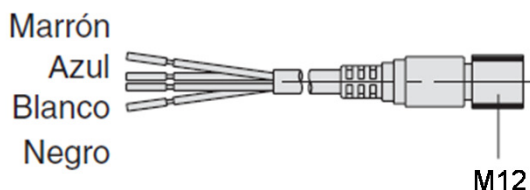


ITV

PROGRAMACIÓN

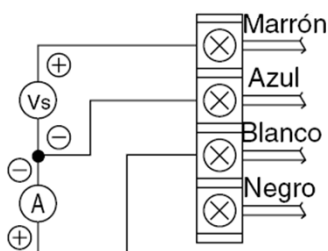


Conexiones eléctricas: (para los modelos de entrada en tensión o corriente)



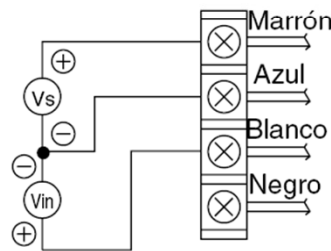
Nº de terminal	1	2	3	4
Color del cable	Marrón	Blanco	Azul	Negro
Cableado	Alimentación	Señal	COM	Monitor

Modelo de señal de corriente



Vs: Tensión de alimentación 24VDC
12 a 15 VDC
A Señal de entrada 4 a 20 mA DC
0 a 20 mA DC

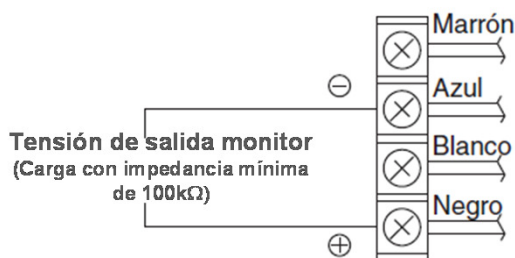
Modelo de señal de tensión



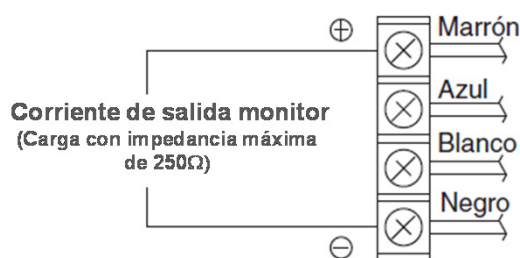
Vs: Alimentación 24 VDC
12 a 15 VDC
Vin: Señal de entrada 0 a 5 VDC
0 a 10 VDC

Conexiones eléctricas de las salidas

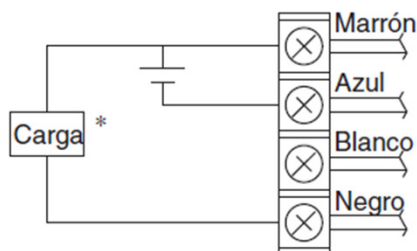
Salida analógica: En voltaje



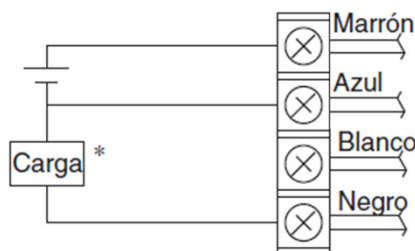
Salida analógica: En corriente (tipo COM+)



Salida digital: Tipo NPN



Salida digital: Tipo PNP



* Estas salidas no deben sobrepasar los 80mA. En caso contrario se emitirá un error (Er5)

Programación: DESBLOQUEO

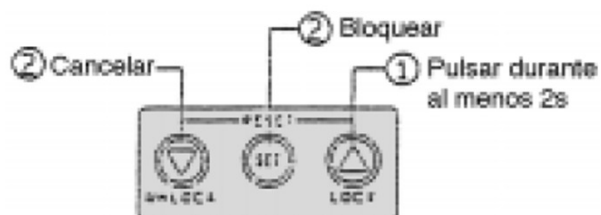
Desbloqueo

Si se presiona la tecla ▼ durante al menos 2 segundos, aparecerán intermitentes sobre la pantalla las letras **Loc**. En ese momento pulsar "SET" para desbloquear las teclas. Para cancelar la orden, pulsar ▲.



