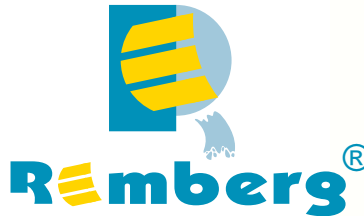


# DIS2 Plus

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/cm<sup>2</sup>

Retención Visualización  
FUNCIÓN HOLD  
Contacto externo

mm

mt/seg

mA

%

V=

# 8458 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ENTRADA

<b>i</b>	Intensidad:	4/20mA, 0/20mA
	Impedancia	<5Ω
	Excitación auxiliar	12V/20mA
<b>V</b> <b>mV</b>	Tensión DC:	0/1V, 0/5V, 0/10V Zi > 110K 0/60mV Zi > 1MΩ
		* opcional 0/100V, 0/1000mV (Atenuador externo)
<b>Pot</b>	Potenciometro	..1K ..150K
<b>Pt</b>	Pt100, Pt500, Pt1000	
<b>Ni</b>	Ni100, Ni120	
<b>PTC</b>	PTC 1K	
<b>NTC</b>	NTC 10K (B3435K), (B36945K) NTC 2252 (B3976K)	
<b>Termopar</b>	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 <sup>2</sup> , 12AWG 250V/12A
Peso	100grs.

## PROGRAMACIÓN

Inalámbrica	NFC
Por comandos	teclas

## ADAPTADORES Accesorios opcionales

	<b>PT96.48/74.32</b> adaptador panel de 74x32 a 96x48 + accesorio protector transparente
	<b>R74.32</b> adaptador rail de 74x32
	<b>M74.32</b> 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

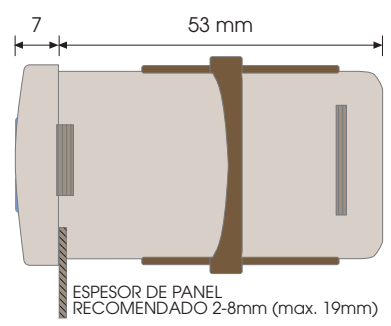
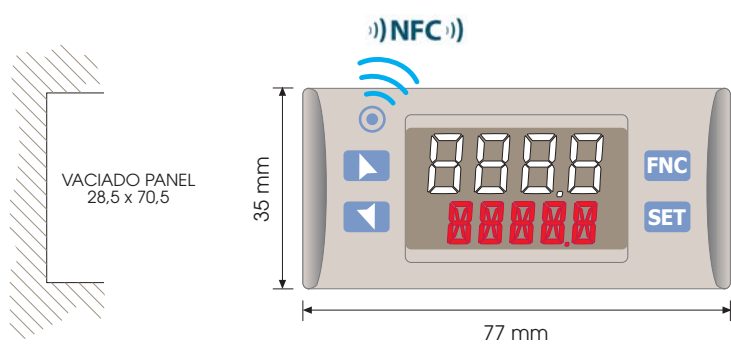
Contacto conmutado	SPST-NO
Intensidad máxima	8A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones

## SALIDA 2 2º Relé opcional RS485

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

## SALIDA 3 Control relés estáticos

<b>SSR</b>	
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 cMd.1	Relé 2 A1	ALARMA AL.1
1	SEn.1 ESCALA de ENTRADA	19	Act. t1 TIPO: cool / heat	62	AL.1.F diS Desactivada
2	dP.1 PUNTO DECIMAL	20	c.HY.1 HISTÉRESIS -HYS / -HYS	64	A.1.HY HISTÉRESIS -HYS / +HYS
4	LL.iL INICIO VISUALIZACIÓN	26	c.dE.1 DELAY. RETARDO	70	A.1.dE DELAY. RETARDO
5	uL.iL FINAL VISUALIZACIÓN				

### 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

### ALARMA A1

Relé2

ALARMA INDICACIÓN (Display rojo)

