



MANUAL MONITOR MDF





Contenido

| | |
|--|----|
| Contenido | 2 |
| Panel/Teclado..... | 3 |
| Mal Funcionamiento..... | 4 |
| CABLEADO | 4 |
| FICHA TECNICA | 5 |
| DIMENSIONES [mm]..... | 6 |
| Proceso | 7 |
| AJUSTE DE PARÁMETROS EN EL SISTEMA DE PROCESADOR | 8 |
| AJUSTE DE PARÁMETROS PROCESO DE ALARMA..... | 8 |
| AJUSTE DE PARÁMETROS PROCESO DE TRANSMISIÓN | 9 |
| AJUSTE DE PARÁMETROS PROCESO DE COMUNICACIÓN..... | 9 |
| MODELO DE ALARMA | 10 |
| SEÑAL DE ALARMA..... | 11 |
| Señal total de alarma | 12 |
| Señal doble de alarma | 13 |
| Ajuste doble dosificación | 14 |
| MODBUS/ RTU | 15 |

Panel/Teclado



Función

- Volumen acumulado
- Caudal instantáneo
- Alarma de Caudal (Hi/Lo Alarm)
- Caudal
- Salida 4-20 mA
- Comunicaciones RS485

Características

1. Bloqueo de parámetros, con llave inteligente para evitar cambios y prevenir que otras personas hagan cambios a los mismos.
2. Doble monitor LED 6, multi-indicador para señalar el estado de trabajo.
3. Fuente de alimentación: 12-30 VDC u 85-265 VAC.
4. 10 años de batería mediante memoria EEPROM.
5. Ajuste libre del factor caudal total.
6. Guardado automático de la data del caudal total cuando está apagado.
7. Ajuste libre del tiempo de totalización del caudal total.

Mal Funcionamiento

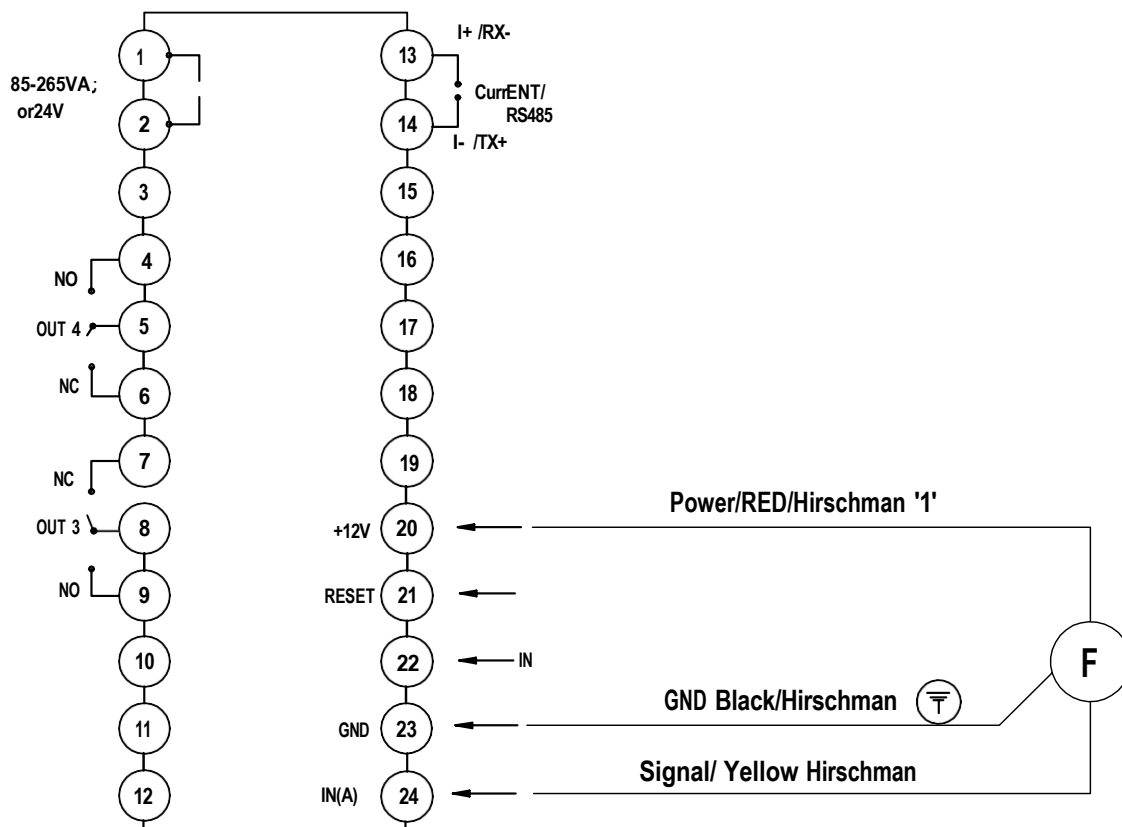
1. Medida Errónea, desviación o sin señal.

