



# cebek<sup>®</sup>

## TEMPORIZADOR DIGITAL 1 TIEMPO PROGRAMABLE CON PULSADORES I-301

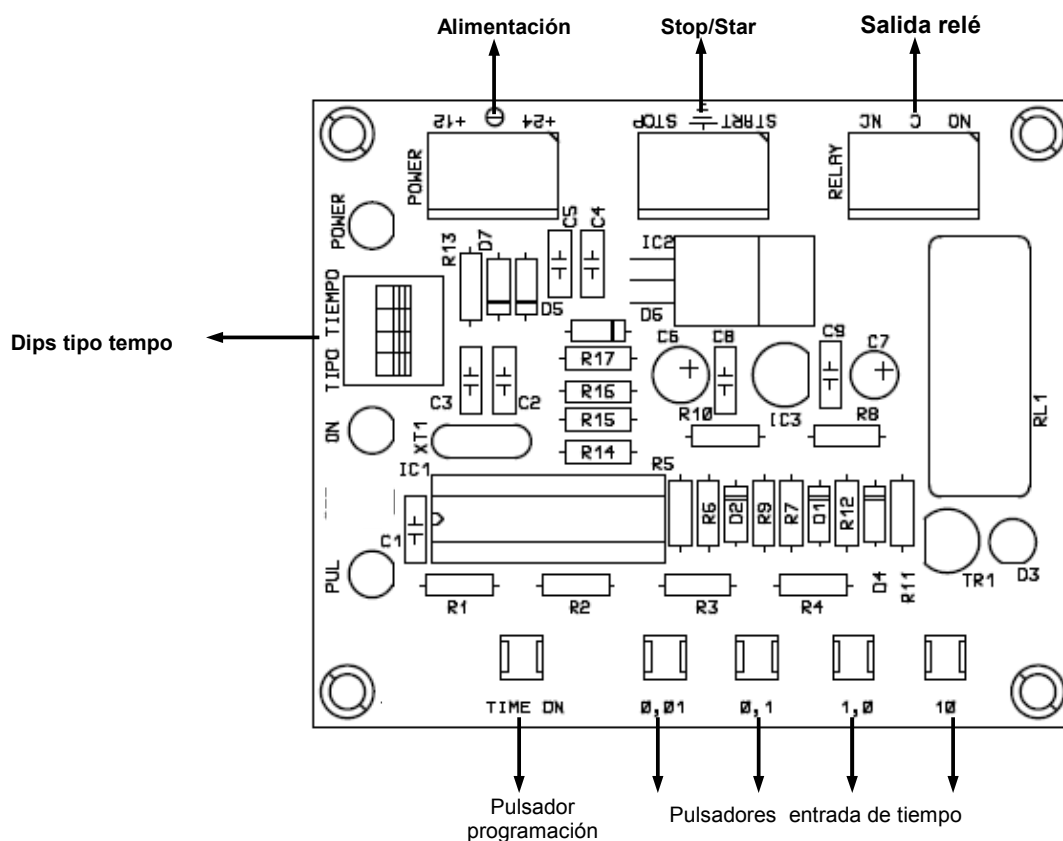


### CARACTERISTICAS TECNICAS

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Alimentación.....             | 12/24V CC               |
| Consumo Máximo.....           | 65 mA                   |
| Salida relé/Carga máxima..... | 230V/3A máx.            |
| Tiempo mínimo.....            | 0,1 segundo             |
| Tiempo máximo.....            | 11.930 horas (497 días) |
| Fuente recomendada.....       | FE-103                  |
| Medidas.....                  | 87 x 72 x 26 mm.        |
| Peso.....                     | 59 gr.                  |
| Carril Din, opcional.....     | C-7566                  |

