

LCN | Transpondedores

LCN-UT

Sistema transpondedor universal (necesita alimentación 16 - 30 V)

El módulo LCN-UT es un sistema de evaluación de transpondedor para el sistema LCN. Se conecta al puerto-I. Para su operación es necesario un suministro de tensión sin potencial. Gracias a la antena, el alcance es de 30 cm.

Campos de aplicación

El módulo LCN-UT identifica tarjetas de transpondedor y provoca comandos libremente programables en el sistema LCN. Se lo puede usar para realizar controles de acceso. Si la evaluación se efectúa en el módulo receptor, se pueden diferenciar hasta 16 códigos de transpondedor. Si se instala la visualización LCN-WA es posible registrar cuantas personas que se desee y activar comandos individuales. Además se puede acceder a cualquier programa - individual para cada tarjeta. Para usos especiales se pueden bobinar las antenas individualmente, p. ej. para instalar en felpudos o en marcos de fotografía.

Hardware

Módulo UT para montaje empotrado

Tres antenas planas en tamaños diferentes

Cable plano con enchufe para la conexión I

Tarjeta de transpondedor, tamaño tarjeta de crédito

Tarjeta de transpondedor como llavero



Indicación

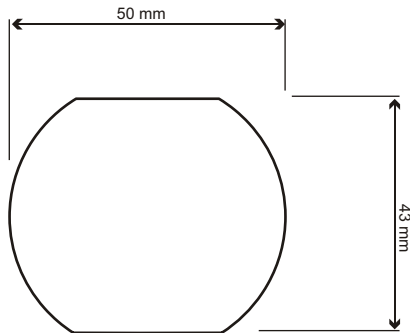
Sólo puede operar *una* antena en un LCN-UT. Piezas de metal (concreto, cubiertas, etc.) o interferencias eléctricas (televisor, monitor, etc.) afectan el alcance.

LCN-UT

Sistema transpondedor universal (necesita alimentación 16 - 30 V)

Medidas (Ø x H):

LCN-UT: 50 mm x 20 mm
 Conductor: 160 mm



Datos Técnicos

Conexión

Alimentación: 10-18 VAC/VDC
 Potencia consumida: máx. 1 W con 18 V;
 típico 0,8 W / 16 V
 Tarjetas compatibles: EM-H 4001, 4002, 4102,

Antena plana

Grosor: 0,4 mm
 Medidas antena grande: Ø 245 mm exterior,
 Ø 200 mm interior
 Alcance: aprox. 280 mm con LCN-ZTK
 Medidas antena mediana: Ø 123 mm exterior,
 Ø 86 mm interior
 Alcance: aprox. 200 mm con LCN-ZTK
 Medidas antena pequeña: Ø 50 mm exterior
 Alcance: aprox. 90 mm con LCN-ZTK
 Cable de conexión: 120 mm (no expansible)

