

# EVK721/EVK722 Timer digitali con Real Time Clock a una uscita/due uscite

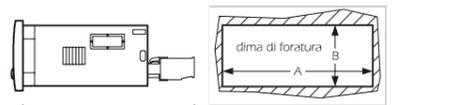
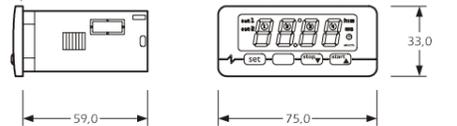
## ITALIANO 1 PREPARATIVI

### 1.1 Importante

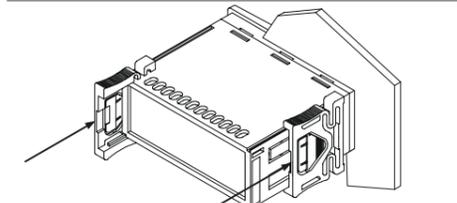
Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione e prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze per l'installazione e per il collegamento elettrico; conservare queste istruzioni con lo strumento per consultazioni future.

### 1.2 Installazione

A pannello, con le staffe a scatto in dotazione; dimensioni in mm.



DIMENS.	MINIMA	TIPICA	MASSIMA
A	71,0	71,0	71,8
B	29,0	29,0	29,8



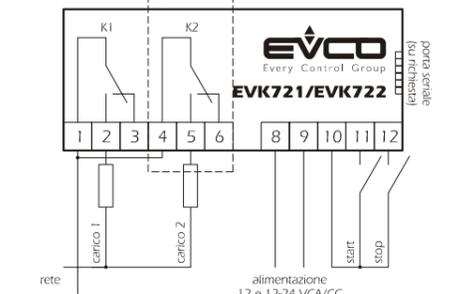
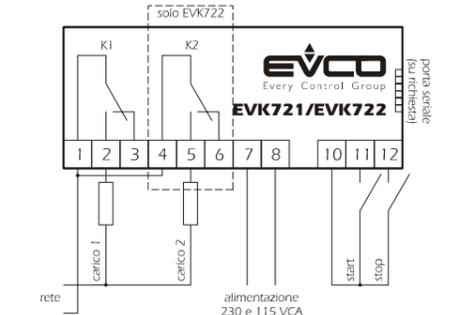
Avvertenze per l'installazione:

- 59,0 è la profondità massima con morsettiere a vite
- 83,0 è la profondità massima con morsettiere estraibili
- lo spessore del pannello non deve essere superiore a 8,0 mm
- accertarsi che le condizioni di lavoro (temperatura di impiego, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati nei dati tecnici
- non installare lo strumento in prossimità di fonti di calore (resistenze, condotti dell'aria calda, ecc.), di apparecchi con forti magneti (grossi diffusori, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione dello strumento; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

### 1.3 Collegamento elettrico

Con riferimento agli schemi elettrici:

- la porta seriale (su richiesta) è la porta per la comunicazione con il sistema di supervisione (attraverso un'interfaccia seriale, via TTL, con protocollo di comunicazione MODBUS) o con la chiave di programmazione; la porta non deve essere utilizzata contemporaneamente per i due scopi.



Avvertenze per il collegamento elettrico:

- non operare sulle morsettiere utilizzando avvitatori elettrici o pneumatici

- se lo strumento è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operativa dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale
- disconnettere l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- non utilizzare lo strumento come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni riguardanti lo strumento rivolgersi alla rete di vendita Evco.

## 2 INTERFACCIA UTENTE

### 2.1 Accensione/spengimento dello strumento

Per accendere lo strumento è necessario alimentarlo; per spegnerlo basta togliere l'alimentazione.

Se si manifesta un'interruzione dell'alimentazione quando il conteggio è in corso, il funzionamento dello strumento al ripristino dell'alimentazione dipenderà dal parametro t26.

### 2.2 Avvio del conteggio

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura
- provocare l'evento stabilito con il parametro t11:
  - se t11 = 0, premere o attivare l'ingresso start
  - se t11 = 1, premere
  - se t11 = 2, attivare l'ingresso start.

