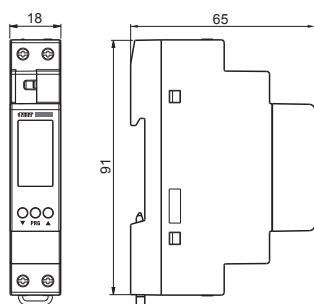
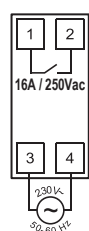




## 2 DIMENSIONI

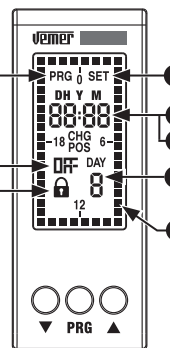


## 3 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



**Nota:** il relè monostabile commuta solo se il dispositivo è alimentato da rete elettrica.

## 4 DESCRIZIONE DISPLAY



- Indicazione ora corrente
- Indicazione anno, mese, giorno impostati (visualizzati in prog. avanzata)
- Programmazione impostata
- Stato del relè
- Blocco commutazioni del relè attivo
- Menù programmazione attivo (PROG)
- Menù programmazione avanzata attivo (SET)
- Giorno della settimana (solo su modello Micro W)

Cavaliere spento: relè OFF  
 Cavaliere acceso: relè ON

## 5 INSTALLAZIONE

Lo strumento viene fornito con la batteria inserita e la data impostata.

E' possibile risvegliare il dispositivo (accensione del display senza retroilluminazione) premendo il tasto **PRG**.

Collegare alimentazione e uscita relè secondo quanto riportato nel riquadro "schemi di collegamento".

La retroilluminazione si accende non appena il dispositivo viene alimentato e rimane sempre accesa (in presenza di alimentazione da rete elettrica).

# 1 Manuale d'Uso

## INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE A CAVALIERI

**▲ Leggere attentamente tutte le istruzioni**

Interruttori orari elettronici con programmazione giornaliera (**Micro D**) o settimanale (**Micro W**) per il controllo di un carico elettrico. Uniscono la precisione degli interruttori digitali alla semplicità di programmazione degli interruttori elettromeccanici a cavalieri. Lo sportellino sul frontale del dispositivo consente la sostituzione della batteria una volta esaurita. Sono dispositivi di tipo elettronici che svolgono azioni di tipo 1B e sono destinati ad operare in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2 secondo la norma EN 60730-1.

Codice	Modello	Descrizione
VE758100	Micro D	Interruttore orario con programmazione giornaliera - 1 modulo DIN
VE758200	Micro W	Interruttore orario con programmazione settimanale - 1 modulo DIN

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del dispositivo è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- Non alimentare il dispositivo se qualche parte risulta danneggiata.
- Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- Nell'impianto elettrico a monte del prodotto deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- In caso di malfunzionamento del dispositivo non eseguire interventi di riparazione e contattare l'assistenza tecnica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Assorbimento: 5,5 VA (1 W)
- Uscita: relè normalmente aperto da 16 A / 250 Vac
- Masselli per cavi con sezione massima di 4 mm<sup>2</sup>
- Programmazione:
  - Micro D: giornaliera (lo stesso programma eseguito tutti i giorni)
  - Micro W: settimanale (un programma diverso per ogni giorno della settimana)
- Risoluzione della programmazione: 30 minuti
- Aggiornamento automatico ora solare/legale (escludibile) in funzione della zona geografica di installazione (Europa, nord America, Australia, Cile, Nuova Zelanda)
- Retroilluminazione del display attiva con alimentazione da rete elettrica
- Batteria tampone sostituibile tipo CR-1632 (durata: 4 anni circa)
- Temperatura di funzionamento: -20 ÷ +50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ +70 °C
- Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante
- Contenitore: 1 modulo DIN
- Grado di protezione: IP20

## 6a PROGRAMMAZIONE MICRO D

Nel **Micro D** la programmazione prevede un unico programma da ripetere tutti i giorni. Il programma è definito dalla posizione dei 48 cavalieri (uno ogni 30 minuti), che possono essere accesi (relè on) oppure spenti (relè off). Al primo avvio i cavalieri sono tutti spenti (relè off).

