

EVK711/EVK712 Single output/two outputs digital timers

GB ENGLISH

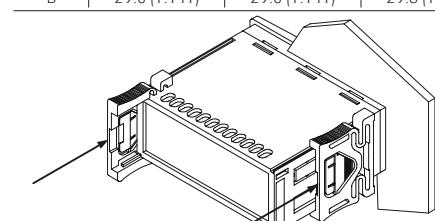
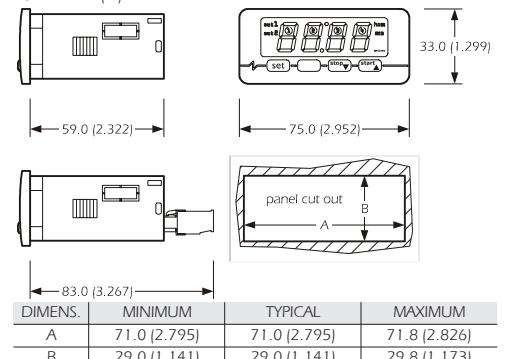
1 GETTING STARTED

1.1 Important

Read these instructions carefully before installing and using the instrument and follow all additional information for installation and electrical connection; keep these instructions close to the instrument for future consultations.

1.2 Installing the instrument

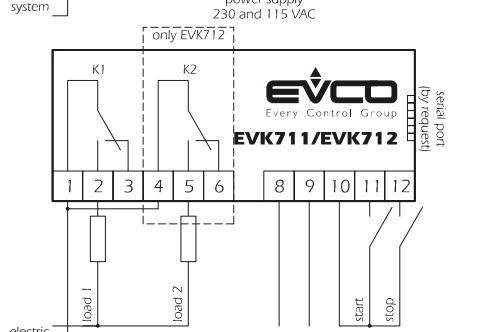
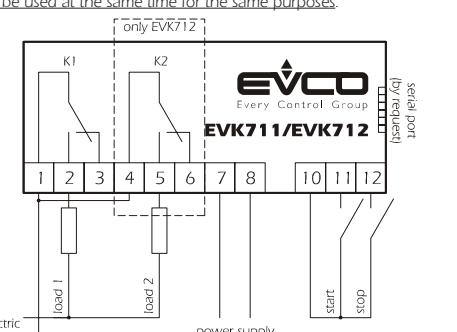
Panel mounting, with click brackets (supplied by the builder); dimensions in mm (in).



Additional information for installation:
 • 59.0 (2.322) is the maximum depth with screw terminal blocks
 • 83.0 (3.267) is the maximum depth with extractable terminal blocks
 • the panel thickness must not be higher than 8.0 mm (0.314 in)
 • working conditions (working temperature, humidity, etc.) must be between the limits indicated in the technical data
 • do not install the instrument close to heating sources (heaters, hot air ducts, etc.), devices provided with big magnetos (big speakers, etc.), locations subject to direct sunlight, rain, humidity, dust, mechanical vibrations or bumps
 • according to the safety legislation, the protection against electrical parts must be ensured by a correct installation of the instrument; the parts that ensure the protection must be installed so that you can not remove them if not by using a tool.

1.3 Wiring diagram

With reference to the wiring diagrams:
 • the serial port (by request) is the port for the communication with the supervision system (through a serial interface, via TTL, with MODBUS communication protocol) or with the programming key; **the port must not be used at the same time for the same purposes**.



Additional information for electrical connection:
 • do not operate on the terminal blocks with electrical or pneumatic screws

- if the instrument has been moved from a cold location to a warm one, the humidity could condense on the inside; wait about an hour before supplying it
- test the working power supply voltage, working electrical frequency and working electrical power of the instrument; they must correspond with the local power supply
- disconnect the local power supply before servicing the instrument
- do not use the instrument as safety device
- for repairs and information on the instrument please contact Evco sales network.

2 USER INTERFACE

2.1 Turning on/off the instrument

To turn on the instrument you have to supply it; to turn it off it is enough to cut off the power supply.

If a lack of power supply arises when the count is running, the operation of the instrument to the restoration of the power supply will depend on parameter t26.

2.2 Starting the count

- make sure no procedure is running
- provoke the effect you have set with parameter t11:

- if t11 = 0, press **start** or activate input start
- if t11 = 1, press **start**
- if t11 = 2, activate input start.

2.3 Stopping the count

- make sure parameter t17 has value 0
- provoke the effect you have set with parameter t12:

- if t12 = 0, press **stop** or activate input stop
- if t12 = 1, press **stop**
- if t12 = 2, activate input stop.

Otherwise:

- press **stop** 4 s.

2.4 Suspending/resuming the count

To suspend the count:

- make sure parameter t17 has value 2
- provoke the effect you have set with parameter t12:

- if t12 = 0, press **stop** or activate input stop
- if t12 = 1, press **stop**
- if t12 = 2, activate input stop.

If the count is suspended when load 1 (or load 2) is turned on, the load status during the suspension will depend on parameter t24 (or t25):

- if t24 (or t25) = 0, the load will be turned off
- if t24 (or t25) = 1, the load will remain turned on.

