

**tecnoswitch** 

OR952DI



**INTERRUTTORE ORARIO WIFI ASTRONOMICO**



tecnoswitch 

## INTERRUTTORE ORARIO WIFI ASTRONOMICICO

Complimenti per l'acquisto dell'Interruttore Orario WIFI Astronomico "OR952DI".

Può essere programmato, grazie ad una App per smartphone.

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

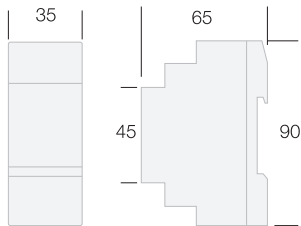
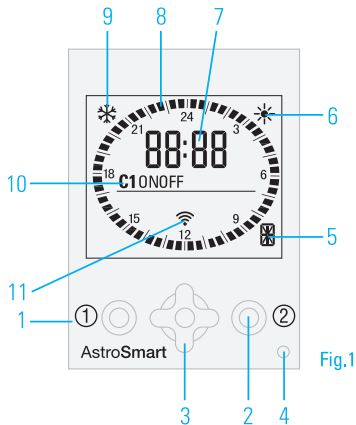
L'Interruttore Orario Astronomico garantisce l'accensione del carico al Tramonto e lo spegnimento all'Alba in modo automatico regolando anche l'OFFSET dell'intervento fino a +/- 1 ora ad intervalli di 1 minuto.

Gli orari sono determinati in modo automatico dal GPS dello Smartphone in base alle coordinate geografiche in cui si trova.

E' comunque possibile inserire in modo manuale le coordinate geografiche del posto.

L'Interruttore è fornito di un ampio display con retro-illuminazione blu a led.

I punti di forza sono: l'alta qualità del **Made in Italy**, il design curato e innovativo; il super-capacitor che assicura il mantenimento dei programmi impostati e consente di non dover più sostituire le batterie.



## COMANDI E INDICAZIONI

### Comandi fig.1

I pulsanti 1, 2, 3 servono per attivare il WIFI

3. Comando a Joystick. Premendo il pulsante ▲ Alto si visualizza Mese, Giorno. Le prime due cifre indicano il mese in corso le altre due il giorno. Es: 10 03 corrisponde al 3 Ottobre; premendo

il pulsante ▼ Basso si visualizza l'anno. Le due frecce ◀ Sinistra, Destra ▶ servono per visualizzare l'ora di Alba ☞ e Tramonto ☞

4. Tasto Reset per ripristinare i dati di fabbrica.

### Indicazioni fig.1

5. Indicazione dell'ora di Alba ☞ e Tramonto ☞

6. Icona Ora Legale ☼ (estiva).

7. Indicazione dell'ora in corso.

8. I cavalieri indicano lo stato del relè.

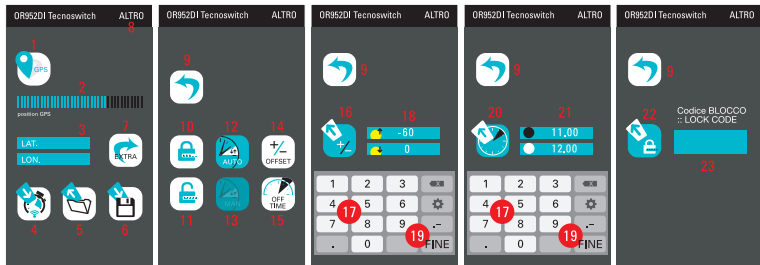
Se lo stato è ON appaiono evidenziati, se OFF non compaiono.

Ogni cavaliere indica sul display mezz'ora di tempo.







