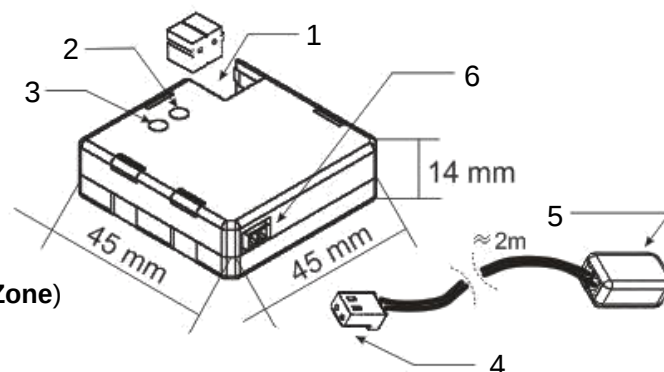


## CARACTERÍSTICAS

- Tamaño reducido: 45 x 45 x 14 mm.
- Apto para colocar en caja de mecanismos
- Gestión de dispositivos a través de códigos IR.
  - Unidades de split (programa aplicación **IRSC Plus**)
  - Dispositivos A/V (programa aplicación **IRSC Open**)
  - Control de zonificación (programa aplicación **IRSC Zone**)
- Unidad de acoplamiento al bus KNX integrada.
- Salvado de datos total en caso de pérdida de alimentación.
- Conforme a las directivas CE



|                   |                     |                        |
|-------------------|---------------------|------------------------|
| 1. Conector KNX   | 2. LED Programación | 3. Botón Programación  |
| 4. Conector aéreo | 5. Emisor IR        | 6. Base conector aéreo |

## SOFTWARE PARA ZN1CL-IRSC

- **IRSC Plus:** permite control de splits, consultar en [www.zennio.com](http://www.zennio.com) la tabla de correspondencias.
- **IRSC Open:** permite grabar códigos IR y luego reproducirlos. Para A/V.
- **IRSC Zone:** permite control máquinas de frío/calor por conductos, con varias zonas de climatización. Consultar en [www.zennio.com](http://www.zennio.com) la tabla de correspondencias.

**Pulsador de programación:** pulsador utilizado para colocar al aparato en modo programación. 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.

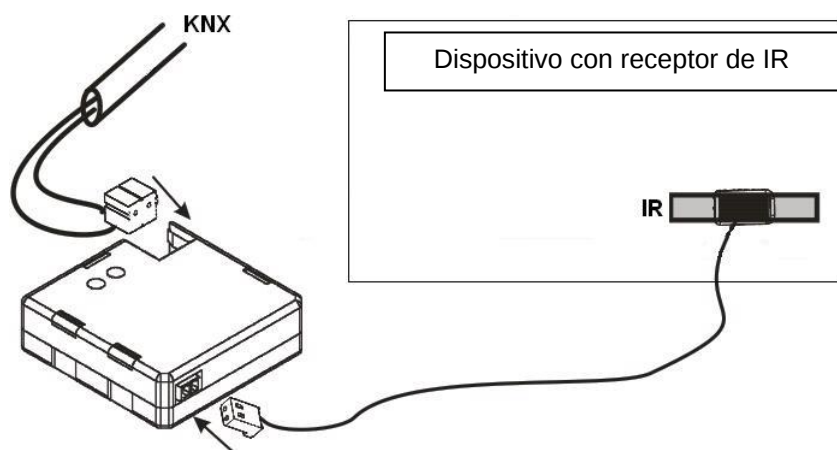
**Emisor de IR:** cápsula de envío de órdenes, a través de pulsos IR, hacia el receptor IR del dispositivo a controlar.

