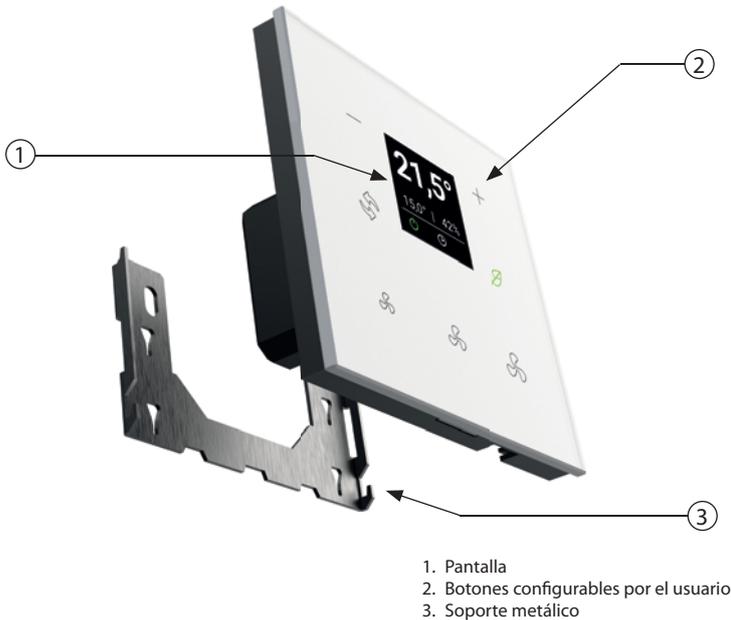


Característica

- El termorregulador de vidrio para la habitación GRT3-70 forma parte de la serie unificada de las unidades de control iNELS para viviendas, sistema de control de habitaciones para huéspedes (GRMS) y sirve para regular la temperatura en la habitación.
- En comparación con la versión anterior GRT3-50 tiene una pantalla más grande y un diseño nuevo.
- El termorregulador GRT3-70 está equipado con una pantalla para visualizar la temperatura actual en la habitación y la temperatura requerida. Para corregir la temperatura requerida se pueden utilizar los botones con los símbolos "-" y "+".
- GRT3-70 es idóneo también para controlar los ventilosconectores y la velocidad del ventilador se puede ajustar de una manera muy sencilla mediante los botones táctiles con símbolos.
- El termorregulador GRT3-70 cuenta también con botones táctiles, cuya función se puede modificar mediante el software, por ej. apagado del ventilosconector, modo de calefacción confortable / refrigeración etc.
- El termorregulador está equipado con sensor de temperatura integrado para medir la temperatura ambiente.
- El termorregulador de vidrio para la habitación es un elemento de diseño del sistema iNELS y está disponible en versión elegante negra (GRT3-70/B) y blanca (GRT3-70/W).
- La impresión sobre el termorregulador se puede cambiar, en base de la consulta con el fabricante, y adaptar a las ideas del inversor.
- Cada uno de los símbolos de puede retroiluminar con uno de los siete colores – rojo, verde, azul, amarillo, rosa, turquesa y blanco.
- Las unidades GRT3-70 están destinadas a la instalación en la caja de montaje.
- Configuración de cliente de los iconos y botones icons.inels.com

Descripción del dispositivo



1. Pantalla
2. Botones configurables por el usuario
3. Soporte metálico

Variantes



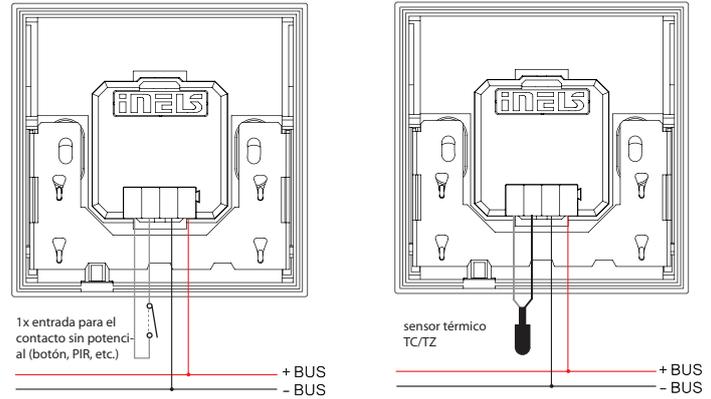
Las imágenes son ilustrativas, los iconos (símbolos) son configurables por el usuario

