SCHALT

Manuale d'Uso

INTERRUTTORI CREPUSCOLARI ASTRONOMICI

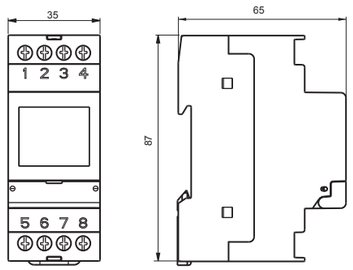
⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Modello : GDJ-AST

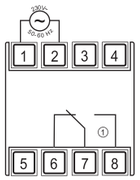
CE

■ Il GDJ-AST è un interruttore orario digitale destinato alla gestione di utenze elettriche fra gli orari di tramonto e alba, calcolati automaticamente dallo strumento in base alle coordinate geografiche impostate.
Lo sportellino posteriore sullo strumento consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa, mentre il ricevitore IR integrato consente lo scambio di programmi tra strumento e apposito telecomando.

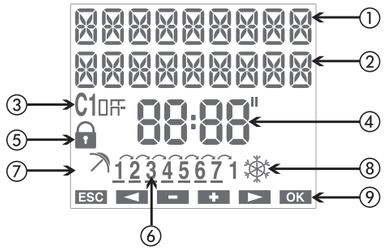
DIMENSIONI



SCHEMI DI COLLEGAMENTO



DESCRIZIONE DISPLAY E TASTIERA



① Campo **"testo1 / giorno"**
② Campo **"testo2 / data"**
③ Campo **"stato relè"**
④ Campo **"ora"**
⑤ Campo **"lock"** (blocco commutazioni relè)
⑥ Campo **"giorno della settimana"**
⑦ Campo **"programma vacanze"**
⑧ Campo **"ora solare/legale"**
⑨ Campo **"funzione tasti"**

Tasto **"↵"**: attivazione menù/esc/check batteria
Tasto **"Ok"**: conferma dato/attivazione trasmissione IR
Tasto **"C1"**: decrementa dato/menù indietro/commutazione canale 1/lock canale 1
Tasto **"C2"**: incrementa dato/menù avanti
Tasto **"R"**: reset impostazioni

PROGRAMMA PRE-IMPOSTATO

AVVERTENZE DI SICUREZZA

1) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione da persona qualificata, rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento riportati in questo manuale.
2) Dopo l'installazione deve essere garantita la 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

Codice	Descrizione
GDJ-AST	Interruttore crepuscolare astronomico 1 relè

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac ± 10% 50/60Hz
- Assorbimento: 8VA (2W)
- Batteria sostituibile
- Uscita
  - 1 relè con contatto in scambio monostabile 16(10)A / 250Vac
- Tipo di azione: 1B
- Programmi memorizzabili:
  - 4 periodi vacanza + 20 giorni vacanza
- Display LCD retroilluminato
- Interfaccia IR integrata con portata 0,5m con luce solare diretta (2m al buio)
- Frequenza di trasmissione IR: 31.25kHz
- Classe software: A
- Contenitore: 2 moduli DIN
- Metodo di montaggio: su barra DIN a retroquadro
- 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

INSTALLAZIONE

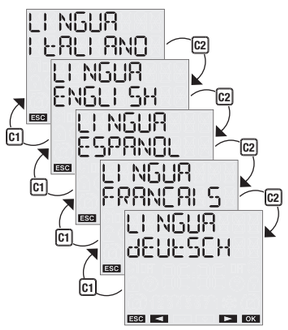
- Lo strumento viene fornito con la batteria non inserita per evitare consumo inutile. Estrarre la batteria dalla relativa confezione ed inserirla nell'alloggiamento posto sul retro dello strumento **in modo che il polo (+) sia visibile come mostrato nel riquadro "Sostituzione batteria"**. Fissare quindi 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.
  I segmenti del display si accendono per qualche secondo, dopo di che lo strumento si porta in modalità ricezione IR (in caso di mancanza rete elettrica la ricezione IR non viene attivata).
- Premere il tasto **"↵"** per uscire dalla modalità ricezione IR (nel caso si voglia trasferire programmi dal telecomando, vedere il capitolo **"Interfaccia IR"**).
- A questo punto è possibile inserire i parametri necessari al corretto funzionamento dello strumento: lingua, formato data, data, ora, coordinate geografiche ed eventuali correzioni (o semplicemente la provincia per l'Italia).

