

# EWTS 950-990 LX

timer elettronici programmabili



## LED

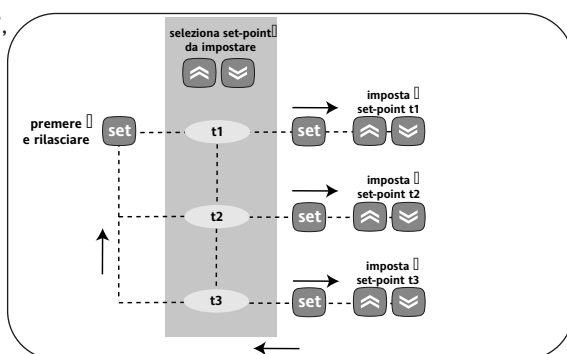
<b>cnt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lampeggio lento per programmazione parametri</li> <li>lampeggio veloce per conteggio in corso</li> <li>accesso fisso per conteggio interrotto</li> <li>spento per conteggio fermo, terminato o resettato</li> </ul>
<b>out1</b>	indica lo stato dell'uscita out 1
<b>out2 (EWTS 990 LX)</b>	indica lo stato dell'uscita out 2
<b>led di separazione</b>	separazione tra ore/minuti, minuti/secondi, secondi/centesimi

## TASTI

Incremento valore parametro Scorrimento dei menu e attivazione della funzione associata (Par. H31)	<b>Tasto UP</b> 	<b>Tasto fnc</b> 	Funzione di esc (uscita) Attivazione della funzione associata (Par. H33)
Decremento valore parametro Scorrimento dei menu e attivazione della funzione associata (Par. H32)	<b>Tasto DOWN</b> 	<b>Tasto set</b> 	Accede ai 3 Setpoint Conferma i comandi Accesso ai menu

## IMPOSTAZIONE SET POINT

Lo strumento EWTS 950 consente l'impostazione sino a 2 tempi di set: "t1", "t2", mentre EWTS 990 consente l'impostazione sino a 3 tempi di set: "t1", "t2", "t3". Per impostare i valori di Set Point premere e rilasciare istantaneamente il tasto "set": il display visualizzerà "t1" e il led "cnt" lampeggerà in modo veloce. Per selezionare gli altri setpoint "t2", "t3" agire sui tasti UP o DOWN. Per modificare il valore del setpoint premere nuovamente il tasto "set": agire sui tasti UP o DOWN per modificarne il valore. L'uscita dal modo di impostazione dei set-point avviene automaticamente non agendo su alcun tasto set per circa 15 secondi, oppure premendo una sola volta il tasto Fnc, a quel punto il display tornerà a visualizzare il conteggio raggiunto in quell'istante. L'impostazione dei tempi è sempre possibile, sia con conteggio in corso sia con conteggio fermo.



## MENU PROGRAMMAZIONE

Il menu è suddiviso in 2 livelli, una volta premuto il tasto 'set' per 5 secondi l'utente potrà accedere alle cartelle di livello utente (1)

### Navigazione a livello utente(1):



- Agendo sui tasti 'UP' e 'DOWN' è possibile scorrere tutte le cartelle del menu programmazione contenenti solo parametri di livello utente(1)

### Come accedere al livello installatore(2):



- Agire sui tasti 'UP' e 'DOWN' scorrendo le cartelle di livello utente(1) fino alla visualizzazione della cartella con label 'CnF', quindi premere 'set' per accedere ai parametri contenuti.



- Agendo sui tasti 'UP' e 'DOWN' verranno visualizzati tutti i parametri di livello utente(1) presenti in 'CnF', continuare nell'operazione finché il display non visualizzerà la label 'PA2', quindi premere 'set'.



- Premendo il tasto 'set' in corrispondenza di 'PA2' il display visualizzerà la prima cartella contenente parametri di livello installatore, quindi la cartella 'PrO'

### Navigazione a livello installatore(2):



- Agendo sui tasti 'UP' e 'DOWN' è possibile scorrere tutte le cartelle del menu programmazione contenenti solo parametri di livello installatore(2)

### Come modificare il valore dei parametri (su entrambi i livelli):



- Premuto il tasto 'set' il display visualizzerà la prima cartella del menu. (es: cartella "PrO")
- Agendo sui tasti 'UP' e 'DOWN' è possibile scorrere tutte le cartelle del livello corrente.
- Premendo il tasto 'set' in corrispondenza della cartella selezionata (in questo caso "Add")verrà visualizzato il primo parametro di livello corrente contenuto. Selezionare il parametro desiderato mediante i tasti 'UP' e 'DOWN'.
- Premendo 'set' verrà visualizzato il valore del parametro selezionato e mediante 'UP' e 'DOWN' sarà possibile modificare lo stesso.

## PASSWORD

E' prevista la possibilità di limitare l'accesso alla gestione dei parametri sia a livello utente che a livello installatore mediante password. E' possibile attivare le password impostando i parametri PA1(password utente) e PA2(password installatore) presenti nella cartella 'dIS'. Le password sono abilitate se il valore dei 2 parametri PA1 e PA2 è diverso da 0.



- Per entrare nel menu "Programmazione" premere per oltre 5 secondi il tasto "set". Se previsto verrà richiesta la PASSWORD



- di accesso di livello utente(1)
- Se la password 1 è attiva (diversa da 0) ne viene richiesto l'inserimento, effettuare l'operazione selezionando il valore corretto mediante i tasti UP e DOWN e confermare premendo il tasto 'set'.

