

dhacel

MANUAL HD 81-2SP



BOTONES

	ENTER. Pulsando y manteniendo, accede a los menús. Pulsando y soltando, accede al próximo parámetro
	UP. Aumenta el valor del parámetro mostrado en el display. Manteniendo, aumenta la velocidad de variación.
	DOWN. Disminuye el valor del parámetro mostrado en el display. Manteniendo, aumenta la velocidad de variación. Puesta a cero o Reset.

OPERACIONES BÁSICAS

El instrumento comienza a operar luego de 30 segundos de conectado. Pulsando sucesivamente el botón ENTER se accede a los parámetros operativos.	
NORMAL	El instrumento indica en el display superior el valor instantaneo de la cuenta y en el display inferior el valor predeterminado 1.
tot 1	Muestra el valor guardado en el primer totalizador.
tot 2	Muestra el valor guardado en el segundo totalizador.
SP 1	Muestra el valor de la predeterminación 1 y permite variarlo con los botones. El boton DOWN selecciona un dígito, el boton UP altera su valor, el boton ENTER lo almacena (SP Principal).
SP 2	Muestra el valor de la predeterminación 2 y permite variarlo con los botones. El boton DOWN selecciona un dígito, el boton UP altera su valor, el boton ENTER lo almacena (SP Auxiliar).

MENÚ

Pulsando y manteniendo en forma repetida el botón ENTER se pasa del estado normal a los diferentes menús	
cod	Código. Es necesario colocar mediante los botones UP y DOWN el valor del código, para permitir el pasaje al menú siguiente. El código inicial es 0 y puede ser alterado en el parámetro SEtc del menú SEt.
Conf	Configura los parámetros de cuenta del equipo.
rESEt	Reset de los acumuladores.
SEt	Parámetros de modo de función.

MENÚ Conf

Param	Valores	Detalles
SEnSor	ni croS	Cuenta los pulsos con intervalos superiores a 50ms. Se usa para pulsos generados con llaves mecánicas
	trAnS	Cuenta todos los pulsos dentro de la frecuencia admisible. Se usa con pulsos generados por transistor y otro dispositivo eléctrico
SEt Pt 1	EHcESo	El relé esta inicialmente desconectado y conecta al alcanzar el valor del SP 1
	dEFEct	El relé esta inicialmente conectado y desconecta al alcanzar el valor del SP 1
SEt Pt 2	EHcESo	El relé esta inicialmente desconectado y conecta al alcanzar el valor del SP 2
	dEFEct	El relé esta inicialmente conectado y desconecta al alcanzar el valor del SP 2
rELE 1	Ruto	Al alcanzar el SP 1, la cuenta vuelve a cero y el rele permanece conectado durante el tiempo que indica el t. tER 1
	PARuAL	Al alcanzar el SP 1, el rele permanece conectado. Pulsando el boton RESET o puentando el borne de RESET, la cuenta vuelve a cero y despega el relé
t. tER 1		Controla el tiempo que permanece conectado el relé. Solo actua si el parametro rELE 1 esta en Ruto
rELE 2	Ruto	Al alcanzar el SP 2, la cuenta vuelve a cero y el rele permanece conectado durante el tiempo que indica el t. tER 2
	PARuAL	Al alcanzar el SP 2, el rele permanece conectado. Pulsando el boton RESET o puentando el borne de RESET, la cuenta vuelve a cero y despega el relé
t. tER 2		Controla el tiempo que permanece conectado el relé. Solo actua si el parametro rELE 2 esta en Ruto

Cont 1	Cont, n	El instrumento continua contando aun despues de superado el valor fijado. Debe ser llevado a 0 en forma manual, con el boton RESET o en la bornera RESET
	StoP	El contador se detiene al alcanzar el valor fijado
	RutorE	El contador vuelve a cero al alcanzar el valor fijado
Cont 2	uP	El instrumento cuenta desde cero en forma ascendente y el rele actua al llegar al valor predeterminado
	doGn	El instrumento cuenta el valor predeterminado en forma descendente y el relé actua al llegar a cero
RccSPR	CuEntR	El accionamiento del rele2 es funcion del valor de la cuenta.
	tot 1	El accionamiento del rele2 es funcion del valor del totalizador 1. Accion a realizar:
		Cont, n Idem Cont 1 Cont, n .
		StoP Idem Cont 1 StoP .
		RutorE Idem Cont 1 RutorE .
	tot 2	El accionamiento del rele2 es funcion del valor del totalizador 2. Accion a realizar:
		Cont, n Idem Cont 1 Cont, n .
		StoP Idem Cont 1 StoP .
		RutorE Idem Cont 1 RutorE .
Punto 1		Permite especificar la cantidad de decimales del display
FRct 1		Valor por el cual se multiplica la cantidad de pulsos contados antes de ser mostrados en el display. Se usa para pasar de pulsos a metros, litros, etc
FRct 2		Valor por el cual se multiplica la cantidad de pulsos contados antes de ser sumados al totalizador. Se usa para pasar de pulsos a metros, litros, etc

