

## CARACTERÍSTICAS

- Tamaño reducido: 45 x 45 x 14 mm.
- Apto para colocar en caja de mecanismos o de empalmes.
- 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

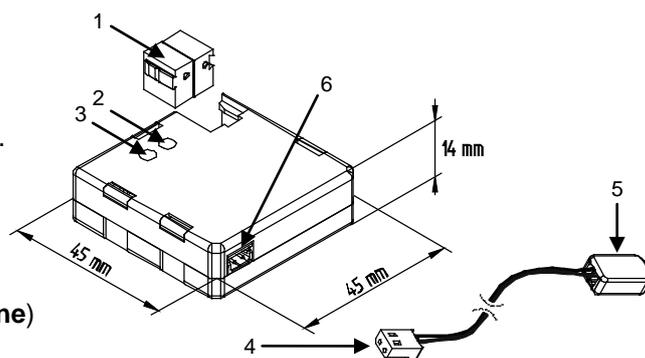


Figura 1: IRSC

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.

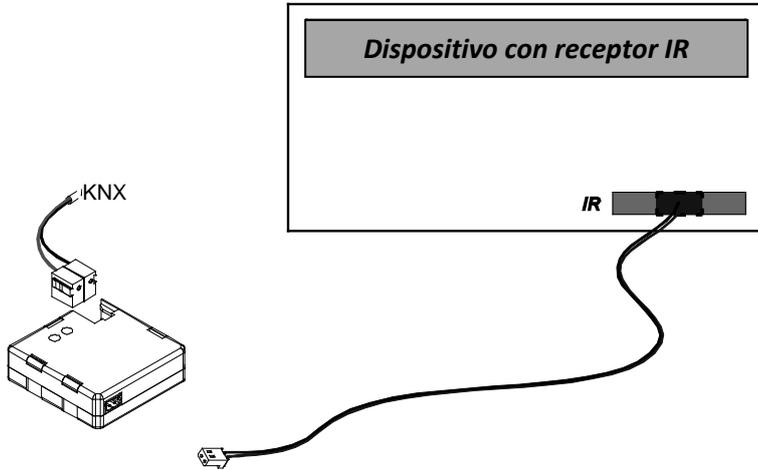
**Emisor de IR:** cápsula de envío de órdenes, a través de pulsos IR, hacia el receptor IR del dispositivo a controlar.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Concepto	Descripción	
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión de operación	29VDC típicos
	Margen de tensión	21...31VDC
	Consumo máximo	10mA
	Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1, 0,80 mm <sup>2</sup> de sección
Temperatura de trabajo	0°C a +55°C	
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C	
Humedad relativa	5 a 95% RH (Sin condensación)	
Humedad relativa de almacenamiento	5 a 95% RH (Sin condensación)	
Características complementarias	Clase B	
Categoría de inmunidad a sobretensión	III	
Tipo de funcionamiento	Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo	Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas	Largo	
Grado de protección	IP20, ambiente limpio	
Montaje	Dispositivo independiente para montaje en el interior de cajas de mecanismos o de empalmes	
Separación mínima	No requerida	
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	27g	
Índice CTI de la PCB	175V	
Material de la carcasa	PC FR V0 Libre de halógenos	

## DIAGRAMA DE CONEXIONES

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

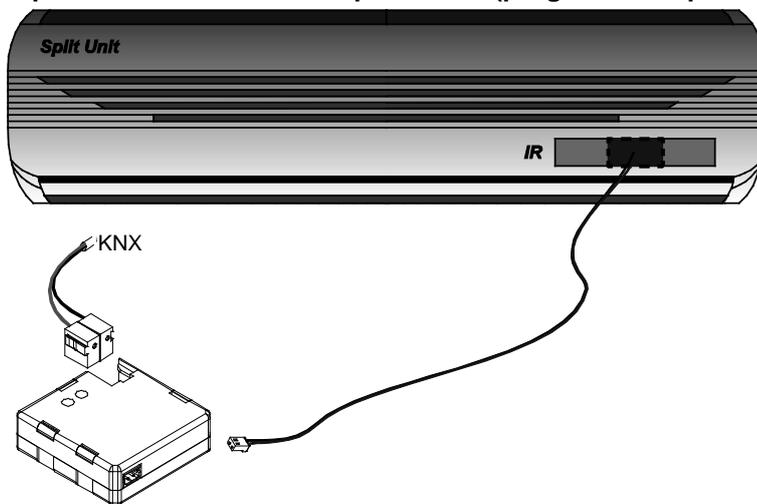


### IRSC Open

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.

Para más información, consultar 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.

Para más información, consultar 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	0,15mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	2,15m
Longitud de onda de pico del emisor de IR ( $\lambda_p$ )	940nm
Potencia de emisión radiada ( $\Phi_e$ )	2,4mW
Intensidad radiada	2,4mW/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 (230VAC) 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 230VAC 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.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser eliminado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

