

# DIS2 Cel

INDICADOR DE ENTRADA de CÉLULA de CARGA  
PROGRAMABLE CON DOBLE INDICACIÓN  
SALIDA DE 1 RELÉ  
ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

## ENTRADA (mV)

- Células de carga
- Sensores puente de Wheastone  
incorpora excitación al sensor

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfsensors.es

## ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

- 24.. 230VAC/DC



Retención visualización  
**FUNCIÓN HOLD**  
Contacto externo

## SALIDA



Relé1

\* opcional  
RS485

ALARMAS de NIVEL

CONTROLADOR de PESO

DOSIFICACIÓN

BÁSCULAS

## FORMATO

- Panel 32 x 74. Opcional accesorio Raíl y Mural.
- Doble Display (Proceso, Alarmas)
- Indicaciones Asignables

Kg/cm<sup>2</sup>

Kg

bar

gr

**gm**

**GUEMISA** (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)  
Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)  
Tlfn.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32  
Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com

# 8458 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ENTRADA

mV	Nº de células	1.. 4 células (350Ω/4)
	Sensibilidad	0,8mV/V.. 3mV/V
	Escala indicación	programable
	Tensión excitación	8V
	Corriente excitación máx.	90mA

## ALIMENTACIÓN

AC/ALTERNA/DC/CONTINUA	Universal	24.. 230VAC/VDC (50/60Hz)
Margen		±15%
Consumo máximo		3,5VA

## PRECISIÓN

Máximo error global	0,3%
Error de linealidad	0,1%
Deriva térmica	0,8μA/°C / 0,3mV/°C

8888  
8888

## DISPLAYS

PROCESO.	4 dígitos verdes. Altura 10,2mm.
CONSIGNA.	4 dígitos rojos. Altura 7,7mm.

## LEDS

ALARMA.	5 leds rojos estado alarma.
MODO.	3 leds rojos modo funcionamiento.

## CONTROL DIGITAL

Actuación configurable	HOLD, START/STOP
contacto libre potencial (CLP)	10 11

## NORMATIVA



Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales. Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2. Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50ppm/°C

## FORMATO

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

## AISLAMIENTO

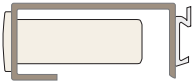
Clase de protección contra descargas eléctricas  
Frontal de clase II  
Aislamiento reforzado: Alimentación, salida relé y frontal.  
Aislamiento reforzado: Salida relé y entrada.

## ADAPTADORES

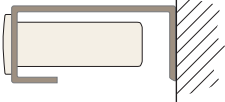
Accesorios opcionales



P96.48/74.32 adaptador panel de 74x32 a 96x48



R74.32 adaptador rail de 74x32

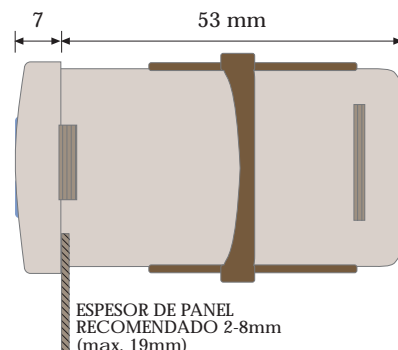
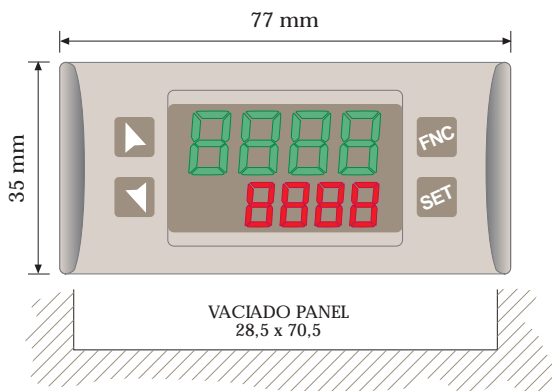