### 2.3 Interruzione del conteggio

- assicurarsi che il parametro t17 sia impostato a 0
- provocare l'evento stabilito con il parametro t12:
  - se t12 = 0, premere o attivare l'ingresso stop
  - se t12 = 1, premere
  - se t12 = 2, attivare l'ingresso stop.

In alternativa:

- premere per 4 s.

### 2.4 Sospensione/ripresa del conteggio

Per sospendere il conteggio:

- assicurarsi che il parametro t17 sia impostato a 2
- provocare l'evento stabilito con il parametro t12:
  - se t12 = 0, premere o attivare l'ingresso stop
  - se t12 = 1, premere
  - se t12 = 2, attivare l'ingresso stop.

Se il conteggio viene sospeso quando il carico 1 (o il carico 2) è acceso, lo stato del carico durante la sospensione dipenderà dal parametro t24 (o t25):

- se t24 (o t25) = 0, il carico verrà spento
- se t24 (o t25) = 1, il carico rimarrà acceso.

Per riprendere il conteggio:

- provocare l'evento stabilito con il parametro t11:
  - se t11 = 0, premere o attivare l'ingresso start
  - se t11 = 1, premere
  - se t11 = 2, attivare l'ingresso start.

### 2.5 Il display

Se il conteggio è in corso, il display visualizzerà il tipo di conteggio stabilito con il parametro t15:

- se t15 = 0, il display visualizzerà il tempo residuo (count down)
- se t15 = 1, il display visualizzerà il tempo trascorso (count up).

Se il conteggio è sospeso, il display lampeggerà.

### 2.6 Tacitazione buzzer in allarme

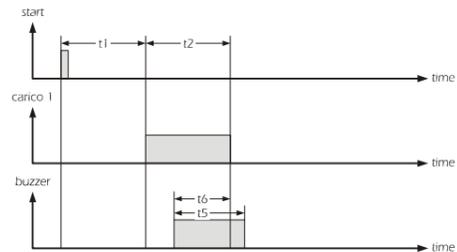
- premere un tasto (la prima pressione del tasto non provoca l'effetto associato).

## 3 FUNZIONAMENTO

### 3.1 Cenni preliminari

Il funzionamento dipende principalmente dal codice strumento.

### 3.2 Funzionamento con codice strumento = 1



### 3.3 Funzionamento con codice strumento = 2



Se il funzionamento ciclico non è attivo (parametro t18 = 0), il parametro t2 non sarà visibile.

### 3.4 Funzionamento con codice strumento = 3



Per avviare il conteggio:

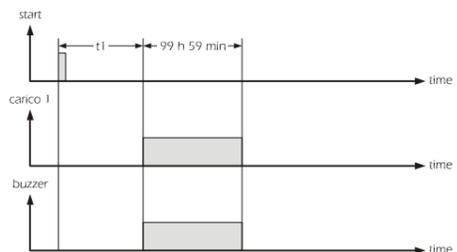
- assicurarsi che il parametro t11 sia impostato a 0 o 2
- attivare l'ingresso start.

Per interrompere il conteggio:

- premere per 4 s.

Se la durata dell'attivazione dell'ingresso start è inferiore al tempo stabilito con il parametro t1, il carico 1 e il buzzer non verranno accesi.

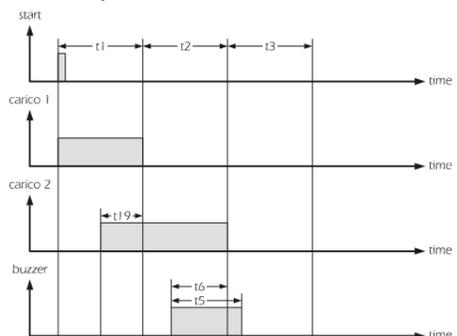
### 3.5 Funzionamento con codice strumento = 4



Durante l'accensione del carico 1:

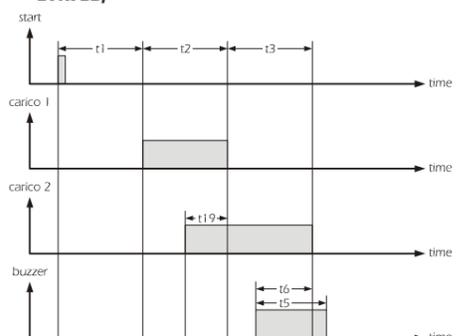
- il display visualizza "00:00" lampeggiante
- il tentativo di sospensione del conteggio lo interrompe.

