

KOS1720 GUIA DE USUARIO ⚠️ **Para evitar el riesgo de descarga eléctrica e incendio, lea completamente este documento de instrucciones antes de usarlo.** Acondicionador de señal de doble canal diseñado para aceptar sensores de RTD, termopar o potenciómetro y proporcionar señales de salida de procesos industriales aislados en mA o voltios. Cada canal de salida puede estar vinculado a un sensor de entrada o a una función matemática de ambas señales de sensor.

Esta potente característica permite que el dispositivo funcione en varios modos diferentes.

DISEÑOS Y TECNOLOGÍA S.A., Xarol, 6B, P.I. Les Guixeres, 08915 Badalona, ESPAÑA. www.ditel.es



☎ +34 933 394 758.

REQUISITOS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Tensión de trabajo máxima Terminales (101 a 104) y (201 a 204) Entradas	±24 Vdc @ 10 mA
Tensión máxima de trabajo Terminales (105 a 108) y (205 a 208) Salidas	±30 Vdc @ 50 mA
Tensión máxima de trabajo en los terminales de alimentación (S1 to S2)	240 Vac, ± 240 Vdc
Aislamiento entre alimentación y entrada/salida	4200 V
entre entradas y salidas	3750 V
entre salidas, entre entradas	3750 V

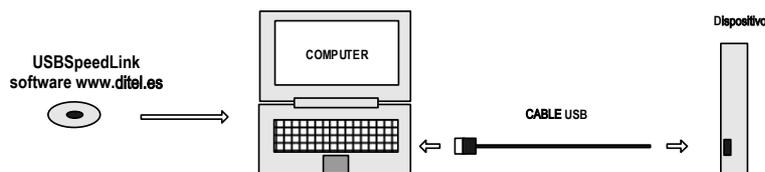
- Este equipo es apto para la categoría de instalación II, Grado de polución 1 y está clasificado como "EQUIPO CONECTADO PERMANENTEMENTE". El equipo está destinado únicamente para aplicaciones industriales y comerciales y no es adecuado para uso doméstico o médico..
- El equipo debe montarse dentro de una caja que proporcione protección >= IP65. En USO NORMAL, solo personal calificado podrá acceder al equipo para el mantenimiento. Asegúrese de que el equipo esté montado verticalmente con los terminales (101 a 204) en la parte inferior. Esto proporcionará la máxima ventilación y la correcta compensación de la unión fría. Este equipo puede generar calor, asegúrese de que el tamaño del recinto sea adecuado para disipar el calor. Asegúrese de considerar cualquier otro equipo dentro del gabinete..
- Las superficies del equipo se pueden limpiar con un paño húmedo. Use un detergente suave / agua en un paño húmedo. Asegúrese de que la suministro alimentación está apagada antes de la limpieza y al finalizar la limpieza, el equipo está completamente seco antes de volver a ponerlo en ON.
- El equipo no contiene piezas reparables, o ajustes internos. No se debe intentar reparar el producto. El equipo defectuoso debe devolverse al proveedor para su reparación..
- Este equipo debe ser instalado por una persona calificada. Todo el cableado eléctrico debe llevarse a cabo de acuerdo con las regulaciones apropiadas para el lugar de instalación.
- El suministro de DC debe derivarse de un suministro local y no de un sistema de distribución.
- Para mantener los requisitos de CE EMC, la entrada de voltaje, el suministro de CC y los cables de salida de voltaje deben ser menores de 30 metros.
- Alimentación (20 a 240) Vac 50/60 Hz (20 a 240) Vcc. Si la alimentación es un VOLTAJE PELIGROSO, debe instalarse un interruptor de aislamiento cerca del equipo con la posición "OFF" marcada claramente. Además, la alimentación debe estar protegida con un fusible adecuado de 1 A (T) (disyuntor) instalado cerca del equipo.
- Recepción y desembalaje. Inspeccione minuciosamente el embalaje y el instrumento para detectar signos de daños durante el transporte. Si hay daños, no utilice el equipo ya que la protección de seguridad puede verse afectada. Por favor devuelva el equipo dañado al proveedor.
- La configuración USB se puede realizar sin que se conecte la alimentación. Por razones de seguridad, use 24 Vcc para la prueba funcional de la unidad antes de la instalación fija. Las siguientes operaciones solo deben llevarse a cabo en un dispositivo desconectado y en condiciones de seguridad ESD: Montaje general, conexión y desconexión de cables

