

**tecno**switch 

OR913DI



**CON  
FUNZIONE  
IMPULSO**



**INTERRUTTORE ORARIO WIFI GIORNALIERO/SETTIMANALE**



tecnoswitch 

## INTERRUTTORE ORARIO WIFI GIORNALIERO/SETTIMANALE CON FUNZIONE IMPULSO

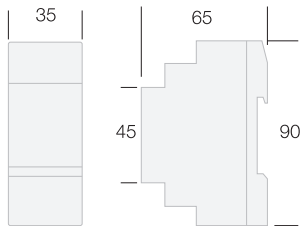
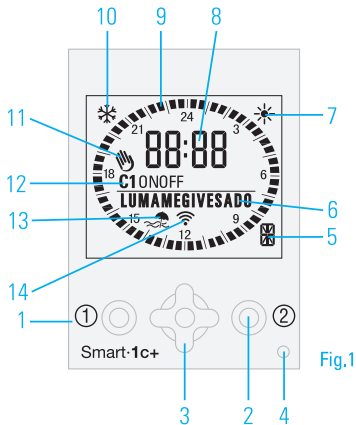
Complimenti per l'acquisto dell'Interruttore Orario WIFI Giornaliero-Settimanale "OR913DI". Può essere programmato, grazie ad una App per smartphone.

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

L'interruttore orario garantisce l'accensione del carico in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana. E' provvisto inoltre di due programmi speciali Impulso e Festivo.

E' fornito di un 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

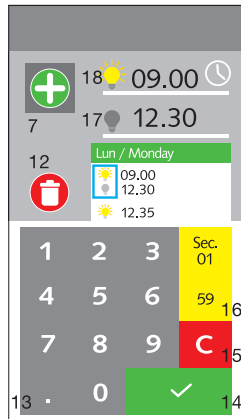
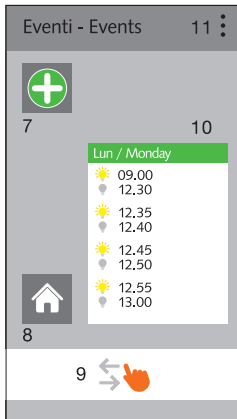
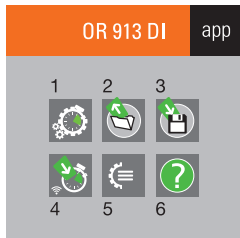
### Comandi fig.1

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





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.
4. Tasto Reset per ripristinare i dati di fabbrica.

### Indicazioni fig.1

5. Indicazione numerica del giorno corrente.
6. Indicazione del giorno corrente.
7. Icona Ora Legale ☀ (estiva).
8. Indicazione dell'ora in corso.
9. I cavalieri indicano lo stato del relè. Se lo stato è ON appaiono evidenziati, se OFF non compaiono. Ogni cavaliere indica sul display la presenza di un programma con un tempo che va da 1s a massimo 30 minuti.
10. Icona Ora Solare ❄ (invernale).
11. Icona di funzionamento in modalità Manuale.
12. Indicazione canale e relativo stato. Se chiuso si accende ON, se aperto si accende OFF.
13. Icona Programma Festivo attivo.
14. Icona WIFI



## COMANDI E INDICAZIONI APP

1. Tasto inserimento programmi
2. Tasto Lettura programmi da file
3. Tasto Salvataggio programmi su file
4. Tasto Invio programmi da smartphone a OR913DI
5. Tasto Impostazioni avanzate
6. Tasto Help: informazioni sul significato delle icone
7. Tasto aggiunta Programmi
8. Tasto Home: torna al menù principale
9. Tasto Swipe: scorrere a destra/sinistra tra i diversi giorni
10. Area di visualizzazione della programmazione
11. Tasto Menù opzioni  ,  , ALTRO: si visualizzerà un solo simbolo in base allo smartphone posseduto
12. Tasto Elimina programma
13. Tastiera
14. Tasto Conferma
15. Tasto Cancella orario inserito
16. Tasto Programma Impulso
17. Area inserimento orario spegnimento 
18. Area inserimento orario accensione 
19. Tasto Blocca con password
20. Tasto Sblocca con password
21. Tasto copia programmazione da OR913DI a Smartphone
22. Tasto Invia in Wi-fi data e ora dello smartphone a OR913DI
23. Tasto funzionamento modo Manuale OFF
24. Tasto funzionamento modo Manuale ON
25. Tasto funzionamento modo Automatico
26. Tasto funzionamento modo Festivo
27. Tasto interrogazione stato OR913DI
28. Tasto Impostazione Automatica Ora Legale
29. Tasto Impostazione Manuale Ora Legale

## INDICE

pagina

1. Installazione	9
2. Collegamenti elettrici	9
3. Impostazioni di fabbrica	10
4. Collegamento WiFi	11
5. Programmazione in WiFi	12
6. Trasferimento file	19
7. Impostazioni Varie	21
8. Reset	25
9. Caratteristiche tecniche	26
10. Avvertenze di Sicurezza	27
11. Informazioni agli utenti	28



## 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](#)

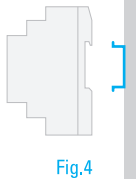


Fig.4

## 2.0 COLLEGAMENTI ELETTRICI

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

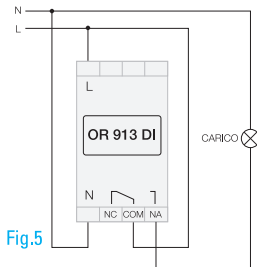


Fig.5

### 3.0 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

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

- 1 Impostazione **ON** cambio automatico tra ora legale e solare.
- 2 Funzionamento Automatico.
- 3 Impostazione Settimanale.