### 3.6 Funzionamento con codice strumento = 5 (solo EVK722)

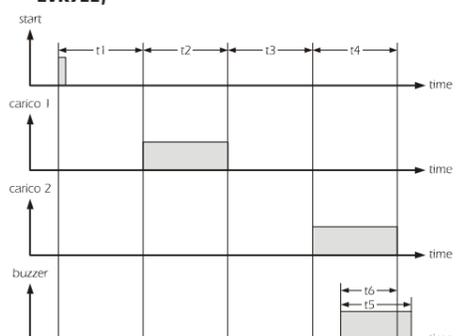


Se il funzionamento ciclico non è attivo (parametro t18 = 0), il parametro t3 non sarà visibile.

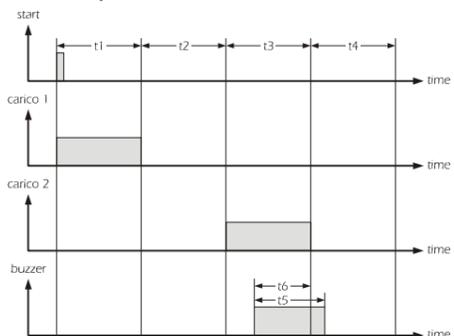
### 3.7 Funzionamento con codice strumento = 6 (solo EVK722)



### 3.8 Funzionamento con codice strumento = 7 (solo EVK722)

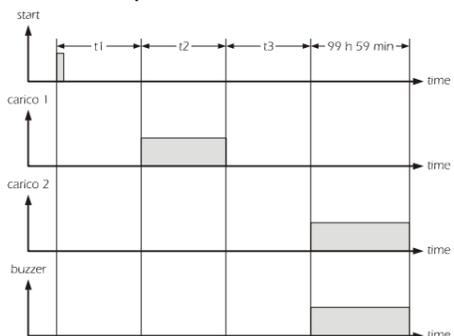


### 3.9 Funzionamento con codice strumento = 8 (solo EVK722)



Se il funzionamento ciclico non è attivo (parametro t18 = 0), il parametro t4 non sarà visibile.

### 3.10 Funzionamento con codice strumento = 9 (solo EVK722)



Durante l'accensione del carico 2:

- il display visualizza "00:00" lampeggiante
- il tentativo di sospensione del conteggio lo interrompe.

## 4 ORA REALE

### 4.1 Impostazione dell'ora reale

Per accedere alla procedura:

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
  - premere per 4 s: il display visualizzerà "dEL" e il LED si accenderà
  - premere o : il display visualizzerà "rtc".
- Per modificare l'ora reale:
- premere : il display visualizzerà l'ora reale (ore:minuti)
  - premere o entro 15 s
  - premere o non operare per 15 s: lo strumento uscirà dalla procedura.

Per uscire anzitempo dalla procedura:

- non operare per 15 s.

## 5 AVVIO PROGRAMMATO DEL CONTEGGIO

### 5.1 Impostazione dell'ora e del giorno di avvio del conteggio

Per accedere alla procedura:

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere per 4 s: il display visualizzerà "dEL" e il LED si accenderà.

Per modificare l'ora di avvio:

- premere : il display visualizzerà l'ora di avvio (ore:minuti)
  - premere o entro 15 s.
- Per modificare il numero di giorni per i quali rinviare l'avvio:
- premere entro 15 s: il display visualizzerà "int"
  - premere : il display visualizzerà il numero di giorni
  - premere o entro 15 s (il numero di giorni è impostabile tra 0 e 6)

- premere : lo strumento uscirà dalla procedura.

