

EWTSPPlus 990

Timer elettronici programmabili

eliwell
by Schneider Electric

INTERFACCIA UTENTE



EWTSPPlus 990

● LED cnt Lampeggio veloce Programmazione parametri Lampeggio lento Conteggio in corso ON Conteggio interrotto OFF Conteggio fermo, terminato resettato	● LED di separazione ON separazione tra ore/minuti, minuti/secondi, secondi/ centesimi
	● LED out2 ON Uscita attiva OFF Uscita disattiva
● LED out1 ON Uscita attiva OFF Uscita disattiva	NOTA: All'accensione lo strumento esegue un Lamp Test; per qualche secondo il display e i led lampeggiano, a verifica dell'integrità e del buon funzionamento degli stessi.

TASTI

 UP Premere e rilasciare <ul style="list-style-type: none"> • Scorre le voci del menu • Incrementa i valori Premere per almeno 5 sec <ul style="list-style-type: none"> • Funzione configurabile dall'utente (vedi parametro H31) 	 DOWN Premere e rilasciare <ul style="list-style-type: none"> • Scorre le voci del menu • Decrementa i valori Premere per almeno 5 sec <ul style="list-style-type: none"> • Funzione configurabile dall'utente (vedi parametro H32) 	 STAND-BY (ESC) Premere e rilasciare <ul style="list-style-type: none"> • Torna su di un livello rispetto al menu corrente • Conferma valore parametro Premere per almeno 5 sec <ul style="list-style-type: none"> • Funzione configurabile dall'utente (vedi parametro H33) 	 SET (ENTER) Premere e rilasciare <ul style="list-style-type: none"> • Accede ai 3 Setpoint Conferma i comandi Accesso ai menu
--	--	---	--

CONNESSIONI ELETTRICHE

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/disinstallare accessori, hardware, cavi o fili.
- Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.
- Prima di rimettere il dispositivo sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware e i cavi.
- Utilizzare questo dispositivo e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Non collegare l'apparecchiatura direttamente alla tensione di linea, salvo dove espressamente indicato.
- Per la versione 12 Vac/dc utilizzare fonti di alimentazione isolate ultrabasse SELV (Safety Extra Low Voltage).
- Utilizzare solo batterie aventi tensione nominale corrispondente alle specifiche.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERICOLO

UN CABLAGGIO ALLENTATO PROVOCA FOLGORAZIONE ELETTRICA

Serrare le connessioni in conformità con le specifiche tecniche relative alle coppie.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 7 0.28								
mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...1	2 x 0.2...1.5	2 x 0.25...1	2 x 0.5...1.5
AWG	24...13	24...13	22...13	22...13	2 x 24...18	2 x 24...16	2 x 22...18	2 x 20...16

		N•m	0.5...0.6
Ø 3.5 mm (0.14 in.)		lb-in	4.42...5.31

La tabella seguente mostra il tipo e la dimensione dei cavi per morsetti a vite con passo **5,00 mm** (0,197 in.) o **5,08 mm** (0,2 in.).

PERICOLO

RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO E INCENDIO

- Non utilizzare con carichi differenti da quelli indicati nei dati tecnici.
- Non superare la corrente massima consentita; in caso di carichi superiori usare un contattore di adatta potenza.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Questa apparecchiatura è stata progettata per funzionare al di fuori di qualsiasi luogo pericoloso.

PERICOLO

RISCHIO DI ESPLOSIONE

Installare questa apparecchiatura esclusivamente in zone notoriamente prive di atmosfere pericolose.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato.
Eliwell non si assume alcuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

⚠ AVVERTENZA

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.
- Installare e utilizzare la presente apparecchiatura in un cabinet con tensione nominale adatta all'ambiente di utilizzo.
- Per il collegamento e i fusibili dei circuiti delle linee di alimentazione e di uscita, osservare i requisiti normativi locali e nazionali relativi alla corrente e alla tensione nominali dell'apparecchiatura in uso.
- Non utilizzare la presente apparecchiatura in condizioni di sicurezza critiche.
- Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.
- Non montare le apparecchiature in zone particolarmente umide e/o sporche.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

