



dell'alimentazione. Se si verificano più eventi consecutivi, gli orari registrati saranno quelli del primo evento.

PUR 16:29 16:33
SunMaster V2.0

La seconda riga mostra invece le informazioni sulla versione del firmware del dispositivo.

Per uscire da questa schermata premere un tasto qualsiasi.

Display

All'accensione il display risulta spento. Per accendere il display cliccare su uno qualsiasi dei 3 pulsanti: la retroilluminazione si accende e viene visualizzata l'HOME PAGE o la schermata di ripristino alimentazione.

Il display si spegne automaticamente dopo circa 2 minuti.

Home Page

Questa schermata visualizza l'ora e lo stato del dispositivo:

NOTTE: luci spente – notte;

GIORNO: luci accese – giorno;

ALBA: alba in corso;

TRAMONTO: tramonto in corso.

Durante l'alba o il tramonto, nella seconda riga del display viene mostrato, in alto, lo stato di avanzamento temporale dell'alba o del tramonto; in basso, la percentuale di accensione dei LED (0% = *Luce Lunare*, 100% = *Luce Massima*)

Modifica dei parametri

Per navigare attraverso i diversi parametri è possibile utilizzare i pulsanti laterali.

Durata Alba
30 minuti

Per modificare il parametro visualizzato, premere una volta il tasto centrale. L'asterisco segnala la modifica in corso del parametro.

Durata Alba
* 30 minuti

A questo punto è possibile modificare il parametro utilizzando gli altri pulsanti. Una volta effettuata la

modifica desiderata, premere nuovamente il tasto centrale per salvare il parametro e confermarne la modifica.

Durante la modifica degli orari, la prima pressione del pulsante centrale rende possibile modificare i minuti; la seconda pressione rende possibile modificare le ore; la terza pressione conferma la modifica del parametro. Una parentesi angolata indica se si stanno modificando i minuti o le ore.

Orario Alba
>06:24

Di seguito si riporta una breve descrizione di ogni parametro modificabile.

Durata Alba – quanto tempo impiega il dispositivo per portare la lampada da *Luce Lunare* a *Luce Massima* durante l'alba.

Durata Tramonto – quanto tempo impiega il dispositivo per portare la lampada da *Luce Massima* a *Luce Lunare* durante il tramonto.

Orario Alba – ora in cui inizia l'alba.

Orario Tramonto – ora in cui inizia il tramonto.

Sposta Ora Alba – minuti che vengono aggiunti o sottratti all'*Orario Alba* ogni giorno. Se 0, l'alba rimane fissa sempre allo stesso orario.

Sposta Ora Tram. – minuti che vengono aggiunti o sottratti all'*Orario Tramonto* ogni giorno. Se 0, il tramonto rimane fisso sempre allo stesso orario.

Luce Massima – permette di regolare il valore massimo di luminosità.

Durata Alba Min. – durata minima dell'alba espressa in minuti. Per maggiori informazioni vedere il paragrafo successivo.

Alba Ispezione – durata dell'alba in caso di ISPEZIONE notturna.

Tram. Ispezione – durata del tramonto in caso di ISPEZIONE notturna.

Luce Lunare – Permette di regolare il valore minimo di luminosità.

Regola Orario – permette di regolare l'orario del dispositivo.

Funzionamento al ritorno dell'alimentazione

L'assenza di alimentazione durante il normale funzionamento non è un evento da sottovalutare. Per questo motivo, in questa parte del manuale, saranno spiegate le strategie adottate per minimizzare l'effetto dell'evento.

Il ritorno dell'alimentazione può avvenire durante diverse fasi del funzionamento (descritte nel paragrafo *Home Page*):

NOTTE o TRAMONTO – il ritorno dell'alimentazione non causa l'accensione di alcuna luce. Il display e la lampada rimangono spenti.

GIORNO – il ritorno dell'alimentazione causa l'accensione graduale della lampada: la durata dell'alba dipende dal parametro *Durata Alba Min.*

ALBA – il ritorno dell'alimentazione causa l'accensione graduale della lampada: l'alba terminerà allo stesso orario che era previsto in precedenza, a meno che il tempo rimasto non sia minore di **Durata Alba Min.** In questo caso l'alba avrà la durata minima.

Esempio:

Orario Alba = 06:00,

Durata Alba = 10 minuti,

Durata Alba Min. = 3 minuti;

Se l'alimentazione torna alle 6:05, l'alba durerà 5 minuti e terminerà alle 6:10 come previsto.

Se l'alimentazione torna alle 6:08, l'alba durerà 3 minuti e terminerà alle 6:11, garantendo un'alba sufficientemente graduale.

