

EWCH 485

rel. 9/96 spa

cuentaimpulsos electrónico

QUÉ ES

El EWCH 485 es un cuentaimpulsos electrónico programable basado en microprocesador.

CÓMO ESTÁ HECHO

- **Dimensiones:** frontal 48x48 mm, profundidad 73 mm
- **Montaje:** sobre panel con brida y tornillos de fijación
- **Conexiones:** en zócalo Undecal
- **Salida:** de relé conmutado 8(3)A 250V AC
- **Entradas:** 3 entradas distintas para el cómputo, habilitación cómputo y reset remoto mediante contactos sin tensión o lógicas TTL
- **Display:** cuatro dígitos
- **Alimentación:** 12 Vca/cc o 24, 110, 220 Vca

DESCRIPCIÓN GENERAL

El EWCH 485 es un cuentaimpulsos electrónico programable basado en microprocesador.

La definición del modo de funcionamiento se logra mediante una serie de parámetros (de indicación alfanumérica), regulables con un procedimiento de acceso protegido muy simple e intuitivo. Mediante dicha programación podemos definir el tipo de acción (restart, restart-lap, count), el modo de cómputo (hacia delante o cuenta atrás), el tiempo de Restart (en décimas de segundo), la frecuencia máxima del cómputo, la división del cómputo y el modo de funcionamiento si falla la alimentación (memoriza o resetea el cómputo).

El aparato posee una salida de relé conmutado, una entrada para recibir la señal del cómputo y dos entradas (mediante contactos externos sin tensión o lógica TTL) para la "habilitación cómputo" y el "reset" remotos.

El EWCH 485 se suministra en el formato 48x48 mm con conexiones sobre Zócalo Undecal.

MANDOS DEL FRONTAL

PRG: tecla empleada para la visualización y regulación del Set; y para la entrada en fase de programación de los parámetros.

RESET: tecla para la puesta a cero del cómputo. Se utiliza igualmente para salir de regulación del Set y programación de parámetros.

UP: tecla para aumentar los valores del

Set y de los parámetros. Si la mantenemos pulsada los valores aumentan con mayor rapidez.

DOWN: tecla para disminuir los valores del Set y de los parámetros. Manteniéndola pulsada los valores bajan con mayor rapidez.

Led "OUT/SET": parpadea durante la regulación del Set y durante la fase de programación de los parámetros. Se enciende fijo cuando se habilita la salida.

Led de cómputo: es el led a la izquierda del display. Parpadea durante la fase de habilitación del cómputo.

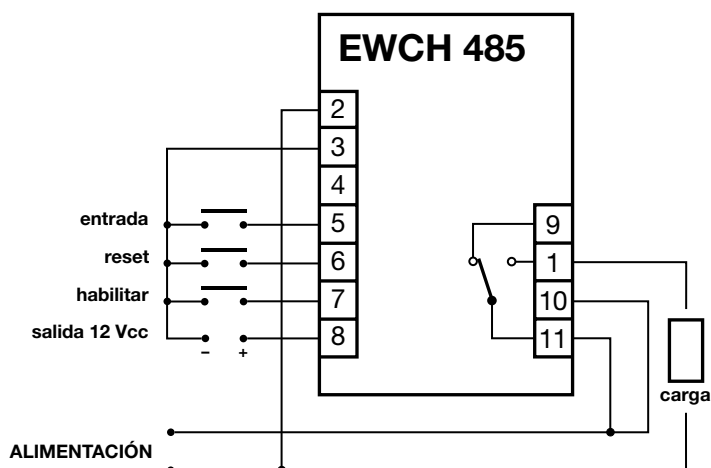
REGULACIÓN DEL SET

Cuando el aparato está en fase de cómputo (el display de la izquierda parpadea) se visualiza el Set pulsando la tecla "PRG" (tras pulsar la tecla "PRG" el led "OUT/SET" parpadea y el display visualiza el valor del Set). En dicho caso el valor del Set se visualiza pero no se puede modificar.

Cuando el aparato no está en fase de cómputo (entrada EN abierta) al pulsar la tecla "PRG" se puede visualizar el valor del Set; para variarlo use las teclas "UP" y "DOWN". Durante dicha fase el led "OUT/SET" parpadea.

Cuando el aparato está en fase de cómputo (entrada EN cerrada) al pulsar la tecla "RESET" y la tecla "PRG" se puede visualizar el valor del Set; para variarlo use las teclas "UP" y "DOWN". Durante dicha fase el led "OUT/SET" parpadea.





Para salir de la fase de regulación del Set pulse la tecla "RESET" o espere 5 segundos sin tocar ninguna tecla.

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS

Cuando el aparato no está en fase de cómputo (entrada EN abierta) la entrada en programación se consigue pulsando la tecla "PRG" durante más de 5 segundos (el led "OUT/SET" parpadea).

Cuando el aparato está en fase de cómputo (entrada EN cerrada) la entrada en programación se consigue pulsando la tecla "RESET" y la tecla "PRG" durante más de 5 segundos (el led "OUT/SET" parpadea).

En el display aparece a la izquierda la sigla del primer parámetro y la derecha su valor correspondiente. Para pasar a los demás parámetros pulse la tecla "UP" o "DOWN". Para variar el valor del parámetro visualizado mantenga pulsada la tecla "PRG" y pulse "UP" o "DOWN".

