

tecnoswitch 

OR253DI

INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICO / SETTIMANALE





Fig.1



Fig.2

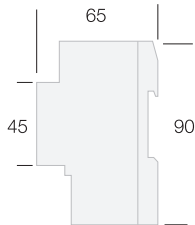


Fig.3

Complimenti per l'acquisto dell'Interruttore orario OR253DI AstroEasy+.

Per ottenere il massimo delle prestazioni, vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale.

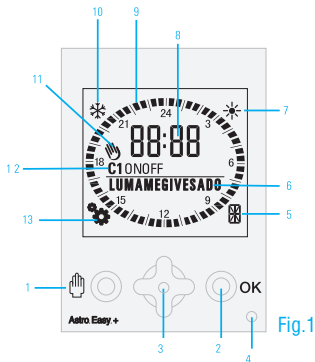
L'Astro Easy+ garantisce l'accensione del carico al tramonto e lo spegnimento all'alba, in modo automatico, regolando anche l'offset dell'intervento fino a +/- 2ore, con intervallo di 1 minuto.

Gli orari sono rilevati automaticamente, in base alle coordinate geografiche impostate. Per L'Italia è sufficiente inserire il C.A.P.

Il dispositivo è fornito di un display con retro illuminazione blu a led e di un Joystick che lo rende comodo da usare e unico nel suo genere.






I punti di forza sono:

- L'alta qualità del Made in Italy;
- Il design curato e innovativo Made In Italy;
- Il super-capacitor che assicura il mantenimento dei programmi impostati e consente di non dover più sostituire le batterie.









COMANDI E INDICAZIONI

LEGENDA TASTI Fig.1

1.   Modalità Manuale/Automatico
2.  ^{OK} Conferma
3.  Joystick a 5 pulsanti
4.  Reset

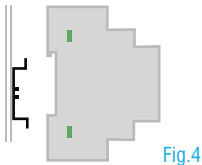
LEGENDA DISPLAY Fig.1

5.  Programma corrente (P/R/F/L)
6. **LUMAMEGIVESADO** Giorno corrente
7. * Ora legale (estiva)
8.   Ora
9.  I Cavalieri indicano lo stato del relè: ■ Nero= ON; □ Bianco=OFF. Ogni segmento indica la programmazione attiva nella fascia oraria di riferimento, con un tempo che va da 1 a 30 minuti
10. * Ora Solare (invernale)
11.  Modalità Manuale
12. **C1** ON/OFF Stato canale: chiuso= ON; Aperto=OFF.
13.  Impostazioni

INDICE

	pagina
1. Installazione	07
2. Collegamenti elettrici	07
3. Impostazioni di fabbrica	08
4. Impostazioni: Data, cambio ora legale/solare, ora, cap e/o coordinate geografiche, fuso orario, correzione alba/tramonto.	09
5. Regolazione Intervallo Minimo di Programmazione	21
6. Impostazioni programmi	23
6.1 OFF	23
6.2 Periodo di spegnimento	25
7. Modalità di funzionamento	30
7.1 Funzionamento in modalità OFF	31
7.2 Funzionamento in modalità manuale	31
7.3 Funzionamento in modalità automatico	32
8. Impostazioni di blocco	33
9. Cambio lingua: Italiano - Inglese	36
10. Reset	38
11. Caratteristiche tecniche	40
12. Avvertenze di sicurezza	41
13. Informazioni agli utenti	42

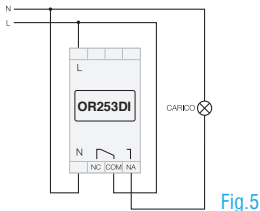
1.0 INSTALLAZIONE



Il dispositivo va installato su guida DIN 35mm (EN60715) all'interno di un quadro elettrico, solo dopo aver tolto tensione, evitando fonti di calore. Fig.4

2.0 COLLEGAMENTI ELETTRICI

2.1 Collegare i fili dell'impianto elettrico ai morsetti a vite, come da Fig.5.



3.0 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

L'interruttore orario viene fornito completamente resettato e libero da ogni programmazione eccetto (Fig.6):


