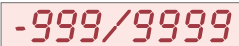
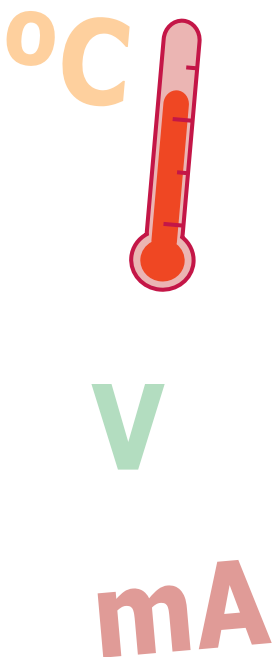


# DISPLAY Temperatura y Proceso de 4 DÍGITOS (38mm de altura)

## DIS38/4-PRO-0

- ★ Alta luminosidad
- ★ 4 dígitos Rojos 38mm
- ★ Indicación de proceso  Punto decimal seleccionable
- ★ Entradas: **Pt100, Ptc1K, (i) 4/20mA, (v) 0/10V, Termopares (J,K,S,T) sonda digital (1W)**



- ★ Salidas 4/20mA, 0/20mA, 0/10V, 2 relés
- ★ Salida RS485 Modbus
- ★ Estanco. Protección IP65
- ★ Rangos de entrada y salida programables
- ★ Alimentación 230VAC (\*opcional 24VAC/DC)--- DIS38/4-PRO-24-0  
(\*opcional conectores enchufables)--- DIS38/4-PRO-0.M12



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



## ENTRADA

### TEMPERATURA

**Pt100** (3 hilos)  
**PTC 1K**  
**Termopar** (J,K,S,T)

### PROCESO

**i** 0-4/20mA  
Activo / Pasivo  
Excitación 12V/20mA

### DIGITAL

**1w** (ONE WIRE)

**v** 0/10V

Impedancia de entrada 100K



## AISLAMIENTO

Entrada / Salida / Alimentación 1500V



## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo **-20/+60°C**  
Temperatura de almacenamiento **-40/+80°C**  
Tiempo de calentamiento **5 minutos**  
Coeficiente de temperatura **50ppm/°C**



## FORMATO

Dimensiones **180 x 200 x 93 mm**  
Protección **Estanco. IP65**  
Plástico autoextinguible **ABS, UL94V0**  
Peso **950 gr**  
Conexión interna **bornas enchufables**  
Conexión exterior **3 PG7, 1 PG9**

\* opcional conectores enchufables



## ALIMENTACIÓN

AC DC

Tensión nominal **230VAC-DC**  
Margen de alimentación **100.. 250VAC-DC**  
Consumo máximo **10VA**

\* opcional alimentación 24VAC/DC

**8.8.8.8**

## DISPLAY

4 dígitos rojos 7 segmentos **Alta luminosidad**  
Altura dígito **38mm**  
Distancia visibilidad **30mts**  
Frontal metacrilato **Antireflexivo**  
Rango visualización **-999/9999°C**