### Parametri di livello Installatore (2)

All'interno del menu programmazione scorrere le cartelle contenenti i parametri di livello utente con i tasti 'UP' e 'DOWN' fino a visualizzare la cartella CnF.



• Premere il tasto 'set' per entrare nella cartella 'CnF' dove è presente la label 'PA2'.



• Scorrere i parametri della cartella e premere 'set' in corrispondenza della label 'PA2', verrà visualizzato '0' su display.



• Agire con i tasti 'UP' e 'DOWN' per selezionare il corretto valore della password installatore quindi premere il tasto 'set' per effettuare l'accesso ai parametri di livello installatore.

Se la password inserita risulterà errata il dispositivo visualizzerà di nuovo la label 'PA2' e sarà necessario ripetere l'operazione.

**Ad ogni livello di entrambi i menu, con la pressione del tasto "fnc" o allo scadere del tempo di time out di 15 secondi, si tornerà al livello di visualizzazione superiore e verrà memorizzato l'ultimo valore presente sul display.**

## COPY CARD

La Copy Card è un accessorio che connesso alla porta seriale di tipo TTL consente la programmazione rapida dei parametri dello strumento (carico e scarico di una mappa parametri in uno o più strumenti dello stesso tipo). Le operazioni di upload (label UL), download (label dL) e di formattazione della chiavetta (label Fr) si effettuano nel seguente modo:



• All'interno della cartella 'FPr' sono presenti i comandi necessari all'utilizzo della Copy Card. Premere 'set' per accedere le funzioni.



• Scorri con 'UP' e 'DOWN' per visualizzare la funzione desiderata. Premi il tasto 'set' e l'upload (o download) verrà effettuato.

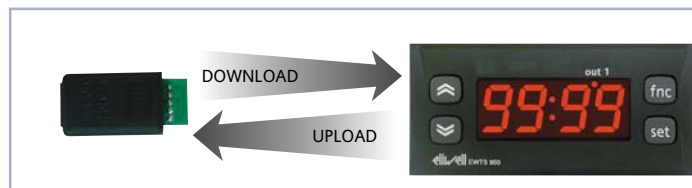


• In caso di operazione avvenuta con successo il display visualizzerà 'y', in caso contrario verrà visualizzato 'n'.

### Download da reset

Collegare la chiave a strumento spento. All'accensione dello strumento si caricano nello strumento i parametri di programmazione; terminato il lamp test il display visualizzerà per un periodo di circa 5 secondi:

- la label dLY in caso di operazione riuscita
- la label dLn in caso di operazione fallita



### NOTE:

- dopo l'operazione di download lo strumento funzionerà con le impostazioni della nuova mappa appena caricata.
- **vedi** "cartella FPr" in Tabella parametri e Descrizione parametri

## BLOCCO DELLA TASTIERA

Lo strumento prevede, tramite opportuna programmazione del parametro "Loc" (vedi cartella con label "diS"), la possibilità di disabilitare il funzionamento della tastiera. In caso di tastiera bloccata è sempre possibile accedere al MENU di programmazione premendo il tasto "set". È comunque possibile visualizzare il set-point.

## FUNZIONAMENTO

### COMANDI DI CONTEGGIO

L'abilitazione/disabilitazione del conteggio avviene mediante l'utilizzo del tasto frontale fnc (configurato come START/STOP, par H33=1), oppure mediante l'ingresso CNT EN.

Il conteggio viene resettato mediante l'ingresso RES o tramite il tasto configurato come 'reset'. Il funzionamento del tasto frontale 'esc', configurato come START/STOP e dell'ingresso CNT EN è rispettivamente regolato dallo stato dei 2 parametri P10 e P09 (vedi tabella parametri). L'ingresso RES agisce sempre come blocco e azzeramento del conteggio ed inoltre ha priorità sugli altri comandi. Quando è attiva la funzione di reset, non è permesso l'avviamento dei conteggi, a display compare la label rLoc (con lampeggio veloce) in alternativa alla visualizzazione normale.

Il parametro P08 regola il funzionamento del dispositivo nel caso di mancanza di alimentazione (vedi tabella parametri). Quando lo strumento è predisposto per la continuazione del conteggio anche al mancare dell'alimentazione, durante il conteggio in condizioni di mancanza di alimentazione, l'unico comando attivo è

quello di RESET, che può essere attivato solo dal tasto 'fnc' (configurato con funzione di reset, par H33=2). Non è possibile, quindi, riattivare il conteggio una volta fermato con lo strumento alimentato mediante batteria.

### DISPLAY

Il led SET/CNT viene utilizzato per indicare:

- l'ingresso in programmazione (lampeggio veloce)
- il conteggio in corso (lampeggio lento)
- il conteggio interrotto prima del termine (acceso fisso)
- il conteggio terminato e lo stato di reset (spento).

Il display dopo il reset visualizza 0000 nel caso in cui il modo di conteggio impostato sia ad incremento (par. P07=1) o il valore di set impostato se il conteggio è a decremento (par. P07=2) Durante il conteggio il display visualizza il valore di tempo che trascorre, ad incremento oppure a decremento. È possibile tramite il parametro 'ddd' visualizzare il tempo t3 sia ad incremento che a decremento.

Se il modo di back-up prevede la continuazione del conteggio in atto anche in mancanza di alimentazione (par P08=2) i 2 led centrali restano accesi fissi in caso di conteggio fermo, power-down e batteria esterna connessa. Se il conteggio era in corso i due led lampeggiano alla frequenza di 1 secondo mentre il display è spento.