- Revisar la conexión de los cables.
- Revisar la correcta frecuencia en el botón de sensor de señal.
- Revisar si la entrada CPS es correcta.
- Revisar si el factor K es el correcto.
- Revisar la entrada de señal (OV)) esté conectada a GND.

2. No se puede ajustar ningún parámetro

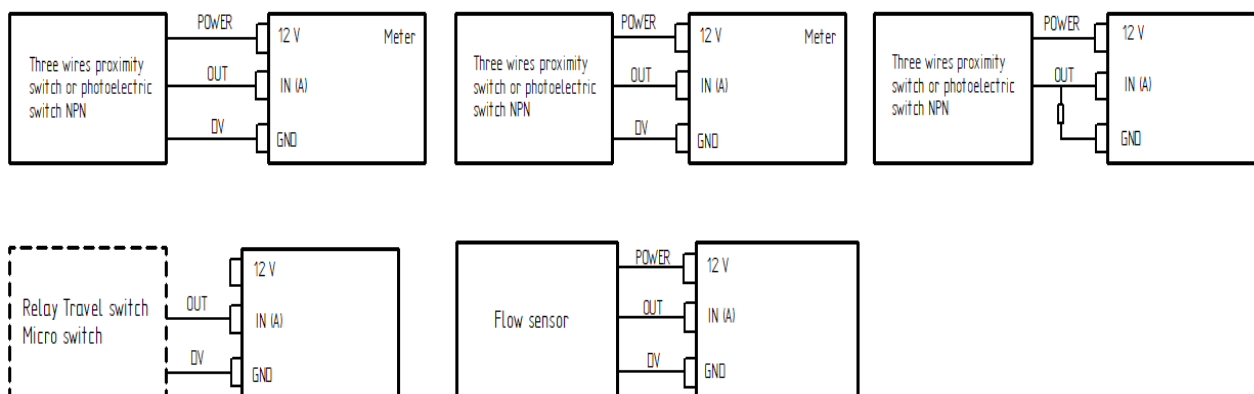
- Chequear en los ajustes si la configuración L KY está bloqueada o no.

CABLEADO



Nota: Si el cableado es distinto al indicado cambiarlo según en este plano.

CABLEADO

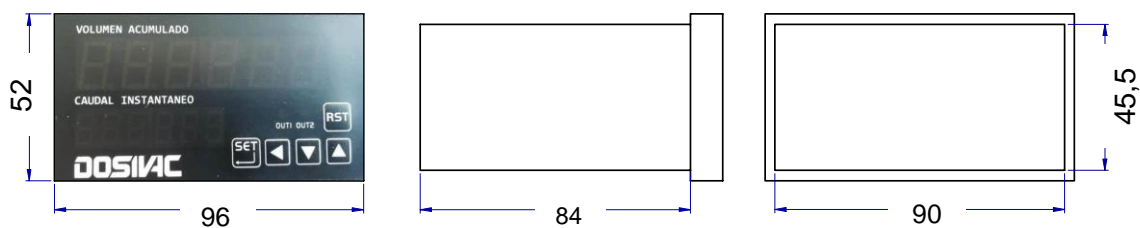


FICHA TECNICA

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| CONTADOR DE PARAMETROS | Fuente de alimentación | AC85-265V 50/60Hz&AC/DC 12-30V |
| | Potencia | <5W |
| | Capacidad de Voltaje | 250VAC/3A or 30VDC/5A |
| | Voltaje de Salida | DC 12V/50mA (Max) |
| | Resistencia | ≥100mΩ |
| | Fuerza | 2KV/0.5mA I Min |
| | Anti-interferencia | Voltaje: +/- 2KV Entrada: +/- 400V |
| | Anti-shock | 10-55 Hz: 0.75 mm |
| | Temperatura ambiente | -25-50 °C; 35-85% RH |
| | Señal de Entrada | Pulso |
| | Impedancia | >10 KΩ |
| | Velocidad de señal | 5 CPS/ 300 CPS/ 5KCPS |
| | Rango de conteo | 0.00001~999999 (6) 0.0001-9999.9999 |
| | Tiempo de retraso de señal | 0.01- 99.99s |
| | Factor de Rango | 0.00001- 999999 0.0001-9999999 |