Bloqueo

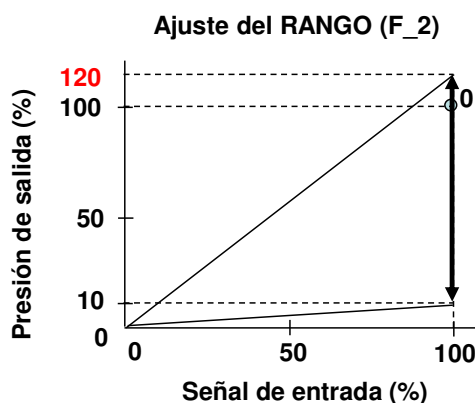
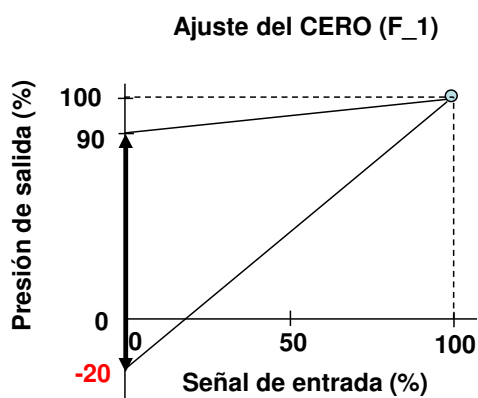
Si se presiona la tecla ▲ durante al menos 2 segundos, aparecerán intermitentes sobre la pantalla las letras **unL**. En ese momento pulsar "SET" para bloquear las teclas. Para cancelar la orden, pulsar ▼.



Programación: CERO y RANGO

Cuando en la pantalla aparecen F_1 y F_2 existe la posibilidad de modificar el “cero” y “rango” respectivamente, de la función de salida (presión), para adecuar la señal de mando al rango de presión de trabajo que se necesita.

- Cuando la señal de entrada es 0%, la salida de presión ajustada (F_1) debe estar entre -20 y 90%FS.
- Cuando la entrada es del 100%, la salida de presión (F_2) puede estar entre los rangos 10 a 120%FS.
- Nota: La diferencia entre F_1 y F_2 debe ser al menos de un 10% del FS y siempre $F_2 > F_1$.

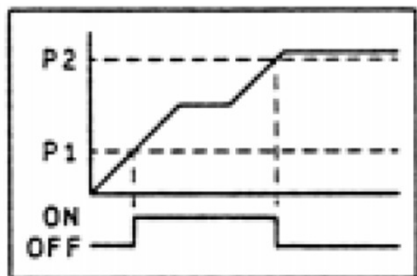


Programación: SALIDA DIGITAL

Salida digital

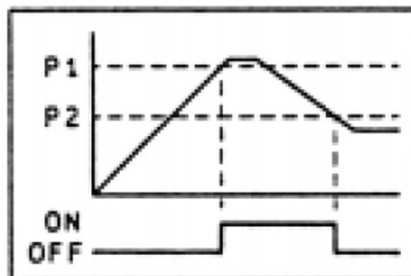
Existen 3 modos de salida dependiendo de los valores de P_1 y P_2 programados:

- Modo ventana de comparación
 $P_1 < P_2$



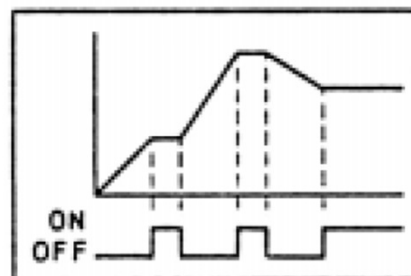
La salida se activa en la ventana entre P_1 y P_2 .

- Modo histéresis
 $P_1 \geq P_2$



La salida se activa cuando la presión sube de P_1 y permanece activada hasta que no baja de P_2 .

- Modo autodiagnóstico
 $P_1 = P_2 = 0$



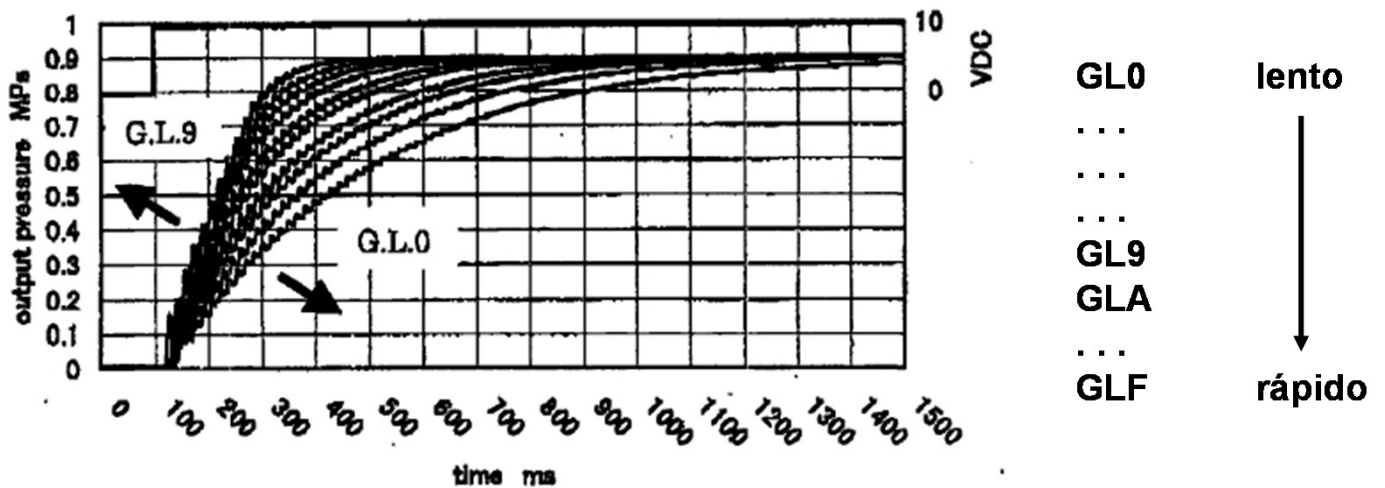
La salida se activa cuando el ITV ha alcanzado la presión de ajuste, es decir, cuando está en reposo.

