

CONTADOR ELECTRONICO

HD-6

MANUAL DE INSTRUCCIONES

DHACEL

PRECAUCIONES EN LA INSTALACION

Verifique que los datos de tensión de alimentación y tipo de sensor a utilizar que figuran en la etiqueta identificatoria del HD6, coincidan con su pedido.

También verifique que el contador no haya recibido daños durante su transporte.

Instale el contador en forma horizontal, sujetado desde el frente de un panel.

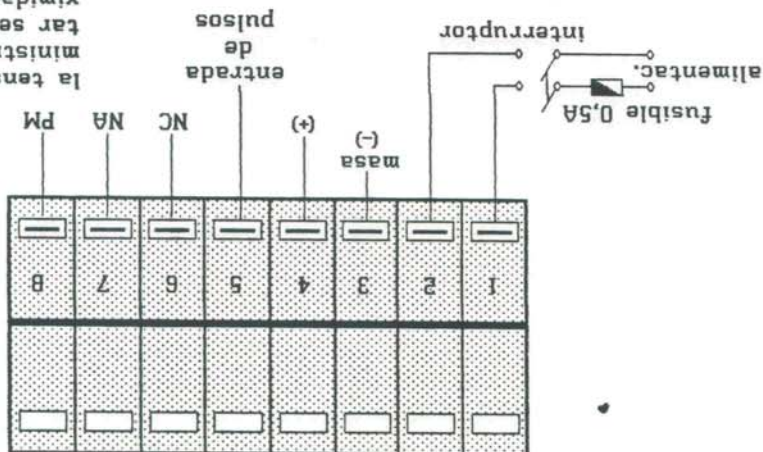
No lo instale cerca de elementos calefactores o en lugares con elevada temperatura ambiente. No instale en la intemperie o expuesto directamente al sol. Evite los ambientes salinos, con excesivas vibraciones o gases corrosivos.

Si la tensión de alimentación se aplica a los bornes 3, 4 y 5, el contador puede resultar seriamente dañado.

Asegurese que el conexionado sea correcto.

No alimente al contador con una tensión que no sea la especificada en su etiqueta.

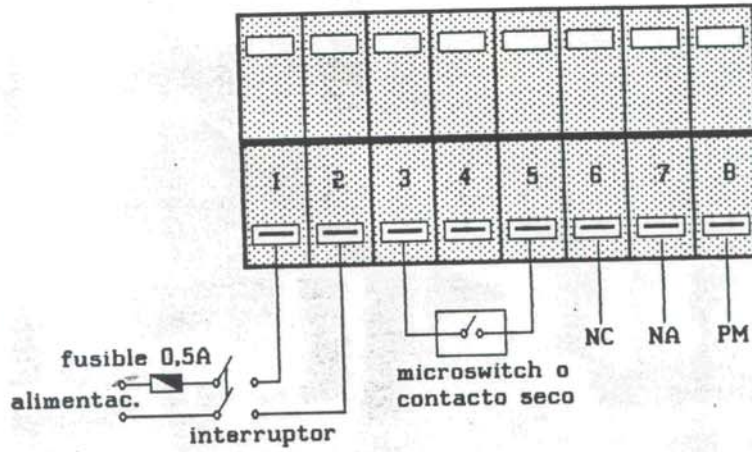
la tensión que se suministra para alimentar sensores de proximidad (borne 4) es 12V.



ESQUEMA DE CONEXIONES
Conexionado general

ESQUEMA DE CONEXIONES

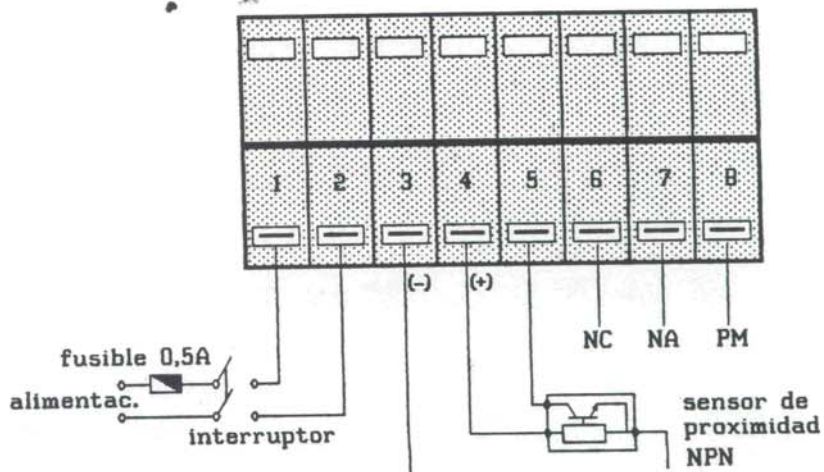
Conexionado con contacto seco (microswitch)



