

tecnoswitch 

OR942DI

INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE GIORNALIERO/SETTIMANALE 2 CANALI WI-FI



CON
FUNZIONE
IMPULSO





tecnoswitch 

INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE GIORNALIERO/SETTIMANALE 2 CANALI WI-FI CON FUNZIONE IMPULSO

Complimenti per l'acquisto dell'Interruttore orario 2 canali WIFI Giornaliero-Settimanale "OR942DI". Esso può essere programmato grazie ad una APP per smartphone.

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

Il dispositivo 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 alta qualità del **Made in Italy**, una memoria permanente che assicura il mantenimento dei programmi impostati anche in assenza di tensione sulla rete grazie al sistema di alimentazione a super-capacitor che consente di non dover mai più sostituire la batteria, il tutto accompagnato da un design curato e innovativo **Made in Italy**.

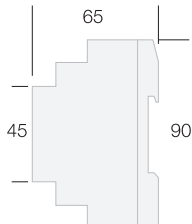
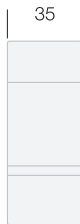
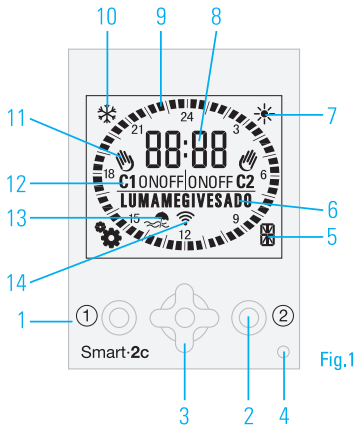


Fig.2

COMANDI E INDICAZIONI

Comandi fig.1

I pulsanti **1.**, **2.** servono per attivare il WIFI

3. Comando a Joystick per attivare il Wi-Fi.

Pulsante ▲ Alto per indicare Mese, Giorno. Es:10 03 corrisponde al 3 Ottobre, le prime due cifre indicano il mese in corso le altre due il giorno; pulsante ▼ Basso per indicare l'anno;

pulsante ◀ Sinistra per visualizzare la programmazione di C1; pulsante Destra ▶ per visualizzare la programmazione di C2.

4. Tasto Reset per resettare ed impostare i programmi 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. Cavalieri che indicano lo stato del relè. Se stato **ON** appare evidenziato se **OFF** non compare.

Ogni cavaliere indica sul display la presenza di un programma con un tempo che va da 1s a massimo di 30 minuti.

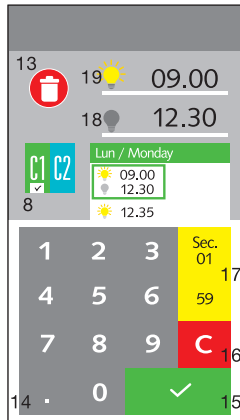
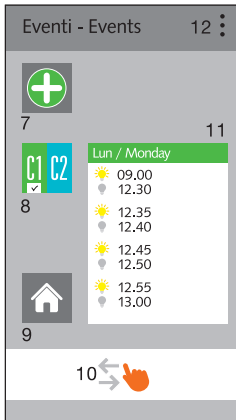
10. Icona Ora Solare ❄ (invernale).

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 Wi-Fi presente quando è attivo



