

# LCN-UPP

## Módulo-universal conector y regulador para caja empotrada

### Descripción del funcionamiento:

Tres salidas, de las cuales dos son físicas y la tercera salida es virtual. Conmutación, regulación, luminosidad y tiempo de apertura (rampa) regulables individualmente. Dos temporizadores (10ms..40min) permiten alumbrado automático en zonas de paso.

Cada una de las 3 salidas ofrece 100 memorias para escenas programables (memorizan nivel de regulación y tiempo de apertura).

El LCN UPP puede respaldar 2 señales DSI o 3 grupos DALI (en combinación con un LCN-DDR). Adicionalmente pueden ser controlados directamente todos los participantes DALI.

Conexión para 8 pulsadores convencionales (con el cable adaptador LCN-T8), pulsadores EnOcean (LCN-T4ER) o pulsadores estándar KNX/EIB (LCN-TEX).

Con la interfaz de pulsadores LCN-TEX se pueden conectar pulsadores estándar KNX/EIB simples, dobles y triples y pulsadores estándar cuádruples.

En total 32 teclas en 4 listas = 192 comandos a 64 destinos.

Respaldo y programación libre de los LEDs en pulsadores estándar KNX/EIB.

Tratamiento de medidas analógicas incl. supresión de interferencias y zumbidos.

Dos reguladores sucesivos programables individualmente, valores medidos y variables de control se pueden distribuir libremente en el Bus LCN.

Tratamiento analógico a través de cinco umbrales (=10 comandos) con histéresis, también utilizable como regulador de temperatura, presión, humedad, etc.

Reconocimiento de códigos infrarrojos a través del receptor LCN-RR. Evaluación directa o con un ordenador central. Funciones para el nivel de teclas, transmisión codificada, diferenciación de transmisores, transpondedor (evaluación de número de serie), identificación de personas.

Otras funciones:

Control con dependencias y enlazamientos, ejecución automática de informes de estado reales para la visualización. Control de exceso temperatura, informes de operación, 4 temporizadores (1s..45días), temporizador periódico, detección y punteo de pérdida de red hasta por 20 s, etc.

#### NUEVO:

- Diseño más pequeño, más espacio para caja empotrada.
- Control de temperatura admisible y suministro de tensión en el sistema.
- Informes de operación (autocontrol).

### Equipo de hardware:

Alimentador de 230V (120V disponible) 50Hz/60Hz.

Dos salidas electrónicas de 230V hasta 300 VA, regulables en el corte de fase o conexión de tensión nula.

Con una interfaz opcional LCN-DDR, es posible el control de dos canales DSI

Conexión T para hasta 8 teclas (LCN-T8, LCN-TEX, LCN-TU4R) o LCN-R1U (Relés), etc..

Conexión I para la conexión simultánea de LCN-RR (receptor infrarrojo de mando a distancia), LCN-TS (sensor de temperatura), LCN-BMI (detector de movimiento), LCN-B3I (sensor binarios), LCN-UT(transponder), etc..



### Descripción:

El LCN-UPP es un módulo sensor/actuador del sistema de bus LCN. Está provisto de dos salidas electrónicas conectoras y reguladoras de 230V, de un procesador propio, así como de conexiones T- e I- para la recepción de otros sensores y actuadores LCN.

El programa operativo interno puede ser programado libremente mediante los sistemas de software LCN-P o LCN-PRO.

Concebido para montaje descentralizado en cajas profundas o cajas de distribución.

### Campo de aplicación:

El módulo (LCN-UPP) es universal y gracias a los sensores y actuadores, puede ser usado, de acuerdo a la aplicación, en prácticamente todas las áreas de la domótica.

LCN-UPP se usa para la unión local de pulsadores (convencionales o KNX/EIB), el control descentralizado en técnicas de iluminación, el control de circuitos de conexión y regulación, así como la realización de escenas y efectos de luz extravagantes.

Gracias a su mecanismo interno también se puede usar para la climatización individual de habitaciones (calefacción, clima y ventilación).

Motores para protección solar, persianas, ventiladores o puertas, pueden ser controlados, de acuerdo a la programación y ampliación, para las funciones deseadas.

### Indicación:

Un filtro de interferencias LCN-FI1 es necesario si se quiere regular la luz. ¡Tenga en cuenta la potencia de conexión máxima!

Para la conexión de motores convencionales con finales de carrera incorporados, se debe usar un LCN-R2U.

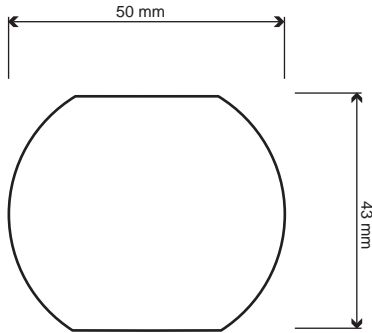
Por favor especifique en la orden de compra las modificaciones del LCN-UPP para teclados Merten Tracent (6231 90).

# LCN-UPP

## Módulo-universal conector y regulador para caja empotrada

### Medición:

Dimensión del envoltorio  $\varnothing$  50 mm x 20 mm



### Montaje:

Descentralizado, en cajas de conexión profundas

### Datos técnicos:

Alimentación:	230V AC $\pm$ 15%, 50Hz/60Hz
Consumo insustancial	<0,5W consumo interno
Tipo de conductor:	5 hilos trenzados 0,75 mm <sup>2</sup> (con casquillo final)
<b>Salidas electrónicas:</b>	
Salida de la carga:	Interruptor con tensión nula o regulador de luz en corte de fase
Resolución:	200 niveles con regulación de tensión
Potencia de conexión:	hasta 300VA (300W $\cos \phi = 1$ ), (para instalación en paredes masivas) En construcciones aisladas térmicamente disminuye la potencia de conexión. Se encuentra un LCN-FI1 o LCN-NU16 en la misma caja empotrada, se reduce 1/3 de la potencia de conexión, ver instrucciones de instalación
Control de temperatura:	Sí
Resistencia de sobrecarga:	1kW máx.10s,
Potencia de pérdida:	0,7 % de potencia aparente máx. 4W de calor perdido en plena carga
Carga mínima:	ninguna
<b>Ports:</b>	
T-Conexión:	disponible
I-Conexión	disponible
<b>Datos generales:</b>	-
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,
Grado de protección:	VDE-637 IP 20, si se instala en caja empotrada

### Diagrama del circuito