5

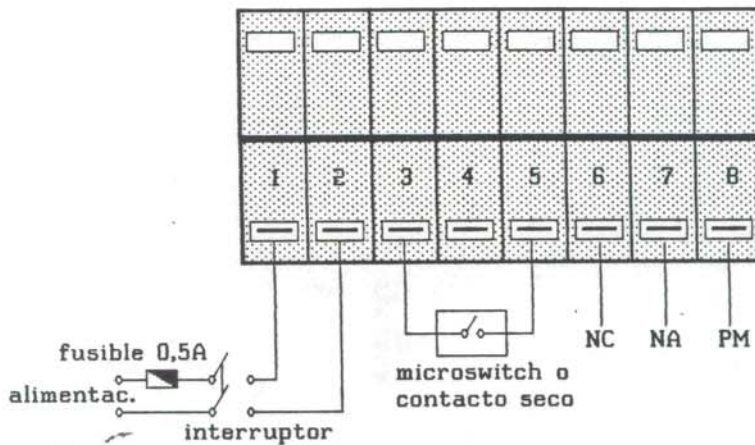
ESQUEMA DE CONEXIONES

Conexionado con sensor de proximidad NPN



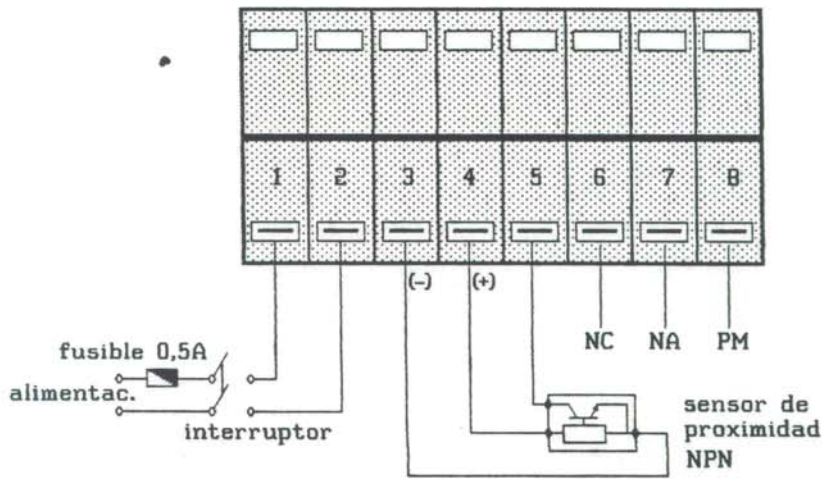
ESQUEMA DE CONEXIONES

Conexionado con contacto seco (microswitch)