NOTA

El instrumento dispone de 2 setpoint, pero no son independientes. El setpoint 1 es el principal y el setpoint 2 es el auxiliar, esto quiere decir, que el setpoint 1 tiene prioridad, de forma tal, que cuando se activa el rele 1 la accion a realizar (segun se seteo en Cont 1) se efectua sin importar que la accion del setpoint 2 nunca se puedan realizar.

MENÚ rESEt

Param	Valores	Detalles
CuEntR	0P	No se producen cambios
	rESEt	Pone a cero la cuenta
tot 1	0P	No se producen cambios
	rESEt	Pone a cero la cuenta
tot 2	0P	No se producen cambios
	rESEt	Pone a cero la cuenta

MENÚ SEt

Param	Valores	Detalles
SEtc	0 R 9999	Valor del código que libera el acceso a los parámetros
id 1	0 R 255	Dirección del instrumento para la comunicación con computador

Totalizadores

Ademas del registro de la cuenta, el instrumento posee dos totalizadores.
tot 1: Acumula el total de pulsos contados.
tot 2: Cuenta la cantidad de veces que acciono el rele. Estos totalizadores trabajan en forma permanente y no precisan ser habilitados. Lo unico que puede hacer el operador es resetearlos.

Cuenta ascendente y descendente

El instrumento posee cuatro bornes de entrada:
 - Un borne de entrada de pulsos. Cada flanco positivo incrementa o decrementa la cuenta.
 - Un borne de sentido de cuenta (up/down). Si está en nivel alto (desconectado) cada flanco de la entrada de pulsos incrementa la cuenta. Si esta en nivel bajo (unido al común) cada flanco de la entrada de pulsos decrementa la cuenta.
 - Un borne de reset. Al unirlo al común, pone el contador en cero o en el valor predeterminado.
 - Un común de los tres anteriores.

Nótese que el sentido de la cuenta se determina a través de los bornes (hardware), pero la acción del reset y de las predeterminaciones deben ser programados por teclado.
 Es normal que un contador ascendente se ponga a cero con el reset y conecte el relé al llegar al SP 1 mientras que uno descendente tome el valor del SP 1 con el reset y conecte el relé al llegar a cero.
 El sentido de cuenta se determina con el borne up/down, pero la acción del reset y el relé debe ser programados a través del teclado.

Especificaciones Técnicas

Pulsos de Entrada:

El contador acepta pulsos que provengan de contactos eléctricos (contacto seco) o de elementos electronicos (sensores de proximidad, generadores de pulsos, encoders, etc.).

Función Antirrebote:

Se provee función antirrebote (debouncing) para el caso de usarse contactos mecanicos

Frecuencia de Entrada:

El contador acepta pulsos de hasta 2Kc/s.

Sentido de Cuenta:

El contador puede contar en forma ascendente o descendente. El sentido de cuenta se controla mediante un borne. El instrumento acepta directamente generadores de pulsos up/down con pulsos desfasados.

Relé de Salida:

El relé de salida puede programarse para:

- Actuar conectando o desconectando.
- Actuar al llegar a la predeterminación o a cero.
- Desconectar por timer programable, por teclado o por borne externo.

Salida de Tensión Auxiliar:

El contador dispone de una salida de tensión de 15Vcc a 50mA para alimentar sensores externos.

Salida Serie:

Padron RS232 o RS485. Velocidad: 9600 baud. Protocolo Modbus. (opcional)

Salida Relé:

Max. 1A resistivos a 250Vca.

