

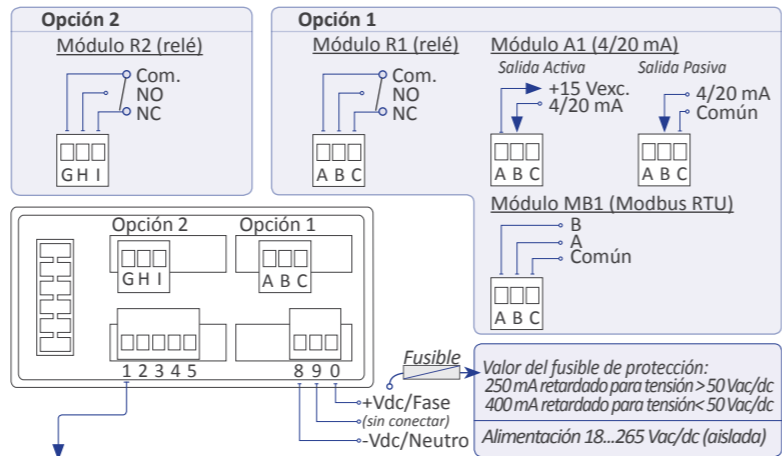


5. Instalación y puesta en marcha

1. Abrir el instrumento (ver sección 7)
2. Seleccionar los jumpers para el rango de medida a utilizar (ver sección 8)
3. Cerrar el instrumento (ver sección 7)
4. Conectar la señal y la alimentación (ver sección 6)
5. Configurar desde el 'Menú de configuración' (ver sección 9)
6. Si necesita información adicional, ver la sección 3.



6. Conexión

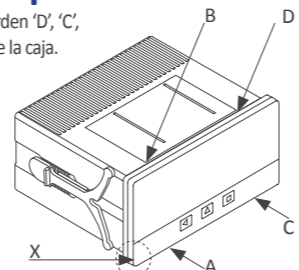


1	2	3	4	5	Rangos de señal
~Vac +Vdc			~Vac -Vdc		~600 Vac, ±600 Vdc, ~200 Vac, ±200 Vdc
	~Vac +Vdc		~Vac -Vdc		~20 V, ~2 V, ~200 mV, ~60 mV, ~20 mA ±20 V, ±2 V, ±200 mV, ±60 mV, ±20 mA
		~Aac +Adc	~Aac -Adc		~5 Aac ±5 Adc
		tc+	tc-		Termopares
		+	-		Pt (2 hilos), Ni, NTC, PTC
		pt+	pt-	Sense	Pt100 (3 hilos)
		mA		Vexc.	4/20 mA pasivo
		mA+	mA-		4/20 mA activo
		+Vdc	common	Vexc.	0/10 Vdc pasivo
		+Vdc	common		0/10 Vdc activo
		res+	res-		Resistencia
		signal	pot-	pot+	Potenciometro