To resume the count:

- provoke the effect you have set with parameter t11:

- if t11 = 0, press **start** or activate input start
- if t11 = 1, press **start**
- if t11 = 2, activate input start.

2.5 The display

If the count is running, the display will show the kind of count you have set with parameter t15:

- if t15 = 0, the display will show the remaining time (count down)
- if t15 = 0, the display will show the elapsed time (count up).

If the count is suspended, the display will flash.

2.6 Silencing the buzzer in alarm

- press a button (the first pressure of the button does not provoke its usual effect).

3 OPERATION

3.1 Preliminary information

The operation mainly depends on the instrument code.

3.2 Operation with instrument code = 1

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t19
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

- t1
- t2
- t3
- t4
- t6
- t5

- start
- load 1
- load 2
- buzzer
- time

3 FUNZIONAMENTO

3.1 Cenni preliminari

Il funzionamento dipende principalmente dal codice strumento.

3.2 Funzionamento con codice strumento = 1

Si veda il disegno del paragrafo 3.2 della sezione in Inglese.

3.3 Funzionamento con codice strumento = 2

Si veda il disegno del paragrafo 3.3 della sezione in Inglese.

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

3.4 Funzionamento con codice strumento = 3

Si veda il disegno del paragrafo 3.4 della sezione in Inglese.

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 verranno accesi.

3.5 Funzionamento con codice strumento = 4

Si veda il disegno del paragrafo 3.5 della sezione in Inglese.

Durante l'accensione del carico 1:

- il conteggio non viene visualizzato

- il tentativo di sospensione del conteggio lo interrompe.

3.6 Funzionamento con codice strumento = 5 (solo EVK712)

Si veda il disegno del paragrafo 3.6 della sezione in Inglese.

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

3.7 Funzionamento con codice strumento = 6 (solo EVK712)

Si veda il disegno del paragrafo 3.7 della sezione in Inglese.

3.8 Funzionamento con codice strumento = 7 (solo EVK712)

Si veda il disegno del paragrafo 3.8 della sezione in Inglese.

3.9 Funzionamento con codice strumento = 8 (solo EVK712)

Si veda il disegno del paragrafo 3.9 della sezione in Inglese.

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

3.10 Funzionamento con codice strumento = 9 (solo EVK712)

Si veda il disegno del paragrafo 3.10 della sezione in Inglese.

Durante l'accensione del carico 2:

- il conteggio non viene visualizzato

- il tentativo di sospensione del conteggio lo interrompe.

4 IMPOSTAZIONI

4.1 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

- premere e per 4 s: il display visualizzerà "DEF"

- premere

- premere o entro 15 s per impostare "149"

- premere

- 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 4.2.

4.2 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"

Per selezionare un parametro:

- premere o

Per modificare un parametro:

- premere

- premere o entro 15 s

- premere

Per accedere al secondo livello:

- accedere al primo livello

- premere o per selezionare "PA"

- premere

- premere o entro 15 s per impostare "-19"

- premere

- non operare per 15 s

- premere e per 4 s: il display visualizzerà "t1".

Per uscire dalla procedura:

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

Interrompere l'alimentazione dello strumento dopo la modifica dei parametri.

4.3 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.

Per modificare il parametro t2 (se previsto):

- premere entro 15 s: il LED lampeggerà

- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro t21.

Per modificare il parametro t3 (se previsto):

- premere entro 15 s: il LED lampeggerà

- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro t22.

Per modificare il parametro t4 (se previsto):

- premere entro 15 s: il LED lampeggerà

- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro t23.

Per uscire anzitempo dalla procedura:

- non operare per 60 s.

5 SEGNALIZZAZIONI

5.1 Segnalazioni

LED	Significato
out 1	LED carico 1 se è acceso, il carico 1 sarà acceso
out 2	LED carico 2 (solo EVK712) 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 4.3)

LED	Significato
	LED tempo t2 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t2
	LED tempo t3 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t3
	LED tempo t4 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t4
	LED tempo t4 se è acceso, sarà in corso il conteggio del tempo stabilito con il parametro t4 (con la procedura indicata nel paragrafo 4.3)

h:m	Significato
	LED ore:minuti se è acceso, la base tempi del conteggio in corso sarà ore:minuti
	LED minuti:secondi se è acceso, la base tempi del conteggio in corso sarà minuti:secondi

6 ALLARMI

6.1 Allarmi

Codice	Significato
display	Interruzione dell'alimentazione durante il conteggio
lamppeggiante	Rimedi: • verificare le cause che hanno provocato l'interruzione dell'alimentazione Conseguenze: • l'effetto stabilito con il parametro t26
7 DATI TECNICI	
7.1 Dati tecnici	

parametro	valore
t1	00:00
t2	00:00
t3	00:00
t4	00:00
t6	00:00
t7	00:00
t8	00:00
t9	00:00
t10	00:00
t11	00:00
t12	00:00
t13	00:00
t14	00:00
t15	00:00
t16	00:00
t17	00:00
t18	00:00

parametro	valore

<tbl_r cells="2" ix="3"