

# zeprion Timer astronomico

## Manuale d'uso

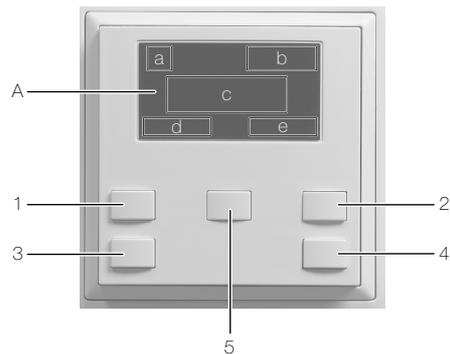
Con il timer astronomico zeprion potrete:

- attivare manualmente luce/tapparelle (ON/OFF, SU/GIÙ, più chiaro/più scuro) \*)
- memorizzare, richiamare le scene \*\*)
- attivare luce/tapparelle ad orari fissi (programmi settimanali)
- attivare luce/tapparelle a determinati orari (in funzione della posizione del sole) (**funzione astronomica**).
- eseguire a caso in modo sfalsato nel tempo i programmi di commutazione durante la vostra presenza (**simulazione di presenza**)

Il timer astronomico memorizza fino a 24 programmi di commutazione. Dispone di un'autonomia di riserva di 20 minuti. Dopo una prolungata interruzione della corrente è necessario reimpostare solo la data e l'orario. Il passaggio dall'ora solare a quella legale avviene automaticamente.

## Comando e visualizzazione

Con l'azionamento dei tasti del set di copertura potrete usare le funzioni del timer astronomico:



- 1 SCENA1 richiamo (breve) / salvataggio (> 5 s) / cancellazione (> 10 s) \*\*)
  - 2 SCENA2 richiamo (breve) / salvataggio (> 5 s) / cancellazione (> 10 s) \*\*)
  - 3 Luce ON, tapparella SU (breve) / Luce più chiara, apertura lamelle (> 1 s) \*)  
Uscita da modalità di configurazione (> 2 s)
  - 4 Luce OFF, tapparella GIÙ (breve) / Luce più scura, apertura lamelle (> 1 s) \*)
  - 5 Commutazione del tipo di funzionamento (breve) / Richiamo della modalità di configurazione (> 3 s)
- A OLED-Display (128 x 64 pixel)
- a Stato luce  
b Tipo di funzionamento  
c Orario (analogico) orario/data (digitale)  
d Sorgere del sole  
e Tramonto

\*) La funzione del timer astronomico dipende dall'inserimento zeprion:

I / 0 : Attivazione della luce ON/OFF  
▲ / ▼ : Comando delle tapparelle SU/GIÙ  
+ / - : Attivazione ed attenuazione della luce

\*\*) Non è possibile attivare le scene nel caso di una stazione principale ON/OFF.

**Stato luce:** se la luce è accesa, ciò verrà segnalato con (a) che si trova nell'angolo in alto a sinistra. Nessuna visualizzazione in caso di tapparelle e stazioni centrali.

## Tipi di funzionamento

Con un breve azionamento del tasto di selezione (5) è possibile scegliere tra tre tipi di funzionamento:

- Manuale**  
I programmi temporali e la simulazione di presenza sono disattivati, /luce/tapparelle si possono commutare solo premendo i tasti (1-4).
- Programma temporale**  
I tempi di commutazione programmati vengono eseguiti nel tempo (spostati a caso da 0 a 20 minuti), luce/tapparelle si possono commutare solo premendo i tasti (1-4).
- Simulazione di presenza**  
I tempi di commutazione programmati vengono sfalsati nel tempo (spostati a caso da 0 a 20 minuti), luce/tapparelle si possono commutare solo premendo i tasti (1-4).

## Scene

### Richiamo della scena

- Premere brevemente il tasto per scena **S1** oppure **S2**.