### REGOLATORE STAND-BY

Il regolatore Stand-by può essere attivato con l'ingresso digitale se opportunamente configurato (H11-12), oppure con il tasto opportunamente programmato (H31, 32, 33). Tramite il parametro H08 è possibile scegliere la modalità di funzionamento in

Stand-by tra i seguenti casi:

- H08=0: In off il display rimane acceso e si bloccano tutti i regolatori.
- H08=1: In off il display si spegne e si bloccano tutti i regolatori
- H08=2: In off il display visualizza "OFF" e si bloccano tutti i regolatori.

Ogni volta che il dispositivo viene spento vengono azzerati tutti i tempi di ciclo (reset).

## MONTAGGIO MECCANICO

Lo strumento è concepito per il montaggio a pannello. Praticare un foro da 29x71 mm e introdurre lo strumento fissandolo con le apposite staffe fornite. Evitare di montare lo strumento in luoghi soggetti ad alta umidità e/o sporcizia; esso, infatti, è adatto per l'uso in ambienti con inquinazione ordinaria o normale. Fare in modo di lasciare aerata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento dello strumento.

## DATI TECNICI

Protezione frontale: IP65.

Contenitore: corpo plastico in resina PC+ABS UL94 V-0, vetrino in policarbonato, tasti in resina termoplastica. Dimensioni: frontale 74x32 mm, profondità 60 mm.

Montaggio: a pannello, con dima di foratura 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm).

Temperatura di utilizzo: -5...55 °C.

Temperatura di immagazzinamento: -30...85 °C.

Umidità ambiente di utilizzo e di immagazzinamento: 10...90 % RH (non condensante).

Range di visualizzazione: 9999 ore, 99 ore e 59 minuti, 99 minuti e 59 secondi, 99 secondi e 99 centesimi.

Ingressi digitali: 2 ingressi digitali liberi da tensione configurabili da parametro.

Seriale: TTL per Copy Card o per collegamento a TelevisSystem.

Uscite digitali ( per EWTS 950 LX):

- 1 uscita su relé: SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~

Uscite digitali ( per EWTS 990 LX):

- prima uscita su relé SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~
- seconda uscita su relé SPST 8(3)A 1/2hp 250V~

Accuratezza: 3,6 sec/h

Consumo: 3 VA.

Batteria esterna non ricaricabile:

- alimentazione 9V<sub>max</sub>,
- durata batteria: in funzione del modello; con batteria 9V<sub>max</sub> / 10mA/h durata 1h,
- assorbimento strumento con alimentazione da batteria 10mA.

Alimentazione: 12 V~/~ o 230 V~ (±10% 50/60 Hz)

Attenzione: verificare l'alimentazione dichiarata sull'etichetta dello strumento; consultare l'Ufficio commerciale per

disponibilità portate relé ed alimentazioni).

## TelevisSystem

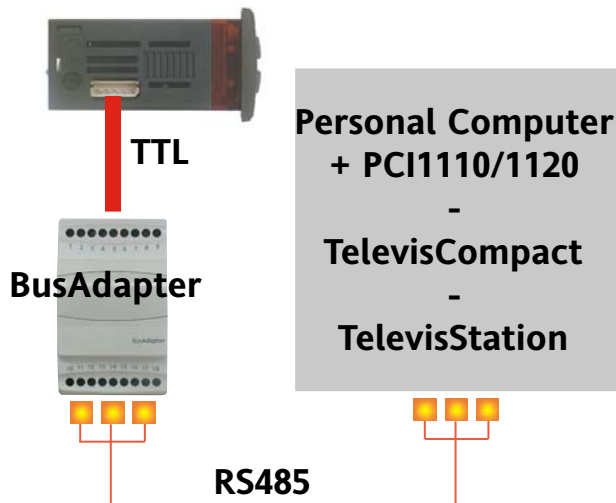
### BusAdapter130/150

Interfaccia seriale TTL - RS-485 su guida DIN, per la connessione tra lo strumento e una rete RS-485 predisposta per il collegamento ad un sistema di supervisione Televis

### PCInterface1110/1120

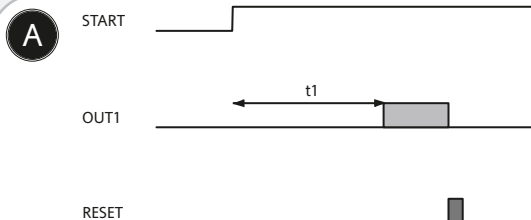
Interfaccia seriale RS-232/RS-485, per la connessione tra un PC e una serie di strumenti collegati in rete RS-485.

Il dispositivo richiede la presenza, nell'apposito alloggiamento, del modulo di attivazione BlueCard fornito con la licenza dei pacchetti software Eliwell.



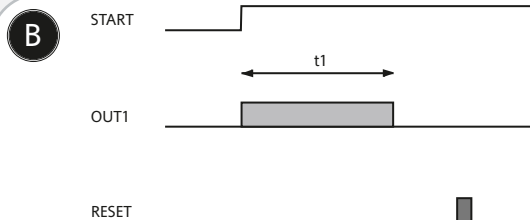
## FUNZIONAMENTO DELL'USCITA OUT1

Lo strumento può essere programmato tramite il parametro P01 per funzionare in 5 modalità diverse:



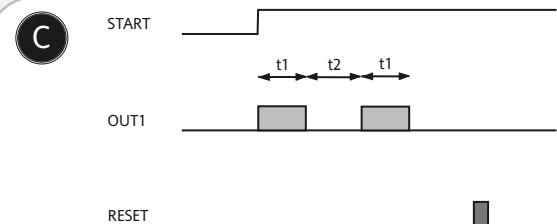
### P01=1 - Ritardo all'eccitazione

Ricevuto il segnale di start lo strumento inizia il conteggio e allo scadere del tempo "t1" attiva l'uscita OUT1. L'uscita viene quindi disabilitata dal segnale di reset.