- Cambio automatico ora legale / solare;
- Lingua: Italiano;
- Intervallo minimo di programmazione dell'orario 30 minuti;
- Funzionamento Automatico;
- Impostazione Settimanale.
- Funzionamento Astro;
- Correzione 0 minuti (range impostabile tra +/- 120 min.);
- Fuso Orario +1;
- Coordinate geografiche: Bari



Fig.6

4.0 IMPOSTAZIONI: DATA, CAMBIO ORA LEGALE/SOLARE, ORA, CAP E/O COORDINATE GEOGRAFICHE, FUSO ORARIO, CORREZIONE ALBA/TRAMONTO

4.1 Premere il tasto centrale del Joystick  per almeno 1 secondo.
Sul display compaiono i seguenti simboli:

 lampeggia e la lettera **P**. Fig.7

DATA

4.2 Premere il tasto **OK** per confermare la selezione .

Le due cifre dell'anno lampeggiano. In basso a destra compare la lettera **A**. Fig.8



Fig.7

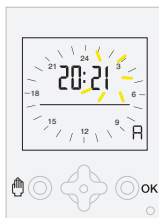





Fig.8

4.3 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare l'anno in corso.

4.4 Premere il tasto **OK** per confermare. Le due cifre del mese lampeggiano.

In basso a destra del display compare la lettera M. [Fig.9](#)

4.5 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare il mese in corso.

4.6 Premere il joystick verso sinistra  per impostare il giorno corrente.

Le due cifre di sinistra lampeggiano. In basso a destra del display compare la lettera G. [Fig.10](#)

4.7 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare il giorno corrente.

4.8 Premere il tasto **OK** per confermare.




[Fig.9](#)



[Fig.10](#)

CAMBIO ORA LEGALE/SOLARE

4.9 Compare la scritta On. In basso a destra del display compare la lettera S. Premere il joystick verso l'alto o il basso  e selezionare:

ON per attivare l'aggiornamento automatico dell'ora legale/solare; [Fig.11](#)

OFF per disabilitare l'aggiornamento automatico dell'ora legale/solare. [Fig.11](#)

ORA

4.10 Premere il tasto **OK** per confermare. Le due cifre dell'ora lampeggiano.

In basso a destra del display compare la lettera O. [Fig.12](#)

4.11 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per regolare l'ora.

4.12 Premere il joystick verso destra . Le due cifre dei minuti iniziano a lampeggiare. [Fig.13](#)

4.13 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare i minuti.

4.14 Premere il tasto **OK** per confermare.



Fig.11



Fig.12



Fig.13

4.15 Compare la lettera I (Italia) lampeggiante [Fig.14](#). A questo punto possiamo:

A. IMPOSTARE IL CAP PER L'ITALIA (I) – punti 4.16.A / 4.28.A


B. IMPOSTARE LE COORDINATE GEOGRAFICHE PER I PAESI ESTERI (W) - punti 4.16.B / 4.33.B

A. IMPOSTAZIONE CAP PER L'ITALIA (I)


4.16.A Premere il tasto **OK** per confermare I. Compaiono 4 cifre del CAP.

È sufficiente inserire le prime e le ultime due cifre per determinare la posizione esatta.

Le prime due a sinistra lampeggiano [Fig.15](#)

4.17.A Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostarle.

4.18.A Premere il joystick verso destra . Le altre due cifre di destra lampeggiano.

4.19.A Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostarle. [Fig.16](#)

4.20.A Premere il tasto **OK** per confermare.

CORREZIONE ALBA/TRAMONTO

4.21.A Compare la lettera C (Correzione) che lampeggia. Premere il tasto **OK**.

E' possibile correggere di 120 minuti l'ora di accensione al tramonto e/o lo spegnimento all'alba per esigenze di installazione (es. l'interruttore orario viene installato all'ombra di ostacoli tipo colline, palazzi molto alti...etc).

