

Kapitel 6 LCN

Kapitel 6.1 Hersteller des LCN

Vorstellung

ISSENDORFF Mikroelektronik GmbH

Geschichte der ISSENDORFF GmbH

- 1990** Gründung der Issendorff Mikroelektronik GmbH durch Dipl.-Ing. Eberhard Issendorff
- Ab 1992** Entwicklung von LCN
- 1992** Erste Prototypen wurden am 2. April auf der Industrie-Messe Hannover vorgestellt - die Geburtsstunde von LCN
- 1993** Die ersten Module sind verfügbar
- Ab 1994** Ausschließliche Entwicklung von LCN Gebäudeleittechnik in den Bereichen Hard- und Software
- 1994** Mecklenburgische Versicherung - Hannover
- 1996** Eine neue Modulgeneration wird eingeführt (neuer Prozessor; neue Gehäuse und grössere Funktionalität)
- 1997** Motopark Oschersleben - Oschersleben
- 1998** DB Cargo 1 - Mainz
- 1999** Bundes Arbeitsgericht - Erfurt; Stadttheater - Hildesheim; Main Tower - Frankfurt



Geschichte der ISSENDORFF GmbH

- 2000** Formel 1 Eurospeedway Berlin-Brandenburg; DB Cargo 2 - Mainz
- 2001** Regierungstunnel (Reichstag, Luisenblöcke, Dorotheenblöcke...)
- Berlin; Messe Freiburg
- 2002** König der Löwen – Hamburg; Staatstheater Luxemburg; LCN
wird am 2. April 10 Jahre, Bezug des neuen Firmengebäudes in
Rethen



- 2003** Zoo - Halle; Wohnen an der Mole - Frankfurt Westhafen;
Astron Hotel - Heildeberg
- 2004** Uptown München Bürocenter; Volksbank Ulm



Leistungsspektrum des Unternehmens Issendorff

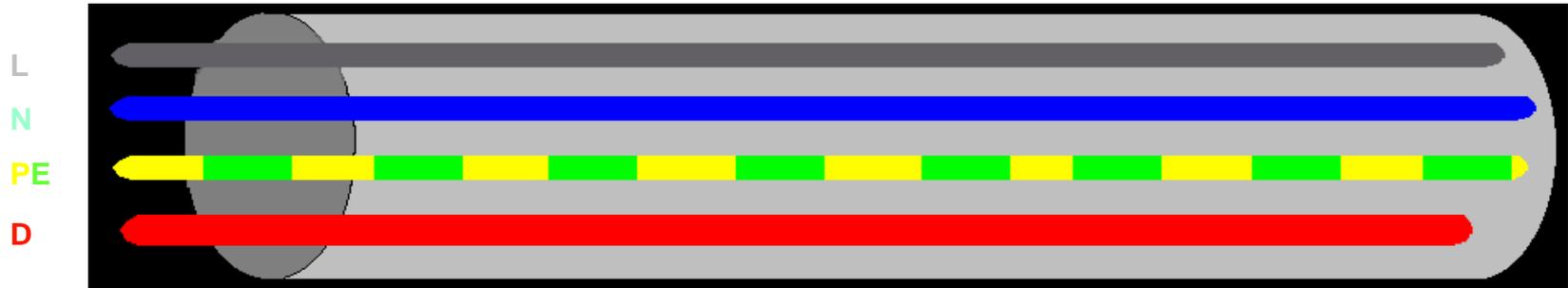
- ✓ **Entwicklung:** Unternehmenseigene Hard- und Softwareentwicklungsabteilung für alle LCN Baugruppen und Systemsoftware.
- ✓ **Schulungen:** Eigenes Schulungskonzept und Schulungsstätten in Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien und Ungarn.
- ✓ **Betreuung:** Betreuung von Kunden durch kompetente Mitarbeiter im Unternehmen und durch eigenen flächendeckenden Außendienst.
- ✓ **Beratung:** Beratung von Planungsbüros, Unternehmen, Investoren und Bildungseinrichtungen wie Schulen und Universitäten.
- ✓ **Planung:** LCN Planung für Groß- und Kleinanlagen zur Umsetzung sehr unterschiedlicher Anforderungsprofile.
- ✓ **Umsetzung:** Projektsteuerung durch erfahrende Systemintegratoren bei der Konzepterstellung, Planung, Umsetzung und zur baubegleitenden Beratung.
- ✓ **Hotline:** Kostenlose Systemhotline für Technik und Planung des LCN Systems.
- ✓ **Erfahrung:** Die Mitarbeiter des Unternehmens haben eine hochwertige technische Ausbildung und lange Praxiserfahrung im Umgang mit Elektro-, Heizung- und Klimatechnik sowie einschlägigen Sicherheits- und Meldetechniken.
- ✓ **Erreichbarkeit:** Jeder Mitarbeiter steht zu 100% hinter den Produkten und steht jedem Kunden direkt zur Verfügung. Eine Planungs- und eine Installationshotline gibt jederzeit telefonische Tipps und Zuarbeit- ohne Warteschlange.
- ✓ **Unterstützung:** Jeder Elektroinstallateur kann LCN verarbeiten. Zusätzlich verfügt das Unternehmen über ein dichtes Netz von Premium Partnern, die besonders kompetent zur Beratung, Planung, Installation, Programmierung / Parametrierung und Unterstützung unserer Kunden weltweit zur Verfügung stehen.



Kapitel 6.2 LCN-Topologie

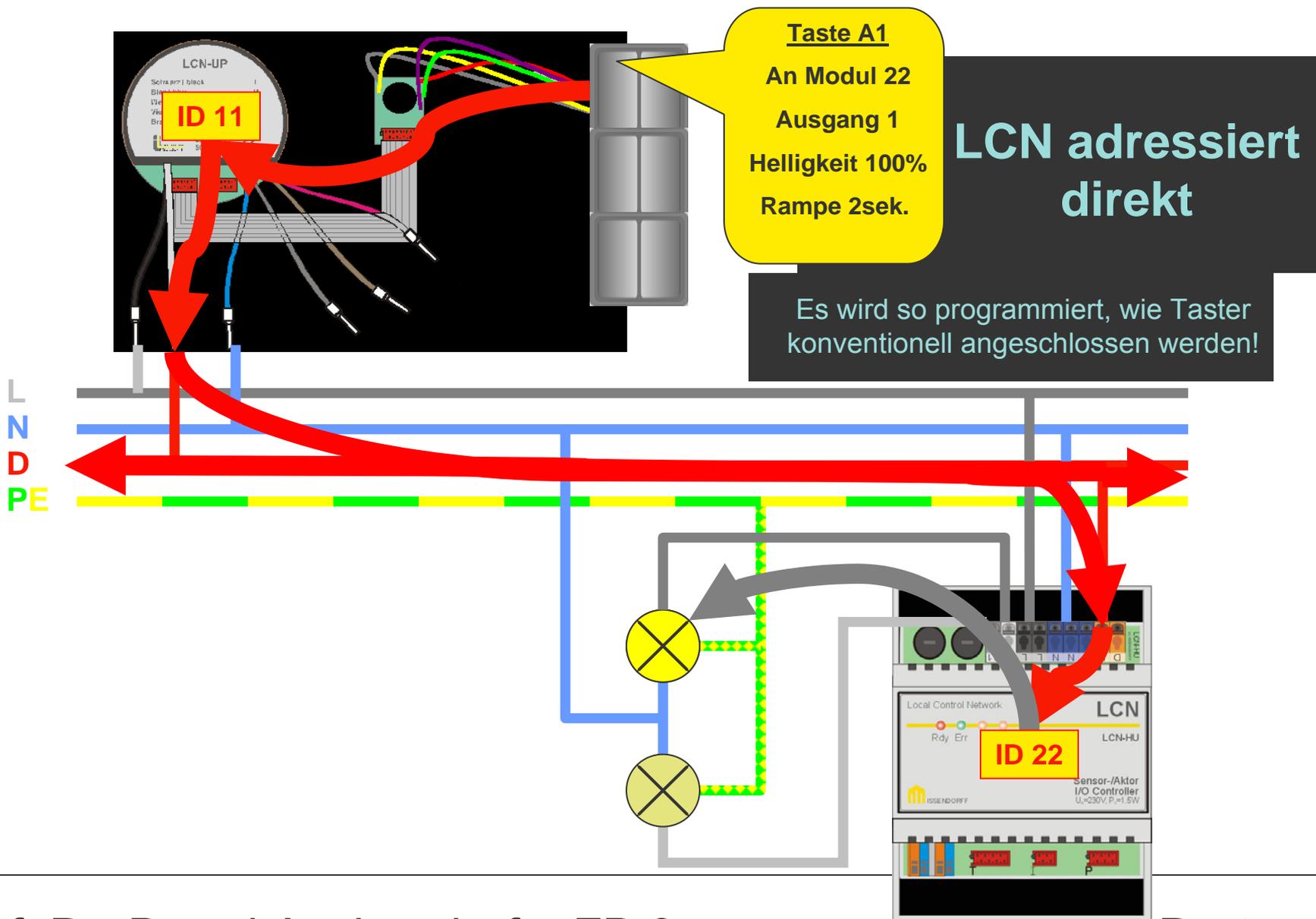
Wie wird ein Projekt LCN fähig?

- Eine Ader in der Standard-Installationsleitung (NYM) mehr

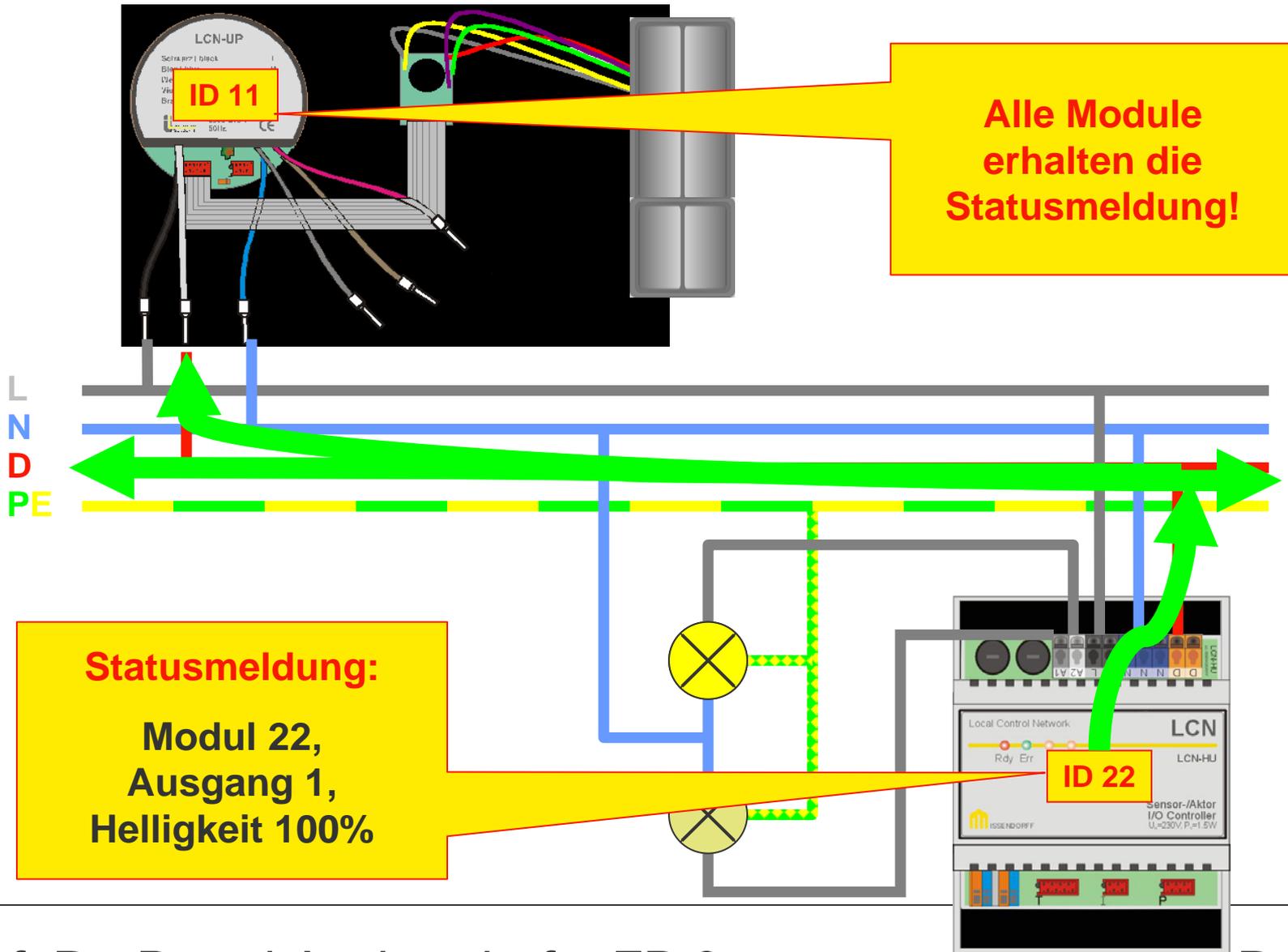


- Tiefe Schalterdosen
Stromversorgung (L + N + PE) + Datenleitung
- LCN ist kein Powerlinesystem

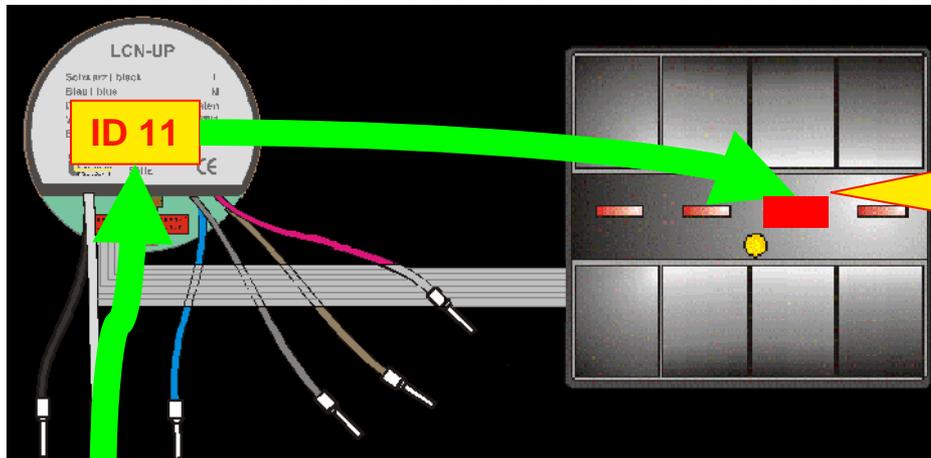
Kommunikation von LCN Modulen



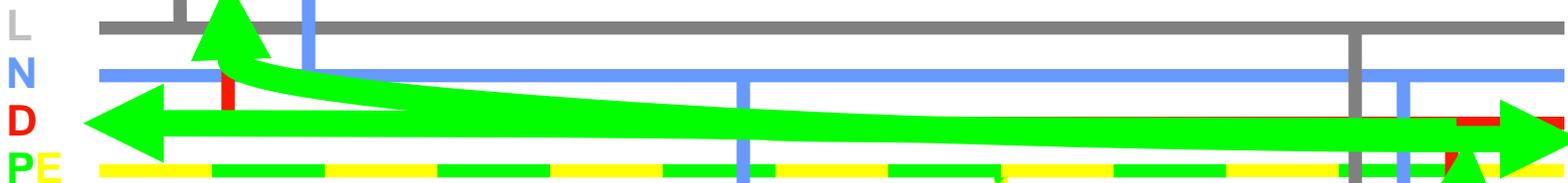
Die „echte“ LCN Rückmeldung



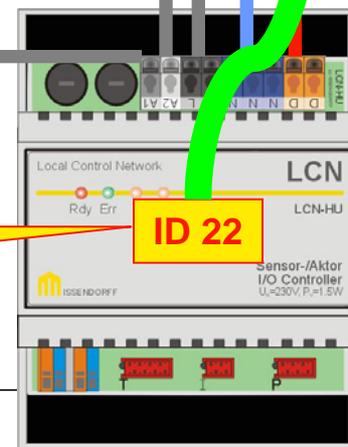
Visualisieren der LCN Rückmeldung



Die Statusmeldung von Modul 22 wird optisch durch die LED am EIB Taster dargestellt!
(AN, AUS, BLINKEN oder FLACKERN)