### P01=2 - Eccitazione passante

Ricevuto il segnale di start lo strumento inizia il conteggio e attiva l'uscita OUT1 che si disattiva allo scadere del tempo "t1". L'uscita potrà quindi riattivarsi solo dopo che lo strumento avrà ricevuto il segnale di reset e un successivo segnale di start

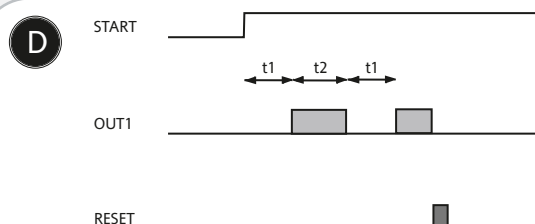


### P01=3 - Pausa-Lavoro asimmetrico con start = ON

Si abilita il funzionamento dell'impostazione del set "t2".

Al segnale di start l'uscita OUT1 viene abilitata per il tempo impostato al primo set ("t1"), allo scadere del quale si disabilita, per riattivarsi allo scadere del tempo impostato al secondo set ("t2"), e così via, fino al segnale di stop/reset.

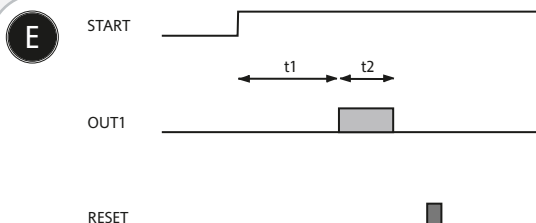
Il tempo "t2", quindi, è il tempo di ON dell'uscita OUT1, mentre t2 è il tempo di OFF



### P01=4 - Pausa-Lavoro asimmetrico con start = OFF

Abilita il funzionamento dell'impostazione del set "T2".

Al segnale di start l'uscita OUT1 rimane disabilitata per il tempo impostato al primo set ("t1"), allo scadere del quale si abilita, per disabilitarsi allo scadere del tempo impostato al secondo set ("t2"), e così via sino al segnale di stop/reset. Ne deriva perciò che il tempo "t1" è il tempo di OFF dell'uscita OUT1, mentre il tempo "t2" è il tempo di ON.



### P01=5 - Pausa-Lavoro con start Pausa e ciclo unico

Il funzionamento risulta del tutto analogo al caso P01=4 (compresa l'abilitazione del set "t2") con la sola differenza che viene eseguito un solo ciclo di Pausa-Lavoro. Al segnale di start l'uscita OUT1 rimane disabilitata per il tempo impostato al primo set ("t1"), allo scadere del quale si abilita, per disabilitarsi allo scadere del tempo impostato al secondo set ("t2"). Il ciclo potrà ripartire solo dopo che lo strumento avrà ricevuto il segnale di reset e un successivo segnale di start.

## FUNZIONAMENTO DELL'USCITA OUT2 (solo per modello EWTS 990 LX)

Lo strumento può essere programmato tramite il parametro P02 per funzionare in 4 modalità diverse:

**A**

**P02=0**

L'uscita OUT2 è sempre disabilitata

**B**

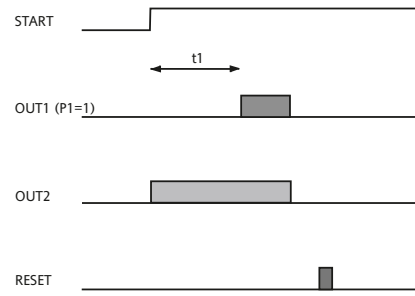
**P02=1**

L'uscita OUT2 opera esattamente come OUT1 in modo da poter disporre di un doppio contatto in uscita

**C**

**P02=2 Uscita OUT2 funzionante come contatto istantaneo**

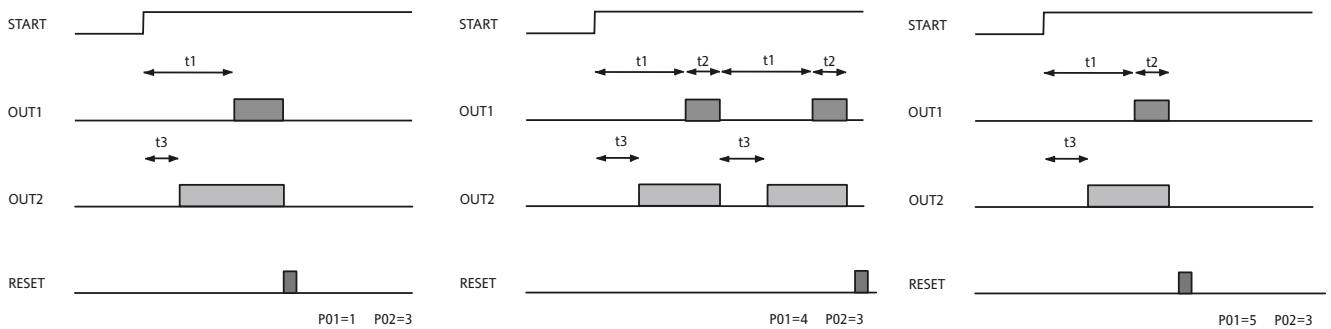
L'uscita OUT2 viene attivata durante la fase di conteggio e rimane attivata sino al comando di reset



