

**tecno**switch 

OR912DI



**FUNZIONAMENTO  
DA TASTIERA E APP**



**INTERRUTTORE ORARIO WIFI GIORNALIERO/SETTIMANALE**



tecnoswitch 

## INTERRUTTORE ORARIO WIFI GIORNALIERO/SETTIMANALE

Complimenti per l'acquisto dell'Interruttore orario WIFI Giornaliero-Settimanale "OR912DI". Esso può essere programmato, oltre che usando i tasti anche grazie ad una APP per smartphone.

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

L'interruttore garantisce l'accensione del carico in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana.

E' fornito di un display con retro-illuminazione blu a led e di un comando a Joystick che lo rende comodo da usare e unico nel suo genere.

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 **Made in Italy**.

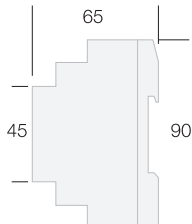
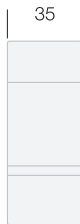
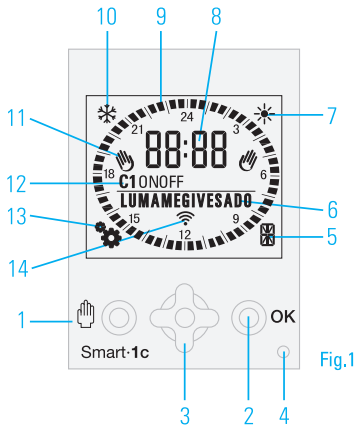


Fig.2

## COMANDI E INDICAZIONI

### Comandi fig.1

1. Pulsante per attivazione del programma Manuale o Automatico.
2. Tasto OK per confermare una scelta.
3. Comando a Joystick a 5 pulsanti. Un pulsante per ognuna delle 4 direzioni (◀ Sinistra, Destra ▶, ▲ Alto, ▼ Basso).

Per selezionare le icone ON, OFF, Impostazioni, muoversi lungo la programmazione ed i giorni, etc.. Se si tiene premuta una direzione del Joystick esso entrerà in avanzamento rapido.

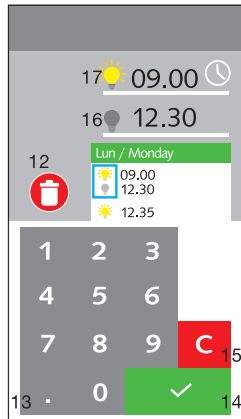
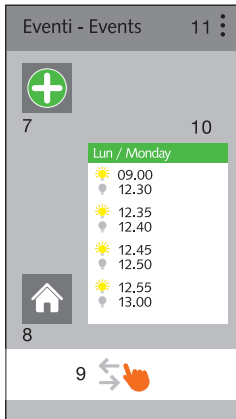
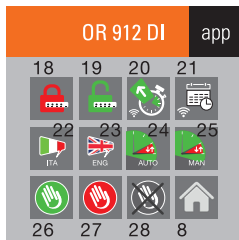
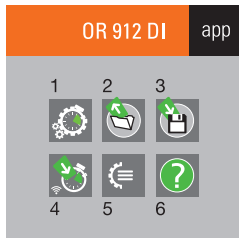
Il centrale per accedere al Menù.

**La pressione di uno dei 3 tasti consente di attivare il Wi-Fi.**





4. Tasto Reset per resettare ed impostare i programmi fabbrica.

### Indicazioni fig.1

5. Indicazione dell'Impostazione 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 la presenza di un programma con un tempo che va da 1 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 Impostazioni per impostare data, ora e cambio ora legale/solare. ⚙
14. Icona WIFI 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 OR912DI
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. Area inserimento orario spegnimento 
17. Area inserimento orario accensione 
18. Tasto Blocca con password
19. Tasto Sblocca con password
20. Tasto copia programmazione da OR912DI a Smartphone
21. Tasto Invia in Wi-fi data e ora dello smartphone a OR912DI
22. Tasto imposta in lingua italiana
23. Tasto imposta in lingua inglese
24. Tasto impostazione Automatica Ora Legale/solare
25. Tasto Impostazione Manuale Ora Legale/solare
26. Tasto funzionamento modo Manuale ON
27. Tasto funzionamento modo Manuale OFF
28. Tasto funzionamento modo Automatico

