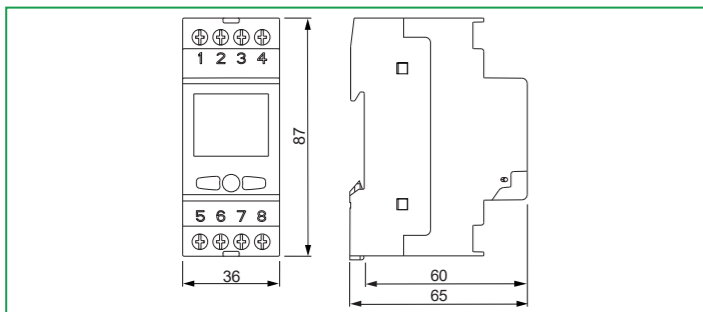
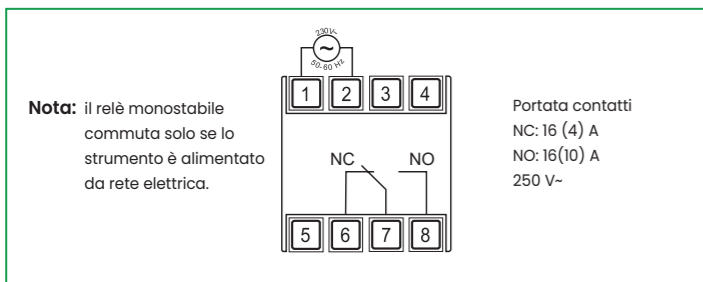




## Dimensioni dispositivo



## Schemi di collegamento



## 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)

Cavaliere piccolo: relè off (posizione 6-7)  
Cavaliere grande: relè on (posizione 7-8)

**Nota:** il cavaliere corrispondente all'ora corrente lampeggia.

## Installazione

Lo strumento è fornito con data, ora e batteria di backup già inserite. Effettuare i collegamenti elettrici rispettando lo schema di collegamento. Con strumento alimentato da rete elettrica la retroilluminazione risulta sempre accesa. Per funzionare è necessario impostare la posizione di installazione: premendo un tasto qualsiasi viene richiesto l'inserimento della posizione di installazione (per l'Italia è sufficiente il prefisso telefonico, per l'estero le coordinate geografiche) - una volta impostata la posizione, lo strumento calcola automaticamente gli orari di alba e tramonto ed è pronto a funzionare, accendendo il carico al tramonto per spegnerlo all'alba.

**Nota:** se non viene specificata nessuna posizione la corona interna dei cavalieri rimane lampeggiante e non viene eseguita nessuna commutazione del relè.

**IMPORTANTE:** tipicamente il dispositivo è destinato ad un montaggio indipendente in installazione fissa alla temperatura ambiente di 25 °C, per il quale sono utilizzati normali cavi in PVC. Installando il dispositivo in ambienti riscaldati, è necessario l'utilizzo di cavi speciali con un T marking 110°C.

## Manuale d'Uso

### Leggere attentamente tutte le istruzioni

### INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ASTRONOMICO A CAVALIERI

Il TA 10 è un interruttore crepuscolare astronomico che consente l'attivazione di un carico nella fascia oraria compresa tra il tramonto e l'alba. Gli orari di alba e tramonto sono calcolati automaticamente dallo strumento in base alle coordinate geografiche impostate (per l'Italia è sufficiente il solo prefisso telefonico). I cavalieri virtuali permettono inoltre di programmare uno o più intervalli notturni durante i quali il carico rimane spento. Lo sportellino posteriore sullo strumento consente la sostituzione della batteria all'esaurimento della stessa. TA 10 è un dispositivo di tipo elettronico che svolge azioni di tipo IBTU, destinato ad operare in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2 secondo la norma EN 60730-1.

Codice	Modello	Descrizione
4G001800	TA 10	Interruttore crepuscolare astronomico a cavalieri

#### AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario rispettare le seguenti indicazioni:**
- Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
  - Non alimentare il prodotto se qualche parte risulta danneggiata.
  - Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
  - Nell'impianto elettrico dell'edificio in cui lo strumento viene installato va compreso un interruttore ed un dispositivo di protezione dalle sovracorrenti.
  - Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
  - Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
  - In caso di malfunzionamento dello strumento non eseguire interventi di riparazione e contattare l'assistenza tecnica.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Assorbimento: 6 VA (1 W)
- Uscita: relè con contatto in scambio monostabile
- Intervallo minimo per spegnimenti notturni: 30 minuti
- Aggiornamento automatico ora solare/legale (escludibile) in funzione della zona geografica di installazione
- Retroilluminazione del display attiva con alimentazione da rete elettrica
- Batteria tampone sostituibile tipo CR2032 (durata: 5 anni circa)
- Temperatura di funzionamento: -20 ÷ 50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -25 ÷ 70 °C
- Umidità di funzionamento: 20÷90% non condensante
- Contenitore: 2 moduli DIN
- Grado di protezione: IP20
- Tipo di azioni: IBTU
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- Tensione nominale di resistenza agli impulsi: 4 kV

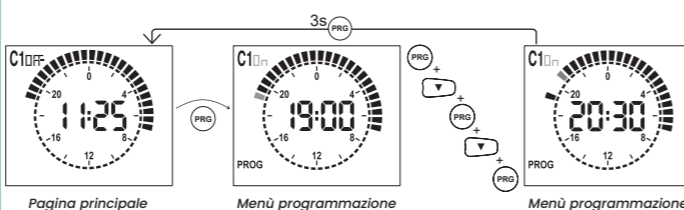
## Programmazione

La programmazione del Simply AST si compone di un unico programma da ripetere tutti i giorni, il quale prevede l'accensione del carico al tramonto e lo spegnimento all'alba.