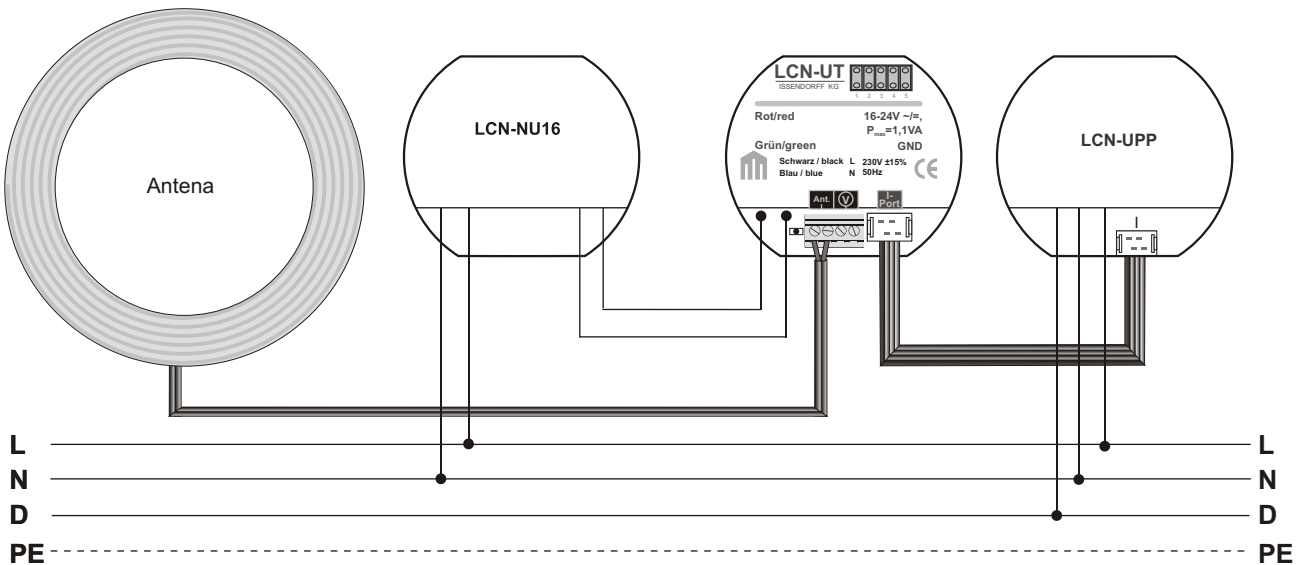
Instalación

Temperatura ambiente: -10 °C hasta +40 °C
 Humedad: máx. 80 % rel., sin condensación
 Condiciones del entorno: Instalación en base fija de acuerdo a VDE 632, VDE 637
 Grado de protección: IP 20, instalado en caja de empotrar

Montaje:

Módulo: Descentralizado en cajas de conexión profundas
 Antena: En suelos o pared, p.ej. empotrado

Diagrama del circuito



LCN-ULT

Lector universal para el sistema transpondedor

El LCN-ULT es un lector universal para sistemas transpondedores estándar, de instalación en superficie, sobre una caja de mecanismos.

Descripción de funcionamiento

Cuando el transpondedor está a la distancia de lectura del LCN-ULT, su ID individual se transmite al puerto-I del módulo inteligente al que está conectado. El LCN-ULT se suministra sin ninguna configuración de fábrica. Con la ayuda de la tarjeta master, se puede configurar el tipo de transpondedor (esto solo debe hacerse una vez) de forma que solo el transpondedor correspondiente puede leerse al sistema. Con el software LCN-PRO o LCN-W/WA se puede dar una autorización individual al transpondedor.

Tiene capacidad para reconocer el sistema transpondedor LCN así como sistemas transpondedores estándar pasivos de otros fabricantes, como los relojes transpondedores Junhans o la gran mayoría de llaves transpondedoras para automóviles. El lector transpondedor se suministra con acabado en plástico blanco o gris metalizado. El cable de conexión (5 m) ya viene montado. El LCN-ULT se puede conectar al puerto-I de todos los módulos inteligentes LCN fabricados a partir del año 2009.



Campos de aplicación

El LCN-ULT se puede instalar en interiores pero también al exterior. Está diseñado para montar en superficie, en una caja de mecanismos de 68 mm. El lector permite leer transponders pasivos hasta una distancia de 70 mm. Con la configuración del lector transpondedor se pueden configurar el control de accesos, sistemas temporizados y cierre general de las instalaciones.

Hardware

LCN-ULT lector transpondedor (incluye tarjeta master)

LCN-IV conector para el puerto-I

LCN-NU16 fuente de alimentación

Torx-Bit TX-10 (incluye tornillos de fijación)

Instrucciones de instalación

Indicación

Los metales (acero para la construcción, cubiertas, marcos, etc.) o interferencias eléctricas (TV, monitores, etc.) pueden influir el rango de cobertura del lector.