## SALIDA



**0-4/20mA**  
Capacidad de carga máxima 500Ω

**0/10V**  
Intensidad máxima 5mA  
Carga máxima 20K

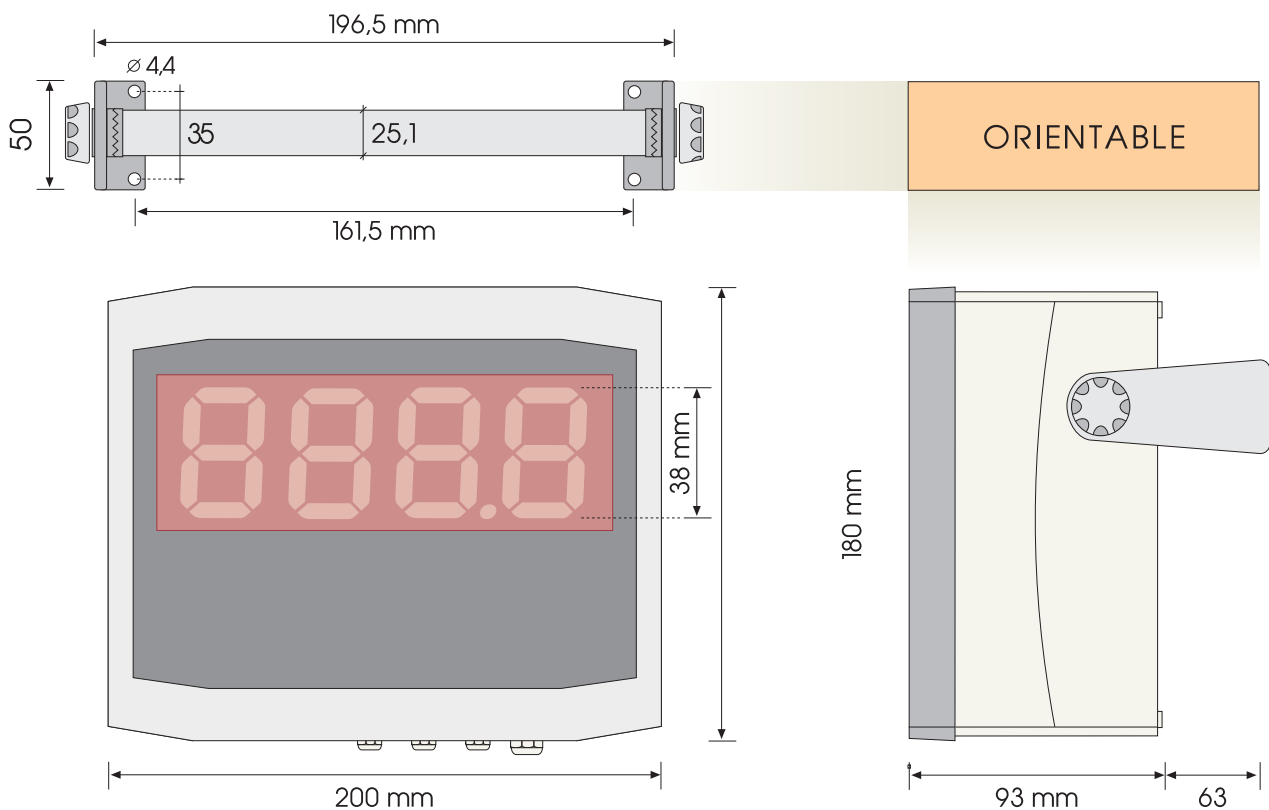
**2 relés**

**RS485 Modbus**

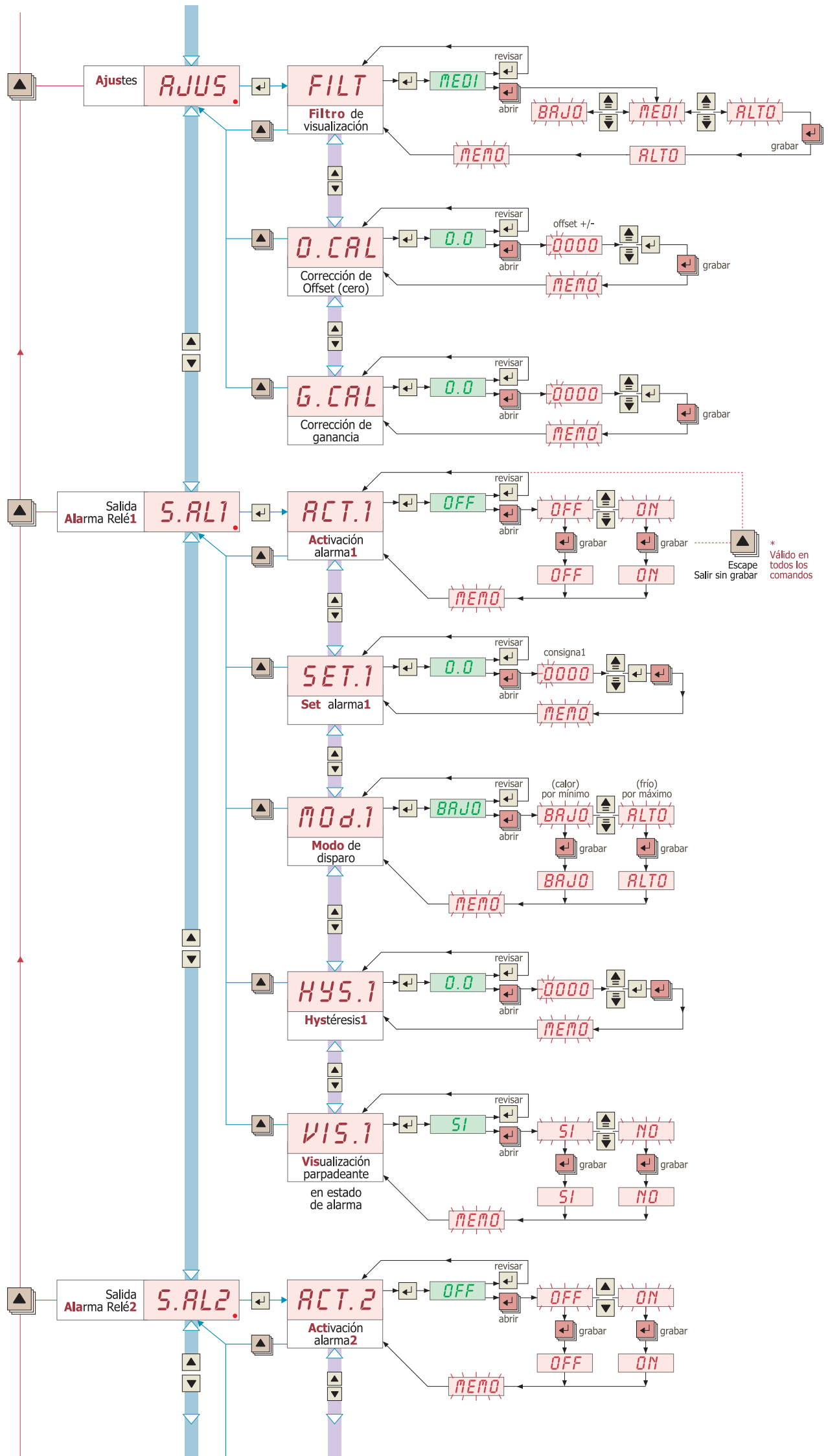