DIMENSIONES [mm]



OPERACIÓN

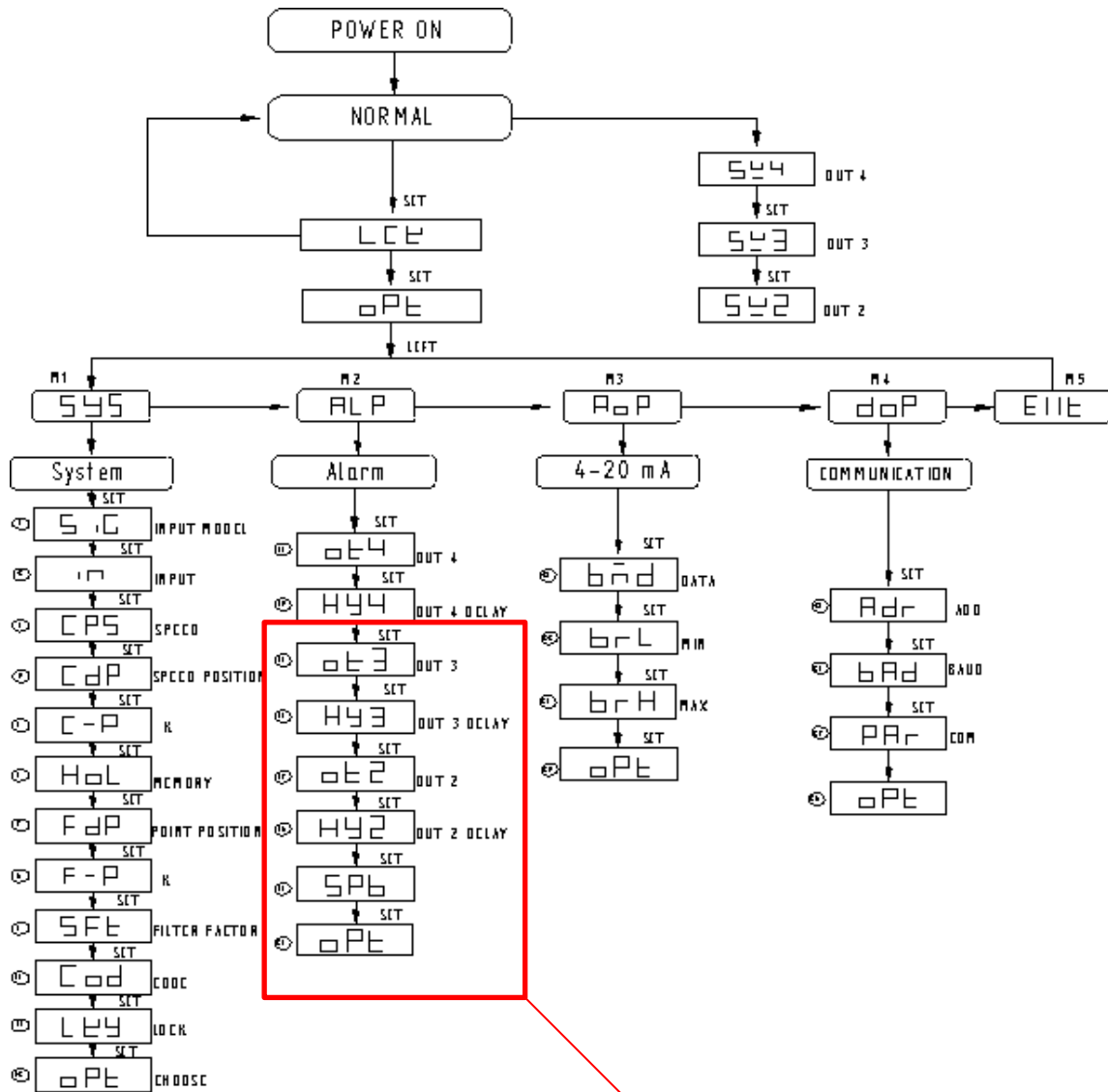
A. Botón SET: Ajustar/Enter Botón izquierdo: (Selecciona objeto ajustar)

