

INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE SETTIMANALE 1 CANALE CON CAMBIO ORA LEGALE ± 1h AUTOMATICO - MODULO DIN 35 mm

1 - DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	230 V~ 50 + 60 Hz
Tipo di azione, disconnessione e apparecchio:	1 B U S / Elettronico
Tipo di uscita:	relè con contatto in scambio, unipolare, libero da potenziale NC/COM/NA 16 (2) A / 250 V~
Sezione massima dei fili ai morsetti:	2.5 mm ²
Precisione sul tempo:	± 0.5 sec/giorno
Riserva di carica (per data e ora):	≥ 15 gg
Tempo minimo di ricarica:	72 h
Memoria per programmi:	Memoria permanente, modificabile
Grado di protezione:	IP 40 (a retroquadro) IP 30 (a parete con calottina coprimorsetti)
Tipo di isolamento:	Classe II
Polluzione:	Normale
Limiti della temperatura di funzionamento:	0 °C + +50 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	- 10 °C + +50 °C
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD EN60730-1 EN60730-2-7 EMC EN55014-1 EN55014-2 EN61000-3-2 EN61000-3-3

1.1 - Dati prestazionali

Dettaglio:	anno, mese, giorno
Numero di programmi:	20 (20 accensioni e 20 spegnimenti)
Tempi di programmazione:	da 1" + 99" / da 1" + 59" / da 1h + 24h / da 1gg + 7gg
Programmazione settimanale:	per singolo giorno, per gruppi di giorni, oltre la mezzanotte ogni minuto
Aggiornamento delle variabili e dei programmi:	ogni minuto
Attivazione del canale:	allo scadere del minuto
Possibilità di forzatura temporanea e/o permanente del canale.	
Possibilità di cancellazione di singoli programmi e di reset totale.	
Display LCD con visualizzazione stati di programmazione, giorno e ora attuale, stati ON/OFF del canale (relè), stato di forzatura.	
Microprocessore con software di programmazione cambio ora legale ± 1h automatico e semiautomatico programmabile.	
Commutazione automatica dell'ora legale estiva ed invernale alle date predisposte.	



ITALIANO

2 - INSTALLAZIONE

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dell'orologio devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego dei prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.

Note per l'installatore

Nel caso di montaggio su superficie (es. a parete), prevedere adeguata canalizzazione dei cabbaggi (in particolare modo per la tensione di alimentazione) (fig. 2) nel rispetto della vigente norma di impianto. I collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo aver sezionato la rete di alimentazione 230 V~.

Installazione del dispositivo, indipendente - fisso

- Asportare le calotte coprimorsetto e installare il dispositivo:
 - su barra DIN (secondo DIN EN 50 022) nei piccoli quadri di distribuzione (secondo DIN EN 57 603 o DIN 57 659) utilizzando la clips a scatto
 - a parete retroquadro fissare a parete l'elemento plastico in dotazione (fig. 1) e agganciarvi l'interruttore orario con kit a richiesta
- Eseguiare i collegamenti elettrici come indicato in fig. 2 ed inserire i coprimorsetti.
- Eseguiare la programmazione come indicato nel capitolo 3 e seguenti.

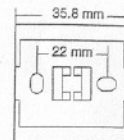


Fig. 1

2.1 - Collegamenti elettrici

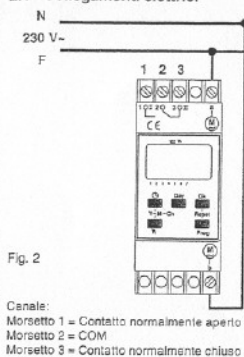


Fig. 2

Legenda display e funzione dei tasti

Segnalazioni impostazioni del datario
Numero programma da P1 a P20

Indicazione intervento per secondi

Indicazione programmazione manuale del canale

Stato del canale durante modalità di lavoro
1 = attivo 0 = disattivo
Nella programmazione di ch5 (commutazione semiautomatica ora legale/solare)
1 = mese e giorno di commutazione +1h
0 = mese e giorno di commutazione -1h

Caratteri accessi fissi

Caratteri intermittenti

Impostazione e visualizzazione:
- anno, mese, giorno del mese
- cambio ora legale/solare
- ora corrente
- ora ON e ora OFF dei programmi.