4.22.A Compaiono la lettera A (ALBA) che lampeggia e le cifre 0:00. Premere il tasto **OK** impostare la correzione dell'Alba.

4.23.A Premere il joystick verso l'alto  per impostare un ritardo (numeri positivi). [Fig.17A](#)


4.24.A Premere il joystick verso il basso  per impostare un anticipo (numeri negativi). [Fig.17B](#)



Fig.14



Fig.15

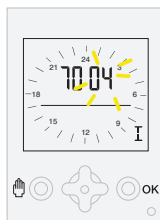


Fig.16



Fig.17A

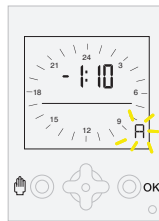




Fig.17B

4.25.A Premere il tasto **OK** per confermare. Compaiono la lettera T (TRAMONTO) che lampeggia e le cifre 0:00.

4.26.A Premere il tasto **OK** per confermare.


4.27.A Premere il joystick verso l'alto  per impostare un ritardo (numeri positivi). [Fig.18A](#)

4.28.A Premere il joystick verso il basso  per impostare un anticipo (numeri negativi). [Fig.18B](#)


4.29.A Premere il tasto **OK** per confermare.

B. IMPOSTAZIONE COORDINATE GEOGRAFICHE PER I PAESI ESTERI (W)

Ripetere i punti da 4.1 a 4.15.

4.16.B Premere il joystick verso destra . In basso a destra del display compare la lettera W (World) che lampeggia.

4.17.B Premere il tasto **OK** per confermare. In basso a destra del display compare la lettera N (latitudine Nord) lampeggiante. [Fig.19](#)

4.18.B Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare la latitudine Nord (N da 0..65). [Fig.19](#)

4.19.B Premere il tasto **OK** per confermare.

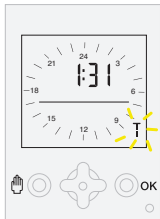


Fig.18A



Fig.18B



Fig.19

Nota Se si scende sotto lo zero non vedremo numeri negativi ma compare la lettera S che indica Latitudine Sud (S da 1..55)

4.20.B Compare la lettera E (longitudine Est, da 0..179).


Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare la longitudine est. [Fig.20](#)

4.21.B Premere il tasto **OK** per confermare.

Nota Se si scende sotto lo zero non vedremo numeri negativi ma compare la lettera W che indica Longitudine Ovest (W da 1..179).

FUSO ORARIO

4.22.B Compare la lettera Z (zero) lampeggiante. Questo parametro rappresenta le ore di scostamento dal meridiano zero di Greenwich: per l'ITALIA +1 ora.

4.23.B Impostare il fuso orario premendo il joystick verso il basso o l'alto . Di default è impostato Z = 01 per l'orario centrale europeo. E' possibile regolare il fuso a passi di 1h tra +12 e -12 h. [Fig.21](#)

4.24.B Premere il tasto **OK** per confermare il fuso orario. [Fig.18B](#)



Fig.20




Fig.21

CORREZIONE ALBA/TRAMONTO

4.25.B Compare la lettera C (Correzione) che lampeggia. Premere il tasto **OK**.

E' possibile correggere di 120 minuti l'ora di accensione al tramonto e/o lo spegnimento all'alba per esigenze di installazione (es. l'interruttore orario viene installato all'ombra di ostacoli tipo colline, palazzi molto alti...etc).

4.26.B Compaiono la lettera A (ALBA) che lampeggia e le cifre 0:00. Premere il tasto **OK** per impostare la correzione dell'Alba.

4.27.B Premere il joystick verso l'alto  per impostare un ritardo (numeri positivi). [Fig.17A](#)


4.28.B Premere il joystick verso il basso  per impostare un anticipo (numeri negativi). [Fig.17B](#)





Fig.17A



Fig.17B

4.29.B Premere il tasto **OK** per confermare. Compaiono la lettera **T** (TRAMONTO) che lampeggia e le cifre 0:00.