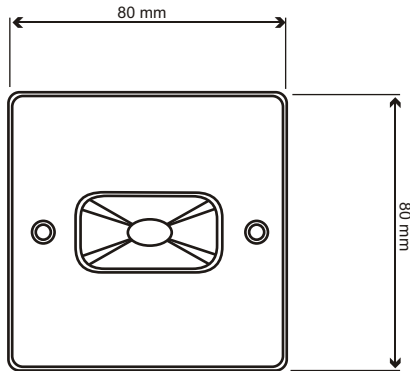


LCN-ULT

Lector universal para el sistema transpondedor

Medidas (W x L x H):

Cubierta:	80 mm x 80 mm
Altura de construcción:	11,7 mm
Prolongación de profundidad:	27,7 mm
Conductor:	5 m



Montaje:

Instalación descentralizada en superficie sobre caja de mecanismos. Material ASA, resistente a la intemperie y a rayos UV). Pesa 85 g sin cables. Interior o exterior.

Datos Técnicos

LCN-NULT

Conexión

Alimentación:	LCN-NU16 o F.A. de 6 VDC hasta 11,5 VDC (estabilizada)
Bornes de entrada:	2 conectores de puntera, 0,75 mm ²
Voltaje de salida:	9 VDC (estabilizada)
Potencia disipada:	Máx. 2,5 W
Puertos de conexión:	Puerto-I
Conexión al LCN-ULT:	Bornes de tornillo
Tipo de cable:	Máx. 1,5 mm ² masivo, 1 mm ² conector, 0,75 mm ² con puntera
Consumo de corriente:	Máx. 110 mA

Instalación

Medidas:	Ø 50 mm x 22 mm
Temperatura ambiente:	-10 °C hasta +40 °C
Humedad:	Máx. 80 % rel., sin condensación
Condiciones del entorno:	Instalación en base fija de acuerdo a VDE IP 20

LCN-ULT

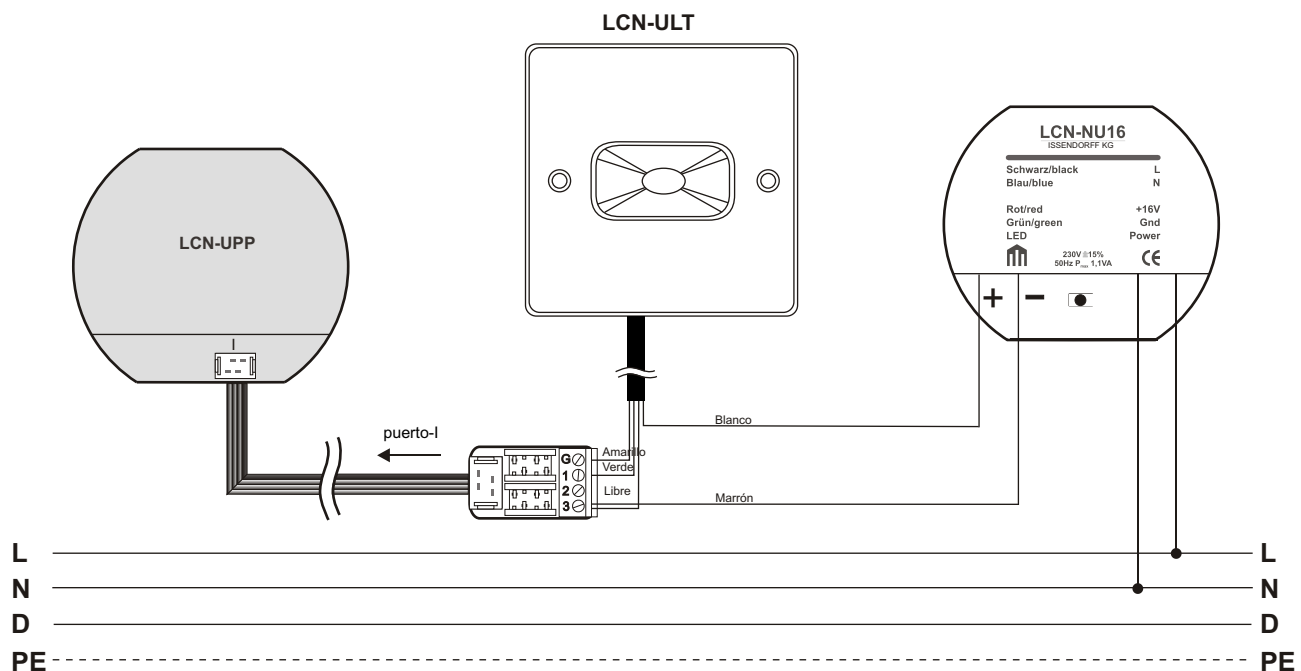
Campo magnético:	120 kHz hasta 140 kHz
Fondo de botones:	LED azul/rojo
Distancia de lectura:	2 mm hasta 70 mm (depende del tipo transpondedor y del sitio de la antena)
Tarjetas compatibles:	LCN-ZTK; LCN-ZTS; LCN-AT2; EM-H 4001 / 4002 / 4102 / 4402 / 4050 / 4150 / 4450, Megamos, ATMEL, Philips, Sokymat Nova, Texas Instruments, Temic, NXP (otros sistemas bajo pedido)