Impostazione lingua

Sono disponibili 5 lingue:
italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco.

➢ Scegliere la lingua con **"C1"** e **"C2"**.

➢ Confermare con **"Ok"**.

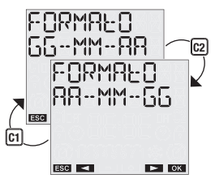


Impostazione formato data

E' possibile scegliere tra i formati di data gg-mm-aa oppure aa-mm-gg.

➢ Scegliere il formato con **"C1"** e **"C2"**.

➢ Confermare con **"Ok"**.



Impostazione data

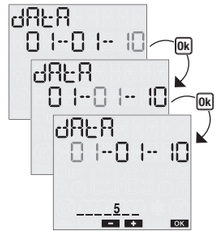
Il parametro (anno, mese, giorno) oggetto di modifica lampeggia.

➢ Scegliere il valore desiderato con **"C1"** e **"C2"**.

➢ Premere **"Ok"** per confermare e passare al parametro successivo

La sequenza di inserimento è anno → mese → giorno

Al momento dell'inserimento del giorno, compare a display anche la barra con il giorno della settimana corrispondente (1→ lunedì, 7→ domenica).



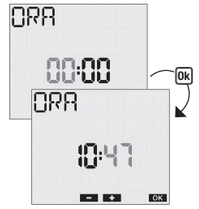
Impostazione ora

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

➢ Scegliere il valore desiderato con **"C1"** e **"C2"**.

➢ Premere **"Ok"** per confermare e passare al parametro successivo

La sequenza di inserimento è ore → minuti



Impostazione coordinate/capoluogo di provincia

Impostando le coordinate geografiche, lo strumento è in grado di calcolare in automatico gli orari di alba e tramonto per ogni giorno dell'anno. Il menù è diverso a seconda della lingua impostata:

- se si è scelto lingua italiana, allora è sufficiente inserire la provincia in cui è installato lo strumento (a display compare la sigla della provincia seguita dal nome per esteso, eventualmente troncato al sesto carattere).

  ➢ Scegliere la provincia con **"C1"** e **"C2"**.

  ➢ Premere **"Ok"** per confermare

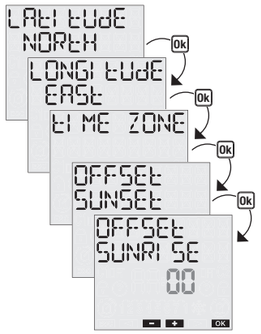
- se si è scelto una lingua diversa dall'italiano, i parametri da inserire sono:

  - latitudine

  - longitudine

  - il fuso orario (viene suggerito un valore del fuso orario, calcolato in base ai valori di latitudine e longitudine; tale valore può comunque essere modificato con i tasti **"C1"** e **"C2"**)

  - correzioni orario di alba e tramonto (in questa fase non inserire nessuna correzione, lasciando a 0 i due valori premendo **"Ok"**)



Lo strumento a questo punto si porta nello stato di normale funzionamento (pagina principale). Il display visualizza i valori di data, ora, stato relè, giorno della settimana (in lettere sulla prima riga, in numeri in basso) e il simbolo di ora legale/solare.

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 relè rimane nello stato di off.

Pagina principale

FUNZIONAMENTO MANUALE

Commutazione manuale on/off

Una breve pressione del tasto **"C1"** provoca la commutazione del relè di uscita. Lo stato raggiunto viene mantenuto fino al successivo evento in programma.

Blocco commutazioni (Lock)

Attivando la funzione lock tutte le commutazioni verranno ignorate. Il relè permane così nello stato in cui si trovava al momento del blocco.

➢ Tenere premuto **"C1"** per 3 secondi per attivare/disattivare la funzione

Se la funzione è attiva, a display compare il simbolo 🔒.