## INDICE

pagina

1. Installazione	9
2. Collegamenti elettrici	9
3. Impostazioni di fabbrica	10
4. Programmazione da App / Collegamento WiFi	11
5. Programmazione in WiFi	12
6. Trasferimento file	18
7. Impostazioni Varie	19
8. Programmazione da tastiera / Impostazioni Data, Ora e Cambio Ora Legale/Solare	23
9. Funzionamento Settimanale/Giornaliero	26
10. Regolazione Intervallo Minimo di Programmazione	27
11. Impostazioni Programmi	28
12. Modi di Funzionamento	33
13. Funzionamento in modo OFF	33
14. Funzionamento in modo MANUALE	34
15. Funzionamento in modo AUTOMATICO	35
16. Impostazioni di Blocco	36
17. Cambio lingua Italiano/Inglese	38
18. Reset	39
19. Caratteristiche tecniche	40
20. Avvertenze di Sicurezza	41
21. 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](#)

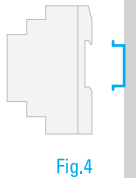


Fig.4

## 2.0 COLLEGAMENTI ELETTRICI

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

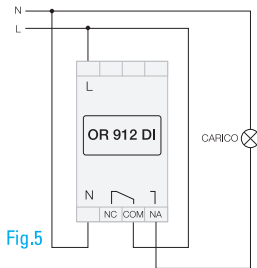


Fig.5

### 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 Lingua Italiano.
- 3 Intervallo minimo di programmazione dell'orario 30 minuti.
- 4 Funzionamento Automatico.
- 5 Impostazione Settimanale.

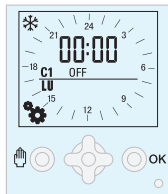


Fig.6

## PROGRAMMAZIONE DA APP

### 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 OR912DI\_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 nell'Interruttore Orario.

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

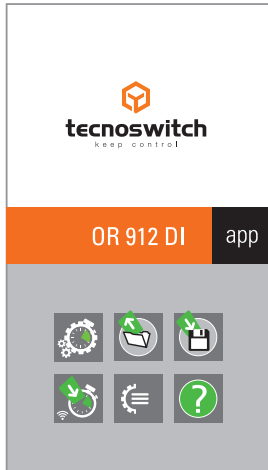



Fig.8

Premere  per entrare nella programmazione. Fig.9

Per cambiare giorno scorrere a destra/sinistra 

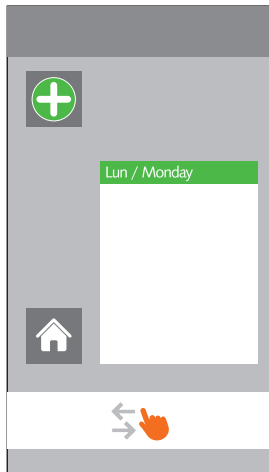








Fig.9

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

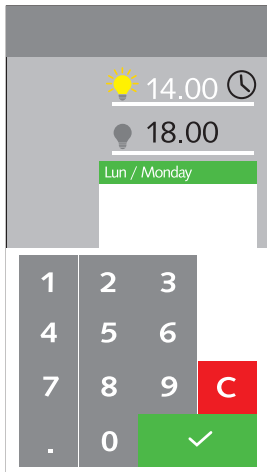
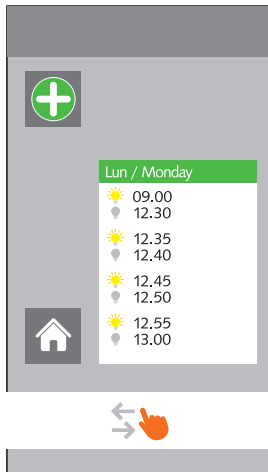