### Memorizzazione della scena

- Regolare l'impostazione richiesta sull'utenza.
  - Variatore di luce  
Impostare il valore della luce richiesto con tasti + / -
  - Tapparelle  
Spostare innanzi tutto le tapparelle alla battuta superiore (posizione di riferimento). Azionando brevemente il tasto (avvio/arresto) alla posizione richiesta regolare la posizione delle lamelle premendo a lungo il tasto (apertura).
  - Stazione centrale  
Portare le utenze collegate alle rispettive stazioni principali con l'impostazione richiesta (seguire le istruzioni sulle tapparelle).
- Premere il tasto per scena **S1** oppure **S2** per più di 5 secondi fino alla conferma del salvataggio sul display.
- Adesso rilasciare il tasto, altrimenti il valore memorizzato sarà nuovamente cancellato.

## Modalità di configurazione

Alla modalità di configurazione si passa quando si preme il tasto di selezione (5) per più di 3 secondi.

Si esce automaticamente dalla modalità di configurazione senza salvataggio se nessun tasto viene premuto per più di 2 minuti.

## Navigazione



La navigazione all'interno dei menù e l'inserimento dei valori avvengono premendo i pulsanti che si trovano sotto il display. Nella riga inferiore viene visualizzato rispettivamente quale funzione è stata assegnata al tasto:

- Conferma della selezione
- verso l'alto (+1) / verso il basso (-1)
- a sinistra / a destra
- indietro / edit (sfogliare)

La prolungata pressione (> 2 s) del pulsante I/▲/+(3) è possibile uscire in qualsiasi momento modalità di configurazione.

### Procedura generale:

- navigare nel menù con ed .
- selezionare il sottomenù con .
- autorizzare la modifica dei dati .
- modificare i valori con / e/o / .
- confermare i valori con .
- tornare al menù con .

## Configurazione

E' possibile modificare le seguenti impostazioni che sono suddivise in menù:



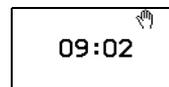
Modificare i tempi di commutazione con o senza funzione astronomica. (Per altre istruzioni sulla funzione astronomica e sull'inserimento dei valori, vedi il retro.)



- Modificare **ORARIO** e **DATA**
- Inserire la **LOCALITÀ** per calcolare il sorgere del sole e il tramonto (vedi anche il retro).
- Come **LINGUA** del menù si può scegliere una delle lingue: DEUTSCH, FRANÇAIS oppure ITALIANO.
- Il **CONTRASTO** dell'indicatore (giallo) rispetto allo sfondo (nero) può essere regolato in 8 gradazioni da debole a forte.
- Con l'inserimento di una **PASSWORD** di 4 cifre si può impedire alle persone non autorizzate di modificare il timer astronomico. Quando la funzione viene attivata, occorre inserire rispettivamente la password al richiamo della modalità di configurazione.
- **APPLICAZIONE:** usata solo per la messa in funzione.
- Selezione del tipo di **PROFILO:**



ORARIO ANALOGICO



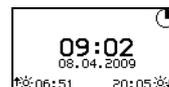
ORARIO DIGITALE



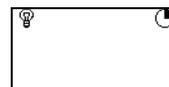
ORARIO DIGITALE, DATA



ORARIO ANALOGICO, DATI ASTRONOMICI



ORARIO DIGITALE, DATA, DATI ASTRONOMICI



DISPLAY VUOTO

- Con **RESET** si ripristinano le impostazioni di default del timer astronomico (TUTTI i dati saranno eliminati). Il timer astronomico si riavvia (durata di circa 4 secondi). Infine si dovranno inserire la lingua, l'orario, la data e la località.

## Funzione astronomica

La funzione astronomica vi permette di programmare in qualsiasi giorno x un tempo di commutazione ritenuto «esatto» e di adattarlo alla posizione del sole che varia durante il corso della giornata. In questo modo ogni giorno verrà commutato con la luminosità esterna della stessa intensità.

### - Sorgere del sole ☀ /tramonto 🌄:

momento in cui il sole appare all'orizzonte e/o supera l'orizzonte. In funzione della località (impostata) il timer astronomico calcola i rispettivi tempi per ogni giorno.

### - Orari di riposo:

momento di commutazione definibile minimo e massimo.