### 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

### 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

# 8458 CONFIGURACIÓN por NFC

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

**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

**BLOQUEO PROGRAMACIÓN + SET**

94 dilF. libre bloqueado

Lo.cFG 8 9 8 9

## CALIBRACIÓN - CORRECCIÓN TEÓRICA

<b>8</b>	<b>O.c.A.1</b>	<b>OFFSET</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> Desplazamiento constante que se suma / resta al valor del display.	-99.9	100.0	0.0	
<b>9</b>	<b>G.c.A.1</b>	<b>GANANCIA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">x</span> 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> $\frac{C1}{C2}$	-99.9%	+100.0%	0.0

$$(Ganancia) \text{ G.c.A.1: } \frac{C2-C1}{D2-D1}$$

$$\text{G.c.A.1} = \frac{100-0}{106-2} = \frac{100}{104} = 0,96$$

$$(Offset) \text{ O.c.A.1: } C2 - (\text{G.c.A.1} \times D2)$$

$$\text{O.c.A.1} = 100 - (0,96 \times 106) = - 1,76$$

## CALIBRACIÓN POR CAPTURA - MEMORIZACIÓN DE SEÑAL DE ENTRADA

Previamente borrar la memoria del latch desactivando con diS

<b>10</b>	<b>Ltc.1</b>	<b>LATCH ON</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Std</span> Calibración introduciendo la señal directa del sensor para grabar el principio y el final de la escala.	diS.	Std	diS.
-----------	--------------	---	------	-----	------

- |   |  |
|---|--|
| <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: red;">diS</span> Desactivado                             | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: green;">uOst</span> Puesta a cero.  |
| <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: green;">Std</span> Estándar. Calibración INICIO / FINAL. | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: green;">uOin</span> 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

Std  
parpadeando

FNC x2  
LAct

ENTRADA  
memoriza valor

▶ ◀  
H 16H

SET SALIR  
Se asocia a lo introducido en 5 Up.Li

FNC x2  
LAct

◀ ▶  
LOU

SET SALIR  
Se asocia a lo introducido en 4 Lo.Li

---

CERO (INICIO)

Previamente hay que calibrarlo al menos 1 vez con **std** (Inicio / Final)

uOst 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

uOst  
parpadeando

FNC x2  
LAct

ENTRADA  
INTRODUCIR la señal correspondiente al valor 0

▶ ◀  
8888  
u ir t

SET SALIR  
8888  
LAct

---

CERO AL ARRANQUE

Previamente hay que calibrarlo al menos 1 vez con **std** (Inicio / Final)

uOin 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

uOin  
parpadeando

FNC x2  
LAct

ENTRADA  
INTRODUCIR la señal correspondiente al valor 0

▶ ◀  
8888  
u ir t

SET SALIR  
8888  
LAct

### 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  
parpadeando Sonda rota o fuera de rango

Para recuperar la configuración de fábrica y resetear el instrumento.