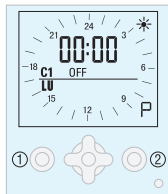


Fig.6

## 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.**

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 OR913DI\_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 IN WIFI

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](#)



[Fig.8](#)

Premere  per entrare nella programmazione. Fig.9

Per cambiare giorno  
scorrere a destra/sinistra 

E' possibile aggiungere un programma Festivo allo stesso modo di un giorno della settimana.

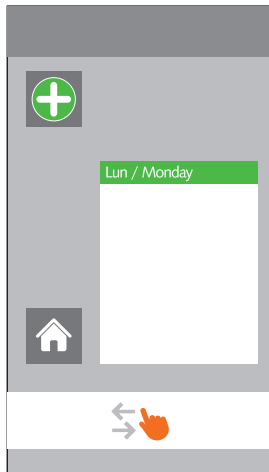


Fig.9

## PROGRAMMAZIONE STANDARD

Per creare il programma premere 

premere su  

il simbolo dell'orologio lampeggia e inserire l'orario di accensione tramite la tastiera.

Premere su  

inserire l'orario di spegnimento.

Confermare con 

Esempio:

accensione Luce esterna dalle ore 14:00 alle ore 18:00.

Fig.10

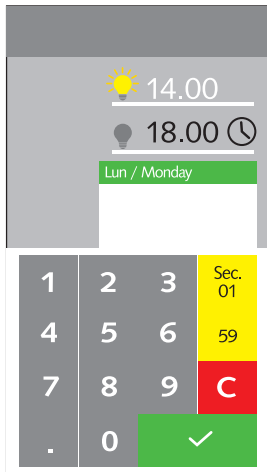
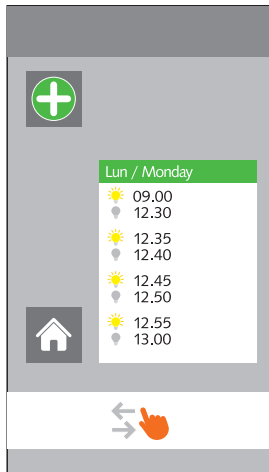


Fig.10

E' possibile inserire fino ad un massimo di 48 programmi al giorno ripetendo l'operazione precedente.

A fine programmazione avremo [Fig.11](#)



[Fig.11](#)


## PROGRAMMAZIONE IMPULSO

E' possibile usufruire di un programma speciale chiamato Impulso attraverso il quale si può attivare il carico per un tempo tra 1s e 59s.

Per creare il programma premere  premere su  

il simbolo dell'orologio lampeggia e inserire l'orario di accensione tramite la tastiera.

Premere su  

quindi premere sull'icona  inserire i secondi di durata dell'Impulso.

Confermare con 

Esempio [Fig.12](#): Campanella scolastica che debba suonare all'inizio di ogni ora per 20s.

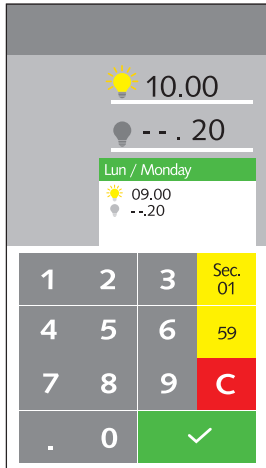





Fig.12




## CANCELLAZIONE E COPIA PROGRAMMI

E' possibile cancellare il programma di un intero giorno:

premere 

per entrare nella programmazione, scorrere a destra/sinistra per selezionare il giorno, premere in alto a destra dello smartphone , , ALTRO selezionando Cancella tutto.

Confermare la schermata successiva con "Sì::YES".



E' possibile cancellare un singolo programma inserito premendo il tasto  dopo averlo selezionato.