Giorni della settimana

Tasto giorni (Day)

Tasto: ora - minuti - secondi

Tasto manuale

Indicazione ON/OFF di un programma

Tasto Ok (per conferma impostazioni)

Tasto Prog

Premere contemporaneamente i tasti \odot e Y-M-Ch per inserimento: anno, mese, programma di commutazione ora legale/solare. (combinazione tasti Y-M-Ch)

Premere contemporaneamente i tasti Ok e Prog per comando "Reset"

3 - MESSA IN FUNZIONE

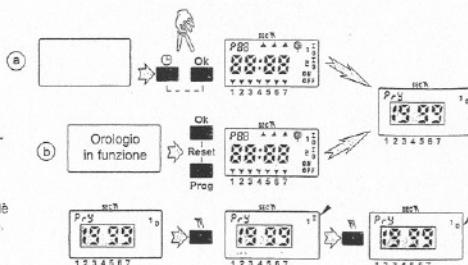
a) Prima alimentazione (accensione) del prodotto.
L'orologio alimentato per la prima volta, si presenta con il display spento; attivarlo premendo contemporaneamente i tasti \odot e Ok. Il prodotto esegue il ciclo di test e si predispose per l'inserimento della data.

b) Accensioni del prodotto successive alla prima accensione.
L'orologio si presenta in funzione e con il display acceso.

Per programmare ex novo l'orologio, premere contemporaneamente i tasti Ok e Prog (reset generale). Il prodotto esegue un ciclo di test (lamp-test) e si predispose per l'inserimento della data.

3.1- Forzatura manuale del canale (relè)

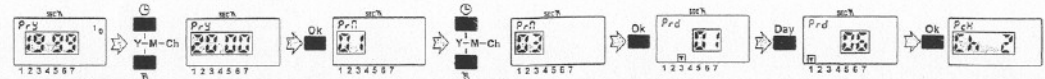
Prima di iniziare l'inserimento dei dati è possibile comandare (forzare) manualmente lo stato del relè di comando, agendo ad impulsi sul tasto Y-M-Ch (per collaudo di collegamenti e dispositivi comandati). La prima operazione di inserimento dati riporta automaticamente il relè allo stato normale.



3.2- Inserimento data corrente (anno, mese, giorno)

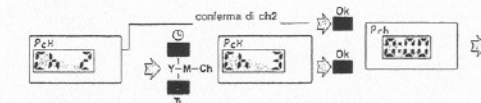
Inserire l'anno corrente premendo contemporaneamente i due tasti \odot e Y-M-Ch e confermare con tasto Ok. Inserire il mese corrente premendo contemporaneamente i due tasti \odot e Y-M-Ch e confermare con tasto Ok. Inserire il giorno corrente premendo il tasto Day e confermare con tasto Ok (in esempio: 06 marzo 2000).

Attenzione: Premendo i tasti ad impulsi la grandezza in oggetto incrementa per unità, mantenendo premuti i tasti si avrà lo scorrimento veloce della grandezza.



3.3- Scelta del programma di commutazione ora legale/ora solare

Il prodotto viene predisposto in fabbrica sul programma ch2 di commutazione automatica dell'ora legale. Per confermare il programma ch2 premere il tasto Ok. Per selezionare un'altro programma premere contemporaneamente i tasti \odot e Y-M-Ch , quindi confermare con Ok.

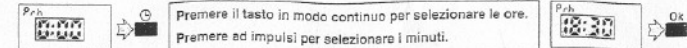


Importante: se è stato selezionato e confermato il programma ch5, eseguire subito le operazioni di programmazione riportate nel capitolo 11.