M74.32 adaptador mural (pared) de 74x32

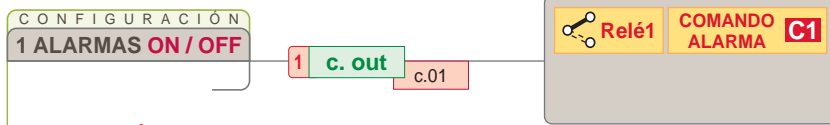
## SALIDA

1 Relé

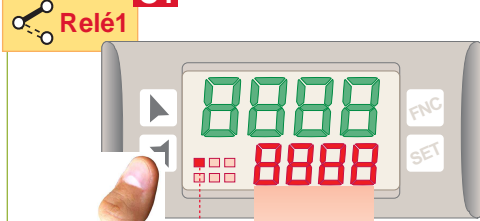
Contacto conmutado	SPST-NO
Intensidad máxima	8A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones



# 8888 CONFIGURACIONES



## REGULACIÓN ALARMA C1



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 17.

17 c.SP. → FrEE Libre  
→ Lock Bloqueado

## 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).

4 Lo.LS Límite inferior de alarma  
5 u.P.LS Límite superior de alarma

## PROGRAMACIÓN PARÁMETROS (CLAVE 1234)

## MODIFICACIÓN

## SALIR



## ENTRADA TIPO DE ENTRADA

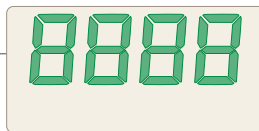
2	SEn.	ESCALA de ENTRADA.	0.40
3	dP.	PUNTO DECIMAL	0
6	Lo.Li	INICIO VISUALIZACIÓN	0
7	Up.Li	FINAL VISUALIZACIÓN	100

## Relé 1 C1 COMANDO ALARMA

11	Act. t	TIPO cool/heat MÁXIMO / MÍNIMO	COOL <sup>MAX</sup>
15	cHY	HISTÉRESIS - HYS / - HYS	-1
16	cdE	DELAY RETARDO	0

## CONFIGURACIÓN SÓLO INDICADOR de PROCESO

(sin alarmas)



4	Lo.Ls	0	5	u.P.Ls	0	11	Act.t	HEAT	54	uitY	1P2H	23	AL.1	dis
---	-------	---	---	--------	---	----	-------	------	----	------	------	----	------	-----

## ERRORES

**E-05** SONDA ROTA o FUERA DE RANGO  
parpadeando

## ENTRADA DIGITAL Control externo por contacto libre de potencial.

Para activar unir externamente 10 11

50	dGt.i	CONFIGURACIÓN TIPO de ACTUACIÓN.	lc.no	st.st	dis
lc.no	HOLD. Retención Visualización.				
PID	start / stop	st.st	manual	tunE	dis Desactivado
t1.SS	Temporizador1	Comenzar	Finalizar		

# 8958 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

## ENTRADA Configuración de la entrada de señal

RANGO VALORES POR DEFECTO

**2 SEn.** SENSIBILIDAD de ESCALA de ENTRADA. 0.10  
Tipos de captadores disponibles

mV	
0.40	0.. 40mV

## DISPLAY Rango de visualización del proceso

**3 dP.** NÚMERO de CIFRAS DECIMALES 0, 1, 2, 3 0 0.000 0

**6 Lo.Li** RANGO INFERIOR de VISUALIZACIÓN de DISPLAY. -999 +9999 0  
correspondiente al valor inferior de entrada.

**7 Up.Li** RANGO SUPERIOR de VISUALIZACIÓN de DISPLAY. -999 +9999 100  
correspondiente al valor superior de entrada.

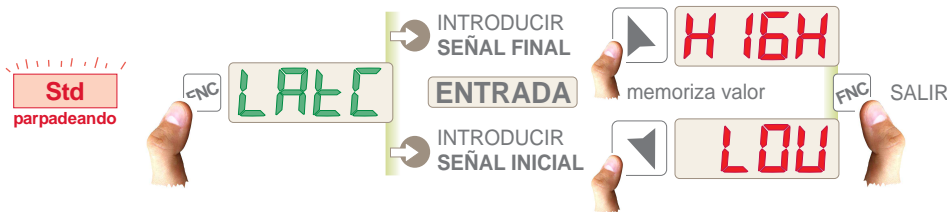
**8 LAtc.** LATCH ON diS. Std diS.  
Calibración introduciendo la señal directa del sensor para grabar el principio y el final de la escala.