E' possibile copiare l'intera programmazione di un giorno in

un altro. Scorrendo a destra o sinistra 

scegliere il giorno da copiare

Premere il tasto in alto a destra dello smartphone , ,

ALTRO selezionando Copia tutto, quindi scegliere il giorno desiderato, premere nuovamente sull'icona , , ALTRO

selezionando Incolla. Fig.13

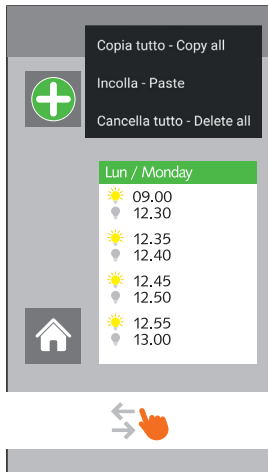







Fig.13

Terminata la programmazione premere   
salvare la programmazione sulla memoria del telefono con   
inserire un nome (es. condominio via D'Annunzio - Milano) e confermare con   
Per eliminare il file precedentemente salvato premere   
con iOS selezionare il file e cancellarlo   
Con Android tenere premuto il nome del file fino a far comparire "Elimina file :: File  
delete .." Premere "SÌ::YES" per eliminarlo.

Per leggere sulla APP un file precedentemente programmato  
tornare al menù principale con   
premere   
selezionare il file e confermare con 

Adesso è possibile modificare il file e scegliere di trasferirlo sull'OR913DI.

## 6.0 TRASFERIMENTO FILE

Assicurarsi di essere connessi all' Hot-spot con SSID OR913DI\_XXXXXX, in caso contrario seguire la procedura di COLLEGAMENTO. [Cap. 4](#)

Per trasferire il file programmato al dispositivo, dal menù principale premere  compare il simbolo del WiFi [Fig.14](#)

Al termine compare un messaggio di conferma.



Il trasferimento dati richiede pochi secondi.





In caso di errore, ripetere la procedura



Fig.14

Dopo aver trasferito il programma assicurarsi che l'Interruttore orario sia impostato nel modo di funzionamento Automatico  in quanto, se impostato in manuale o festivo rimarrà tale.

Per verificarlo dalla schermata principale di [fig.8](#) premere  quindi premere 

Verrà visualizzato il modo di funzionamento impostato e sarà possibile modificarlo premendo sull'icona di funzionamento Automatico   
o Manuale    
o Festivo 

## 7.0 IMPOSTAZIONI VARIE


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

In [fig.15](#) le varie impostazioni:

### IMPOSTAZIONE BLOCCO:

Per bloccare l'Interruttore Orario

premere  ed inserire la password.

Per sbloccare l'Interruttore orario premere  ed inserire la password.

### AGGIORNAMENTO DATA/ORA:


Per aggiornare data e ora sul dispositivo premere 



Fig.15

## TRASFERIMENTO FILE DA INTERRUETTORE ORARIO A SMARTPHONE:

E' possibile trasferire la programmazione presente su un interruttore orario direttamente sullo smartphone.

Questa funzionalità consente di riavere il programma originale sul proprio smartphone nel caso lo si fosse perso, oppure di effettuare copie della programmazione su altri interruttori orari.

Per trasferire la programmazione presente nella memoria del dispositivo sullo Smartphone premere



## 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



## MODI DI FUNZIONAMENTO

L'Interruttore orario può funzionare in modo Manuale, Automatico, Festivo.

### FUNZIONAMENTO IN MODO MANUALE:

Per impostare il relè sempre ON premere  (carico sempre inserito).

Per impostare il relè sempre OFF premere  (carico sempre disinserito).

### FUNZIONAMENTO IN MODO AUTOMATICO

Per impostare il funzionamento AUTOMATICO premere 

In questo modo l'Interruttore segue la programmazione impostata nei vari giorni.

### PROGRAMMA FESTIVO

E' possibile inserire un programma Festivo utile in caso di ferie o assenze in genere con una diversa programmazione.

Creare il programma desiderato e premere 

Quando si ritorna dalle festività ricordarsi di disattivare il programma Festivo premendo su funzionamento AUTOMATICO o MANUALE altrimenti, anche programmando nuovamente il dispositivo, esso seguirà la programmazione festiva.

## MENU' HELP:

Dal menù principale premere  per accedere alla spiegazione dei vari tasti. Fig. 16

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

Per uscire dall'HELP premere 

Nota: per Android premere il tasto "INDIETRO".

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



Fig.16



## 8.0 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 isolato elettricamente [fig.17](#) e dopo un breve lampo si resetterà il dispositivo.

In questo modo si resettano solo le impostazioni seguenti: la funzione aggiornamento automatico ora legale/solare diventa ON.

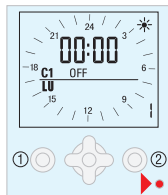


Fig.17

**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: lingua, impostazione Automatico o Manuale e programmi Impostati

## 9.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interruttore orario Settimanale e Giornaliero elettronico con programmi impostabili
- Programmazione tramite APP
- Uscita Impulso tra 1 e 59 s.
- 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 tutte le impostazioni effettuate.
- Limiti della temperatura di funzionamento da -20 a + 50 °C.
- Grado di protezione IP20
- Intervallo minimo di programmazione dell'orario 1 secondo.
- 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
- Comandi locali 2 tasti e 1 Joystick di 5° generazione
- Autoconsumo: 1,5 W

## 10.0 AVVERTENZE DI SICUREZZA

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

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

## 11.0 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**  
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)