⚠ AVVERTENZA

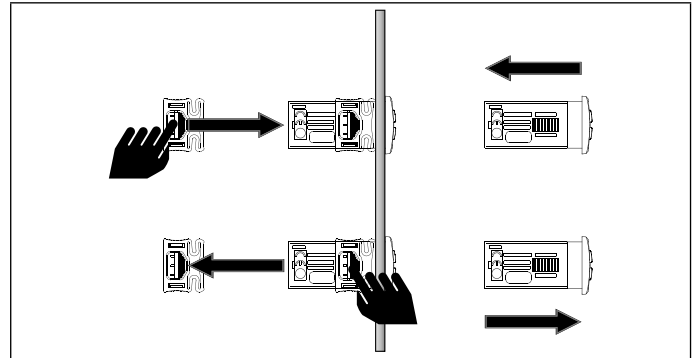
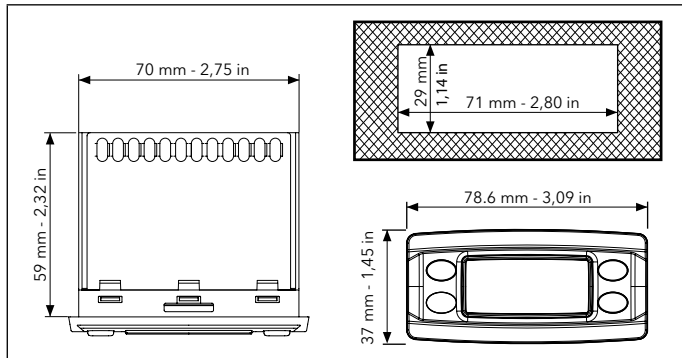
FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA DOVUTO A COLLEGAMENTO

I cavi di segnale (sonde, ingressi digitali, comunicazione, e relative alimentazioni), i cavi di potenza e di alimentazione dello strumento devono essere instradati separatamente.

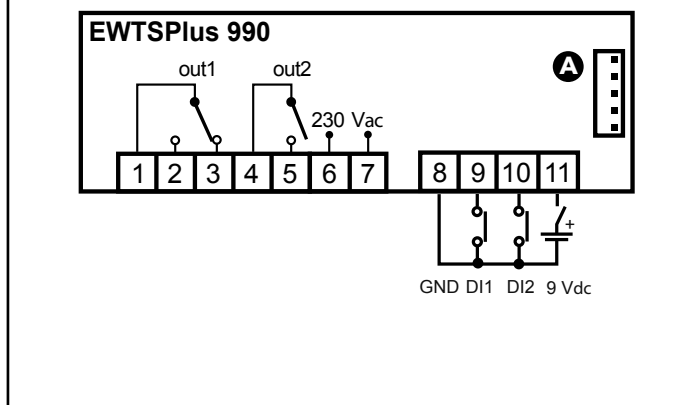
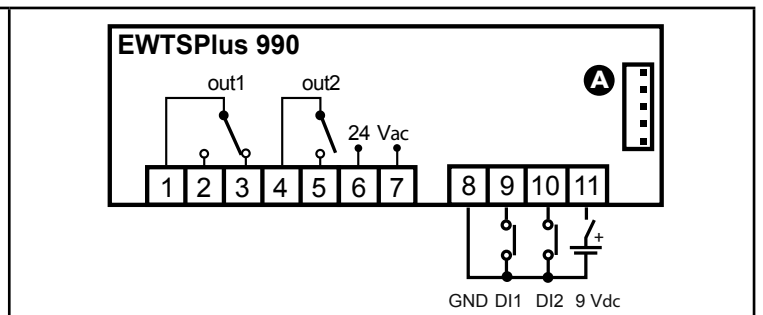
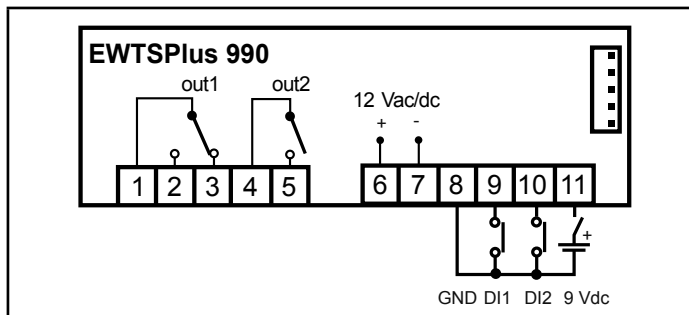
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