Per uscire anzitempo dalla procedura:

- non operare per 15 s.

Avvertenze sulla funzione:

- esempi di impostazione del numero di giorni per i quali rinviare l'avvio: se sono le 08:00 e si desidera che il conteggio venga avviato alle 20:00 dello stesso giorno, impostare il numero di giorni a 0; se sono le 20:00 e si desidera che il conteggio venga avviato alle 08:00 del giorno successivo, impostare il numero di giorni a 1
- la funzione consente di avviare un conteggio alla volta
- se all'ora per la quale è previsto l'avvio del conteggio ne è in corso un altro, quello programmato non verrà avviato
- se all'ora per la quale è previsto l'avvio del conteggio l'alimentazione è assente, il conteggio verrà avviato non appena l'alimentazione verrà ripristinata, salvo se al ripristino dell'alimentazione si manifesta un errore orologio (codice "rtc")
- se è in corso un errore orologio (codice "rtc"), la funzione non potrà essere attivata

- se si manifesta un errore orologio (codice "rtc") quando la funzione è attiva, questa verrà interrotta.

### 5.2 Attivazione della funzione

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere e per 1 s: il LED lampeggerà.

### 5.3 Interruzione della funzione

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere e per 1 s.

## 6 ALTRE IMPOSTAZIONI

### 6.1 Impostazione del codice strumento

Per accedere alla procedura:

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere e per 4 s: il display visualizzerà "PA"
- premere
- premere o entro 15 s per impostare "743"
- premere o non operare per 15 s
- premere e per 4 s: il display visualizzerà "dEF"
- premere
- premere o entro 15 s per impostare "149"
- premere o non operare per 15 s: il display visualizzerà "CFG"

Per modificare il codice strumento:

- premere
- premere o entro 15 s
- premere o non operare per 15 s: il display visualizzerà "CFG" lampeggiante per 4 s, dopodiché lo strumento uscirà dalla procedura

- interrompere l'alimentazione dello strumento.

Per uscire anzitempo dalla procedura:

- premere e per 4 s o non operare per 60 s.

**La modifica del codice strumento provoca il ripristino del valore di default dei parametri di configurazione; per modificare il codice strumento provocando solo la cancellazione del valore dei parametri t1, t2, t3, t4 e t19, modificare il parametro CFG con la procedura indicata nel paragrafo 6.2.**

### 6.2 Impostazione dei parametri di configurazione

I parametri di configurazione sono disposti su due livelli.

Per accedere al primo livello:

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere e per 4 s: il display visualizzerà "PA"
- premere o non operare per 60 s.
- premere o per selezionare "PA"
- premere
- premere o entro 15 s per impostare "-19"
- premere o non operare per 15 s
- premere e per 4 s: il display visualizzerà "t1"

Per modificare un parametro:

- premere
  - premere o entro 15 s
  - premere o non operare per 15 s.
- Per accedere al secondo livello:
- accedere al primo livello
  - premere o per selezionare "PA"
  - premere
  - premere o entro 15 s per impostare "t1"
  - premere e per 4 s o non operare per 60 s.
  - premere e per 4 s: il display visualizzerà "t1"

Per uscire dalla procedura:

- premere o non operare per 60 s.

### 6.3 Impostazione rapida dei parametri t1, t2, t3 e t4

Per modificare il parametro t1:

- assicurarsi che non sia in corso alcun conteggio e che non sia in corso alcuna procedura
- premere : il LED lampeggerà
- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro t20.
- premere o non operare per 15 s (se previsto):
- premere entro 15 s: il LED lampeggerà
- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro t21.
- premere : il display visualizzerà il numero di giorni
- premere o non operare per 15 s: il LED lampeggerà
- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro t22.
- premere o non operare per 15 s (se previsto):
- premere entro 15 s: il LED lampeggerà
- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro t23
- premere o non operare per 15 s: lo strumento uscirà dalla procedura.

Per uscire anzitempo dalla procedura:

- non operare per 60 s.

