

LCN-SHU*

Produkt erhältlich
ab Q1/2019

Universal Sensor-/Aktormodul für die Hutschiene mit Phasen AB- und ANschnitt

Das LCN-SHU Standard-Hutschiene Modul ist ein Sensor-/Aktor-Modul des LCN-Bussystems. Es verfügt über zwei schalt- bzw. dimmbare elektronische Ausgänge 230V. Die beiden elektronischen Ausgänge können unabhängig als PhasenAB- und ANschnitt-Dimmer oder als Nullspannungsschalter betrieben werden. Sie verfügen jeweils über unabhängige Dimmrampen und Zeitgeber. Zwei weitere Ausgänge sind vorhanden, aber nicht auf 230V Klemmen nach außen geführt. Diese Ausgänge können für DALI oder LEDs (LCN-HL4) benutzt werden.

Weiterhin verfügt das LCN-SHU über T-, I- und P-Anschlüsse zur Aufnahme von LCN Sensoren und Aktoren. Das interne Betriebsprogramm kann mittels der LCN-Systemsoftware LCN-PRO frei parametrierbar werden.

40

Anwendungsgebiete:

- Hochwertige Lichtsteuerungen bis 2x 300VA auf Theaterniveau, aufwändige Lichteffekte realisierbar, vom Tageslicht abhängige Lichtregelung
- Steuerung von Beschattungen, für bis zu vier Motorpaare mit LCN-R4M2H
- Einzelraumregelung: Kühlung, Heizung, Lüftung
- Zugangskontrolle mit IR-Fernsteuerung und Transponder
- Automatiksteuerungen mit vielen Zeitgebern und Verknüpfungen
- Hierarchische Verknüpfungen von Berechtigungen
- Alarmanlagen, auch mit mehreren Zonen und komplexen Bedingungen, Blocks Schloss, Voralarm, usw.
- Verknüpfungen über Gewerkegrenzen hinweg:

Beleuchtung << Beschattung << Alarm << Zutritt, usw.
= hohe Funktionalität bei kostengünstiger Mehrfachnutzung von Sensoren und Aktoren

Hinweis: Alle Funktionen können unabhängig genutzt werden und stehen deshalb gleichzeitig zur Verfügung.

Hardwareausstattung:

230V Netzteil 50Hz/60Hz (110V Version lieferbar)

Zwei elektronische Schaltausgänge 230V, max. 300VA: Nullspannungsschalter, Puls-Paket-Steuerung oder dimmbar (**im PhasenAB und ANschnitt**)

T-Anschluss für den Anschluss von bis zu acht Tasten über Tastenumsetzer LCN-T8, LCN-TEX oder zum Anschluss von LCN-GT12, LCN-GT6 usw ...

I-Anschluss für den Betrieb von LCN-RR (IR-Fernsteuerempfänger), LCN-TS (Temperatursensor), LCN-BMI (Bewegungsmelder), LCN-GRT/-GBL/-GUS (Innenraumsensoren), LCN-ULT (Transponder-Leser), LCN-UT (Transponder-Leser), LCN-GTxD (Display-Sensortaster), LCN-BT4H/R (Binär- & Tastensensor) usw ...

P-Anschluss als digitaler Ein-/Ausgang für Erweiterungen wie Relais LCN-R8H, LCN-R4M2H oder LCN-R2H, LCN-BS4 (Stromsensoren), usw...

Gestaltungsbeispiel



Funktionsbeschreibung:

Betriebsprogramme:

Vier Ausgänge, davon zwei nach außen geführt: Schalten und Dimmen, Helligkeit und Blendzeit individuell einstellbar. Zwei Zeitgeber pro Ausgang (10 ms .. 40 min.) ermöglichen Kurzzeittimer, Treppenhauslicht, usw.. Jeder der vier Ausgänge bietet 100 Lichtsenzenspeicher (speichern jeweils Helligkeit und Blendzeit).

Positionssteuerung für Motore incl. Fahrwegbegrenzung.