MONTAGGIO - DIMENSIONI

Lo strumento è concepito per il montaggio a pannello. Praticare un foro da 71x29 mm (2,80x1,14 in.) 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 inquinamento ordinario o normale. Fare in modo di lasciare aerata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento dello strumento.



CONNESSIONI



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 vedi par. **H11**

8-10 Ingresso digitale D.I.2 vedi par. **H12**

8-11 Batteria esterna 9 Vdc

A Ingresso TTL per Copy Card e per il collegamento a TelevisSystem

****** Disponibile in 3 diverse alimentazioni:
12 Vac/dc $\pm 10\%$ o 24 Vac o 230 Vac $\pm 10\%$ 50 /60 Hz

DATI TECNICI (EN 60730-2-9)

Classificazione:	dispositivo di funzionamento (non di sicurezza) da incorporare
Montaggio:	a pannello, con dima di foratura 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm) (2,80 x 1,14 in.).
Tipo di azione:	1.B
Grado di inquinamento:	2
Gruppo del materiale d'isolamento:	IIIa
Categoria di sovratensione:	II
Tensione impulsiva nominale:	2500 V
Temperatura di utilizzo:	-5...55 °C (23...131 °F). Temperatura di immagazzinamento: -30...85 °C (-22...185 °F).
Alimentazione:	-24 Vac oppure 230 Vac (±10%) 50/60 Hz -12 Vac/dc (±10%) 50/60 Hz - SELV (Safety Extra Low Voltage): utilizzare una fonte di alimentazione dedicata. Rispettare la polarità per l'alimentazione DC.
Consumo:	3 VA (modelli 230 Vac / 24 Vac); 1,5 W (modello 12 Vac/dc)
Categoria di resistenza al fuoco:	D
Classe del software:	A

NOTA: verificare l'alimentazione dichiarata sull'etichetta dello strumento; consultare l'Ufficio commerciale per disponibilità portate relé e alimentazioni.

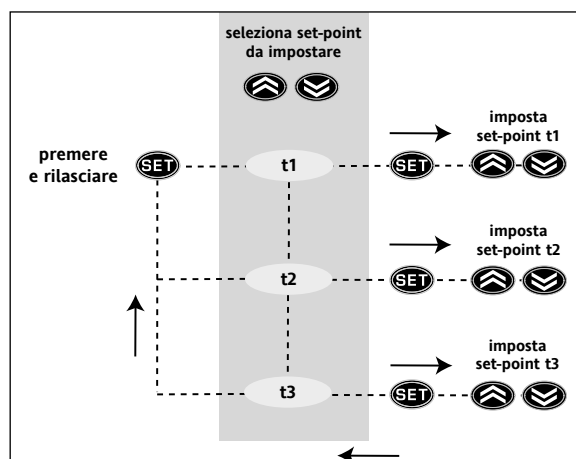
ULTERIORI INFORMAZIONI

Contenitore:	corpo plastico in resina PC+ABS UL94 V-0, vetrino in policarbonato, tasti in resina termoplastica.
Dimensioni:	frontale 78,6x37 mm (3,09x1,45 in.), profondità 59 mm (2,32 in.).
Umidità ambiente:	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 (lunghezza massima 3 m / 9,84 ft).
Uscite digitali:	NA 8(4)A NC 6(3)A max 240 Vac
Accuratezza:	3,6 sec/h
Batteria esterna non ricaricabile:	<ul style="list-style-type: none">• alimentazione 9 Vdc,• durata batteria: in funzione del modello; con batteria 9 Vdc / 10 mA/h durata 1 h,• assorbimento strumento con alimentazione da batteria 10 mA,• rispettare la polarità della batteria.