### Per modificare il programma:

- dalla pagina principale premere il tasto **PRG**.
- la programmazione parte dal cavaliere corrispondente all'ora corrente
- usare i tasti **▼** o **▲** per impostare il cavaliere (**▲** = relè on, **▼** = relè off) e premere **PRG** per confermare e avanzare di 30 minuti (al cavaliere successivo)
- una volta ottenuta la programmazione desiderata, tenere premuto il tasto **PRG** per almeno 3 secondi per uscire e tornare alla pagina principale

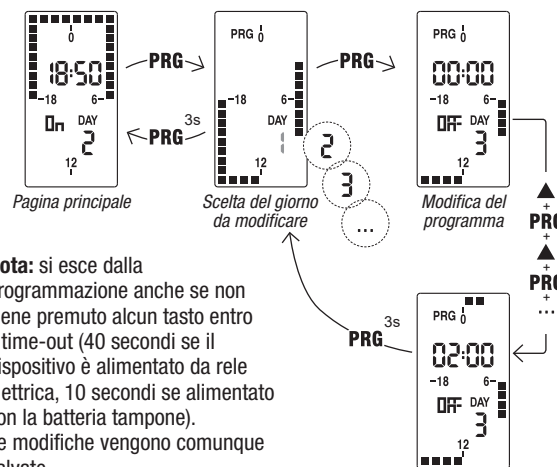
**Nota:** si esce dalla programmazione anche se non viene premuto

## 6b PROGRAMMAZIONE MICRO W

Nel **Micro W** la programmazione prevede 7 programmi differenti, uno per ogni giorno della settimana. Ogni programma è definito dalla posizione dei 48 cavalieri (uno ogni 30 minuti), che possono essere accesi (relè on) oppure spenti (relè off). Al primo avvio i cavalieri di tutti i programmi sono spenti (relè off).

Per modificare la programmazione:

- dalla pagina principale premere il tasto **PRG**. Lampeggia il giorno 1 (lunedì)
- scegliere il giorno della settimana da modificare (1 = lunedì, ..., 7 = domenica) con i tasti **▲** e **▼** e confermare premendo **PRG**
- la programmazione parte dalla mezzanotte (00:00) del giorno selezionato
- usare i tasti **▲** o **▼** per impostare il cavaliere (**▲** = relè on, **▼** = relè off) e premere **PRG** per confermare e avanzare di 30 minuti (al cavaliere successivo)
- una volta ottenuta la programmazione desiderata per quel giorno, tenere premuto il tasto **PRG** per almeno 3 secondi per uscire e tornare alla scelta del giorno
- ripetere i punti 2, 3, 4, 5 finché tutti i giorni della settimana sono stati programmati
- una volta ottenuta la programmazione desiderata, tenere premuto il tasto **PRG** per almeno 3 secondi per uscire e tornare alla pagina principale



**Nota:** si esce dalla programmazione anche se non viene premuto alcun tasto entro il time-out (40 secondi se il dispositivo è alimentato da rete elettrica, 10 secondi se alimentato con la batteria tampone). Le modifiche vengono comunque salvate.

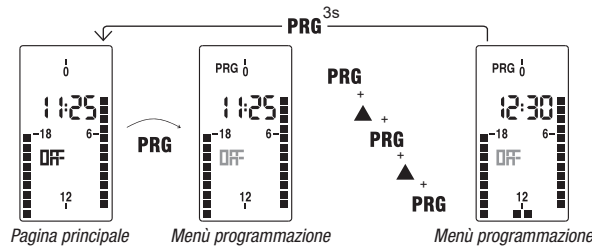
### Funzione copia

La funzione copia permette di copiare in un giorno qualsiasi la programmazione di un altro giorno. Per copiare un programma esistente in un altro giorno:

- accedere al menù modifica del giorno interessato (punti 1, 2, 3 della programmazione semplice)
- premere contemporaneamente i tasti **▲** e **▼**. Sul display compare la scritta **COPY** e lampeggia il giorno da copiare
- scegliere quale giorno copiare con i tasti **▲** e **▼** e confermare con il tasto **PRG**.

### Visualizzazione data e programmi

Dalla pagina principale, premendo il tasto **▲** è possibile visualizzare in successione i programmi di ogni singolo giorno e infine la data impostata (giorno e mese). Per passare da un programma al successivo premere il tasto **▲**.

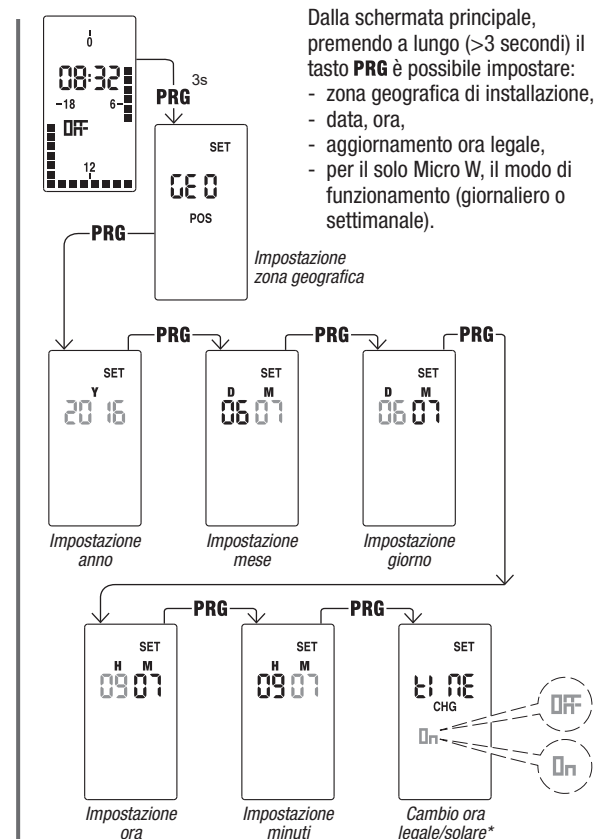


alcun tasto entro il time-out (40 secondi se il dispositivo è alimentato da rete elettrica, 10 secondi se alimentato con la batteria tampone). Le modifiche vengono comunque salvate.

