

CARACTERÍSTICAS

- No necesita alimentación externa.
- Sensor de temperatura con función termostato.
- Display de 128 x 64 pixels, 1.8", retro-iluminado.
- Superficie táctil en áreas delimitadas.
- 2 entradas digitales (opto-acopladas) / analógicas.
- Receptor de infrarrojos con mando específico.
- Anclaje magnético.
- BCU-KNX integrada.
- Perfil muy fino (11 mm.)
- Conforme a las directivas CE.

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Conexión bus KNX | 2. Sensor de temperatura | 3. Botón de programación |
| 4. LED de programación | 5. Entradas (analógicas /digitales) | 6. Imán |
| 7. Zona pulsación táctil | 8. Display | 9. Receptor Infrarrojos |

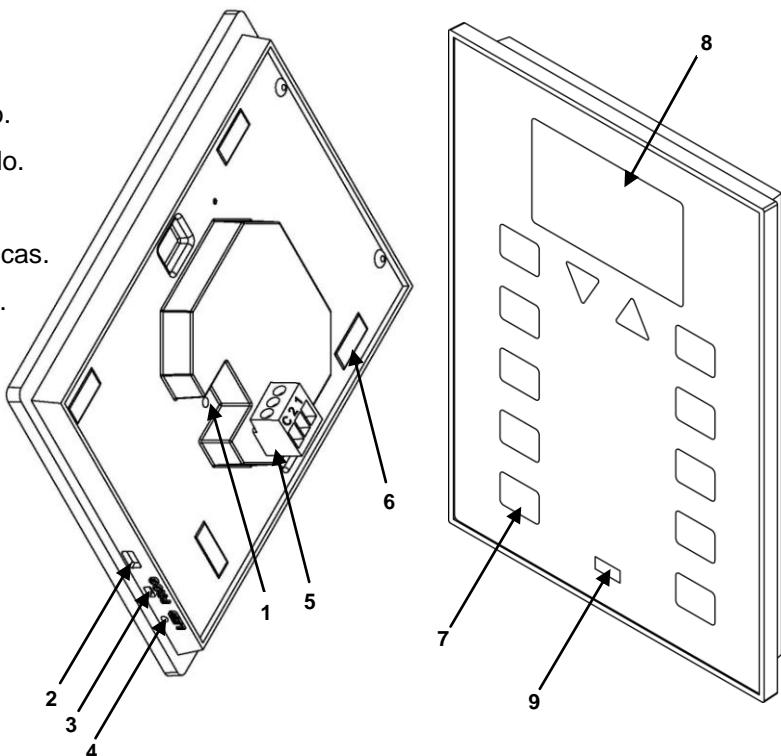


Figura 1. Zennio Analogue Screen

Botón de programación: permite seleccionar el modo programación o el modo test. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro".

LED: indica que el aparato está en modo programación. Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5seg.

ESPECIFICACIONES GENERALES

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|--|--|
| Tipo de dispositivo | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico |
| Alimentación KNX | Tensión de operación 29V DC típicos |
| | Margen de tensión 21...31V DC |
| | Consumo 17mA máximo |
| | Tipo de conexión Conector estándar de Bus para TP1, 0,50 mm ² de sección. |
| Alimentación externa | No |
| Temperatura de trabajo | 0º C a +45º C |
| Temperatura de almacenamiento | -20º C a +60º C |
| Humedad relativa | 30 a 85% RH (Sin condensación) |
| Humedad relativa de almacenamiento | 30 a 85% RH (Sin condensación) |
| Características complementarias | Clase B |
| Categoría de inmunidad a sobretensión | II |
| Tipo de funcionamiento | Funcionamiento continuo |
| Tipo de acción del dispositivo | Tipo 1 |
| Periodo de solicitudes eléctricas | Largo |
| Número de ciclos automáticos por acción automática | 100.000 ciclos |
| Grado de contaminación | IP20, ambiente limpio |
| Montaje | Dispositivo de control de montaje independiente. En posición vertical con la sonda de temperatura hacia abajo. Anclaje magnético. Ver esquema de montaje |