### CONTRASEÑAS

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

VÁLVULA MOTORIZADA COMANDADA POR CONTROLADOR ABRE / CIERRA

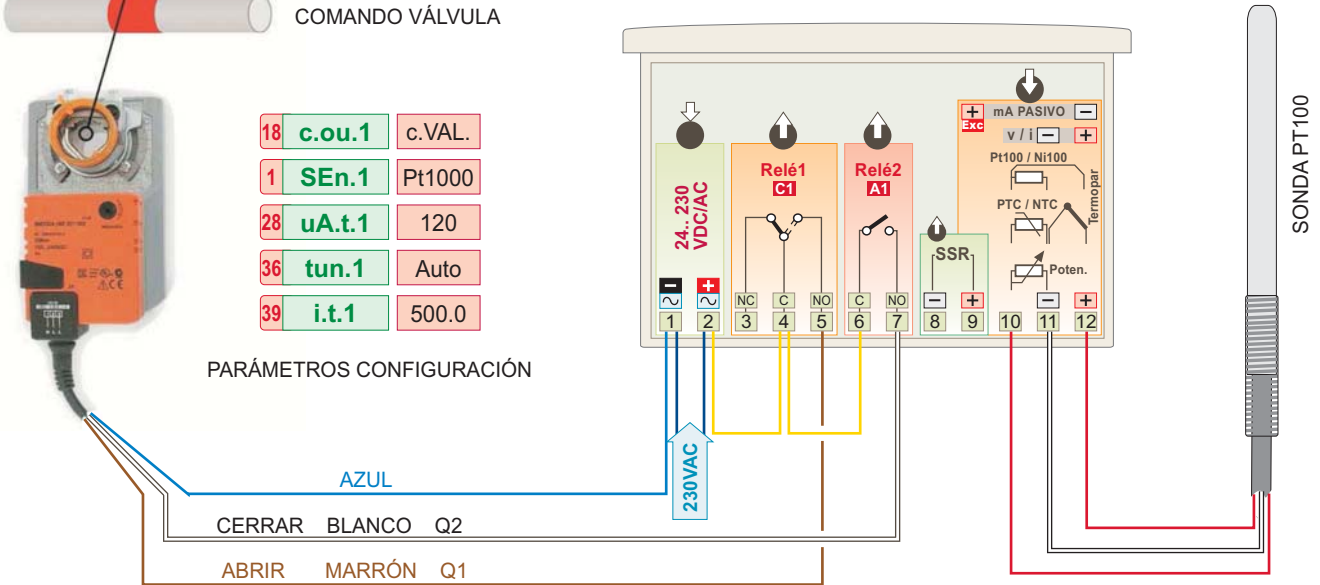
APLICACIÓN 1



COMANDO VÁLVULA

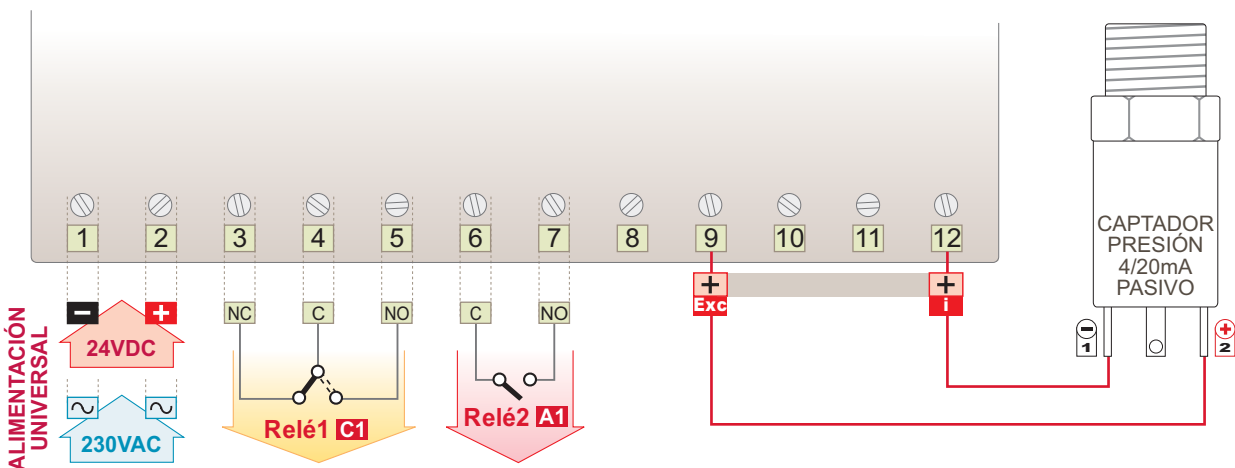
- 18 c.ou.1 c.VAL.
- 1 SEn.1 Pt1000
- 28 uA.t.1 120
- 36 tun.1 Auto
- 39 i.t.1 500.0