Reducir Incrementar RST: Resetear

B. En el MENÚ, presionar + para salir y guardar

DOSIVAC

Proceso



OPCIONAL



AJUSTE DE PARÁMETROS EN EL SISTEMA DE PROCESADOR

| | | | | |
|---|-----|--|---------|---|
| 1 | SIG | TIPO DE ENTRADA | PNP | SIG=NPN: Sensor tipo NPN (Activo bajo) SIG=PNP: Sensor tipo PNP (Activo alto) |
| 2 | IN | ENTRADA (IN) | u | IN= U, CP2 invalido, CP1=Total IN= UF, CP1=Total, CP2=flujo instantáneo IN= UD-B, CP1= añadir, CP2=sustraendo, CP1= flujo instantáneo IN= UD-C, Modo de entrada de diferencia de fase. |
| 3 | CP5 | VELOCIDAD DE ENTRADA | 5E | 10: 0.001-10 Hz: 0.01-300Hz; 5K=0.05-5KHz (Por defecto=5K) |
| 4 | CDP | POSICIÓN TOTAL DEL PUNTO | 000000 | Retenido 0-3/ 000.000/ 0000.00/ 00000.0/ 000000 |
| 5 | -P | RELACIÓN TOTAL | 1.00000 | Cada valor corresponde al flujo instantáneo y para cambiar la posición presiona RST |
| 6 | HOL | MEMORIA BATERIA APAGADA | YES | HOL= YES activado, HOL= NO desactivado |
| 7 | FDP | POSICIÓN DE VELOCIDAD LINEAL DEL PUNTO | 000000 | Retenido 0-3/ 000.000/ 0000.00/ 00000.0/ 000000 |
| 8 | F-P | RELACIÓN DE VELOCIDAD | 1.00000 | Cada valor corresponde al flujo instantáneo y para cambiar la posición presiona RST |
| 9 | SFE | CONSTANTE DE FILTRO | 00 | La frecuencia de filtro del flujo instantáneo puede modificarse de 0-12 veces |

AJUSTE DE PARÁMETROS PROCESO DE ALARMA

| | | | | |
|-----|-----|---|-------|--|
| 13 | OT4 | OUT 4 (SALIDA) (Se visualiza con Led out 2) | H | OT4 con 8 nodos [(F.N.R.C.H.L.HI.LO): F.N.R.C.H.L.] OUT4 modo salida HI.LO es alarma de salida |
| 14* | HY4 | OUT 4 (RETRASO DE SEÑAL) | 02.00 | OT4 Rango de Retraso: 0.01-99.99s/ OUT=HI.LO, OUT 4 Reacción del flujo instantáneo. |
| 15* | OT3 | OUT 3 (SALIDA DE SEÑAL) (Se visualiza con Led out 2) | HOL | OT3 con 4 salidas (HOL.TIM.FHI.FLO): HO LO.TIM. es el modo de alarma total FHI.FLO es el modo de alarma de flujo instantáneo |
| 16* | HY3 | OUT 3 (RETRASO DE SEÑAL) | 02.00 | OT3 Rango de Retraso: 0.01-99.99s/ OUT=HI.LO, OUT 3 Reacción del flujo instantáneo. |

*Opcional por modelo o versión



AJUSTE DE PARÁMETROS PROCESO DE TRANSMISIÓN

| | | | | |
|----|-----|--------------------------------|-------|---|
| 21 | bnd | TRANSMISOR | BF | BMD=BC Señal Transmisora= Transmisión total BMD= BF Señal Transmisora= transmisión instantánea |
| 22 | brL | RELACIÓN DE BAJA FRECUENCIA | 000.0 | Presiona la tecla izquierda para ajustar el valor que brilla. Usar las teclas de arriba y abajo Rango de la relación de frecuencia: 199999-999999 Presionar SET al finalizar para guardar los ajustes |
| 23 | brH | RELACIÓN DE ALTA FRECUENCIA | 200.0 | Presiona la tecla izquierda para ajustar el valor que brilla. Usar las teclas de arriba y abajo Rango de la relación de frecuencia: 199999-999999 Presionar SET al finalizar para guardar los ajustes |