Fig.10

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


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





[Fig.11](#)


## 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 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.12

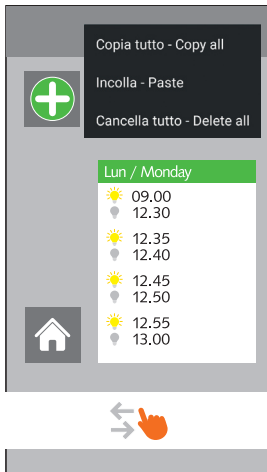







Fig.12

Terminata la programmazione premere   
salvare la programmazione sulla memoria del telefono con   
inserire un nome e confermare con 

Per eliminare il file premere   
in iOS selezionare il file e cancellarlo con 

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 scegliere di trasferirlo sull'OR912DI.

## 6.0 TRASFERIMENTO FILE

Assicurarsi di essere connessi all' Hot-spot con SSID OR912DI\_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.13](#)

Al termine compare un messaggio di conferma.

Il trasferimento dati richiede pochi secondi. In caso di errore, ripetere la procedura.

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

Per assicurarsene dalla schermata principale di [fig.8](#)

premere  quindi premere 



Fig.13



## 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



## SELEZIONA LINGUA:

Per selezionare lingua Italiana premere




Per selezionare lingua premere




## MODI DI FUNZIONAMENTO


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

### 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.



Fig.14

## MENU' HELP:

Dalla HOME premere  per accedere alla descrizione dei vari tasti. Fig. 15

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.15

## PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA

### 8.0 IMPOSTAZIONI DATA, ORA E CAMBIO ORA LEGALE/SOLARE

8.1 Premere il tasto centrale del Joystick per almeno 1 secondo, sul display compaiono i seguenti simboli. Fig.16

Il simbolo  lampeggia e compare la lettera P.

8.2 Premere il tasto OK per confermare la selezione. Iniziano a lampeggiare le due cifre dell'anno e compare la lettera A. Fig.17

8.3 Premere il Joystick verso l'alto o il basso fino a raggiungere l'anno in corso.

8.4 Premere il tasto OK per confermare l'anno.



Fig.16



Fig.17

Iniziano a lampeggiare le due cifre del mese e compare la lettera M. Fig.18

8.5 Premere il Joystick verso l'alto o il basso fino a raggiungere il mese in corso.

8.6 Premere il Joystick verso sinistra per impostare il giorno corrente.

Iniziano a lampeggiare i due numeri di sinistra e compare la lettera G. Fig.19

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

8.8 Premere il tasto OK per confermare.

Iniziano a lampeggiare le due cifre dell'ora e compare la lettera O. Fig.20

8.9 Regolare l'ora premendo il joystick verso l'alto o il basso.

Fig.18

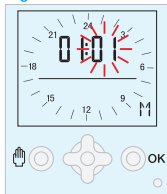
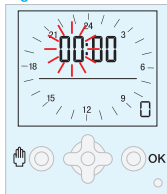


Fig.19



Fig.20



8.10 Premere il joystick verso destra, le due cifre dei minuti iniziano a lampeggiare. [Fig.21](#)

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

8.12 Premere il tasto OK per confermare.

A questo punto si passa all'aggiornamento Automatico dell'ora legale/solare. [Fig.22](#)  
Compare la lettera S (settaggio), la scritta On e i simboli ❄️ e ☀️ .

8.13 Di fabbrica è impostata in aggiornamento Automatico, per disabilitare (o abilitare) premere il joystick verso il basso o l'alto e compare la scritta OFF.