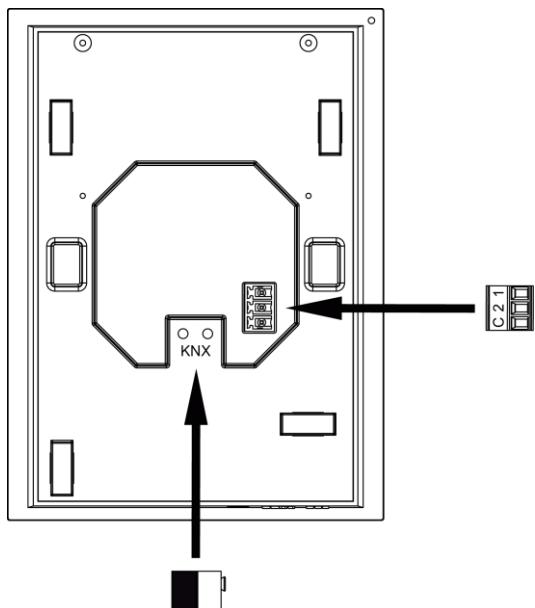
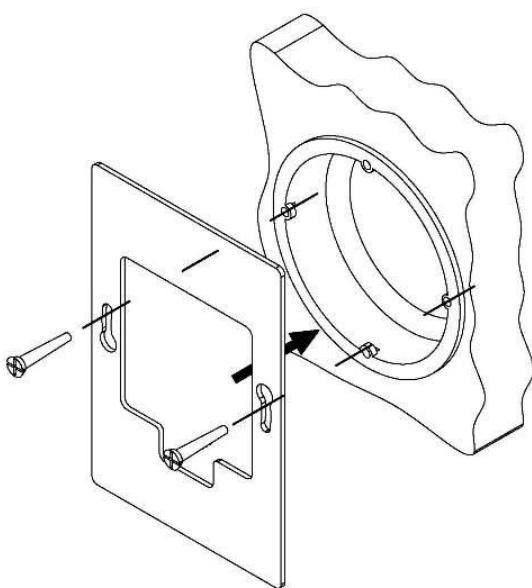
| | |
|---|--|
| Espaciados mínimos | Alejar de fuentes de calor/frío y corrientes de aire para evitar medidas erróneas del sensor de temperatura. |
| Respuesta a fallo tensión de Bus | Salvado completo |
| Respuesta en caso de restauración de la alimentación de Bus | Se restauran los valores anteriores al fallo de Bus |
| Indicadores de estados | Varios en zonas táctiles y display según programación. |
| Accesorios | Mando a distancia, 24 teclas (opcional) |
| Índice CTI de la PCB | 175 V |
| Material de la carcasa | PC+ABS FR V0 Libre de halógenos |
| Peso | Aprox. 250 gr. |