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

Durante il normale funzionamento lo strumento esegue l'unico programma presente (P1, non modificabile), secondo il quale l'uscita è in posizione ON tra l'orario di tramonto e quello di alba e in posizione OFF tra alba e tramonto (vedi riquadro "Programma pre-impostato").
E' tuttavia possibile inserire dei giorni (o dei periodi) di vacanza, durante i quali non avviene nessuna commutazione e il relè è forzato a rimanere nello stato di OFF.

1. Creazione di un programma VACANZE ↗

Dallo stato di normale funzionamento:

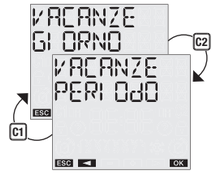
➢ Premere il tasto **"↵"**

➢ Scegliere PROGRAMMA con **"C1"** e **"C2"** e confermare **"Ok"**

➢ Scegliere PROGRAMMA VACANZE con **"C1"** e **"C2"** e confermare con **"Ok"**

➢ Scegliere VACANZE NUOVO e confermare con **"Ok"**

➢ Scegliere tra VACANZE GIORNO (giorno singolo) oppure VACANZE PERIODO (più giorni contigui) con **"C1"** e **"C2"**



➢ Inserire la data (vacanza giorno) oppure l'intervallo dei giorni di vacanza (vacanza periodo). Nota: gli estremi dell'intervallo sono da considerarsi inclusi nel periodo di vacanze

➢ Premere **"Ok"** per confermare

A conferma dell'avvenuta programmazione, a display viene visualizzata la scritta SALVATO ↗.

Durante il normale funzionamento, l'eventuale esecuzione di un programma vacanze, viene segnalata dal simbolo ↗ sul campo (7) 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 **"↵"** 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 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.

Il messaggio ERRORE viene visualizzato a display qualora si tenti di inserire un periodo di vacanza che si sovrappone a un altro periodo già presente oppure nel caso in cui il giorno di fine vacanza sia antecedente al giorno di inizio.

2. Verifica di un programma

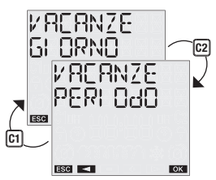
Tramite questo menù è possibile visualizzare, modificare o eliminare un programma vacanze salvato sullo strumento.

2.1 Visualizzazione di un programma

Dallo stato di normale funzionamento:

➢ Premere il tasto **"↵"** per entrare nel menù e scegliere PROGRAMMA con **"C1"** e **"C2"**
➢ Confermare con **"Ok"**
➢ Scegliere PROGRAMMA VACANZE e premere **"Ok"** per confermare
➢ Scegliere VACANZE VERIFICA e premere **"Ok"** per confermare
➢ Scegliere tra VACANZE GIORNO o VACANZE PERIODO e premere **"Ok"** per confermare

Nel caso di VACANZE GIORNO è possibile scorrere i singoli giorni di vacanza con **"C1"** e **"C2"**. Nel caso di VACANZE PERIODO lo strumento mostra il giorno di inizio del primo periodo di vacanza; premere **"C2"** per visualizzare il giorno di fine periodo.
A questo punto premendo **"Ok"** si accede alle opzioni di modifica, eliminazione o visualizzazione del successivo periodo di vacanza.



2.2 Modifica di un programma

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

➢ Scegliere il programma vacanze da modificare e premere **"Ok"**
➢ Scegliere MODIFICA con **"C1"** e **"C2"** 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 **"↵"** per uscire senza modificare.

Al termine della modifica viene visualizzata la scritta SALVATO e lo strumento si porta di nuovo nel 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 **“Ok”**
- Scegliere ELIMINA con **“C1”** e **“C2”** e premere **“Ok”** per confermare oppure il tasto **“↵”** per uscire senza eliminare

A display viene visualizzata la scritta ELIMINATO e lo strumento si porta di nuovo nel normale funzionamento.

3. Reset programmi

Il reset dei programmi consente di eliminare tutti gli eventi vacanza (giorni e periodi) salvati sullo strumento.

