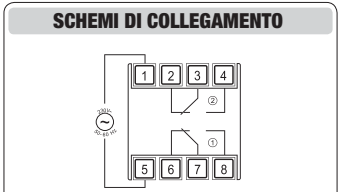
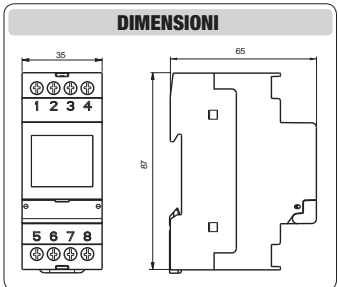
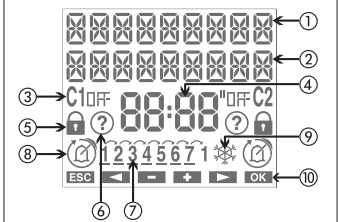




MKS00531-030



### DESCRIZIONE DISPLAY E TASTIERA



- 1 Campo "testo1 / giorno"
- 2 Campo "testo2 / data"
- 3 Campo "stato relé 1"
- 4 Campo "ora"
- 5 Campo "lock" (blocco commutazioni relé)
- 6 Campo "programma reom"
- 7 Campo "giorno della settimana"
- 8 Campo "programma in esecuzione"
- 9 Campo "ora solare/legale"
- 10 Campo "funzione tasti"

Tasto "←": attivazione menù/esc/check batteria  
 Tasto "OK": conferma dato/attivazione trasmissione IR  
 Tasto "C1": decrementa dato/menù indietro/  
 switching canale 1/lock canale 1  
 Tasto "C2": incrementa dato/menù avanti/  
 switching canale 2/lock canale 2  
 Tasto "R": reset impostazioni  
 Tasto "OK" + "C1" (3 sec): reom on/off canale 1  
 Tasto "OK" + "C2" (3 sec): reom on/off canale 2

Usare i tasti "C1" e "C2" per scegliere la lingua desiderata.

Premere "OK" per confermare e passare al menù "formato data".

## Manuale d'Uso INTERRUPTORI ORARI DIGITALI

▲ Leggere attentamente tutte le istruzioni

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

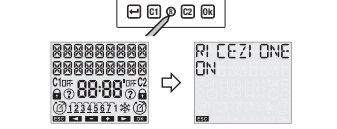
- Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:
- 1) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione da persona qualificata, rispetto scrupolosamente gli schemi di collegamento riportati in questo manuale.
  - 2) Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti senza l'uso di appositi utensili.
  - 3) Prima di accedere ai morsetti di collegamento, assicurarsi che i conduttori non siano in tensione.
  - 4) Non collegare o alimentare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata.
  - 5) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
  - 6) Non utilizzare lo strumento per scopi diversi da quelli indicati.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac ± 10% 50/60Hz
- Assorbimento: 8VA (2W)
- Batteria sostituibile
- Uscita: 2 relé con contatti in scambio monostabili 16(10A) / 250Vac
- Tipo di azione: 1B
- Programmi memorizzabili (per ciascun canale):  
 - 30 eventi (on, off, impulso, ciclo)  
 - 4 periodi vacanza + 20 giorni vacanza
- Display LCD retroilluminato
- Classe software: A
- Metodo di montaggio: su barra DIN a retroquadrato
- Contenitore: 2 moduli DIN
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +40°C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +70°C
- Situazione di inquinamento: 2
- Tensione impulsiva nominale: 4kV
- Grado di protezione: IP20 ai morsetti
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti

### INSTALLAZIONE

- Lo strumento viene fornito con la batteria non inserita per evitare consumo inutile. Estrarre la batteria dalla relativa confezione ed inserirla nell'alloggiamento posto sul retro dello strumento in modo che il polo (+) sia visibile come mostrato in figura. Fissare quindi il coperchio di chiusura, ruotandolo in senso orario.
- Collegare il carico e l'alimentazione come raffigurato nel capitolo "Schemi di collegamento"
- Premere con un oggetto appuntito il tasto "R" per effettuare il reset. Tutti i segmenti del display si accenderanno per qualche secondo e successivamente lo strumento si porta in modalità ricezione IR.  
 Nota: nel caso di mancanza rete elettrica la ricezione IR non viene attivata.