Verifique la posición de los Jumpers 'S' y Jumper 'T' para la señal seleccionada

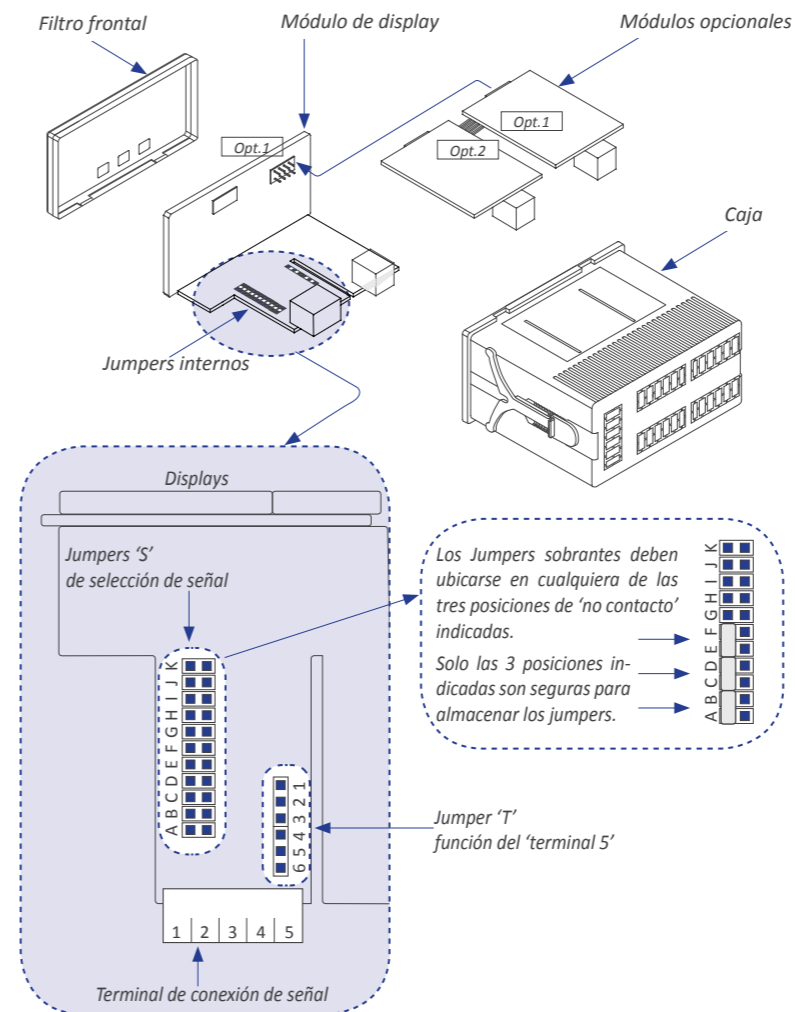
7. Acceso al interior del equipo

- Utilice un destornillador plano para soltar las pestañas, en este orden 'D', 'C', 'B' y 'A'. Retire el filtro frontal. Deslice el instrumento al exterior de la caja.
- Para reinsertar el instrumento en la caja:
1. asegúrese de que los módulos están correctamente conectados a los pins del display.
 2. Introduzca el conjunto en la caja, prestando atención al encaje en las guías interiores.
 3. Una vez introducido el equipo, vuelva a colocar el filtro frontal, colocando primero la esquina 'X' y posteriormente las pestañas 'A', 'B', 'C' y 'D' en este orden.



Riesgo de choque eléctrico. Los circuitos internos accesibles al retirar la tapa frontal pueden estar a tensión peligrosa. Desconecte la señal de entrada y la alimentación para evitar choques eléctricos al operador. La operación debe ser llevada a cabo por personal cualificado.

8. Estructura interna y jumpers de rango



Los Jumpers sobrantes deben ubicarse en cualquiera de las tres posiciones de 'no contacto' indicadas. Solo las 3 posiciones indicadas son seguras para almacenar los jumpers.

Rangos AC	Escalable	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisión (% FS)
~600 Vac	de 9999 a -1999	G & I	4-5	<0.30 % (hasta 150 Hz)
~200 Vac		I		
~20 Vac		A & I		
~2 Vac		B & I		
~200 mVac		C & I		
~60 mVac		E & I		
~5 Aac		I		<0.50 % (hasta 150 Hz)
~20 mAac		D & I		

Rangos DC	Escalable	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisión (% FS)
±600 Vdc	de 9999 a -1999	G	4-5	<0.20 %
±200 Vdc		---		
±20 Vdc		A		
±2 Vdc		B		
±200 mVdc		C		
±60 mVdc		E		
±5 Adc		---		
±20 mAdc		D		

Medidas de resistencia	Escalable	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisión (% lectura)
0 a 5 K	de 9999 a -1999	F & H & K	4-5	<1.5 % de la lectura
0 a 50 K		F & K		

Termopares	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Rango en °C (en °F)	Error total (unión fría incluida)
Termopar K	E	4-5	-100 / 1350 °C (-148 / 2462 °F)	<3 °
Termopar J			-100 / 1200 °C (-148 / 2192 °F)	
Termopar E			-100 / 1000 °C (-148 / 1832 °F)	
Termopar N			-100 / 1300 °C (-148 / 2372 °F)	
Termopar L			-100 / 900 °C (-148 / 1652 °F)	
Termopar R			0 / 1768 °C (32 / 3214 °F)	
Termopar S	E & J		0 / 1768 °C (32 / 3214 °F)	
Termopar T	E		-100 / 400 °C (-148 / 752 °F)	<5 °
Termopar C			0 / 2300 °C (32 / 4172 °F)	
Termopar B	E & J		700 / 1820 °C (1292 / 3308 °F)	