9. Icona Ora Solare ☼ (invernale).

10. Indicazione canale e relativo stato. Se chiuso si accende ON, se aperto si accende OFF.

11. Icona Wi-Fi presente quando è attivo



## COMANDI E INDICAZIONI APP

1. Tasto rilevamento coordinate tramite GPS smartphone
2. Area avanzamento ricerca satelliti
3. Area visualizzazione e inserimento coordinate Latitudine e Longitudine
4. Tasto invio orari di Alba e Tramonto da smartphone a OR952DI
5. Tasto carica dalla memoria dello Smartphone le coordinate precedentemente salvate
6. Tasto salva le attuali coordinate presenti sullo schermo nella memoria dello Smartphone
7. Tasto menù Extra
8. Tasto Menù opzioni , , ALTRO (si visualizzerà un solo simbolo in base allo smartphone posseduto)  
spiegazione icone pulsanti
9. Tasto torna al Menù precedente
10. Tasto blocca con password
11. Tasto sblocca con password
12. Tasto Impostazione Automatica Cambio Ora Legale/Solare
13. Tasto Impostazione Manuale Cambio Ora Legale/Solare
14. Tasto menù OFFSET
15. Tasto imposta orario spegnimento notturno (funzione OFF-TIME)
16. Tasto invia l'OFFSET di alba e tramonto
17. Tastiera
18. Area inserimento OFFSET di Alba  e Tramonto  valori positivi indicano ritardo di Alba e/o Tramonto mentre valori negativi un anticipo (icone presenti dopo aver premuto OFFSET)
19. Tasto conferma (FINE, DONE,.. in funzione allo smartphone posseduto)
20. Tasto invia Orario Spegnimento dallo Smartphone all'OR952DI (icone presenti dopo aver premuto OFF-TIME)
21. Area inserimento Inizio orario spegnimento  e fine orario spegnimento  OFF-TIME
22. Tasto invia Codice di Blocco/Sblocco all'OR952DI
23. Area inserimento Password

## INDICE

pagina

1. Installazione	9
2. Collegamenti elettrici	9
3. Impostazioni di fabbrica	10
4. Collegamento WiFi	11
5. Programmazione tramite APP	12
6. Impostazioni Varie	17
7. Reset	21
8. Caratteristiche tecniche	22
9. Avvertenze di Sicurezza	23
10. Informazioni agli utenti	24



## 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](#)



Fig.4

## 2.0 COLLEGAMENTI ELETTRICI

2.1 Collegare i fili dell'impianto elettrico ai morsetti a vite come da [fig. 5](#)

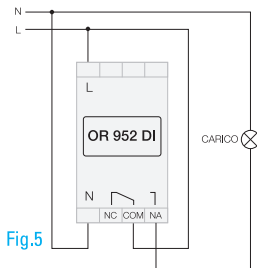


Fig.5

### 3.0 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

L'interruttore orario astronomico viene fornito completamente resettato e libero da ogni programmazione eccetto: (Fig.6)  
programmazione Astro, Cambio Automatico ora Legale/Solare attivo

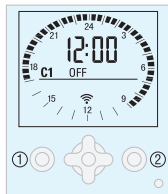


Fig.6

## 4.0 COLLEGAMENTO WIFI

Dopo aver collegato elettricamente il dispositivo attivare l'Hot Spot WiFi premendo un pulsante o il Joystick, quindi attendere qualche secondo per l'attivazione. **La funzionalità Hot Spot WiFi permane attiva per 5 minuti dall'ultima pressione di tasti o trasferimento file ed è indicata dalla presenza dell'icona relativa.** La durata di accensione, limitata a 5 minuti, consente di ridurre l'inquinamento elettromagnetico e, al contempo, ridurre il consumo energetico del dispositivo.

Procediamo con l'attivazione del WiFi sul nostro smartphone Android/iOS, quindi cerchiamo tra le reti visibili il nostro dispositivo OR952DI\_XXXXXX, (XXXXXX è il MAC address del dispositivo). Pertanto selezioniamo il dispositivo e connettiamoci. [fig.7](#)

In connessione ci viene richiesto l'inserimento di una PASSWORD, quella preimpostata è 88888888 (8 volte 8), confermiamo. Ci appare un messaggio che ci chiede di voler utilizzare la connessione quindi confermiamo.



Fig.7

## 5.0 PROGRAMMAZIONE TRAMITE APP

La programmazione viene effettuata sullo smartphone e successivamente trasferita nel dispositivo.

Per impostare la programmazione attraverso il WiFi procedere come segue:

Aprire l'APP precedentemente scaricata da uno degli Store Ufficiali Google Play od Apple APP Store. Fig.8

Assicurarsi di aver attivato il GPS sullo smartphone e

premere 

per l'avvio della geolocalizzazione automatica (in latitudine e longitudine) del luogo in cui si trova lo smartphone.

Premere 

per inviare i dati al dispositivo. Questa procedura serve anche a trasferire l'orario e la data dello smartphone all'OR952DI.

Per eventuali aggiornamenti dell'ora sull'interruttore orario, inviare nuovamente le coordinate geografiche.