AJUSTE DE PARÁMETROS PROCESO DE COMUNICACIÓN

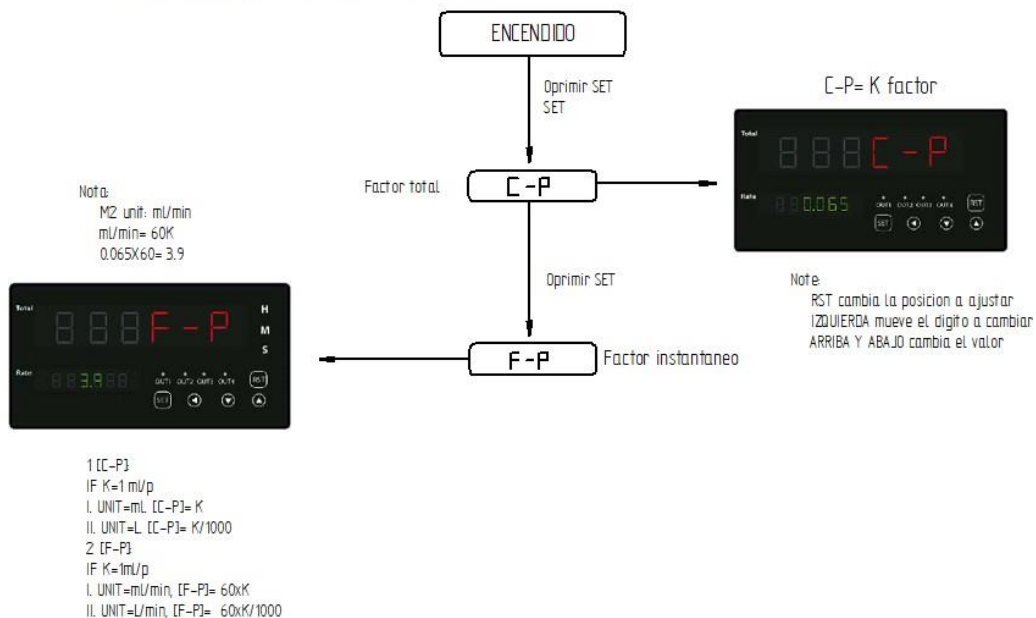
| | | | | |
|----|-----|-------------------------------|---------|---|
| 25 | Adr | COMUNICACIÓN | 01 | Presiona la tecla izquierda para ajustar el valor que brilla. Usar las teclas de arriba y abajo Rango: 0-255. Para guardar se toca la tecla SET. |
| 26 | bAd | VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN | 9600 | Presiona la tecla izquierda para ajustar el valor que brilla. Usar las teclas de arriba y abajo Rango: 4800 9600 19200 38400 (bps). Para guardar toca la tecla SET |
| 27 | PAr | PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN | 1.8.2.n | 1.8.1.n (1 bit de parada No ok); 1.8.2.n (2 bit de parada No ok); 1.8.1.o (1bit de parada No ok); 1.8.2.E (2 bit de parada No ok) |

MODELO DE ALARMA

Operación

1. Parametros del sistema

Ejemplo M2 UNIDAD: mL/min. K= 0.065 mL/p



F-P

$\left(\frac{L}{H}\right) \rightarrow SI \quad K = \frac{mL}{p}$ para tener $\frac{L}{h}$

$3600 * \frac{K}{1000} = F-P$

En $\frac{mL}{p}$

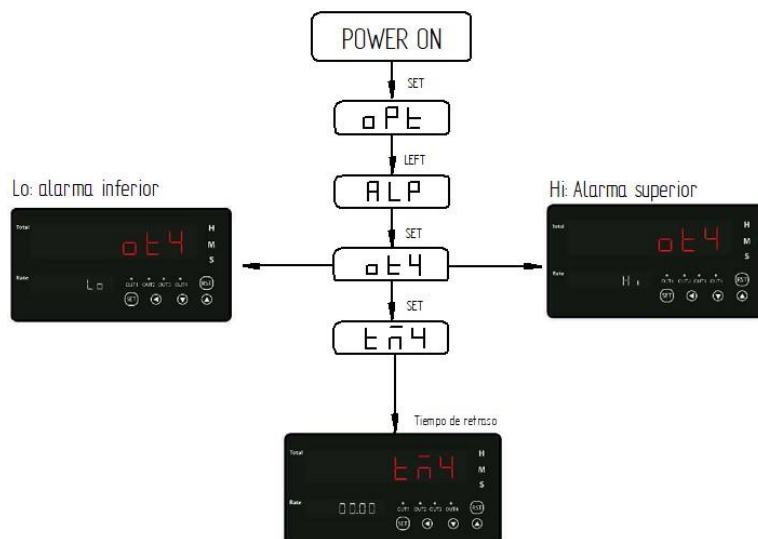
M9 K=2500 $\frac{L}{h}$
C-P=2500=0,00252