Sensores Pt y Ni	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Rango en °C (en °F)	Error total	Corriente al sensor
Pt100 (3 hilos)	F & H & J	5-6	-200 / 700 °C (-328 / 1292 °F)	<1 °	< 900 uA
Pt100 (2 hilos)	F & H		-200 / 700 °C (-328 / 1292 °F)		< 900 uA
Pt500	F		-150 / 630 °C (-238 / 1166 °F)		< 90 uA
Pt1000	F	4-5	-190 / 630 °C (-310 / 1166 °F)		< 90 uA
Ni100	F & H		-60 / 180 °C (-76 / 356 °F)		< 900 uA
Ni200	F & H		-60 / 120 °C (-76 / 248 °F)		< 900 uA
Ni1000	F		-60 / 180 °C (-76 / 356 °F)		< 90 uA

Señales de proceso	Escalable	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisión (% FS)
4/20 mA	de 9999 a -1999	D	1-2'	<0.15 %
0/10 Vdc		A		<0.20 %

Potenciómetros valor nominal	Escalable	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisión (% lectura)
500 R a 20 K	de 9999 a -1999	A	2-3	<0.5 %

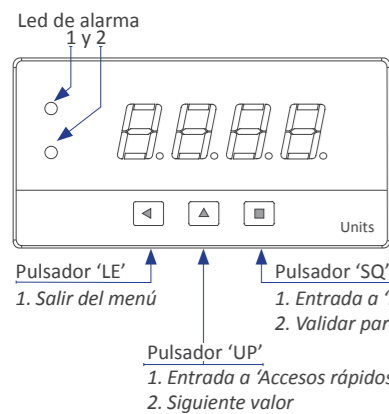
Frecuencia	Escalable	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Precisión (% lectura)
15 Hz a 100 Hz	de 9999 a -1999	seleccionar rango Vac o Aac	4-5	<0.15 % de la lectura

Sensores PTC Familia	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Rango en °C (en °F)	Error total
KTY-121	F	4-5	-55 / 150 °C (-67 / 302 °F)	<1 °
KTY-210	F & H & K			
KTY-220	F & H & K			

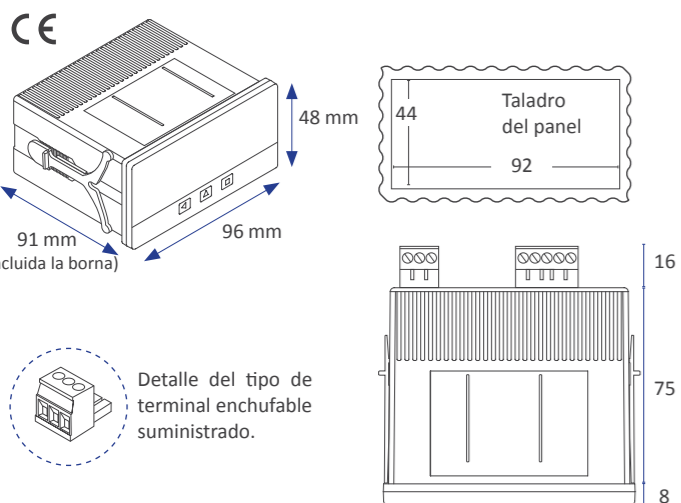
Sensores NTC* R ₂₅ (configurable)	Jumpers 'S'	Jumper 'T'	Rango de medida	Precisión (% lectura)	Beta* (configurable)
10 K	F & K	4-5	-60 °C a 150 °C	<1.5 % de la lectura	3500

*Valor de 'beta' (2000 a 5500) y de R25 configurables. Medida de resistencia de 100R a 1 MR.

1. Vista frontal



2. Tamaños y corte panel (mm)



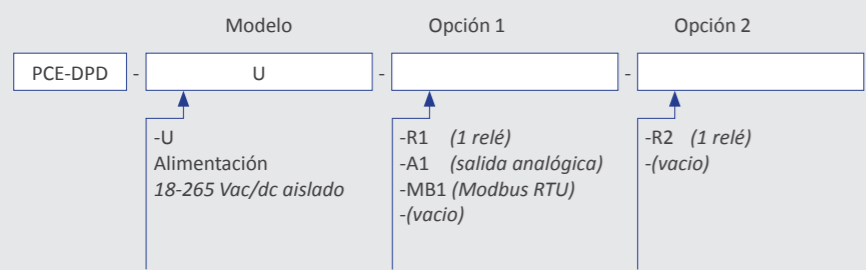
3. Documentación adicional

Puede encontrar más información en la documentación siguiente:

- Manual de Usuario
- Datasheet
- Guía de Instalación rápida

puede descargarla en www.pce-instruments.com

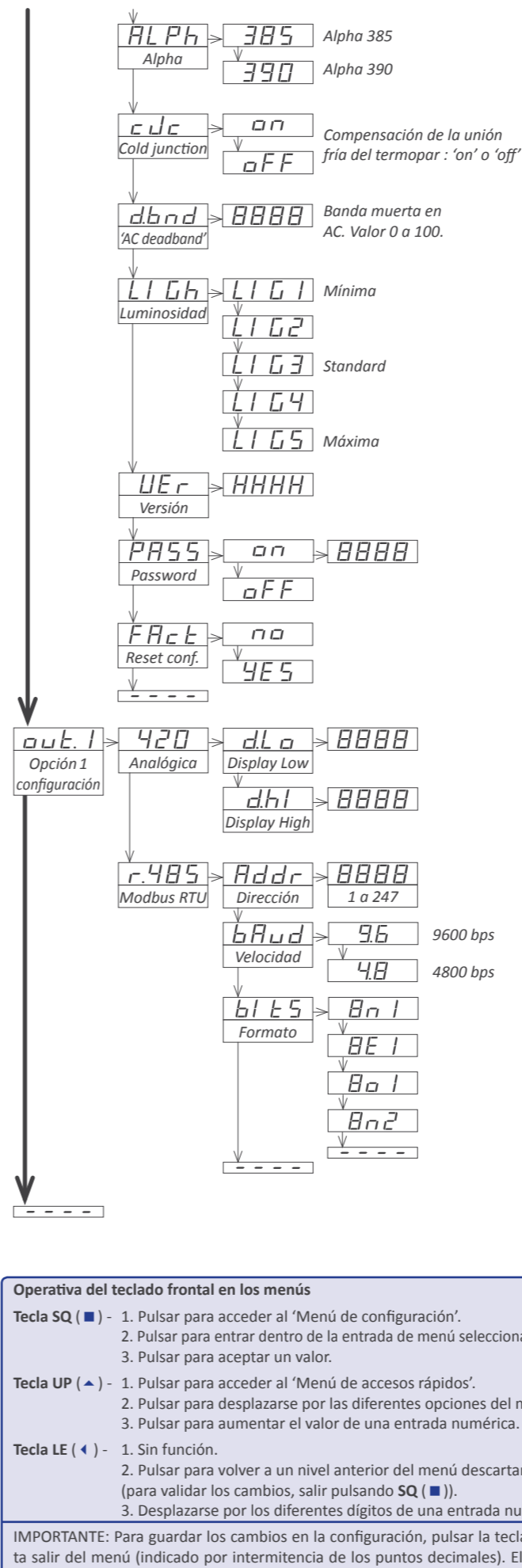