## 7 SEGNALAZIONI

### 7.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
<b>out 1</b>	LED carico 1 se è acceso, il carico 1 sarà acceso
<b>out 2</b>	LED carico 2 (solo EVK722) se è acceso, il carico 2 sarà acceso
	LED tempo t1 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t1 se lampeggia, sarà in corso la modifica del parametro t1 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3)

	LED tempo t2 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t2 se lampeggia, sarà in corso la modifica del parametro t2 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3)
	LED tempo t3 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t3 se lampeggia, sarà in corso la modifica del parametro t3 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3)
	LED tempo t4 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t4 se lampeggia, sarà in corso la modifica del parametro t4 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3)
<b>h:m</b>	LED ore:minuti se è acceso, la base tempi del conteggio in corso sarà ore:minuti
<b>m:s</b>	LED minuti:secondi se è acceso, la base tempi del conteggio in corso sarà minuti:secondi
	LED orologio se è acceso, sarà in corso la modifica dell'ora reale o la modifica dell'ora e del giorno di avvio del conteggio se lampeggia, la funzione di avvio programmato del conteggio sarà attiva

## 8 ALLARMI

### 8.1 Allarmi

CODICE	SIGNIFICATO
<b>display lampeggiante</b>	Interruzione dell'alimentazione durante il conteggio Rimedi: • verificare le cause che hanno provocato l'interruzione dell'alimentazione Conseguenze: • l'effetto stabilito con il parametro t26

## 9 DIAGNOSTICA INTERNA

### 9.1 Diagnostica interna

CODICE	SIGNIFICATO
<b>rtc</b>	Errore orologio Rimedi: • impostare nuovamente l'ora reale Conseguenze: • la funzione di avvio programmato del conteggio non potrà essere attivata • se la funzione di avvio programmato del conteggio è attiva, questa verrà interrotta

## 10 DATI TECNICI

### 10.1 Dati tecnici

- **Contenitore:** autoestinguento grigio.
- **Grado di protezione del frontale:** IP 65.
- **Connessioni (usare solo conduttori in rame):** morsettiere a vite (alimentazione, ingressi e uscite), connettore a 6 poli (porta seriale; su richiesta); morsettiere estraibili (alimentazione, ingressi e uscite) su richiesta.

• **Temperatura di impiego:** da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

• **Alimentazione:** 230 VCA, 50/60 Hz, 3 VA (approssimativi); 115 VCA o 12-24 VCA/CC o 12 VCA/CC su richiesta.

• **Insulation class:** 2.

• **Mantenimento dell'ora reale in assenza di alimentazione:** 24 h, a condizione che lo strumento sia rimasto acceso per almeno 2 min.

• **Buzzer di allarme:** incorporato.

• **Ingressi digitali:** 2 (start e stop) per contatto NA/NC (contatto pulito, 5 V 1 mA).

• **Campo di misura:** da 1 ds a 99 h e 59 min.

• **Uscite digitali EVK721:** 1 relé:  
• **relé carico 1:** 8 A res. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contatto in scambio).

• **Uscite digitali EVK722:** 2 relé:  
• **relé carico 1:** 8 A res. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contatto in scambio)
- **relé carico 2:** 8 A res. @ 250 VCA, 2 FLA, 12 LRA (contatto in scambio).

• **La corrente massima consentita sul carico 1 è di 10 A**

**11 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE****11.1 Parametri di configurazione del primo livello**

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	TIMER
t1	00:00	(1)	(2)	00:00	durata tempo t1
t2	00:00	(1)	(3)	00:00	durata tempo t2 (non visibile se codice strumento = 3 o 4)
t3	00:00	(1)	(4)	00:00	durata tempo t3 (non visibile se codice strumento = 1, 2, 3 o 4)
t4	00:00	(1)	(5)	00:00	durata tempo t4 (visibile se codice strumento = 7 o 8)
t5	00:00	99:59	min:s	00:05	durata dell'attivazione del buzzer (non visibile se codice strumento = 4 o 9)
t6	00:00	99:59	min:s	00:00	tempo che trascorre tra l'attivazione del buzzer e lo spegnimento dell'ultimo carico (non visibile se codice strumento = 3, 4 o 9)
t7	0	2	---	1	base tempi tempo t1 (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t8	0	2	---	1	base tempi tempo t2 (non visibile se codice strumento = 3 o 4) (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t9	0	2	---	1	base tempi tempo t3 (non visibile se codice strumento = 1, 2, 3 o 4) (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t10	0	2	---	1	base tempi tempo t4 (visibile se codice strumento = 7 o 8) (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t19	00:00	(1)	(7)	00:00	tempo che trascorre tra l'accensione del carico 2 e lo spegnimento del carico 1 (visibile se codice strumento = 5 o 6)