8.14 Premere il tasto OK per confermare e si esce dall'impostazione.

[Fig.21](#)



[Fig.22](#)



## 9.0 FUNZIONE SETTIMANALE/GIORNALIERO

Il dispositivo può funzionare con programmazione Settimanale o Giornaliera. Esso viene fornito impostato da Settimanale. Per passare al funzionamento Giornaliero agire come segue:

9.1 Premere il tasto centrale del Joystick per almeno 1 secondo, sul display compaiono i seguenti simboli. Fig.16

Il simbolo Impostazioni  lampeggia e compare la lettera P.

9.2 Premere il Joystick verso destra fino a far lampeggiare la lettera F. Fig.23

9.3 Premere il tasto OK per confermare. Compare il numero 7 che indica l'impostazione attuale (settimanale), per modificare l'impostazione spostare il Joystick verso destra. Compare il numero 1.

9.4 Premere il tasto OK per confermare. Si torna al funzionamento Giornaliero che indica l'ora e i programmi. Ora abbiamo impostato il funzionamento Giornaliero. Fig.24



Fig.23



Fig.24

## 10.0 REGOLAZIONE INTERVALLO MINIMO DI PROGRAMMAZIONE

L'orologio è stato pensato per poter lavorare con un tempo minimo di programmazione di 1 o 30 minuti. Di fabbrica viene fornito con un tempo minimo di programmazione di 30 minuti. Per modificare l'impostazione tra 1 o 30 minuti agire come segue:

10.1 Premere il tasto centrale del Joystick per almeno 1 secondo, sul display compaiono i seguenti simboli. [Fig.16](#)

10.2 Premere il Joystick verso destra fino a far lampeggiare la lettera R. [Fig.25](#)

10.3 Premere il tasto OK per confermare. Compaiono le due cifre che indicano il tempo minimo di programmazione 30 minuti. [Fig.26](#)

10.4 Premere il joystick verso destra per impostare il tempo di 1 minuto. Compaiono le due cifre 01.

10.5 Premere il tasto OK per confermare ed uscire dall'impostazione.



Fig.25



Fig.26

## 11.0 IMPOSTAZIONI PROGRAMMI

### 11A. Impostazione Programma in funzionamento Giornaliero:

11A.1 Premere il tasto centrale del Joystick per almeno 1 secondo, il simbolo  lampeggia. Fig.16

11A.2 Premere il Joystick verso destra e lampeggia la lettera "P". Fig.27

Premere il tasto OK per entrare nella programmazione. Compare l'ora 00:00 e lo stato del relè che è OFF. Fig.28

Nota: Fino a quando il simbolo dello stato del relè non lampeggia possiamo vedere il programma impostato nell'arco della giornata premendo il tasto del joystick verso destra, senza modificarlo.

11A.3 Premere il joystick verso l'alto od il basso per impostare lo stato del relè. Lo stato del relè lampeggia. Ora possiamo impostare e/o modificare il programma.

11A.4 Premere il joystick verso destra o verso sinistra per impostare il tempo desiderato.

Tenendo premuto a lungo il joystick in una direzione lo scorrimento sarà veloce.

11A.5 A programmazione terminata premere il tasto OK per confermare.

Premere il tasto Manuale per uscire dalla programmazione o comunque, senza premere tasti, dopo 30 secondi si ritorna in posizione precedente.

Nota: E' possibile impostare un programma di un solo minuto ON in tutta la giornata. In questo caso il cavaliere della mezz'ora a cui appartiene il minuto, rimarrà acceso per segnalare l'impostazione.

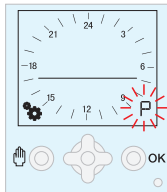


Fig.27

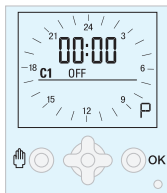


Fig.28

## 11B.Impostazione Programma in funzionamento Settimanale:

11B.1 Premere il tasto centrale del Joystick per almeno 1 secondo, il simbolo lampeggia. Fig.16

11B.2 Premere il Joystick verso destra e lampeggia la lettera "P"

11B.3 Premere il tasto OK per entrare e modificare i programmi.