Especificación, consulte la hoja de datos del producto más reciente del sitio web del proveedor para obtener una especificación completa.

Especificación básica

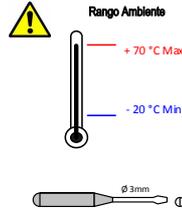
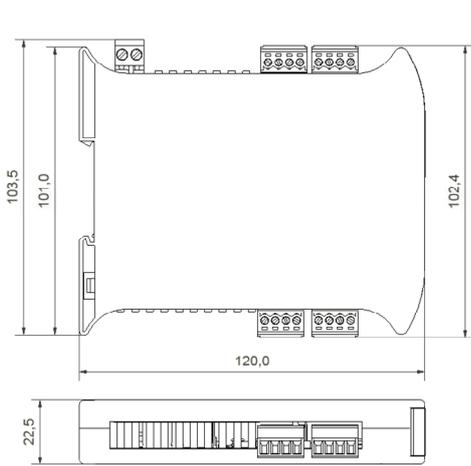
Alimentación	(20 a 240) Vac 50/60 Hz o (20 a 240) Vdc, 3 W, aislamiento max 4.2 KV alimentación/ entrada-salida, 3.75 KV para cualquier otro puerto
Entrada (SELV)	RTD, Termopar, Potenciómetro.
Salida (SELV)	Corriente (0 a 20) mA, Tensión (0 a 10) V
Ambiente	(-20 a 70) °C Normas EN61010_1, EN61326

⚠️ **Configuración (Lea los REQUISITOS IMPORTANTES DE SEGURIDAD)** Durante la configuración, el equipo toma su alimentación del puerto USB, por lo que no se requiere una conexión de alimentación. El equipo puede configurarse mientras está encendido, pero la computadora utilizada debe estar aislada de la tierra de suministro para evitar efectos de bucle a tierra conectados a tierra. Para evitar descargas eléctricas, utilice una fuente de alimentación de 24 V CC durante la configuración del banco.



Ajustes predeterminados entradas PT100, salidas (4 a 20) mA, rangos de proceso (0 a 100) ° C, fallo alta, Tag Channel 1 Channel 2.

⚠ Instalación (Lea los REQUISITOS IMPORTANTES DE SEGURIDAD)