Fig.8

L'interruttore orario è stato programmato per l'accensione del carico al tramonto e lo spegnimento all'alba.

Questa è la programmazione astronomica di default.

Nota 1:

E' possibile inserire manualmente le coordinate geografiche premendo sugli appositi riquadri di LAT. e LON. [Fig.8](#)

Nota 2:

Se è stato disattivato precedentemente l'aggiornamento Automatico ora legale/solare il dispositivo potrà segnare un'orario differente a seconda se siamo in periodo estivo o meno.


## FUNZIONE OFF-TIME

E' possibile inserire uno spegnimento durante l'orario di Alba e Tramonto tramite la funzione OFF-TIME.

Premere  per accedere alle funzioni EXTRA, [fig.9](#)

Premere  Premere  per inserire l'ora di inizio spegnimento.

Premere  per inserire l'ora di fine spegnimento. Premere il tasto Fine.

Premere  per inviare il programma all'interruttore orario.

Compare la scritta "Invio::Sending" e a ricezione completata "Dati memorizzati:: Data saved" come messaggio di conferma.

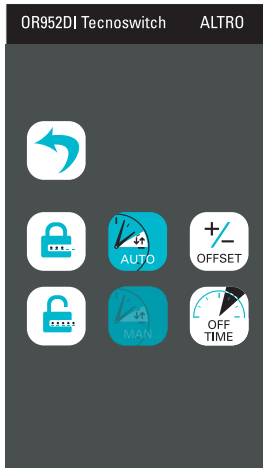


Fig.9


Esempio: Si richiede uno spegnimento del carico dalle ore 21.00 alle ore 22.00. [Fig.10](#)

Il trasferimento dati richiede pochi secondi.


In caso di errore, ripetere la procedura.

Per cancellare la programmazione OFF-TIME inserita, scrivere nelle ore di inizio e fine spegnimento le ore 00.00 e inviare al dispositivo col tasto 

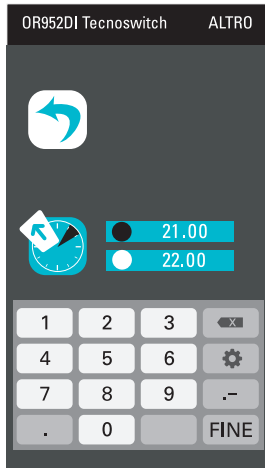
Premere  due volte per tornare alla Home page [fig.8](#).

E' possibile salvare la programmazione sullo smartphone premendo 

e inserendo il relativo nome.

E' possibile caricare un programma e relative coordinate precedentemente memorizzati sullo smartphone premendo 

Scegliere il programma tra quelli visualizzati con un semplice tocco.




[Fig.10](#)

## FUNZIONAMENTO MANUALE ON oppure OFF

Partendo dal menù OFF-TIME è possibile attivare il funzionamento sempre OFF inserendo come inizio spegnimento 24.00 e fine spegnimento 00.00.

Mentre, per attivare il funzionamento sempre ON inserire come inizio spegnimento 00.00 e fine spegnimento 24.00.

Dopo aver inserito il programma, confermare e inviare le informazioni al dispositivo premendo 

Per cancellare la programmazione OFF-TIME inserita, scrivere nelle ore di inizio e fine spegnimento le ore 00.00 e inviare al dispositivo col tasto 




## 6.0 IMPOSTAZIONI VARIE

Per utilizzare queste impostazioni bisogna essere connessi al dispositivo, in caso contrario seguire la procedura COLLEGAMENTO WIFI [cap.4](#).

In [fig.9](#) le varie impostazioni

### IMPOSTAZIONE BLOCCO:

E' possibile proteggere l'Interruttore orario con Password affinché non venga modificato da terzi, premendo  ed inserendo le 4 cifre della password.

Premere 

per impostare il blocco. [Fig.11](#)

Per sbloccare l'interruttore orario premere  ed inserire la Password di 4 cifre.

Premere 

Comparirà un messaggio di conferma dello sblocco.