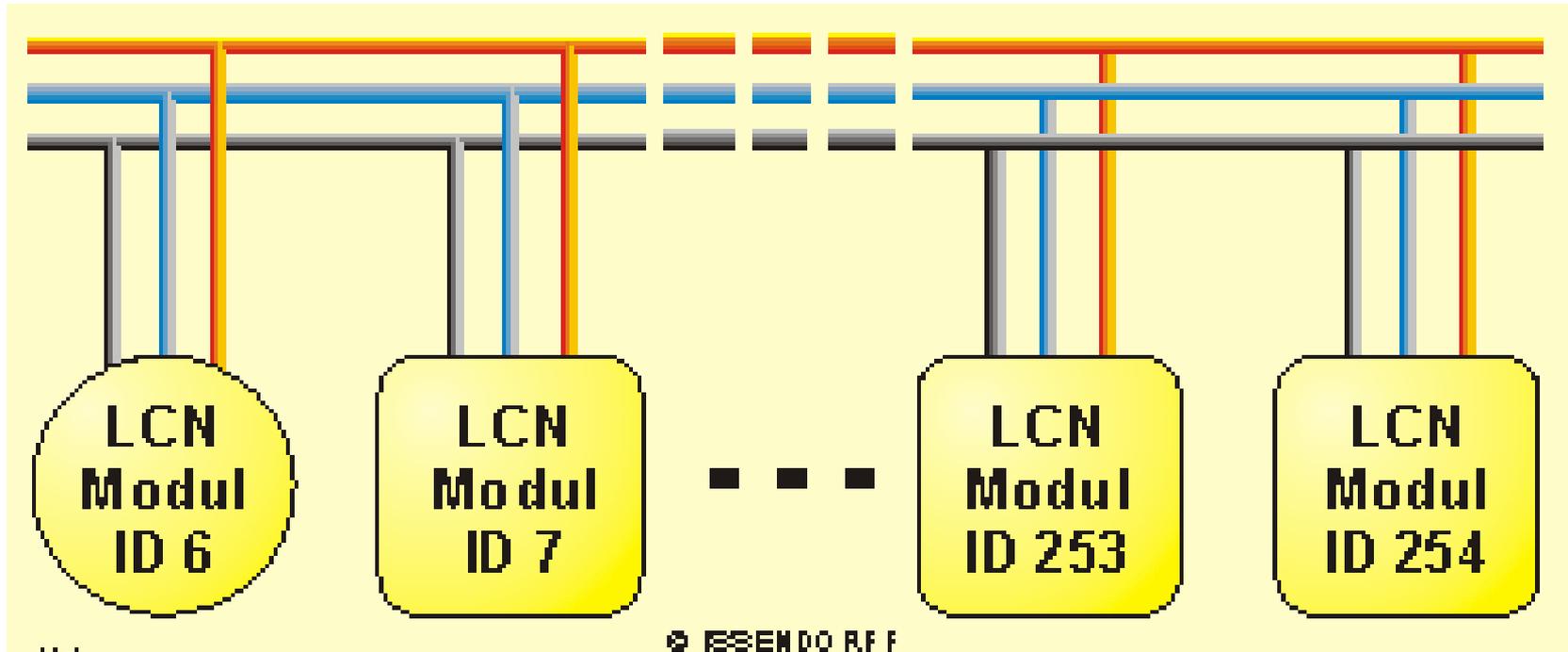


Statusmeldung:
Modul 22,
Ausgang 1,
Helligkeit 100%

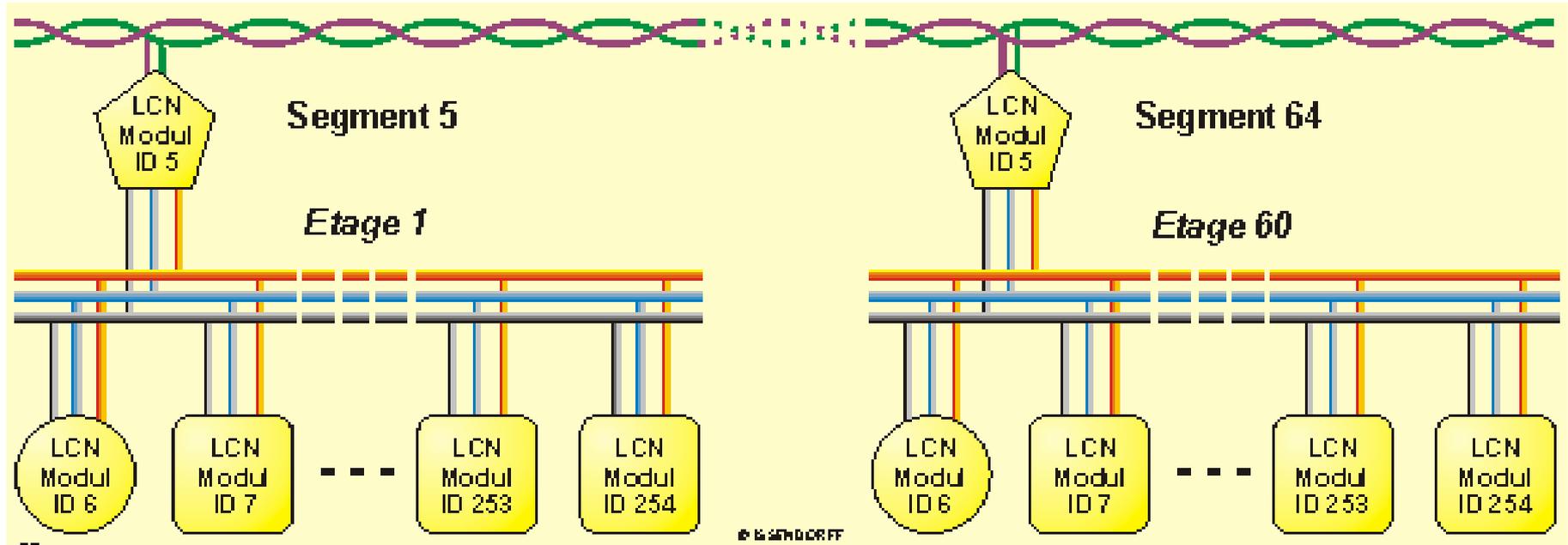


LCN Segmentbus

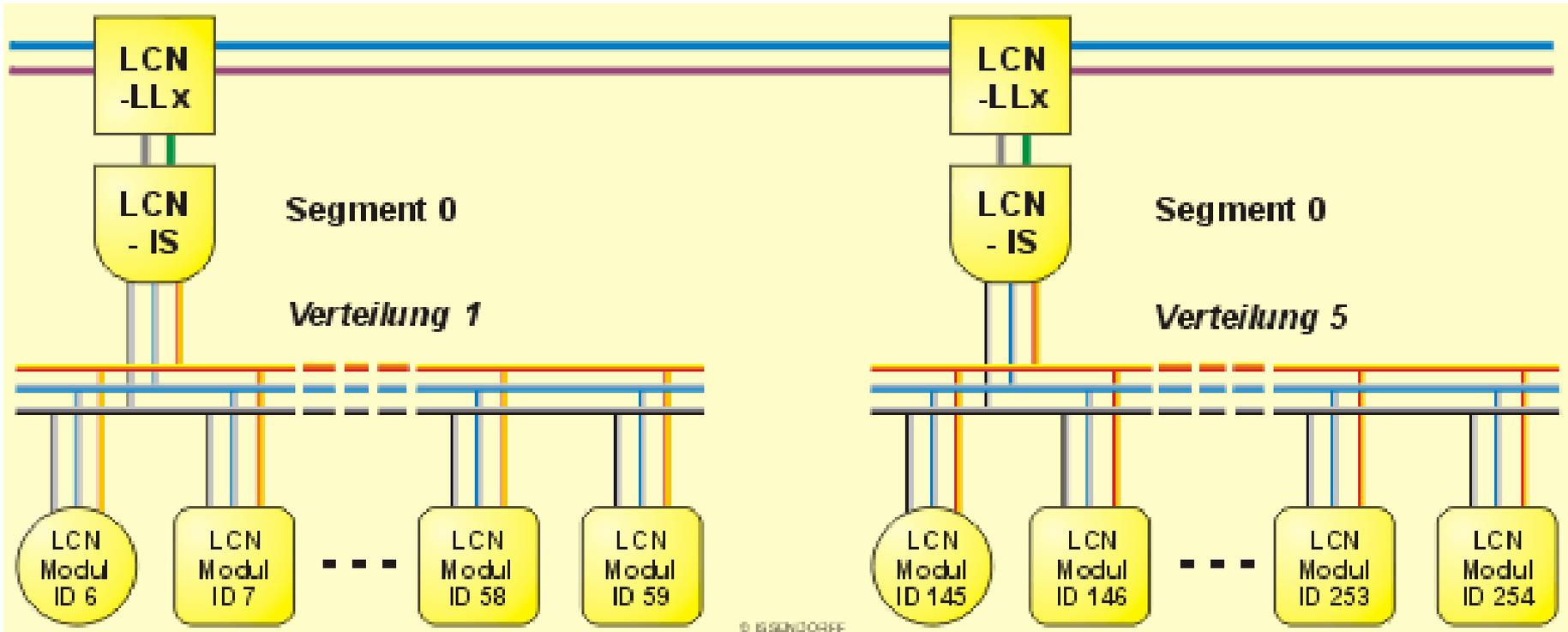
(LCN-SK)



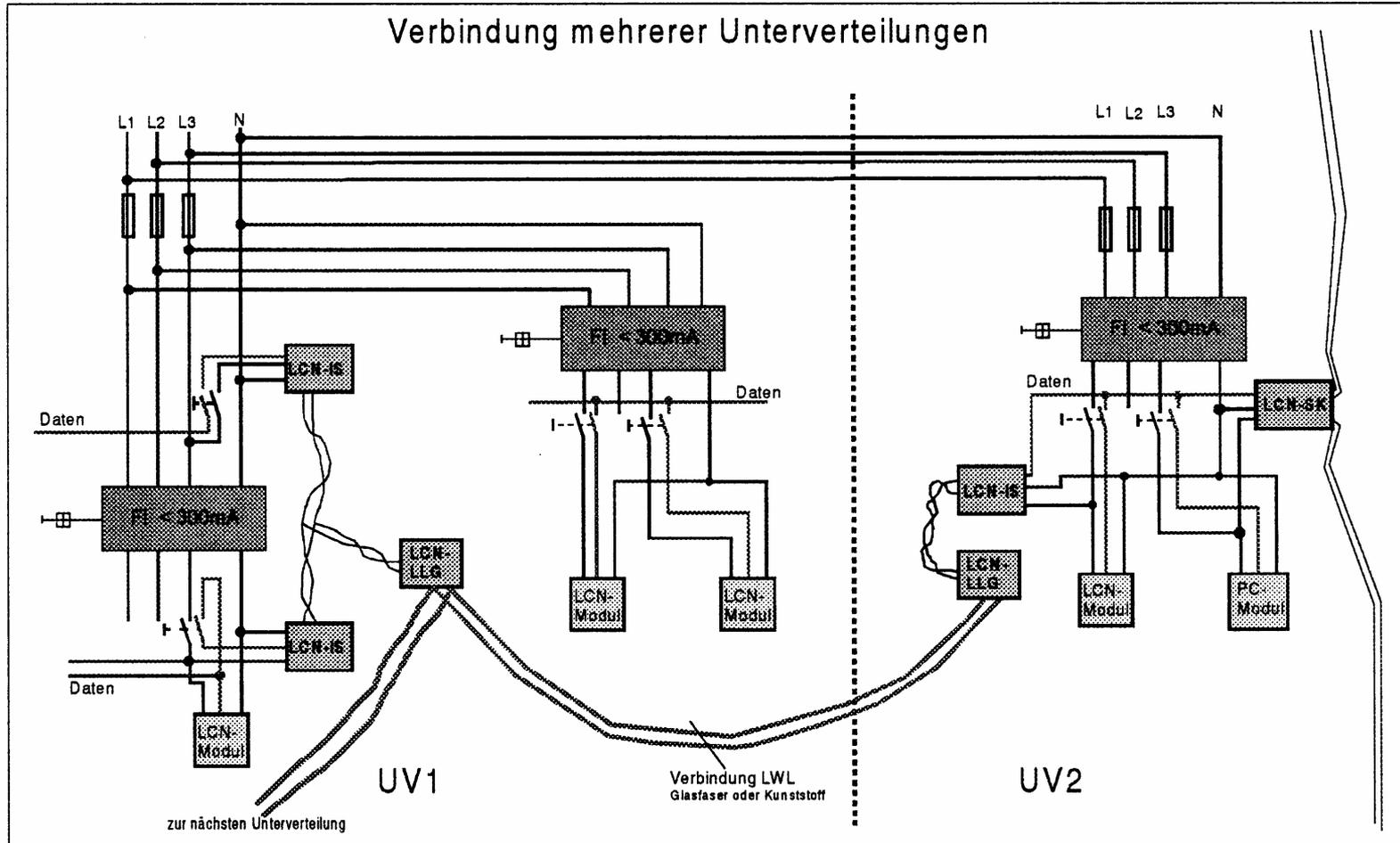
Bis zu 250 Module in einem Netzwerk-Segment.

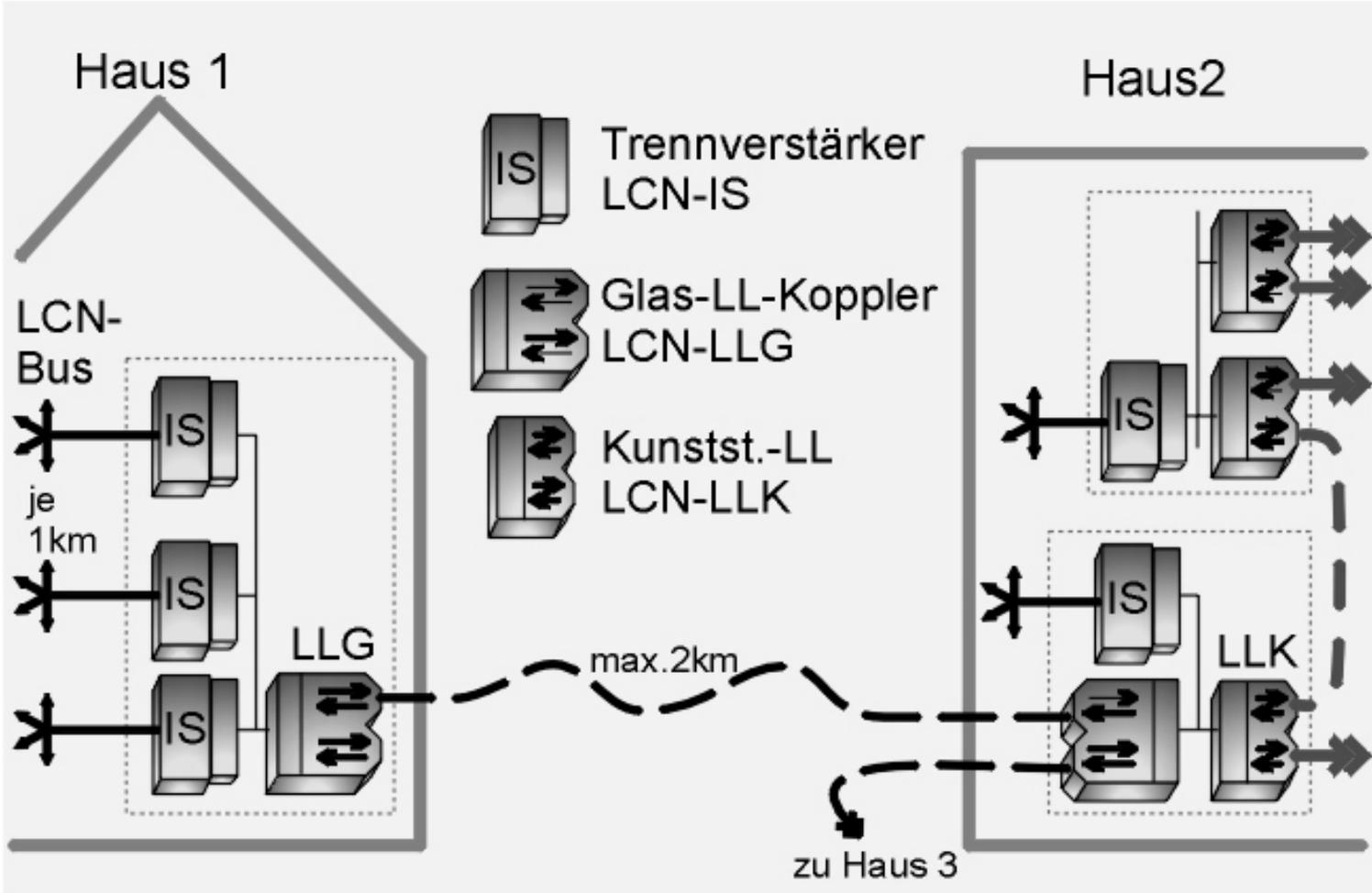


Bis zu 120 Segmente in einem LCN-Netzwerk.



Leitungsbasierter Segmentbus kann in LWL-basierten umgewandelt werden.





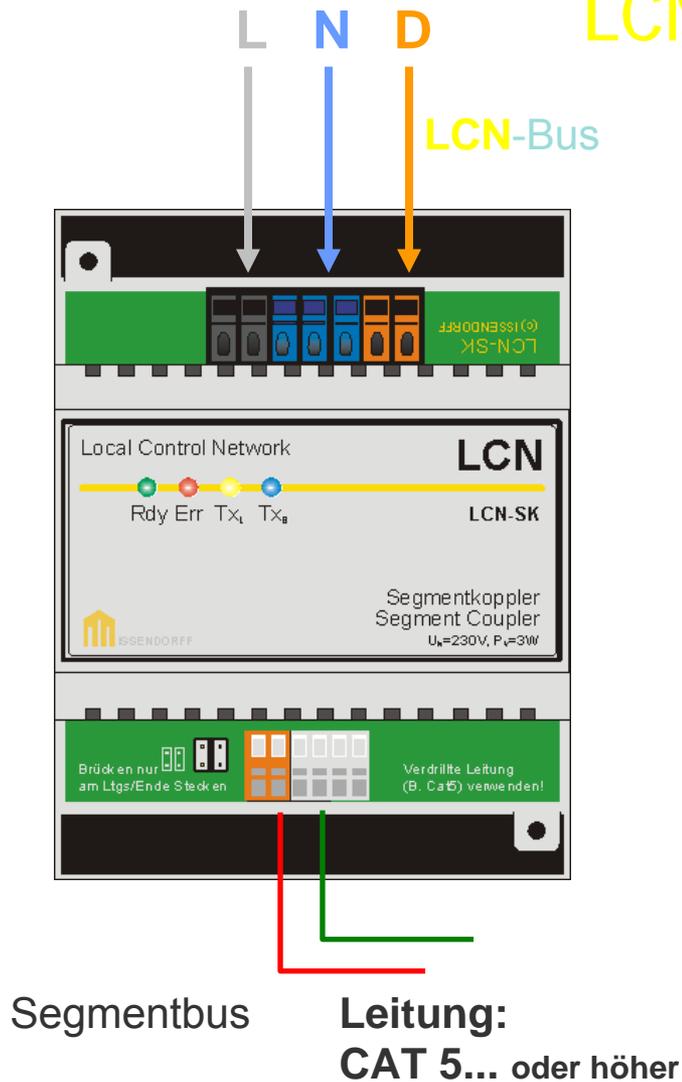
Technik	Daten
Datenrate	Untere Busebene: 9600 kB/s = typ. 100 Telegramme/s Segmentbus: 305kBit (37k-2,5MB/s) = 1000T/s (bis 10000T/s)
Nutzdaten	24 Bit _{typ.} (oder mehr: bis 120B/Telegr)
Untere Bus-Ebene	bis zu 250 Module je Segment
Segment-Ebene	bis zu 120 Segmente
Max. Ausbau	30.000 Module > 600.000 Sensoren/Aktoren
Reichweite	1km pro Bus-Strang (über 50 Stränge/Segment) >20km mit LWL Strecken
Hierarchie	übersichtlich
Quittungs- und Meldewesen	<p>3-stufig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funktionsquittungen 2. Statusmeldungen 3. Statuskommandos



Bis zu $250 \cdot 120 = 30000$ Module in einem LCN-Netzwerk.

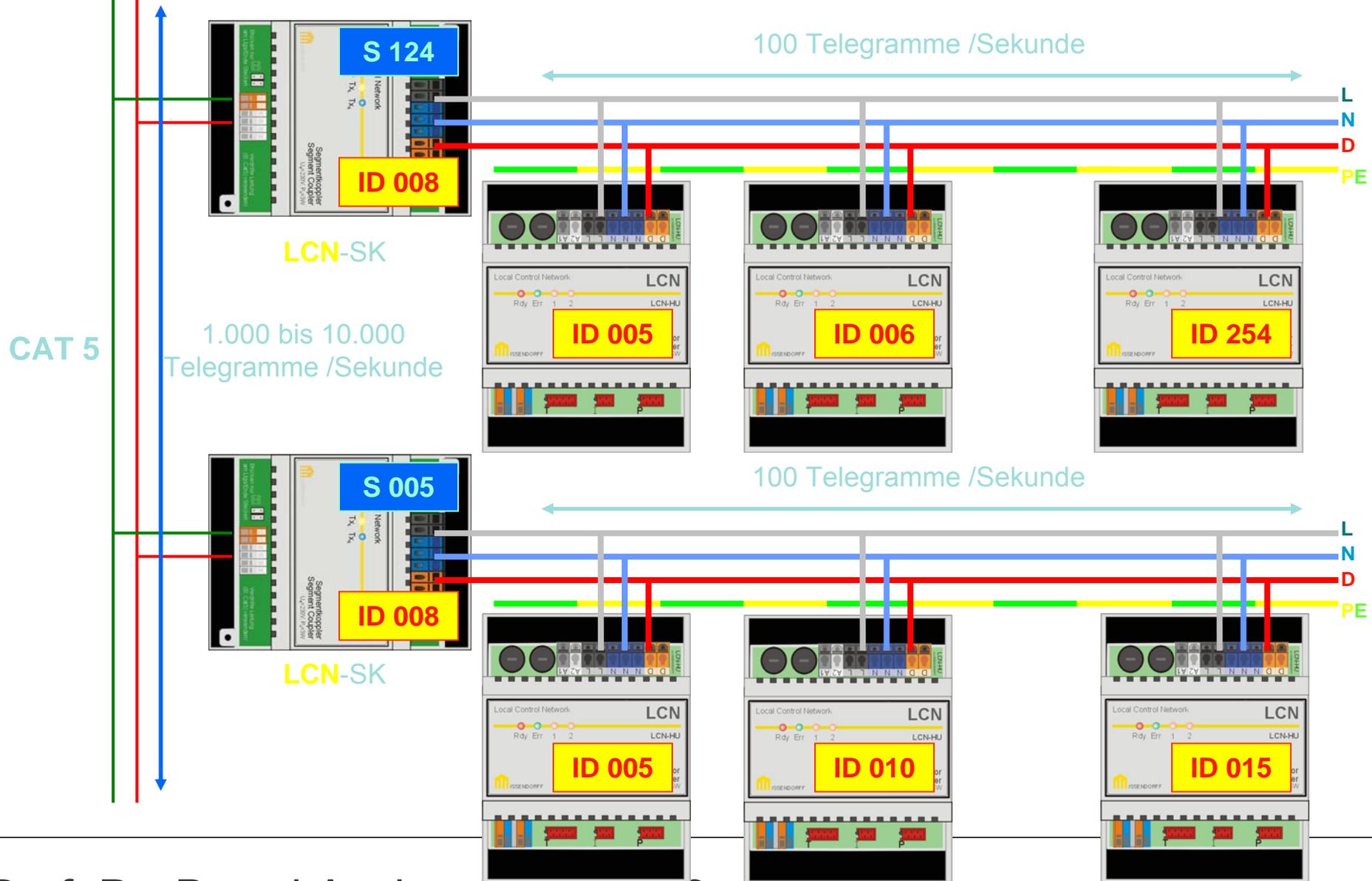
Je Modul bis zu 8 Ausgänge und 11 Eingänge entspricht ca. 600000 Sensor-/Aktorkanälen.