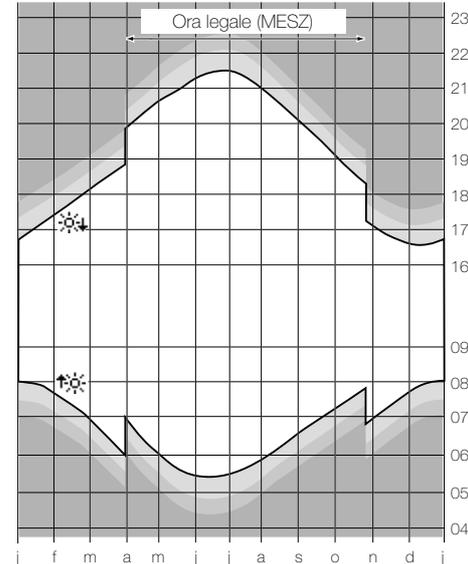


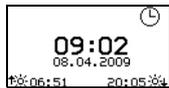
fig. 1 Andamento sorgere del sole / tramonto

## Funzionamento

Partendo dall'orario inserito si calcola la differenza rispetto al sorgere del sole effettiva (mattino) e/o al tramonto (pomeriggio). Per ogni giorno che segue si calcola il tempo di commutazione dal sorgere del sole e/o dal tramonto più la differenza calcolata.

### Esempio:

programmare il giorno 08 aprile un tempo di accensione ON per l'illuminazione dell'ingresso = 21:10.



La differenza dal tramonto 20:05 rispetto al tempo di accensione 21:10 è di 1:05. In questo modo in futuro avrete ad esempio i seguenti tempi di accensione:

01. Maggio	20:37 ☀	ON= 21:42
21. Giugno	21:26 ☀	ON= 22:31
01. Agosto	21:00 ☀	ON= 22:05
12. Dicembre	16:36 ☀	ON= 17:41
14. Febbraio	17:48 ☀	ON= 18:53

## Orari di riposo

Per ogni tempo di commutazione astronomica si potrà indicare un orario di riposo inferiore e/o superiore, entro quando (minimo o massimo) deve essere commutato.

Se viene inserito nell'esempio in alto che la commutazione non deve avvenire prima delle 18:00, per ogni giornata in cui il sole sorge prima delle 16:55 (differenza di 1:05), l'illuminazione dell'ingresso verrà accesa allo stesso orario (18:00). In questo esempio si tratterebbe dal giorno 11 novembre al 09 gennaio.

## Applicazioni

Sebbene la funzione astronomica sia utilizzabile in qualsiasi momento, sarebbe sensato usufruirne principalmente durante l'orario attorno al sorgere del sole e/o al tramonto. Gli orari verso la metà della giornata sono relativamente «costanti» perché «solo» l'altezza del sole sopra l'orizzonte varia con le stagioni.

### Esempi:

- Illuminazione esterna  
Accensione con l'oscurità (vale a dire fine dell'imbrunire, circa 35 minuti dopo il tramonto) e spegnimento al chiarore del mattino (circa 30 minuti prima del sorgere del sole).
- Illuminazione interna  
Attivazione di una SCENA (ad esempio il 50% dimmerato) con l'oscurità e lo spegnimento al massimo verso le 23:00.
- Saracinesche, persiane avvolgibili  
D'estate: abbassamento ad esempio un'ora dopo il sorgere del sole e sollevamento al tramonto.  
D'inverno: abbassamento al tramonto e sollevamento al sorgere del sole (riduzione dell'irradiazione di calore di notte).

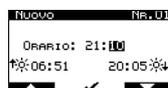
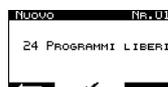
### Attenzione!

Nell'eventualità in cui i meteorologi prevedano condizioni atmosferiche particolarmente avverse (tempeste di neve, innevamento completo, brusche cadute di temperatura, grandinate, temporali violenti ecc.), **sollevare/riavvolgere** i sistemi di protezione dall'irraggiamento solare. Il timer deve essere commutato con il tipo di funzionamento **manuale** 🖱️. Potrà tornare al tipo di funzionamento Programma temporale, 🕒 non appena le condizioni atmosferiche si sono ristabilizzate e gli impianti sono stati sgombrati dalla neve e dal ghiaccio.