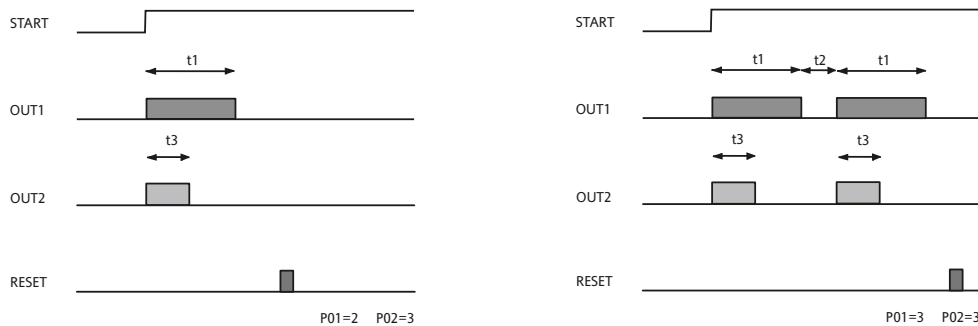
**D**

**P02=3 Stessa funzione di P01 (tempo  $t_1$ ) ma con il tempo " $t_3$ " assoluto**

Con P02 = 3 si abilita il funzionamento dell'impostazione del set " $t_3$ " che ha la stessa scala tempi di " $t_1$ " e non può essere maggiore di " $t_1$ ". Ricevuto il segnale di start lo strumento inizia il conteggio operando sull'uscita OUT2 esattamente nello stesso modo con cui opera la funzione P01 sull'uscita OUT1. Nell'impostazione del tempo " $t_3$ " il display mostra " $t_3$ " in modo da indicare che il tempo  $t_3$  è indipendente. Di conseguenza se P01=1, 4 o 5 l'uscita OUT2 opera con la funzione di ritardo all'eccitazione con il tempo " $t_3$ ".



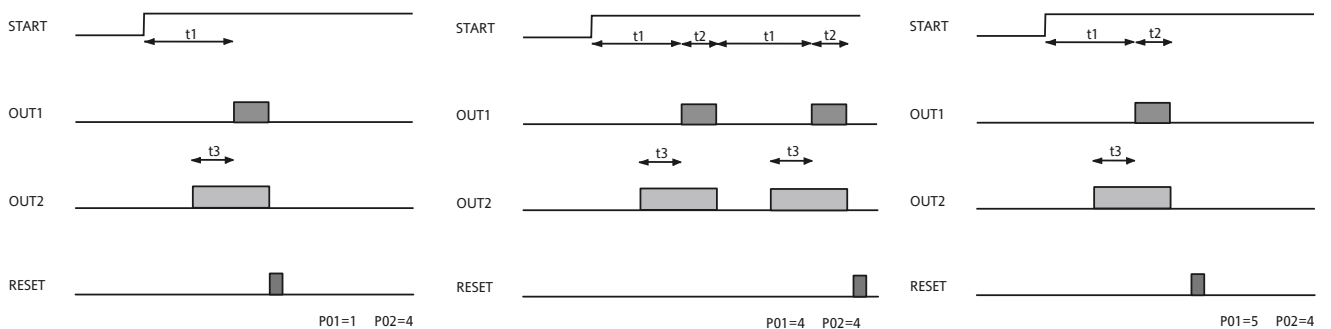
se OUT1 = 2 o 3 l'uscita OUT2 opera con la funzione di eccitazione passante sempre con tempo " $t_3$ ":



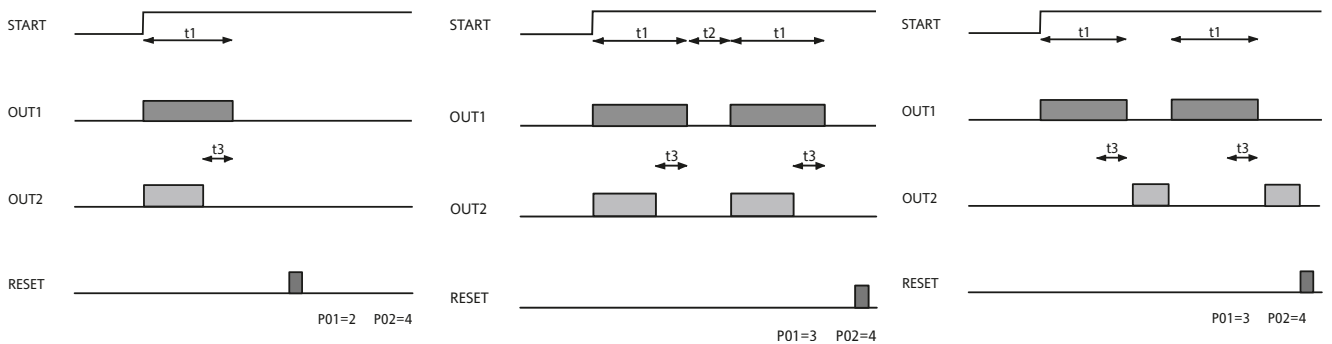
**E**

**P02=4 Stessa funzione di P01 (tempo  $t_1$ ) ma con il tempo  $t_3$  relativo in anticipo**

Con P02 = 4 si abilita il funzionamento dell'impostazione del set " $t_3$ " che ha la stessa scala dei tempi di " $t_1$ " e non può essere maggiore di " $t_1$ ". Ricevuto il segnale di start lo strumento inizia il conteggio operando sull'uscita OUT2 esattamente nello stesso modo con cui opera la funzione P01 sull'uscita OUT1. Nell'impostazione del tempo " $t_3$ " il display mostra " $t_3$ " in modo da indicare che il tempo  $t_3$  è indipendente. se P01 = 2 o 3 l'uscita OUT2 opera con la funzione di eccitazione passante sempre con il tempo " $t_1$ "-" $t_3$ ":



