518



Decliniamo ogni responsabilità per modifiche e/o errori tipografici - © Velleman Components nv - HVM122G -