Programación: GANANCIA (función F01)

Ganancia

Permite ajustar el tiempo de respuesta del ITV.

Por defecto llega regulado con un valor GL9 y normalmente no requiere ser ajustado.

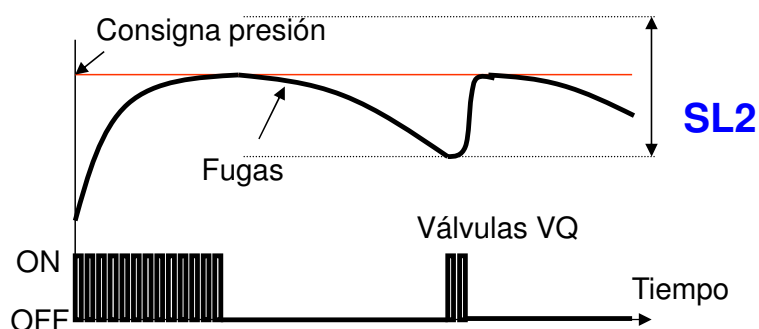
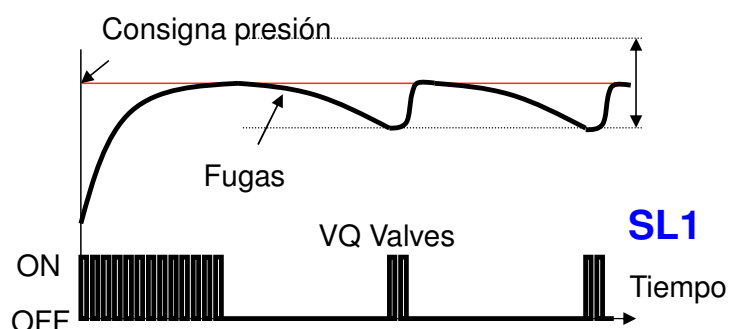
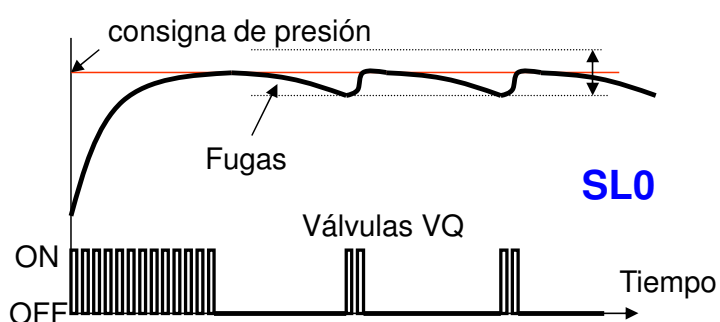


Programación: SENSIBILIDAD (función F02)

Sensibilidad

Permite ajustar la banda de tolerancia en la presión de salida, antes de que el ITV comience a corregir (funcionar).
Por defecto llega regulado con un valor SL0 y normalmente no requiere ser ajustado.

Existen ocho valores de sensibilidad que se pueden ajustar: SL⁻, SL⁻, SL0, SL1, SL2, SL3, SL4 o SL5 con los siguientes resultados:



Programación: PUESTA A CERO (función F03)

Puesta a cero

Es posible poner el display a cero con esta función cuando se tiene una presión residual en el secundario del regulador. En ese momento se asume que esa presión residual es 0.

Es posible ejecutar esta función cuando la presión en el secundario está dentro del +/-5% del FS.

Programación: INICIALIZACIÓN (función F99)

Inicialización

Devuelve todos los valores programados a un valor inicial.
Ejecutar esta función solo cuando se muestre 'error' en el display.

Programación: RESET

Reset

Devuelve los valores de ajuste de presión y ajuste de salida a sus valores iniciales.
La ganancia y la sensibilidad no son reseteados.

DIAGRAMA DE FLUJO PROGRAMACIÓN