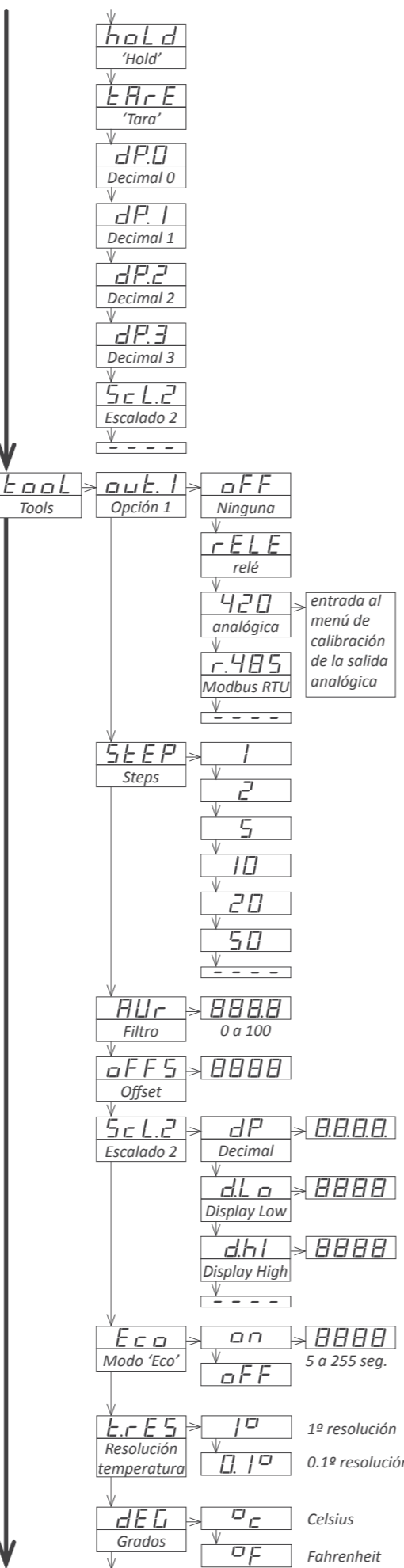
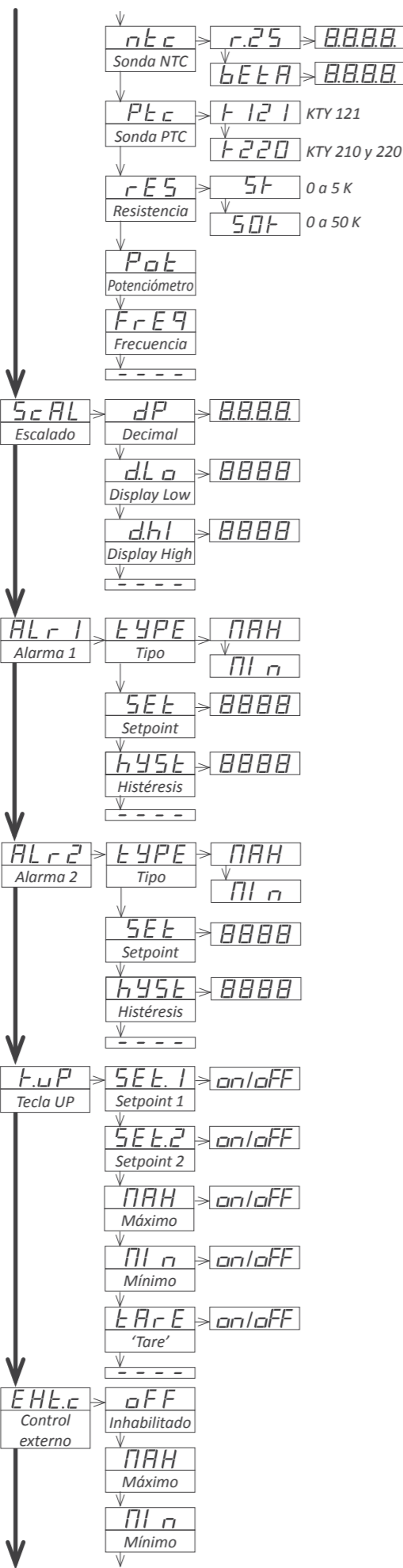
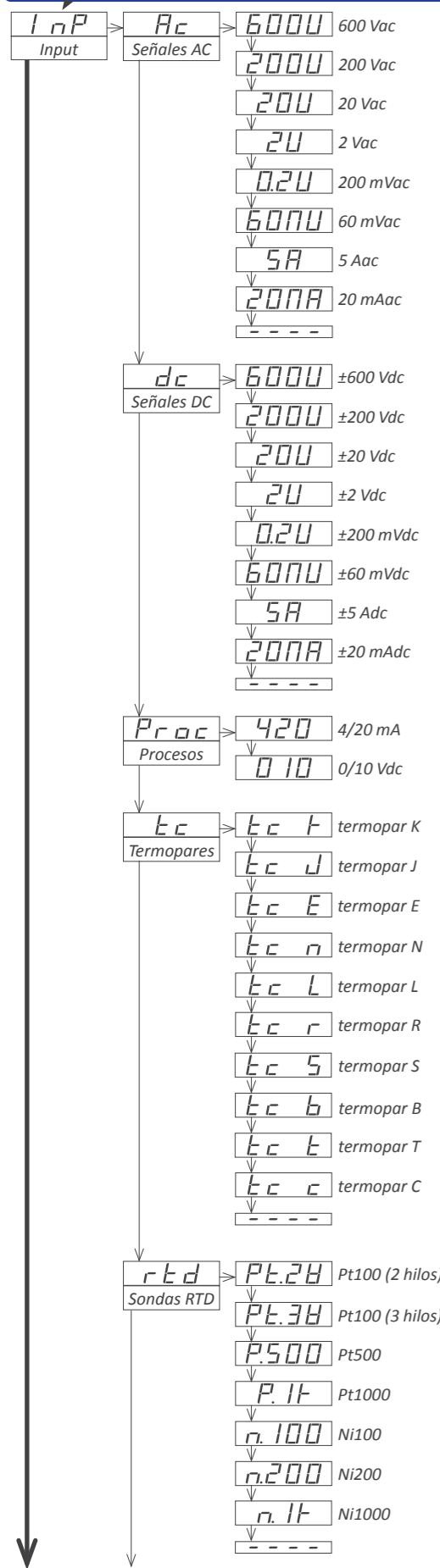
4. Referencia