Inizia a lampeggiare la scritta "LU" fig.29 con l'eventuale programmazione già presente visibile sui cavalieri.

A questo punto abbiamo due opzioni:

- entrare in "LU" per modificarlo premendo il tasto OK.
- spostare il joystick verso destra per impostare il programma di un giorno diverso.

11B.4 Supponiamo di scegliere la soluzione A.

Premere il tasto OK per impostare il programma del "LU",

a questo punto compare l'ora 00:00 e lo stato del relè che è OFF. Fig.30

Nota: Fino a quando il simbolo dello stato del relè non lampeggia possiamo vedere il programma impostato premendo il tasto del joystick verso destra, senza modificarlo.

11B.5 Premere il joystick verso l'alto o il basso per impostare lo stato del relè. Lo stato del relè lampeggia. Ora possiamo impostare e/o modificare il programma.

11B.6 Premere il joystick verso destra o verso sinistra per impostare il tempo desiderato.

Tenendo premuto a lungo il joystick in una direzione lo scorrimento sarà veloce.



Fig.29



Fig.30

11B.7 A programmazione terminata confermiamo "LU" premendo il tasto OK, ora lampeggiano "LU" e "MA". Fig.31

A questo punto abbiamo 2 soluzioni:

a) Copiare il programma di Lunedì a Martedì premendo il tasto OK.

Ora lampeggiano alternativamente "MA" e "ME".

b) Cambiare il programma di Martedì o dei giorni successivi, premendo il joystick verso destra.

Ora lampeggia solo "MA", premere il tasto OK se si vuole modificare il programma di Martedì, oppure premere il joystick verso destra per posizionarsi sul giorno desiderato. Fig.32

11B.8 Supponiamo di voler copiare LU a MA premendo il tasto OK.

Adesso lampeggiano alternativamente MA e ME. Proseguire in questo modo fino a DO. Fig.33

Terminata la programmazione della domenica si esce automaticamente. Premere il tasto Manuale per uscire dalla programmazione o comunque, senza premere tasti, dopo 30 secondi si ritorna in posizione precedente.

Nota: E' possibile uscire dalla programmazione in un qualsiasi giorno premendo il tasto Manuale ricordando che i dati salvati sono quelli dell'ultima conferma con il tasto OK.

Fig.31



Fig.32



Fig.33



## ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE:

Assicurarsi di aver settato l'Interruttore orario in minuti dall'apposito menu R capitolo 10.

Da Lunedì LU a VE: dalle 00:02 alle 00:03 relè ON e dalle ore 11:00 alle ore 13.28 relè ON.

SA e DO: dalle ore 05:00 alle ore 06:15 relè ON e dalle 12:30 alle 19:45 relè ON.

Ripetere i punti 11B.1 - 11B.3

Premere il tasto OK per impostare il programma del LU, a questo punto compare l'ora 00:00 e lo stato del relè che è OFF [Fig.30](#)

Premere il joystick verso il basso per impostare il relè OFF. Lo stato del relè lampeggia.

Premere il joystick verso destra di due minuti 00:02.

Premere il joystick verso l'alto per impostare il relè ON lampeggiante (il cavaliere si accende di nero).

Premere il Joystick verso destra fino alle ore 00:04, a questo punto premere il joystick verso il basso e avremo OFF lampeggiante.

Tenere premuto il joystick verso destra fino a raggiungere le ore 11:00.

Premere il joystick verso l'alto per impostare ON lampeggiante.

Tenere premuto il joystick verso destra fino alle 13:29.

Premere il joystick verso il basso portando il relè in stato OFF lampeggiante quindi premere il tasto OK per conferma.

A questo punto il giorno Lunedì è impostato e lampeggiano LU-MA [Fig.31](#)

Per COPIARE premere il tasto OK.