IMPOSTAZIONE SETPOINT

EWTSPlus 990 consente l'impostazione sino a 3 tempi di set: **t1**, **t2**, **t3**. Per impostare i valori di setpoint 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 **▲** o **▼**. Per modificare il valore del setpoint premere nuovamente il tasto **set**: agire sui tasti **▲** o **▼** per modificarne il valore.

L'uscita dal modo di impostazione dei setpoint avviene automaticamente non agendo su alcun tasto per circa 15 secondi, oppure premendo una sola volta il tasto **⏻**, 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"

Per entrare nel menu "Programmazione" premere per oltre 5 secondi il tasto **set**. Se previsto, verrà richiesta una PASSWORD di accesso **PA1** per i parametri "Utente" e **PA2** per i parametri "Installatore" (vedi paragrafo "PASSWORD").

Parametri "Utente": Agendo sui tasti **▲** e **▼** è possibile scorrere tutte le cartelle del menu programmazione contenenti solo parametri di livello utente (1).

Parametri "Installatore": All'accesso il display visualizzerà la prima cartella. Premere **▲** e **▼** per scorrere le cartelle del livello corrente. Selezionare la cartella voluta con **set**. Premere **▲** e **▼** per scorrere i parametri della cartella corrente e selezionare il parametro con **set**. Premere **▲** e **▼** per modificarlo e **set** per salvare la modifica.

NOTA: Spegner e riaccendere lo strumento ogniqualvolta si modifichi la configurazione dei 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 setpoint.

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** $\neq 0$.

Password PA1: consente l'accesso ai parametri "Utente". Di default la password non è abilitata (**PA1=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 (**PA1** $\neq 0$) ne viene richiesto l'inserimento, effettuare l'operazione selezionando il valore corretto mediante i tasti **↕** e **↔** e confermare premendo il tasto **set**.

Password PA2: consente l'accesso ai parametri "Installatore". Di default la password non è abilitata (**PA2=0**).

All'interno del menu programmazione scorrere le cartelle contenenti i parametri di livello utente con i tasti **↕** e **↔** fino a visualizzare la cartella CnF. Premere il tasto **set** per entrare nella cartella **CnF** dov'è presente la label **PA2**. Scorrere i parametri della cartella e premere **set** in corrispondenza della label **PS2**, verrà visualizzato '0' su display. Agire con i tasti **↕** e **↔** per selezionare il corretto valore della password installatore quindi premere il tasto **set** per effettuare l'accesso ai parametri di livello installatore.

NOTA: Se il valore inserito è sbagliato, sarà visualizzata di nuovo la label **PA1/PA2** e la procedura dovrà essere ripetuta.

Ad ogni livello di entrambi i menu, con la pressione del tasto **ⓘ** 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.

UTILIZZO DELLA COPYCARD

La Copycard va connessa alla porta seriale (TTL) e consente la programmazione rapida dei parametri dello strumento.

Accedere ai parametri "Installatore" inserendo **PA2**, scorrere le cartelle con **↕** e **↔** fino a visualizzare la cartella **FPr**.

Selezionarla con **set**, scorrere i parametri con **↕** e **↔** e selezionare la funzione con **set** (es. **UL**).

- **Upload (UL):** selezionare **UL** e premere **set**. Con questa operazione si caricano dallo strumento alla chiavetta i parametri di programmazione. Se l'operazione riesce il display visualizzerà **y**, altrimenti **n**.
- **Format (Fr):** Con questo comando è possibile formattare la Copycard (consigliato in caso di primo utilizzo).
NOTA: l'uso del parametro **Fr** cancella tutti i dati presenti. L'operazione non è annullabile.
- **Download (dL):** Collegare la Copycard a strumento spento. All'accensione il download dei dati dalla Copycard allo strumento partirà in automatico. Dopo il lamp test, il display visualizzerà **dLy** per operazione eseguita e **dLn** per operazione fallita.