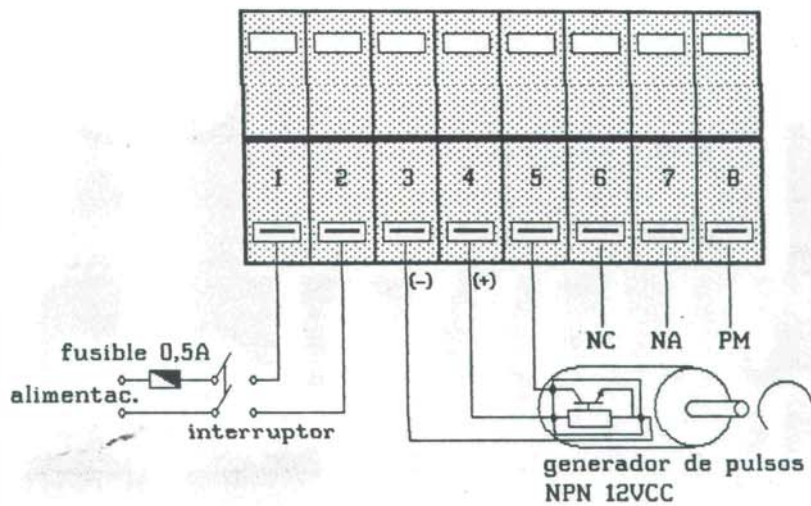
ESQUEMA DE CONEXIONES

Conexionado con sensor de proximidad NPN



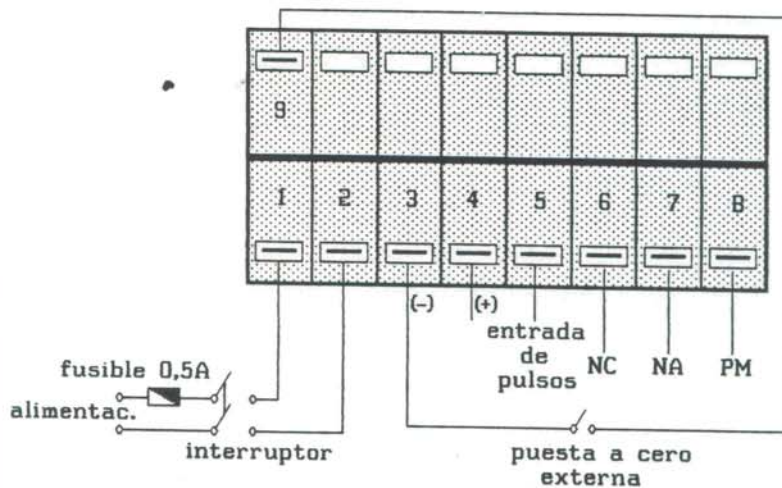
ESQUEMA DE CONEXIONES

Conexionado con generador de pulsos 12VCC

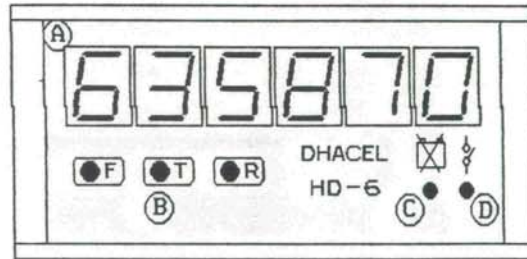


ESQUEMA DE CONEXIONES

Conexionado de la versión con puesta a cero externa

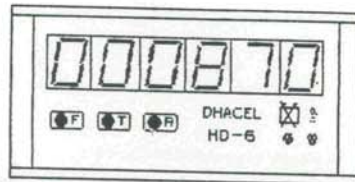


PANEL DE CONTROLES



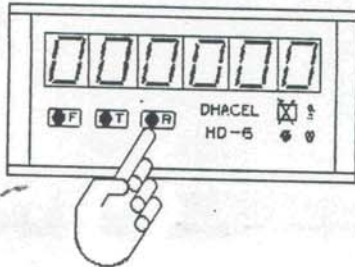
- (A) Display de 6 dígitos
- (B) Teclado de operación
- (C) Indicador luminoso de batería descargada
- (D) Indicador luminoso de la salida del relé activada

OPERACION



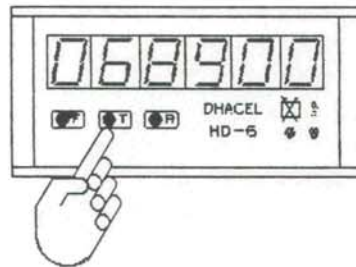
Cuando encienda el contador, el display indicará el último valor de conteo. Si se activa la entrada de pulsos, los mismos incrementarán el valor de cuenta. A este estado inicial lo denominaremos Modo de Conteo (MC).

Si desde la posición MC se pulsa la tecla R, se pondrá a cero el valor de cuenta.

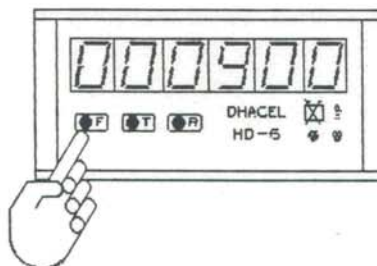


Los pulsos de entrada son almacenados en un totalizador de conteo. La puesta a cero de ese totalizador es independiente de la puesta a cero del valor de cuenta.

OPERACION

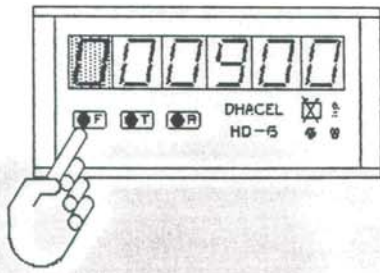


Estando en MC, si se pulsa la tecla T, se indicará en el display el valor del totalizador durante 1 segundo y luego volverá a indicar el valor de cuenta.

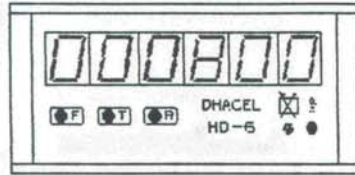


Es posible ingresar un valor de cuenta en el que se desea que se active el relé de salida. A ese valor lo denominaremos Valor Predeterminado (VP). Si desde MC pulsamos la tecla F una vez, se podrá visualizar el VP actual. Si no se desea alterar el VP se deberá pulsar la tecla R varias veces hasta que el último dígito se sobreilumine, pulsando R una vez más se retorna a MC.