## Programmazione dei tempi di commutazione

L'inserimento di un nuovo programma vi dovrà essere spiegato con l'esempio in basso:

ON: 21:10, con funzione astronomica, non prima delle 18:00, ogni giorno esclusa la domenica



Premere il tasto di selezione (5) per più di 5 secondi. Passare alla modalità di configurazione.

Confermare il sottomenù **PROGRAMMA** con ✓. (Con ⬅️ e ➡️ si può sfogliare il menù.)

Confermare **Nuovo** con ✓. (Se viene richiamato **MODIFICA** sul display comparirà il primo programma. Con ➡️ sfogliare fino al raggiungimento del programmato richiesto.)

Sul display viene segnalato quanti posti del programma sono ancora liberi. Premere ✓, per inserire un nuovo programma. (Con ⬅️ è possibile uscire dal sottomenù.) Sfogliare con ⬅️ e ➡️ i comandi di commutazione e selezionarlo con ✓.

Attivare la funzione astronomica con ➡️ (e/o spegnere di nuovo con ⬅️) e proseguire con ✓.

Impostare l'ora con ⬆️ (+1h) e ⬇️ (-1h) e accettare il valore con ✓.

Impostare i minuti con ⬆️ (+1') e ⬇️ (-1') Accettare il valore con ✓.



Modificare il momento di commutazione massimo con ⬆️ (+1') e accettare il valore con ✓.

Accettare il momento massimo predefinito con ✓. (Con ⬇️ (-1') si può modificare il valore.)

Navigare con ⬅️ e ➡️ tra i giorni di commutazione. Con ✓ attivare e/o disattivare il giorno corrispondente.

Navigare con ➡️ per **CONFIRMARE**. Memorizzare i giorni di commutazione con ✓.

Sul display compare il programma di commutazione. Un valore limite sottolineato indica che questo valore è stato modificato. Un valore che lampeggia indica quale tempo di commutazione è attivo al momento.

Proseguire con ✓. Memorizzare il programma di commutazione con ✓.

(Se viene selezionato **ANNULLARE**, tutti i valori saranno respinti.) Il salvataggio viene confermato.

Navigare con ⬅️ avanti ➡️ **INDIETRO** e tornare con ✓ al menù principale.

Navigare con ⬅️ avanti ➡️ **INDIETRO** e uscire dalla modalità di configurazione con ✓.

Altri esempi sono disponibili in un manuale dettagliato su Internet all'indirizzo [www.feller.ch](http://www.feller.ch)

## Inserimento della località

Il sorgere del sole e/o il tramonto dipende dalla località. Così ad esempio a Scuol (GR) il sole sorge e tramonta circa 17 minuti prima rispetto a Ginevra. Nel timer astronomico le coordinate sono memorizzate per 12 città.



Selezionare il sottomenù **IMPOSTAZIONI** e poi la **LOCALITÀ**.

Premere ➡️, per selezionare un'altra località.

Sfogliare con ⬅️ oppure ➡️ nell'elenco finché troverete la località più vicina a voi oppure selezionare le **COORDINATE**, per inserire le coordinate della vostra residenza. Inserire con ⬆️ oppure ⬇️ la longitudine (LON) e la latitudine (LAT) in gradi e minuti (ad esempio per Locarno: 8° 48' est e 46° 10' nord)

PS: i vostri dati geografici si possono consultare in Internet all'indirizzo [www.geonames.org](http://www.geonames.org)

## Pulizia e cura

Pulire la superficie con un panno leggermente inumidito (preferibilmente in microfibrà). Per le macchie particolarmente ostinate si può impiegare un detergente delicato, non abrasivo, ad es. un detersivo liquido per piatti.

### Attenzione:

**Non usare diluenti, acetone e toluene.** Il loro uso può causare fenomeni di infragilimento o formazioni di incrinature.