

MODULO CONTATORE MULTIFUNZIONE

(cod.VM107)



1. SPECIFICHE E CARATTERISTICHE

Specifiche*

- Modulo contatore ideale per impiego come contapezzi, contapersone, punteggi, ecc.
- Il conteggio degli impulsi può essere effettuato in maniera UP o DOWN.
- Azionamento con pulsanti o ingresso di conteggio.
- Modalità di visualizzazione: normale o orologio (hh:mm e mm:ss).
- L'oscillatore interno consente la misurazione del tempo.
- Comparazione del valore corrente con quello di preset impostabile mediante i pulsanti di controllo.
- Test diagnostico all'accensione.

Caratteristiche

- Tensione ingresso contatore: 12 Vdc (compatibile con contatti "puliti").
- Uscita EQUAL: 5 Vdc / max. 50 mA.
- Massima velocità di conteggio: 200 impulsi al secondo (2/sec. con lungo ritardo antirimbazzo).
- Massimo conteggio: 4 cifre (9999 / 23h59m / 59m59s).
- Alimentazione: 9 - 12 Vdc o 2 x 9 Vac / 300 mA.
- Assorbimento: 150mA max.
- Dimensioni: 165 x 90 x 35 mm (6,5" x 3,5" x 1,4").

*Salvo errori tipografici o modifiche.

2. INTRODUZIONE

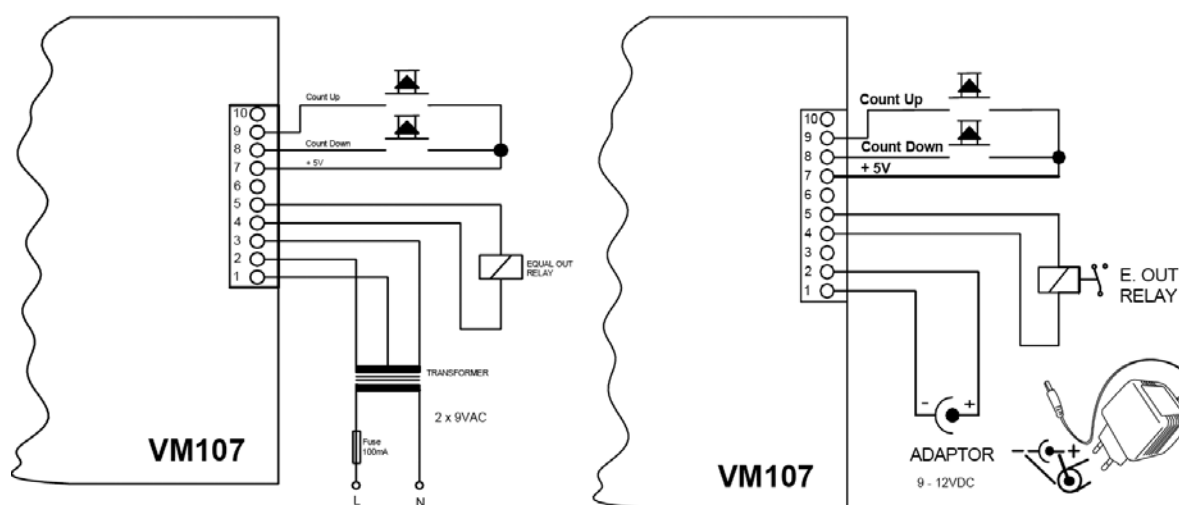
La ringraziamo per aver acquistato questo modulo.

ATTENZIONE! SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE! LEGGERE CON ATTENZIONE LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE !

GARANZIA

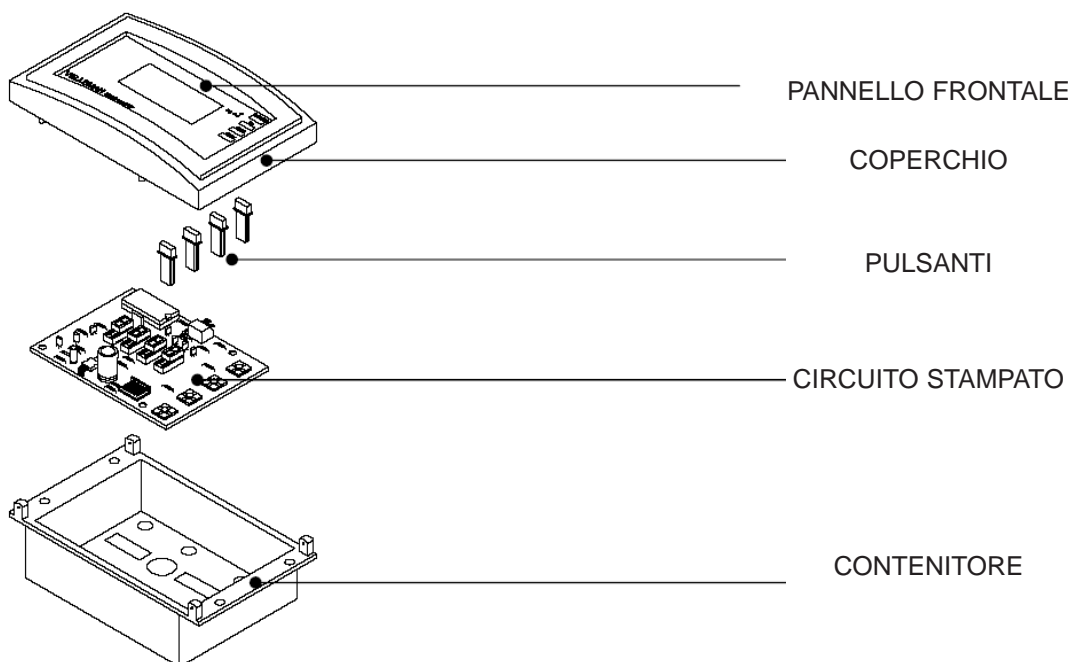
Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità viene accompagnata dal documento d'acquisto originale. VELLEMAN Ltd provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), ad eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora VELLEMAN 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 Ltd.

3. COLLEGAMENTI

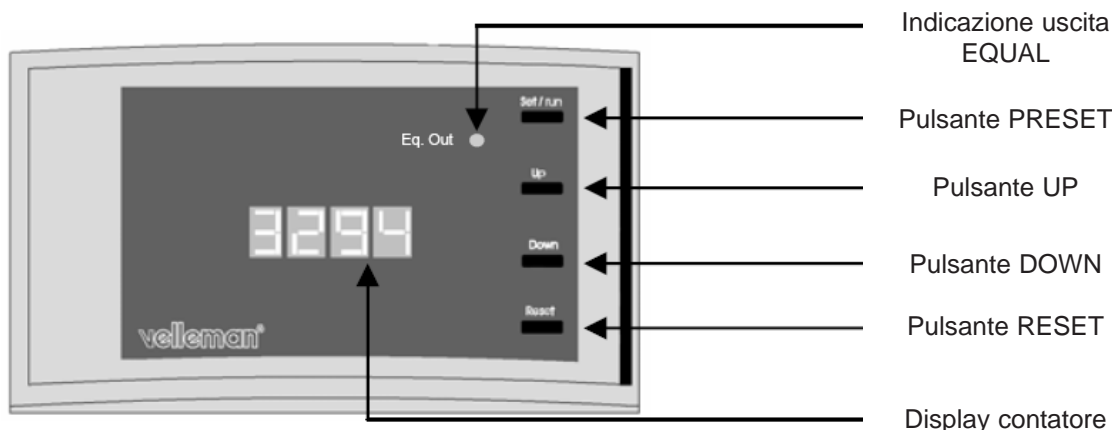


ATTENZIONE! Assicurarsi che la tensione di alimentazione corrisponda. Rispettare la polarità!

4. MONTAGGIO



5. FUNZIONAMENTO



Terminati i collegamenti e dopo aver fornito alimentazione al modulo, sul display apparirà il numero "107" seguito dai seguenti messaggi:

r x . x x	Versione.
T E S T	Test in esecuzione.
G O O D	Il dispositivo funziona correttamente.