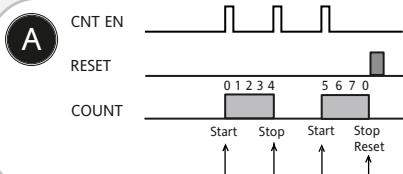
se  $OUT1 = 2$  o  $3$  l'uscita  $OUT2$  opera con la funzione di eccitazione passante sempre con tempo "t3":



## FUNZIONAMENTO DELL'INGRESSO CNT EN

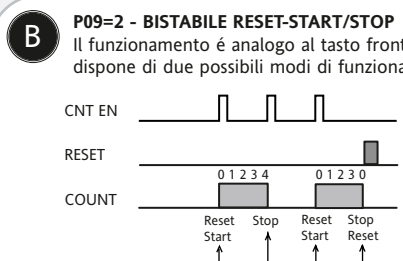
Il segnale di start può essere dato dal tasto frontale START/STOP, che normalmente ha funzionamento bistabile, oppure tramite ingressi di abilitazione conteggio IN\_ST\_SP.

L'ingresso IN\_ST\_SP può essere programmato tramite il parametro P09 per funzionare secondo 4 diversi modalità:



### P09=1 - BISTABILE START/STOP

Fornendo un impulso all'ingresso IN\_ST\_SP il conteggio viene attivato, ad un successivo impulso fornito, il conteggio si fermerà al valore raggiunto. Ad un ulteriore successivo impulso il conteggio riprenderà da dove si era arrestato e così via sino al termine del conteggio o al segnale di reset.



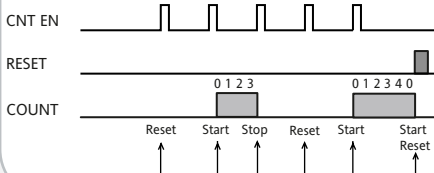
### P09=2 - BISTABILE RESET-START/STOP

Il funzionamento è analogo al tasto frontale START/STOP e dipende anche dal par. P10 che dispone di due possibili modi di funzionamento:

#### P09=2, P10=1 - RESET - START | STOP

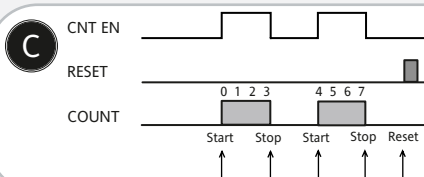
al primo impulso fornito all'ingresso IN\_ST\_SP il timer viene resettato e avviato, mentre al secondo impulso:

- se viene dato prima della fine del conteggio, viene fermato (disabilitando l'uscita se attiva).
- se viene dato dopo la fine del conteggio, fa partire un nuovo ciclo.



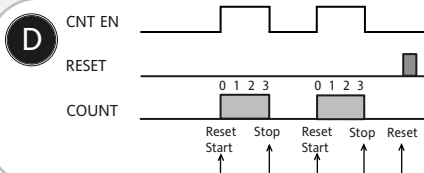
#### P09=2, P10=2 - RESET / START | STOP

al primo impulso fornito all'ingresso IN\_ST\_SP il timer viene resettato, mentre al secondo impulso viene attivato il conteggio per essere arrestato al terzo.



### P09=3 - MONOSTABILE START/STOP \*

attivando l'ingresso IN\_ST\_SP e mantenendolo attivo il conteggio viene attivato per fermarsi sul valore raggiunto quando l'ingresso viene disattivato. A questo punto se l'ingresso viene riattivato il conteggio ripartirà dal valore raggiunto e così via sino al segnale di reset.



### P09=3 MONOSTABILE RESET-START | STOP \*

attivando l'ingresso IN\_ST\_SP e mantenendolo attivo il timer si resetta ed il conteggio viene avviato per arrestarsi sul valore raggiunto quando l'ingresso viene disattivato.

\* In questo modo di funzionamento il tasto frontale START/STOP agisce solo come reset

## CONNESSIONI ELETTRICHE

**Attenzione! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo a macchina spenta.**

Lo strumento è dotato di morsettiere a vite per il collegamento di cavi elettrici con sezione max 2,5mm<sup>2</sup> (un solo conduttore per morsetto per i collegamenti di potenza); per la portata dei morsetti vedi etichetta sullo strumento.

Le uscite relè sono libere da tensione.

Non superare la corrente massima consentita; in caso di carichi superiori utilizzare un contattore di adatta potenza.

Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione sia conforme a quello richiesto sullo strumento.

## CONDIZIONI D'USO

### USO CONSENTITO

Ai fini della sicurezza lo strumento dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti a tensione pericolosa.

Il dispositivo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere in ordine all'applicazione e dovrà altresì essere accessibile solo con l'uso di un utensile (ad eccezione del frontale).

Il dispositivo è idoneo ad essere incorporato in un apparecchio per uso domestico e/o similare nell'ambito della refrigerazione ed è stato verificato in relazione agli aspetti riguardanti la sicurezza sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento. Esso è classificato:

- secondo la costruzione come dispositivo di comando automatico elettronico da incorporare a montaggio indipendente;
- secondo le caratteristiche del funzionamento automatico come dispositivo di comando ad azione di tipo 1 R;
- come dispositivo di classe A in relazione alla classe e struttura del software.