LCN-SK → Segmentkoppler

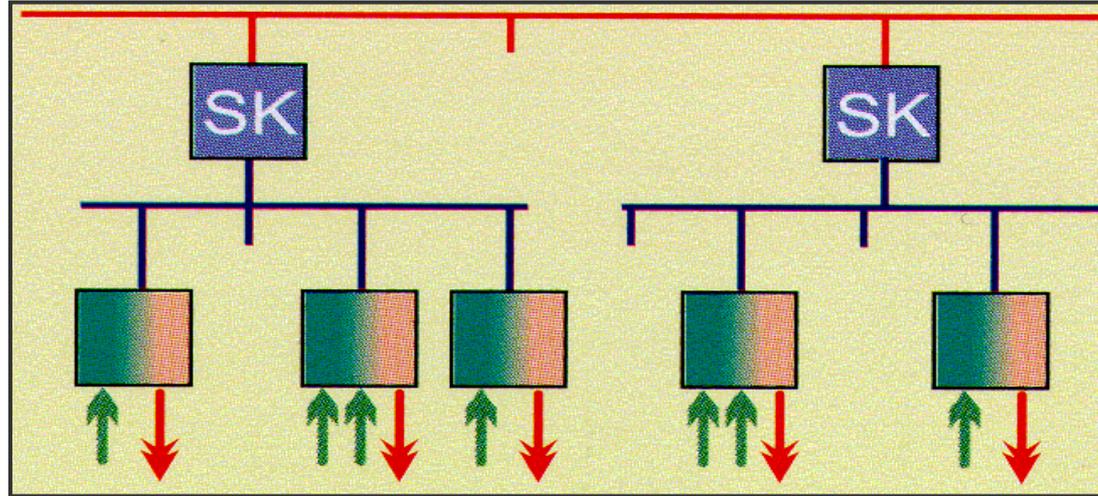


- Montage:
auf Hutschiene oder Schraubbefestigung
- Galvanische Trennung
von **LCN**-Bus zu Segmentbus
- Datenübertragungsraten
von 300 kbit/s bis 2,5 Mbit/s
=1000 bis 10 000 Telegramme/Sekunde
- Ausbaufähigkeit:
30 000 **LCN** - Module ansteuerbar
- Zwei Prozessoren
regeln die Datenübertragung
- Adressierung:
Zwei ID's möglich
LCN-Bus ID zwischen 5 und 254 und/oder
Segment ID zwischen 5 und 124

LCN Segmentbus

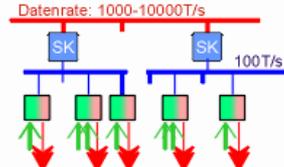


Zusammenfassung: Topologie LCN



- max. 250 Module im untersten Segment (Baum, Stern, Linienstruktur) (> 500 Aktoren/Sensoren, max. 2.500 Ausgänge)
- Kopplung von 120 Segmenten über Segmentkoppler
- max. 29.880 Module (> 60.000 Aktoren/Sensoren)
- jedes Modul hat eine eigene Spannungsversorgung
- zusätzliche Datenader erforderlich

Technische Daten des LCN

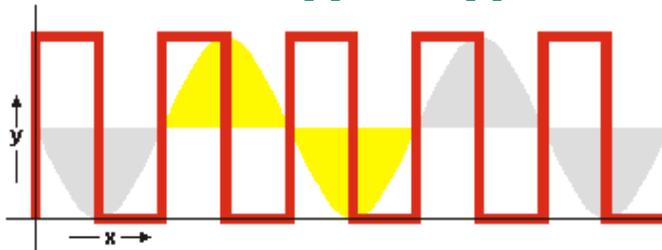
Technik	LCN
Datenrate	9600 Bd typisch 100 Telegramme/s Segm.Bus: 1000-10000T/s
Nutzdaten	24 Bit typ. (oder mehr)
Untere Busebene	max. 250 Module > 500 Sensoren / Aktoren = max. 2500 Ausgänge
Hierarchie	übersichtlich  Datenrate: 1000-10000T/s SK 100T/s einheitliche Module durchgängiges Konzept ideal auch für Großgebäude
Max. Busse	120
Max. Ausbau	30.000 Module > 60.000 Sensoren/Aktoren

© ISSENDORFF

Perfektion.

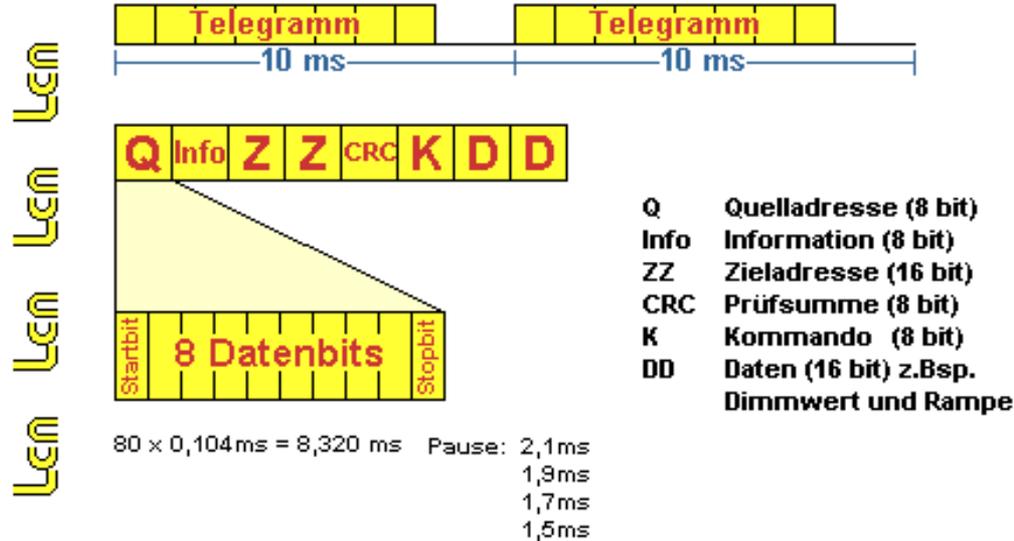
Kapitel 6.3 LCN-Medien und –Daten- übertragungsverfahren

Übertragungsverfahren LCN



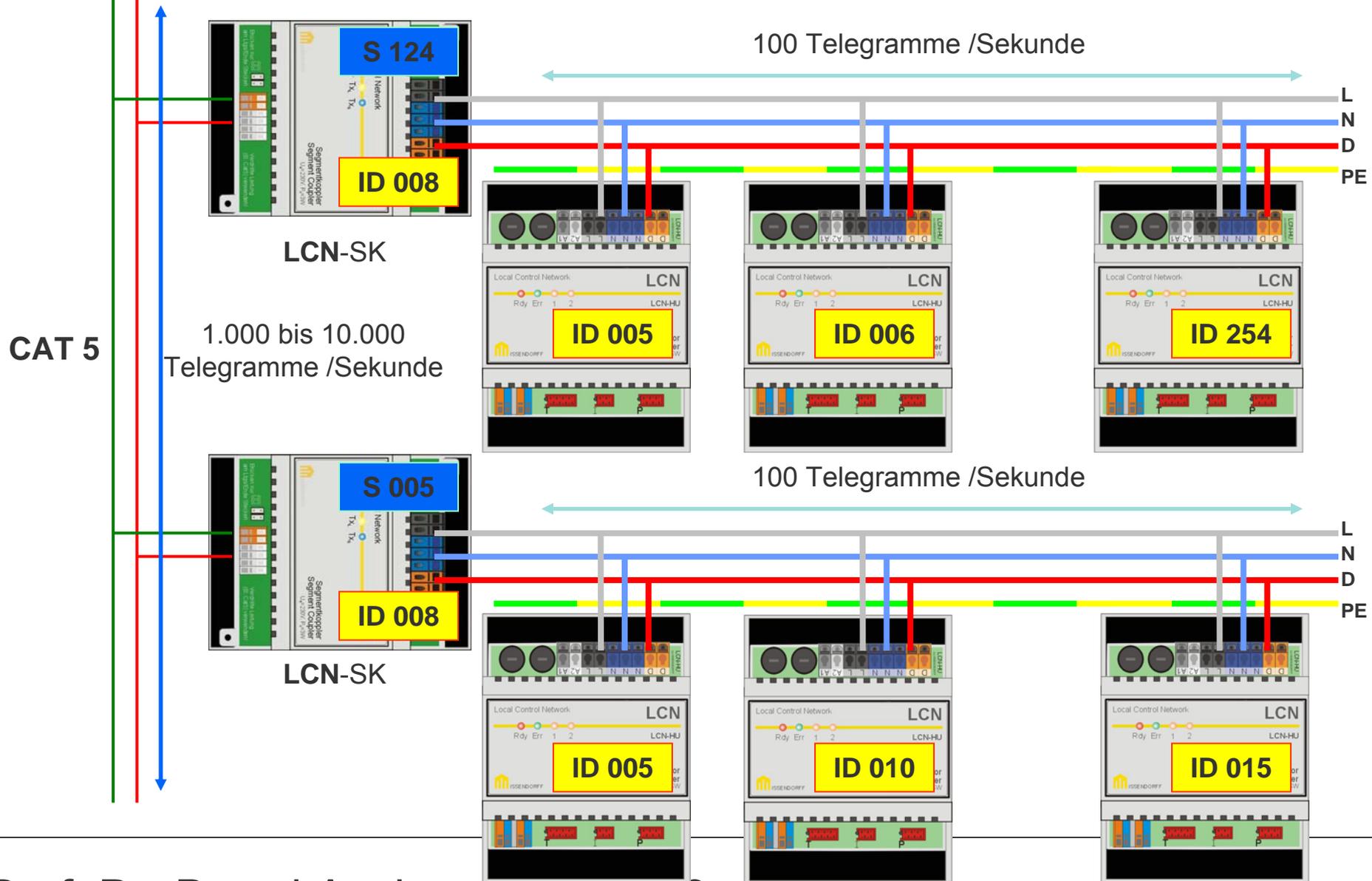
Übertragungsrate: 9.600 baud
 Grundfrequenz: 4,800 kHz
 1 Bit = $1/9.600 = 0,104\text{ms}$

- Kollisionsbehandlung mittels CSMA/CA
- 100 Telegramme pro Sekunde (durchschnitt)
- kein Trägerfrequenz nötig (Basisband)



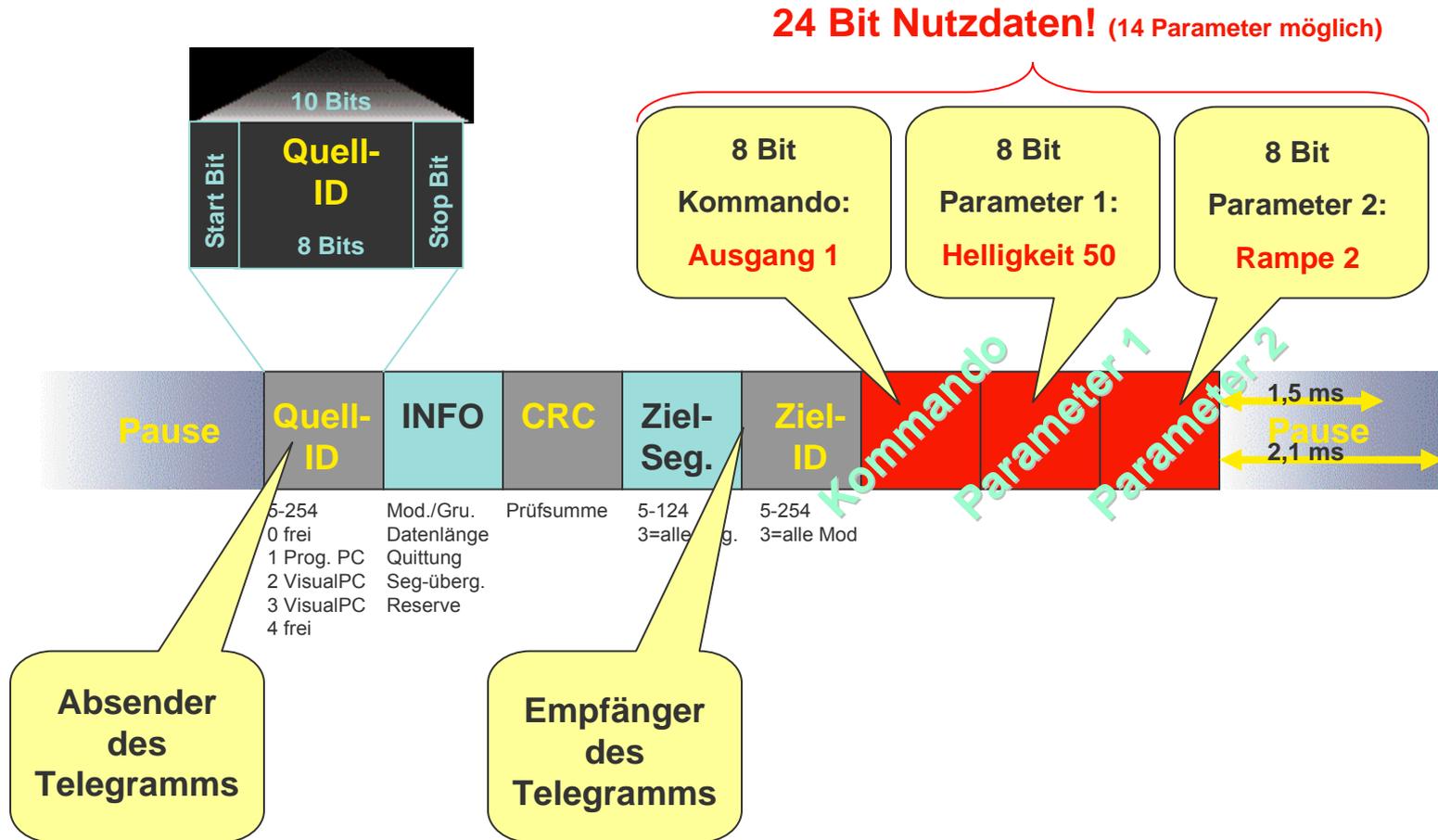
Kapitel 6.4 LCN-Adressierung

LCN Segmentbus



Kapitel 6.5 LCN-Datenrahmen

LCN Telegrammaufbau



LCN Telegrammaufbau

- Bietet sehr hohe Datendichte und optimale Ausnutzung der Busbandbreite
- ist zukunftsicher dank Kommando-Prinzip und Reservebits im Info-Byte
- Verfügt über ein funktionierendes Quittungswesen (Quittung von Telegramm getrennt)
- ist sehr flexibel dank 24 Bit (oder mehr) Nutzdaten in jedem Telegramm

8,3 ms

← Dieses Datenformat ist in vielen Punkten führend in Europa! →



← 100 T/s => 3 bis 30 mal schneller! →

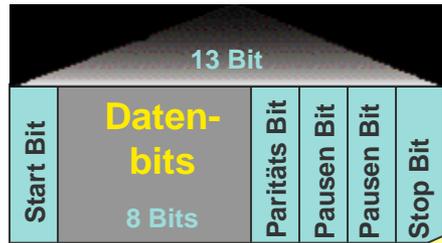
Zum Vergleich andere Systeme



← ca. 30 T/s (Durchschnitt 25-50 Telegramme) →

LCN Telegrammaufbau

Zum Vergleich andere Systeme



???

???

Nutzen: 1 Bit
mehr möglich

Es geht
auch
besser!

???



ca. 30 T/s (Durchschnitt 25-50 Telegramme)

LCN Telegrammaufbau

- Bietet sehr hohe Datendichte und optimale Ausnutzung der Busbandbreite
- ist zukunftsicher dank Kommando-Prinzip und Reservebits im Info-Byte
- Verfügt über ein funktionierendes Quittungswesen (Quittung von Telegramm getrennt)
- ist sehr flexibel dank 24 Bit (oder mehr) Nutzdaten in jedem Telegramm

8,3 ms
← Dieses Datenformat ist in vielen Punkten führend in Europa! →



Kapitel 6.6

LCN-Systemkomponenten

LCN-SK Segmentkoppler

Zum verbinden von **LCN**-Bussegmenten (je 250 Module). Es können 2 – 120 Segmentkoppler pro Gebäudekomplex eingesetzt werden.

Zwei Prozessoren mit Zwischenpuffer sorgen für eine verlustfreie Datenübertragung.

Die maximale Übertragungsrate liegt bei **2,5 Mbit/s**.

Verbunden werden die Segmentkoppler über IY(St)Y 2x2x0,8mm².

Schutzart: IP20

LCN-PC Koppelmodul zum Anschluß eines PCs oder Notebook-Computers

Direkt an serielle Schnittstelle COM1 oder COM2 anschließbar. PC ist bis 4kV vom Bus galvanisch getrennt (völlig isoliert).

4 Kontrolllampen zeigen den Status des **LCN**-Busses an (auch wenn kein PC angeschlossen ist).

Zum Betrieb mit der Installationssoftware **LCN-P** oder der individuell konfigurierten Betriebssoftware **LCN-Wxx**. Im grauen Industriegehäuse mit blauem Stecker-Fuß. Zum Andübeln, mit eingebautem Netzteil.

Abmessungen: 111mm x 106mm x 52mm

LCN-IS Trennverstärker

Trennt die Datenleitung über Optokoppler. Einsatz zum Verhindern der Spannungsverschleppung in der Verteilung, bei empfindlichen Drehstrom-FI oder Verlängerung der Reichweite über 1 km hinaus. Besonders geeignet zum sternförmigen Verdrahten in einer Verteilung: 2-10 Trennverstärker bilden einen Knoten. Beim Einsatz von **LCN-IS** in mehreren Unterverteilungen erfolgt die Kopplung der Knoten über Lichtleiter; siehe **LCN-LLG** und **LCN-LLK**.

Mind. 2 erforderlich, mit Kontrollanzeige. Versorgung: 230V, 2W

Da das Gehäuse die Klemmen vollständig abdeckt, kann es auch außerhalb von Verteilungen eingesetzt werden. 2 Schraublöcher dazu sind vorhanden.

Schutzart: IP20

LCN-LLG Lichtleiterkoppler für Glasfaserkabel

Doppelter Sende/Empfangsbaustein für die Kopplung von Gebäuden.

Zum Anschluß an den **LCN-IS** Trennverstärker. Reichweite 2km/Strang. Wirkt als Umsetzer, max. 5 Koppler in Reihe schaltbar (= 10km). (Version mit 5km/Strang auf Anfrage lieferbar).

Im Hutschienegehäuse 5 TE. Versorgung: 230V, 2W.

Für Glasfasern 50/125µm bis 100/140µm mit ST-Steckverbindern.

LCN-LLK Lichtleiterkoppler für Kunststoffkabel

Doppelter Sender-Empfänger-Baustein für die Kopplung z.B. von Unterverteilungen.
Zum Anschluß an den **LCN-IS** Trennverstärker.

Reichweite 50m/ Strang. Wirkt als Umsetzer, max. 5 Koppler in Reihe schaltbar (= 250m).

Im Hutschienegehäuse 5 TE. Versorgung: 230V, 2W.

Hinweis:

Kunststofflichtleiterkabel finden Sie unter „Zubehör“.

Schutzart: IP20

Kapitel 6.7 LCN-Geräte

LCN-Module sind umfangreich ausgestattet...

LCN ist
überlegen:

- Funktionsvielfalt:

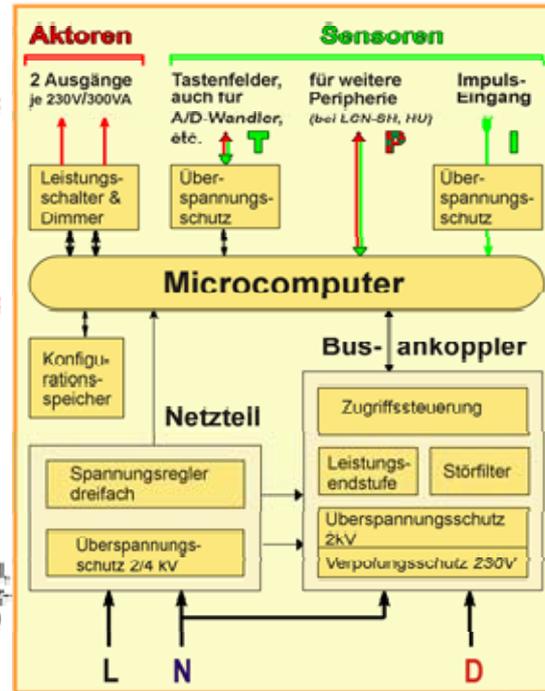
Bietet substanziiell neue / verbesserte Funktionen gegenüber anderen Lösungen

- Kostenreduktion:

Erfüllt mehr Funktionen gleichzeitig dank leistungsstärkerem Prozessor

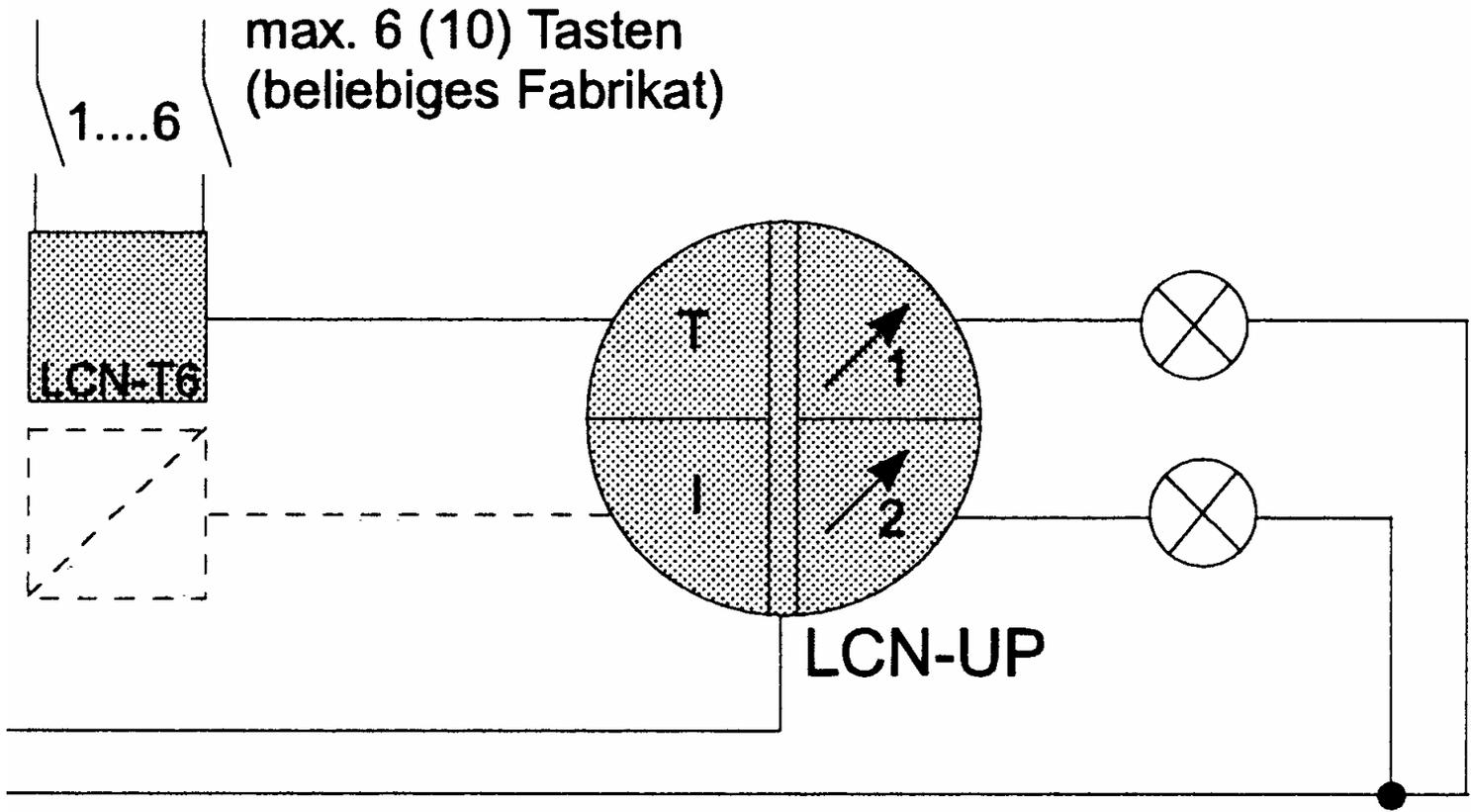
- optimierte Installation:

herkömmliche Kabel, kein externer Zusatzaufwand (Netzteil,...)