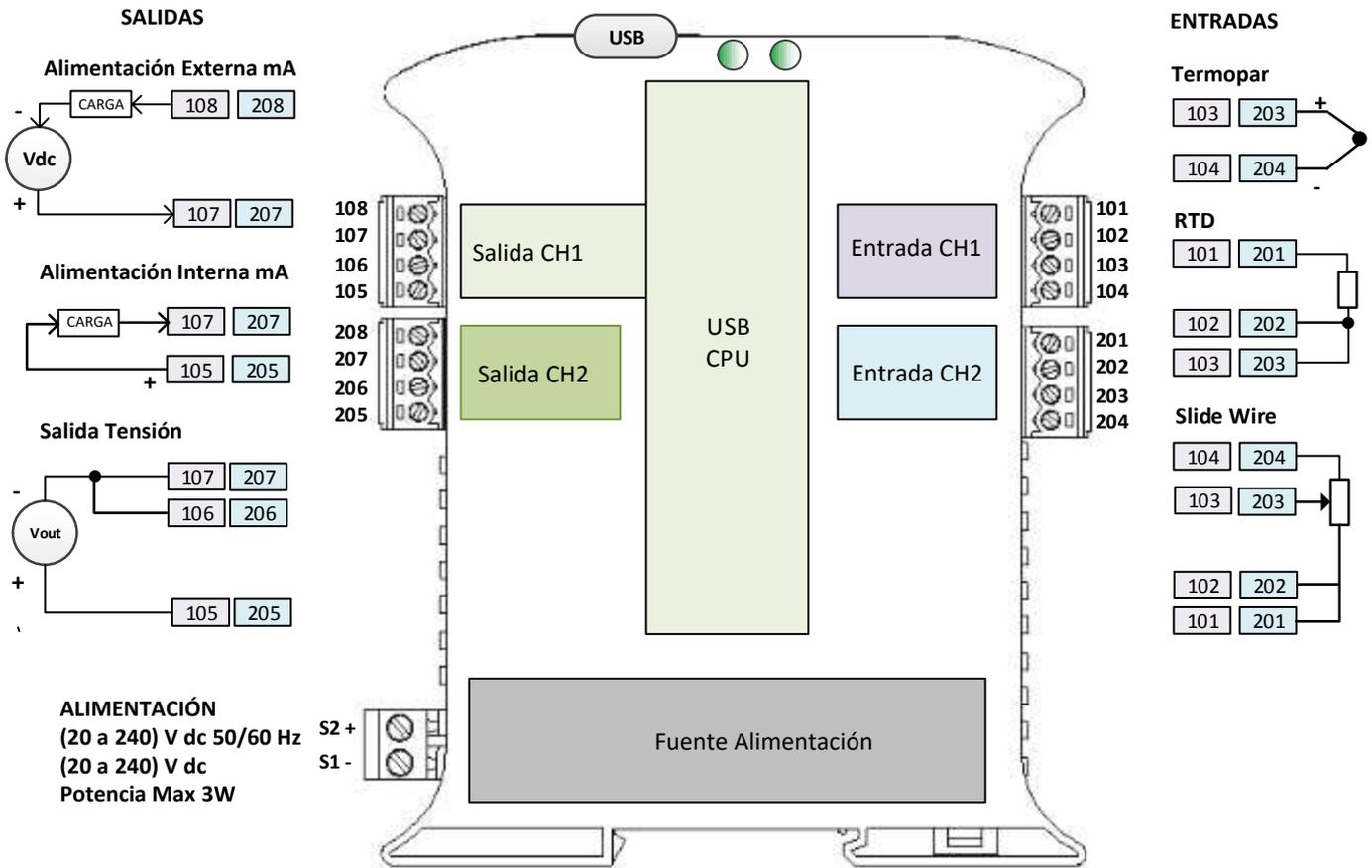
magnetotérmico aislamiento



El equipo debe montarse en un riel DIN tipo DIN EN 50022 dentro de una carcasa de plástico o metal con un nivel de protección > = IP65. Todo el cableado debe estar asegurado. Tamaños máximos de cable de 2,5 mm. Conexión mediante terminales de tornillo de dos piezas..



CONEXIÓN ELÉCTRICA - Asegúrese de que el suministro esté aislado antes de realizar cualquier instalación o cableado. Este equipo debe ser instalado por una persona calificada. Todo el cableado eléctrico debe llevarse a cabo de acuerdo con las regulaciones apropiadas para el lugar de instalación



Conexiones de entrada : Para longitudes de cable > 3 metros, use cables apantallados o de par trenzado. Longitud máxima del cable 30 metros.

Conexiones de salida : Para cables de longitud > 3 metros use cables apantallados o de par trenzado. Para salidas de corriente, cable máximo de 1000 metros, salida de voltaje 30 metros.

Alimentación : máximo de 30 metros de cable si utiliza una fuente de CC. Como se indica en los REQUERIMIENTOS IMPORTANTES DE SEGURIDAD, el suministro se debe proteger con un fusible de 1 A (T) y se debe proporcionar una disposición para aislar el circuito cuando se están cambiando voltajes peligrosos