Dallo stato di normale funzionamento:

- Premere il tasto **“↵”**
- Scegliere PROGRAMMA con **“C1”** e **“C2”** e confermare con **“Ok”**
- Scegliere PROGRAMMA RESET con **“C1”** e **“C2”** e premere **“Ok”** per confermare
- Confermare con **“Ok”** oppure **“↵”** per uscire senza resettare

Nota: la funzione di reset programmi è raggiungibile anche dal menù Reset (vedi capitolo **“Menù reset”**).

MENÙ IMPOSTAZIONI

Questo menù consente di visualizzare ed eventualmente modificare i parametri generali di configurazione dello strumento. Questi sono:
lingua, data, ora, cambio automatico ora legale/solare, posizione, correzione, pin reset.

Dallo stato di normale funzionamento:

- premere il tasto **“↵”**
- scegliere IMPOSTAZ con i **“C1”** e **“C2”**
- confermare con **“Ok”** .

Menù LINGUA

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

- scegliere IMPOSTAZ LINGUA con **“C1”** e **“C2”**
- confermare con **“Ok”**. Viene visualizzata la lingua correntemente impostata.
- Premere **“Ok”** due volte per entrare in modifica oppure **“↵”** per uscire senza modificare
- scegliere la lingua con **“C1”** e **“C2”**
- confermare con **“Ok”**
- A display viene visualizzata la scritta SALVATO.

Menù DATA

- scegliere IMPOSTAZ DATA con **“C1”** e **“C2”**
- confermare con **“Ok”**. Viene visualizzata la data corrente.
- Premere **“Ok”** due volte per entrare in modifica oppure **“↵”** per uscire senza modificare
- scegliere il formato con **“C1”** e **“C2”** (gg-mm-aa oppure aa-mm-gg)
- confermare con **“Ok”**
- inserire anno, mese, giorno con **“C1”** e **“C2”** premendo **“Ok”** per confermare
- A display viene visualizzata la scritta SALVATO.

Menù ORA

- scegliere IMPOSTAZ ORA con **“C1”** e **“C2”**
- confermare con **“Ok”**. viene visualizzata l’ora corrente
- Premere **“Ok”** due volte per entrare in modifica oppure **“↵”** per uscire senza modificare
- inserire ore, minuti con **“C1”** e **“C2”** premendo **“Ok”** per confermare
- A display viene visualizzata la scritta SALVATO.

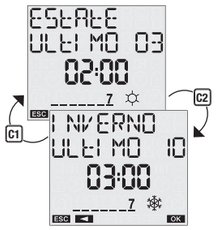
Menù CAMBIO ORA SOLARE/LEGALE

Lo strumento consente la gestione automatica del cambio ora legale/solare e viceversa.

Per attivare/disattivare la funzione:

- scegliere IMPOSTAZ ORA LEGAL con **“C1”** e **“C2”**
- confermare con **“Ok”**. A display compare lo stato attuale
  (oppure AUTO OFF)
- premere **“Ok”** due volte per entrare in modifica
- scegliere IMPOSTA AUTO ON oppure IMPOSTA AUTO OFF con **“C1”** e **“C2”**
- premere **“Ok”** per confermare

Se la funzione è disattivata (AUTO OFF) allora a display compare la scritta SALVATO e lo strumento torna nella pagina principale; se invece la funzione è attiva (AUTO ON), premere **“C2”** per visualizzare/modificare i parametri per il cambio ora solare → legale.



- Premere **“Ok”** due volte per modificare i parametri oppure nuovamente **“C2”** per visualizzare i parametri relativi al cambio ora legale → solare

I parametri da inserire (per entrambi i cambi ora) sono:

- settimana di cambio (SETT1 primo,SETT2 secondo, SETT3 terzo, SETT4 quarto, ULTIMO ultimo del mese)
- mese di cambio
- giorno della settimana (lunedì, martedì,…)
- ora di cambio

Quando tutti i parametri sono stati impostati, premere **“↵”** per uscire.

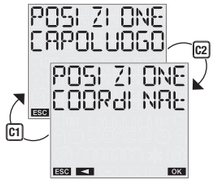
I valori di default per il cambio orario sono:
- cambio inverno → estate: ultima domenica di marzo, ore 02:00
- cambio estate → inverno: ultima domenica di ottobre, ore 03:00

Nel normale funzionamento, a display comparirà il simbolo ❄ durante il periodo dell’ora solare (invernale) e il simbolo ☼ durante il periodo dell’ora legale (estiva).