## NORMATIVA

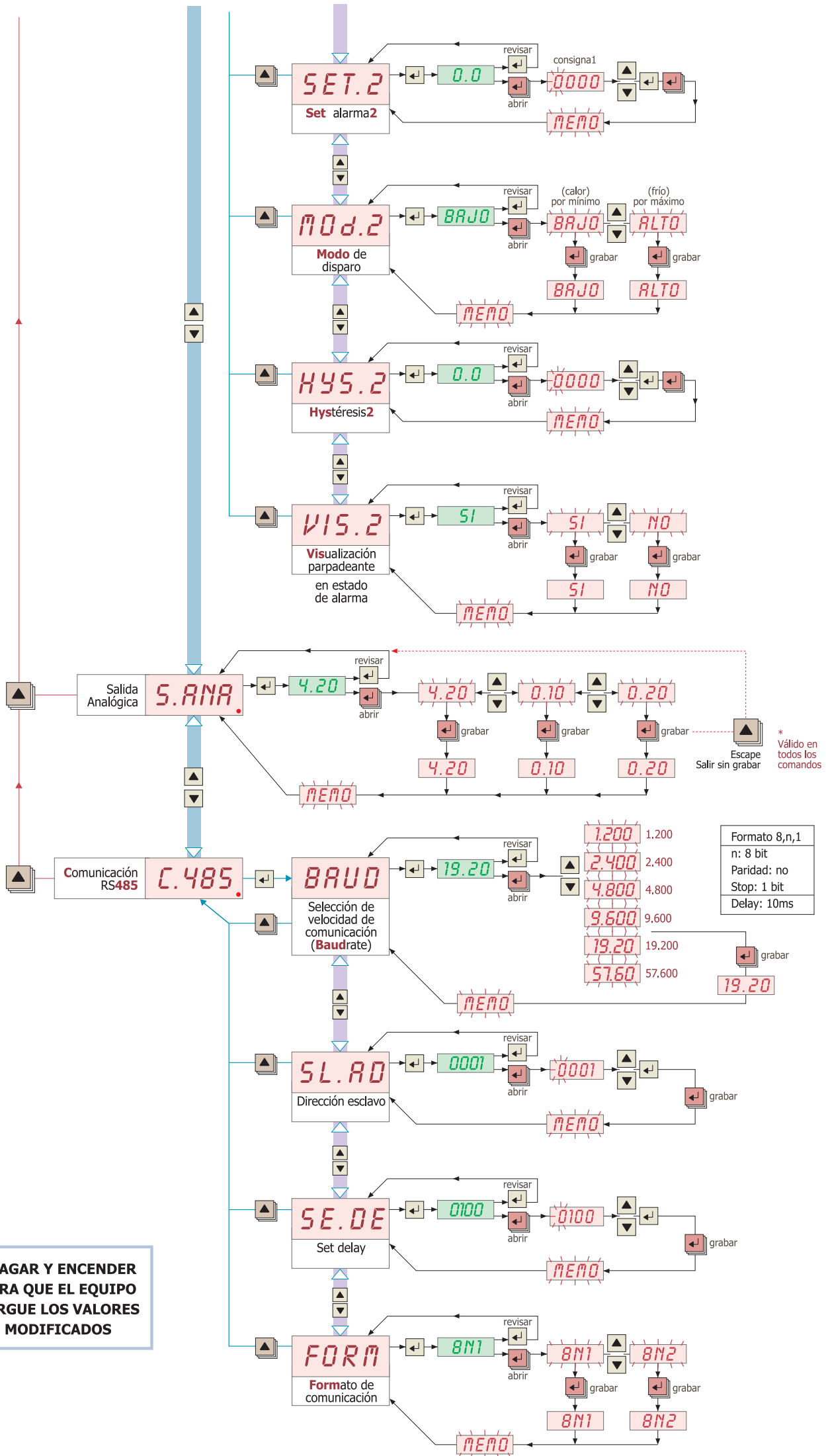


EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)  
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.  
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.  