Proseguire in questo modo fino a Venerdì. Lampeggiano alternativamente VE e SA.

Premere il joystick verso destra per non copiare, lampeggia esclusivamente SA, premere OK per entrare.

Compaiono le 4 cifre dell'ora 00:00 lo stato del relè che supponiamo sia OFF.

Premere il joystick verso il basso avremo OFF lampeggiante.

Tenere premuto il joystick verso destra fino a raggiungere le ore 05:00.

Premere il joystick verso l'alto per impostare il relè ON lampeggiante (il cavaliere si accende di nero).

Tenere premuto il Joystick verso destra fino alle ore 06:16,

a questo punto premere il joystick verso il basso per impostare il relè OFF lampeggiante.

Tenere premuto il joystick verso destra fino a raggiungere le ore 12:30.

Premere il joystick verso l'alto per impostare il relè ON lampeggiante (il cavaliere si accende di nero).

Tenere premuto il joystick verso destra fino a raggiungere le ore 19:46,

a questo punto premere il joystick verso il basso per impostare il relè OFF lampeggiante.

Tenere premuto il joystick verso destra fino a raggiungere le ore 00:00 per cancellare eventuale programmi impostati dopo le ore 19:45.

Premere OK per confermare, ora lampeggiano alternativamente SA e DO.

Premere OK per copiare.

Premere il tasto Manuale per uscire o dopo 30 secondi si ritorna in posizione precedente.

## 12.0 MODI DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo può funzionare in Modo Automatico, Manuale per ciascun canale e Spento (OFF).


## 13.0 FUNZIONAMENTO IN MODO OFF

La funzione OFF si attiva tenendo premuto il tasto OK per 4 secondi. Sul display compaiono gli stati dei relè OFF, mentre al centro compare l'ora in corso.

Per riattivare il dispositivo premere nuovamente il tasto OK per 4 secondi e si ritorna alla posizione precedente.

## 14.0 FUNZIONAMENTO IN MODO MANUALE

14.1 Con il funzionamento Manuale è possibile impostare il canale in stato ON od OFF per un tempo indeterminato bypassando la programmazione.

Per impostare premere il tasto con il simbolo 

Sul display compare il simbolo 

l'ora in corso,

il giorno, tutti i cavalieri attivi se lo stato del relè è in ON. Fig.34

14.2 E' possibile cambiare lo stato del relè C1 attualmente On in OFF premendo verso il basso il Joystick durante l'impostazione del modo Manuale. Fig.35

14.3 Per tornare in programma Automatico premere il tasto Manuale e viene visualizzato C1 ed il simbolo  lampeggianti.

Nota: Il funzionamento Manuale prevale su eventuali programmi presenti.

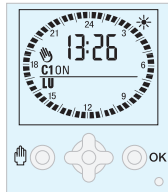


Fig.34



Fig.35

## 15.0 FUNZIONAMENTO IN MODO AUTOMATICO

15.1 Con il modo di funzionamento Automatico, l'Orologio regola l'accensione e lo spegnimento in base ai programmi impostati, per i vari giorni della settimana.

Il dispositivo viene fornito con impostazione Automatica di fabbrica.

L'assenza del simbolo  indica il funzionamento Automatico.

Fig.36

Sul display si visualizzano i cavalieri in base alla regolazione effettuata, l'ora e lo stato del relè.

Nota: Durante il funzionamento Automatico è possibile visualizzare i programmi impostati. Per conoscere l'ora esatta dei programmi premere il joystick verso destra e inizia a lampeggiare il canale C1 e si visualizzano l'ora e lo stato del relè dei vari programmi impostati.

Dopo 4 secondi si ritorna allo stato precedente e si visualizza l'ora e lo stato in corso.



