

DIS2 Plus

INDICADOR DE ENTRADA UNIVERSAL
PROGRAMABLE CON DOBLE INDICACIÓN
SALIDAS DE 2 RELÉS + SSR
ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

MULTIENTRADA

- 0-4/20mA (Excitación captador)
- 0/10V, 0/60mV *Opcional: 0/100V 0/100mV*
- Termopares J, K, S, R
- RTD's: Pt100, Pt500, Pt1000 Ni100, PTC 1K, NTC 10K
- Potenciómetros, Resistencia Variable



ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

- 24.. 230VAC/DC

MENSAJES ALARMA PERSONALIZADOS

- ALARMA HORNO ←
- VENTILADOR ACTIVO ←
- NIVEL MÍNIMO ←



temporizador incorporado



PROGRAMACIÓN POR



3 SALIDAS

- Relé1
- Relé2
- SSR *opcional*
- ALARMA ASIGNABLE
- PROCESO
- TEMPORIZADOR
- opcional RS485*



ALARMAS, CONTROLADOR

REGULACIÓN ON/OFF

REGULACIÓN PID (AUTOTUNING)

CONTROL PARA RELÉS ESTÁTICOS

TEMPORIZADOR

FORMATO

- Panel 32 x 74. Opcional versión para raíl - COMPARA-2R
- Doble Display (Proceso, Alarmas, Temporizador)
- Indicaciones Asignables

°C

Kg/cm²

Retención Visualización
FUNCIÓN HOLD
Contacto externo

mm

mt/seg

mA

%

V=

8458 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

i	Intensidad:	4/20mA, 0/20mA
	Impedancia	<5Ω
	Excitación auxiliar	12V/20mA
V mV	Tensión DC:	0/1V, 0/5V, 0/10V Zi > 110K 0/60mV Zi > 1MΩ
		* opcional 0/100V, 0/1000mV (Atenuador externo)
Pot	Potenciometro	..1K ..150K
Pt	Pt100, Pt500, Pt1000	
Ni	Ni100, Ni120	
PTC	PTC 1K	
NTC	NTC 10K (B3435K), (B36945K) NTC 2252 (B3976K)	
Termopar	J, K, S, R, T, E, N, B compensación temperatura unión fría -25/+85°C	

CONTROL DIGITAL

Actuación configurable CERO, HOLD, START/STOP
contacto libre potencial (CLP) o NPN 8 9

NORMATIVA CE

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

Certificado

FORMATO

Dimensiones	35x77x60mm
Protección:	IP65 frontal IP30 caja
Plástico autoextinguible	PCABS UL94V0
Cable conexión	≤2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	100grs.

PROGRAMACIÓN

Inalámbrica	NFC
Por comandos	teclas

ADAPTADORES Accesorios opcionales

	PT96.48/74.32 adaptador panel de 74x32 a 96x48 + accesorio protector transparente
	R74.32 adaptador rail de 74x32
	M74.32 adaptador mural (pared) de 74x32

PRECISIÓN

Máximo error global	±0,2% ± 1 dígito
Error de linealidad	0,1%
Deriva térmica	0,8μA/°C 0,3mV/°C
Compensación temperatura unión	0,1°C/°C

ALIMENTACIÓN

ALTERNATIVA/CONTINUA Universal	24.. 230VAC/VDC (50/60Hz)
Margen	± 15%
Consumo máximo	5VA
Sobrevoltaje	categoría II

AISSLADA

DISPLAYS

PROCESO.	4 dígitos blancos. Altura 9,6mm.
Consigna y mensajes.	5 dígitos rojos. Altura 7,1mm.
Temporizador.	Alfanuméricos.

LEDS

ALARMAS.	6 leds rojos estado alarmas + mensajes.
MODO.	3 leds rojos modo funcionamiento.

AISSLAMIENTO

Clase de protección contra descargas eléctricas
Frontal de clase II
Aislamiento reforzado: Alimentación, salida relé y frontal.
Aislamiento reforzado: Salida relé y entrada.