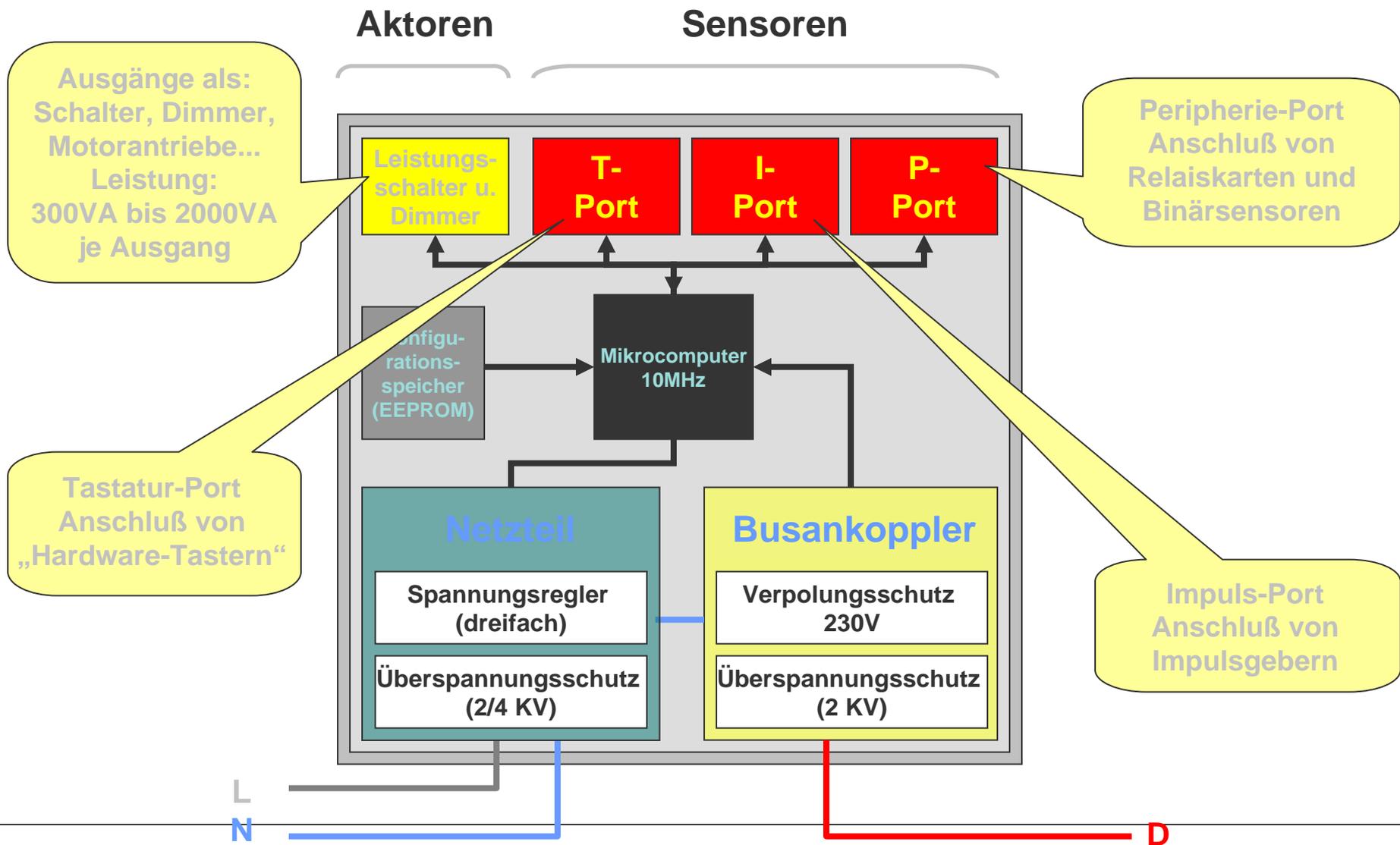
LCN bietet europaweit die beste Konzept-Qualität
und die umfangreichste Ausstattung!

© ISSENDORFF

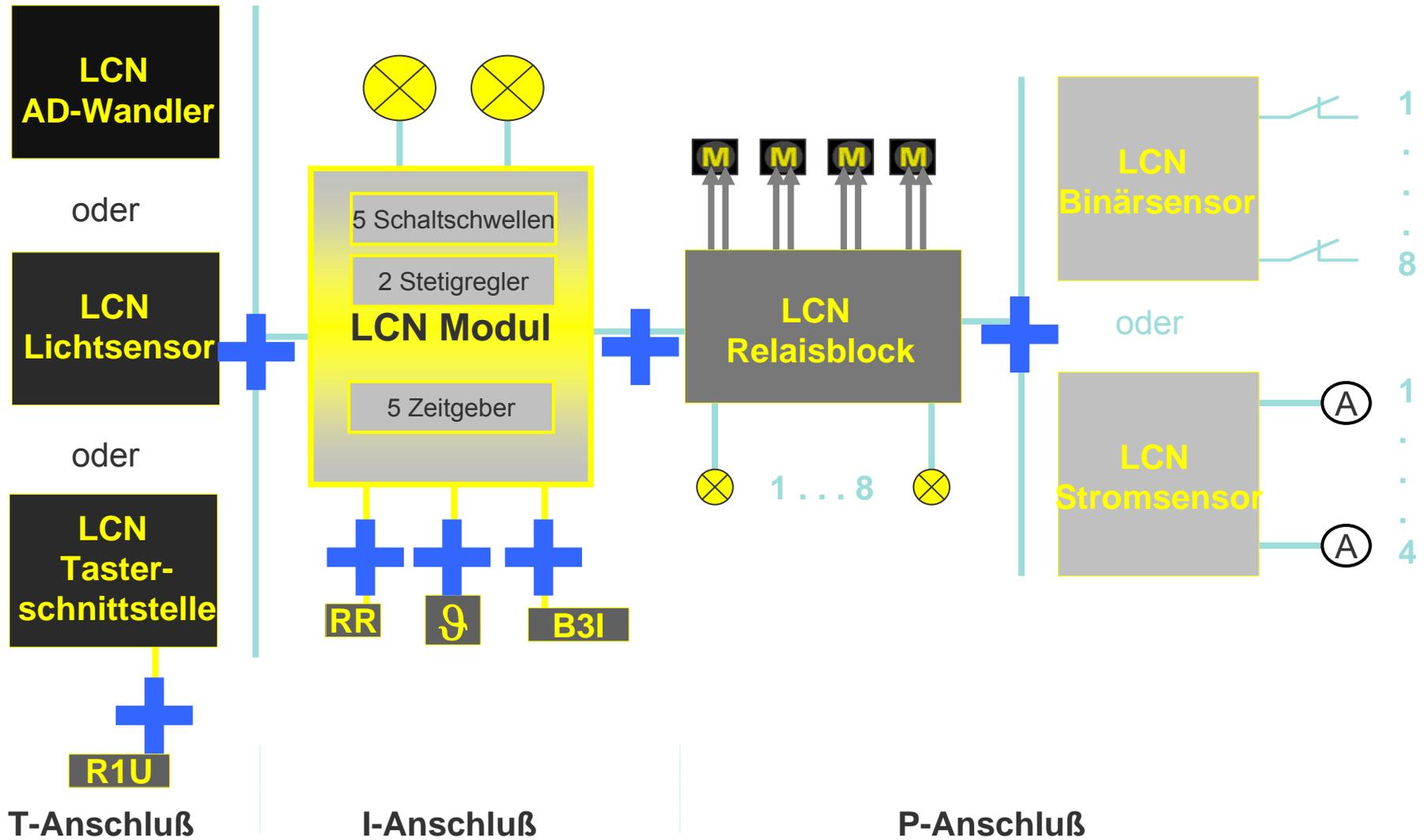


Genereller Modulaufbau

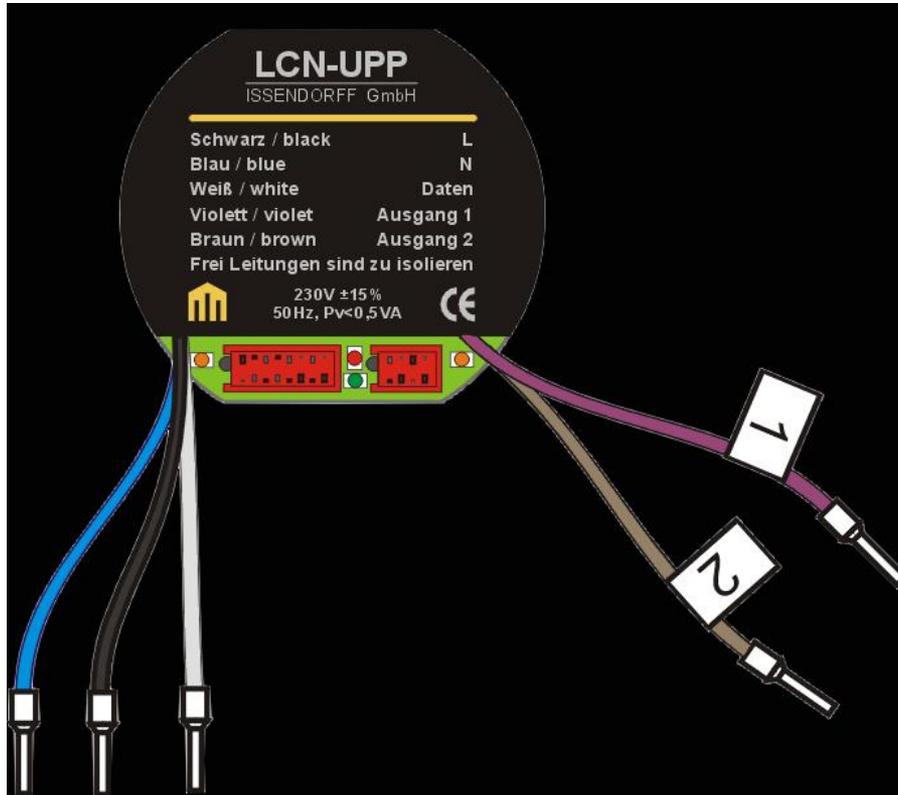
Schematischer Aufbau von LCN Modulen



Der modulare Aufbau der LCN Gebäudeleittechnik



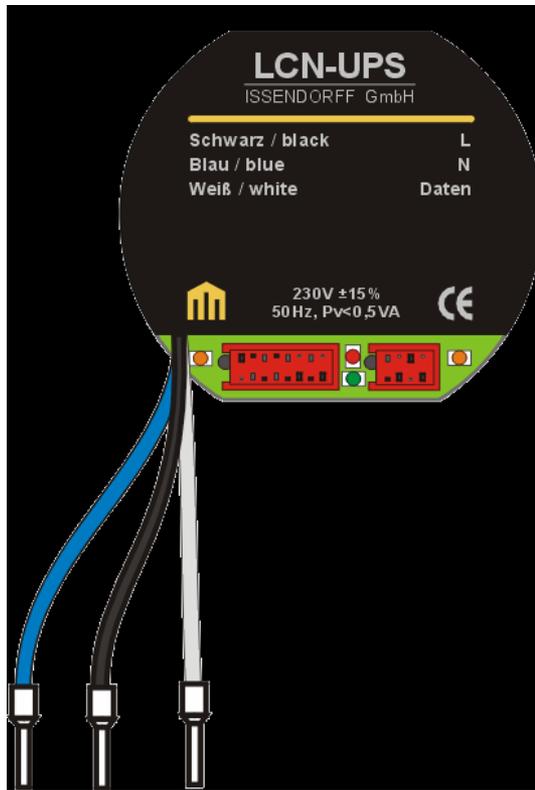
LCN-UPP → Unterputzmodul



N L D

- Montage: unter Putz
- Leistung: 2 x 300 VA (schalt- und dimmbar)
- Anschlüsse:
Standardtaster ,
EIB -Taster,
Binär-, Temperatur- und Lichtsensoren
- Einspeisung :
Die Speisung der Ausgänge ist intern hergestellt
- Absicherung :
Keine Sicherung im Modul vorhanden .
Sicherung muß extern gestellt werden
- Überwachung der Betriebstemperatur
Überwachung der Peripherieanschlüsse
- Entstörung :
Keine Filter für Ausgänge im Dimmbetrieb

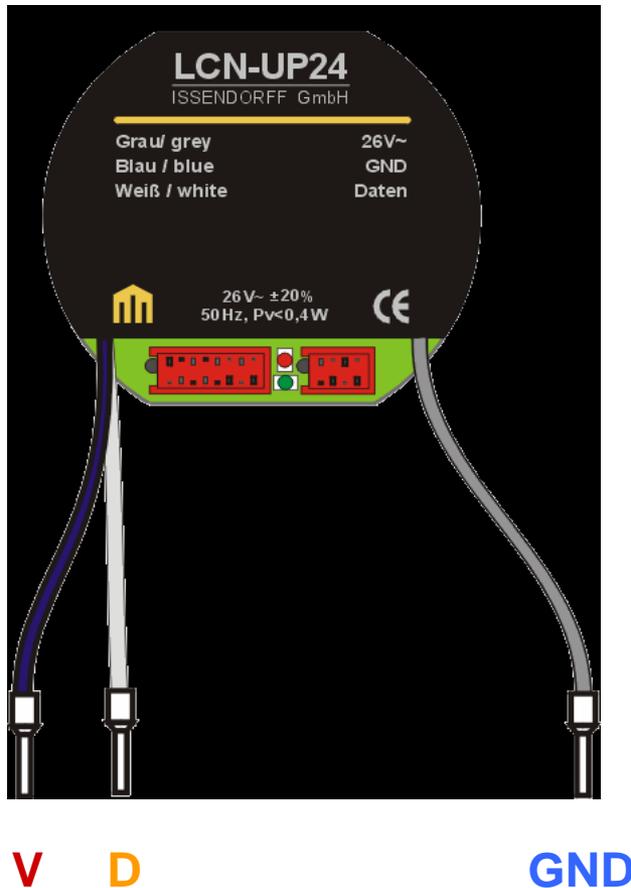
LCN-UPS → Unterputzsensormodul



N L D

- Montage: unter Putz
- Leistung: Keine Ausgänge (2 Ausgänge virtuell nutzbar)
- Anschlüsse: Standardtaster, EIB-Taster, Binär-, Temperatur- und Lichtsensoren
- Versorgungsspannung: 230 V ~
- Frequenzbereich: 50 Hz bzw. 60 Hz umschaltbar
- Überwachung der Betriebstemperatur
Überwachung der Peripherieanschlüsse

LCN-UP24 → Unterputzsensormodul für 24 V



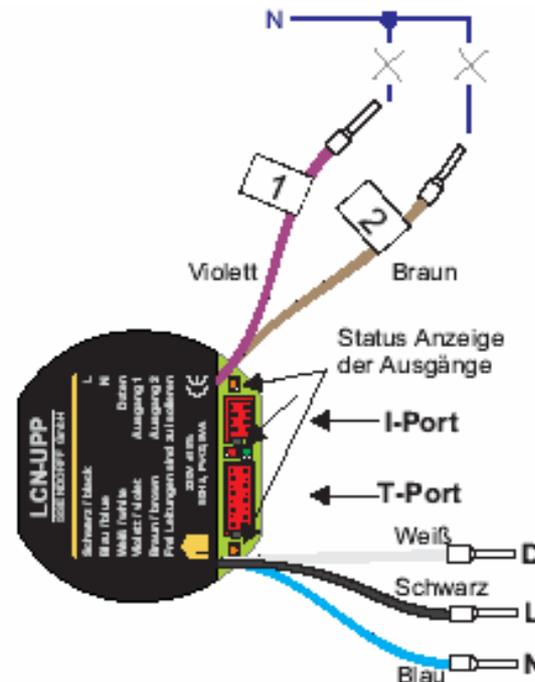
- Montage: unter Putz
- Leistung: Keine Ausgänge
(2 Ausgänge virtuell nutzbar)
- Anschlüsse:
Standardtaster ,
EIB -Taster,
Binär-, Temperatur- und Lichtsensoren
- Versorgungsspannung:
22 V - 32V ~
- Frequenzbereich:
50 Hz bzw. 60 Hz umschaltbar
- Überwachung der Betriebstemperatur
Überwachung der Peripherieanschlüsse

Module im LCN-Demokoffer-Haus (1):

UPP-Modul

- mit Tasterschnittstelle TEU EIB Busch-Jaeger
- mit 4-fach Taster an der Tasterschnittstelle

Das LCN-UPP ist ein Sensor-/Aktor-Modul zur Gebäudeinstallation in Bustechnik. Es ist Mitglied im Local Control Network System.



Anwendung

Der LCN-UPP Baustein wird in trockenen Räumen in tiefen Unterputzdosen direkt hinter Tastern, Steckdosen, usw. eingesetzt. Auch der Einbau in Verteilerdosen ist möglich.

Das Modul verfügt über einen Tasteneingang (T), an den 8 herkömmliche oder EIB-Taster und weitere Peripherie direkt angeschlossen werden können.

Als zweiter Sensor-Eingang steht der I-Anschluss für viele Funktionen, z.B. IR-Empfänger zur Verfügung.

Ausserdem verfügt das LCN-UPP über zwei elektronische Ausgänge, die unabhängig steuerbar sind. Die Ausgänge können als Phasenanschnitt-Dimmer betrieben werden oder im Schaltbetrieb als Nullspannungsschalter. Sie verfügen jeweils über Zeitgeber, die unabhängige Dimmrampen und Schaltzeiten ermöglichen.

Der Anschluss

Das Unterputz-Modul wird netzseitig über 5 Litzen angeschlossen:

Bezeichnung	Farbe	Funktion
D	weiß	Datenleitung
N	blau	Neutralleiter
L	schwarz	230V Phase (L1, L2 oder L3)
2	braun	Ausgang 2 (schaltet intern gegen Phase)
1	violett	Ausgang 1 (schaltet intern gegen Phase)

Hinweis:

Die Ausgänge 1,2 werden direkt von der Phase des Moduls versorgt.

Sollten Ausgänge nicht benötigt werden, sind deshalb die freien Anschlüsse unbedingt zu isolieren!

Nutzung der LCN-UPP-Aktoren im LCN-Demokoffer-Haus:

am Modul direkt:

Esszimmer Licht: Modul 08 Ausgang 1

Wohnzimmer Licht links: Modul 08 Ausgang 2

Ausgänge:

Das Modul verfügt nicht über ein eingebautes Störfilter für den Dimmbetrieb. Deshalb ist der Filter LCN-FI1 extern vorzusehen, wenn der Dimmbetrieb aktiviert wird. Außerdem enthält das Modul keine Sicherung für die elektronischen Ausgänge. Deshalb ist eine Vorsicherung von 2,5A MT vorzusehen, falls mit *niederohmigen* Kurzschlüssen zu rechnen ist. Kurzschlüsse mit Vorwiderstand, z.B. durch abgebrochene Glühwendeln sind für das Modul unkritisch: es ist für Überströme von bis zu 150A für 10ms zugelassen. Häufig ist deshalb eine Vorsicherung entbehrlich, wenn ein Sicherungsautomat mit flinker Kennlinie (z.B. B) vorgeschaltet ist.

Ganz wichtig ist der FI1 bei Motoren mit *eingebautem* Endschalter: Diese dürfen **nicht direkt ans LCN-UPP** angeschlossen werden. Unbedingt einen LCN-FI1 oder ein LCN-R2U vorsehen. *Elektronisch* gesteuerte Motore jedoch können meist direkt an die elektronischen Ausgänge angeschlossen werden - kein FI1 oder R2U erforderlich.

Das LCN-UPP (ab Ser.Nr. 0E...) überwacht seine Betriebstemperatur. Steigt diese in Folge einer Überlastung unzulässig hoch an, werden beide Ausgänge abgeschaltet und es wird eine Statusmeldung in den Bus abgesetzt:

“Modul meldet Überlast/Übertemperatur”.

Diese Meldung wird von LCN-P oder LCN-PRO direkt angezeigt.