CONEXIONADO DE ENTRADAS

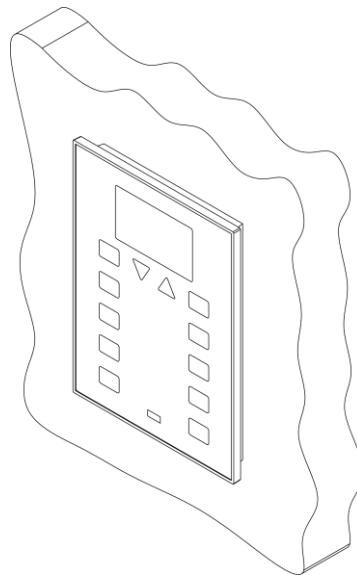
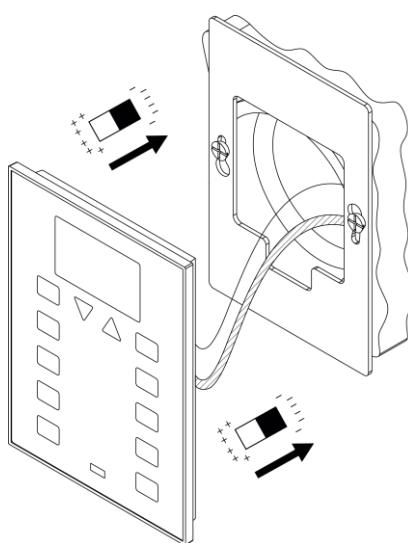
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|--|
| Entradas por común | 2 |
| Método de aislamiento | Acoplador óptico |
| Tensión de entrada | +5V DC para el común (proporcionada por el dispositivo, no conectar en ningún caso tensiones externas) |
| Margen de tensión | --- |
| Corriente de entrada | 1.0mA a 5V DC por cada entrada |
| Impedancia de entrada | Aprox. 3.3kΩ |
| Tipo de switch | Contactos libres de potencial entre entrada y común |
| Método de conexión | Bloque de terminales, tornillo |
| Longitud de cableado máxima | 25 m. |
| Sección de cable | 0,15 mm ² a 1 mm ² |
| Tiempo de respuesta OFF → ON | Máximo 10ms. |
| Tiempo de respuesta ON → OFF | Máximo 10ms. |
| Indicador de operación | Ninguno |

ESQUEMA DE MONTAJE Y CONEXIONES

Paso 1: Colocar la chapa metálica en la caja de mecanismos, utilizando los propios tornillos de la caja. Caja de mecanismos estándar, UNE-EN 60670-1, de un elemento, hueco mínimo 50 x 50mm (o bien 63 mm. de diámetro)



Paso 2: Conectar el bus KNX en la parte trasera de ZAS, así como la clema de las entradas.



Paso 3: Una vez conectado el bus KNX y las entradas, encajar ZAS en la plataforma metálica. El dispositivo queda fijo gracias a la acción magnética de los imanes

Paso 4: Verificar que en la vista lateral, superior e inferior lo único que se aprecia es el perfil de ZAS, creando un estético efecto visual.

CONEXIONES DE LAS ENTRADAS

Se permite cualquier combinación en las entradas entre los siguientes **accesorios**:

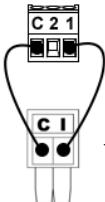
Sonda de temperatura



Referencias sondas de temperatura:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S

Sensor de Movimiento*

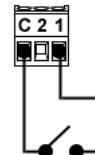


Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del dispositivo

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

Referencia sensor:
ZN1IO-DTEC

Interruptor/Sensor



*El sensor de movimiento solo podrá utilizarse como entrada para el programa de aplicación Roll-ZAS

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE TEMPERATURA, RELOJ INTERNO E INFRARROJOS

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
|--|---|
| SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA | |
| Rango de medida | 0°C a 60°C |
| Resolución máxima del sensor | 0.1°C |
| Tolerancia a 25°C | 2 % ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) |
| RELOJ INTERNO | |
| Resolución del reloj interno | 1 minuto |
| Precisión | 50 ppm |
| Ajuste de fecha y hora | Manual, mediante configuración en pantalla o automático mediante telegrama desde el bus KNX (instalaciones con reloj) |
| Reacción en caso de fallo de alimentación | El reloj interno guarda la última hora mostrada antes del fallo |
| Reacción en caso de retorno de la alimentación | El reloj interno recupera la última hora mostrada en el display antes del fallo |