### Visualizzazione data

Dalla pagina principale, premendo il tasto **▲** è possibile visualizzare la data impostata (giorno e mese).

## 7 PROGRAMMAZIONE AVANZATA



Dalla schermata principale, premendo a lungo (>3 secondi) il tasto **PRG** è possibile impostare:

- zona geografica di installazione,
- data, ora,
- aggiornamento ora legale,
- per il solo Micro W, il modo di funzionamento (giornaliero o settimanale).

(\*) Cambio ora legale/solare

Se l'aggiornamento automatico dell'ora legale è attivo (on), il cambio avviene in base alla zona geografica impostata:

Zona	Inizio DST (+1h)	Fine DST (-1h)
01 Europa	Ultima domenica marzo	Ultima domenica ottobre
02 Nordamerica	Seconda domenica marzo	Prima domenica novembre
03 Australia	Prima domenica ottobre	Prima domenica aprile
04 Cile	Seconda domenica ottobre	Seconda domenica marzo
05 Nuova Zelanda	Ultima domenica settembre	Prima domenica aprile

**Nota:** il cambio ora è fisso per tutte le zone alle ore 2:00 per l'inizio del DST e alle ore 3:00 per la fine del DST.

### Modo di funzionamento (solo su Micro W)

Nel Micro W dopo il menù "cambio ora legale/solare" si accede al menù per la scelta del modo di funzionamento: giornaliero (1) o settimanale (7).

Se impostato come giornaliero, il Micro W funziona come fosse un Micro D, eseguendo tutti i giorni lo stesso programma.

**Nota:** si esce dalla programmazione anche se non viene premuto alcun tasto entro il time-out (40 secondi se il dispositivo è alimentato da rete elettrica, 10 secondi se alimentato con la batteria tampone). In questo caso le modifiche non vengono salvate.

## 8 COMMUTAZIONE MANUALE RELÈ

Per cambiare manualmente lo stato dell'uscita relè (da ON a OFF o viceversa) premere il tasto **▼**.

**Attenzione:** lo stato viene mantenuto fino a nuova pressione del tasto **▼** oppure fino alla successiva commutazione in programma.

Per bloccare lo stato attuale del relè e inibirne le commutazioni, premere a lungo (> 3 secondi) il tasto **▼**. In questa condizione il simbolo **🔒** è acceso. Lo sblocco avviene premendo a lungo (> 3 secondi) il tasto **▼**.

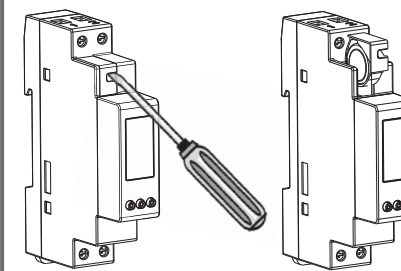
## 9 BATTERIA SCARICA

Quando la batteria di backup è prossima alla scarica, il dispositivo visualizza la scritta **bR** e **CHG** alternata alla pagina principale. In questa condizione sostituire la batteria appena possibile, accedendo al vano batteria, per evitare che, in caso di blackout, vengano perse data e ora.

Gettare le batterie esauste rispettando le disposizioni di legge vigenti in relazione allo smaltimento dei rifiuti pericolosi.

**Attenzione:** prima di accedere al vano batterie, scollegare l'alimentazione.

**Attenzione:** eseguire l'operazione in un tempo massimo di un minuto al fine di non perdere data e ora impostate. Usare solo batterie tipo CR-1632.



## 10 DEFAULT PARAMETRI

Il default dei parametri riporta il dispositivo alle condizioni di fabbrica, ovvero:

- zona geografica: 1 (Europa)
- cambio automatico ora legale: attivo
- programmazione: sempre OFF

Per eseguire il default, dalla schermata principale tenere premuti contemporaneamente per almeno 3 secondi i tasti **▲**, **PRG** e **▼**, durante il lampeggio della scritta **dEF**, confermare premendo il tasto **PRG**.

**Attenzione:** se durante il lampeggio della scritta **dEF** non viene premuto alcun tasto entro 5 secondi il dispositivo ritorna nella schermata principale senza effettuare il reset.

### NORME DI RIFERIMENTO

La conformità con le Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (E.M.C.D.) è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:  
• CEI EN 60730-2-7