- diS** Desactivado **Std** Standard. ACTIVADO
- uOSt** Puesta a cero **uOin** Puesta a cero en cada encendido

Se abre el proceso de calibración, mediante la tecla **FNC**

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 **FNC**



**9 O.CAL** OFFSET **+** **-** -99.9 100.0 0.0  
Desplazamiento constante que se suma / resta al valor del display.

**10 G.CAL** GANANCIA **x** Factor de ganancia. -99.9%+100.0% 0.0  
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.CAL.

*Ejemplo: El display indica 2 / 102 cuando debería indicar 0 / 100. La corrección de O.CAL=-2*

Si el error no es constante en toda la escala, se calculan los parámetros O.CAL y G.CAL 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).

*Ejemplo: El display indica 2 / 106 cuando debería indicar 0 / 100.*

$$(Ganancia) G.CAL: \frac{C2-C1}{D2-D1} \quad G.CAL = \frac{100-0}{106-2} = \frac{100}{104} = 0,96$$

$$(Offset) O.CAL: C2 - (G.CAL \times D2) \quad O.CAL = 100 - (0,96 \times 106) = - 1,76$$

**54 uitY** ASIGNACIÓN (orden) de VISUALIZACIÓN del DISPLAY 1P2S 1S2P 1P2S



**55 dEGr** TIPO de GRADOS para TEMPERATURA °C °F °C

## FILTRO ESTABILIZACIÓN

Con mayor filtro y medias, mejor estabilidad

43	<b>c.FLt</b>	FILTRO de MEDIAS del CONVERTIDOR A/D INTERNO	dis	15	10SM
		<b>diS</b> Desactivado <b>15 SM</b> Mayor filtro (Suaviza picos)			
44	<b>c.Frn</b>	FRECUENCIA de MUESTREO del CONVERTIDOR A/D. Muestras por segundo (Hz)	242H	4.17H	16.7H
		Para procesos rápidos utilizar mayores muestras por segundo.			
45	<b>u.FLt</b>	FILTRO VISUALIZACIÓN. FILTRO PRIMER ORDEN. 10 MUESTRAS (MEDIAS)	dis	10	dis
		<b>diS</b> Desactivado <b>10 SM</b> Mayor filtro (Visualización lenta y estable)			