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50ppm/°C
Humedad	35.. 95HR%
Máxima altitud	2.000 mts

SALIDA 1 1º Relé

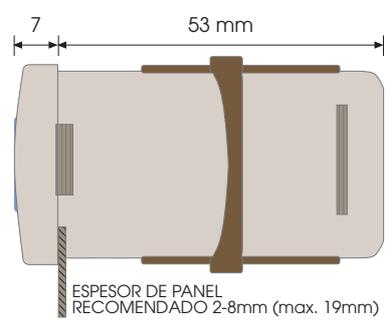
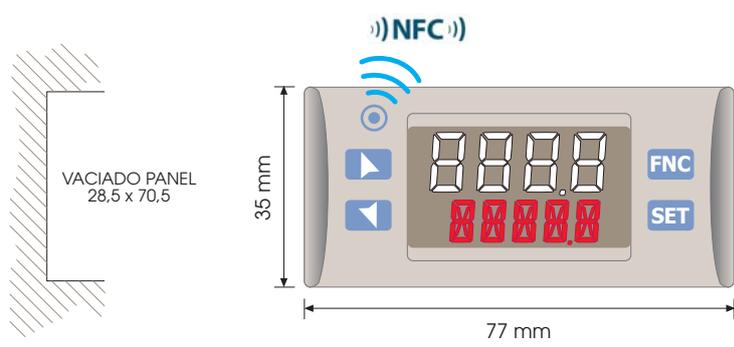
Contacto conmutado	SPST-NO
Intensidad máxima	8A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones

SALIDA 2 2º Relé opcional RS485

RELÉ	
1 Contacto NO	SPST-NO
Intensidad máxima	5A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones

SALIDA 3 Control relés estáticos

SSR	
Tensión máxima	12V (NPN)
Intensidad máxima	25mA
	opcional 3º Relé



8458 CONFIGURACIÓN por TECLAS

PULSACIÓN CORTA PULSACIÓN LARGA > 2seg

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS (CLAVE 1234)

FNC → 0000 PASS → SET → 1234 PASS → FNC

RECORRER

↑ ↓

MODIFICACIÓN

SET + ↑ ↓ simultáneamente

SALIR

FNC

ENTRADA	TIPO DE ENTRADA								
Relé 1 C1 COMANDO ALARMA									
	A.in.1		cMd.1						
1	SEn.1	ESCALA de ENTRADA.	0.10	19	Act. t1	TIPO	cool / heat MÁXIMO / MÍNIMO: COOL MAX		
2	dP.1	PUNTO DECIMAL	0	20	c.HY.1	HISTÉRESIS -HYS / -HYS	-1		
4	LL.iL	INICIO VISUALIZACIÓN	0	26	c.dE.1	DELAY. RETARDO	0		
5	uL.iL	FINAL VISUALIZACIÓN	100						
Relé 2 A1 ALARMA									
62	AL.1.F	diS Desactivada	Ab.UP.A máxima	Ab.LO.A mínimo	Ab.UP.A				
64	A.1.HY	HISTÉRESIS -HYS / +HYS							
70	A.1.dE	DELAY. RETARDO	0						

CONFIGURACIÓN

2 ALARMAS ON / OFF → 18 c.ou.l → c.01

REGULACIÓN

ON/OFF PID → 0 → 1 - 9999 → 38 39 40 PARÁMETROS

REGULACIÓN ALARMA C1

Relé1

ACCESO DIRECTO ALARMA C1

COMANDO ALARMA INDICACIÓN DIRECTA (Display rojo)

MODIFICACION COMANDO ALARMA C1

La consigna se modifica directamente mediante las teclas de flecha subir/bajar.

BLOQUEO COMANDO ALARMA
Se puede visualizar la alarma C1 pero bloqueando su manipulación, mediante el parámetro 27.

27 c.SP.1 → FrEE Libre, Lock Bloqueado, HidE Bloqueado y oculto

LÍMITES DE COMANDO ALARMA
Mediante la programación de los límites inferior y superior, sólo se permite al usuario programar la alarma dentro de unos márgenes de trabajo (Ventana).

21 LL.S.1 Limite inferior de alarma
22 uL.S.1 Limite superior de alarma

ALARMA A1

Relé2

ALARMA INDICACIÓN (Display rojo)

MODIFICACION ALARMA A1

Previamente pulsar la tecla SET.

La consigna se modifica directamente mediante las teclas de flecha subir/bajar.

ELIMINACIÓN / ACTIVACIÓN ALARMA
Para activar o desactivar la alarma A1, desapareciendo de la programación, mediante el parámetro 62.