COMANDI E INDICAZIONI APP

1. Tasto inserimento programmi
2. Tasto lettura programmi da file
3. Tasto salvataggio programmi su file
4. Tasto invio programmi a OR942DI
5. Tasto impostazioni avanzate
6. Tasto Help: informazioni sul significato delle icone
7. Tasto aggiunta Programmi
8. Tasto scelta Canale C1 o C2
9. Tasto home: torna al menù principale
10. Tasto swipe: scorrere a destra/sinistra tra i diversi giorni
11. Area di visualizzazione della programmazione
12. Tasto menù opzioni , , ALTRO: si visualizzerà un solo simbolo in base allo smartphone posseduto
13. Tasto elimina programma
14. Tastiera
15. Tasto conferma
16. Tasto cancella orario inserito
17. Tasto programma Impulso
18. Area inserimento orario spegnimento 
19. Area inserimento orario accensione 
20. Tasto blocca con password
21. Tasto sblocca con password
22. Tasto copia programmazione da OR942DI a Smartphone
23. Tasto invia in Wi-fi data e ora dello smartphone a OR942DI
24. Tasto funzionamento modo Manuale OFF di C1
25. Tasto funzionamento modo Manuale ON di C1
26. Tasto funzionamento modo Automatico di C1
27. Tasto funzionamento modo Festivo di C1
28. Tasto funzionamento modo Manuale OFF di C2
29. Tasto funzionamento modo Manuale ON di C2
30. Tasto funzionamento modo Automatico di C2
31. Tasto funzionamento modo Festivo di C2
32. Tasto interrogazione stato OR942DI
33. Tasto impostazione Automatica Ora Legale/solare
34. Tasto Impostazione Manuale Ora Legale/solare

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	18
7. Impostazioni Varie	20
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](#)

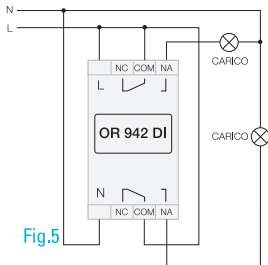


Fig.5

3.0 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

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

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

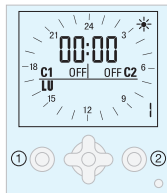


Fig.6

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 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 OR942DI_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 questa viene trasferita nel dispositivo. Aprire l'APP precedentemente scaricata da uno degli Store Ufficiali Google Play od Apple APP Store. Fig.8

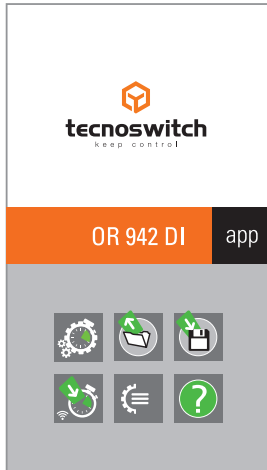


Fig.8

Premere  per entrare nella programmazione. Fig.9

Scegliere il canale da programmare premendo sulle icone C1 o C2.

Per cambiare giorno scorrere a destra/sinistra 

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

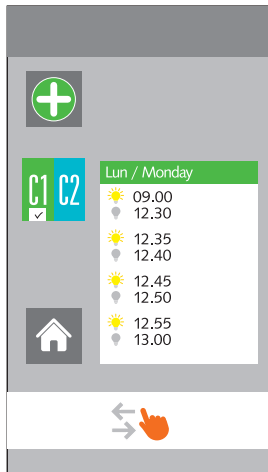


Fig.9

PROGRAMMAZIONE STANDARD

Dopo aver scelto il Canale, premere 

premere su  _____ 

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

Premere su  _____ 

e inserire l'orario di spegnimento.

Confermare con 

Es: accensione Luce esterna dalle ore 14:00 alle ore 18:00 [fig.10](#)

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

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

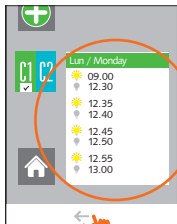


Fig.11

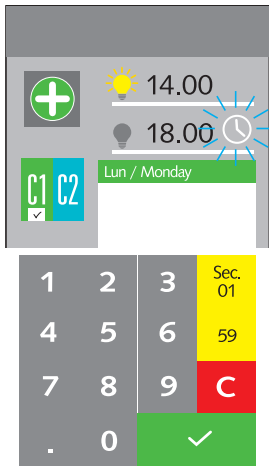


Fig.10

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'interuttore lampeggia e inserire l'orario di accensione tramite la tastiera.

Premere su  

quindi premere sull'icona 

e inserire i secondi di durata dell'Impulso tramite la tastiera.