Instalación

Temperatura ambiente:	-30 °C hasta 70 °C
Condiciones del entorno:	Instalación en base fija de acuerdo a VDE 632, VDE 637 IP 65

Grado de protección:

Diagrama del circuito



LCN-ZTK

Transpondedor (tipo tarjeta) para LCN-UT

El LCN-ZTK es una tarjeta del transpondedor para uso con el LCN-UT. El módulo LCN-UT identifica el LCN-ZTK y produce comandos programables libremente en el sistema LCN.



LCN-ZTK

Transpondedor (tipo tarjeta) para LCN-UT

Datos Técnicos

Tipo de tarjeta:	PF 22
Tarjeta compatible:	EM H 4002
Frecuencia:	125 kHz
Material:	PVC
Temperatura ambiente:	-45 °C hasta +70 °C
Temperatura de almacenaje:	-50 °C hasta +70 °C
Grado de protección:	IP 68

Medidas (W x L x H): 54 mm x 86 mm x 0,8 mm

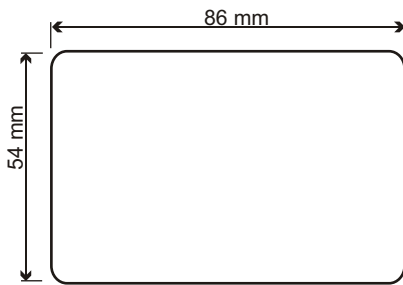
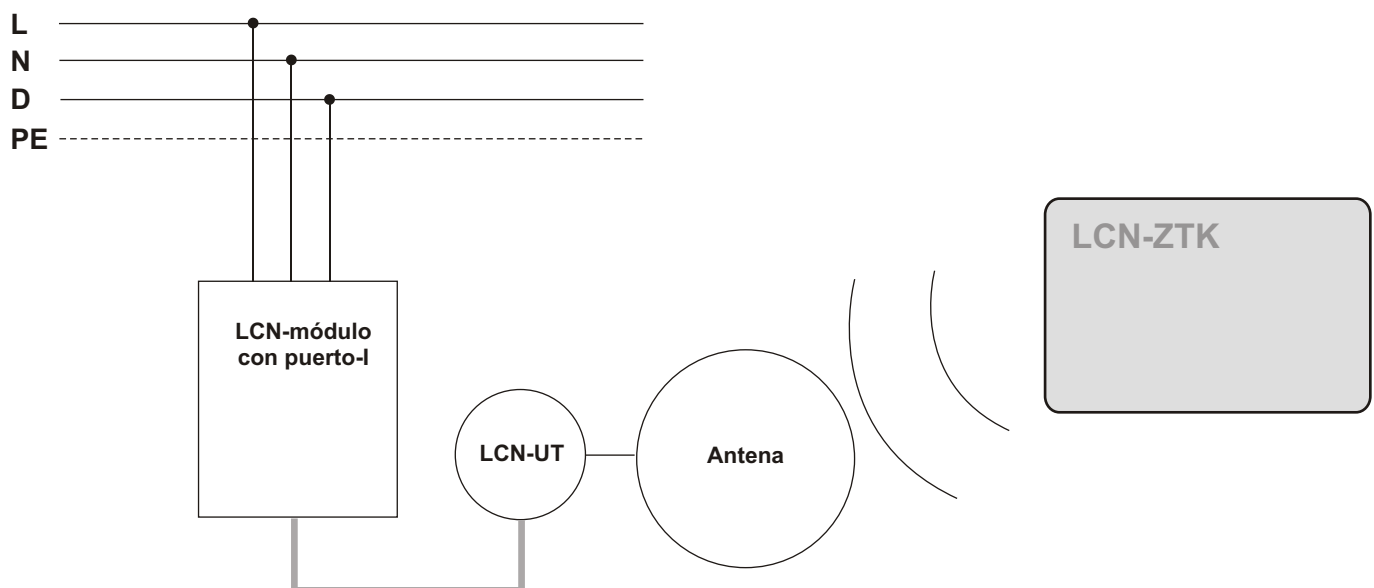