62 AL.1.F → diS Desactivada, Ab.UP.A Activada por máxima, Ab.LO.A Activada por mínimo

BLOQUEO ALARMA
Se puede visualizar la alarma A1 pero bloqueando su manipulación, mediante el parámetro 27.

27 c.S.P.1 → FrEE Libre, Lock Bloqueado, HidE Bloqueado y oculto

8458 CONFIGURACIÓN por NFC

Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.
Configuraciones guardadas en: Dispositivo / Programador-NFC

BLOQUEO PROGRAMACIÓN + SET

libre bloqueado

94 dilF. Lo.cFG 8 9 8 9

CALIBRACIÓN - CORRECCIÓN TEÓRICA

8	O.c.A.1	OFFSET + - Desplazamiento constante que se suma / resta al valor del display.	-99.9	100.0	0.0		
9	G.c.A.1	GANANCIA x Factor de ganancia. El display queda multiplicado por este factor. Se puede corregir el error del display mediante los parámetros de OFFSET y GANANCIA. Si el error es constante en toda la escala, añadir ese valor de error en el parámetro de O.c.A.1. <i>Ejemplo: El display indica 2 / 102 cuando debería indicar 0 / 100. La corrección de O.c.A.1=-2</i> Si el error no es constante en toda la escala, se	calculan los parámetros O.c.A.1 y G.c.A.1 de corrección, realizando la medición en 2 puntos (parte baja(1) y alta(2) de la escala), anotando la indicación actual de display (D1, D2) y el valor teórico correcto que tendría que visualizar (C1, C2). <i>Ejemplo: El display indica 2 / 106 cuando debería indicar 0 / 100.</i>	$(Ganancia) G.c.A.1: \frac{C2-C1}{D2-D1}$ $G.c.A.1 = \frac{100-0}{106-2} = \frac{100}{104} = 0,96$ $(Offset) O.c.A.1: C2 - (G.c.A.1 \times D2)$ $O.c.A.1 = 100 - (0,96 \times 106) = - 1,76$	-99.9%	+100.0%	0.0

CALIBRACIÓN POR CAPTURA - MEMORIZACIÓN DE SEÑAL DE ENTRADA

Previamente borrar la memoria del latch desactivando con diS

10	Ltc.1	LATCH ON Std Calibración introduciendo la señal directa del sensor para grabar el principio y el final de la escala.	diS.	Std	diS.
-----------	--------------	---	------	-----	------

- | | |
|---|--|
| diS Desactivado | uOst Puesta a cero. |
| Std Estándar. Calibración INICIO / FINAL. | uOin Puesta a cero en cada encendido con confirmación por tecla. |

INICIO / FINAL	Std	Se abre el proceso de calibración, mediante la tecla FNC x2 (pulsando 2 veces seguidas) Se puede, indistinta y repetidamente, calibrar el INICIO / FINAL de la escala con las teclas ▶ ◀ Se graba y finaliza el proceso al volver a pulsar la tecla SET
-----------------------	---	---

CERO (INICIO)	uOst	Previamente hay que calibrarlo al menos 1 vez con std (Inicio / Final) Se abre el proceso de calibración, mediante la tecla FNC x2 (pulsando 2 veces seguidas) Se graba el CERO (Inicio) y finaliza el proceso al volver a pulsar la tecla SET
----------------------	--	---

CERO AL ARRANQUE	uOin	Previamente hay que calibrarlo al menos 1 vez con std (Inicio / Final) Se abre el proceso de calibración, mediante la tecla FNC x2 (pulsando 2 veces seguidas) En cada encendido, una vez situado en la señal O, confirmar con las teclas SET → FNC
-------------------------	--	--

CONFIGURACIÓN

SÓLO INDICADOR de PROCESO
"APAGADO DISPLAY de ABAJO"



cMd.1
c.SP.1

HidE Bloqueado y oculto

ERRORES

E-05 ERROR EN LA ENTRADA
Sonda rota o fuera de rango

CONTRASEÑAS



Para recuperar la configuración de fábrica y resetear el instrumento.



Para configurar y probar sin salir.

