

LCN-HU

Módulo Extendido Dimmer y Conmutador para Carril DIN

Descripción de funcionamiento:

Programa operativo:

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 Soltar, 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. 300VA: 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-HU es un módulo sensor/actuador del sistema de Bus LCN. Está provisto de dos salidas electrónicas que pueden conmutar y regular 0-230V 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-HU se instala habitualmente de forma centralizada en carril DIN, aunque también se puede instalar de forma descentralizada.

Campos de aplicación:

- Control lumínico de alto nivel, efectos de iluminación, control lumínico en función del nivel de luz diurna. Proyectos de iluminación residencial, comercial y espectacular.
- Control RGB de luminarias con balastos electrónicos.
- Control de persianas, toldos y cortinas para gestión de luz natural y sombreado.
- 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.

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).

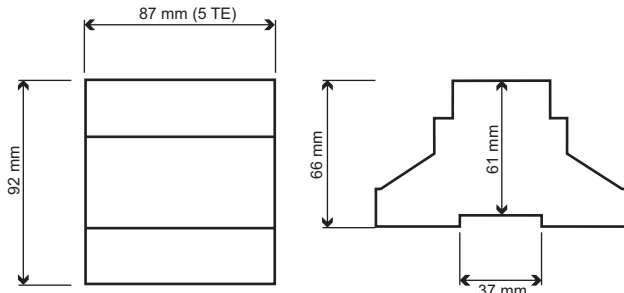
Tenga presente las especificaciones de corriente de bobina del contacto del relé.

LCN-HU

Módulo Extendido Dimmer y Conmutador para Carril DIN

Medición:

Dimensión: 87 mm x 92 mm x 66 mm



Altura: 66 mm
61 mm sobre el carril DIN

Espacio necesario: 5 unidades

Montaje: REG en carril 35 mm (DIN 50022) o sujetado con tornillos

Datos Técnicos:

Conexiones:

Alimentación: 230V~ ±15%, 50/60Hz (110AC versión disponible)
Consumo: < 0,5W
Terminales: Sin tornillos, máx. 16A, sección (Cargas 230V) 2,5mm² (1,5mm² con puntera)
Fusible por salida: 3,15AF (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: 500VA por salida a 230V (500W, cosφ=1)

Capacidad de sobrecarga: 1kW, máx. 10s
Potencia de pérdida: 1% potencia aparente
Carga mínima: - ninguna -

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

Circuit Diagram