### CARACTERISTICAS GENERALES

- Dispone de 14 modos de funcionamiento
- Dispone escala tiempo ajustable de 0,1 seg a 11930 horas
- Led POWER encendido cuando el temporizador está alimentado
- Led D3 encendido cuando el relé esta activado
- Led PUL se enciende al pulsar las teclas de tiempo al programar
- Led ON se enciendo durante la programación del tiempo
- Dips TIPO TEMPO para seleccionar el modelo temporizador que desea
- Pulsador TIME ON para entrar / salir modo programación tiempo
- Pulsadores 0,1 / 1 / 10 / 100 segundos para entrar el tiempo de trabajo
- Entrada Pulsador STAR permite el arranque del temporizador (según modelos)
- Entrada Pulsador RESET permite parar el temporizador en cualquier momento
- Salida RELAY con contactos Abierto/cerrado libres de tensión



|    | DIPS | SW1 | SW2 | SW 3 | SW 4 | FUNCION  | Equiv. |
|----|------|-----|-----|------|------|--|--------|
| 1  |      | OFF | OFF | OFF  | OFF  | Monoestable / Pulsador                           | I - 1  |
| 2  |      | ON  | OFF | OFF  | OFF  | Monoestable/ Tensión                             | I - 1  |
| 3  |      | OFF | ON  | OFF  | OFF  | Monoestable/Pausable/Pulsador                    |        |
| 4  |      | ON  | ON  | OFF  | OFF  | Monoestable/Reseteable/Pulsador                  |        |
| 5  |      | OFF | OFF | ON   | OFF  | Monoestable / Pulsador por Apertura              |        |
| 6  |      | ON  | OFF | ON   | OFF  | Monoestable / Redisparable/Pulsador              | I - 30 |
| 7  |      | OFF | ON  | ON   | OFF  | Monoestable / Acumulativo / Pulsador             |        |
| 8  |      | ON  | ON  | ON   | OFF  | Retardador puesta marcha / Tensión               | I - 36 |
| 9  |      | OFF | OFF | OFF  | ON   | Retardador puesta marcha / Pulsador              | I - 36 |
| 10 |      | ON  | OFF | OFF  | ON   | Retardador puesta marcha / Redisparable/Pulsador |        |
| 11 |      | OFF | ON  | OFF  | ON   | Retardador puesta marcha / Acumulativo/Pulsador  |        |
| 12 |      | ON  | ON  | OFF  | ON   | Activador-retardador /Pulsador                   | I - 38 |
| 13 |      | OFF | OFF | ON   | ON   | Activador-retardador/ Redisparable/Pulsador      |        |
| 14 |      | ON  | OFF | ON   | ON   | Activador-retardador/Acumulativo/ Pulsador       |        |

### 1 - Monoestable por pulsador ( Equivalente I – 1/2 /3)

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo .

### 2 - Monoestable por tensión ( Equivalente I – 1/2/3 )

Al conectar la alimentación se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo.

### 3 - Monestable pausable por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo Si durante la temporización se cierra y mantiene apretado el pulsador START , el tiempo queda en pausa. Al abrir el START continua la temporización

### 4 - Monoestable reseteable por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo . Si durante la temporización se cierra el pulsador START el relé se desactiva

### 5 - Monoestable apertura contactos por pulsador

Al cerrar el pulsador START el temporizador lo ignora , al abrir el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo .

### 6 - Monoestable redisparable por pulsador ( Equivalente I – 30/31 )

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se resetea la temporización y empieza el tiempo de nuevo

### 7 - Monoestable acumulativo por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé , permaneciendo activado hasta acabar el tiempo . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se acumula otro periodo de tiempo .

### 8 - Retardador puesta en marcha por tension ( Equivalente I 36/37 )

Al conectar la alimentación empieza la temporización sin conectar el relé . Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la alimentación

### 9 - Retardador puesta en marcha por pulsador ( Equivalente I 36/37)

Al cerrar el pulsador STAR empieza la temporizacion sin conectar el rele . Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la alimentación

### 10 - Retardador puesta en marcha redisparable por pulsador

Al cerrar el pulsador START empieza la temporización sin conectar el rele . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se resetea la temporización y empieza el tiempo de nuevo. Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la Alimentación

## 11 - Retardador puesta en marcha acumulativo por pulsador

Al cerrar el pulsador START empieza la temporización sin conectar el relé . Si durante la temporización se cierra el pulsador START se acumula otro periodo de tiempo . Al acabar el tiempo se conecta el relé , quedando fijo hasta desconectar la alimentación

## 12 - Activador retardador por pulsador ( Equivalente I – 38/39 )

Al cerrar el pulsador START se activa el relé pero sin temporizar , al abrir el pulsador START empieza la temporización permaneciendo activado hasta acabar el tiempo.