NOTA: Dopo il Download, lo strumento funzionerà con le impostazioni della nuova mappa appena caricata.

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

CONTEGGIO

COMANDI DI CONTEGGIO

L'abilitazione/disabilitazione del conteggio avviene mediante l'utilizzo del tasto frontale **ⓘ** (configurato come START/STOP, par **H33=1**), oppure mediante l'ingresso CNT EN. Il conteggio viene resettato mediante l'ingresso RESET o tramite il tasto configurato come 'reset'. Il funzionamento del tasto frontale **ⓘ**, 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 RESET 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 **ⓘ** (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**).

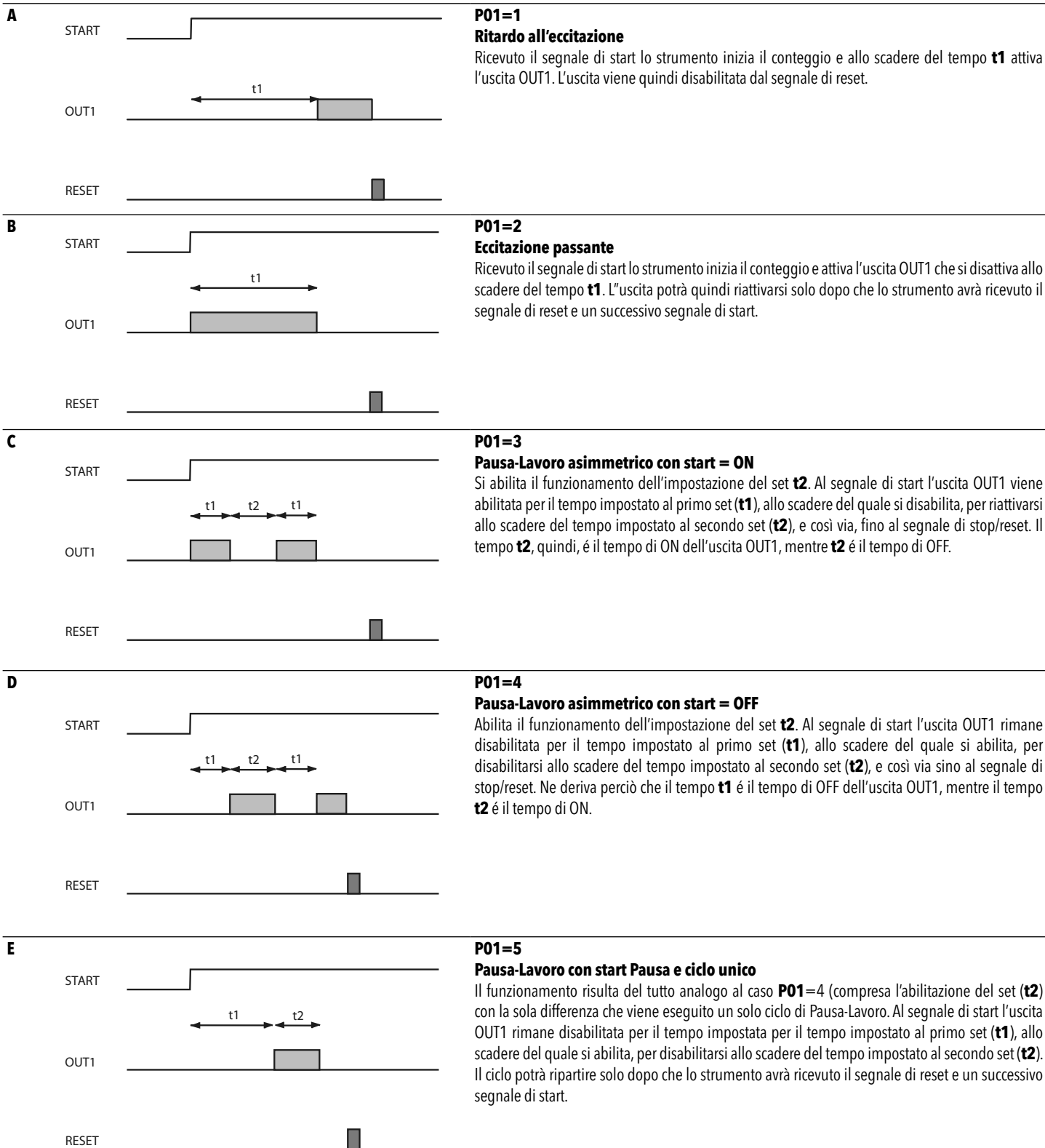
Tramite il parametro **H08** è possibile scegliere la modalità di funzionamento in Stand-by tra i seguenti casi:

- **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).

FUNZIONAMENTO DELL'USCITA OUT1

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



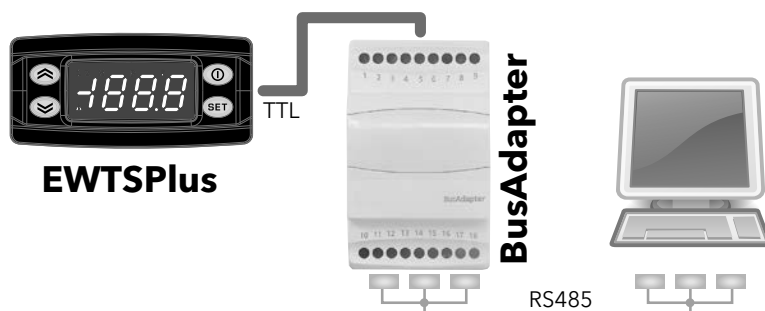
TELEVISSYSTEM

BusAdapter150

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.

PCInterface2150/2250

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 OUT2

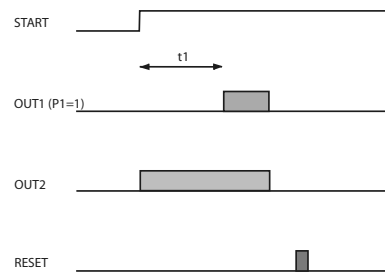
Lo strumento può essere programmato tramite il parametro **P02** per funzionare in 4 modalità diverse:

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.

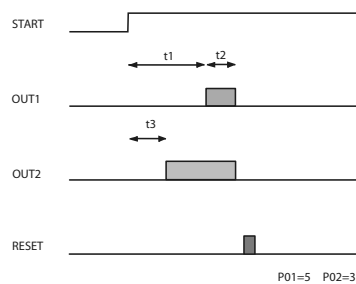
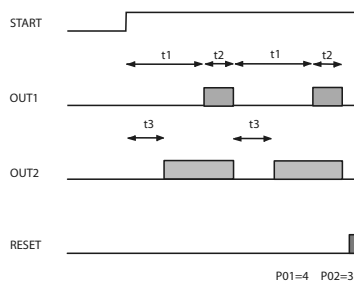
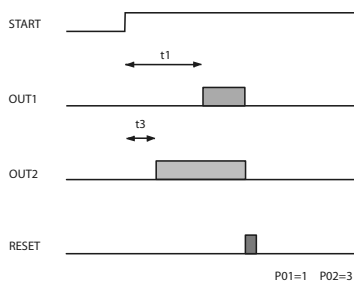


D P02=3.

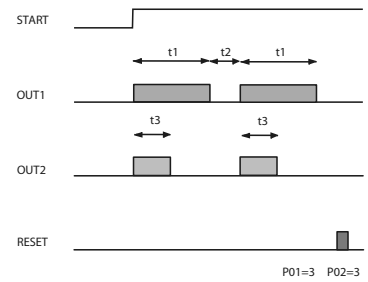
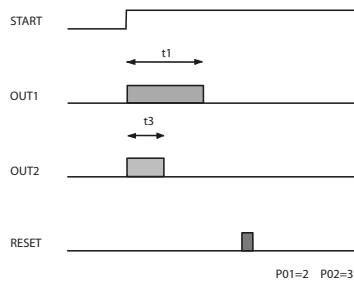
Stessa funzione di P01 (tempo t1) ma con il tempo t3 assoluto.