Se l'alimentazione torna alle 7:00, l'alba durerà 3 minuti e terminerà alle 7:03.

MODO ISPEZIONE

Il dispositivo permette di arrestare temporaneamente la normale gestione dell'alba e del tramonto,

Lampade LED supportate

Il dispositivo supporta lampade LED alimentate in corrente continua (DC) con tensione di alimentazione compresa tra 12 V e 24 V e corrente massima di 3 A. Per alimentare il dispositivo è necessario munirsi di alimentatore adatto alla lampada led utilizzata.

Connessioni

Le connessioni da effettuare sono individuate dal testo accanto ad ogni singolo terminale.

PWR indica il connettore di alimentazione. L'alimentatore deve avere tensione compresa tra 12 V e 24 V. È necessario rispettare la polarità, contrassegnata dai simboli + e -, per evitare di danneggiare il dispositivo.

LED indica il connettore a cui collegare la lampada LED. È necessario rispettare la polarità contrassegnata dai simboli + e -, altrimenti la lampada LED potrebbe non accendersi.

Mantenimento dell'orario

In assenza di alimentazione, l'orologio interno del dispositivo ha un'autonomia superiore a 20 giorni. Nel caso in cui il dispositivo non venga alimentato per più di 20 giorni, è probabile che alla prossima accensione l'orario sia azzerato e occorra regolarlo nuovamente.

Assenza di alimentazione

In caso di assenza di alimentazione, all'accensione il dispositivo riporterà nella riga superiore, informazioni sull'evento: orario in cui la tensione è venuta meno e orario di ripristino

per consentire di accendere o tenere accese le luci indipendentemente dallo stato attuale.

In questa modalità, il tramonto è inibito.

Ingresso nel MODO ISPEZIONE

Per entrare in modo ISPEZIONE, tenere premuto il pulsante centrale per circa 4 secondi, fin quando sul display non appare la scritta **ISPEZIONE!**

Il dispositivo, quando si entra nella modalità ispezione, può trovarsi in quattro stati differenti:

NOTTE: inizia un'alba di durata pari al valore del parametro *Alba Ispezione*

GIORNO: la luminosità non viene modificata.

ALBA: l'alba prosegue, partendo dalla luminosità attuale, con la velocità imposta dal parametro *Alba Ispezione*.

TRAMONTO: il tramonto viene interrotto e inizia un'alba che parte dalla luminosità attuale e rispetta la velocità imposta dal parametro *Alba Ispezione*.

Uscita dal MODO ISPEZIONE

Per uscire dal modo ISPEZIONE, tenere premuto il pulsante centrale per circa 4 secondi, fin quando sul display la scritta **ISPEZIONE!** sparisce.

Anche in questo caso, uscendo dal modo ISPEZIONE possono verificarsi 4 casi. Di seguito si descrive il comportamento della centralina a partire dallo stato in cui si sarebbe trovata se non ci fosse mai stata l'ispezione.

NOTTE: inizia un tramonto di durata pari a *Tram. Ispezione*. Il display visualizza la scritta TRAMONTO.

GIORNO: la luminosità non viene modificata. Il display visualizza la scritta GIORNO.

ALBA: la luminosità non viene modificata. Il display visualizza la scritta GIORNO.

TRAMONTO: inizia un tramonto con durata pari a *Tram. Ispezione*.

Il display visualizza la scritta TRAMONTO.

Interruzione ALBA ISPEZIONE

È possibile interrompere l'ispezione, anche se non è stata ancora completata l'alba. Per uscire dall'alba ISPEZIONE, tenere premuto il pulsante centrale per circa 4 secondi, fin quando sul display la scritta **ISPEZIONE** sparisce.

Di seguito si descrive il comportamento della centralina a partire dallo stato in cui si sarebbe trovata se non ci fosse mai stata l'ispezione.

NOTTE: l'alba si interrompe e inizia un tramonto, a partire dalla luminosità attuale, che rispetta la velocità di transizione (e non la durata) prevista dal parametro *Tram. Ispezione*. Il display visualizza la scritta TRAMONTO.

GIORNO: l'alba prosegue partendo dalla luminosità attuale. Il display visualizza la scritta ALBA

ALBA: l'alba prosegue partendo dalla luminosità attuale. Il display visualizza la scritta ALBA.

TRAMONTO: inizia un tramonto, partendo dalla luminosità attuale, con la velocità di transizione prevista dal parametro *Tram. Ispezione*. Il display visualizza la scritta TRAMONTO.

Per ulteriori informazioni, inviare un'email a info@electronicsup.com