## 13 - Activador retardador redispensible por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el rele pero sin temporizar , al abrir el pulsador START empieza la temporización permaneciendo activado hasta acabar el tiempo. Si durante la temporización se cierra el pulsador START se resetea la temporización y empieza el tiempo de nuevo

## 14 - Activador retardador acumulativo por pulsador

Al cerrar el pulsador START se activa el relé pero sin temporizar , al abrir el pulsador START empieza la temporización permaneciendo activado hasta acabar el tiempo. Si durante la temporización se cierra el pulsador START se acumula otro periodo de tiempo

## PULSADORES ENTRADA TIEMPO

|     |  |
|-----|--|
| 0,1 | Suma 0,1 segundos al tiempo programado |
| 1   | Suma 1 segundo al tiempo programado    |
| 10  | Suma 10 segundos al tiempo programado  |
| 100 | Suma 100 segundos al tiempo programado |

## PROGRAMACION TEMPORIZADOR

**IMPORTANTE.** El temporizador tal como se suministra de fabrica no tiene grabado ningún tipo de temporizador, ni tiempo de trabajo , deberá programarlo antes de usar por primera vez.

En caso de no hacer programación actuará como tipo 2 , tiempo 3 segundos .

## PASOS PARA PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR

Conecte la alimentación , se encenderá el led POWER, mantener pulsada durante 2 segundos la tecla ON . En ese momento el led ON queda encendido fijo , indica que el temporizador entra en modo programación.

Seleccione en los Dips **TIPO TIEMPO** el modelo deseado.

Pulsar tantas veces como quiera los pulsadores de tiempos , a cada pulsación el led PUL se enciende y acumula el tiempo del pulsador seleccionado.

**Ejemplo** para entrar 32 segundos, pulsar 3 veces pulsador 10 y luego pulsar 2 veces pulsador 1 , el total sera 32

Una vez entrado el tiempo pulse la tecla ON hasta que el led ON parpadee 3 veces indicando la correcta grabación del tiempo.

Una vez hechos estos pasos el temporizador quedara programado y listo para trabajar

**Nota . Si ha elegido un modelo arranque por tensión al conectar la alimentación arrancara**

## FUNCIONAMIENTO

Con el temporizador ya programado esta listo para trabajar

Para empezar la temporización pulse botón STAR

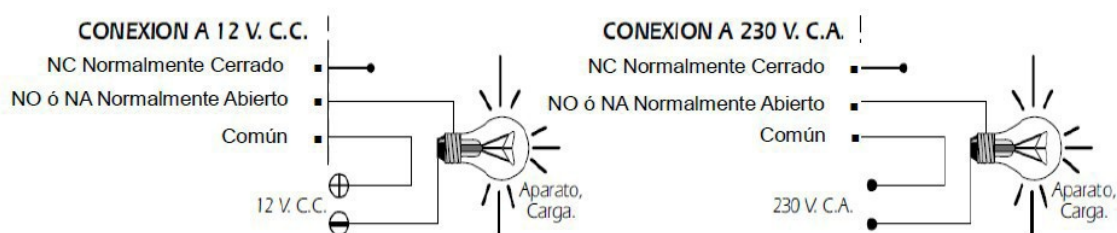
Para parar/resetear la temporización en cualquier momento pulse botón **STOP**

**IMPORTANTE** Durante el tiempo de trabajo tanto los DIPS de programación como los pulsadores son ignorados por el temporizador ,por lo cual no podrá volver a reprogramar cualquier función hasta que el tiempo trabajo acabe

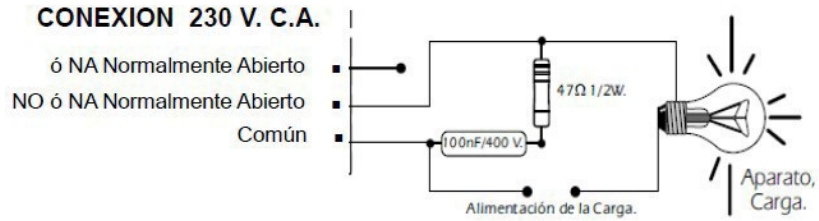
**REPROGRAMAR** . Ejecute los mismos pasos que los indicados en el apartado anterior PROGRAMAR EL TEMPORIZADOR

**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 3 A. El relé dispone de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor, cuyos dos terminales serán el NA y el Común.

Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para un aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A.

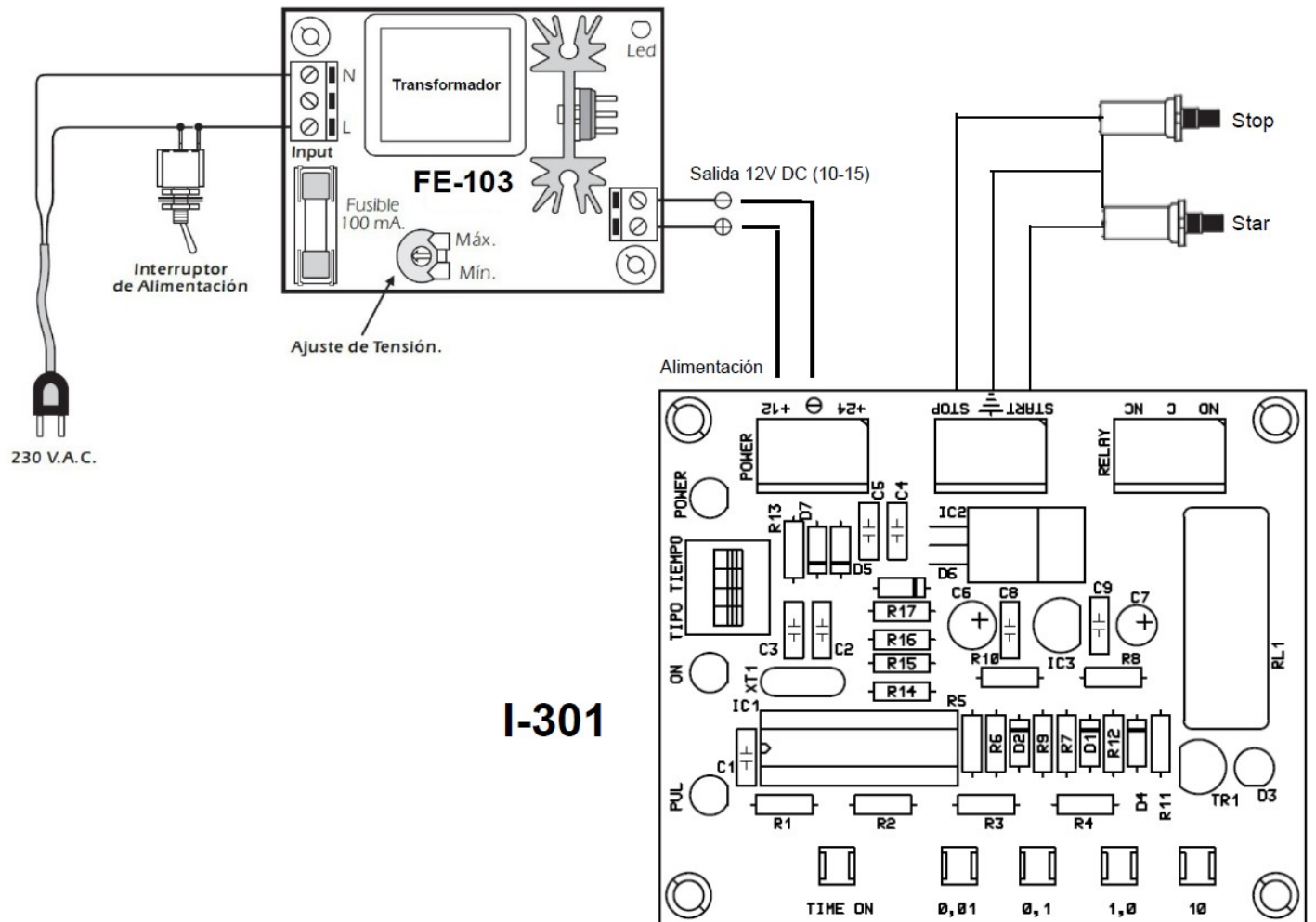


**CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA.** Durante el funcionamiento del circuito, y según sea su carga, podrá producirse una fluctuación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito antichispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo



**NOTA:** para conectar cargas a 12 V. C.C., eliminar resistencia y poner solo condensador

**EJEMPLO DE INSTALACION**



I-301



Cebek® es una marca Registrada del Grupo Fadisel