Nella fascia oraria compresa tra tramonto e alba è possibile creare uno o più intervalli della durata minima di 30 minuti nei quali il carico rimane spento:

- dalla pagina principale premere il tasto **PROG**
- la programmazione parte dal primo cavaliere dell'intervallo compreso tra tramonto e alba
- usare i tasti **▲** o **▼** per impostare il cavaliere (**▲** = relè on, **▼** = relè off) e premere **PROG** per confermare e avanzare di 30 minuti (al cavaliere successivo)
- una volta ottenuta la programmazione desiderata, tenere premuto il tasto **PROG** per almeno 3 secondi per uscire e tornare alla pagina principale



**Nota:** non è consentita nessuna programmazione nella fascia oraria diurna, ovvero dall'alba al tramonto. In questa fascia oraria il carico rimane sempre spento.

## Programmazione avanzata

Dalla schermata principale, premendo a lungo (>3 secondi) il tasto **PROG** si accede alla programmazione avanzata, nella quale è possibile impostare:

- posizione di installazione (prefisso telefonico per l'Italia oppure coordinate geografiche)
- correzione degli orari di alba e tramonto. (correzione massima ±120 minuti).
- data e ora
- aggiornamento automatico ora legale/solare
- zona geografica di installazione (necessaria per determinare quando passare dall'ora solare all'ora legale e viceversa).

Correzione orario alba ±2:00 h. Valori negativi per anticipare l'orario, positivi per ritardare l'orario

Correzione orario tramonto ±2:00 h. Valori negativi per anticipare l'orario, positivi per ritardare l'orario

(\*) 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.  
(\*\*) Se lo strumento è installato in Italia l'impostazione della zona geografica non è richiesta.

**Visualizzazione data, ora di alba e tramonto**  
Dalla pagina principale, premendo il tasto **▲** è possibile visualizzare in successione la data corrente e gli orari di alba e tramonto. Ogni parametro è preceduto dalla sigla identificativa (dRE per la data, r1SE per l'alba, 5Et per il tramonto) ed è visualizzato per un secondo. Al termine si ritorna alla pagina principale.

**Nota:** l'attivazione e lo spegnimento del carico avviene esattamente all'ora di tramonto e alba calcolati; i cavalieri contenenti tali orari sono on (cavaliere grande acceso).  
**Nota:** si esce dalla programmazione anche se non viene premuto alcun tasto entro il time-out (40 secondi se lo strumento è alimentato da rete elettrica, 10 secondi se alimentato con la batteria tampone). Le modifiche vengono comunque salvate.

## 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 il tasto **▼**.

## Gestione della batteria

Quando la batteria è prossima alla scarica, lo strumento visualizza la scritta **bAtt** alternata alla pagina principale. In questo caso sostituire la batteria appena possibile. Usare solo batterie tipo CR2032. La sostituzione della batteria deve essere eseguita da personale tecnico qualificato.

- Per sostituire la batteria:
- scollegare l'alimentazione
  - togliere il coperchio del vano batteria, ruotandolo in senso antiorario e sostituire la batteria
  - rimontare il coperchio, ruotandolo in senso orario
  - collegare l'alimentazione

**Attenzione:** non utilizzare oggetti metallici (come ad esempio cacciaviti) per rimuovere la batteria poiché questo potrebbe causare l'annullamento della riserva di carica, con conseguente perdita di data e ora.

**Attenzione:** per non perdere le programmazioni e le impostazioni effettuate, è necessario far in modo che il tempo per la sostituzione della batteria non superi i 60 secondi.

- È necessario rimuovere le batterie prima della rottamazione dello strumento.
- In caso di sostituzione smaltire le batterie negli appositi contenitori della raccolta differenziata.

## Default parametri

Il default dei parametri riporta lo strumento alle condizioni di fabbrica, ovvero:

- posizione: nessuna
- zona geografica: 1 (Europa)
- cambio automatico ora legale: attivo
- programmazione: accensione al tramonto, spegnimento all'alba
- correzione degli orari di alba e tramonto: 0

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

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

**Nota:** dopo il default il display visualizza la corona interna dei cavalieri lampeggiante ad indicare la mancanza della posizione: premere un tasto qualsiasi per inserire la posizione (vedi riquadro - Installazione).

## 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: EN 60730-2-7

ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.