Indicazione su display	Commutazione estiva + 1 ora (ora legale)	Commutazione invernale - 1 ora (ora solare)
ch0	Nessuno	Nessuno
ch1	Ultima domenica di marzo	Ultima domenica di settembre
ch2	Ultima domenica di marzo	Ultima domenica di ottobre
ch3	Ultima domenica di marzo	Quarta domenica di ottobre
ch4	Prima domenica di aprile	Ultima domenica di ottobre
ch5	Liberamente programmabile	Liberamente programmabile
ch1 = Europa ch2 = Europa ch3 = Gran Bretagna ch4 = America del Nord		

3.4- Inserimento ora e minuti

Con il tasto \odot inserire l'ora ed i minuti attuali. Dopo la conferma con tasto Ok, l'apparecchio è pronto per l'inserimento del programma di lavoro.



4 - PROGRAMMAZIONE

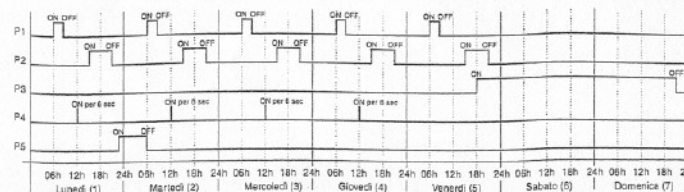
Programmi inseribili da 1 a 20 (P1 + P20)

L'orologio è dotato di una uscita programmabile (relè con contatto in scambio).

Principio di programmazione:
Costruire i programmi (P1, P2, P3, P20) con i rispettivi giorni di attività.

Un programma è formato da:

- Una commutazione di inizio (ON = relè attivato) all'ora programmata.
- Una commutazione di fine (OFF = relè a riposo) all'ora programmata (o secondi di attivazione).
- Giorno o gruppo di giorni nei quali sono attive le commutazioni sopra indicate.



Esempio in figura.
P1: nei giorni da lunedì a venerdì, ON alle ore 06:05, OFF alle ore 08:30
P2: nei giorni da lunedì a venerdì, ON alle ore 15:00, OFF alle ore 21:00
P3: ON alle ore 18:00 del venerdì, OFF alle ore 21:00 di domenica
P4: nei giorni da lunedì a giovedì, ON alle ore 12:00, per 6 secondi.
P5: ON alle ore 23:00 del lunedì, OFF alle ore 06:00 del martedì

4.1 - Inserimento del programma

Dopo l'inserimento dell'ora attuale, sul display appare il programma P1 con lampeggianti gli indici riferiti ai giorni della settimana. Con il tasto Day scegliere il giorno o il gruppo di giorni (vedi TABELLA GRUPPO GIORNI); confermare con il tasto Ok l'ora ON lampeggerà. Con il tasto \odot inserire l'ora di attivazione (ON) (pressione continua = avanzamento ORE, ad impulsi = avanzamento MINUTI), quindi confermare con il tasto Ok. Sul display appare il programma P1 con lampeggiante l'ora OFF. Inserire l'ora di disattivazione (OFF) con il tasto \odot e confermare con il tasto Ok.

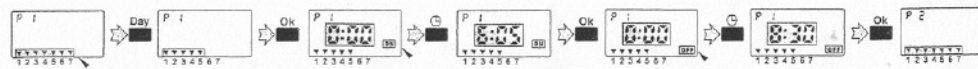


TABELLA GRUPPO GIORNI	
$\overline{1234567}$ = tutti i giorni	$\overline{1234567}$ = sabato
$\overline{123456}$ = lunedì	$\overline{1234567}$ = domenica
$\overline{12345}$ = martedì	$\overline{1234567}$ = da lunedì a giovedì
$\overline{123456}$ = mercoledì	$\overline{1234567}$ = da lunedì a venerdì
$\overline{12345}$ = giovedì	$\overline{1234567}$ = da lunedì a sabato
$\overline{12345}$ = venerdì	$\overline{1234567}$ = sabato e domenica