Diagrama del circuito



LCN-ZTS

Transpondedor (tipo llavero) para LCN-UT

El LCN-ZTS es un llavero con transponder incorporado. Su alcance es menor al del LCN-ZTK. El módulo LCN-UT identifica el transponder LCN-ZTS y produce comandos libremente programables en el sistema LCN.



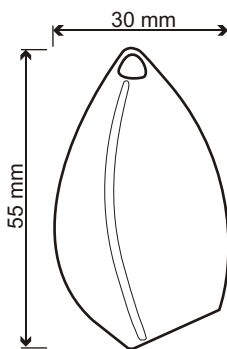
LCN-ZTS

Transpondedor (tipo llavero) para LCN-UT

Datos Técnicos

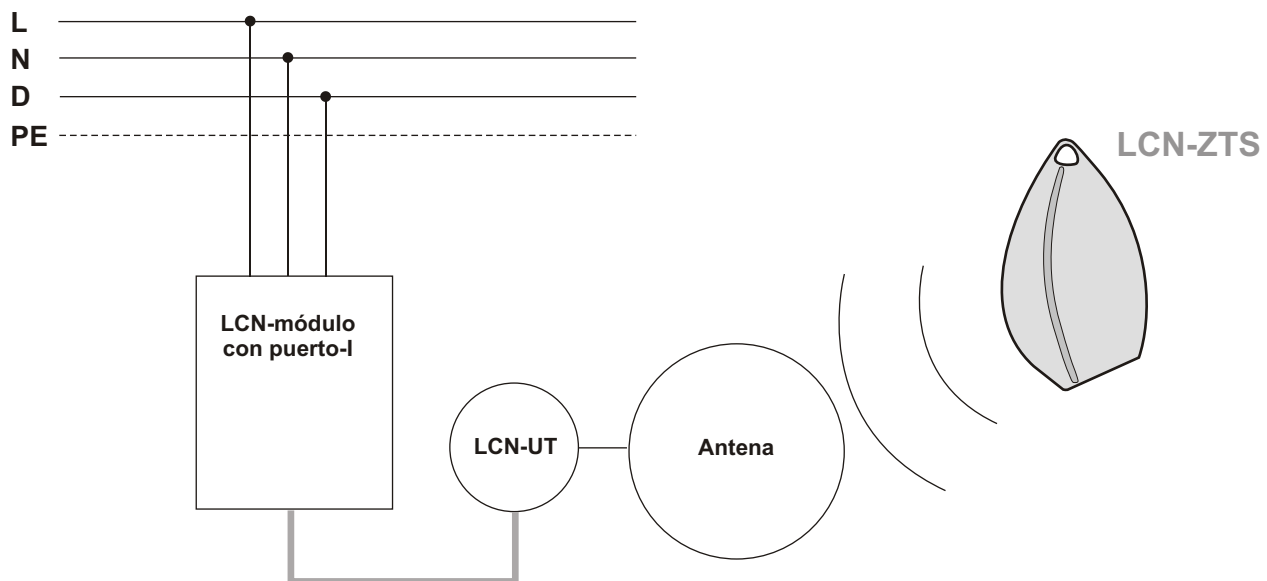
Clase de tarjeta:	TAG SAILB
Tarjeta compatible:	EM H 4002
Frecuencia:	125 kHz
Material:	ABS
Temperatura ambiente:	-40°C hasta +85°C
Temperatura de almacenaje:	-50°C hasta +70°C
Grado de protección:	IP 68