**11.2 Parametri di configurazione del secondo livello**

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	TIMER
t1	00:00	(1)	(2)	00:00	durata tempo t1
t2	00:00	(1)	(3)	00:00	durata tempo t2 (non visibile se codice strumento = 3 o 4)
t3	00:00	(1)	(4)	00:00	durata tempo t3 (non visibile se codice strumento = 1, 2, 3 o 4)
t4	00:00	(1)	(5)	00:00	durata tempo t4 (visibile se codice strumento = 7 o 8)
t5	00:00	99:59	min:s	00:05	durata dell'attivazione del buzzer (non visibile se codice strumento = 4 o 9)
t6	00:00	99:59	min:s	00:00	tempo che trascorre tra l'attivazione del buzzer e lo spegnimento dell'ultimo carico (non visibile se codice strumento = 3, 4 o 9)
t7	0	2	---	1	base tempi tempo t1 (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t8	0	2	---	1	base tempi tempo t2 (non visibile se codice strumento = 3 o 4) (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t9	0	2	---	1	base tempi tempo t3 (non visibile se codice strumento = 1, 2, 3 o 4) (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t10	0	2	---	1	base tempi tempo t4 (visibile se codice strumento = 7 o 8) (6) 0 = s:ds 1 = min:s 2 = h:min
t11	0	2	---	0	evento che provoca l'avvio del conteggio (non visibile se codice strumento = 3) 0 = pressione del tasto  o attivazione dell'ingresso start 1 = pressione del tasto  (start) 2 = attivazione dell'ingresso start
t12	0	2	---	0	evento che provoca l'interruzione del conteggio (non visibile se codice strumento = 3) (8) 0 = pressione del tasto  o attivazione dell'ingresso stop 1 = pressione del tasto  (stop) 2 = attivazione dell'ingresso stop
t13	0	1	---	0	tipo di contatto dell'ingresso start 0 = NA (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = NC (ingresso attivo con contatto aperto)
t14	0	1	---	0	tipo di contatto dell'ingresso stop (non visibile se codice strumento = 3) 0 = NA (ingresso attivo con contatto chiuso) 1 = NC (ingresso attivo con contatto aperto)
t15	0	1	---	0	tipo di conteggio 0 = tempo residuo 1 = tempo trascorso
t16	0	3	---	0	colore del display 0 = verde 1 = rosso 2 = verde quando i carichi saranno spenti e rosso quando i carichi saranno accesi 3 = rosso quando i carichi saranno spenti e verde quando i carichi saranno accesi
t17	0	2	---	0	azione provocata dagli eventi stabiliti con i parametri t11 e t12 quando il conteggio è in corso (non visibile se codice strumento = 3) 0 = l'evento stabilito con il parametro t12 interromperà il conteggio e l'evento stabilito con il parametro t11 lo riavvierà dall'inizio 1 = l'evento stabilito con il parametro t12 sospenderà il conteggio e l'evento stabilito con il parametro t11 lo riavvierà dall'inizio 2 = l'evento stabilito con il parametro t12 sospenderà il conteggio e l'evento stabilito con il parametro t11 lo riprenderà
t18	0	1	---	0	funzionamento ciclico (visibile se codice strumento = 2, 5 o 8) 1 = SI
t19	00:00	(1)	(7)	00:00	tempo che trascorre tra l'accensione del carico 2 e lo spegnimento del carico 1 (visibile se codice strumento = 5 o 6)
t20	0	1	---	0	blocco della modifica del parametro t1 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3) 1 = SI
t21	0	1	---	0	blocco della modifica del parametro t2 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3; non visibile se codice strumento = 3 o 4) 1 = SI
t22	0	1	---	0	blocco della modifica del parametro t3 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3; non visibile se codice strumento = 1, 2, 3 o 4) 1 = SI