- Premere il tasto "←" per uscire dalla modalità ricezione IR
- A questo punto è possibile inserire i parametri necessari al corretto funzionamento dello strumento:  
 - lingua  
 - formato data  
 - data  
 - ora

### Impostazione della lingua

E' possibile scegliere tra 5 lingue:  
 italiano -> inglese -> spagnolo -> francese -> tedesco

Usare i tasti "C1" e "C2" per scegliere la lingua desiderata.

Premere "OK" per confermare e passare al menù "formato data".

### Impostazione formato data

E' possibile scegliere tra i due formati dati: GG-MM-AA oppure AA-MM-GG

Usare i tasti "C1" e "C2" per scegliere il formato desiderato.

Premere "OK" per confermare e passare al menù "data".

### Impostazione data

Il parametro (anno, mese, giorno) oggetto di modifica lampeggia.

Usare i tasti "C1" e "C2" per scegliere il valore desiderato e premere "OK" per confermare e passare al parametro successivo. La sequenza dei parametri da inserire è: anno -> mese -> giorno. Al momento dell'inserimento del dato, compare a display anche la barra con il giorno della settimana corrispondente (1 -> lunedì, 7 -> domenica).

Premere "OK" per confermare e passare al menù "ora".

### Impostazione ora

Il parametro (ore, minuti) oggetto di modifica lampeggia.

Usare i tasti "C1" e "C2" per scegliere il valore desiderato e premere "OK" per confermare e passare al parametro successivo. La sequenza dei parametri da inserire è: ore -> minuti.

Premere "OK" per confermare.

Lo strumento si porta quindi nello stato di normale funzionamento ed è pronto per funzionare. Il display visualizza i valori di data, ora, stato relé 1, stato relé 2, giorno della settimana (sulla prima riga in lettere e in basso in numeri) e il simbolo dell'ora legale/soiare.

Nota: se lo strumento non è alimentato a rete, sulla prima riga del display al posto del giorno viene visualizzata la scritta NO RETE. In questa condizione la retroilluminazione non è attiva e il relé non commuta.

### PROGRAMMAZIONI

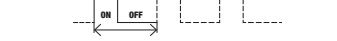
**Eventi ON/OFF**  
 Gli eventi di ON e OFF consistono in commutazioni del relé in posizione on oppure off. Possono essere giornalieri (ogni giorno alla stessa ora), settimanali (uno o più giorni durante la settimana, tutte le settimane), mensili (un giorno al mese, tutti i mesi), annuale (un giorno all'anno, ogni anno).

**Eventi IMPULSO**  
 L'evento impulsivo può essere di tipo on oppure off e può durare al massimo 59 secondi:



Al termine dell'impulso on il relé sarà sempre nello stato di off, al termine dell'impulso off il relé sarà sempre nello stato di on. L'evento impulsivo può essere interrotto a seguito di un'operazione manuale.

**Eventi CICLO**  
 L'evento ciclo è un programma che si ripete in un arco di tempo prestabilito (durata massima 1 settimana) in cui si susseguono commutazioni on e off. Il programma ciclo parte sempre dallo stato di on e termina sempre nello stato di off. Le durate di on e off non possono essere inferiori al minuto.



L'evento ciclo può essere interrotto a seguito di un evento vacanze (stato relé: off), di un'operazione manuale, di un cambio data/ora, dell'aggiornamento automatico ora solare/legale (si consiglia di disattivare il cambio ora automatico se si usa il programma ciclo).

### Eventi VACANZE

L'evento vacanze prevede di poter inserire singoli giorni oppure periodi di vacanza, nei quali tutti i programmi impostati non vengono eseguiti e il relé viene posto in off. L'evento vacanze comincia sempre alle 00:00 del giorno di inizio e termina alle 23:59 del giorno di fine vacanza. L'evento vacanze viene interrotto nel caso di operazioni manuali sull'uscita.

**Priorità delle programmazioni**  
 In modalità di funzionamento automatico lo strumento si comporta secondo quanto previsto dai programmi inseriti. Nel caso di conflitti tra programmi (eventi differenti che iniziano nello stesso istante), lo

strumento esegue solo quello a priorità più alta, secondo la tabella seguente (1 massima priorità, 10 minima):

Evento	Annuale	Mensile	Settimanale	Giornaliero
Vacanza	1	-	-	-
Ciclo	-	-	2	-
Impulso	3	4	5	6
ON or OFF	7	8	9	10

Gli eventi programmati che iniziano durante un evento già in corso (vacanza, ciclo) vengono ignorati. Nel caso di eventi non istantanei (vacanza, ciclo, impulso) il dispositivo porta sempre a termine il programma iniziato prima di gestire il successivo.