4.30.B Premere il joystick verso l'alto  per impostare un ritardo (numeri positivi). [Fig.18A](#)

4.31.B Premere il joystick verso il basso  per impostare un anticipo (numeri negativi). [Fig.18B](#)

4.32.B Premere il tasto **OK** per confermare.



[Fig.18A](#)



[Fig.18B](#)

5.0 REGOLAZIONE INTERVALLO MINIMO DI PROGRAMMAZIONE

L'AstroEasy+ è stato pensato per poter lavorare con un tempo minimo di programmazione di 1 minuto ed un tempo massimo di 30 minuti.

Di fabbrica viene fornito con un tempo di 30 minuti.

Per modificare l'impostazione agire come segue:

5.1 Premere il tasto centrale del Joystick  per almeno 1 secondo.



Sul display compaiono i seguenti simboli:  lampeggia e la lettera **P**. [Fig.7](#)

5.2 Premere il joystick verso destra  fino a far lampeggiare la lettera **R**. [Fig.22](#)



[Fig.22](#)

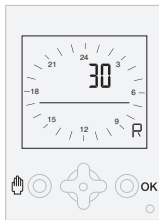
5.3 Premere il tasto **OK** per confermare. Compaiono le due cifre che indicano il tempo di programmazione.

5.4 Premere il joystick verso destra  per impostare il tempo di 01 (un minuto) [Fig. 23A](#) o verso sinistra  per impostare 30 (mezz'ora). [Fig.23B](#)

5.5 Premere il tasto **OK** per confermare.



[Fig.23A](#)



[Fig.23B](#)

6.0 IMPOSTAZIONI PROGRAMMI

Il dispositivo esegue un unico programma tra tramonto e alba, per tutti i giorni della settimana. Sul display vedremo i cavalieri accesi solo dal tramonto all'alba per il giorno attuale.

All'interno della programmazione, è possibile impostare:

6.1 PROGRAMMA OFF

6.2 PROGRAMMA PERIODO DI SPEGNIMENTO

6.1 PROGRAMMA OFF

È possibile impostare, all'interno della programmazione, 1 o più giorni della settimana in **OFF**.

6.1.1 Premere il tasto centrale del joystick  per almeno 1 secondo. Il simbolo  lampeggia.

6.1.2 Premere il Joystick verso destra . La lettera **P** lampeggia.

6.1.3 Premere il tasto **OK** per entrare nella programmazione. Compare il programma Astro.


Si visualizza l'ora del tramonto, lo stato del relè (**ON** fisso) e i segmenti corrispondenti a tramonto ed alba che lampeggiano. [Fig.24](#)




Fig.24

Nota: Fino a quando il simbolo dello stato del relè non lampeggia è possibile esclusivamente vedere il programma impostato premendo il tasto del joystick verso destra .

A questo punto possiamo:

- uscire direttamente dal programma premendo il tasto Manuale  lasciando il programma Astro intatto;
- impostare dei periodi di spegnimento all'interno del programma visualizzato;
- premere il tasto **OK** per selezionare i giorni in cui è attivo il programma. [Fig.25](#)

6.1.4 Premere il tasto **OK**. **On** e **LU** (lunedì) lampeggiano.

6.1.5 Premere il joystick verso il basso  se si desidera impostare **OFF** nel programma di lunedì.

6.1.6 Premere il joystick verso destra  per programmare **MA** (martedì). **On** e **MA** lampeggiano.

6.1.7 Allo stesso modo, procedere con la programmazione desiderata fino a **DO** (domenica).

6.1.8 Terminata la programmazione, premere **OK**.



[Fig.25](#)

6.2. PROGRAMMA PERIODO DI SPEGNIMENTO

E' possibile impostare dei periodi di spegnimento all'interno della programmazione.

Ripetere i punti **6.1.1 – 6.1.3** [Fig.24](#)

6.2.1 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare rispettivamente **ON** o **OFF**.