Con **P02 = 3** si abilita il funzionamento dell'impostazione del set **t3** che ha la stessa scala tempi di **t1** e non può essere maggiore di **t1**. 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 **t3** il display mostra **t3** in modo da indicare che il tempo **t3** è indipendente.

Di conseguenza se **P01=1, 4 o 5** l'uscita OUT2 opera con la funzione di ritardo all'eccitazione con il tempo **t3**.



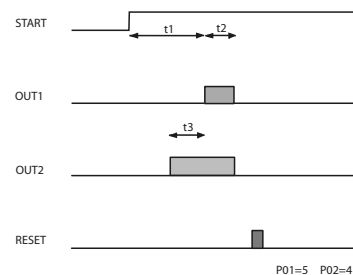
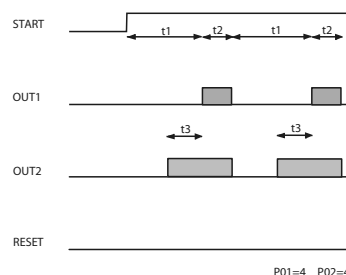
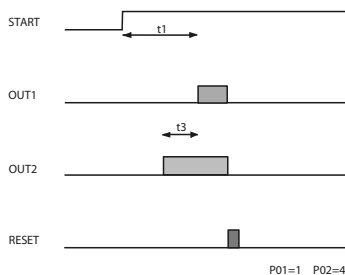
Se **OUT1 = 2 o 3** l'uscita OUT2 opera con la funzione di eccitazione passante sempre con tempo **t3**:



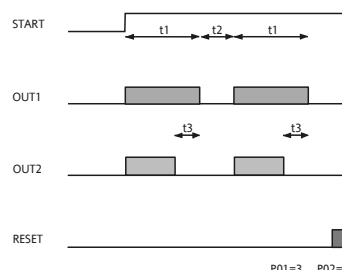
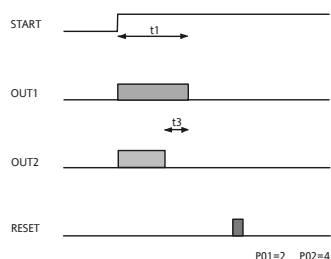
E P02=4.

Stessa funzione di P01 (tempo t1) ma con il tempo t3 relativo in anticipo.

Con **P02 = 4** si abilita il funzionamento dell'impostazione del set **t3** che ha la stessa scala dei tempi di **t1** e non può essere maggiore di **t1**. 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 **t3** il display mostra **t3 d** in modo da indicare che il tempo 2 è indipendente. Se **P01 = 2 o 3** l'uscita OUT2 opera con la funzione di eccitazione passante sempre con il tempo **t1-t3**:

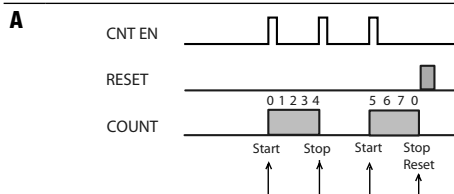


Se **OUT1 = 2 o 3** l'uscita OUT2 opera con la funzione di eccitazione passante sempre con tempo **t3**:



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.

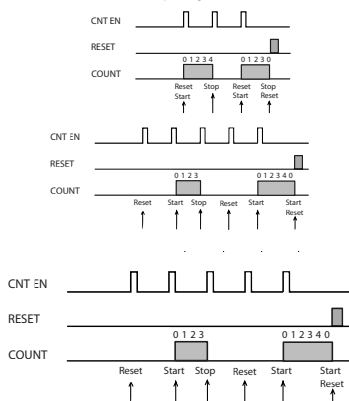
Fornendo un impulso all'ingresso IN_ST_SP il conteggio viene attivato, ad un successivo impulso fornito, il conteggio si fermerà al valore raggiunto. Ad un ulteriore successivo impulso il conteggio riprenderà da dove si era arrestato e così via sino al termine del conteggio o al segnale di reset.