Fanno eccezione i casi in cui:  
 - durante l'esecuzione di un programma non istantaneo si verifica un evento vacanza  
 - durante l'esecuzione di un programma non istantaneo si passa alla gestione manuale. In questo caso tutti i programmi in esecuzione vengono interrotti e, nel caso di un lock o random sul canale, l'esecuzione di tutti i programmi viene inibita fino alla disattivazione del procedimento manuale

I programmi attivi nel momento in cui si verifica una di queste eccezioni vengono interrotti e non più ripresi. Nel caso in cui l'esecuzione venga interrotta, i relé mantengono comunque lo stato tranne nel caso in cui si entri in un giorno (o periodo) di vacanza (relé posto in off).

### FUNZIONAMENTO MANUALE

Il funzionamento manuale consente di agire manualmente sulle uscite dello strumento, nonché di leggere il livello di carica della batteria. Le funzioni manuali sono raggiungibili dallo stato di normale funzionamento, in cui il display assume un aspetto simile al seguente:

### Commutazione manuale on/off

Una breve pressione dei tasti "C1" o "C2" consente la commutazione del relé 1 o relé 2. Lo stato raggiunto viene mantenuto fino al successivo evento in programma.

### Commutazioni casuali on/off

E' possibile attivare la funzione di commutazione casuale delle uscite. L'attivazione porta l'uscita nello stato di on e successivamente sarà seguita da commutazioni on/off con periodo e duty-cycle casuali (di default il periodo minimo è di 1 minuto e quello massimo di 5 minuti: tali valori sono comunque modificabili nei menù impostazioni). Tenere premuto contemporaneamente per 3 secondi i tasti "C1" e "OK" per attivare la funzione sul canale 1 oppure "C2" e "OK" per attivare la funzione sul canale 2.

A conferma dell'avvenuta attivazione, sotto all'indicazione dello stato dell'uscita compare il simbolo ?

Tenendo premuto nuovamente i tasti "C1" e "OK" per 3 secondi (oppure "C2" e "OK") la funzione viene disattivata. Il relé viene posto sullo stato di off. Se la funzione è attiva su entrambi i canali, le uscite commuteranno contemporaneamente.

### Blocco commutazioni uscite (Lock)

E' possibile attivare la funzione che consente di bloccare tutte le commutazioni di un'uscita. In questo modo vengono bloccati tutti i programmi (compreso il programma vacanze e le altre commutazioni manuali) e l'uscita viene mantenuta nello stato attuale fino allo sblocco manuale.

Tenere premuto per 3 secondi il tasto "C1" per attivare la funzione di blocco dell'uscita 1 ("C2" per l'uscita 2).

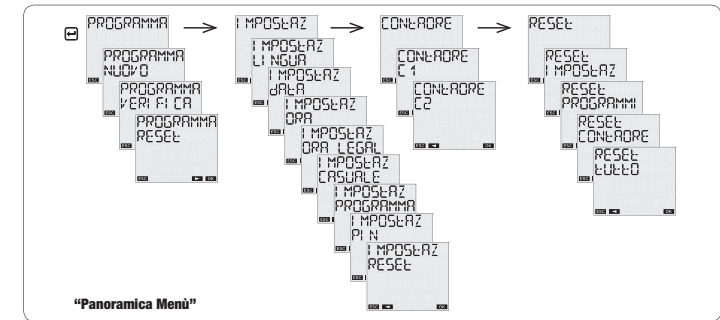
A conferma dell'avvenuta attivazione, a display sotto l'indicazione del canale compare il simbolo Ⓛ.

Tenere premuto nuovamente per 3 secondi il tasto "C1" (o "C2" per l'uscita 2) per sbloccare l'uscita.

### Test batteria

La lettura della batteria viene eseguita in automatico una volta alla settimana (lunedì alle 00:00). E' comunque possibile leggere manualmente lo stato della batteria tenendo premuto il tasto "←" per 3 secondi. A display comparirà la scritta BATT: B -> se il livello di carica della batteria è sufficiente per il corretto funzionamento; alternativamente, comparirà la scritta BATT: R per indicare che è necessario procedere alla sostituzione il prima possibile.