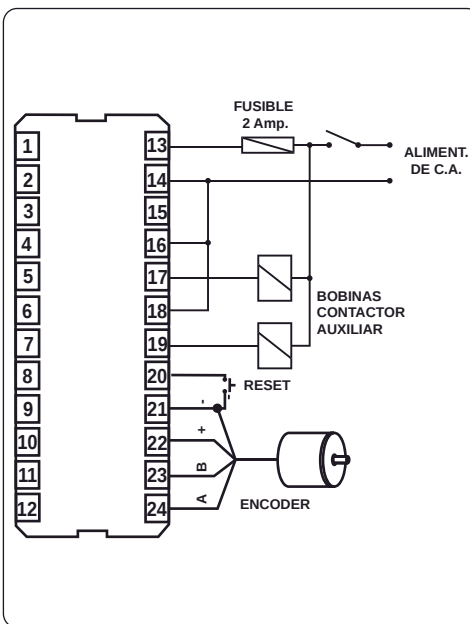
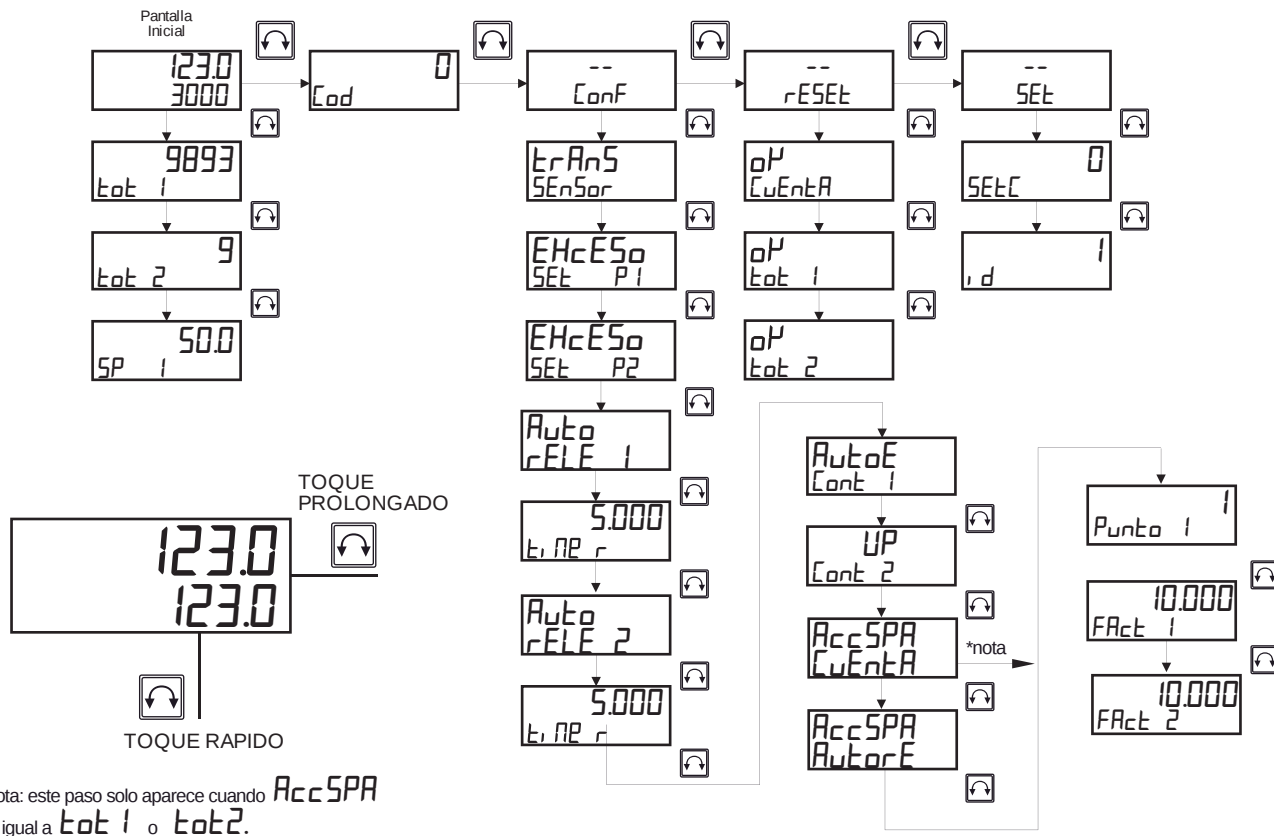
Otras características:

Código para bloqueo de acceso a los parámetros

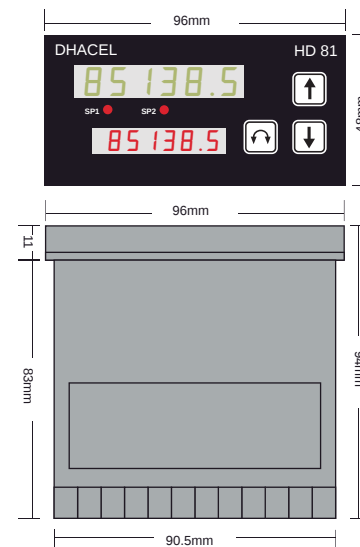
Características Generales:

- Alimentación: 12 a 24 Vca/Vcc y de 110 a 240 Vca 6W
- Dimensiones: 96 X 48 X 94 mm

Diagrama de Navegación HD-81



DIMENSIONES



CALADO