OPERACION

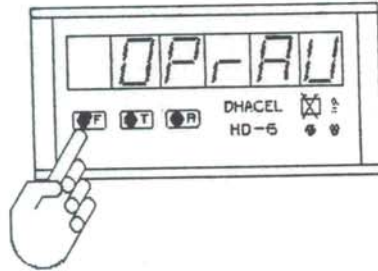


Si se desea alterar el VP, desde MC pulse la tecla F una vez. En el display se visualizará el VP actual. Notará que el primer dígito estará destellando. Si desea alterar el valor de ese dígito pulse la tecla R. Para pasar al dígito siguiente pulse T. Una vez programado el último dígito pulse T. El display mostrará el totalizador durante 1 segundo y luego se visualizará el valor de la cuenta.

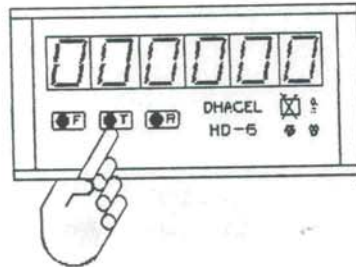


Cuando el valor de la cuenta sea igual al VP, se activará el relé de salida y se encenderá el indicador frontal.

OPERACION

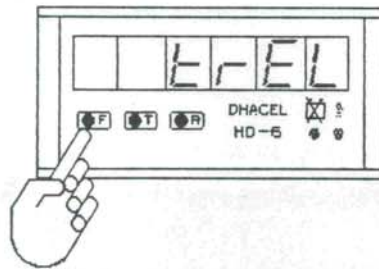


Si desde MC se pulsa la tecla F 2 veces, el display indicará una leyenda de aviso. Si se pulsa la tecla T, se pondrá a cero el valor del totalizador.

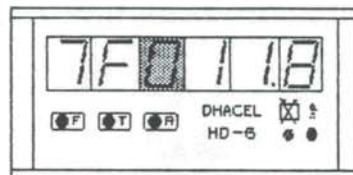


El display mostrará durante 1 segundo el totalizador puesto en cero y retornará al MC.

OPERACION (CONFIGURACION)

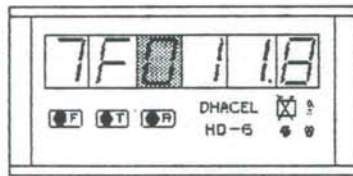


Si se pulsa desde MC la tecla F 3 veces, el visor indicará la leyenda trEL (tiempo de activación del relé) durante 1 segundo. Luego se indicará un código.

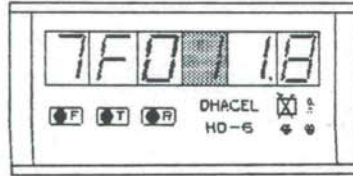


Los 2 primeros dígitos corresponden a una codificación interna y no se pueden modificar. El tercer dígito indica el código de la puesta a cero y la activación o no del sistema antirrebote.

OPERACION (CONFIGURACION)

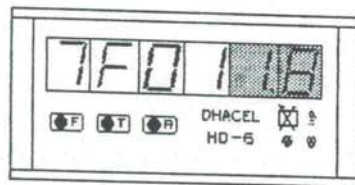


Colocando el valor 0, la cuenta se pondrá a cero en forma automática cuando se active el relé y el sistema antirrebote estará habilitado (necesario cuando los pulsos de conteo vengan de un contacto seco o microswitch). El resto de las posibilidades se indica mas adelante.

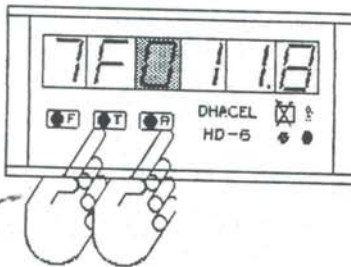


El cuarto dígito indica un número comprendido entre 1 y 9 que dividirá los pulsos de entrada. Si por ejemplo colocamos el valor 2 el contador incrementará el valor contado en 1 unidad cada 2 pulsos de entrada.

OPERACION (CONFIGURACION)



Los dígitos quinto y sexto indican el tiempo de activación del relé en décimas de segundo. El rango es entre 0,1 y 9,9 seg. Si se coloca tiempo=0,0 el relé no se activará.



Para alterar la configuración se debe proceder del mismo modo que para programar la predeterminación, con la tecla T se cambia el dígito y con R la cantidad

OPERACION (CONFIGURACION)



CODIFICACION INTERNA
(no se puede alterar)

TIEMPO DEL RELE ACTIVADO
(ajustable entre 0,1 y 9,9 segundos)

CODIGO DE PUESTA A CERO Y SIST. ANTI-REBOTE

DIVISOR DE CUENTA
(ajustable entre 1 y 9)

- 0 : Puesta a cero automática y anti-rebote activado
- 1 : Puesta a cero manual y anti-rebote activado
- 2 : Puesta a cero automática y anti-rebote desactivado
- 3 : Puesta a cero manual y anti-rebote desactivado