**Le funzioni manuali che agiscono sui relé di uscita hanno la priorità su tutte le programmazioni eventualmente impostate. La funzione a più alta priorità è la funzione blocco commutazioni (LOCK)**

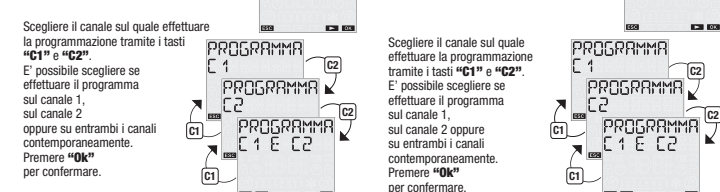


### PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA

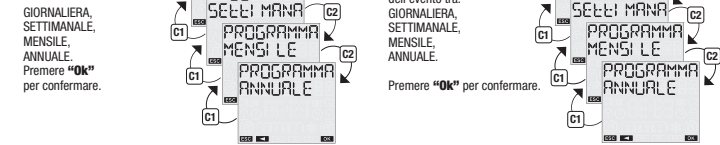
#### 1. Creazione di un nuovo programma

**1.1 Programmi ON / OFF**  
 Premere il tasto "←" per entrare nel menù, scegliere la voce PROGRAMMA tramite i tasti "C1" e "C2" e premere "OK" per confermare.

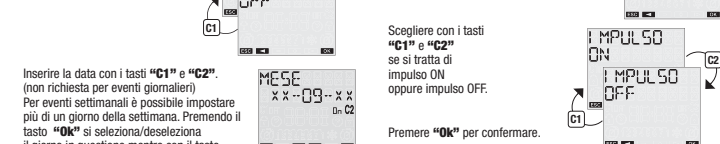
Scegliere il canale NUOVO tramite i tasti "C1" e "C2" e premere "OK" per confermare.



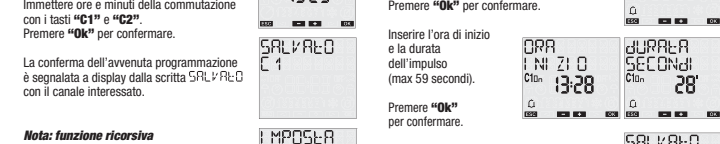
Scegliere il canale sul quale effettuare la programmazione tramite i tasti "C1" e "C2". E' possibile scegliere se effettuare il programma sul canale 1, sul canale 2 oppure su entrambi i canali contemporaneamente. Premere "OK" per confermare.



Scegliere tra evento ON oppure OFF. Premere "OK" per confermare.



Inserire la data con i tasti "C1" e "C2". (non richiesta per eventi giornalieri) Per eventi settimanali è possibile impostare più di un giorno della settimana. Premendo il tasto "OK" si seleziona/deseleziona il giorno in questione mentre con il tasto "C2" si scorrono in avanti i giorni fino alla domenica. Premendo ancora "C2" compare CONFIRMA. Premere "OK" per confermare.



Immettere ore e minuti della commutazione con i tasti "C1" e "C2". Premere "OK" per confermare.

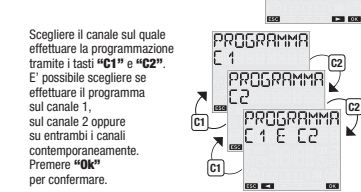
La conferma dell'avvenuta programmazione è segnalata a display dalla scritta SALVATO con il canale interessato.

Non è presente nessun controllo sulla correlazione degli eventi on/off programmati con la funzione ricorsiva: la funzione è pertanto da intendersi come programmazione facilitata.

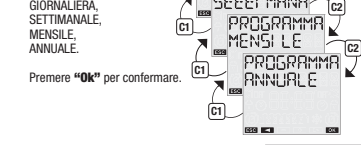
#### 1.2 Programmi IMPULSO

Premere il tasto "←" per entrare nel menù, scegliere la voce PROGRAMMA con i tasti "C1" e "C2" e premere "OK" per confermare.

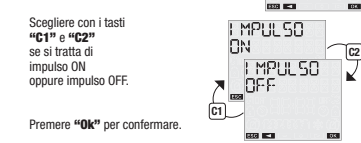
Scegliere la voce NUOVO con i tasti "C1" e "C2" e premere "OK" per confermare.



Scegliere con i tasti "C1" e "C2" la periodicità dell'evento tra: GIORNALIERA, SETTIMANALE, MENSILE, ANNUALE. Premere "OK" per confermare.



