

FK 700A

Temporizador digital programable

Versión 1.01 del 30 de Abril 2004

Archivo fk700a_spa_v1.01.pdf

PT

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0039-0437-852468 • Fax 0039-0437-83648

info@evco.it • www.evco.it

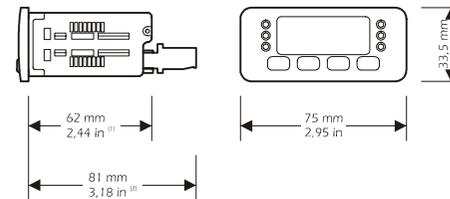
ESPAÑOL

guía rápida

1 PREPARATIVOS

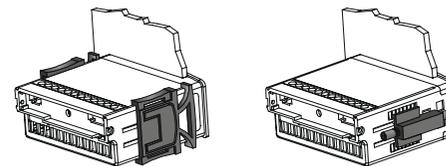
1.1 Instalación

En panel, en un buco de 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), con soportes para anclaje a presión (de serie) o mediante tornillos (bajo pedido).



(1) profundidad máxima con regletas de tornillo (bajo pedido)

(2) profundidad máxima con regletas extraíbles (de serie).

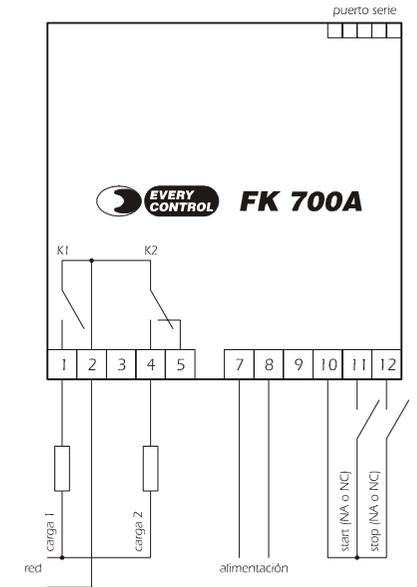


Every Control S.r.l. • FK 700A • Folio 1/2
instalación con soportes para anclaje a presión (a la izquierda, de serie) y mediante tornillos

(a la derecha, bajo pedido); para no dañar la caja ni los soportes, modere el par de apriete al atornillar.

1.2 Conexión eléctrica

Conexiones a derivar:



2 USO

2.1 Informaciones preliminares

Una cuenta completa consta de 4 fases:

- retardo acción 1
- acción 1 (la carga 1 se pone en marcha)
- retardo acción 2
- acción 2 (la carga 2 se pone en marcha y la alarma acústica emite el sonido fijado con el parámetro t3).

Las fases son conectadas automáticamente (cuando una fase concluye el aparato pasa automáticamente a la sucesiva).

2.2 Para iniciar la cuenta

Para iniciar la cuenta:

- pulse **start** ^{#)}
- (3) si el parámetro t4 está programado con la opción 0000, activar en alternativa la entrada por el start remoto; si el parámetro t4 está programado con la opción 0002, activar la entrada por el start remoto.

2.3 Para suspender/retomar la cuenta

Para suspender/retomar la cuenta:

- pulse **start** ^{#)}

(4) si el parámetro t8 está programado con la opción 0000, la función no es activada; si el parámetro t8 está programado con la opción 0002, desactivar la entrada por el start remoto.

2.4 Para interrumpir la cuenta

Para interrumpir la cuenta:

▪ pulse **stop** ⁽⁹⁾

(5) si el parámetro t5 está programado con la opción 0000, activar en alternativa la entrada por el stop remoto; si el parámetro t5 está programado con la opción 0002, activar la entrada por el stop remoto.

3 FASES DE CUENTA

3.1 Programación de la duración de las fases de cuenta

Las fases son asociadas a una sigla:

- acción 1 sigla *tOn1* ⁽⁶⁾
- retardo acción 2 sigla *PAUS* ⁽⁷⁾
- acción 2 sigla *tOn2* ⁽⁸⁾
- retardo acción 1 sigla *tPRE* ⁽⁹⁾

Para cambiar la duración de una fase:

▪ pulse **set** para seleccionar la sigla: la parte más significativa del visor relampaguea ⁽¹⁰⁾.