### USO NON CONSENTITO

Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato. Si fa presente che i contatti relè forniti sono di tipo funzionale e sono soggetti a guasto: eventuali dispositivi di protezione previsti dalla normativa di prodotto o suggeriti dal buon senso in ordine a palesi esigenze di sicurezza devono essere realizzati al di fuori dello strumento.

## DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della Eliwell la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla Eliwell stessa.

Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la Eliwell non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.

Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e stesura di questo documento.

La Eliwell si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

## RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

La Eliwell non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diversi da quelli previsti e, in particolare, difformi dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative e/o date con il presente;
- uso su quadri che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su quadri che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'uso di utensili;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- installazione/uso in quadri non conformi alle norme e disposizioni di legge vigenti.

PAR.	DESCRIZIONE	RANGE	DEFAULT	VALORE	LIVELLO	U.M.
t1	Set Point "t1"	0...9999	1		/	ore/min/sec
t2	Set Point "t2"	0...9999	1		/	ore/min/sec
<b>Solo EWTS 990 LX</b>						
t3	Set Point "t3"	0...9999	1		/	ore/min/sec

<b>Programmazione - label PRO</b>	P01	Modo di funzionamento dell'uscita OUT1; permette di stabilire il funzionamento dell'uscita OUT1 rispetto al conteggio: 1=ritardo all'eccitazione; 2=eccitazione passante 3=oscillatore asimmetrico (Pausa-Lavoro) start off 4=oscillatore asimmetrico (Pausa-Lavoro) start on 5=pausa-lavoro a ciclo unico	1...5	1		1-2	num	
	<b>Solo EWTS 990 LX</b>							
	P02	Modo di funzionamento dell'uscita OUT2; permette di stabilire il funzionamento dell'uscita OUT2 rispetto al conteggio: 0=uscita non operativa attivando l'ingresso CNT EN e mantenendo attivo il conteggio; 1=operante come OUT1; 2=attiva durante il conteggio fino al comando di reset; 3=Stessa funzione di OUT1 con tempo 2 indipendente; 4=Stessa funzione di OUT1 con tempo 2 indipendente	0...5	0			1-2	num
	P03	Scala tempo t1; permette di stabilire l'unità di misura del tempo t1 (e di t3 se abilitato): 1=ore (9999) 2=ore-min (99 ore/59 min) 3=min-sec (99 min/59 sec) 4=sec-cent (99 sec/99 cent)	1...4	1			1-2	num
	P04	Scala tempo t2; permette di stabilire l'unità di misura del tempo t2: 1=ore (9999) 2=ore-min (99 ore/59 min) 3=min-sec (99 min/59 sec) 4=sec-cent (99 sec/99 cent)	1...4	1			1-2	num
	P05	Set massimo tempo t1; permette di stabilire il valore massimo delle 2 cifre più significative impostabili per il set t1	0...99	99			1-2	ore/min/sec
	P06	Set massimo tempo t2; permette di stabilire il valore massimo delle 2 cifre più significative impostabili per il set t2	0...99	99			1-2	ore/min/sec
	P07	Modo di conteggio; stabilisce se il conteggio deve essere UP o DOWN: 1=UP 2=DOWN	1...2	1			1-2	num
	P08	Modo di back-up; stabilisce il comportamento della macchina in caso di mancanza di alimentazione: 1=ferma il conteggio memorizzando il valore 2=continua il conteggio (solo con batteria presente) 3=resetta il conteggio	1...3	1			1-2	num
	P09	Modo di funzionamento ingresso CNT EN; stabilisce il funzionamento dell'ingresso di abilitazione conteggio: 1=bistabile START STOP 2=bistabile RESET-START STOP 3=monostabile START/STOP 4=monostabile RESET-START STOP	1...4	1			1-2	num
P10	Modo di funzionamento tasto START/STOP: 0=non operativo 1=RESET-START/STOP 2=RESET START/STOP 3=solo RESET	0...3	1			1-2	num	
<b>Comunicazione label Add</b>	dEA (1)	Indice del dispositivo all'interno della famiglia	0...14	0			1-2	num
	FAA (1)	Famiglia del dispositivo	0...14	0			1-2	num
<b>Display label dIS</b>	LOC (2)	Blocco tastiera (blocca l'attivazione delle funzioni primarie) 0=n=tastiera attiva 1=y=tastiera bloccata	n/y	n			1-2	flag
	PA1	Contiene il valore della password di accesso ai parametri di livello 1. Abilitata se diversa da 0	0...255	0			1-2	num
	PA2	Contiene il valore della password di accesso ai parametri di livello 2. Abilitata se diversa da 0	0...255	0			2	num
	<b>Solo EWTS 990 LX</b>							
	ddd	visualizzazione dello stato fondamentale; determina la visualizzazione del display all'accensione dello strumento: 0=t1/t2 1=t3	0/1	0			1-2	flag

**NOTA:** Il simbolo 1-2 indica i parametri visibili ad entrambi i livelli del menu. A livello 2 le cartelle visualizzeranno tutti e solo i parametri di livello 2.