Medidas (W x L x H): 30 mm x 55 mm x 7 mm



Montaje: En el llavero

Diagrama del circuito



LCN-ATW

Sistema transpondedor activo para montaje en superficie

El lector transpondedor activo LCN-ATW permite detectar transpondedores activos hasta 4 m de distancia. El uso habitual es para detección de transpondedores activos personales en diferentes aplicaciones. Con el transpondedor activo LCN-AT2 (incluido) se puede llegar a una distancia de recepción de hasta 50 m.

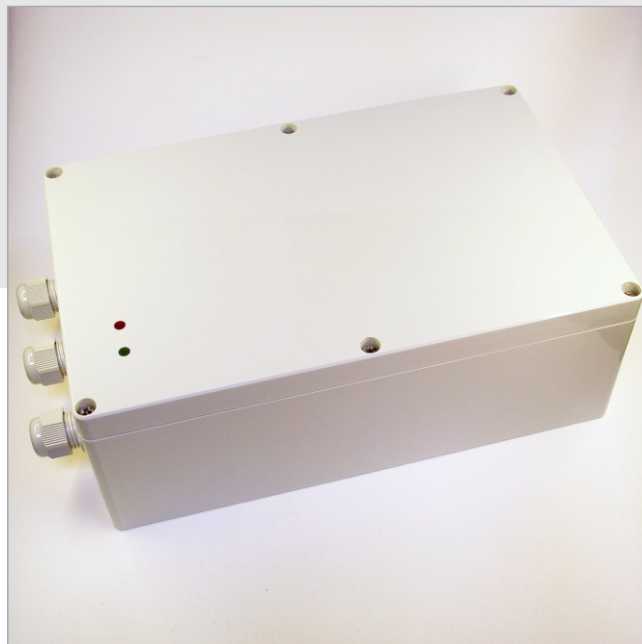
Descripción de funcionamiento

Cuando un usuario accede al área de cobertura del LCN-ATW (rango ajustable mediante un resistor ajustable) el transpondedor activo del usuario se activa y transmite su ID. El sistema transpondedor transmite este ID al puerto-I de un módulo de bus LCN. Si hay varios usuarios en el área de cobertura del LCN-ATW, este almacena y transmite la información de forma secuencial.

Los transpondedores se pueden suministrar con diferentes formas y tamaños y con botones para control remoto (LCN-AT2). Los transpondedores que disponen de botones de transmisión permiten enviar comandos al LCN-ATW sin estar en su área de cobertura (máx. 50 m con visibilidad directa). También incorpora 2 LEDs (verde/rojo) para control de estado.

Características

- **Pasivo (LCN-UT):** representan un valor añadido. No requieren alimentación y permiten tamaños y formas reducidos (tarjeta, minillavero, etc.). Desventajas: 1. Distancia limitada. 2. La distancia depende de la posición del transpondedor respecto de la antena. 3. Solo se puede registrar un transpondedor a la vez. Los transpondedores se deben acercar a la antena de uno en uno.
- **Activo (LCN-ATW):** Requiere alimentación (batería) que tiene una duración mínima de 2 años. Ventajas: 1. La distancia a la antena transpondedor puede ser de hasta 4 m, extensibles mediante una antena externa. 2. Internamente incorpora tres pequeñas antenas, con lo que la posición del transpondedor respecto de la antena no afecta la buena recepción del señal. 3. Permite la lectura simultánea de hasta 10 transpondedores, gracias al sistema inteligente anticolidión que incorpora.