Scegliere l'evento impulso con i tasti "C1" e "C2" e premere "OK" per confermare.



Impostare con i tasti "C1" e "C2" la durata dell'impulso (non richiesta per eventi giornalieri). Premere "OK" per confermare.



Inserire l'ora di inizio e la durata dell'impulso (max 59 secondi). Premere "OK" per confermare.

A conferma dell'avvenuta programmazione, a display viene visualizzata la scritta SALVATO con il canale interessato (C1 o C2).

Durante il normale funzionamento, l'eventuale esecuzione di un programma impulso, viene segnalata dal simbolo Ⓛ sul campo (8) del display.

### 1.3 Programmi CICLO

Premere il tasto **“C1”** per entrare nel menù, scegliere la voce PROGRAMMA tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere **“OK”** per confermare.

Scegliere la voce NUOVO tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere **“OK”** per confermare.

Scegliere il canale sul quale effettuare la programmazione tramite i tasti **“C1”** e **“C2”**. È possibile scegliere se effettuare il programma sul canale 1, sul canale 2 oppure su entrambi i canali contemporaneamente.

Premere **“OK”** per confermare.

Scegliere **CI CLO** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

Premere **“OK”** per confermare.

Inserire il giorno e l'ora (ore, minuti) di inizio ciclo, la durata del periodo di ON (ore, minuti), la durata del periodo di OFF (ore, minuti), il giorno e l'ora (ore, minuti) di fine ciclo. Il dispositivo proporrà dei valori possibili per la fine dell'evento: tali valori sono calcolati in modo tale che l'ultimo periodo sia sempre completo. La durata massima di un ciclo è di una settimana. Premere **“OK”** per confermare.

A conferma dell'avvenuta programmazione, a display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1** con il canale interessato (C1 o C2).

Durante il normale funzionamento, l'eventuale esecuzione di un programma ciclico, viene segnalata dal simbolo **⤴** sul campo (8) del display.

### 1.4 Programmi VACANZE

Premere il tasto **“C1”** per entrare nel menù, scegliere la voce PROGRAMMA tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere **“OK”** per confermare.

Scegliere la voce NUOVO tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere **“OK”** per confermare.

Scegliere il canale sul quale effettuare la programmazione tramite i tasti **“C1”** e **“C2”**. È possibile scegliere se effettuare il programma sul canale 1, sul canale 2 oppure su entrambi i canali contemporaneamente.

Premere **“OK”** per confermare.

Scegliere **VACANZE** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

Premere **“OK”** per confermare.

Scegliere tra un singolo giorno di vacanza oppure un periodo con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

Premere **“OK”** per confermare.

Inserire la data (vacanza giorno) oppure l'intervallo dei giorni di vacanza (vacanza periodo).

Premere **“OK”** per confermare.

Nota: gli estremi dell'intervallo sono da considerarsi inclusi nel periodo.

A conferma dell'avvenuta programmazione, a display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1** con il canale interessato (C1 o C2).

Durante il normale funzionamento, l'eventuale esecuzione di un programma vacanze, viene segnalata dal simbolo **⤴** sul campo (8) del display.

### Nota: funzione ricorsiva

A questo punto lo strumento attiva la funzione ricorsiva che consente di programmare in serie più giorni di vacanza (o periodi di vacanza). Nel caso non si voglia inserire un altro giorno (o periodo) di vacanza premere il tasto **“C1”** per terminare la programmazione. Non è presente nessun controllo sulla correlazione degli eventi vacanza programmati con la funzione ricorsiva: la funzione è pertanto da intendersi come programmazione facilitata.

La memoria interna dello strumento consente di memorizzare fino a 30 eventi + 4 periodi vacanza + 20 giorni vacanza.

Una volta raggiunta la capacità massima, il tentativo di memorizzare un ulteriore programma comporta la visualizzazione a display del messaggio **MEMORIA PIENA**. In questo caso è necessario eliminare un programma in memoria per poterne inserire uno nuovo (nel caso di programmazione contemporanea su due canali, è necessario che sia disponibile almeno una posizione di memoria per ciascun canale).

Il messaggio **ERRORE** viene visualizzato a display qualora si tenti di salvare un programma che si sovrappone a un programma dello stesso tipo preesistente (ad esempio se si tenta di inserire un evento off giornaliero alle ore 08:00 se è già presente un evento on giornaliero alla stessa ora).