Para cambiar el valor de la parte más significativa del visor:

▪ pulse **start** o **stop** dentro de 2 s 

Para cambiar el valor de la parte menos significativa del visor:

▪ pulse **set** durante la modificación de la parte más significativa, luego ...

▪ pulse **start** o **stop** dentro de 2 s 

Para salir del procedimiento:

▪ pulse **set**

(6) la duración de la acción 1 se puede programar también con el parámetro tOn1; la base tiempos depende del parámetro t10

(7) la duración del retardo acción 2 se puede programar también con el parámetro t20; la base tiempos depende del parámetro t0

(8) la duración de la acción 2 se puede programar también con el parámetro t24; la base tiempos depende del parámetro t23

(9) la duración del retardo acción 1 se puede programar también con el parámetro t11; la base tiempos depende del parámetro t0

(10) la visibilidad de las siglas depende del parámetro t35.

4 PARAMETROS DE CONFIGURACION

4.1 Programación de los parámetros de configuración

Para acceder al procedimiento:

▪ pulse **start** y **stop** durante 4 s ; el aparato visualiza *t 0*

Para seleccionar un parámetro:

▪ pulse **start** o **stop**

Para cambiar el valor de un parámetro ⁽¹¹⁾:

▪ pulse **set**

▪ pulse **start** o **stop** dentro de 2 s 

▪ pulse **set**

Para salir del procedimiento:

▪ pulse **start** y **stop** durante 4 s  o no pulse ninguna tecla durante 60 s.

(11) por los parámetros t11, t20, t24 y tOn1 usar el procedimiento indicado al capítulo 3.

5 SEÑALAMIENTOS

5.1 Señalamientos

LED	SIGNIFICADO
out 1	LED carga 1 permanente, se está realizando una acción 1
out 2	LED carga 2 permanente, se está realizando una acción 2

6 ALARMAS

6.1 Alarmas

CODIGO	CAUSAS	SOLUCIONES	CONSECUENCIAS
<i>EP</i> error de la memoria de los datos	corrupción de los datos de configuración de la memoria	desconecte la alimentación del aparato: si la alarma no desaparece, reemplace el aparato	▪ acceso a los procedimientos de programación no permitido ▪ todas las salidas en paro forzado
indicación interrupción de la cuenta interrupción de la cuenta	se ha producido una interrupción de la alimentación durante una cuenta	▪ compruebe la exactitud de la conexión aparato-alimentación (compruebe el parámetro t36)	el aparato interrumpe la cuenta

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ interrumpir la cuenta 	
cuenta	se ha producido una interrupción de la alimentación durante una cuenta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ compruebe la exactitud de la conexión aparato-alimentación (compruebe el parámetro t36) ▪ interrumpir la cuenta 	el aparato retoma la cuenta del principio de la fase durante el que se ha manifestado la interrupción de la alimentación o del momento en que se ha manifestado la interrupción de la alimentación con un error máximo de 60 s

El aparato visualiza los mensajes intermitentes y la alarma acústica emite el sonido fijado con el parámetro t3.

7 ESPECIFICACIONES

7.1 Especificaciones

Caja: de material autoextinguible gris.

Dimensiones: 75 x 33,5 x 81 mm (2,95 x 1,31 x 3,18 in) la versión con regletas extraíbles (de serie), 75 x 33,5 x 62 mm (2,95 x 1,31 x 2,44 in) la versión con regletas de tornillo (bajo pedido).

Instalación: en panel, en un buco de 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 in), con soportes para anclaje a presión (de serie) o mediante tornillos (bajo pedido).

Grado de protección del frontal: IP 65.

Conexiones: regletas extraíbles paso 5 mm (0,19 in, de serie) para conductores de hasta 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentación, entradas y salidas) o regletas de tornillo paso 5 mm (0,19 in, bajo pedido) para conductores de hasta 2,5 mm² (0,38 sq in, alimentación, entradas y salidas), conector macho con una sola hilera de 5 polos paso 2,5 mm (0,09 in, puerto serie).

