

LCN-LD

Módulo Extendido Dimmer y Conmutador de Alta Potencia para Carril DIN

Descripción de funcionamiento:

Programa operativo:

Mismo firmware que el LCN-HU:

Tres salidas, de las cuales dos son usadas para conmutación y regulación de cargas y motores de 230V y la tercera para control de fluorescencia (0-10V, DSI o DALI). Luminosidad y tiempo de apertura (rampa) configurables individualmente. Dos temporizadores (10ms a 40min) para realizar temporizaciones puntuales, alumbrado en escaleras y zonas de paso, etc.

Cada una de las 3 salidas ofrece la posibilidad de memorizar hasta 100 escenas (cada una con nivel de salida y rampa de apertura).

Control de la posición de motores con final de carrera.

Conexión a 8 pulsadores (con los módulos LCN-T8, LCN-TU4x), teclados EnOcean (LCN-T4ER) o teclados estándar EIB/KNX (LCN-TEx) con control de LEDs. Distinción de los comandos Corto, Largo y Saltar, pudiendo asignar cada uno de estos 3 comandos a 2 direcciones de módulo o de grupo. En total, 32 teclas en 4 tablas = 192 comandos a 64 direcciones de destino.

Decodificación de comandos mediante receptor IR (LCN-RR). Gestión directa o sistema de gestión central. Funciones para niveles de teclas, transmisión cifrada, distinción de transmisores, transponder (evaluación de número de serie), identificación personal.

Otras funciones:

- Control de dos salidas libremente programables. Su estado y el de cualquier variable se puede distribuir por el Bus LCN.
- Procesado de datos analógicos sobre 5 umbrales, con histéresis, también usados para control, medición y cálculo.
- Control de accesos con capacidad de proceso de hasta 16 transponders (capacidad ilimitada mediante el software de visualización).
- Control mediante operaciones lógicas independientes, bloqueo/desbloqueo individual de teclas, gestión jerárquica.
- 4 temporizadores (1 seg. a 45 días), 2 temporizadores (relé, reloj cíclico).
- Robustez frente a fallo de alimentación de hasta 20 seg. con reconocimiento y aviso, etc.
- Sistema de informe y reconocimiento de 4 niveles.
- Informe de funciones: confirmación nítida de la ejecución de comandos.
- Creación automática de informes para la visualización.
- Monitorización permanente de sobretemperatura y sobrecarga de los periféricos.

Hardware:

Alimentación a 230V, 50Hz/60Hz (disponible versión 120V).
 2 salidas electrónicas de 230V, máx. 2000VA: regulación/conmutación en paso por cero (corte de fase).
 3 puertos de control 0-10V, conmutables a DSI o DALI.
 Puerto-T para la conexión de hasta 8 teclas con adaptadores LCN-T8, LCN-TEx, LCN-TU4R, o LCN-AD1 (convertor A/D), etc.
 Puerto-I para la combinación de LCN-RR (receptor IR), LCN-TS (sensor de temperatura), LCN-BMI (detector de movimiento), LCN-UT (lector transponder), etc.
 Puerto-P para la conexión de entradas/salidas digitales mediante módulos de relé como LCN-RxH, entradas binarias como LCN-B8x, sensor de corriente LCN-BS4, etc.



Descripción

El módulo universal extendido LCN-LD es un módulo sensor/actuador del sistema de Bus LCN. Está provisto de dos salidas electrónicas que pueden conmutar y regular 0-230V, para cargas de hasta 2000VA, y una tercera salida para control de fluorescencia con 3 puertos configurables como 0-10V, DSI o DALI. Dispone de conexiones T, I y P para la conexión de otros sensores y actuadores LCN. Las funciones del dispositivo se pueden programar libremente mediante los software de configuración LCN-P o LCN-PRO.

El LCN-LD se instala en superficie en cuadros o armarios eléctricos o en cajas de distribución.

Campos de aplicación:

- Control individual de climatización: frío, calor y ventilador.
- Control de accesos mediante códigos IR y sistema transponder.
- Control automático con multitud de temporizadores y operaciones lógicas.
- Control de teclados y paneles mediante LEDs de 4 estados y lógica jerárquica para informes y visualización.
- Funciones de alarma con múltiples zonas, lazos supervisados con requerimientos complejos, pre-alarmas, etc.
- Operaciones lógicas sobre diferentes niveles umbrales: Iluminación ? Sombreado ? Alarma ? Entrada, etc. = coste eficiente de funcionalidades mediante el uso de múltiples sensores y actuadores.

Nota: Todas las funciones se pueden realizar de forma independiente y también de forma simultánea.

Indicación:

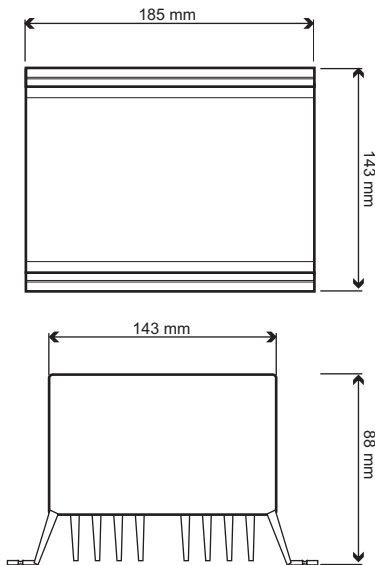
Debido a su capacidad para soportar cargas de alta potencia el LCN-LD necesita una línea independiente (10A) de alimentación por cada circuito de salida. El LCN-LD puede detectar una protección defectuosa e informar a través del bus.