Anschluss für acht Tasten, die **KURZ, LANG, LOS** unterscheiden: jeweils drei Befehle an je zwei Adressen (Module oder Gruppen)

Insgesamt 80 Tasten = 2* 240 Befehle an 160 Ziele programmierbar, davon vier Tabellen = 192 Befehle direkt ansprechbar.

LCN-Tableaufunktionen mit vier Zuständen: **AN, AUS, BLINKEN, FLACKERN**. Vier Summenverarbeitungen mit je 12 Eingängen für logische Verknüpfungen und hierarchische Störmeldeverarbeitung gem. DIN.

Dekodierung des IR-Fernsteuerempfängers. Auswertung direkt oder über Zentralrechner. Funktionen für Tastenebenen, kodierte Übertragung, Senderunterscheidung, mit Transponder kombinierbar, Personenerkennung

Weitere Funktionen:

- Messwertverarbeitung mit 12 Variablen für bis zu 12 Messwerte mit Rechenwerk, einstellbarer Mittelwertbildung, usw. Zwei frei parametrierbare Stetigregler. Messwerte und Stellgrößen können beliebig im Bus verteilt sein
- Zusätzlich Analogwertverarbeitung über 16 Schaltschwellen in 4 Registern = 32 Kommandos
- Transponder-Datenverarbeitung für bis zu 16 Transponder (unbegrenzt bei Betrieb der Visualisierung LCN-GVS)
- Steuerung mit Abhängigkeiten & Verknüpfungen, Sperren und Freigeben einzelner Tasten / hierarchische Berechtigungen
- Vier Zeitgeber (1s..45Tage), zwei Zeitgeber (Relais), periodischer Zeitgeber
- Überbrückung von Netzausfällen bis 20s mit Netzausfallerkennung, u.v.m.

* Alle Angaben zum Produkt sind, aufgrund des fortlaufenden Entwicklungsprozesses zum Zeitpunkt des Druckes, unverbindlich. Etwasige technische Änderungen bleiben vorbehalten.

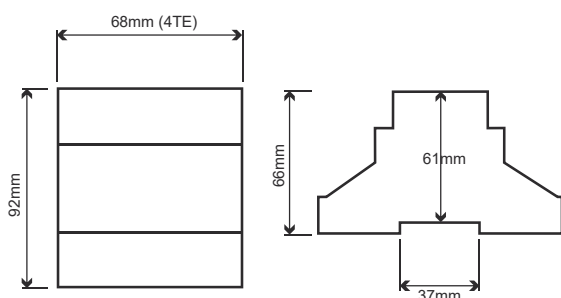
LCN-SHU

Universal Sensor-/Aktormodul für die Hutschiene mit Phasen AB- und ANschnitt

- Kombiniertes Sensor-/Aktor-Modul mit zwei Schalt-/Dimmausgängen 230V, 300VA
- Zwei weitere virtuelle Ausgänge
- Phasen AB- und AN-schnitt
- Steuert 160 Zieladressen mit max. 480 Funktionen
- T-, I- und P-Anschluss

Abmessungen:

Maße (B x L x H): 68mm x 92mm x 66mm



Höhe: 66mm
61mm über Hutschiene

Platzbedarf: 4TE

Montage: REG auf 35mm Tragschiene (DIN 50022)

Technische Daten

Anschluss:
Versorgungsspannung: 230VAC $\pm 15\%$, 50/60Hz (110VAC Version lieferbar)
Leistungsaufnahme: 0,5W
Klemmen/Leitertyp: (Lastseite)
schraublos, massiv max. 2,5mm² oder Litze mit Aderendhülse max. 1,5mm² durchschleifbarer Strom max. 16A

Anschluss Sensorseite: T-, I- und P-Anschluss

Ausgänge
Typ: 2 x Nullspannungsschalter oder Phasenab-/anschnittsdimmer, zwei simulierte Ausgänge

Auflösung: 200 Stufen im Dimmbetrieb
Anspruchpunkt von LEDs und Kennlinie einstellbar
je 300VA ($\cos\phi=1$)

Last:
Überlastfestigkeit: je 1kW max. 10s
Verlustleistung: 1% der Scheinleistung

Einbau
Betriebstemperatur: -10°C..+ 40°C
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637
Schutzart: IP20

41

Schaltplan