### 2. Verifica di un programma

Tramite questo menù è possibile visualizzare, modificare o eliminare un programma salvato nello strumento.

### 2.1 Visualizzazione di un programma

Premere il tasto **“C1”** per entrare nel menù, scegliere con i tasti **“C1”** e **“C2”** la voce PROGRAMMA.

Premere **“OK”** per confermare.

Scegliere **VERIFICA** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

Premere **“OK”** per confermare.

Scegliere il canale sul quale si vuole verificare il programma.

Scegliere infine la periodicità e la tipologia di evento che si vuole verificare con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

A questo punto viene visualizzato il primo programma appartenenti alla tipologia specificata. Se è presente più di un programma, è possibile scorrere avanti e indietro con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

Se non è presente alcun programma di quella determinata tipologia, a display viene visualizzata la scritta **UFF**.

### 2.2 Modifica di un programma

Dallo stato di visualizzazione del programma è possibile accedere alla modifica del programma.

Scegliere il programma da modificare e premere il tasto **“OK”**.

Scegliere con i tasti **“C1”** e **“C2”** la voce **MODIFICA** e premere **“OK”** per confermare.

A questo punto è possibile inserire i nuovi parametri del programma. Il parametro oggetto di modifica lampeggia.

Usare i tasti **“C1”** e **“C2”** per impostare i valori e **“OK”** per confermare oppure il tasto **“C1”** per uscire senza modificare.

Al termine della modifica viene visualizzata la scritta **SALVARE C1** con il canale interessato (C1 o C2) e lo strumento si porta nuovamente nello stato di normale funzionamento.

### 2.3 Eliminazione di un programma

Dallo stato di visualizzazione del programma è possibile accedere alla cancellazione del programma.

Scegliere il programma da eliminare e premere il tasto **“OK”**.

Scegliere con i tasti **“C1”** e **“C2”** la voce **ELIMINA** e premere **“OK”** per confermare oppure il tasto **“C1”** per uscire senza eliminare.

A display compare la scritta **ELIMINARE** seguita dal canale interessato (C1 o C2) e lo strumento si porta nuovamente nello stato di normale funzionamento.

Nota: nel caso di programma CICLO, la sequenza dei menù è leggermente differente. In questo caso infatti viene visualizzato il primo parametro del primo programma ciclico (ora inizio). È necessario premere il tasto **“C2”** per visualizzare tutti i parametri relativi a quel programma finché si abilita il tasto **“OK”** che consente di accedere al menù contenente le voci **MODIFICA**, **ELIMINA** e **AVANTI** per passare al successivo programma ciclico. A questo punto scegliere con i tasti **“C1”** e **“C2”** l'opzione desiderata e premere **“OK”** per confermare.

### 3. Reset programmi

TPer eliminare tutti i programmi salvati sullo strumento:

Premere il tasto **“C1”** per entrare nel menù, scegliere la voce **PROGRAMMA** tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere **“OK”** per confermare.

Scegliere la voce **PROGRAMMA RESET** tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere **“OK”** per confermare.

Scegliere **CONFERMA** e premere **“OK”**. Tutti i programmi saranno cancellati.

In alternativa è possibile effettuare il reset dei programmi accedendo al menù reset (vedi menù Reset).

### MENÙ IMPOSTAZIONI

Questo menù consente di visualizzare ed eventualmente modificare i parametri generali di configurazione dello strumento. Questi sono: lingua, data, ora, ora legale, casuale, opzione programma, pin.

Dallo stato di normale funzionamento > premere il tasto **“C1”**.

> scegliere **IMPOSTAZIONI** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> premere **“OK”** per confermare.

### MENÙ LINGUA

> scegliere **IMPOSTAZ LINGUA** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**.

> viene visualizzata la lingua correntemente impostata: premere **“OK”** per accedere alla modifica.

> scegliere la lingua tramite i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare nuovamente con **“OK”**.

> A display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1**.

Le opzioni sono: italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco.

### MENÙ DATA

> scegliere **IMPOSTAZ DATA** coi i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**.

> viene visualizzata la data corrente: premere **“OK”** per accedere alla modifica.

> scegliere il formato data tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** (gg-mm-aa oppure aa-mm-gg).

> confermare con **“OK”**.

> inserire anno, mese, giorno tramite i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> premere **“OK”** again per confermare.

> A display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1**.

### MENÙ ORA

> scegliere **IMPOSTAZ ORA** coi i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**.