Nach Abkühlung unter ca. 70°C können die Ausgänge wieder ganz normal eingeschaltet werden. Es sollte jedoch überprüft werden, ob versehentlich zu große Verbraucher angeschlossen wurden.

Weitere Fehlerquellen sind eine sehr hohe Umgebungstemperatur und / oder ein sehr ungünstiger (wärmegeprägter) Einbau:

Faustregeln:

- Einbau in massiven Wänden (z.B. Kalksandstein) max. Belastung 2x 300VA
- Einbau in leicht wärmegeprägten Wänden (z.B. Ytong) max. Belastung 2x 250VA
- Einbau in stark wärmegeprägten Wänden (z.B. Hohlwand mit Steinwolle) max. Belastung 2x 150VA

Befindet sich ein LCN-FI1 oder LCN-NU16 in der *gleichen* Unterputzdose reduziert sich die maximale Leistung um 1/3 je Ausgang. Deshalb ist es günstiger, den Filter oder Netzteil in eine separate Unterputzdose zu platzieren.

Sensorik:

Die Sensor-Steckverbinder sind nur in geringem Umfang gegen Überspannung geschützt. Ein Kontakt mit Phase führt zu einer Zerstörung des Moduls. Die Sensorklemmen liegen auf N-Potential, sind also vom Netz galvanisch nicht entkoppelt. Deshalb ist sicherzustellen, dass ein Berührungsschutz für den Benutzer in jedem Betriebszustand gewährleistet ist. Die Taster aller zugelassenen Schalterblendensysteme gewährleisten diesen Schutz.

Das Modul verfügt über zwei Sensoranschlüsse, die über zusätzliche Schaltungen ggf. auch als Aktor genutzt werden können. Die Funktion wird über das Einrichteprogramm LCNP/LCNPro bei der Installation einprogrammiert:

T-Anschluss:

Über einen Tastenumsetzer (LCN-T8) können max. 8 herkömmliche Taster abgefragt werden. Außerdem gibt es eine Reihe von Sensoren, die hier alternativ angeschlossen werden können. Das Modul verfügt über die erforderliche Analogwertverarbeitung mit bis zu 12Bit Genauigkeit.

I-Anschluss:

Hier kann der IR-Empfänger der Fernbedienung angeschlossen werden, zusätzlich der Binärsensor LCN-B3I, der LCN-BMI (ab Ser.Nr. 0A0A..), Das LCN-UT (ab Ser.Nr. 0C06...) und der Temperatursensor LCN-TS. Über den LCN-IV können diese Baugruppen auch parallel am I-Anschluss betrieben werden.

Alternativ dazu kann der I-Anschluss auch als Zähler für Pulse bis 1kHz dienen, wenn keine weitere Peripherie angeschlossen ist, max. Zähl-Wert ist 30000.

Hinweis zur Sensorik:

Das Modul (ab Ser.Nr. 0E...) überwacht seine Sensorik (T-, I-Port) auf Überlastung und Kurzschluss. Sollte das Modul z.B. durch einen Verdrahtungsfehler an seiner Peripherie kurzgeschlossen, werden schaltet es selbständig die Versorgungsspannung der Sensorik für ca. 4 Sekunden ab. Sollte der Fehler dann immer noch vorhanden sein, wird die Peripherie für 8 Sekunden abgeschaltet. Liegt der Fehler nach dieser Zeit immer noch vor, wird die Peripherie für 30 Sekunden abgeschaltet und eine Statusmeldung in den Bus gesendet: "Modul meldet Überlast/Kurzschluß Peripherie.", außerdem blink die rote LED zyklisch, solange die Sensorik abgeschaltet ist.

In diesem Fall muss die angeschlossene Sensorik und Verdrahtung überprüft werden.

Das Modul bleibt auch bei diesen Fehlern stets erreichbar und betriebsbereit!

Anhang**Statusanzeige der Lämpchen:****GRÜN (blinkt ständig):**

<u>Blinkzahl</u>	<u>Meldung</u>
1	normaler Betrieb
2	Selbsttest-Fehler, Modul noch nicht programmiert
3	Busfehler: Modul kann nicht senden
4	(reserviert)
5	Modul ist gerade im Programmiermodus

ROT (blinkt nur beim Eintreten eines Ereignisses):

<u>Blinkzahl</u>	<u>Meldung</u>
1	Taste wurde gedrückt, Kommando wurde abgesandt
2	div. Fehler: bitte mit PC und LCNP abfragen
3	empfangenes Datentelegramm war fehlerhaft
4	IR-Telegramm von nicht autorisiertem Sender empfangen
5	illegales Kommando empfangen (wird ignoriert)
6	Fehler in der Struktur eines empfangenen Befehls
7	Parameter eines Befehls überschreitet erlaubten Bereich
8	empfangener Befehl kann im Moment nicht ausgeführt werden
zyklisch (1Min.)	Peripherie (T-,I-Port) wurden überlastet und/oder kurzgeschlossen.

Die beiden gelben LEDs rechts und links der Steckverbinder zeigen den Schalt- oder Dimmzustand der Ausgänge an.

In den Menüs und den Hilfetexten des Programms LCNP sind weitere Informationen über die Eigenschaften des Moduls abrufbar. *Ohne Parametrierung ist das Modul ohne Funktion.*

Da für die Erst-Programmierung kein Zugang zum Modul erforderlich ist (keine Programmier Taste, alle Funktionen über Bus fernsteuerbar), darf das Modul schon vor der Einrichtung fest eingebaut werden. In diesem Falle sollte zur Identifikation des unprogrammierten Moduls dessen Seriennummer im Bauplan vermerkt werden.



Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-245E I

Seriennummern der Geräte stehen auf einer Banderole um das Gerät bei UP-Modulen

Eigenschaften der eingebauten Steuerprogramme:

Nummernkreise:	Modul-ID: 5..254, Gruppennr.: 5..254 Segmentnr.: 5..124
Gruppenmitgliedschaften:	12 (fest) plus 6 (dynamisch)
Kommandotabellen:	A, B, C & D mit je 2 * 8 Zielen (je 3 Befehle) und 32 Ziele á 3 Befehle (Doppelbed.)
Verknüpfungen:	abhängig von: Logik, Zeit, Sensoren, Ausgangs- zuständen, Tableau und Störmelde-Verarbeitung (4-fach) nach DIN.
Szenenspeicher	10 x 10 pro Lichtkreis (Helligkeit & Rampe)

Zeitgeber (Anzahl):

Ausgänge (2):

10ms..40min

Tastatur (4):

je 1s .. 45Tage

Tastensperrung (1):

je 1s .. 45Tage

Ausgangssperre (1):

1s .. 45 Tage (Teil- & Vollsperrung)

Taktgeber(1):

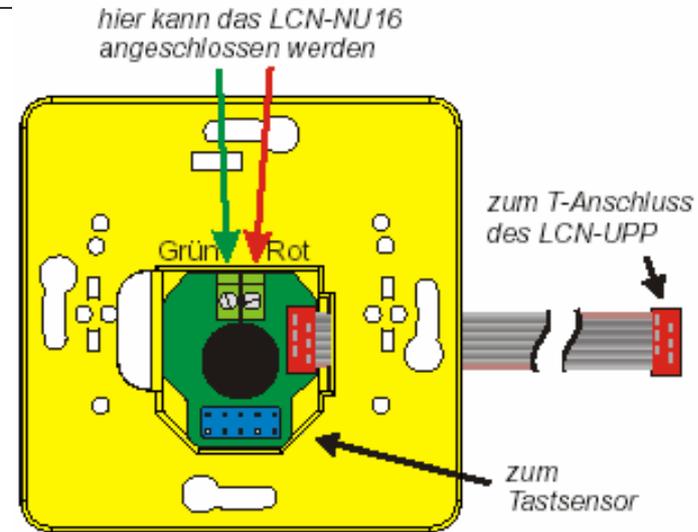
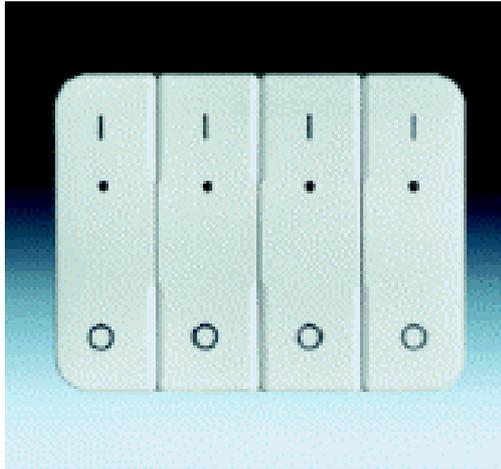
0,3s .. 6500s

Messwertverarbeitung

Auflösung:	8, 10 oder 12Bit
Vorverarbeitung:	Messwertglättung, Brummstörunterdrückung, Fernabfrage
Auswertung:	zwei Stetigregler Eingangsgrößen können berechnet werden, mit Messwert-Differenzbildung
Zählen/Rechnen	5 Schwellen (=10 Kommandos) mit Hysterese 0.. 30000, kaskadierbar

Fernsteuersystem

Tasten	16 (bei LCN-RT: 4 Tastenebenen)
Anzahl Zugangscodes:	250 + Seriennummernauswertung (Transponder)
Zentrale Zugangskontrolle:	> 16Mio Codes
Transponder:	16 Codes direkt auswertbar, bel. viele per LCN-WT



Nutzung der LCN-UPP-Sensoren im LCN-Demokoffer-Haus:

EIB-Taster rechts (links unten, 0):	Modul 08 Taste A1
EIB-Taster rechts (links oben, 1):	Modul 08 Taste A2
EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0):	Modul 08 Taste A5
EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1):	Modul 08 Taste A3
EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0):	Modul 08 Taste A6
EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1):	Modul 08 Taste A4
EIB-Taster rechts (rechts unten, 0):	Modul 08 Taste A7
EIB-Taster rechts (rechts oben, 1):	Modul 08 Taste A8

Adapterkabel zum Betreiben von EIB-Tastern am T-Anschluss von LCN-Modulen

Der LCN-TEU ist vorgesehen zum Einsatz mit LCN-UPP, LCN-UPS oder LCN-UP24, kann aber auch am LCN-HU, LCN-SH+ und LCN-LD verwendet werden.

Unterstützt werden Standard 4-fach Tastsensoren der Firmen **Gira, Jung, Berker, Merten, Peha, Legrand** und **Siemens**. Für **Feller** und **Levy** steht eine Version ohne Halterahmen zur Verfügung.

Tastensensoren mit spezieller Funktionalität, wie z. B. Multifunktionstaster, Lichtszenenspeicher etc. werden nicht unterstützt. Diese Funktionen sind in den LCN-Modulen ohnehin integriert.

Funktion:

In Verbindung mit den UPP - Modulen können bis zu 8 Tasten programmiert werden. Unter jeder Taste stehen die bekannten **KURZ-**, **LANG-**, **LOS-**Befehle zur Verfügung.

Alle LCN-Module besitzen zusätzlich Tableaufunktionen. Intern werden 12 Anzeigelämpchen verarbeitet. Alle 12 Lämpchen stehen für die LCN-Summenverarbeitung zur Verfügung. Die Anzahl der nach Außen sichtbaren LEDs ist aber von der Schalterblende abhängig. Bei 4-fach Tastern werden meist nur die ersten fünf Lämpchen auf dem Taster dargestellt - mehr LEDs hat er nicht.

Hinweise für spezielle Taster:

- **Gira 3-fach:** die zwei roten LED's pro Tastenwippe sind parallel geschaltet und können nur gemeinsam gesteuert werden = max. 3 Lämpchen; Lämpchen 5 aktiviert beim Gira-Taster in Verbindung mit einem LCN-NU16 die Hintergrundbeleuchtung.
- **Merten Tracent:** angezeigt wird nur das erste Lämpchen
- **LEVY 3-/6-fach Taster:** sechs Lämpchen
- **Busch-Jaeger 4-fach:** nur vier Lämpchen. Die Lämpchen leuchten im inaktiven Zustand rot, bei Aktivierung werden diese grün.
- **Busch-Jaeger 1- und 2-fach:** Ausgewertet werden die Tasten 4 und 6 mit LED 1 bzw. Tasten 1,2,3,5 mit LED 1 und 2. Diese Tastsensoren sind nicht kaskadierbar.
- **Berker B.IQ Serie:** die zwei weißen LED's pro Wippe sind parallel geschaltet und können nur gemeinsam gesteuert werden.
- **Merten ARTEC Taster:** in Verbindung mit einem LCN-NU16 wird mit Lämpchen fünf an allen ARTEC Tastern die Hintergrundbeleuchtung aktiviert.
- **Merten M-Plan Taster:** Da die fünfte grüne LED konstruktionsbedingt bei allen M-Plan Tastern einen sehr viel höheren Strom verbraucht als die bis zu vier roten LEDs, muss ein LCN-NU16 eingesetzt werden, wenn der Betrieb des fünften Lämpchens gewünscht wird. Für alle anderen **Merten** Taster wird ein Modul ab der Ser.Nr.: 0F011F benötigt. Für den **LEVY** Taster wird ein UPP ab der Ser.Nr. 0A09 benötigt. Für den **Feller** Taster wird ein UPP ab der Ser.Nr. 0F011F benötigt.

Softwareversion: LCN-P Version ab 5.06 / LCN-PRO 2 ab 2.15

Einstellungen unter LCN-P:

Für die EIB-Taster: Unter Sensor/Aktor den T-Anschluss anwählen und das Fabrikat einstellen.

Hinweise zur Programmierung:

Die Tasten der EIB-Tastsensoren wirken auf die Tasten der Tabelle A in den UPP-Modulen entsprechend ihrer Nummerierung. Taste 1 wirkt auf Taste A1 usw.. Die Nummerierung der Tasten ist je nach Hersteller unterschiedlich.

Zusatzfunktion: 8 weitere Tastenfunktionen:

Bei Plus-Modulen ab der Seriennummer 0901... gibt es die Möglichkeit, durch gleichzeitiges Betätigen zweier Tasten eine Taste aus Tabelle C auszulösen:

Taste 1+2 = C1

Taste 3+4 = C2

Taste 5+6 = C3

Taste 7+8 = C4

Taste 1+7 = C5

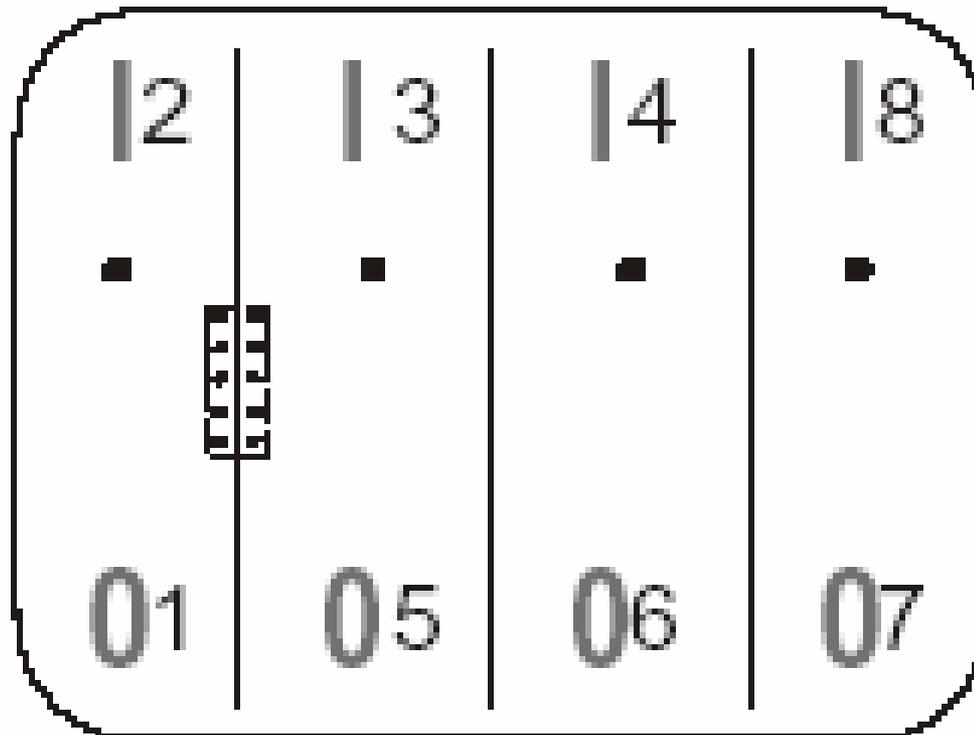
Taste 2+8 = C6

Taste 1+8 = C7

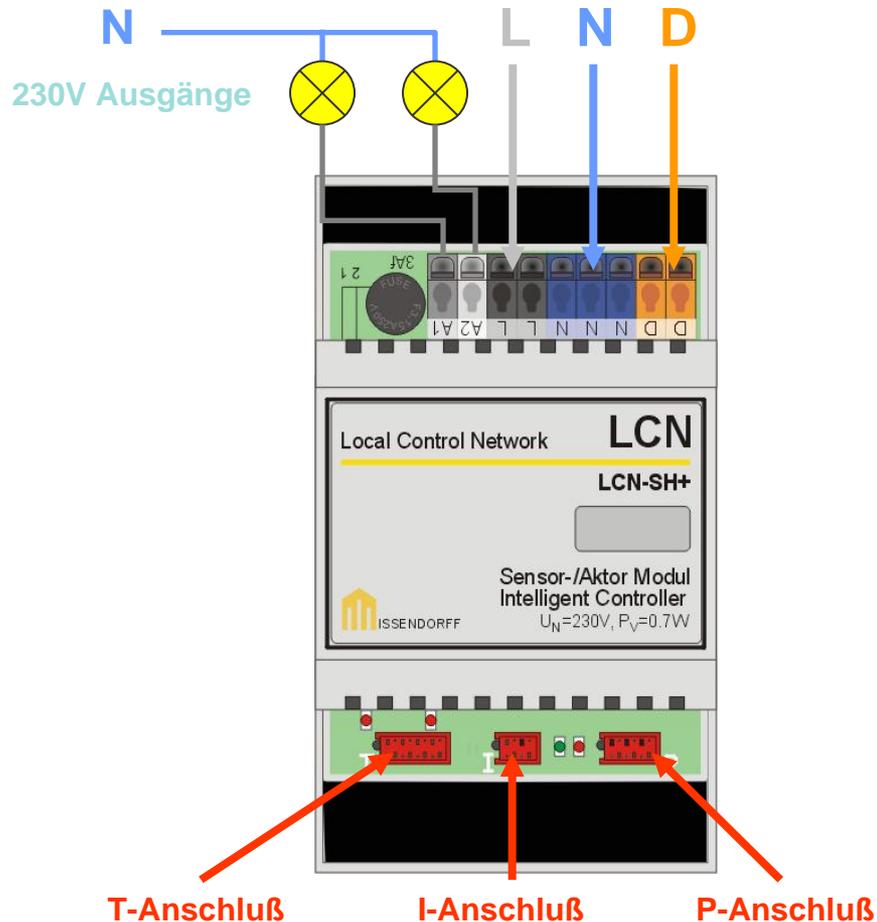
Taste 2+7 = C8.

Diese Art der Doppelbetätigung eignet sich besonders für Funktionen, die nicht aus Versehen ausgelöst werden dürfen (Zentral-Aus, Szene speichern, Alarmanlage scharfschalten, ...)