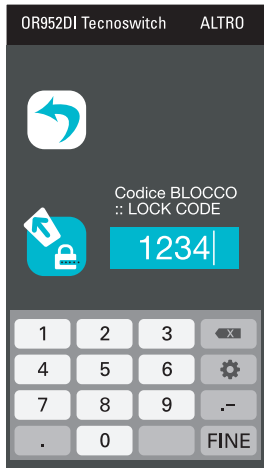



Fig.11

## AGGIORNAMENTO DATA/ORA:

Per aggiornare data e ora sul dispositivo inviare la posizione del GPS tramite il tasto  come visto nel [cap.5](#)

## CAMBIO AUTOMATICO ORA SOLARE/LEGALE:

Per attivare il cambio dell'ora legale/solare automatico premere 

Per disattivare il cambio dell'ora legale/solare automatico premere 

## OFF-SET ASTRONOMICICO:

È possibile correggere di +/- 60 minuti l'ora di Accensione e/o Spegnimento al Tramonto e Alba per esigenze di installazione

Esempio: in caso di ostacoli tipo colline, palazzi molto alti.

Premere  quindi compare la pagina [fig.12](#)

A questo punto premere 

per impostare l'OFFSET all'alba ed inserire il numero di minuti desiderato tra 1 e 60 (con - si otterrà un anticipo dello spegnimento mentre con + un ritardo).

Premere 

per inserire l'OFFSET al tramonto, quindi il numero di minuti tra 1 e 60 ( con - si otterrà un anticipo dello accensione mentre con + un ritardo).

Quindi trasferire

la programmazione degli OFFSET premendo 

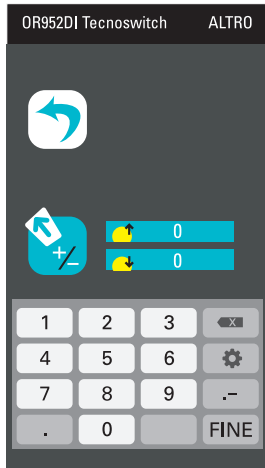




Fig.12

## MENU' HELP:

Dalla HOME premere in alto a destra il simbolo menù opzioni (  ,  , ALTRO)

per accedere alla descrizione dei vari tasti. [fig.13](#)

Scorrere verso il basso per visualizzare le informazioni dei vari tasti.

Per uscire dall'HELP premere Back o Indietro.

E' possibile accedere al menù HELP anche senza essere connessi al dispositivo.



[Fig.13](#)

## 7.0 RESET

Anomalie di funzionamento, 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 isolato elettricamente [fig.14](#) e dopo un breve lampo si resetterà il dispositivo.

2. Reset Totale: cancella tutti i dati preimpostati e installa i valori di fabbrica.

### Vedere Capitolo 3.0

Tenere premuto il tasto reset. Contemporaneamente tenere premuto il tasto 1 e rilasciare il tasto reset. Continuando a tenere premuto il tasto 1 per altri 5 secondi compare "r St".

Il dispositivo sarà resettato.

3. Reset da Mancanza Rete. Si possono verificare due situazioni:

a) Entro i 20gg in mancanza di Rete il dispositivo non perde nessun valore impostato.

b) Nel caso in cui il dispositivo rimanga per oltre 20gg in mancanza di rete, restano in memoria i programmi Impostati

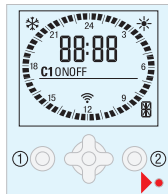


Fig.14

## 8.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interruttore Orario Astronomico
- Programmazione tramite APP
- Display grafico LCD retro-illuminato blu
- Alimentazione a 110V/230V +- 10% 50-60 Hz
- Alimentazione di Backup con Super-Capacitor. Nessuna sostituzione.
- Autonomia senza alimentazione 20gg. Al mancare della rete il display si spegnerà totalmente, ma terrà in memoria per 20 giorni le impostazioni effettuate.
- Limiti della temperatura di funzionamento da -20 a + 50 °C.
- Grado di protezione IP20
- Intervallo di lettura dell'orario 1 minuto.
- Precisione di funzionamento: +- 0.5 secondi a 23°C.
- Software di classe A
- Uscita relay con contatto pulito in scambio NA / COM e NC da 16A 250 Vac.
- Tipi di carico supportati:  
Incandescenza: 1500 W; Fluorescenza: 600 W; Led: 300 VA
- Isolamento elettrico II
- Commutazione allo zero di tensione per ridurre l'usura dei contatti. Zero-crossing
- 2 tasti e 1 Joystick di 5° generazione
- Autoconsumo: 1,5 W

## 9.0 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.

## 10.0 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.*





## 00.0 NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**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](http://tecnoswitch.com)