CONFIGURACIÓN
TEMPORIZADOR

Relé2 ALARMA A1



186 tMr.1 ACTIVAR / DESACTIVAR TEMPORIZADOR y ESCALAS ENAb EN.StA diS
 dis Desactivado ENAb. Autorizado EN.StA Autorizado y activo al comienzo

62 AL.1.F ASIGNACIÓN a ALARMA A1 RELÉ2. Modo Actuación. t.1S.A t.1E.A diS
 dis Desactivado t.1S.A Salida activa mientras la duración temporizador 1.

TEMPORIZADOR

Relé2 Modificación valor
 A1



Previamente pulsar la tecla SET.
 El valor se modifica mediante las teclas de flecha subir/bajar.

A1 TEMPORIZADOR VALOR PROGRAMADO (Display rojo)
 Estado Relé2

COMENZAR FINALIZAR



R TEMPORIZADOR EN EJECUCIÓN Decreciendo el tiempo.
 Estado Temporizador

VALVULA MOTORIZADA COMANDADA POR CONTROLADOR ABRE / CIERRA

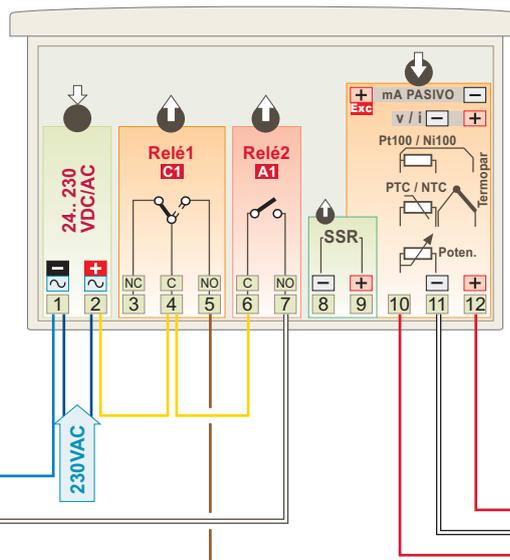
APLICACIÓN 1



COMANDO VALVULA

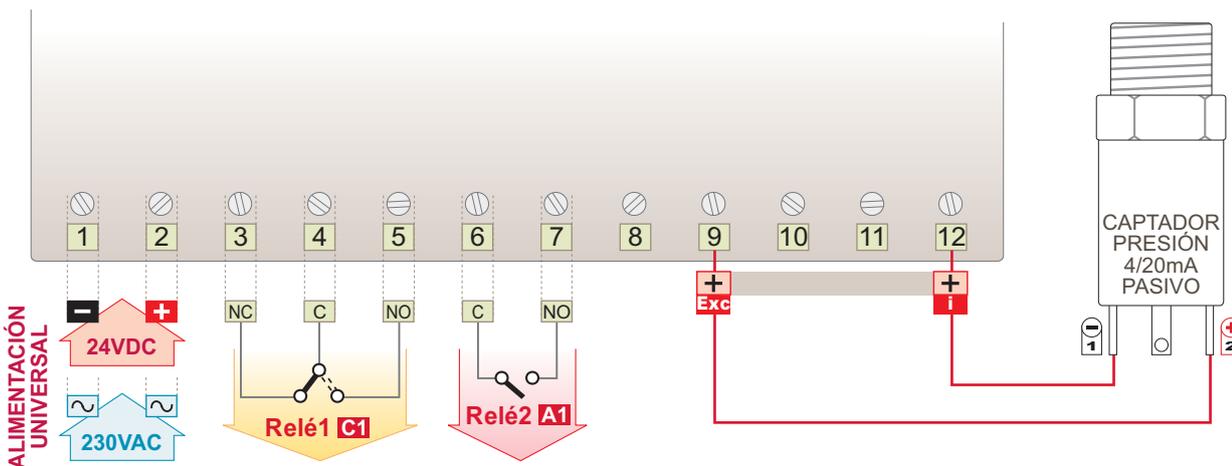
- 18 c.ou.1 c.VAL.
- 1 SEn.1 Pt100
- 28 uA.t.1 120
- 36 tun.1 Auto
- 39 i.t.1 500.0