- Las opciones pueden ser instaladas por el cliente. Si necesita adquirir módulos sueltos, utilice las siguientes referencias:
- PCE-DPD-U/R1: 1 relé para Slot 1
 - PCE-DPD-U/R2: 1 relé para Slot 2
 - PCE-DPD-U/A1: 1 salida analógica para Slot 1
 - PCE-DPD-U/MB1: 1 salida modbusRTU para Slot 1

9. Menú de configuración

Mantener pulsado 'SQ' (■) durante 1 segundo para acceder al 'Menú de Configuración'.



10. Normativas

El instrumento es conforme a las normativas CE actuales. Para una copia de la 'Declaración de conformidad CE' ver la sección 3. Las normas de aplicación son :

Norma de seguridad EN-61010-1 (Equipo 'Fijo', 'Permanentemente conectado'. Aislamiento 'Doble'. Categoría de medida 600V CAT-II, 300V CAT-III)

Norma de compatibilidad electromagnética EN-61326-1

El equipo no dispone de interruptor general y entrará en funcionamiento tan pronto se conecte la alimentación del mismo. El equipo no dispone de fusible de protección el cual debe ser añadido en el momento de la instalación.



Riesgo de choque eléctrico. Los bornes del equipo pueden estar conectados a tensiones peligrosas.



Equipo protegido mediante aislamiento doble. No necesita toma de tierra.



El equipo es conforme a las normativas CE.



Conforme a lo indicado en la directiva 2012/19/EU, los aparatos electrónicos deben ser reciclados de forma selectiva y controlada al finalizar la vida útil del mismo.

11. Configuración por defecto

Rango, escalado y punto decimal	0/600 Vac = 0/600 de máxima
Alarma 1	de máxima
Setpoint	1000
Histéresis	0 puntos
Alarma 2	de máxima
Setpoint	1000
Histéresis	0 puntos
Control externo	off
Accesos rápidos	todo en off
Tools	
Opción 1	off (mantiene la última configuración)
Step	1
Average	0
Offset de indicación	0
Escalado secundario	0/600
Modo 'Eco'	off
Resolución temperatura	1º
Grados	ºC
Alpha	385
cJc	on
AC 'deadband'	20
Luminosidad	3
Password	off
Opción	
Opción analógica	0/100.0=4/20 mA
Opción serie Modbus RTU	9600 bps, dirección 1, formato 8n1
Jumpers 'S'	escala de 600 Vac
Jumpers 'T'	función 'EK' de control externo

Operativa del teclado frontal en los menús

Tecla SQ (■) - 1. Pulsar para acceder al 'Menú de configuración'.
 2. Pulsar para entrar dentro de la entrada de menú seleccionada.
 3. Pulsar para aceptar un valor.

Tecla UP (▲) - 1. Pulsar para acceder al 'Menú de accesos rápidos'.
 2. Pulsar para desplazarse por las diferentes opciones del menú.
 3. Pulsar para aumentar el valor de una entrada numérica.

Tecla LE (◀) - 1. Sin función.
 2. Pulsar para volver a un nivel anterior del menú descartando cambios (para validar los cambios, salir pulsando SQ (■)).
 3. Desplazarse por los diferentes dígitos de una entrada numérica.

IMPORTANTE: Para guardar los cambios en la configuración, pulsar la tecla LE (◀) hasta salir del menú (indicado por intermitencia de los puntos decimales). El instrumento muestra el rango seleccionado y entra en operación con la nueva configuración.

12. Manual de usuario

Si necesita información adicional, ver la sección 3 para descargar el manual de usuario completo o utilice el código QR a continuación para visitar nuestra web