Temperatura ambiente: de 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F 10 ... 90% de humedad relativa sin condensación).

Alimentación: 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (de serie) o 12-24 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA (bajo pedido).

Alarma acústica: incorporada.

Entradas digitales: 1 de los cuales uno por el start remoto y uno por el stop remoto configurables para contacto NA o NC.

Los contactos deben ser secos y se hará circular por ellos una corriente de 1 mA.

Rango de medida: de 1 ds a 99 h e 59 min.

Visor: 1 visor de 4 dígitos LED de color rojo y altura 10 mm (0,39 in), indicadores del

estado del aparato.

Salidas: 2 relés de los cuales uno de 10 A @ 250 Vca para controlar la carga 1 (NA)

y uno de 8 A @ 250 Vca para controlar la carga 2 (conmutado).

Puerto serie: TTL protocolo de comunicación EVCOBUS.

8 PARAMETROS DE CONFIGURACION

8.1 Parámetros de configuración

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	TEMPORIZADOR
t0	0000	0002	—	0000	base tiempos por el retardo acción 1 y por el retardo acción 2 (sólo si t11 y/o t20 ≠ 00:00; 0000 = segundo y décimo de segundo, 0001 = minuto y segundo, 0002 = hora y minuto)
t1	0000	0001	—	0000	tipo de contacto de la entrada por el start remoto (sólo si t4 ≠ 0001; 0000 = NA, 0001 = NC)
t2	0000	0001	—	0000	tipo de contacto de la entrada por el stop remoto (sólo si t5 ≠ 0001; 0000 = NA, 0001 = NC)
t3	0000	0002	—	0000	sonido de la alarma acústica durante la acción 2 (también fija el sonido de la alarma acústica durante una alarma cuenta interrumpida, sólo si t24 ≠ 00:00 y/o t36 ≠ 0000; 0000 = no se activa nunca, 0001 = sonido continuo, 0002 = sonido intermitente)
t4	0000	0002	—	0000	evento que provoca el principio de la cuenta (0000 = presión de la tecla start o activación de la entrada por el start remoto, 0001 = presión de la tecla start, 0002 = activación de la entrada por el start remoto)
t5	0000	0002	—	0000	evento que provoca la interrupción de la cuenta (0000 = presión de la tecla stop o activación de la entrada por el stop remoto, 0001 = presión de la tecla stop, 0002 = activación de la entrada por el stop remoto)
t6	0000	0001	—	0000	tipo de cuenta visualizada (sólo si t31, t32, t33 y/o t34 ≠ 0000; 0 = count down, 1 = count up)
t7	0000	0001	—	0000	activación del funcionamiento cíclico (sólo si t22 = 0002; 0001 = SI, cuando una cuenta concluye el aparato inicia automáticamente otra cuenta)
t8	0000	0002	—	0000	evento que provoca la suspensión/retomada de la cuenta (0000 = ningún evento, 0001 = fijado con t4, 0002 = desactivación de la entrada por el start remoto)
t10	0000	0002	—	0000	base tiempos por la acción 1 (sólo si tOn1 ≠ 00:00; 0000 = segundo y décimo de segundo, 0001 = minuto y segundo, 0002 = hora y minuto)
t11	00:00	⁽¹²⁾	⁽¹²⁾	00:00	duración del retardo acción 1
t12	0000	0001	—	0000	función de la carga 1 (0000 = en marcha durante la acción 1 y en paro forzado en las restantes condiciones, 0001 = en paro forzado durante la acción 1 y en marcha en las restantes condiciones)
t20	00:00	⁽¹²⁾	⁽¹²⁾	00:00	duración del retardo acción 2
t21	0000	0001	—	0000	función de la carga 2 (0000 = en marcha durante la acción 2 y en paro forzado en las restantes condiciones, 0001 = en paro forzado durante la acción 2 y en marcha en las restantes condiciones)
t22	0000	0002	—	0000	evento que concluye la acción 2 (0000 = fijado con t5, 0001 = fijado con t4 o t5, 0002 = fijado con t5 o conclusión de la duración de la acción 2)
t23	0000	0002	—	0000	base tiempos por la acción 2 (sólo si t24 ≠ 00:00; 0000 = segundo y décimo de segundo, 0001 = minuto y segundo, 0002 = hora y minuto)
t24	00:00	⁽¹³⁾	⁽¹³⁾	00:00	duración de la acción 2
t25	0000	0002	—	0000	tipo de vínculo entre las cargas (0000 = ningún vínculo, 0001 = la carga 2 funciona junta con a la carga 1, 0002 = la carga 1 funciona junta con a la carga 2) ⁽¹⁴⁾