La memorización de los nuevos valores es automática al salir del modo de programación, lo que se obtiene pulsando la tecla "RESET" o si no se toca ninguna tecla durante algunos segundos.

Nota: no se puede entrar en programación durante el cómputo y puede estar bloqueado de fábrica para evitar que se varíen los parámetros bajo pedido del cliente en el momento de realizar el pedido.

DESCRIPCIÓN PARÁMETROS

F: tipo de funcionamiento.

1 = RESTART: cuando se alcanza el valor de Set regulado (en caso de cuenta hacia delante) o al alcanzar el valor 0 (en caso de cuenta atrás) se activa la salida, que permanecerá activa durante el tiempo especificado para el parámetro "r". El display visualiza el valor alcanzado y el aparato detiene el cómputo de los impulsos, durante todo el tiempo "r". Una vez transcurrido el tiempo "r" la salida se desactiva y el aparato se resetea automáticamente, preparándose para un nuevo ciclo (comenzado

el cómputo desde cero).

El reset del cómputo y de la salida se producen al terminar el tiempo "r".

2 = RESTART-LAP: cuando se alcanza el valor de Set regulado (en caso de cuenta hacia delante) o en caso de alcanzarse el 0 (en caso de cuenta atrás) se activa la salida, que permanecerá activa durante el tiempo especificado para el parámetro "r", mientras que el cómputo se resetea. El display sigue visualizando el valor alcanzado hasta el Set pero mientras tanto, durante el tiempo "r", el aparato sigue el cómputo. Una vez transcurrido el tiempo "r" la salida se desactiva y el aparato prosigue con el cómputo iniciado al comenzar el tiempo "r". En dicho caso el reset del cómputo se produce cuando se alcanza el Set, mientras que el reset de la salida se produce al terminar el tiempo "r".

3 = COUNT: cuando se alcanza el valor de Set regulado (en caso de cuenta hacia delante) o en caso de alcanzarse el 0 (cuenta atrás) se activa la salida, que permanecerá activa hasta una señal manual de reset, que puede realizarse mediante la tecla "RESET" o mando remoto.

C: Modo de cómputo.

Establece si el cómputo ha de ser progresivo ("UP") o hacia atrás ("DOWN"), es decir si en el display se visualizarán los impulsos transcurridos o los impulsos restantes.

1 = UP;

2 = DOWN.

r: tiempo de RESTART y de RESTART-LAP. Tiempo en el cual se produce el cambio de estado de la salida, correspondiente a los parámetros arriba mencionados.

1...99 décimas segundo.

H: frecuencia máxima del cómputo.

Permite seleccionar la máxima frecuencia de entrada aceptable para el cómputo. Se utiliza dependiendo del tipo de señal que da la entrada (relé o contacto, encoder, etc...).

1 = 30 Hz;

2 = 300 Hz;

3 = 3000 Hz.

d: división del cómputo.

Permite dividir el número de impulsos recibidos en entrada y utilizar el resultado como valor de cómputo del aparato.

1...999.

b: modo de funcionamiento si falla la alimentación.

Permite establecer el comportamiento del aparato en caso de fallo en la alimentación.

1 = memoriza el cómputo; al fallar la alimentación el aparato memoriza el cómputo y lo retoma al volver la alimentación.

2 = resetea el cómputo; al fallar la alimentación el aparato no memoriza el cómputo. Al volver la alimentación el cómputo recommienza desde 0 (si funciona en "UP") o desde el valor de Set (si funciona en "DOWN").

3 = Reset: la tecla funciona solamente como Reset

LISTA PARÁMETROS

F - Tipo de funcionamiento

1 = RESTART

2 = RESTART-LAP

3 = COUNT

C - Modo de cómputo

1 = UP

2 = DOWN

r - Tiempo de RESTART o RESTART-LAP

1...99 décimas segundo

H - Frecuencia máxima de entrada

1 = 30 Hz

2 = 300 Hz

3 = 3000 Hz

d - División del cómputo

1...999

b - Modo funcionamiento con batería

1 = Memoriza el cómputo

2 = Resetea el cómputo

3 = Reset.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico ABS autoextinguible.

Dimensiones: frontal 48x48 mm, profundidad 73 mm.

Montaje: sobre panel con brida y tornillos de fijación.

Conexiones: en zócalo Undecal.

Temperatura ambiente: -5...55 °C.

Temp. almacenamiento: -30...75 °C.

Salida: de relé conmutado 8(3)A 250V AC.

Entradas: 3 entradas distintas para el cómputo, habilitación cómputo y reset remoto mediante contactos sin tensión o lógicas TTL.

Display: cuatro dígitos.

Resolución: 1°C.

Alimentación: 12 Vca/cc ±15%; 24, 110, 220 Vca ±10%.

NOTA: el aparato suministrado con zócalo Undecal tiene que tener la entrada de habilitación del cómputo remoto cortocircuitado.

Eliwell

via dell'Artigianato, 65
Zona Industriale
32010 Pieve d'Alpago (BL)
Italy

Telephone +39 (0)437 986111
Facsimile +39 (0)437 989066