Menù POSIZIONE

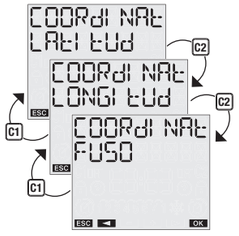
Tramite questo menù è possibile modificare le coordinate geografiche (latitudine, longitudine, fuso orario) impostate durante la fase di installazione.

Per modificare un parametro:



- Scegliere IMPOSTAZ POSIZIONE con **“C1”** e **“C2”** e premere **“Ok”** per confermare
- Se è impostata la lingua italiana, è possibile scegliere se modificare semplicemente la provincia oppure agire sulle coordinate geografiche:

  - se si vuole agire sulla provincia, scegliere POSIZIONE CAPOLUOGO e premere **“Ok”**. Viene visualizzata la provincia attualmente impostata: premere **“Ok”** per entrare in modifica e scegliere la nuova provincia con **“C1”** e **“C2”** e confermare con **“Ok”**. A questo punto lo strumento visualizzerà la scritta SALVATO per indicare il cambiamento effettuato.



- Scegliere il parametro da modificare tra latitudine, longitudine o fuso orario e premere **“Ok”** per confermare
- Viene visualizzato il valore del parametro: premere **“Ok”** per entrare in modifica
- Impostare il nuovo valore con **“C1”** e **“C2”** e premere **“Ok”** per confermare
- A display compare la scritta SALVATO

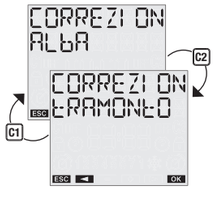
Menù CORREZIONE

Tramite questa funzione è possibile modificare l’orario di alba e tramonto calcolati in automatico dallo strumento (correzione massima ±120 minuti).

Per visualizzare gli orari di alba e tramonto calcolati:

- Dalla pagina principale, premere il tasto **“Ok”**. Vengono visualizzati in sequenza gli orari di alba e tramonto attualmente calcolati.

Per modificare l’orario di alba e tramonto:



- Scegliere IMPOSTAZ CORREZION e confermare con **“Ok”**
- Scegliere con **“C1”** e **“C2”** l’orario da correggere (alba o tramonto)
- Confermare con **“Ok”**. Viene visualizzata la correzione attualmente impostata. Premere nuovamente **“Ok”** per modificare il valore.
- Impostare la correzione con **“C1”** e **“C2”** e premere **“Ok”** per confermare (usare valori negativi per anticipare l’evento; valori positivi per ritardare l’evento).
- Sul display compare la scritta SALVATO per indicare l’avvenuta modifica

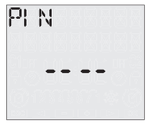
A questo punto, premendo dalla pagina principale il tasto **“Ok”** vengono visualizzati nuovamente gli orari di alba e tramonto opportunamente corretti.

Menù PIN

E’ 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 SALVATO (ELIMINATO 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 **“↵”**: 1
- tasto **“C1”**: 2
- tasto **“C2”**: 3
- tasto **“Ok”**: 4

Ad esempio, pin: 3411 **“C2” “Ok” “↵” “↵”**

Menù RESET IMPOSTAZIONI

Questo menù consente di resettare tutte le impostazioni effettuate, ricaricando così i valori di fabbrica:

Formato data	gg--mm--aa
Cambio ora legale/solare - cambio ora estiva - cambio ora invernale	automatico Ultima domenica di marzo ore 02:00 Ultima domenica di ottobre ore 03:00
Correzione - alba - tramonto	 0 minuti 0 minuti
Richiesta PIN	0000 - disattivata

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 ELIMINATO.

MENÙ CONTAORE

La funzione contaore indica il tempo totale in cui l’uscita è rimasta nello stato di on.
Il range del contaore va a 0 a 99999 ore; raggiunto il limite massimo, si azzera automaticamente.