Fig.36

## 16.0 IMPOSTAZIONE BLOCCO

Il dispositivo è provvisto di Codice di Blocco a 4 digit per proteggere l'accesso quando viene utilizzato negli ambienti pubblici tale da evitare cambi di programmi non autorizzati. Per attivarlo procedere come segue:

16.1 Tenere premuto per 4 secondi il tasto Manuale quindi compare la scritta PASS sul display. [Fig.37](#)

16.2 Premere il tasto OK per confermare e compaiono le due cifre di sinistra che lampeggiano. [Fig.38](#)

16.3 Premere il joystick verso l'alto o verso il basso per impostare le prime due cifre.

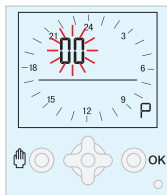
16.4 Premere il joystick verso destra e lampeggiano le altre due cifre. [Fig.39](#)

16.5 Premere il joystick verso l'alto o verso il basso per impostare le ultime due cifre.

16.6 Premere il tasto OK per confermare.  
A questo punto compare la lettera C di chiuso e la password impostata per 4 secondi. [Fig.40](#)  
Dopodiché si torna allo stato precedente.



[Fig.37](#)



[Fig.38](#)

In questo stato sul display compare l'ora in corso, il giorno e i relativi programmi impostati su C1. 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:

16.7 Dopo la comparsa della scritta PASS, premere il tasto Manuale e compaiono le due cifre di sinistra 00 che lampeggiano. [Fig.38](#)

16.8 Premere il joystick verso l'alto o verso il basso per impostare le prime due cifre della Password.

16.9 Premere il joystick verso destra e compaiono le altre due cifre che lampeggiano come da [Fig.39](#)

16.10 Premere il joystick verso l'alto o verso il basso per impostare le ultime due cifre.

16.11 Per confermare lo sblocco premere OK.

A questo punto la Password é stata disabilitata. Compare lettera A che indica Attivo per 4 secondi.

Nota: Se si dimentica la Password bisogna procedere con il Reset Totale per cancellare tutti i dati impostati. 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 Reset.

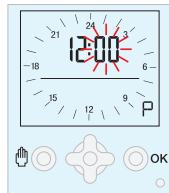


Fig.39




Fig.40

## 17.0 CAMBIO LINGUA ITALIANO / INGLESE

Di fabbrica il dispositivo viene fornito in lingua italiana.

Per passare all'Inglese procedere come segue:

17.1 Premere il tasto centrale del Joystick per almeno 1 secondo, il simbolo  lampeggia.

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

17.3 Premere il tasto OK per confermare. Compare la scritta "It" per Italia. [Fig.42](#)

17.4 Premere il joystick verso sinistra e sul display compaiono le lettere "En" che stanno per English. [Fig.43](#)

17.5 Premere il tasto OK per confermare l'Inglese e si ritorna allo stato precedente. [Fig.44](#)

Notiamo che compare il numero 1 in basso a destra per indicare il giorno della settimana (1 LU, 2 MA, e così via)

Fig.41



Fig.42



Fig.43

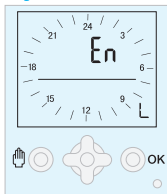


Fig.44



## 18.0 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.45](#) 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 e la regolazione R diventa 30 minuti se impostata ad 1 minuto.

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 almeno altri 5 secondi compare "r St". Il dispositivo sarà resettato.

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

- Entro i 20gg in mancanza di Rete il dispositivo non perde nessun valore impostato.
- Nel caso in cui il dispositivo rimanga per oltre 20gg in mancanza di rete abbiamo: Conserva lingua, impostazione Automatico o Manuale e programmi Impostati



Fig.45

## 19.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Interruttore orario Settimanale e Giornaliero elettronico con programmi impostabili
- Programmazione tramite APP e tramite tastiera
- 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
- Precisione di funzionamento: +/- 0.5 secondi a 23°C.
- Intervallo minimo di programmazione dell'orario 1, 30 minuti
- 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

## 20.0 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.

## 21.0 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)