Cdp= 00000,0
F-P=9
SFT=3
Fdp=0000

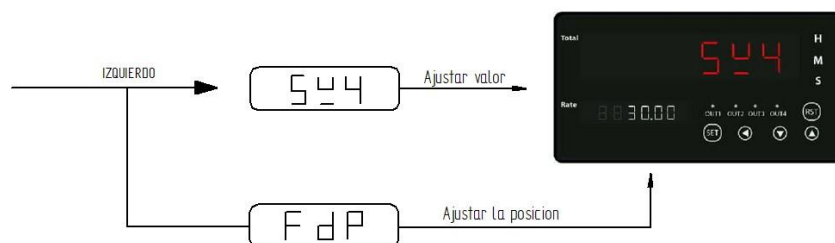
SEÑAL DE ALARMA

Señal instantánea de alarma

1 Señal instantanea de alarma

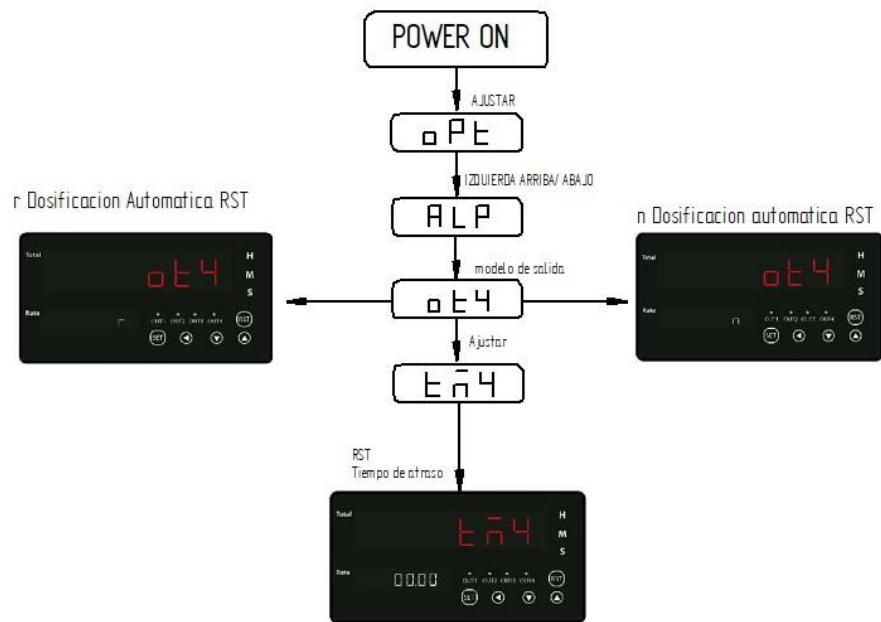


2 Señal instantanea de alarma

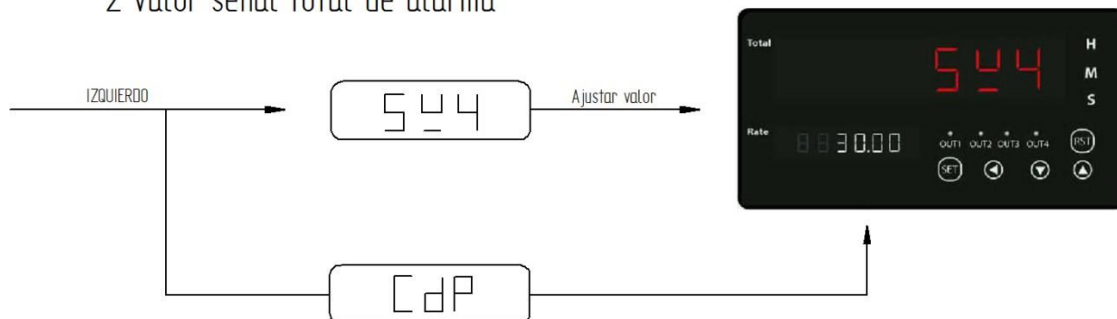


Señal total de alarma

1 Señal total de alarma

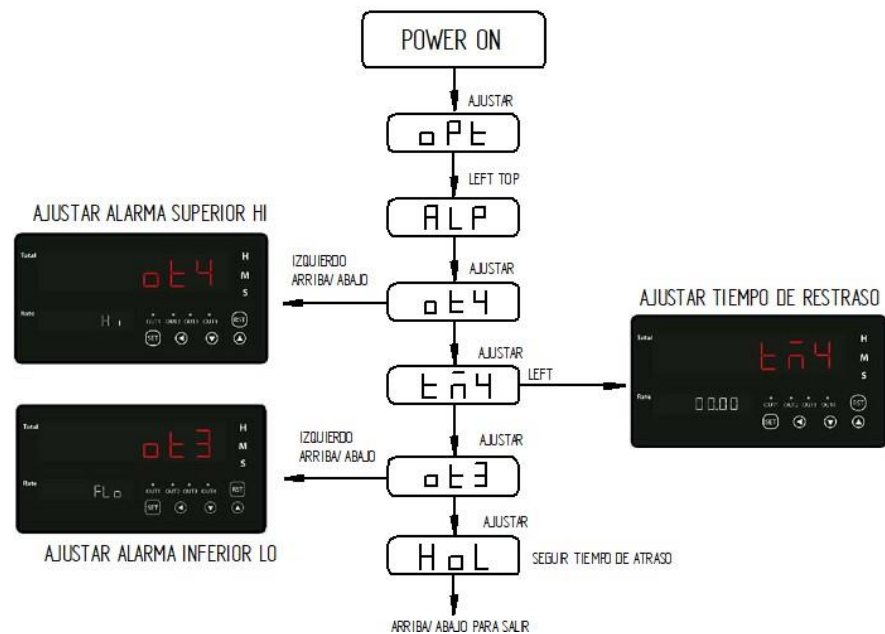


2 Valor señal total de alarma



Señal doble de alarma

1: Doble alarma instantanea

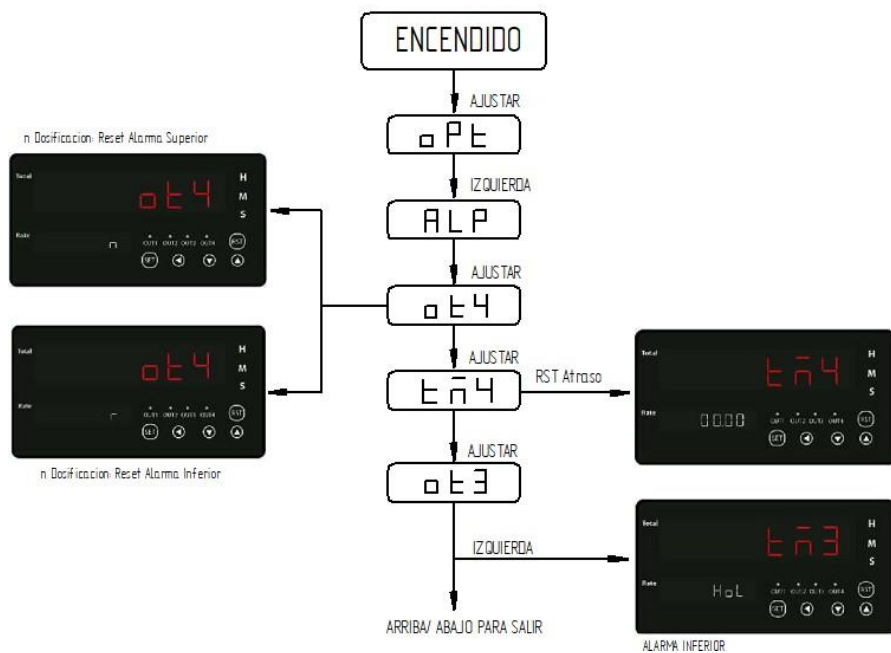


2 Ajustar valor doble alarma



Ajuste doble dosificación

1 Ajuste doble dosificación



2 Valor doble alarma





MODBUS/RTU

| Register format 16 Bit (SHORT), 8000- 7FFF (-32768~32767); 32 Bit (LONG) | | | | | | |
|--|------|-------|--------|---------------------|---|--------|
| MODBUS | HEX | BYTES | NOMBRE | ING | RANGO | ACTION |
| 4 0001 | 0000 | 4 | PV1 | Total | F080C1-04F23F (-199999-999999) | R |
| 4 0002 | 0001 | 4 | PV1 | Instantaneous | F080C1-04F23F (-199999-999999) | R |