LCN-LD

High power switch- and dimming module with exd. funcions

Medición:

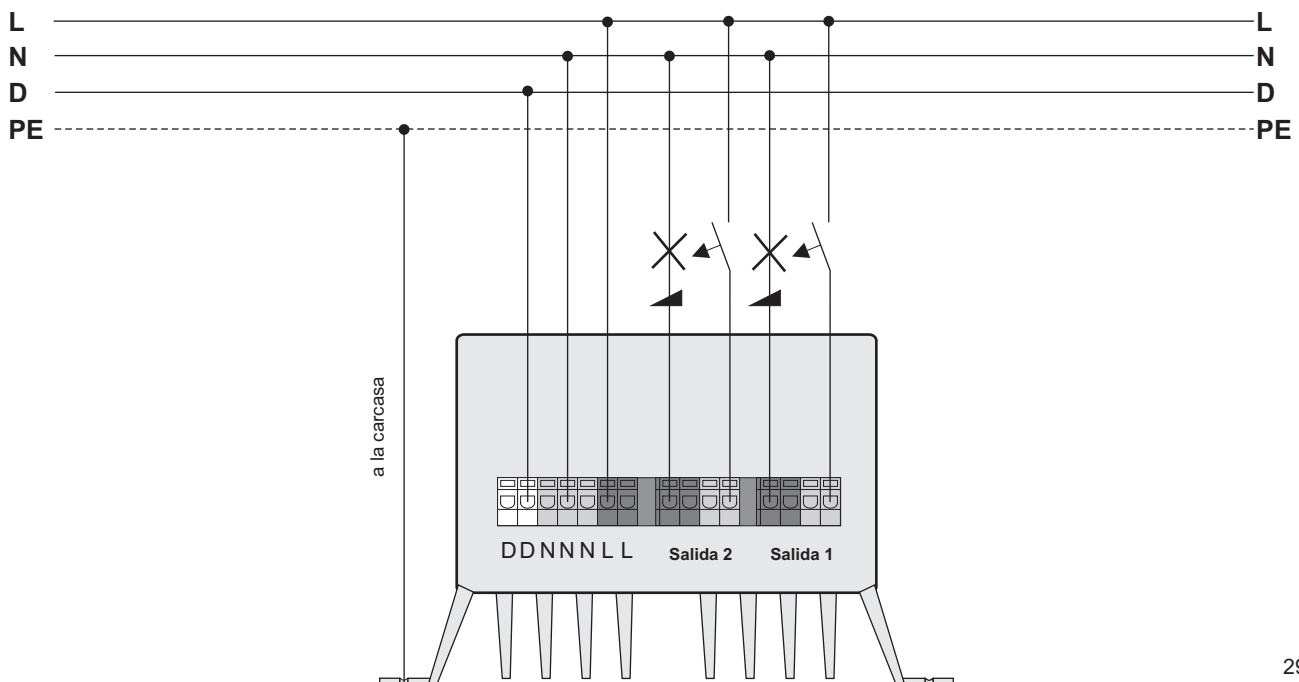
Dimensión: 143 mm x 185 mm x 88mm



Montaje:

Sujetar con tornillos

Circuit Diagram



Datos Técnicos:

Conexiones:

Alimentación: 230V~ ±15%, 50/60Hz (110AC versión disponible)
 Consumo: < 0,7W
 Terminales: Sin tornillos, máx. 16A, sección 2,5mm² (1,5mm² con puntera)
 Fusible por salida B10A por cada protección de salida (monitorización interna)
 Puertos de conexión: Puerto-T, Puerto-I y Puerto-P
 Terminales: Sección máx. 0,5mm² a 1,5mm² (Fluorescencia)

Salidas electrónicas

Tipo: 2 salidas regulación/conmutación, corte de fase, paso por cero
 Resolución: 200 niveles de regulación
 Carga máxima: 2000VA por salida a 230V (2000W, cosφ=1)
 Capacidad de sobrecarga: 3,6kW, máx. 10s
 Potencia de pérdida: 1,5% potencia aparente
 Carga mínima: 50W en función dimmer
 Control 0-10Vdc: Corriente de fuente: máx. 0,5mA/conexión
 Corriente de carga: máx. 40mA/conexión (aprox. 40 balastos)
 Control DSI: Máx. 20 balastos
 Control DALI: Máx. 16 balastos

Datos generales

Temperatura de trabajo: -10°C hasta +40°C (monitorización interna)
 Humedad: máx. 80% relativa, sin condensación
 Condiciones del entorno: Instalación en base fija de acuerdo a VDE 632, VDE637
 Grado de protección: IP 20 instalado en caja de empotrar