Busch-Jaeager UP - Tasts.,
4-fach, Art.-Nr. 6117- (xx)

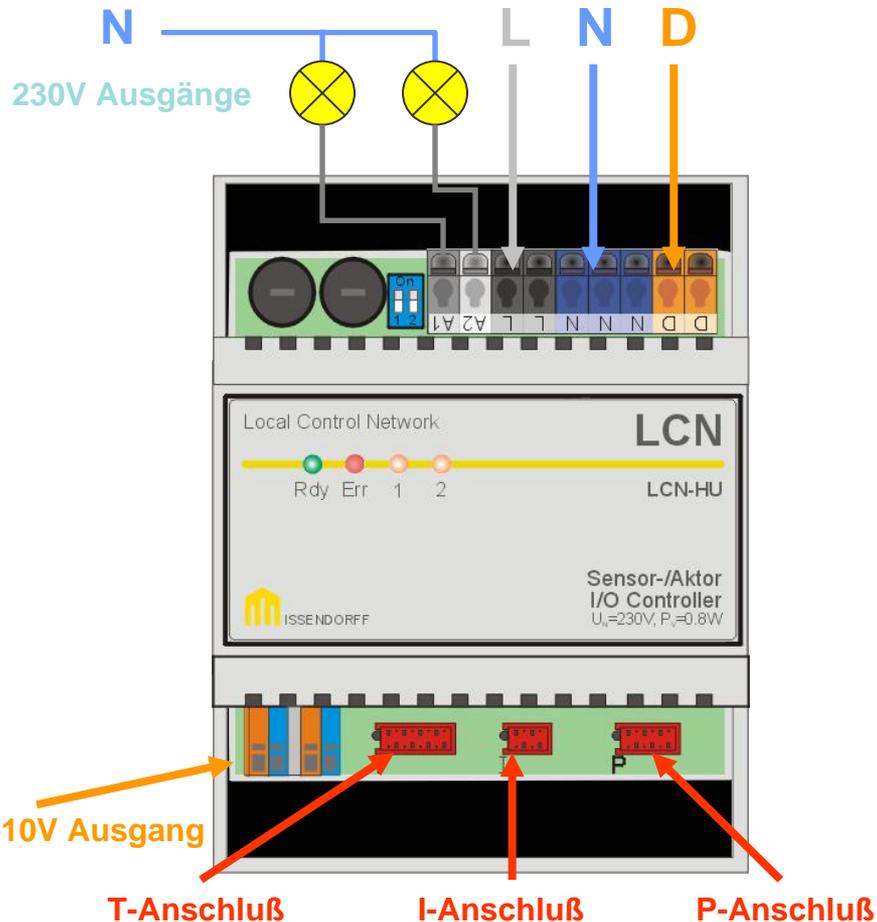


LCN-SH+ → standard - Hutschienenmodul



- Montage: Hutschiene und Schraubbefestigung kann dank vollständiger Abdeckung auch außerhalb von UV 's eingesetzt werden
- Leistung: 2 x 300 VA (schalt- und dimmbar)
- Absicherung : Sicherung im Modul vorhanden (3,15 AF) für die Ausgänge und nicht für das Modul
- Überwachung der Betriebstemperatur
Überwachung der Peripherieanschlüsse
- Sicherungserkennung

LCN-HU → Hutschiene - Universalmodul

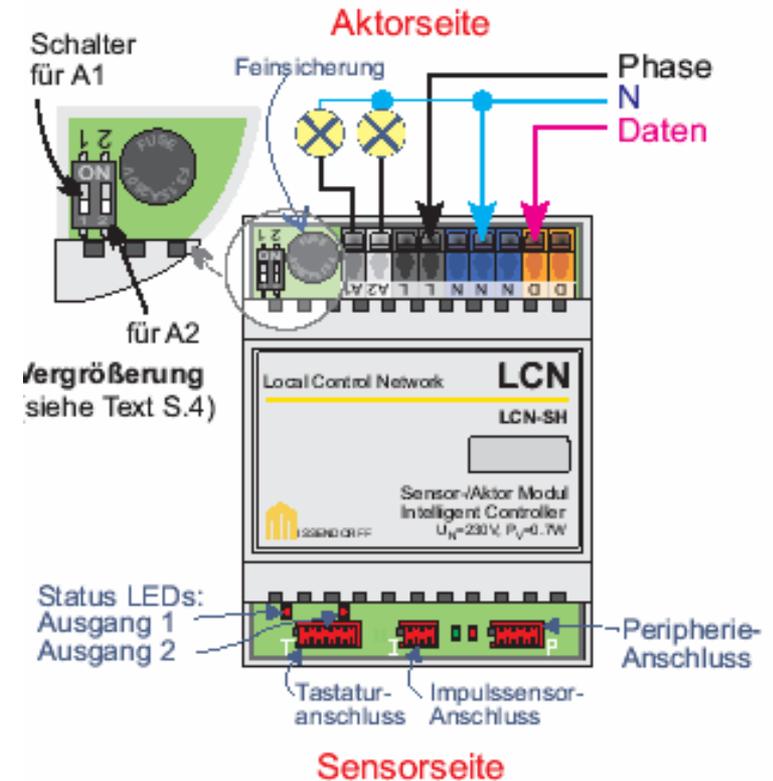


- Montage: Hutschiene und Schraubbefestigung
Kann, dank vollständiger Abdeckung, auch außerhalb von UV's eingesetzt werden
- Leistung:
2 x 500 VA (schalt- und dimmbar)
0 -10 V oder DSI Schnittstelle
- Absicherung :
Sicherung im Modul vorhanden (2,5 AF)
für jeweils einen Ausgang und nicht für das Modul
- Überwachung der Betriebstemperatur
Überwachung der Peripherieanschlüsse
- Sicherungserkennung
- Deaktivierung der Filter durch Minischalter.

Module im LCN-Demokoffer-Haus (2):

SH-Modul

- mit Tasterschnittstelle T8
- mit 4 Drucktastern
- mit 2 Einfach-Tastern
- mit 1 Zweifach-Taster
- mit 8-fach-Relaisblock



Sensor-/Aktormodul für Hutschiene

Das LCN-SH ist ein Sensor-/Aktor-Modul zur Gebäudeinstallation in Bustechnik.

(Ab 2002 haben der LCN-SH eine erweiterte Funktionalität und werden deshalb in LCN-PRO /-P "SH+" genannt.)

Anwendung

Das 4TE große LCN-SH wird in trockenen Räumen in Verteilungen und Unterverteilungen eingesetzt.

Es verfügt über 3 elektronische Ausgänge, die unabhängig steuerbar sind. 2 der Ausgänge sind auf Klemmen geführt und können im Schaltbetrieb oder als Phasenanschnitt-Dimmer betrieben werden. Sie verfügen jeweils über Dimmrampen, Zeitgeber und Szenenspeicher.

Zusätzlich stehen drei Sensoranschlüsse zur Verfügung (siehe Abbildung), die unabhängig voneinander und von den Ausgängen genutzt werden können.

Das Betriebsprogramm des SH umfasst weitere Funktionen wie 2 Proportionalregler, 5 Schwellwerte, das LCN-Tableausystem, usw..

Der Anschluss

Das Modul hat zwei Anschlussleisten: die Netzseite mit schraublosen Klemmen und die Sensorseite mit drei Steckverbindern.

Die Klemmen sind wie folgt farblich gekennzeichnet:

Bezeichnung:	Farbe:	Funktion:
D,D	orange	Datenleitung
N,N,N	blau	Neutralleiter
L,L	schwarz	Phase
2	grau	Ausgang 2 (Intern versorgt abgesicherter Phase)
1	weiß	Ausgang 1 (Intern versorgt abgesicherter Phase)

Hinweis: Die LCN-SH Module sind intern fest auf das Schalten/Dimmen der Phase verdrahtet.

Nutzung der LCN-SH-Aktoren im LCN-Demokoffer-Haus:

am Modul direkt:

Wohnzimmer Licht rechts: Modul 09 Ausgang 1
Schlafzimmer Licht: Modul 09 Ausgang 2

am Relaisblock:

Flurlicht: Modul 09 Relais 1
Esszimmer Steckdose: Modul 09 Relais 2
Aussenbeleuchtung: Modul 09 Relais 3
Schlafzimmer Heizung: Modul 09 Relais 4
Dachfenster fahren: Modul 09 Relais 5 fahren
Dachfenster auf/zu: Modul 09 Relais 6 auf/zu
Jalousie fahren: Modul 09 Relais 7 fahren
Jalousie rauf/runter: Modul 09 Relais 8 auf/ab

Die LCN-SH Module erkennen eine defekte Sicherung und zeigen dies vor Ort durch das Flackern beider Status LEDs der Ausgänge an. Beide Ausgänge schalten aus und geben eine Statusmeldung ab. Die Wiedereinschaltung wird mit der Funktionsquittung "defekte Sicherung" in der Handbedienung der LCN-P oder LCN-PRO verweigert.

Das SH+ überwacht ab Ser.Nr. 0E... seine Betriebstemperatur. Steigt diese in Folge einer Überlastung unzulässig hoch an, werden beide Ausgänge abgeschaltet und es wird eine Statusmeldung in den Bus abgesetzt:

"Modul meldet Überlast/Übertemperatur".

Nach Abkühlung können die Ausgänge wieder eingeschaltet werden. Grundsätzlich sollten die Verbraucher kontrolliert werden.

T-Anschluss:

Über den LCN-T8 oder Tastenumsetzer (LCN-TU4H/TU4HL) können max. 8 herkömmliche Taster abgefragt werden. Außerdem gibt es eine Reihe von Sensoren, die hier alternativ angeschlossen werden können. Das Modul verfügt über die erforderliche Analogwertverarbeitung mit bis zu 12Bit Genauigkeit.

I-Anschluss:

Hier kann der IR-Empfänger der Fernbedienung angeschlossen werden, zusätzlich der Binärsensor LCN-B3I, der Bewegungsmelder LCN-BMI, der Transponder-Leser LCN-UT und der Temperatursensor LCN-TS. Über den LCN-IV können diese Baugruppen auch parallel am I-Anschluss betrieben werden.

Alternativ dazu kann der I-Anschluss auch als Zähler für Pulse bis 1kHz dienen, wenn keine weitere Peripherie angeschlossen ist.

P-Anschluss:

Hier können zum Beispiel der 8-fach Binärsensor (LCN-B8H/-B8L), der Stromsensor (LCN-BS4) und der Relaisblock (LCN-R8H/-R4M2H/-R2H) angeschlossen werden. Der LCN-B8H/B8L und LCN-BS4 werden automatisch erkannt, der LCN-R8H muss mit der LCN-P oder LCN-PRO freigeschaltet werden.

Hinweis zur Sensorik:

Das Modul überwacht seine Sensorik (T-, I-, P-Port) auf Überlastung und Kurzschluss. Sollte das Modul z.B. durch einen Verdrahtungsfehler an seiner Peripherie kurzgeschlossen werden, schaltet es selbständig die Versorgungsspannung der Sensorik für ca. 4 Sekunden ab. Bleiben weitere Tests erfolglos, wird die Peripherie für 30 Sekunden abgeschaltet und eine Statusmeldung in den Bus gesendet:

“Modul meldet Überlast/Kurzschluß Peripherie.”

Außerdem flackert die rote LED, solange die Sensorik abgeschaltet ist.

In diesem Fall muss die angeschlossene Sensorik und Verdrahtung überprüft werden. Das SH-Modul bleibt auch bei diesen Fehlern stets erreichbar und betriebsbereit.

Statusanzeige der Lämpchen:**GRÜN (blinkt ständig):**

<u>Blinkzahl</u>	<u>Meldung</u>
1	normaler Betrieb
2	Selbsttest-Fehler, Modul noch nicht programmiert
3	Busfehler: Modul kann nicht senden
4	(reserviert)
5	Modul ist gerade im Programmiermodus

ROT (blinkt nur beim Eintreten eines Ereignisses):

<u>Blinkzahl</u>	<u>Meldung</u>
1	Taste wurde gedrückt, Kommando wurde abgesandt
2	div. Fehler: bitte mit PC und LCN-PRO oder LCN-P abfragen
3	empfangenes Datentelegramm war fehlerhaft
4	IR-Telegramm von nicht autorisiertem Sender empfangen
5	illegales Kommando empfangen (wird ignoriert)
6	Fehler in der Struktur eines empfangenen Befehls
7	Parameter eines Befehls überschreitet erlaubten Bereich
8	empfangener Befehl kann im Moment nicht ausgeführt werden
zyklisch (30s)	Peripherie (T-,I-Port) wurden überlastet und/oder kurzgeschlossen. Die beiden LEDs rechts und links des T-Anschlusses zeigen den Schalt- / Dimmzustand der Ausgänge an.

Da für die Erst-Programmierung kein Zugang zum Modul erforderlich ist (keine Programmiertaste, alle Funktionen über Bus fernsteuerbar), darf das Modul schon vor der Einrichtung fest eingebaut werden. In diesem Falle sollte zur Identifikation des unprogrammierten Moduls dessen Seriennummer im Bauplan vermerkt werden.

  **Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-34E3 I**

Seriennummern der Geräte stehen auf
Aufklebern am Gerät bei Hutschienenmodulen

Eigenschaften der eingebauten Steuerprogramme:

Nummernkreise:	Modul-ID: 5..254, Gruppennr.: 5..254 Segmentnr.: 5..124
Gruppenmitgliedschaften:	12 (fest) plus 6 (dynamisch)
Kommandotabellen:	A, B, C & D mit je 2 * 8 Zielen (je 3 Befehle) und 32 Ziele á 3 Befehle (Doppelbed.)
Verknüpfungen:	abhängig von: Logik, Zeit, Sensoren, Ausgangs- zuständen, Tableau und Störmelde-Verarbeitung (4-fach) nach DIN.
Szenenspeicher	10 x 10 pro Lichtkreis (Helligkeit & Rampe)

Zeitgeber (Anzahl):

Ausgänge (2):	10ms..40min
Tastatur (4):	je 1s .. 45 Tage
Tastensperrung (1):	je 1s .. 45 Tage
Ausgangssperre (1):	1s .. 45 Tage (Teil- & Vollsperrung)
Taktgeber(1):	0,3s .. 6500s
Relais (2):	30ms..4min

Eigenschaften der eingebauten Steuerprogramme:

Messwertverarbeitung

Auflösung:	8, 10 oder 12Bit
Vorverarbeitung:	Messwertglättung, Brummstörunterdrückung, Fernabfrage
Auswertung:	zwei Stetigregler Eingangsrößen können berechnet werden, mit Messwert-Differenzbildung
Zählen/Rechnen	5 Schwellen (=10 Kommandos) mit Hysterese 0.. 30000, kaskadierbar

Fernsteuersystem

Tasten

16 (bei LCN-RT: 4 Tastenebenen)

Anzahl Zugangscodes:

250 + Seriennummernauswertung (Transponder)

Zentrale Zugangskontrolle:

> 16 Mio Codes

Transponder:

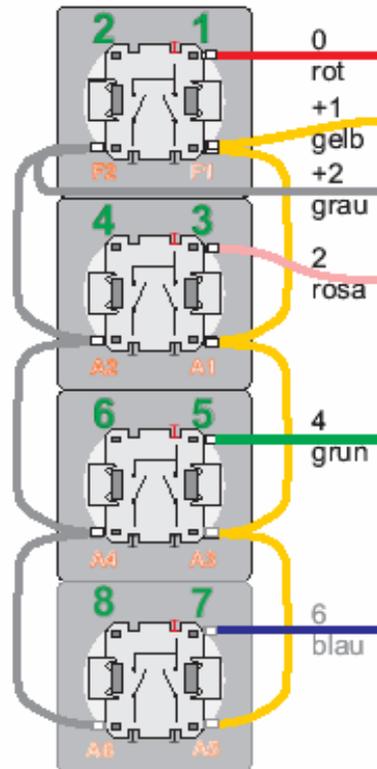
16 Codes direkt auswertbar, bel. viele per LCN-WT

Technische Daten:**elektronische Ausgänge:**

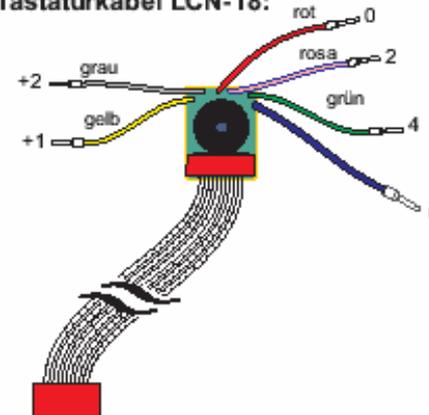
Typ:	Nullspannungsschalter oder Phasenanschnitt-Dimmer
Auflösung:	200 Stufen im Dimmbetrieb
Schaltleistung:	300VA ($\cos\varphi = 1$) je Ausgang
Überlastfestigkeit:	1kW max. 10s
Verlustleistung:	1% d. Scheinleistung
Mindestlast:	- keine -

Kabelsatz zum Anschluss konventioneller Tasten

Tastenfeld in Rückansicht:



Tastaturkabel LCN-T8:



Lieferumfang:

LCN-T8

3 graue und 3 gelbe Litzen zum Brücken der Tasten

Die oberen Tastennummern (1,2,3,...) gelten bei **einfacher Tastenbelegung**. In dieser Betriebsart sind 8 Tasten anschließbar.

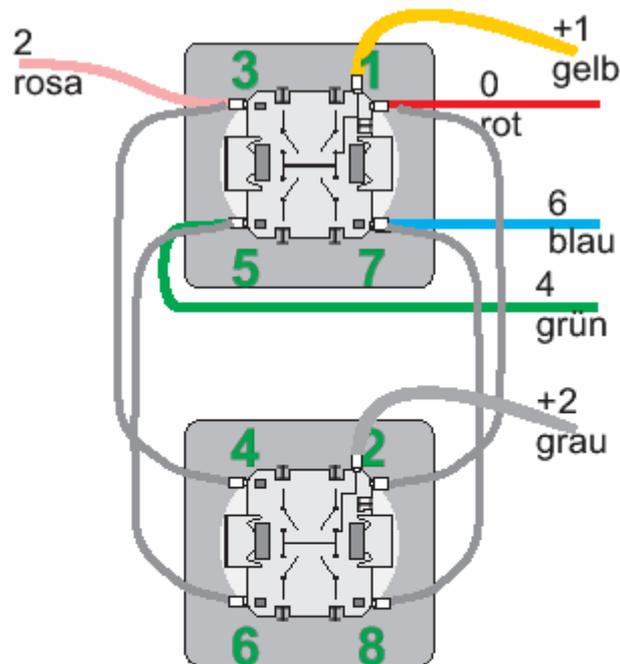
Die Tastennummern ergeben sich durch Addition der getasteten Litzen-Nummern (Bsp: Taste5 = Kabel4 und Kabel+1).

Wenn die Tastatur im Modus "**Doppelbedienung**" betrieben wird, gelten die unteren Tastenbezeichnungen (F1, F2, A1..A5).

Bedienung:

Erst die Wahl taste (A1..A5) drücken, dann eine der beiden Funktionstasten.

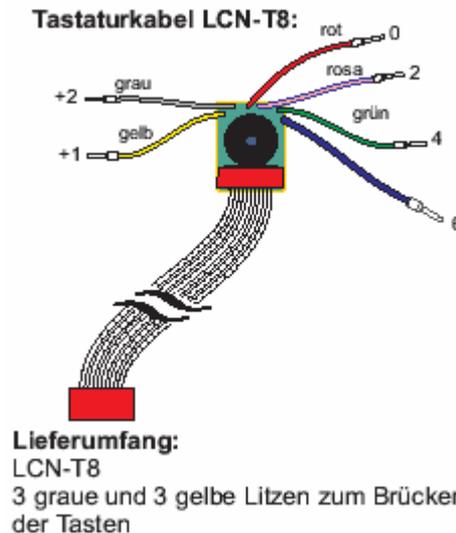
Multiswitch-Tasten an LCN

**Anschlußhinweis:**

Bei Vierfach-Tastern ("Multiswitch", etc.) wird die gelbe oder die graue Litze an "P" (gemeinsamer Rückleiter aller 4 Tasten) angeschlossen und rot, rosa, grün und blau an die einzelnen Tastenausgänge.

Hinweise:

- Die Verbindungsleitungen zwischen einem Taster und dem LCN-T8 dürfen eine max. Länge von 0,5m nicht überschreiten.
(Für länger Verbindungen steht der LCN-TU4R oder LCN-TU4RL zur Verfügung.)
- Freie Leitungen sind zu isolieren !

Nutzung der LCN-SH-Sensoren im LCN-Demokoffer-Haus:

Drucktaster 1:	Modul 09 Taste A1
Drucktaster 2:	Modul 09 Taste A2
Drucktaster 3:	Modul 09 Taste A3
Drucktaster 4:	Modul 09 Taste A4
Taster links (5):	Modul 09 Taste A5
Taster Mitte links (6):	Modul 09 Taste A6
Taster Mitte rechts (7):	Modul 09 Taste A7
Taster Mitte rechts (8):	Modul 09 Taste A8

8-fach Relaisblock für die Hutschiene

Der Relaisblock ist mit 8 potenzialfreien Wechslern bestückt, die individuell gesteuert werden können.

Er wird auf die Hutschiene montiert und mit einem ca. 25 cm langen Flachbandkabel auf den P-Anschluss von SH+ , HU oder LD gesteckt.

Hinweise:

- Alle 8 Relais sind gesteckt. Sie werden durch einen Steg im Gehäusedeckel in korrekter Position gehalten.
- Die Relaiskontakte sind für hohe Einschaltströme optimiert (AgSnO). Sie brauchen eine Mindestlast, damit keine Oxidschichten = Kontaktfehler auftreten. Der Schaltstrom muss über 100mA liegen oder die Schaltspannung über 20V.
- Wenn alle Anschlussklemmen gleich hoch belastet werden, darf der Betriebsstrom an jeder Klemme nicht höher als 12 A sein. Da hier jedoch nur jede 2. Klemme belastet wird, sind 16A zulässig, wenn beim Durchschleifen der Summenstrom von 16 A pro Doppelklemme nicht überschritten wird!
- Für den Einsatz außerhalb von Verteilungen stehen Kappen zur Verfügung, die oben und unten über die Klemmleisten gerastet werden können. Bei Bedarf können Sie diese kostenlos beim Hersteller anfordern
- Die Flachbandanschlußleitung ist eine Signalleitung und muß nach den geltenden VDE Richtlinien behandelt werden.
- Pro Klemmblock (Relais 1+2, 3+4, 5+6, 7+8) dürfen keine unterschiedlichen Phasen verwendet werden.