| 4 0003 | 0002 | 4 | SV4 | SV4 | F080C1-04F23F (-199999-999999) | R/W |
| 4 0004 | 0003 | 4 | SV3 | SV3 | F080C1-04F23F (-199999-999999) | R/W |
| 4 0005 | 0004 | 4 | SV2 | SV2 | F080C1-04F23F (-199999-999999) | R/W |
| 4 0006 | 0005 | 2 | SIG | Signal | 0000-0001 (0-1) 0: NPN, 1: PNP | R/W |
| 4 0007 | 0006 | 2 | INP | Input | 0000-0003 (0-3) 0: UC-B, 1: UD-C, 2: U 3: UF | R/W |
| 4 0008 | 0007 | 2 | DFS | Cutoff frequency | 0000-0002 (0-2) 0: 5K, 1: 30Q, 2: 10 | R/W |
| 4 0009 | 0008 | 2 | CDP | Frecuencia de corte | 0000-0003 (0-3) 0: 0, 1: 0.0, 2: 0.00, 3: 0.000 | R/W |
| 4 0010 | 0009 | 4 | C-P | Total K factor | F080C1-04F23F (-199999-999999) | R/W |
| 4 0011 | 000A | 2 | Hd | Memory | 0000-0001 (0-0001) 0: No, 1: Yes | R/W |
| 4 0012 | 000B | 2 | FDP | Instantaneous point | 0000-0003 (0-3) 0: 0, 1: 0.0, 2: 0.00 | R/W |
| 4 0013 | 000C | 4 | F-P | Instantaneous K | 0000-0003 (0-3) 0: 0, 1: 0.0, 2: 0.00 | R/W |
| 4 0014 | 000D | 2 | SFT | Filter factor | 0000-000C (0-12) | R/W |
| 4 0015 | 000E | 2 | COO | Code | 0000-270F (0-9999) | R/W |
