

## CARACTERÍSTICAS

- Actuación sobre un cerradero eléctrico mediante interruptor semiconductor.
- Comunicación serie encriptada con IWAC para la apertura de la puerta.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de alimentación.
- Alimentación externa auxiliar requerida.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 39 x 39 x 14mm.
- Diseñado para ser ubicado en cajas de empalmes y cajas de mecanismos con falsa tapa.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en la zona frontal).

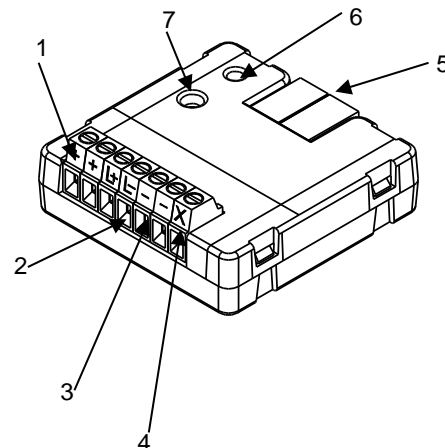


Figura 1. Securel

1. Alimentación 24VDC+	2. Salida relé a cerradero eléctrico	3. Alimentación 24VDC-	4. Comunicación encriptada
5. Conector KNX	6. LED de programación	7. Botón de programación	

**Pulsador de programación:** pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro.

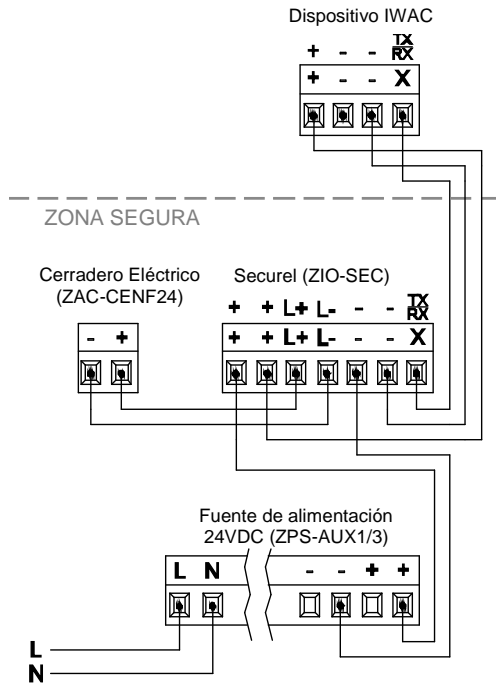
**LED de programación:** indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5seg (color rojo). Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, emite un destello rojo. Mientras que el dispositivo no esté emparejado, el LED parpadea en azul; Cuando el dispositivo está emparejado, el LED notificará el estado del relé a través del color verde.

ESPECIFICACIONES GENERALES				
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS		
	Margen de tensión	21...31VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC (típica)	2,84	82,36
24VDC <sup>(1)</sup>	10	240		
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm ø		
Alimentación externa		24VDC. Consumo máximo: 15mA		
Temperatura de trabajo		5°C a +45°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +55°C		
Humedad de trabajo		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Humedad de almacenamiento		5 a 95% RH (Sin condensación)		
Características complementarias		Clase B		
Clase de protección		III		
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo		
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1		
Periodo de solicitudes eléctricas		Largo		
Grado de protección		IP20, ambiente limpio		
Instalación		Dispositivo independiente para ser ubicado en cajas de empalmes y cajas de mecanismos con falsa tapa		
Espaciados mínimos		No requeridos		
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos según parametrización		
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Recuperación de datos según parametrización		
Indicador de operación		El LED de programación indica los siguientes estados dependiendo su color: modo programación (rojo), dispositivo desemparejado (parpadeo azul) y estado de relé (verde).		
Peso		17g		
Índice CTI de la PCB		175V		
Material de la carcasa		PC FR V0 libre de halógenos		

<sup>(1)</sup> Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Rango de tensión	24VDC
Rango de corriente	15mA
Método de conexión	Bornes con tornillo
Sección de cable	0,5mm <sup>2</sup> a 1mm <sup>2</sup> (26-16AWG)

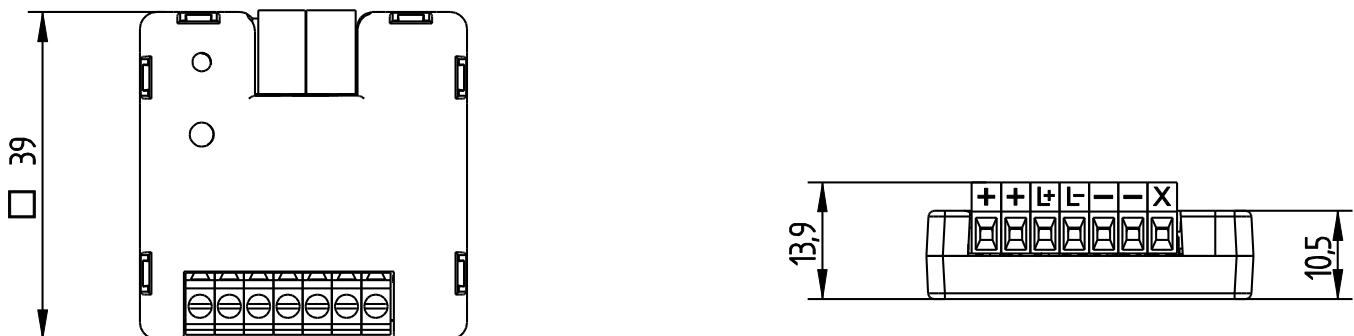
## DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL SISTEMA (IWAC, SECUREL, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CERRADERO)



### ⚠ Notas importantes:

- Para programar este dispositivo mediante el bus KNX es necesaria también la alimentación auxiliar (24VDC).
- Este dispositivo está diseñado para cerraderos eléctricos estándar (circuito normalmente abierto; el cerradero permanece cerrado en ausencia de corriente). En caso de utilizar un cerradero eléctrico para puertas de emergencia (circuito normalmente cerrado; el cerradero se abre en ausencia de corriente), se deberá incluir un relé normalmente cerrado de 24VDC entre el cerradero eléctrico y el dispositivo.
- Por favor, utilice este dispositivo en un único cerradero eléctrico. No está permitido instalar dos cerraderos eléctricos, ni en paralelo ni en serie.

## DIMENSIONES



## ⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El dispositivo debe ser instalado únicamente por personal cualificado siguiendo la legislación y normativa exigible en cada país.
- No debe conectarse la tensión de red ni otras tensiones externas a ningún punto del bus KNX; esto pondría en peligro la seguridad eléctrica de todo el Sistema KNX. La instalación debe contar con suficiente aislamiento entre la tensión de red (o auxiliar) y el bus KNX o los conductores de otros elementos accesorios que pudiese haber.
- No se debe exponer este aparato al agua, ni cubrir con ropa, papel ni cualquier otro material mientras esté en uso.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser desechado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indica en <http://zennio.com/normativa-raee>.