Confermare con 

Esempio [fig.12](#):

Campanella scolastica che debba suonare all'inizio di ogni ora per 20s.

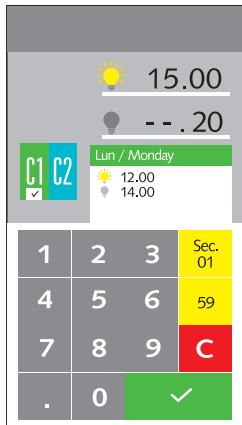





Fig.12

CANCELLAZIONE E COPIA PROGRAMMI

E' possibile cancellare il programma di un intero giorno:





premere 

per entrare nella programmazione, scegliere il canale C1 o C2, scorrere a destra/sinistra per selezionare il giorno, premere in alto a destra dello smartphone , , ALTRO selezionando Cancella tutto.

Confermare la schermata successiva con OK.

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.

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

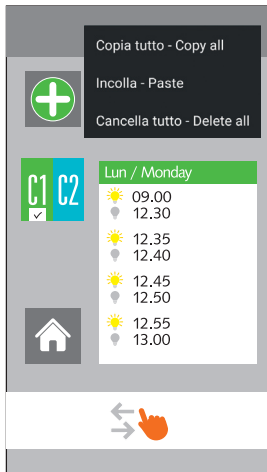







Fig.13

Terminata la programmazione premere 
salvare la programmazione sulla memoria del telefono con 
inserire un nome (Esempio Condominio Via D'Annunzio-Milano) e confermare con 

Per cancellare un file precedentemente salvato, premere 
in iOS selezionare il file e cancellarlo con 
Mentre con Android tenere premuto il nome del file fino a far comparire
“Elimina file :: File delete ..”
Premere “Sì::YES” per eliminarlo.

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

Adesso è possibile modificare il file e/o scegliere di trasferirlo sull'OR942DI.

6.0 TRASFERIMENTO FILE

Assicurarsi di essere connessi all' Hot-spot con SSID OR942DI_XXXXXX, in caso contrario seguire la procedura di COLLEGAMENTO.


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

E' possibile proteggere l'Interruttore orario con Password affinché non venga modificato da terzi.


Premere il tasto  ed inserire le 4 cifre della password.

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


TRASFERIMENTO FILE DA INTERRUOTTORE 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 

AGGIORNAMENTO DATA/ORA

Per aggiornare data e ora sul dispositivo 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 





Fig.14

MODI DI FUNZIONAMENTO

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

FUNZIONAMENTO IN MODO MANUALE

Per impostare il relè C1 e/o C2 sempre ON premere  della rispettiva riga (carico sempre inserito).

Per impostare il relè C1 e/o C2 sempre OFF premere  della rispettiva riga (carico sempre disinserito).

FUNZIONAMENTO IN MODO AUTOMATICO

Per impostare il funzionamento AUTOMATICO premere:

per C1 

per C2. 

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.

Per inserire il programma Festivo premere:

per C1 

per C2 

dopo aver caricato l'apposito programma.

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.



Fig.14

MENU' HELP:

Dalla HOME 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.

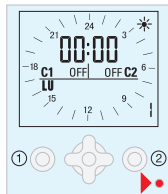


Fig.17

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

Vedere Capitolo 3.0

Tenere premuto il tasto reset, tenere premuto il tasto Manuale e rilasciare il tasto reset. Continuando a mantenere premuto il tasto Manuale 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 abbiamo: Conserva lingua, impostazione Automatico o Manuale e programmi Impostati

9.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interruttore orario 2 canali Giornaliero/Settimanale elettronico con programmi impostabili
- Programmazione tramite APP
- Uscite Impulso tra 1 e 59s
- 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 di lettura dell'orario 1 minuto
- Intervallo minimo di programmazione dell'orario 1 secondo.
- Precisione di funzionamento: +/- 0.5 secondi a 23°C.
- Software di classe A
- Uscite relays 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