| 4 0016 | 000F | 2 | UKY | LOCK | 0000-0001 (0-1) 0: NO, 1: YES | R/W |
| 4 0017 | 0010 | 2 | OT4 | OUT 4 | 0000-0003 (0-3) 0: F, 1: N, 2: R, 3: C, 4: H, 5: L, 6: H, 7: L, 0 | R/W |
| 4 0018 | 0011 | 2 | TM4 | OUT 4 DELAY | 0000-270F (0-9999) | R/W |
| 4 0019 | 0012 | 2 | OT3 | OUT 3 | 0000-0003 (0-3) 0: HoL, 1: TIM, 2: FH, 3: FLO | R/W |
| 4 0020 | 0013 | 2 | TM3 | OUT 3 DELAY | 0000-270F (0-9999) | R/W |
| 4 0021 | 0014 | 2 | OT2 | OUT 2 | 0000-0001 (0-1) 0: H, 1: L, 0 | R/W |
| 4 0022 | 0015 | 2 | TM2 | OUT 2 DELAY | 0000-270F (0-9999) | R/W |
| 4 0023 | 0016 | 4 | SPB | ALARM | F080C1-04F23F (-199999-999999) | R/W |
| 4 0024 | 0017 | 2 | ADR | SALVE | 0000-00FF (0-255) | R/W |
| 4 0025 | 0018 | 2 | BAO | BAUD RATE | 0000-0003 (0-3) 0: 4.8K, 1: 9.6K, 2: 19.2K, 3: 38.4K | R/W |
| 4 0026 | 0019 | 2 | PAR | COM | 0000-0003 (0-3) 0: 18.1N, 18.2N, 2: 18.10, 3: 18.1E | R/W |

MODELOS

AE1227091: Unidad Visualizador para MDF 24V

AE1227093: Unidad Visualizador para MDF 80-220V