Bitte beachten:

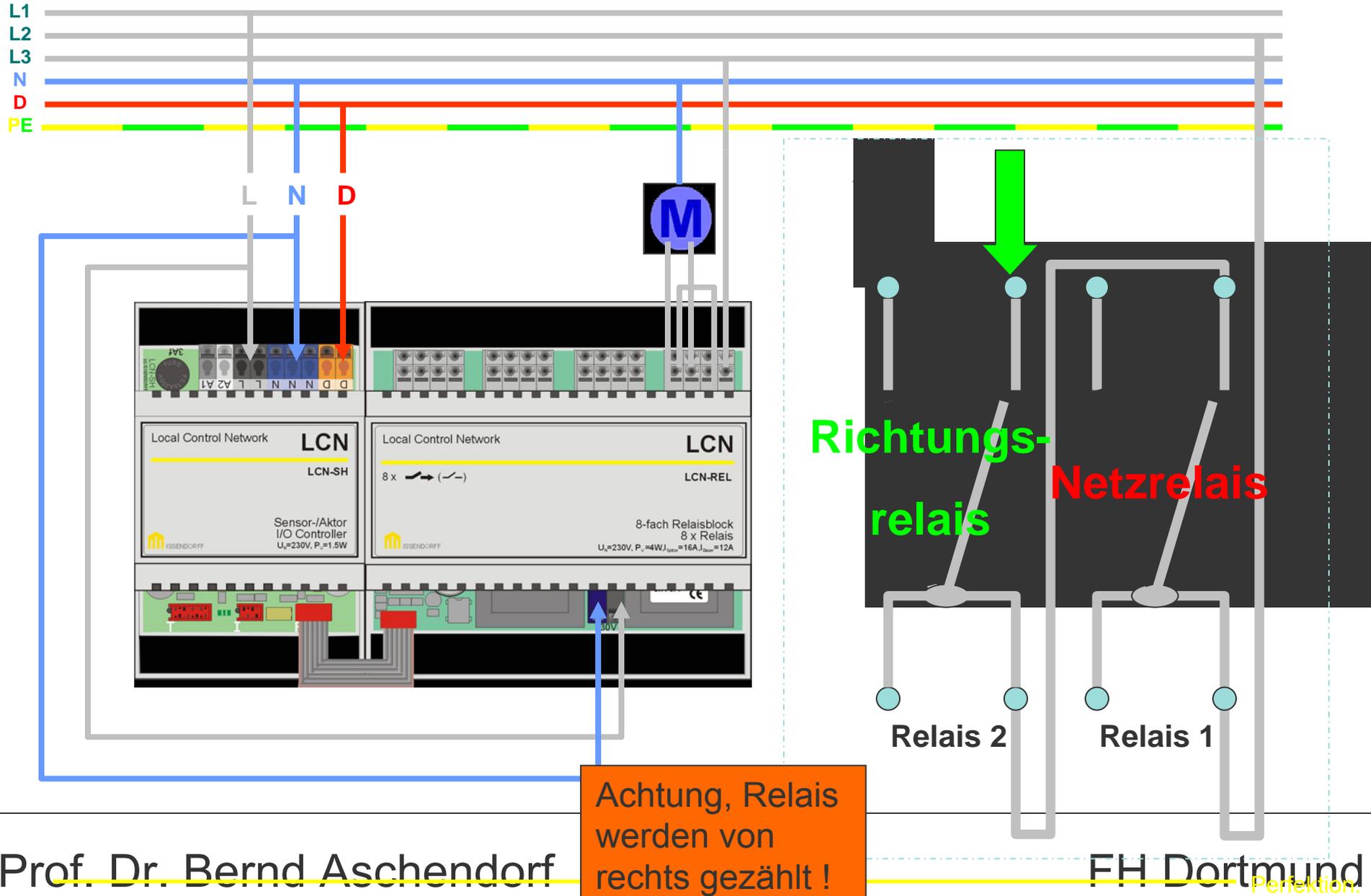
Wenn sehr viele parallel kompensierte Leuchten über einen Kontakt betrieben werden, können die dann sehr hohen Einschaltströme Relaiskontakte verkleben.

Faustregel: max. 250W HQI-Leuchte pro Kontakt.

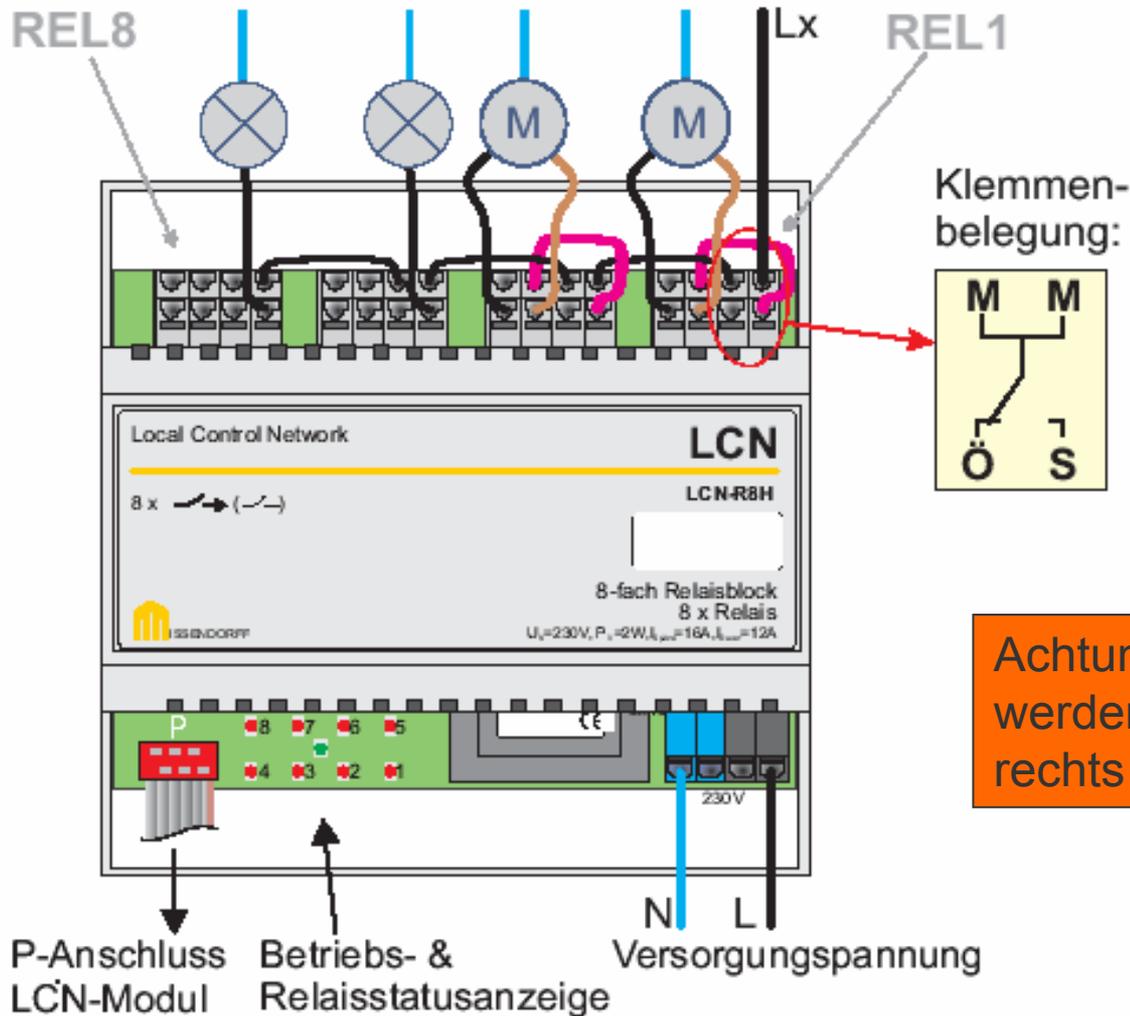
Bei nicht kompensierten Leuchten gilt diese Begrenzung nicht. Hier ist lediglich der Blindstrom zu beachten: 1kW unkomensierte Leuchten mit induktivem

Vorschaltgerät ziehen bis zu 8A.

Motoransteuerung am LCN-REL



Anschlussbeispiel Motor- und Lichtsteuerung:



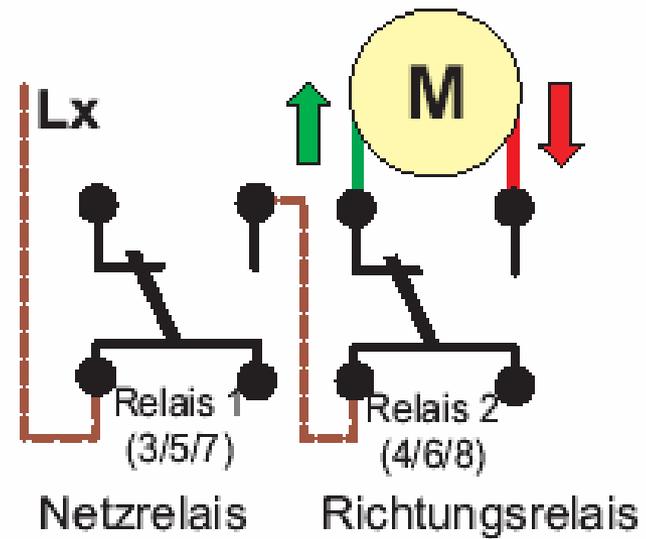
Achtung, Relais werden von rechts gezählt !

Festlegung bei Motoren:

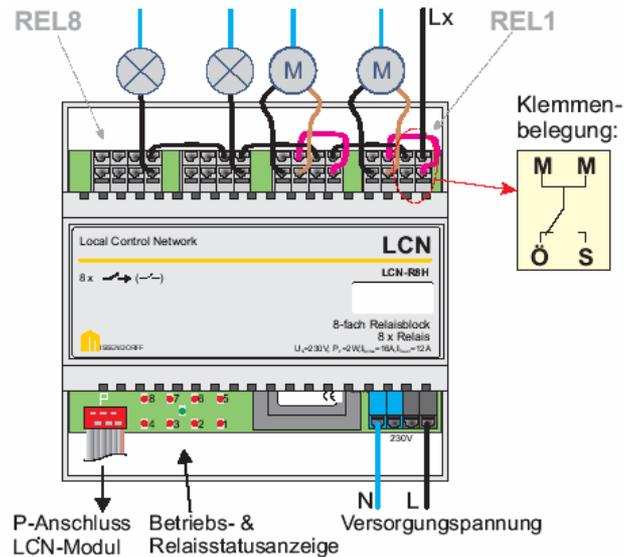
Bei der Steuerung von Motoren ist das "erste" (jeweils ungerade) Relais das Netzrelais.

Das "zweite" (jeweils geradzahlige) Relais ist das Richtungsrelais.

(Siehe auch Schemazeichnung rechts, die braunen, gestrichelten Brücken sind auf der Baustelle einzusetzen.)



Nutzung der LCN-SH-Aktoren am Relaisbaustein im LCN-Demokoffer-Haus:



Flurlicht:	Modul 09 Relais 1	
Esszimmer Steckdose:	Modul 09 Relais 2	
Aussenbeleuchtung:	Modul 09 Relais 3	
Schlafzimmer Heizung:	Modul 09 Relais 4	
Dachfenster fahren:	Modul 09 Relais 5 fahren	(Motorschaltung)
Dachfenster auf/zu:	Modul 09 Relais 6 auf/ab	(Motorschaltung)
Jalousie fahren:	Modul 09 Relais 7 fahren	(Motorschaltung)
Jalousie rauf/runter:	Modul 09 Relais 8 auf/zu	(Motorschaltung)

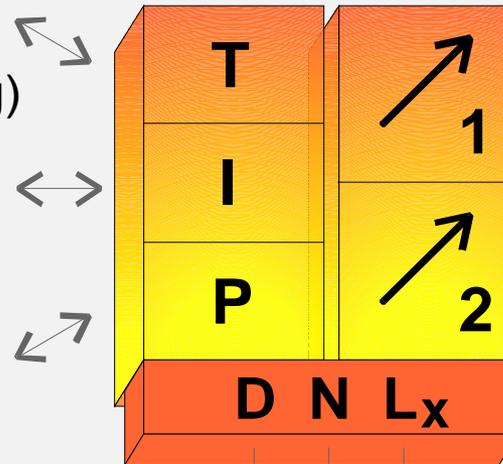
Sensoren und Aktoren eines LCN-Moduls

Tastenfeld

A/D-Wandler
(Meßwerterfassung)

IR-Empfänger
Kopplungen

Binär-Module
(z.B. 8x 16A/230V)



Ausgang 1
230V 300VA
(dimmbar)

Ausgang 2
230V 300VA
(dimmbar)

Daten / Neutral / Phase

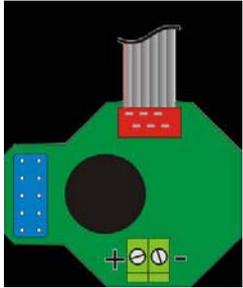
Peripherie

Weitere Möglichkeiten

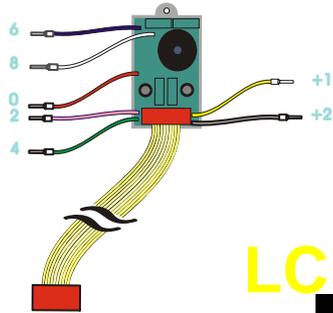
Der T-Port

Der T-Port - Übersicht

LCN - TEU



LCN - T8



LCN - TU4R



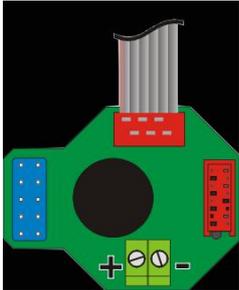
LCN - AD1



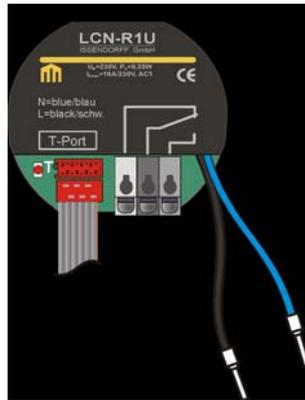
LCN-LSH



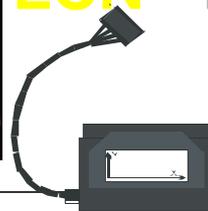
LCN - TE1



LCN - R1U



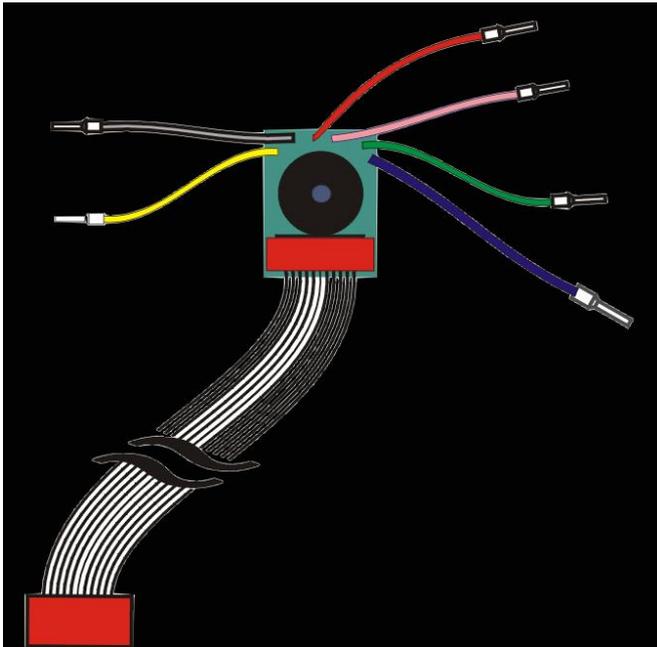
LCN - RA



LCN - TU4H/L



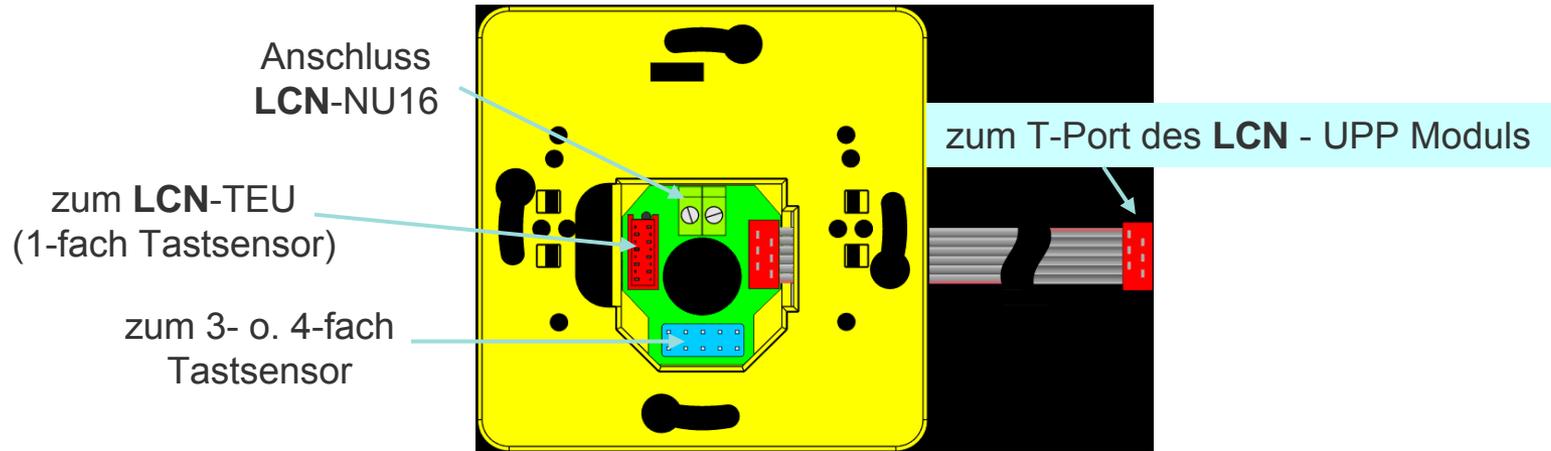
LCN-T8 → Tastenumsetzer zum Anschluß von konventionellen Tastern



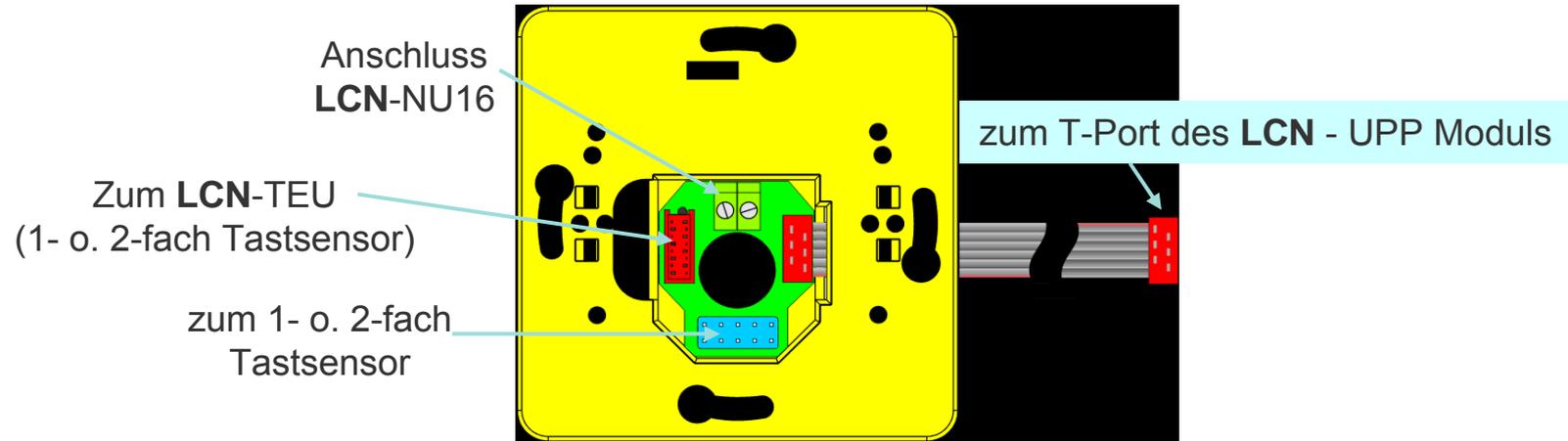
- Anschluß: Am T-Port von LCN Modulen vorzugsweise am **LCN-UPP**
- Varianten:
LCN-T8 für max. 8 Standard Taster
- Verlängerung der Litzen **NICHT** vorgesehen
- Ein Tastaturumsetzer pro Modul

LCN-TE1 → Tastenumsetzer

zum Anschluß von EIB-Tastern

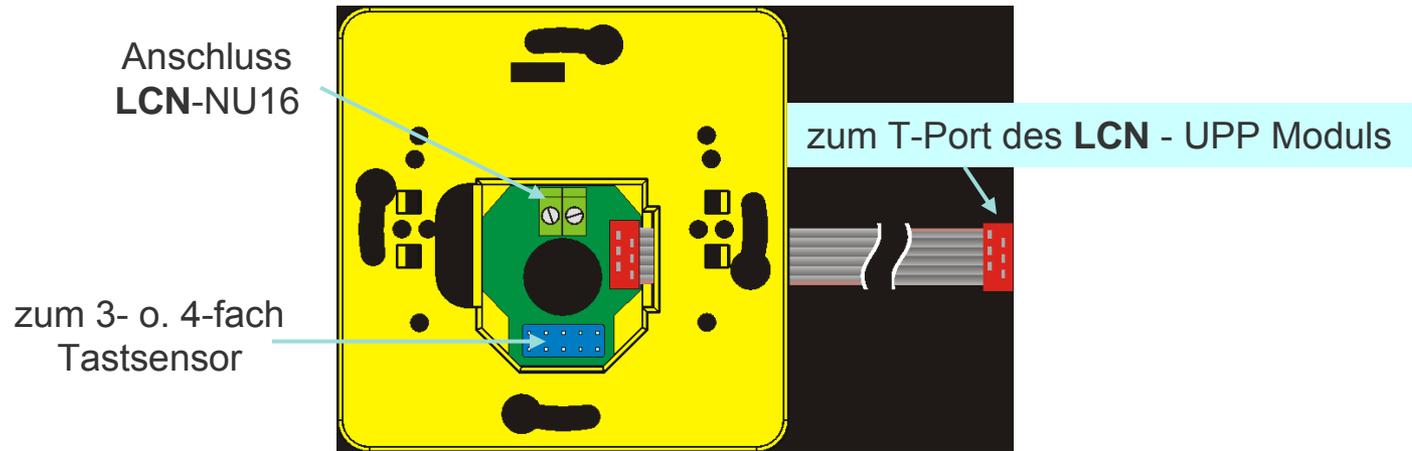


- **Tableaustechnik:**
Macht aus 3 - oder 4fach Tastsensoren der Hersteller Gira ,Berker, Jung ,PEHA ,Siemens, Merten und Legrand vollwertige, kleine Tableaus
- Standard EIB-Taster (ohne eigenen Prozessor) der Bauformen 3 und 4-fach Taster und Kombinationen mit 1- oder 2-fach werden unterstützt , in Verbindung mit dem **LCN-TEU**
- Direkter Anschluß an **LCN-UPP** Modul. Befestigung mit beiliegendem Universaltraging aus Kunststoff
- Sie erhalten von 6 oder 8 Tasten mit je 3 Funktionen: Kurz, Lang, Los
- Alle Leuchtdioden (2-6) lassen sich einzeln ansteuern: An, Aus, Blinken, Flackern
Störmeldungen nach DIN, etc.