Cree aquí su propio diseño del vidrio:

icons.inels.com



Conexión



Especificaciones

	GRT3-70	GRT3-270
Entradas		
Entrada para medir la temperatura:	Sí, sensor incorporado	
Rango de la medición:	0.. +55 °C; 0.3 °C del rango	
Medición de humedad:	Sí	
Rango medición de humedad:	0 .. 99 % RH	
Precisión medición de humedad:	± 3 % de humedad relativa	
Entradas:	2x AIN/DIN	
Resolución:	según ajuste, 10 bits	
Sensor externo de temperatura:	Sí, es posible conectar entre AIN1/DIN1 y AIN2/DIN2	
Tipo de sensor externo:	TC/TZ	
Rango de la medición:	-20 °C .. +120 °C	
Precisión de la medición:	0.5 °C del rango	
Botón		
Número de botones:	7	
Tipo:	capacitivo	
Indicación:	símbolo retroiluminado en color	
Pantalla		
Pantalla:	TFT de color, TFT, 26 x 26 mm	
Resolución:	240 x 240 puntos	
Salidas		
Salida de audio:	cambiador piezoeléctrico	
Comunicación		
Cableado de instalación:	BUS	
Alimentación		
Alimentación tensión / tolerancia:	27 V DC, -20/+10 %	
Pérdida de potencia:	max. 0.5 W	
Corr. nominal:	85 mA (en 27 V DC), del BUS	
Conexión		
Terminales:	0.3 - 0.8 mm ²	
Funcionamiento		
Humedad del ambiente:	max. 80 %	
Temperatura de funcionamiento:	-20 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C	
Grado de protección:	IP20	
Grado de sobretensión:	II.	
Grado de contaminación:	2	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	a pared, sujeto a las condiciones correctas para la instalación del termostato	
Dimensiones y peso		
Dimensiones:	94 x 94 x 39 mm	100 x 100 x 39 mm
Peso:	156 g	
Normas relacionadas:	EN 63044-1	

Instrucciones generales

CONEXIÓN AL SISTEMA, COLECTORA DE INSTALACIÓN BUS

Las unidades periféricas de iNELS3 se conectan al sistema mediante la colectora de instalación BUS. Los conductores de la colectora de instalación se conectan a las cajas de bornes de las unidades a los bornes BUS+ y BUS-, y no es posible intercambiar los conductores. Para la colectora de instalación BUS hay que utilizar el cable con un par de conductores torcidos con el diámetro de hilos de al menos 0.8mm, y el cable recomendado es iNELS BUS Cable, cuyas propiedades son las más adecuadas para los requisitos de la colectora de instalación BUS. En la mayoría de los casos se puede utilizar también el cable JYSTY 1x2x0.8 o JYSTY 2x2x0.8. En el caso del cable con dos pares de conductores torcidos no es posible, debido a la velocidad de comunicación, utilizar el segundo para para otra señal del módulo, es decir, no es posible dentro del marco de un solo cable utilizar un par para un segmento de la colectora BUS y el segundo par para otro segmento de la colectora BUS. En la colectora de instalación BUS hay que procurar la separación del tendido de fuerza a una distancia de al menos 30 cm y es necesario instalarla en conformidad con sus propiedades mecánicas. Para aumentar la resistencia mecánica de los cables recomendamos instalar el cable siempre en el tubo de instalación eléctrica de un diámetro adecuado. La topología de la colectora de instalación BUS es libre, a excepción del círculo, y cada extremo de la colectora debe finalizar en los bornes BUS+ y BUS- con la unidad periférica. En el caso de respetar todos los requisitos antes mencionados la longitud máxima de un segmento de la colectora de instalación puede alcanzar hasta 350 m, debido a que la comunicación de datos y la alimentación de las unidades pasan por un par de conductores, hay que respetar el diámetro de los conductores teniendo en cuenta la disminución de la tensión en el conducto y la corriente máxima consumida. La longitud máxima mencionada de la colectora BUS vale en el supuesto caso de que se están respetando las tolerancias de la tensión de alimentación.