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.  
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



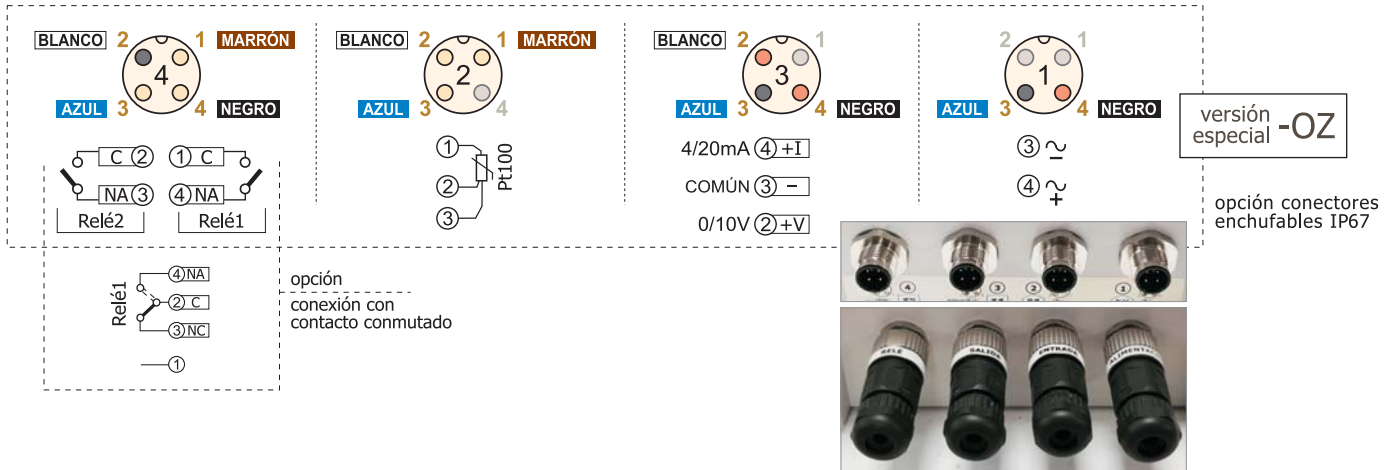
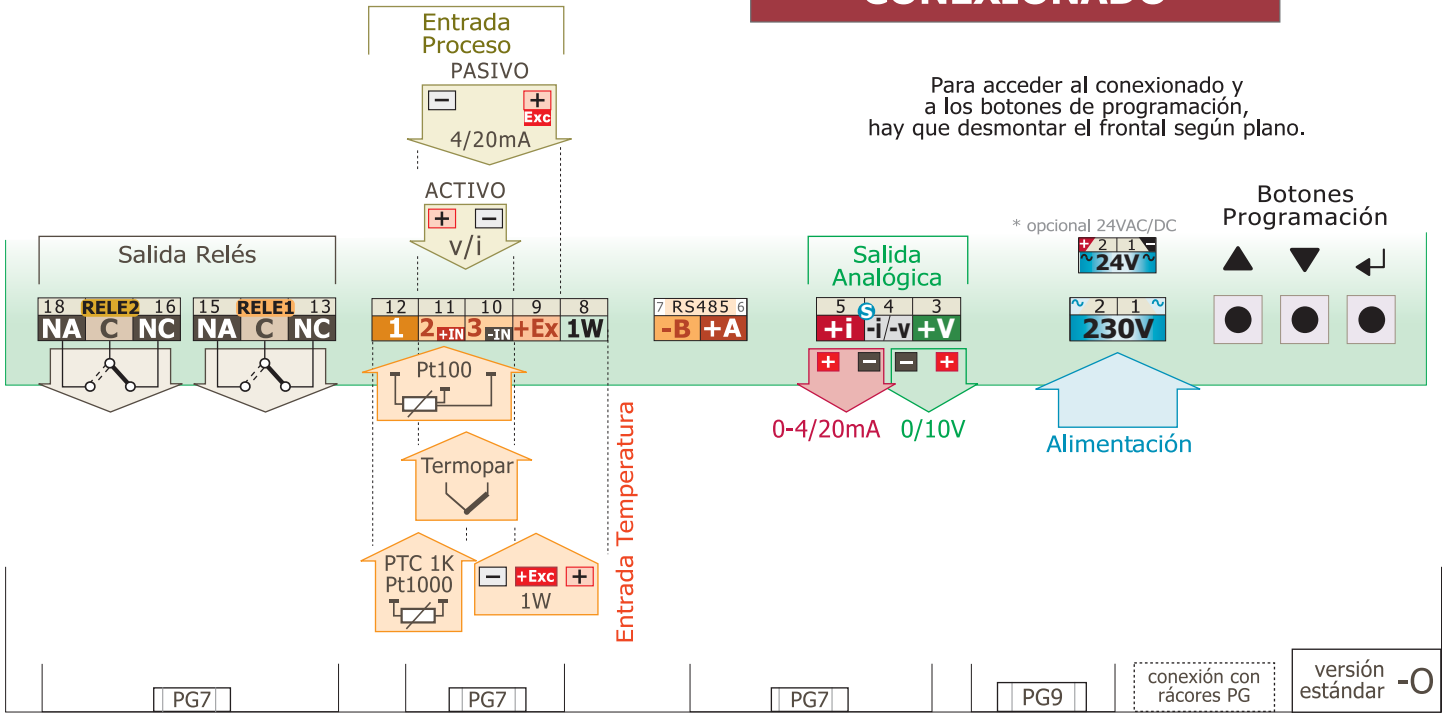