PARÁMETROS CONFIGURACIÓN



CAPTADOR DE PRESIÓN TRAFAG & REMBERG

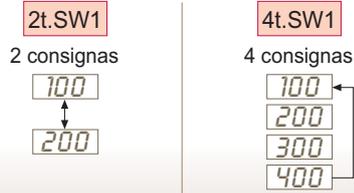
APLICACIÓN 2



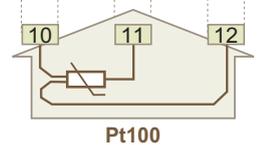
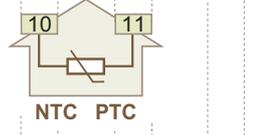
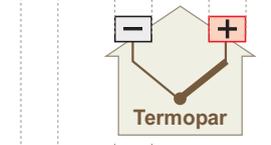
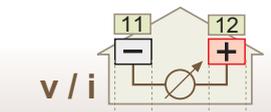
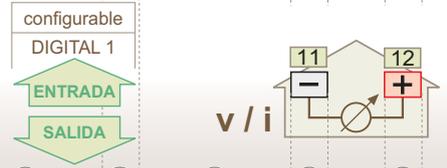
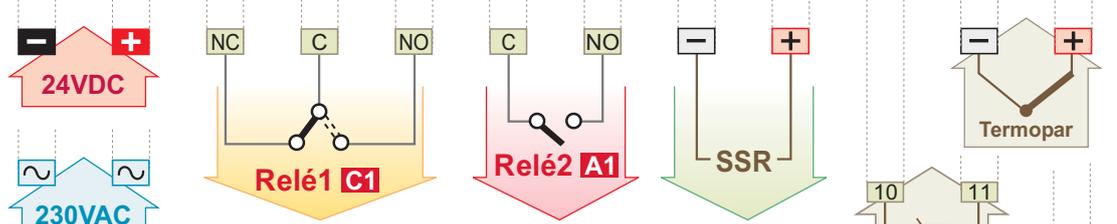
8458 CONEXIONADO

Modo
2-4 CONSIGNAS PREPROGRAMADAS

SET 130 St.SF Función especial tecla SET

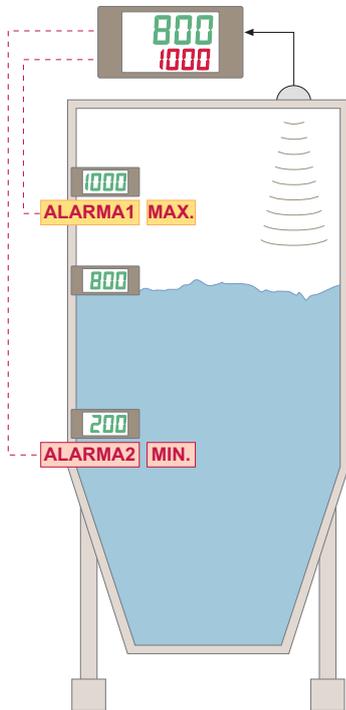


ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

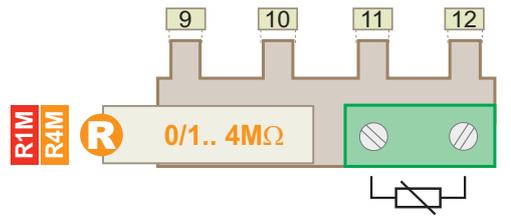
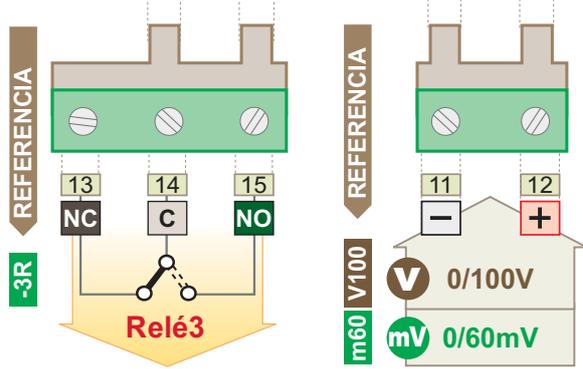


APLICACIÓN

Detección nivel con alarmas

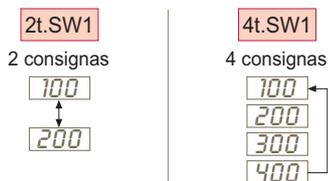


ACCESORIOS OPCIONALES



Modo
2-4 CONSIGNAS PREPROGRAMADAS

SET 130 St.SF Función especial tecla SET



PUESTA A CERO
→ 0 ←