PARÁMETROS CONFIGURACIÓN



CAPTADOR DE PRESIÓN TRAFAG & REMBERG

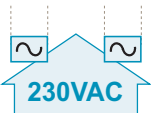
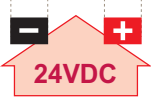
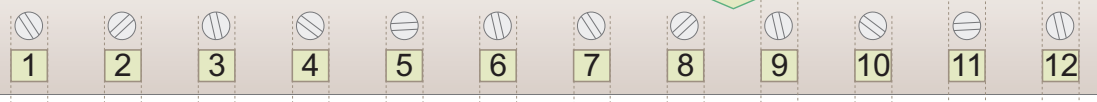
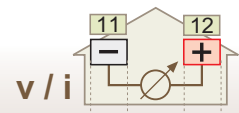
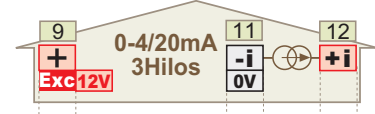
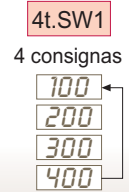
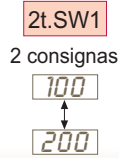
APLICACIÓN 2



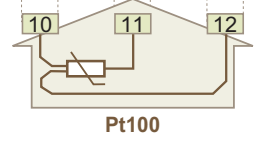
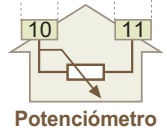
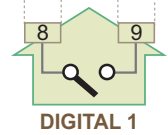
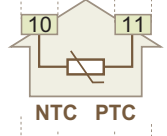
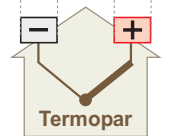
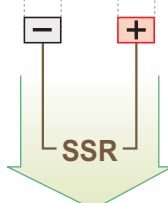
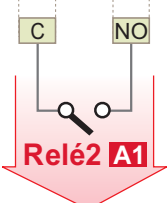
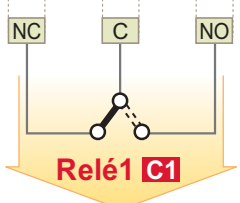
# 8458 CONEXIONADO

Modo  
2-4 CONSIGNAS PREPROGRAMADAS

SET 130 St.SF Función especial tecla SET

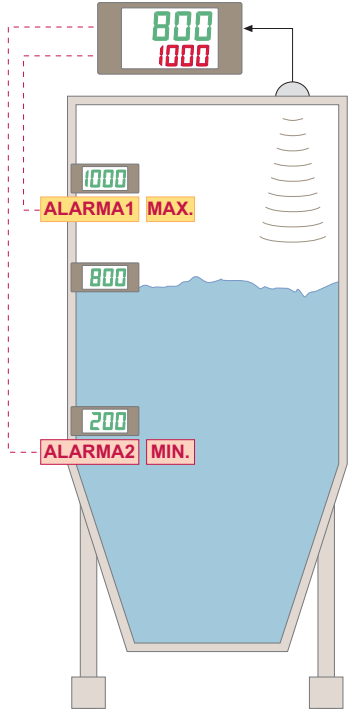


ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

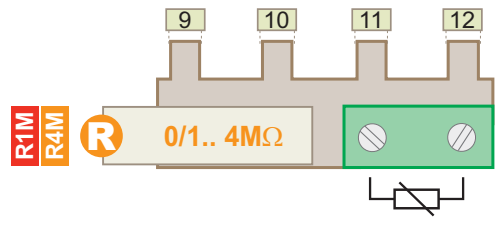
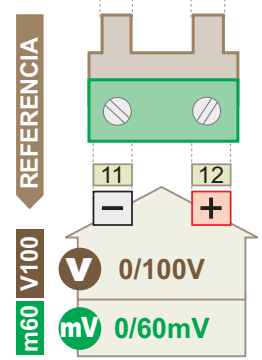
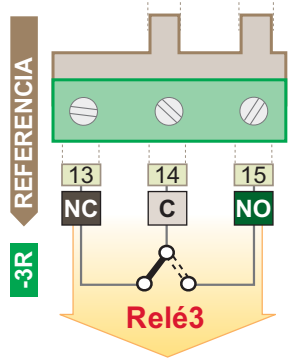


## APLICACIÓN

Detección nivel con alarmas

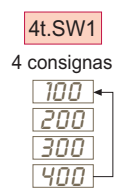


## ACCESORIOS OPCIONALES



Modo  
2-4 CONSIGNAS PREPROGRAMADAS

SET 130 St.SF Función especial tecla SET



PUESTA A CERO  
→ 0 ←