Se durante il Test viene riscontrata qualche anomalia, sul display appare un codice d'errore, altrimenti compare la scritta GOOD ad indicare il corretto funzionamento del dispositivo.

Codice d'errore	Descrizione
Err. 2	Errore nella sezione tastiera.
Err. 3	Gli interruttori sono in una posizione errata. "DIP SWITCH".
Err. 4	Gli ingressi A e B sono contemporaneamente attivi.
Err. 5	L'ingresso A è attivo durante il Test o non funziona correttamente.
Err. 6	L'ingresso B è attivo durante il Test o non funziona correttamente.

I codici d'errore 5 e 6 possono apparire quando vengono ricevuti degli impulsi durante il test. È possibile effettuare un azzeramento premendo brevemente SW4.

Gli impulsi di conteggio possono essere applicati all'unità in due modi differenti:

1. Da + 3 V a 12 V rispetto massa.
2. Utilizzare il collegamento +5 V per i pulsanti o i contatti dei relé quando non vi è una fonte di alimentazione esterna.

Nota: premere brevemente il tasto "Reset" per azzerare l'indicazione del contatore.

- Premere il pulsante UP per incrementare di un'unità l'attuale valore.
- Premere il pulsante DOWN per decrementare di un'unità l'attuale valore.

Preimpostare un valore (PRESET)

È possibile impostare un numero che sarà costantemente confrontato con il conteggio del contatore. Quando questi risultano uguali, l'uscita Equal viene attivata.

- Premere il pulsante Set/Run (il valore impostato appare per breve tempo).
- Premere Up o Down per impostare il valore desiderato.
- Premere Set/Run per memorizzare tale valore (la scritta RUN appare sul display).

Impostazioni del contatore

Il contatore può effettuare conteggi con base decimale o sessagesimale (per orologio); l'oscillatore interno può essere impostato per un utilizzo in modalità sessagesimale.

1. IMPOSTAZIONI CONTATORE		
FUNZIONE	DIP SWITCH	
	OFF	ON
Contatore decimale	1	
Base sessagesimale: hh:mm (23.59)	2	1
Base sessagesimale: mm:ss. (59.59)		1 & 2
2. IMPOSTAZIONI ANTIRIMBALZO		
Normale	3	
Lungo		3
3. IMPOSTAZIONI INGRESSI		
Impulsi esterni	4	
Oscillatore interno		4

Quando si cambia la posizione di uno dei dipswitch, il conteggio del contatore e il valore preimpostato vengono cancellati.



Qualsiasi riparazione deve essere eseguita da personale qualificato.



Installare il dispositivo in una posizione protetta da eccessivo calore, polvere ed umidità. Solo per utilizzo in ambienti interni.

- Non tentare di smontare l'unità in quanto essa non contiene parti che possono essere sostituite dall'utente (decadenza della garanzia per manomissione).
- Maneggiare il dispositivo con cura; la caduta dello stesso può danneggiare la scheda e il contenitore.
- Non superare mai i valori limite di protezione indicati nelle specifiche.
- Fare riferimento alle disposizioni locali relative alla sicurezza.
- Non permettere che liquidi o oggetti penetrino nel contenitore.
- Togliere tensione al circuito prima di collegare nuove dispositivi.
- Pulire il dispositivo con un panno asciutto e pulito. Non usare detersivi o altri liquidi che potrebbero danneggiare il contenitore.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.
- L'utilizzo risulta facilitato dopo aver familiarizzato con le relative funzionalità ed impostazioni.
- I moduli Velleman non sono adatti per essere utilizzati in sistemi di sopravvivenza o in sistemi in genere che potrebbero rappresentare situazioni di pericolo.

La riparazione in garanzia è possibile solamente se provvisti di prova d'acquisto!

Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale, possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Importato e distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA Via Adige, 11
21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-792287 Fax. 0331-778112