RECEPTOR INFRARROJOS

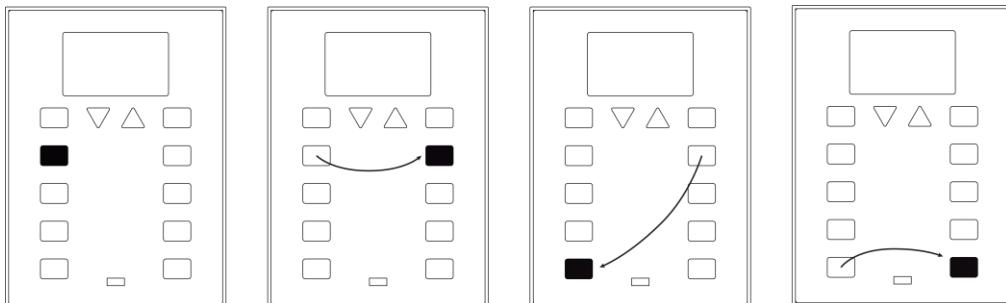
| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Frecuencia de portadora receptor IR | 38kHz |
| Distancia de alcance | 8m. en la perpendicular (90°) |
| Apertura angular máxima | 130° (desde 25° hasta 155°) |

CALIBRACIÓN

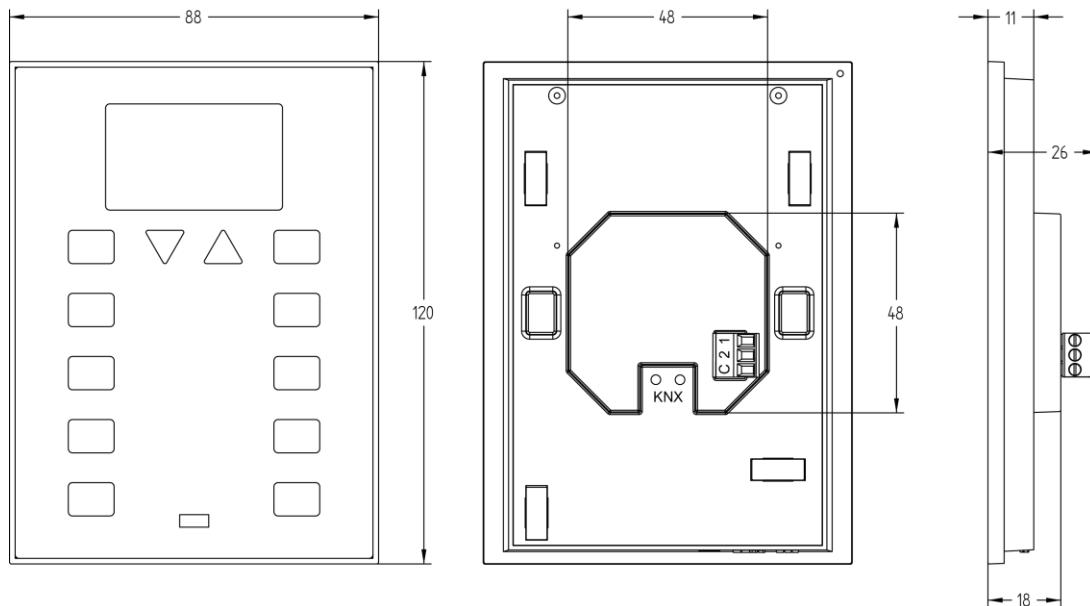
Es necesaria una calibración del dispositivo una vez que se descarga el programa de aplicación correspondiente.

Para ello, basta seguir las indicaciones de pulsación que aparecen en el display (ver secuencia en la siguiente figura). Los LEDs correspondientes a cada zona táctil se iluminan de forma consecutiva para facilitar el proceso

La calibración puede ser realizada en cualquier momento, siempre que se habilite la opción correspondiente al parametrizar el dispositivo, desde el menú.



COTAS PRINCIPALES



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- No utilizar alcohol, aerosoles ni productos disolventes o abrasivos en la superficie de la pantalla.
- Para conseguir una superficie limpia, se aconseja utilizar un paño limpio, suave y ligeramente húmedo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- ⚠
- No conectar a la tensión principal (230 V) u otros voltajes externos. Conectar a un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
 - Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230 V y los conductores del Bus o sus extensiones.
 - No exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.