t23	0	1	---	0	blocco della modifica del parametro t4 (con la procedura indicata nel paragrafo 6.3; visibile se codice strumento = 7 o 8) 1 = SI
t24	0	1	---	1	stato del carico 1 durante una sospensione del conteggio che avviene quando il carico è acceso (non visibile se codice strumento = 3 o 4) 0 = spento 1 = acceso
t25	0	1	---	1	stato del carico 2 durante una sospensione del conteggio che avviene quando il carico è acceso (non visibile se codice strumento = 1, 2, 3, 4 o 9) 0 = spento 1 = acceso
t26	0	3	---	0	funzionamento dello strumento al ripristino dell'alimentazione dopo un'interruzione che si manifesta quando il conteggio è in corso 0 = il conteggio verrà interrotto 1 = il conteggio verrà interrotto, il display lampeggerà e il buzzer verrà attivato in modo intermittente (quest'ultimo per il tempo t27) 2 = il conteggio verrà riavviato dall'inizio del tempo durante il quale l'interruzione dell'alimentazione si sarà manifestata, il display lampeggerà e il buzzer verrà attivato in modo intermittente (quest'ultimo per il tempo t27) (9) 3 = il conteggio verrà ripreso dall'istante in cui l'interruzione dell'alimentazione si sarà manifestata (con un errore massimo di 60 s), il display lampeggerà e il buzzer verrà attivato in modo intermittente (quest'ultimo per il tempo t27) (9) (10)
t27	00:00	15:00	min:s	-:-	durata dell'attivazione del buzzer (in modo intermittente) al ripristino dell'alimentazione dopo un'interruzione che si è manifestata durante un conteggio -:- = fino a quando viene tacitato in modo manuale

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RETE SERIALE (MODBUS)
LA	1	247	---	247	indirizzo strumento
Lb	0	3	---	2	baud rate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
LP	0	2	---	2	parità 0 = none (nessuna parità) 1 = odd (dispari) 2 = even (pari)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RISERVATO
E9	0	1	---	1	riservato
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	CODICE STRUMENTO
CFG	1	(11)	---	(12)	codice strumento (13)

(1) il valore dipende dalla base tempi (parametri t7, t8, t9 e t10):

BASE TEMPI	VALORE
s:ds	99:90
min:s	99:59
h:min	99:59

(2) l'unità di misura dipende dal parametro t7

(3) l'unità di misura dipende dal parametro t8

(4) l'unità di misura dipende dal parametro t9

(5) l'unità di misura dipende dal parametro t10

(6) la modifica del parametro provoca la cancellazione del valore del tempo corrispondente

(7) se il codice strumento è impostato a 5, l'unità di misura dipenderà dal parametro t7; se il codice strumento è impostato a 6, l'unità di misura dipenderà dal parametro t8

(8) la pressione del tasto  per 4 s provoca comunque l'interruzione del conteggio

(9) se l'interruzione si manifesta durante una sospensione del conteggio, al ripristino dell'alimentazione il conteggio sarà sospeso all'istante in cui l'interruzione dell'alimentazione si sarà manifestata

(10) solo se la base tempi del tempo durante il quale l'interruzione dell'alimentazione si è manifestata è min:s o h:min, altrimenti lo strumento funzionerà come se il parametro t26 fosse impostato a 2

(11) il valore dipende dal tipo di strumento (4 per EVK721 e 9 per EVK722)

(12) il valore dipende dal tipo di strumento (1 per EVK721 e 5 per EVK722)

(13) la modifica del parametro provoca la cancellazione del valore dei parametri t1, t2, t3, t4 e t19; per ripristinare il valore di default dei parametri, si veda il paragrafo 6.1.



Lo strumento deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.