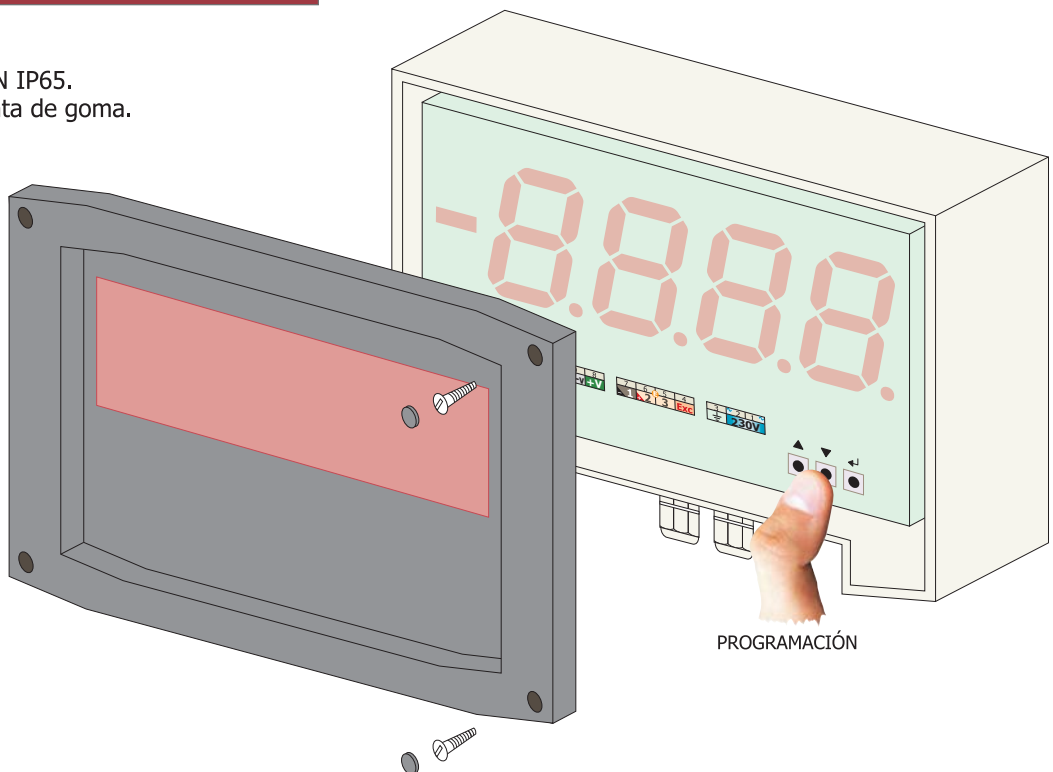
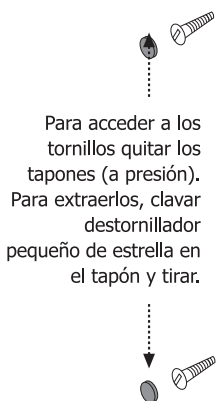
# CONEXIONADO