> viene visualizzata l'ora corrente: premere **“OK”** per accedere alla modifica.

> inserire ore e minuti con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> premere nuovamente **“OK”** per confermare.

> A display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1**.

Se si sceglie **AUTO OFF** a display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1** altrimenti lo strumento rimane all'interno del menù per consentire di impostare i giorni di cambio orario.

Per impostare i giorni e l'ora in cui avviene il cambio ora solare/legale:

> scegliere **IMPOSTAZ ORA LEGAL** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**.

Viene visualizzata a display la scritta **AUTO ON** (se così non fosse, vedere il paragrafo precedente "Abilitare cambio ora automatico").

> premere il tasto **“C2”**. Compaiono a display i parametri del cambio orario da ora solare a ora legale.

> premendo il tasto **“OK”** è possibile modificare tali valori. I parametri da inserire sono in sequenza:

- settimana  
- mese  
- giorno (o data)  
- ora

- settimana del mese: **SET1** prima, **SET2** seconda, **SET3** terza, **SET4** quarta, **ULTIMO** ultima (intesa ad esempio come ultima domenica, lunedì, ... del mese) oppure **DATA** (per specificare una data precisa).

Ad esempio, la figura in alto indica che il cambio orario avviene l'ultima (ULTIMO) domenica (7) di marzo (03) alle ore 2 (02:00).

- mese di cambio

- se si è scelto data, viene richiesto il giorno del mese; negli altri casi viene chiesto di inserire il giorno della settimana in cui far avvenire il cambio ora. Premere **“OK”** per confermare.

- immettere l'ora di cambio. Premere **“OK”** per confermare.

- premendo il tasto **“C2”** è possibile allo stesso modo impostare il momento in cui effettuare il cambio ora da legale a solare.

Quando tutti i parametri sono stati impostati, premere **“C1”** per uscire. In base alla data, sul display dello strumento comparirà il simbolo ☀ durante il periodo dell'ora solare (invernale) e il simbolo ☀ durante il periodo dell'ora legale (estiva).

**MENÙ PARAMETRI CASUALE**

Questo menù consente di modificare il tempo minimo e massimo che intercorre tra due commutazioni quando si attiva programma

casuale. Di default questi valori sono posti a 1 e 5 minuti.

> scegliere **IMPOSTAZ CASUALE** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**. Viene visualizzato il valore di durata minima.

> premere **“C2”** per visualizzare durata massima.

> premere **“OK”** per entrare in modifica.

> inserire in sequenza - ora, minuti tempo minimo - ora, minuti tempo massimo.

> premere **“OK”** per confermare.

> A display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1**.

### MENÙ OPZIONI PROGRAMMA

Questa funzione consente di inibire le commutazioni programmate, discriminandole per tipologia, senza doverle cancellare dalla memoria. È possibile:

- disabilitare programmi on/off (**COMMUTAZ**)  
- disabilitare programmi impulso  
- disabilitare programmi ciclo  
- disabilitare programma vacanza giorno (**PERMANENZA**)  
- disabilitare programmi vacanza giorno singolo (**PERMANENZA**)

> scegliere **IMPOSTAZ PROGRAMMA** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**.

> scegliere il canale **“C1”** o **“C2”** sul quale agire.

> confermare con **“OK”**.

> a display viene visualizzato per ogni tipologia di commutazione lo stato (abilitato oppure no).

> scorrere le varie tipologie di programmazioni con i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere il tasto **“OK”** per accedere alla modifica del parametro selezionato.

> entrati in modifica, scegliere con i tasti **“C1”** e **“C2”** se si vuole abilitare o disabilitare le commutazioni.

> premere **“OK”** per confermare.

> A display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1**.

Nota: questa funzione consente di escludere dal funzionamento automatico una (o più di una) tipologia di programmazione.

### MENÙ PIN

È possibile impostare un codice di protezione per impedire a chiunque di agire sullo strumento.

Il codice pin è un numero di 4 cifre che possono assumere valori compresi tra 1 e 4.

Per impostare il codice pin:

> scegliere **IMPOSTAZ PIN** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**.

> vengono visualizzate le quattro cifre che compongono il codice pin attuale (0000 corrisponde a pin non attivo).

> confermare con **“OK”** - scegliere **MODIFICA** e premere **“OK”** per inserire il nuovo codice pin. Usare i tasti **“C1”** e **“C2”** per inserire man mano le cifre che compongono il codice e **“OK”** per confermarle.