B 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 - BISTABILE RESET-START/STOP

that has two operating modes:



P09=2, P10=1.

RESET - START | STOP.

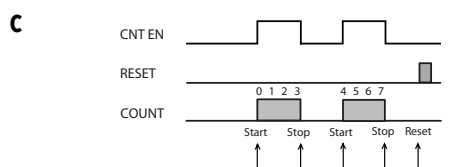
al primo impulso fornito all'ingresso IN_ST_SP il timer viene resettato e avviato, mentre al secondo impulso:

- 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.

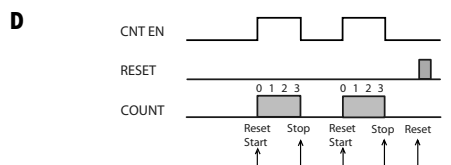


P09=3.

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=4.

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.

TABELLA PARAMETRI

PAR	DESCRIZIONE	RANGE	DEFAULT	LIV.	U.M.
t1	Setpoint "t1".	0...9999	1	/	ore/min/sec
t2	Setpoint "t2".	0...9999	1	/	ore/min/sec
t3	Setpoint "t3".	0...9999	1	/	ore/min/sec
Programmazione - label "PrO"					
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
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 ; premette 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 ; premette 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

PAR	DESCRIZIONE	RANGE	DEFAULT	LIV.	U.M.
Comunicazione - label "Add"					
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
Display - label "diS"					
LOC (2)	Blocco tastiera (blocca l'attivazione delle funzioni primarie). n (0) = Tastiera attiva; y (1) = Tastiera bloccata.	n/y	n	1-2	flag
PA1	Contiene il valore della password di accesso ai parametri di livello 1.	0...255	0	1-2	num
PA2	Contiene il valore della password di accesso ai parametri di livello 2.	0...255	0	2	num
Le password sono abilitate se il valore dei 2 parametri PA1 e PA2 è diverso da 0.					
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
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 ingresso digitale/polarità D.I. 1. 0 = Disabilitato; 1 = CNT enable (legge i fronti); 2 = RESET (legge il livello); 3 = Stand By.	-3...3	-1**	2	num
**NOTA: H11 ed H12 DEVONO AVERE SEMPRE VALORI DIVERSI					
H12 (3)	Configurabilità ingresso digitale/polarità D.I. 2. Analogo ad H11 .	-3...3	-2**	2	num
H21	Configurabilità uscita digitale 1. 0 = disabilitato; 1 = Out1; 2 = Out2.	0...2	1	2	num
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 standby (esc). Analogo ad H31 . in condizioni di mancanza di alimentazione, l'unico comando attivo è quello di RESET, che può essere attivato solo dal tasto 'standby (esc)'.	0...3	1	2	num
rEL	Versione del dispositivo. Parametro a sola lettura.	0...65535	1	1/2	num
tAb	Tabella parametri. Parametro a sola lettura.	0...65535	1	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 è attivato è consentita la sola visualizzazione del Setpoint tramite il tasto "set" e l'ingresso in programmazione parametri protetti da password.
- (3) **NOTA:** 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 è annullabile!**

RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

ELIWELL CONTROLS SRL 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.

DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà di ELIWELL CONTROLS SRL la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da ELIWELL CONTROLS SRL stessa. Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia ELIWELL CONTROLS SRL 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 manuale. ELIWELL CONTROLS SRL si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetico o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

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 simile nell'ambito della refrigerazione ed è stato verificato in relazione agli aspetti riguardanti la sicurezza sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento.

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.

SMALTIMENTO



L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32016 Alpage (BL) - ITALY
T: +39 0437 986 111

www.eliwell.com

Vendite:

T: +39 0437 986 100 (Italia)
T: +39 0437 986 200 (altre nazioni)
E: saleseliwell@se.com

Supporto Tecnico Clienti:

T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@se.com