6.2.2 Premere il joystick verso destra o sinistra  per impostare in **ON/OFF** l'ora in cui vogliamo attivare o disattivare il programma.

6.2.3 Terminata la programmazione, premere il tasto **OK**. Tutti gli altri giorni avranno attivo il programma Astro appena creato.


Note: premendo il joystick due volte verso il basso  è possibile impostare solamente lo stato **OFF** in uno o più giorni della settimana.


ESEMPI DI PROGRAMMAZIONE

Esempio A:

Supponiamo di trovarci a Bari il 25 Giugno con tramonto alle ore 20:27 e alba alle ore 05:22 e di voler inserire dei periodi OFF all'interno del programma astronomico dalle ore 00:00 alle ore 04:00 tutti i giorni, tranne il sabato.

Ripetere i punti **6.1.1 – 6.1.3** [Fig.24](#)

A.1 Premere il joystick verso l'alto  per impostare lo stato del relè **ON** lampeggiante.

A.2 Premere il joystick verso destra  con la scritta **ON** lampeggiante fino a posizionarsi alle ore 00:00.

A.3 Premere due volte il joystick verso il basso  per impostare lo stato del relè

OFF lampeggiante. **A.4** Premere il joystick verso destra  fino a raggiungere le ore 04:00. [Fig.26](#)

A.5 Premere due volte il joystick verso l'alto  per impostare lo stato del relè **ON** lampeggiante [Fig.24](#)

A.6 Premere il tasto **OK**. **On** e **LU** (lunedì) lampeggiano. **Fig.27**

A.7 Premere il joystick verso destra  fino a **SA** (sabato).

A.8 Premere il Joystick verso il basso  per impostare lo stato **OFF** lampeggiante.


A.9 Premere il tasto **OK** per confermare.

Fig.28 si visualizza modalità Automatico: il programma Astro impostato, lo stato del carico e l'ora in corso. **Esempio B:**

Supponiamo di voler impostare un orario fisso di accensione durante tutto l'anno dalle ore 23:00 all'alba. Ripetere i punti **6.1.1** – **6.1.3**. **Fig.24**

B.1 Premere il joystick verso il basso . Apparirà la scritta **OFF** lampeggiante.

B.2 Premere il Joystick verso destra  fino a posizionarsi alle ore 23:00.

B.3 Premere due volte il joystick verso l'alto  per impostare lo stato del relè **ON** lampeggiante. **Fig.29** **B.4** Premere il tasto **OK** per confermare. Tutti gli altri giorni avranno attivo il programma Astro appena creato.



26

Fig.26

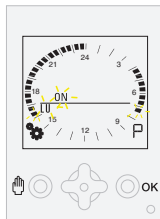


Fig.27



Fig.28



Fig.29

Si visualizza: il programma Timer /Astro impostato, lo stato del carico e l'ora in corso. [Fig.30](#)

Esempio C:

Supponiamo di trovarci il 24 Gennaio a Bari e voler accendere un'insegna luminosa tutti i giorni dal tramonto fino alle ore 21:00, eccetto la domenica.


P1 Programma **ON** con partenza tramonto e spegnimento alle 21:00 da **LU** a **SA**.


P2 Impostare in **OFF** il programma Astronomico la domenica **DO**.

Ripetere i punti **6.1.1 – 6.1.3**. [Fig.24](#)

C.1 Premere il joystick verso l'alto  per impostare lo stato del relè **ON** lampeggiante.

C.2 Premere il joystick verso destra  fino a posizionarsi alle ore 21:00.

C.3 Premere due volte il joystick verso il basso  per impostare lo stato del relè **OFF** lampeggiante.

C.4 Premere il Joystick verso destra  fino a posizionarsi sul segmento dell'alba. [Fig.31](#)

C.5 Premere il tasto **OK** per confermare. Tutti gli altri giorni della settimana avranno attivo il programma Astro appena creato.

C.6 Premere il Joystick verso destra  fino a raggiungere domenica **DO**.

C.7 Premere il joystick verso il basso  per impostare lo stato del relè **OFF** lampeggiante.