CAPACIDAD Z UNIDAD CENTRAL

El elemento principal de la instalación eléctrica iNELS de la colectora son las unidades centrales CU3-0xM. Hay varios tipos de unidades centrales, dependiendo del uso y de la interfaz de comunicación. Cada unidad central dispone de al menos una colectora BUS. A esta colectora se pueden conectar hasta 32 unidades. El número total de las unidades y de las colectoras es dado por el número de las unidades centrales en la topología superior del sistema iNELS BUS. Además hay que respetar el requisito de la carga máxima de una rama de la colectora BUS con la corriente máxima de 1000 mA, la cual viene dada por la suma de las corrientes nominales conectadas a esta rama de la colectora. En el caso de la conexión de unidades cuyo consumo supera 1A se puede utilizar BPS3-01M de 3A de consumo.

ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA

Para la alimentación de las unidades del sistema se recomienda utilizar la fuente de alimentación de la compañía ELKO EP con el nombre PS3-30/iNELS o PS3-100/iNELS. Recomendamos respaldar el sistema con acumuladores externos conectados a la fuente PS3-100/iNELS (ver el esquema patrón de la conexión del sistema de control).

INFORMACIÓN GENERAL

La unidad es capaz de trabajar como un elemento independiente sin la unidad central solo en un rango muy limitado de sus funciones. Para aprovechar totalmente la unidad es necesario que la unidad esté conectada a la unidad central del sistema de la línea CU3, o al sistema que ya lleva incluido esta unidad como su ampliación por otras funciones del sistema.

Todos los parámetros de la unidad se configuran a través de la unidad central de la línea CU3 en el software iDM3.

En el panel frontal de la unidad se encuentran los diodos LED para indicar la tensión de alimentación y de la comunicación con la unidad central de la línea CU3. En el caso de que el diodo RUN esté parpadeando en intervalo regular, la comunicación estándar está en curso. En el caso de que el diodo RUN esté encendido de forma permanente, la unidad está siendo alimentada desde la colectora, sin embargo, la unidad en la colectora no comunica. En el caso de que el diodo RUN no esté encendido, no hay presencia de tensión de alimentación en los bornes BUS+ y BUS-.

Advertencia

Antes de instalar el dispositivo y antes de ponerlo en funcionamiento, familiarícese a fondo con las instrucciones de montaje y manual de instalación del sistema iNELS3. Las instrucciones de uso se designa para el montaje del dispositivo y el usuario del dispositivo. Las instrucciones son parte de la documentación de instalación eléctrica, y también se pueden descargar en la página web www.elkoep.es. Atención al manipular con producto, peligro de descarga eléctrica! La instalación y la conexión se puede hacer sólo por personal con cualificación eléctrica apropiada de acuerdo con la normativa aplicable. No toque las partes del dispositivo que están bajo la tensión. Peligro de amenazar la vida. Para la instalación, mantenimiento, modificaciones y reparaciones deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos especiales para trabajar con equipos eléctricos. Antes de empezar a trabajar con el dispositivo es esencial tener todos los cables, partes conectadas y terminales sin la tensión. Este manual contiene sólo las instrucciones generales que deben ser aplicados en esta instalación determinada. En el curso de las inspecciones y el mantenimiento, compruebe siempre (sin la tensión) si están apretados correctamente los terminales.