## 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 máximo       | 10mA                                                             |
|                                           | Tipo de conexión     | Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm <sup>2</sup> de sección |
| Alimentación externa                      |                      | No                                                               |
| Temperatura de trabajo                    |                      | 0°C a +55°C                                                      |
| Temperatura de almacenamiento             |                      | -20°C a +70°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 solicitaciones eléctricas      |                      | Largo                                                            |
| Grado de contaminación                    |                      | IP20, ambiente limpio                                            |
| Montaje                                   |                      | Recomendado en caja de mecanismos                                |
| Espaciados mínimos                        |                      | ---                                                              |
| Respuesta a fallo de alimentación BUS     |                      | Salvado de datos                                                 |
| Respuesta a recuperación alimentación BUS |                      | Recuperación de datos y envío de comandos IR según programación  |
| Indicador de operación                    |                      | Al pulsar el botón de programación, debe encenderse el LED       |
| Accesorios                                |                      | Cable con cápsula emisora de infrarrojos                         |
| Peso                                      |                      | Aprox. 60 gr.                                                    |
| Índice CTI de la PCB                      |                      | 175 V                                                            |
| Material de la carcasa                    |                      | PC+ABS FR V0 Libre de halógenos                                  |

## DIAGRAMA DE CONEXIONES

### Ejemplo de conexión con un dispositivo común con receptor de IR (Programa de aplicación *IRSC Open*)

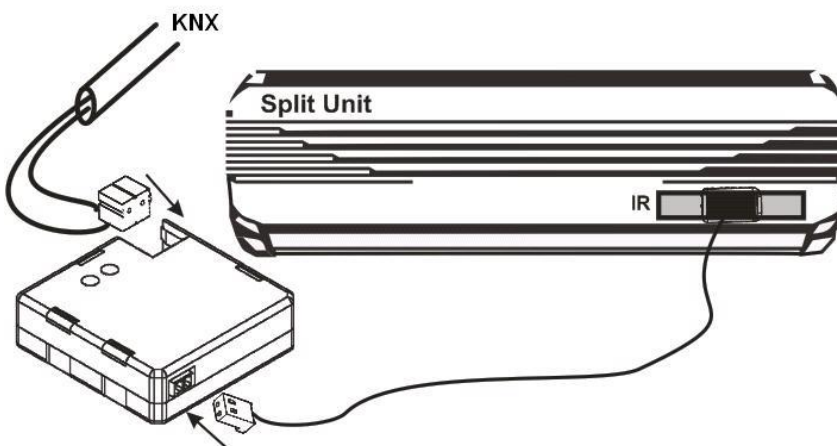


#### IRSC Open

Los comandos IR se graban a partir del control remoto original, usando para ello, como interfaz de lectura, una Z38i (ZN1VI-Z38i) en la que se descarga una herramienta específica, a través de ETS, denominada IRSC Open Capture.

Más información, en el manual de usuario del IRSC Open ([www.zennio.com](http://www.zennio.com)).

### Ejemplo de conexión con un split de A/C (Programa de aplicación *IRSC Plus*)



#### IRSC Plus

Los comandos IR ya están pregrabados. Únicamente es necesario identificar el control remoto en la tabla de correspondencias del IRSC Plus, e insertar dicho identificador en un campo de parámetro en ETS.

Más información, en el manual de usuario del IRSC Plus ([www.zennio.com](http://www.zennio.com)).

## ESPECIFICACIONES DEL EXTENSOR DE EMISOR IR

|                                                           |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Método de conexión                                        | A través de conector aéreo                                                         |
| Instalación                                               | Adherir la cápsula del emisor de IR al receptor de IR del dispositivo a controlar. |
| Sección del cable utilizado                               | 0,15 mm <sup>2</sup>                                                               |
| Longitud del cable                                        | 2,15 m                                                                             |
| Longitud de onda de pico del emisor de IR ( $\lambda_p$ ) | 940 nm                                                                             |
| Potencia de emisión radiada ( $\Phi_e$ )                  | 2,4 mW                                                                             |
| Intensidad radiada                                        | 2,4 mW/sr                                                                          |
| Tiempo de respuesta en la emisión                         | Programable por el usuario. Mínimo recomendado 2 s.                                |

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- ⚠ No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos de las salidas ni del bus KNX. Conectar 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 KNX o sus extensiones.
- No debe retirarse la cápsula protectora del emisor IR bajo ninguna circunstancia.
- La cápsula de emisión IR debe quedar adherida al receptor IR del mismo.