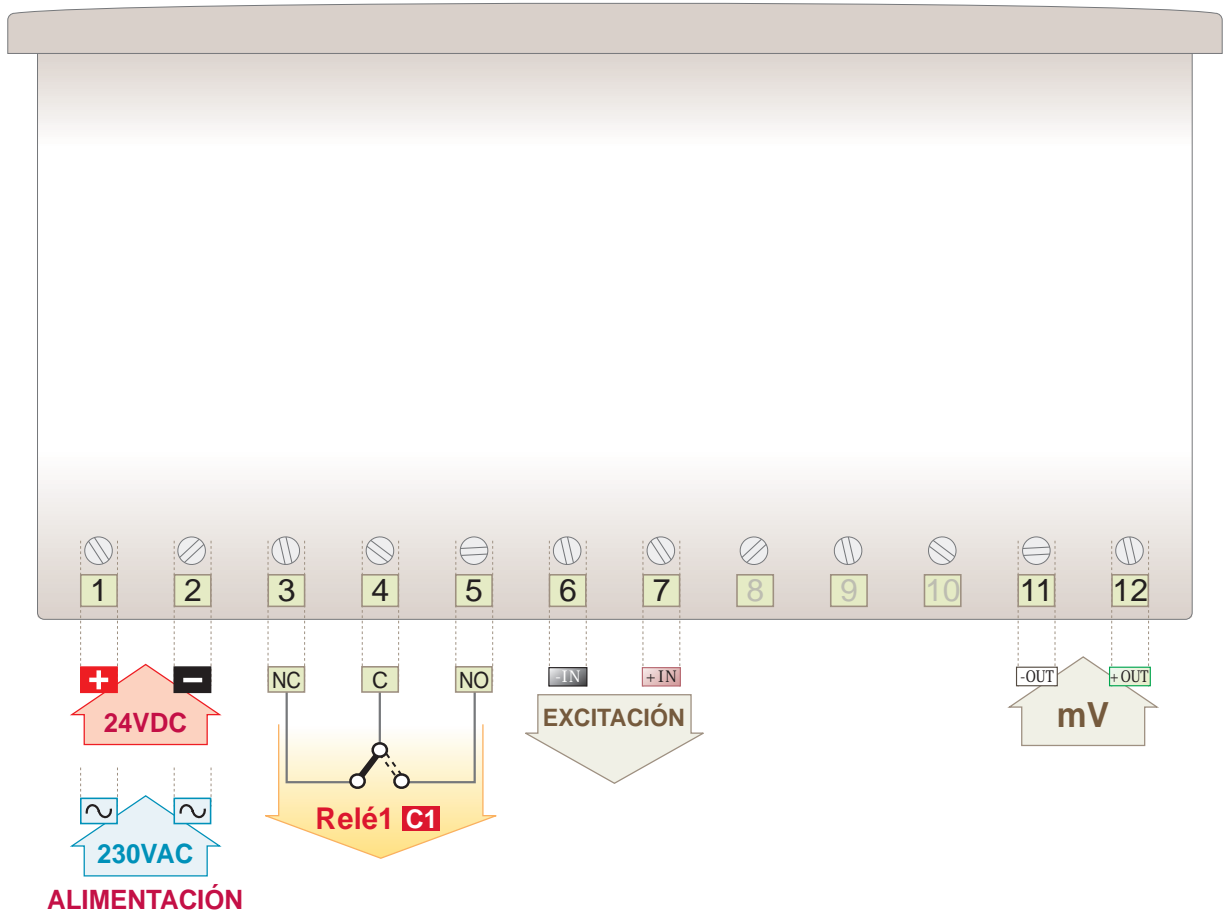
## COMANDO ALARMA **C1**

Configuración comando principal de alarma.

Permite una regulación **ON/OFF** y PID

11	<b>Act.t</b>	TIPO de ALARMA.	HEAT <sup>MIN</sup>	cool <sup>MAX</sup>	cool <sup>MAX</sup>
		<b>HEAT</b> Mínimo - (bajacarga) - por abajo <b>COOL</b> Máxima - (sobrecarga) - por alto			
12	<b>c.rE</b>	MEMORIZACIÓN (enclavamiento) de ALARMA.	MrE	ArE	ArE
		<b>MrE</b> Memorizada <b>ArE</b> No Memorizada			
13	<b>c.SE</b>	ACTIVACIÓN de ALARMA en CASO de ERROR de MEDIDA.	co	cc	co
		<b>co</b> No activada <b>cc</b> Activada			
15	<b>c.HY</b>	HISTÉRESIS de ALARMA [-HYS].	-999	0	-1
16	<b>c.dE</b>	DELAY. Tiempo de retardo de activación (+) / desactivación (-) de alarma (en segundos).	-180	+180	0
17	<b>c.SP</b>	BLOQUEO de MANIPULACIÓN de ALARMA.	Free	Loc-	Free
		<b>Free</b> Libre <b>Loc-</b> Bloqueado			
4	<b>Lo.LS</b>	MARGEN INFERIOR de ALARMA.	-999	+9999	0
5	<b>u.PLS</b>	MARGEN SUPERIOR de ALARMA.	-999	+9999	9999

# 8858 CONEXIONADO



## aplicación

Pesaje depósito con alarma