- scegliere **RESET** se si vuole disattivare la richiesta codice pin.

> premere **“OK”** per confermare.

> a display viene visualizzata la scritta **SALVARE C1** (ELI MI NARE) nel caso di reset).

Se la richiesta codice pin è attiva, dopo circa 3 minuti dall'ultima pressione sulla tastiera, si attiva il blocco tastiera. A questo punto un'ulteriore pressione sulla tastiera comporta la richiesta di inserire il codice pin.

Per sbloccare lo strumento, è sufficiente inserire il codice pin, secondo questa regola:

- tasto **“C1”**: 1 - tasto **“C1”**: 2 - tasto **“C2”**: 3 - tasto **“OK”**: 4

Ad esempio, pin: 3411 **“C2”** **“OK”** **“C1”** **“C1”**

### MENÙ RESET IMPOSTAZIONI

Con questa opzione è possibile resettare tutte le impostazioni relative a:

- formato data  
- cambio automatico ora legale/solare  
- tempo minimo e massimo tra due commutazioni casuali  
- opzioni programma  
- codice pin

Per effettuare il reset delle impostazioni:

> scegliere **IMPOSTAZ RESET** con i tasti **“C1”** e **“C2”**.

> confermare con **“OK”**.

> confermare nuovamente con **“OK”**.

> a display viene visualizzata la scritta **ELI MI NARE**.

Vengono così ricaricati i valori di fabbrica:

### MENÙ CONTATORE

Lo strumento è dotato di una funzione che permette di calcolare l'utilizzo del carico su un determinato canale.

Il contatore ha un range da 0 a 99999 ore. Raggiunto il limite massimo, si azzerata automaticamente.

Per visualizzare il contatore:

- premere il tasto **“C1”** per entrare nel menù.

- scegliere tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** la voce **CONTATORE** e premere **“OK”** per confermare.

- scegliere tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** l'uscita interessata e premere **“OK”** per confermare. Viene visualizzato il totale delle ore di funzionamento.

- premendo il tasto **“OK”** si accede alla possibilità di resettare il contatore: premere nuovamente **“OK”** per confermare oppure **“C1”** per uscire senza azzerare.

Nota: in questo modo è possibile azzerare un singolo contatore, cosa non possibile se si resetta il contatore dal "menù reset".

### MENÙ RESET

È possibile ripristinare lo stato iniziale dello strumento tramite la funzione reset. Sono disponibili 4 reset diversi:

- reset impostazioni: cancella tutte le impostazioni effettuate

- reset programmi: cancella tutti i programmi salvati

- reset contatore: resetta i contatore delle ore di funzionamento

- reset tutto: reset impostazioni + reset programmi + reset contatore

Per effettuare il reset:

- premere il tasto **“C1”** per entrare nel menù

- scegliere **RESET** tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** e premere **“OK”**

- scegliere tramite i tasti **“C1”** e **“C2”** uno dei reset sopralencati e premere **“OK”**.

- premere **“OK”** per confermare.

Per effettuare un reset completo dello strumento, riportando lo strumento alle condizioni di fabbrica, è necessario premere con un oggetto appuntito il tasto **“R”**. In questo modo vengono cancellati tutti i settaggi effettuati e vengono ripristinate le condizioni iniziali.

**SOSTITUZIONE BATTERIA**

Quando il livello di carica della batteria scende al di sotto di una certa soglia, sulla prima riga del display compare la scritta **BATTERIA**. In questo caso sostituire appena possibile la batteria.

Per sostituire la batteria:

- scollegare l'alimentazione

- togliere il coperchio del vano batteria, ruotandolo in senso antiorario

- sostituire la batteria e rimontare il coperchio, ruotandolo in senso orario

- collegare l'alimentazione

Al fine di non perdere le programmazioni e le impostazioni effettuate, è necessario far in modo che il tempo tra l'estrazione della batteria esausta e l'inserimento della nuova non sia superiore a 60 secondi.

Usare solo batterie tipo CR-2032. Gettare le batterie esauste rispettando le disposizioni di legge vigenti in relazione allo smaltimento dei rifiuti pericolosi.

**NORME DI RIFERIMENTO**

La conformità alle Direttive Comunitarie **2006/95/CE** (Bassa Tensione) **2004/108/CE** (Compatibilità Elettromagnetica) è dichiarata in riferimento alla Normativa armonizzata:

- **CEI EN 60730-2-7**