Campos de aplicación

El LCN-ATW ofrece control de acceso a una mayor distancia y, con ello, un mayor confort para los usuarios. Los accesos se comportan de forma totalmente automática, sin necesidad de intervención por parte del usuario (tarjeta, huella, etc.). El LCN-ATW puede extenderse y utilizarse como un sistema de localización que registre la ubicación exacta de los usuarios.

Los transpondedores se pueden suministrar con diferentes formas y tamaños y con botones para control remoto. En un hotel, p.ej., con la llave de la habitación el cliente puede llamar al camarero para recibir el servicio o atención personalizada.

Hardware

LCN-ATW lector transpondedor activo con antena en la cubierta

Incluye LCN-SHS, LCN-NH24, LCN-IVH

LCN-AT2 transpondedor tipo llavero transmisor activo con 2 botones

LCN-ATW

Sistema transpondedor activo para montaje en superficie

Datos Técnicos

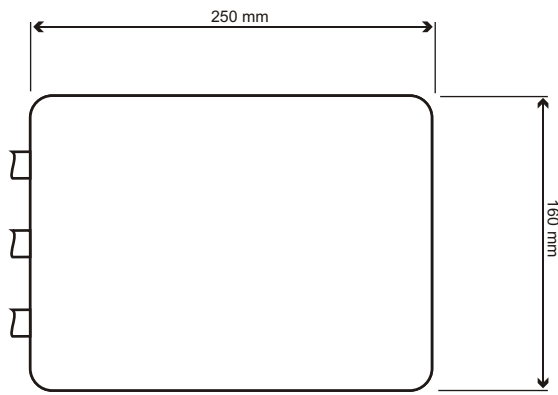
Conexión

Alimentación:	230 VAC 50/60 Hz
Potencia consumida:	8 W
Campo magnético BF: omnidireccional)	125 kHz (radiación
Distancia (pasiva BF):	ajustable de 0,5 m a 4 m
Campo magnético AF:	868 MHz (sin carga en banda ISM)
Tipo de comunicación	unidireccional (BF & AF)

Instalación

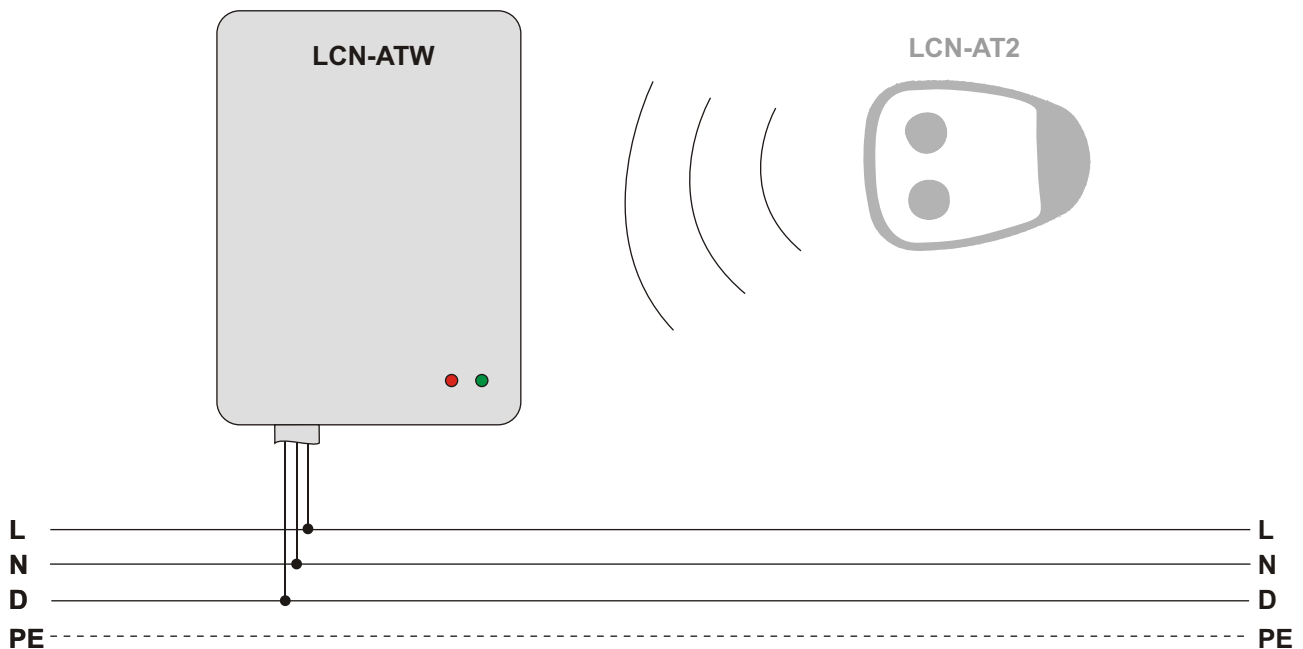
Temperatura de trabajo:	-20 °C hasta +50 °C
Condiciones del entorno:	instalación en base fija de acuerdo a VDE 632, VDE 637
Grado de protección:	IP 65