C.8 Premere il tasto **OK** per confermare. Solo la domenica non avrà attivo il programma Astro creato.

[Fig. 32A - 32B - 32C](#) Si visualizza il programma Timer /Astro impostato, lo stato del carico e l'ora in corso - Seguono 2 immagini con periodo 18 giugno e 18 ottobre [Fig.33a](#) e [Fig.33b](#)
Notiamo il comportamento del programma nei diversi periodi dell'anno.



Fig.30



Fig.31



Fig.32A



Fig.32B



Fig.32C



Fig.33A



Fig.33B

18 Giugno
A 05:20 T 20:26

18 Ottobre
A 07:08 T 18:06

A giugno tutti i cavalieri sono spenti fino alle 20:26, ora tramonto, mentre sono accesi fino alle ore 21:00. Fig.33a. A fianco possiamo vedere la stessa programmazione il 18 Ottobre, dove il tramonto è alle ore 18:06. Dalle 18:06 alle 21:00 il carico risulterà acceso.

Premendo il tasto **OK**, in qualunque modalità, compare l'ora del tramonto con la lettera **T**. Premendo nuovamente **OK** compare l'ora e la lettera **A** dell'alba.

Esempio D:

Supponiamo di trovarci il 24 Gennaio a Bari e voler accendere una luce notturna da giardino, tutti i giorni, dal tramonto fino all'alba, eccetto la domenica.

P1 Programma **ON** con **partenza** tramonto e spegnimento all'alba da **LU** a **SA**.

P2 Impostare in **OFF** il programma astronomico la domenica **DO**.

Di default il programma astronomico è preimpostato su tutti i giorni della settimana. Fig.24

Ripetere i punti 6.1.1 – 6.1.3. Fig.24

D.1 Premere il tasto **OK** per confermare.

D.2 Premere il Joystick verso destra  fino a raggiungere **DO** (domenica).

D.3 Premere il joystick verso il basso  per impostare lo stato del relè **OFF** lampeggiante

D.4. Premere il tasto **OK** per confermare. Tutti i giorni della settimana avranno attivo il programma Astro appena creato, ad eccezione della domenica. Fig.34a - Fig.34b



Fig.34A

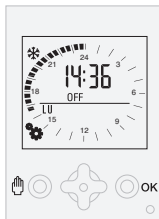


Fig.34B

7.0 MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

7.1 FUNZIONAMENTO IN MODALITA' OFF

7.2 FUNZIONAMENTO IN MODALITA' MANUALE

7.3 FUNZIONAMENTO IN MODALITA' AUTOMATICO


7.1 FUNZIONAMENTO IN MODALITA' OFF


Tenere premuto il tasto **OK** per circa 5 secondi per attivare/disabilitare il dispositivo. Quando il dispositivo è spento, sul display compare **OFF** e l'ora in corso.

7.2 FUNZIONAMENTO IN MODALITA' MANUALE

Con questa funzione è possibile impostare il canale in stato **ON** o **OFF** per un tempo indeterminato, bypassando la programmazione. Il dispositivo viene fornito con impostazione di fabbrica Automatico.

7.2.1 Per impostare la modalità manuale, premere  . Sul display compare l'icona  .

7.2.2 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostare lo stato del relè:

ON (tutti i cavalieri sono attivi  , [Fig.35a](#))


OFF (tutti i cavalieri sono disattivati  , [Fig.35b](#))



Fig.35A



Fig.35B

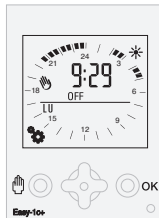



Fig.36


7.2.3 Per tornare in modalità Automatico, premere il tasto  .

Nota: il funzionamento Manuale prevale su eventuali programmi presenti.

7.3 FUNZIONAMENTO IN MODALITA' AUTOMATICO

Con questa funzione l'interruttore orario regola l'accensione e lo spegnimento in base ai programmi impostati, per i vari giorni della settimana, con l'orario di tramonto e alba aggiornati quotidianamente.