Per visualizzare il valore del contaore:

- dalla pagina principale, premere **“↵”**
- scegliere CONTAORE con **“C1”** e **“C2”**
- premere **“Ok”**. Viene visualizzato il totale di utilizzo
- premendo ancora **“Ok”** si accede alla possibilità di resettare il contaore. Premere nuovamente **“Ok”** per confermare oppure **“↵”** per uscire senza resettare
- sul display compare la scritta ELIMINATO C1 per indicare l’avvenuta modifica.

MENÙ RESET

E’ 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 contaore: resetta i contatore delle ore di funzionamento
- reset tutto: reset impostazioni + reset programmi + reset contaore

Per effettuare il reset:
- premere il tasto **“↵”** 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 sopraelencati 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.*

INTERFACCIA IR

Il **GDJ-AST** dispone di un’interfaccia IR che consente un agevole scambio di programmi tra strumento e apposito telecomando.
Attenzione: l’interfaccia IR è attivabile solo se il GDJ-AST è alimentato da rete elettrica.
In questo modo è possibile ad esempio effettuare una programmazione su uno strumento per poi copiarla sul telecomando e duplicarla sugli altri strumenti, senza la necessità di rifare la programmazione passo-passo.

Il telecomando per lo scambio programmi non è in dotazione ma acquistabile separatamente come accessorio

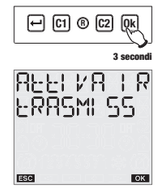
Le funzioni base di questo modo di operare sono due:

- **COPIA**: consiste nel trasferire i programmi da GDJ-AST al telecomando
- **INCOLLA**: consiste nel trasferire i programmi da telecomando al (o più di uno contemporaneamente)GDJ-AST

Funzione copia

Per trasferire un programma dal **GDJ-AST** al telecomando è necessario:

- generare con il metodo tradizionale un programma sul **GDJ-AST** (vedi “Programmazione automatica”)
- attivare la modalità ricezione sul telecomando (a tale scopo si veda il relativo foglio istruzioni)
- attivare la trasmissione sul **GDJ-AST** , tenendo premuto per **3 secondi** il tasto **“Ok”**
  A display compare la scritta ATTIVA IR TRASMISS



- premere nuovamente il tasto **“Ok”** per confermare l’avvio della trasmissione oppure il tasto **“↵”** per annullare la trasmissione
- durante la trasmissione a display compare la scritta DATI OUT (sul display del telecomando DATI IN) e il telecomando emette dei “bip”. Al termine viene visualizzata la scritta TRASMISS FATTO.

Funzione incolla

Per trasferire un programma dal telecomando a uno o più GDJ-AST , è necessario:

- collegare alla rete elettrica l’orologio GDJ-AST
- premere il tasto **“R”** per resettare lo strumento e attivare la modalità di ricezione. Sul display viene visualizzata la scritta RICEZIONE ON

- attivare la trasmissione sul telecomando e scegliere quale programma inviare (vedi istruzioni relative al telecomando)
- durante la trasmissione a display compare la scritta DATI IN (sul display del telecomando DATI OUT) e il telecomando emette dei “bip”.
  Al termine viene visualizzata la scritta TRASMISS FATTO.

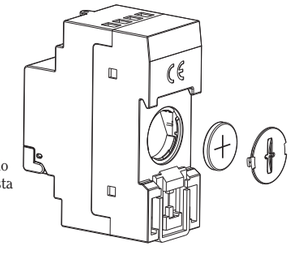
Nota: durante la trasmissione tenere il telecomando puntato verso il frontale dello strumento per agevolare la trasmissione. Un eventuale problema di trasmissione viene segnalato con la scritta RICEZIONE FALLITO *sul display dell’orologio.*

A questo punto i programmi e le impostazioni di data e ora sono trasferiti allo strumento e questo è pronto per funzionare con i parametri trasferiti.

SOSTITUZIONE BATTERIA

Il livello di carica della batteria può essere controllato:
- automaticamente dallo strumento una volta alla settimana
- manualmente, dalla pagina principale tenendo premuto il tasto **“↵”** per 3 secondi
Se il livello di carica della batteria è inferiore ad una determinata 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 (Compatibilià Elettromagnetica)
è dichiarata in riferimento alla Norma Armonizzata:
• CEI EN 60730-2-7