Para acceder al conexionado y a los botones de programación, hay que desmontar el frontal según plano.



# PLANO DESMONTAJE

**PROTECCIÓN IP65.**  
Tapa con junta de goma.



## REGISTROS MODBUS

Dirección Modbus	Descripción	RO=Read Only (lectura) WO=Write Only (escritura) R/W=Read/Write (lectura/escritura)	Valores Fábrica
0	Modelo	RO (lectura)	382
1	Versión software	RO (lectura)	1
5	Velocidad de comunicación 1=1.200 baudios      4=9.600 baudios 2=2.400 baudios      5=19.200 baudios 3=4.800 baudios      6=57.600 baudios	R/W (lectura/escritura)	5 = 19.200
6	Dirección del esclavo 0... 255	R/W (lectura/escritura)	1
7	Set delay 0... 100	R/W (lectura/escritura)	100
8	Formato de comunicación 0=8N1                  1=8N2	R/W (lectura/escritura)	0 = 8N1
500	Fábrica 9999	WO (escritura)	
1000	Proceso Err=9999	RO (lectura)	
1003	Tipo de entrada 1=Pt100                  5=Tc J                  9=One wire 2=Pt1000                6=Tc K                  10=4/20mA 3=NTC 10K              7=Tc S                  11=0/10V 4=PTC 1K                8=Tc T                  12=0/20mA	R/W (lectura/escritura)	1 = Pt100
1004	Punto decimal 0=sin punto            2=2 decimales 1=1 decimal            3=3 decimales	R/W (lectura/escritura)	1 = 1 decimal
1005	Escala inicial	R/W (lectura/escritura)	0
1006	Escala final	R/W (lectura/escritura)	100
1010	Filtro 1=Bajo (500ms), Tc y Pt (1s) 2=Medio (2s), Tc y Pt (4s) 3=Alto (5s), Tc y Pt (10s)	R/W (lectura/escritura)	2 = Medio
1011	Corrección del offset (cero)	R/W (lectura/escritura)	0
1012	Corrección de ganancia	R/W (lectura/escritura)	1000
1020	Alarma 1 0=off                  1=on	R/W (lectura/escritura)	0 = off
1021	Temp. Alarma 1	R/W (lectura/escritura)	0
1022	Modo Alarma 1 0=Bajo (por mínima)                  1=Alto (por máxima)	R/W (lectura/escritura)	0 = Bajo
1023	Histéresis Alarma 1	R/W (lectura/escritura)	0
1024	Visualización Alarma 1 0=no                  1=si	R/W (lectura/escritura)	1 = si
1030	Alarma 2 0=off                  1=on	R/W (lectura/escritura)	0 = off
1031	Temp. Alarma 2	R/W (lectura/escritura)	0
1032	Modo Alarma 2 0=Bajo (por mínima)                  1=Alto (por máxima)	R/W (lectura/escritura)	0 = Bajo
1033	Histéresis Alarma 2	R/W (lectura/escritura)	0
1034	Visualización Alarma 2 0=no                  1=si	R/W (lectura/escritura)	1 = si
1040	Tipo de salida 0=4/20mA              1=0/10V              2=0/20mA	R/W (lectura/escritura)	0 = 4/20mA