Per attivarlo premere il tasto  .

L'assenza del simbolo  indica il funzionamento Automatico. [Fig.36](#)

8.0 IMPOSTAZIONI DI BLOCCO

Il dispositivo è provvisto di Codice di Blocco a 4 cifre.

Per attivarlo procedere come segue:

8.1 Tenere premuto per 5 secondi il tasto  . Sul display compare la scritta **PASS.** Fig.37

8.2 Premere il tasto **OK** per confermare. Le due cifre di sinistra lampeggiano. Fig.38

8.3 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostarle.

8.4 Premere il joystick verso destra  . Le altre due cifre lampeggiano. Fig.39

8.5 Premere il joystick verso l'alto o il basso  per impostarle.

8.6 Premere il tasto **OK** per confermare.

Vengono visualizzate per 4 secondi la lettera C di chiuso e la password impostata. Fig.40



Fig.37

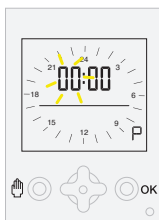


Fig.38

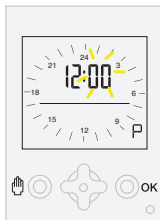


Fig.39



Fig.40

In questo stato sul display compare l'ora in corso, il giorno e i relativi programmi impostati. Ad ogni pressione di qualsiasi tasto o joystick compare la scritta **PASS**.

Dopo 4 secondi senza ulteriori comandi si torna allo stato precedente.

Per sbloccare il dispositivo procedere come segue:

8.7 Dopo la comparsa della scritta **PASS**, premere il tasto  .

Le due cifre di sinistra 00 lampeggiano. [Fig.38](#)

8.8 Premere il joystick verso l'alto o il basso  ed inserire le prime due cifre della password precedentemente impostate.

8.9 Premere il joystick verso destra  . Le altre due cifre lampeggiano [Fig.39](#)

8.10 Premere il joystick verso l'alto o il basso  ed inserire le ultime due cifre della password precedentemente impostate.

8.11 Premere **OK** per confermare lo sblocco.

Per qualche secondo compare lettera A che indica che il dispositivo è attivo.

Nota: Se si dimentica la password bisogna procedere con il Reset Totale.

Se si sbaglia la Password compare la scritta E. Dopo il terzo tentativo errato la lettera E diventa fissa e bisogna effettuare un Reset totale. Vedi capitolo 11 Reset.

9.0 CAMBIO LINGUA: ITALIANO-INGLESE

Di fabbrica il dispositivo viene fornito in lingua italiana.


Per cambiare lingua procedere come segue:

9.1 Premere il tasto centrale del Joystick  per almeno 1 secondo.

Il simbolo  lampeggia.

9.2 Premere il Joystick verso destra  fino a far lampeggiare la lettera **L**. [Fig.41](#)

9.3 Premere il tasto **OK** per confermare. Compare la scritta “**It**” Italiano. [Fig.42](#)

9.4 Premere il joystick verso destra o verso sinistra  per selezionare **En** (inglese) o **It** (italiano). [Fig.43](#)

9.5 Premere il tasto **OK** per confermare la scelta. [Fig.44](#)

N.B.: Nella versione inglese i giorni sono indicati dai numeri, visualizzati in basso a destra del display.

1 lunedì; 2 martedì; 3 mercoledì; 4 giovedì; 5 venerdì; 6 sabato; 7 domenica.



Fig.41



Fig.42

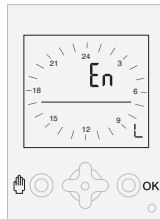


Fig.43

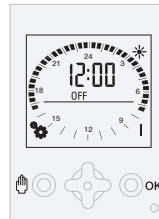


Fig.44



10.0 RESET

Anomalie di funzionamento, cambio lingua, interventi o altre ragioni tecniche possono richiedere il reset dell'apparecchio. L'interruttore orario è provvisto di 3 tipi di Reset:

1. Soft Reset: consente l'aggiornamento del processore e sblocca l'apparecchio in caso di blocchi di funzionamento.

Per eseguire l'operazione di soft reset premere il tasto posizionato nel foro frontale del dispositivo con una matita o oggetto a punta isolato elettricamente [Fig.45](#). Dopo un breve lampo si resettano e si installano i valori di fabbrica solo delle seguenti impostazioni:

- la funzione cambio automatico ora legale/solare;
- la regolazione R diventa 30 minuti.