t31	0000	0001	—	0000	visualización de la cuenta durante el retardo acción 1 (sólo si t11 ≠ 00:00; 0001 = SI)
t32	0000	0001	—	0001	visualización de la cuenta durante la acción 1 (sólo si tOn1 ≠ 00:00; 0001 = SI)
t33	0000	0001	—	0000	visualización de la cuenta durante el retardo acción 2 (sólo si t20 ≠ 00:00; 0001 = SI)
t34	0000	0001	—	0000	visualización de la cuenta durante la acción 2 (sólo si t24 ≠ 00:00; 0001 = SI)
t35	0000	0006	—	0002	siglas visualizadas durante el procedimiento indicado al capítulo 3 (0000 = ninguna sigla, 0001 = tOn1, 0002 = tOn1 y tOn2, 0003 = tOn1, PAUS y tOn2, 0004 = tOn1 y tPrE, 0005 = tOn1, tOn2 y tPrE, 0006 = tOn1, PAUS, tOn2 y tPrE) ⁽¹⁵⁾
t36	0000	0003	—	0000	funcionamiento después de una interrupción de la alimentación que ha causado la interrupción de la cuenta (0000 = el aparato interrumpe la cuenta, 0001 = el aparato interrumpe la cuenta, la indicación relampaguea y la alarma acústica emite el sonido fijado con el parámetro t3, 0002 = el aparato retoma la cuenta del principio de la fase durante el que se ha manifestado la interrupción de la alimentación, la indicación relampaguea y la alarma acústica emite el sonido fijado con el parámetro t3, 0003 = sólo si t0, t10 y/o t23 ≠ 0000, el aparato retoma la cuenta del momento en que se ha manifestado la interrupción de la alimentación con un error máximo de 60 s, la indicación relampaguea y la alarma acústica emite el sonido fijado con el parámetro t3)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	RED SERIE (EVCOBUS)
L1	1	15	—	1	dirección del aparato
L2	0	7	—	0	grupo del aparato
L4	0	3	—	1	baud rate (0 = 1.200 baud, 1 = 2.400 baud, 2 = 4.800 baud, 3 = 9.600 baud)

SIGLA	MIN.	MAX.	U.M.	PRED.	DURACION DE LA ACCION 1
tOn1	00:00	⁽¹⁶⁾	⁽¹⁶⁾	00:00	duración de la acción 1

(12) la unidad de medida depende del parámetro t0; si el parámetro t0 está programado con la opción 0000, el valor máximo del parámetro es 99 s y 90 ds; si el parámetro t0 está programado con la opción 0001, el valor máximo del parámetro es 99 min y 59 s; si el parámetro t0 está programado con la opción 0002, el valor máximo del parámetro es 99 h y 59 min

(13) la unidad de medida depende del parámetro t23; si el parámetro t23 está programado con la opción 0000, el valor máximo del parámetro es 99 s y 90 ds; si el parámetro t23 está programado con la opción 0001, el valor máximo del parámetro es 99 min y 59 s; si el parámetro t23 está programado con la opción 0002, el valor máximo del parámetro es 99 h y 59 min

(14) excepto lo fijado con los parámetros t12 y t21

(15) si el parámetro está programado con la opción 0000, el valor modificable con el procedimiento indicado al capítulo 3 es la duración de la acción 1

(16) la unidad de medida depende del parámetro t10; si el parámetro t10 está programado con la opción 0000, el valor máximo del parámetro es 99 s y 90 ds; si el parámetro t10 está programado con la opción 0001, el valor máximo del parámetro es 99 min y 59 s; si el parámetro t10 está programado con la opción 0002, el valor máximo del parámetro es 99 h y 59 min.