PAR.	DESCRIZIONE	RANGE	DEFAULT	VALORE	LIVELLO	U.M.	
Configurazione - label CnF	H02	Tempo attivazione rapida da tasti configurati.	0...15	1		2	sec
	H08	Modalità di funzionamento in Stand-By 0=display rimane acceso e si bloccano i regolatori 1=display spento e si bloccano i regolatori 2=display visualizza "OFF" e si bloccano i regolatori	0/1/2	2		2	num
	H11 (3)	Configurabilità ingressi digitali/polarità 0=disabilitato 1=CNT enable (legge i fronti) 2=RESET (legge il livello) 3=Stand By	-3...3	-1**	**ATTENZIONE: H11 ed H12 DEVONO AVERE SEMPRE VALORI DIVERSI	2	num
	H12 (3)	Configurabilità ingressi digitali/polarità Analogo ad H11	-3...3	-2**		2	num
	H21	Configurabilità uscita digitale 1: 0=disabilitato; 1=out1; 2=out2 (solo per EWTS 990 LX)	0...2	1		2	num
	<b>Solo EWTS 990 LX</b>						
	H22	Configurabilità uscita digitale 2: Analogo ad H21	0...2	2		2	num
	H31	Configurabilità tasto UP 0=disabilitato 1=START/STOP 2=RESET 3=Stand By	0...3	0		2	num
	H32	Configurabilità tasto DOWN Analogo ad H31	0...3	0		2	num
	H33	Configurabilità tasto fnc. Analogo ad H31: in condizioni di mancanza di alimentazione, l'unico comando attivo é quello di RESET, che può essere attivato solo dal tasto 'fnc'	0...3	1		2	num
	rEL	Versione del dispositivo. Parametro a sola lettura	0...65535	/		1-2	num
tAb	Tabella parametri. Parametro a sola lettura	0...65535	/		1-2	num	
Copy Card Label Fpr	UL	Trasferimento mappa parametri da strumento a Copy Card	/	/		1-2	/
	dL	Trasferimento mappa parametri da Copy Card a strumento	/	/		1-2	/
	Fr (4)	Formattazione. Cancellazione dei dati presenti sulla Copy Card	/	/		1-2	/

**NOTE:**

- (1) La coppia di valori dEA e FAA rappresenta l'indirizzo di rete del dispositivo e viene indicata nel seguente formato "FF DD" (dove DD=dEA e FF=FAA).
- (2) Quando il blocco tastiera é attivato é consentita la sola visualizzazione del Set Point tramite il tasto "set" e l'ingresso in programmazione parametri protetti da password.
- (3) ATTENZIONE: valori negativi o positivi cambiano la polarità; valori positivi: ingresso attivo per contatto chiuso; valori negativi: ingresso attivo per contatto aperto.
- (4) L'impiego del parametro Fr comporta la perdita definitiva di tutti i dati precedentemente memorizzati sulla Copy Card. **L'operazione non é annullabile!**

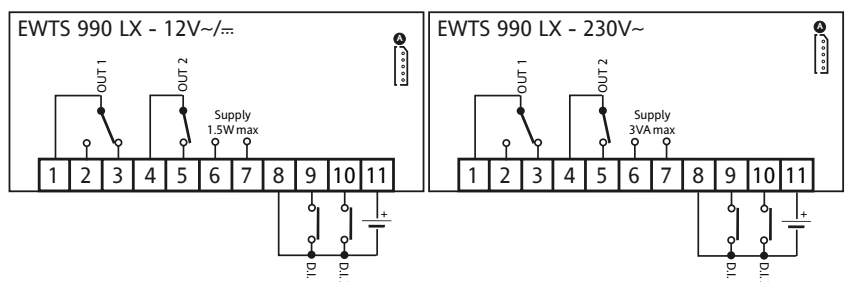
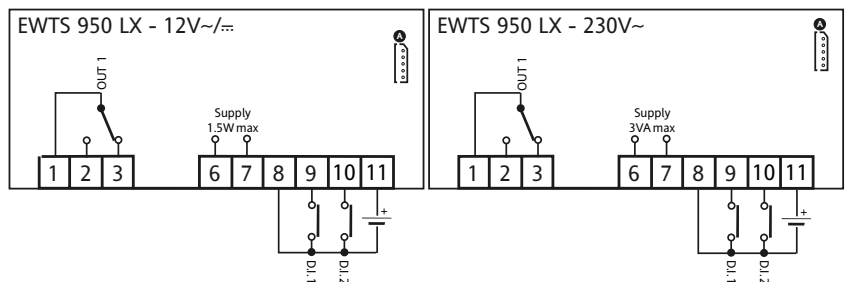
## SCHEMA ELETTRICO

**MORSETTI**

1-2	N.A. uscita relé OUT 1 vedi par. H21
1-3	N.C. uscita relé OUT 1 vedi par. H21
4-5*	N.A. uscita relé OUT 2 vedi par. H22
6-7**	Alimentazione
8-9	Ingresso digitale D.I.1
8-10	Ingresso digitale D.I.2
8-11	Batteria esterna 9V...
A	Ingresso TTL per Copy Card e per il collegamento a <b>TelevisSystem</b>

\* solo per modelli EWTS 990 LX

\*\* Disponibile in 2 diverse alimentazioni:  
12V~/±10% oppure 230V~ ±10%



**ELIWELL CONTROLS s.r.l.**

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY  
Telephone +39 0437 986111  
Facsimile +39 0437 989066  
Internet <http://www.eliwell.it>

**Technical Customer Support:**

Telephone +39 0437 986300  
Email: [techsuppeliwell@invensyscontrols.com](mailto:techsuppeliwell@invensyscontrols.com)

**Invensys Controls Europe**  
An Invensys Company

7-06 - I -  
cod. 9IS43096