Medidas (W x L x H): 160 mm x 250 mm x 90 mm



Montaje: Atornillado en superficie; interior o exterior; de policarbonato; en gris claro RAL 7035

Diagrama del circuito



LCN-AT2

Transpondedor activo con 2 pulsadores

El LCN-AT2 es un transpondedor activo para el sistema transpondedor activo LCN-ATW. Con los dos botones que incorpora también se lo puede usar como control remoto del sistema LCN.

Descripción de funcionamiento

El LCN-AT2 se activa automáticamente tan pronto como se entra en el campo de acción del LCN-ATW. A parte de esta funcionalidad, el transpondedor puede enviar comandos al receptor con los 2 botones que incorpora, sin tener que estar en la zona de lectura de la antena (transmisión activa). También incorpora 2 LEDs (verde/rojo) para control de estado.

178



Campos de aplicación

En combinación con el sistema transpondedor activo LCN-ATW, permite realizar funciones automáticas en edificios, p.ej. apertura de puertas, registros temporales, control de entradas, etc. Con el transmisor que incorpora puede mandar comandos al sistema LCN hasta a 50 m de distancia.

Hardware

Transpondedor para el sistema transpondedor LCN-ATW

2 botones para el envío manual de comandos LCN

Formato tipo llavero

Indicación

Cuando se conectan directamente relés a las salidas electrónicas, el filtro interno se puede desactivar usando los dip-switch o se necesitará el módulo de carga capacitiva (LCN-C2GH). Tenga presente las especificaciones de corriente de bobina del contacto del relé.



LCN-AT2

Transpondedor activo con 2 pulsadores

Datos Técnicos

Baja frecuencia (BF)

Campo magnético:	125 kHz
Dist. recepción:	máx. 4 m con LCN-ATW
Tipo de comunicación:	unidireccional
Caract. recepción:	tridireccional

Alta Frecuencia (AF)

Frecuencia transmisión:	868MHz UHF
Distancia transmisión:	hasta 50m
Tipo de comunicación:	bidireccional

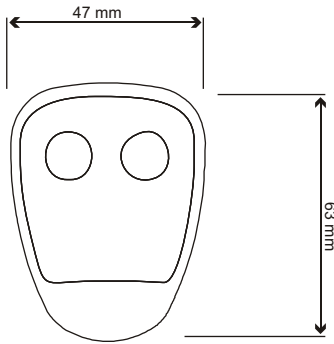
Alimentación

Fuente alimentación:	3 VDC
Batería:	celdas de litio 2450
Temperatura de trabajo:	40 °C hasta 85 °C
Duración:	mín. 2 años típ. 4-5 años

Datos generales

Grado de protección:	IP 67
Color:	negro
Material:	PA6 GF10 GK20
Peso:	29 g

Medidas (W x L x H): 47mm X 63mm X 17mm



179

Diagrama del circuito