2. Reset Totale: cancella tutti i dati preimpostati e installa i valori di fabbrica, ved. Capitolo 3. Tenere premuto il tasto reset. Contemporaneamente tenere premuto il tasto  e rilasciare il tasto reset. Continuando a tenere premuto il tasto  per almeno altri 5 secondi, compare "r. St". Il dispositivo sarà resettato.

3. Reset da Mancanza Rete: nel caso in cui il dispositivo rimanga per oltre 20gg in mancanza di rete, restano in memoria: lingua; impostazione Automatico o Manuale; programmi impostati.

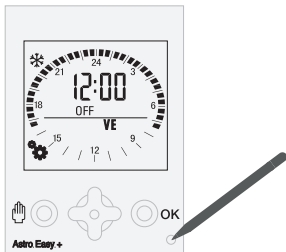


Fig.45

11.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interruttore orario Astronomico elettronico con programmi impostabili
- Display grafico LCD retro-illuminato blu
- Alimentazione a 230V $\pm 10\%$ 50-60Hz.
- Alimentazione di Backup con Super-Capacitor. Non sostituibile.
- Autonomia senza alimentazione 20gg. Al mancare della rete il display si spegnerà totalmente, ma terrà in memoria per 20 giorni tutte le impostazioni effettuate.
- Offset astronomico $\pm 2h$
- Limiti della temperatura di funzionamento da -20 a $+ 50$ °C.
- Grado di protezione IP20
- Precisione di funzionamento: ± 0.5 secondi a $23^{\circ}C$.
- Intervallo di lettura dell'orario 1 minuto
- Intervallo minimo di programmazione dell'orario 1 o 30 minuti.
- Software di classe A
- Uscita relè SPDT con contatto pulito in scambio NA / COM e NC da 16A 250 Vac
- Tipi di carico supportati:
 - Incandescenza: 1500W
 - Fluorescenza: 600W
 - LED: 300W
- Isolamento elettrico II
- Commutazione allo zero di tensione per ridurre l'usura dei contatti. Zero-crossing
- Comandi locali 2 tasti e 1 Joystick di 5° generazione
- Autoconsumo: 1,5W

12.0 AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dell'apparecchio è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

1. Non alimentare il prodotto se risulta meccanicamente danneggiato.
2. Verificare che non vi sia tensione ai morsetti quindi procedere al collegamento.
3. L'apparecchio va' installato da persona qualificata seguendo gli schemi di collegamento riportati nel manuale dell'apparecchio.
4. Installare e mettere in funzione l'apparecchio in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
5. Non superare i limiti di carico.
6. Nell'impianto elettrico dello stabile in cui l'apparecchio viene installato va compreso un interruttore ed un dispositivo di protezione da sovracorrenti.
7. Una volta installato il dispositivo, bisogna garantirne l'inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
8. Per malfunzionamenti dell'apparecchio contattare l'assistenza tecnica.

13.0 INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi del Decreto Legislativo n°49 del 14 Marzo 2014 “ Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”

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

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata a seconda dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'invio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute favorendo il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.

Tecno Switch si riserva il diritto di apportare modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Tecno Switch declina ogni responsabilità per i danni a cose o persone derivati da un uso errato o improprio dei suoi prodotti.



tecnoswitch 





tecnoswitch
keep control

TECNO SWITCH srl
Via P. Leone Dehon, 99/105 · 76123 Andria (BT) ITALY
tel (+39) 0883 555323 · fax (+39) 0883 555323
tecnoswitch.com

REV. 05/22