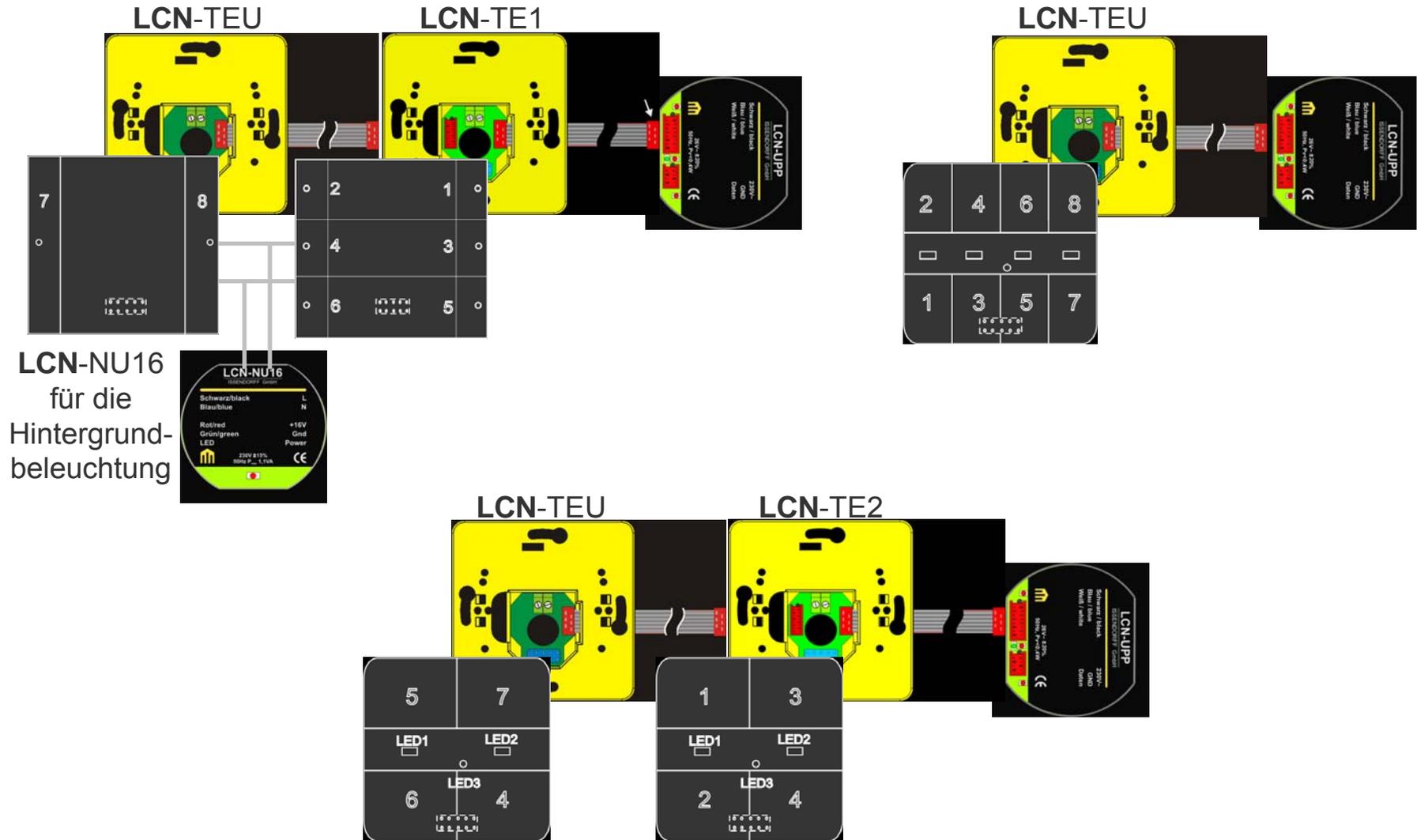
- Tableautechnik:
Macht aus 1 - oder 2fach Tastsensoren der Hersteller Gira, Berker, Jung und Legrand vollwertige, kleine Tableaus
- Standard EIB-Taster (ohne eigenen Prozessor) der Bauformen 1- und 2-fach Taster und Kombinationen hieraus werden unterstützt , in Verbindung mit dem **LCN-TEU**
- Direkter Anschluss an **LCN-UPP** Modul. Befestigung mit beiliegendem Universaltraging aus Kunststoff
- Sie erhalten von 2 bis 8 Tasten mit je 3 Funktionen: Kurz, Lang, Los
- Alle Leuchtdioden (2-6) lassen sich einzeln ansteuern: An, Aus, Blinken, Flackern
Störmeldungen nach DIN, etc.

LCN-TEU → Tastenumsetzer zum Anschluß von EIB-Tastern



- Tableautechnik:
Macht aus 4-fach Tastsensoren der Hersteller Merten, Berker, Gira, Siemens, BJ, Legrand, Peha, Feller und Jung vollwertige, kleine Tableaus
- Standard EIB-Taster (ohne eigenen Prozessor) der Bauformen 4-fach Taster .
Merten-Tracent ,Levy, Berker B.IQ, Merten* oder BJ nur in Kombination mit **LCN-NU16** .
- Direkter Anschluss an **LCN-UPP** Modul. Befestigung mit beiliegendem Universaltraging aus Kunststoff*
- Sie erhalten bis zu 8 (10) Tasten mit je 3 Funktionen: Kurz, Lang, Los
- Alle Leuchtdioden (2-5) lassen sich einzeln ansteuern: An, Aus, Blinken, Flackern
Störmeldungen nach DIN, etc.

LCN-TEEx Anschlussbeispiel



LCN-TU4R → Tastenumsetzer

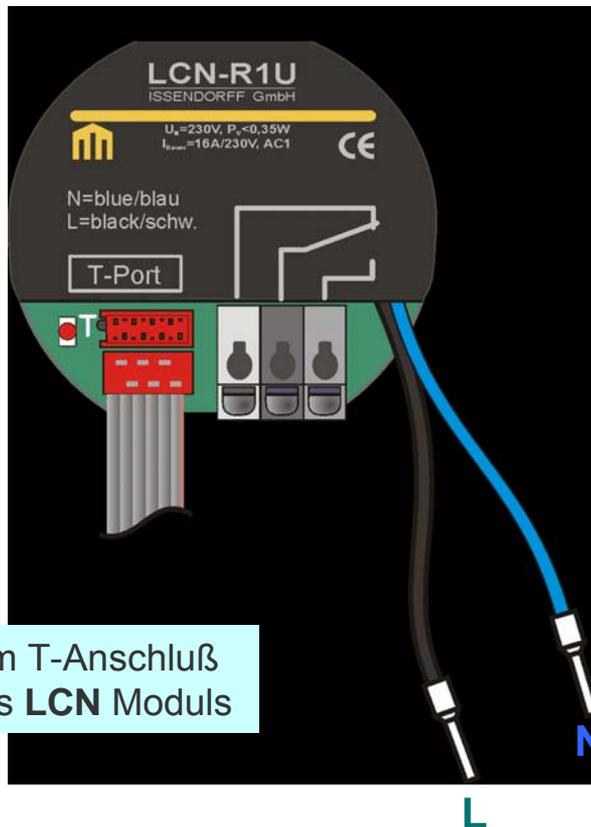
zum Anschluß von konventionellen Tastern



zum T-Anschluß des **LCN** - UPP Moduls

- Anschluss an T-Port von: **LCN-UPP, LCN-SH+, LCN-HU** oder **LCN-LD**
- Fehlerströme bis 3 mA erlaubt: Betrieb von 1...4 Glimmlampen (je nach Typ) pro Eingang. Mehr mit LCN - C2GR
- Leitungslänge der 230V-Zuleitung max. 100m
- Montage: Unter Putz in Schalterdose schraublose Steckklemmen
- Einsatzbereiche: Flure, Treppenhäuser, Taststellen in Nebenräumen... etc.
- Wirkt auf die Tasten 1-4 der Tabelle A

LCN-R1U → Relais (3. Ausgang des UPP)



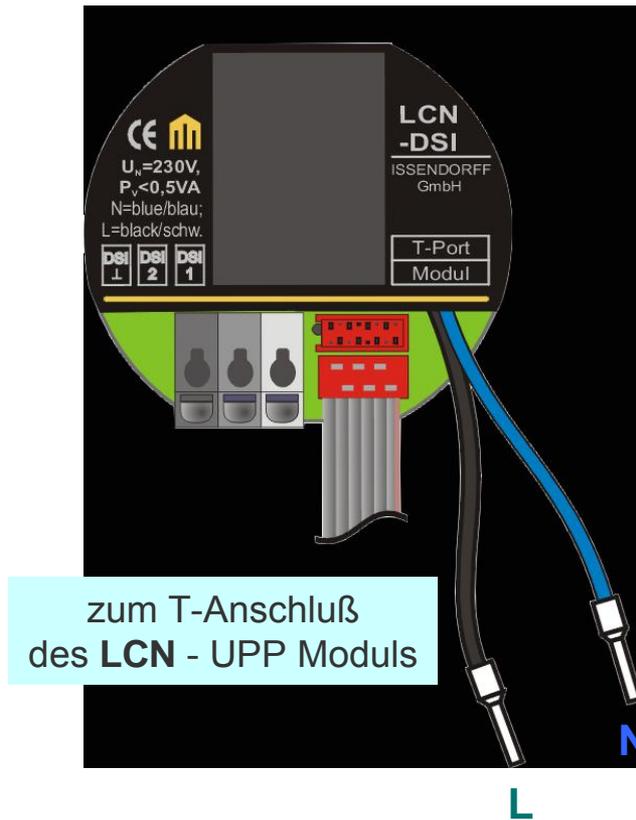
- Anschluß an T-Port von:
LCN-UPP, LCN-SH+, LCN-HU oder **LCN-LD**
- Durchgeschliffener T-Anschluß
für Tasterschnittstellen
- Wechselkontakt
ein frei programmierbarer Kontakt
- Leistung:
230V/16A, AC1 (mind. 20V/100mA)
- Einsatzbereiche:
Für dezentrale Schaltkontakte (Heizung,
Steckdosen-, Leuchtenstromkreise...)

LCN-R2U → Relais



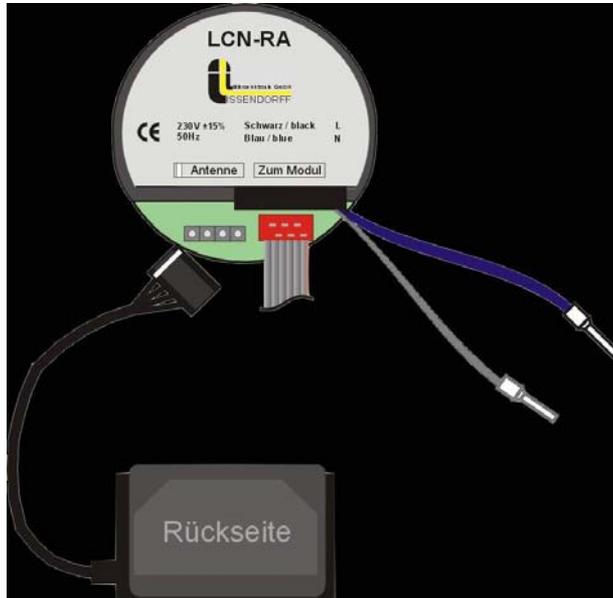
- Anschluss:
an die beiden Lastausgänge von **LCN-UPP**
- 2 Schließerkontakte
„frei programmierbar“
- Leistung:
230V/8A, AC1 (min. 20V/100mA)
- Einsatzbereiche:
Für dezentrale Schaltkontakte (Rolladen mit elektr. Endschaltern, Heizung, Steckdosen-, Leuchtenstromkreise...)

LCN-DSI



- Anschluss am T-Port aller **LCN** Module
- Durchschleifbarer T-Anschluß für Tasterschnittstellen
- DSI Kanäle je zwei unabhängige DSI Kanäle
- Leistung: Maximal 10 Leuchten pro Kanal
- Einsatzbereiche: Für EVG's mit DSI-Ansteuerung zum Einbau in Leuchte oder unter Putz.

LCN-RA → Radarsensor



Antennencharakteristik

- Anschluss:
am T-Port von **LCN-UPP** Modulen und
230V am **LCN-RA**
- Einsatzbereich:
Kann zur unsichtbaren Raumüberwachung
eingesetzt werden (Vandalensicher) .
- Programmierung:
Bedient beim Auslösen Taste C6
- Empfindlichkeit lässt sich in
4 verschiedenen Stufen einstellen
(ab Seriennummer:0908)
- Technische Details:
Reichweite: max. 8 Meter

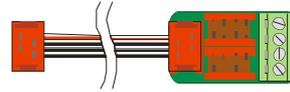
Empfindlichkeit
bei Einbaulage

Der I-Port

Der I-Port - Übersicht



LCN - B3I



LCN - IV

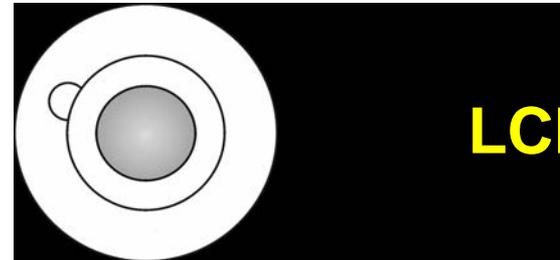
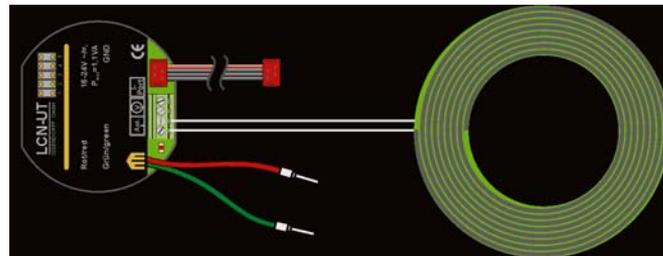


LCN - RR



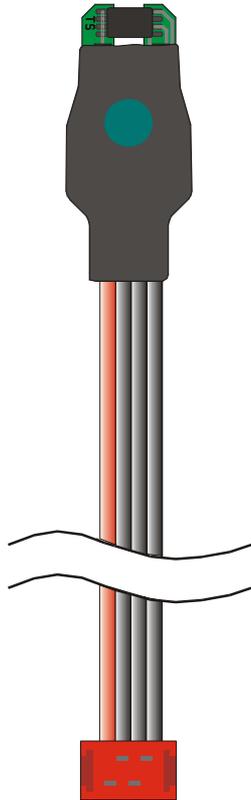
LCN - TS

LCN - UT



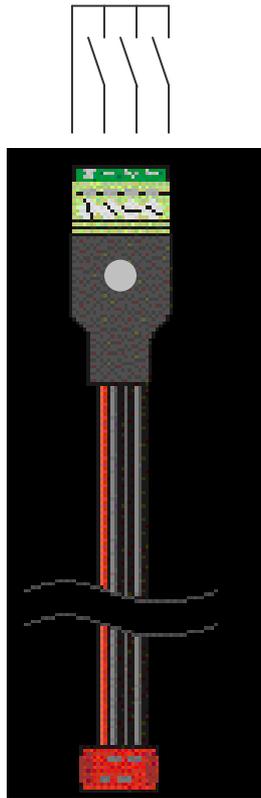
LCN - BMI

LCN-TS → Temperatursensor



- Anschluss:
am I-Port aller **LCN** - Module ab Seriennummer 09...
- Automatische Erkennung des **LCN-TS**
bei Modulen ab Seriennummer 090119 ...
- **Leitungslänge:**
40 cm Verbindungsleitung
- Verlängerung über
LCN-IV bis zu 100 m
- Meßbereich:
-20° C bis +80° C; Auflösung: 0,1° C
- Genauigkeit:
typisch 0,2° C im Bereich von 15° C bis 30° C max.
0,5° C im Bereich von -30° C bis + 70° C

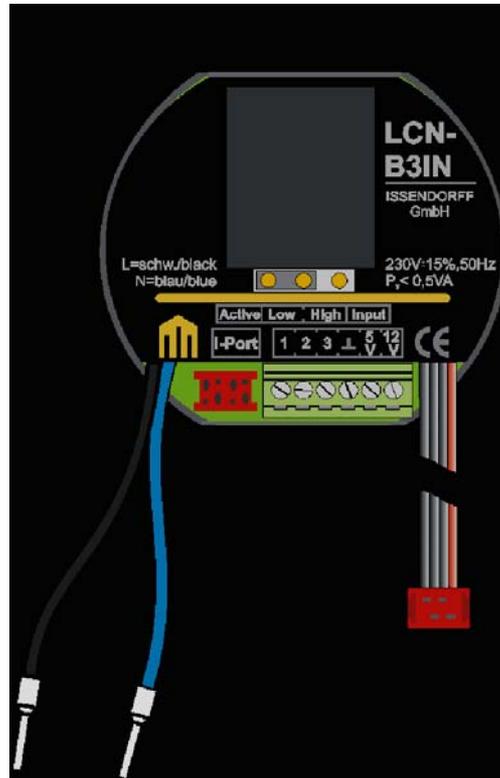
LCN-B3I → Binärsensor 3-Fach



Zum I-Anschluß von
LCN Modulen

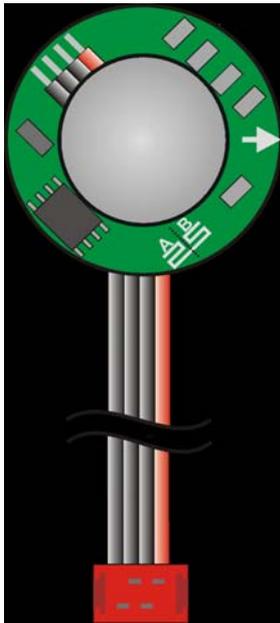
- Anschluss
am I-Port aller **LCN** Module
- Einrichtung:
automatische Erkennung
- Leitungslänge:
30 cm Verbindungsleitung
- Verlängerung über **LCN-IV** bis zu 100 m
- Einsatzbereich:
Erfassen und Auswertung von maximal
drei unterschiedlichen Dauerkontakten
von z.B.:
Fensterkontakten, Zeitschaltuhren...
- Wirkt auf die Tasten 6-8 der Tabelle B

LCN-B3IN → Binärsensor 3-Fach mit Netzteil

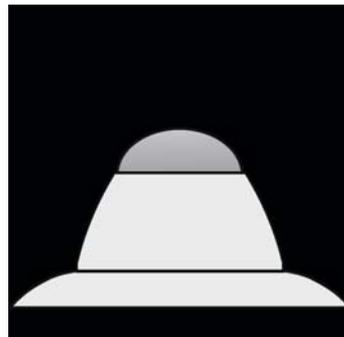
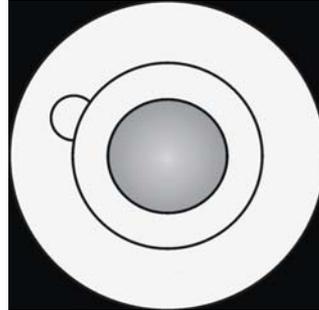


- Anschluss:
am I-Port aller **LCN** - Module
- Einrichtung:
automatische Erkennung
- Auslösung:
in Tabelle B Taste 6, 7 und 8
- Verlängerung
I-Port über **LCN-IV** bis zu 100 m möglich und die Anschlussleitungen der Sensoren mit abgeschirmter Leitung bis 100m!
- Einsatzbereich:
Zur Auswertung von Sensoren, die eine zusätzl. Spannungsversorgung benötigen, wie z.B. Lichtschranken oder Hallsensoren.

LCN-BMI → Bewegungsmelder Infrarot

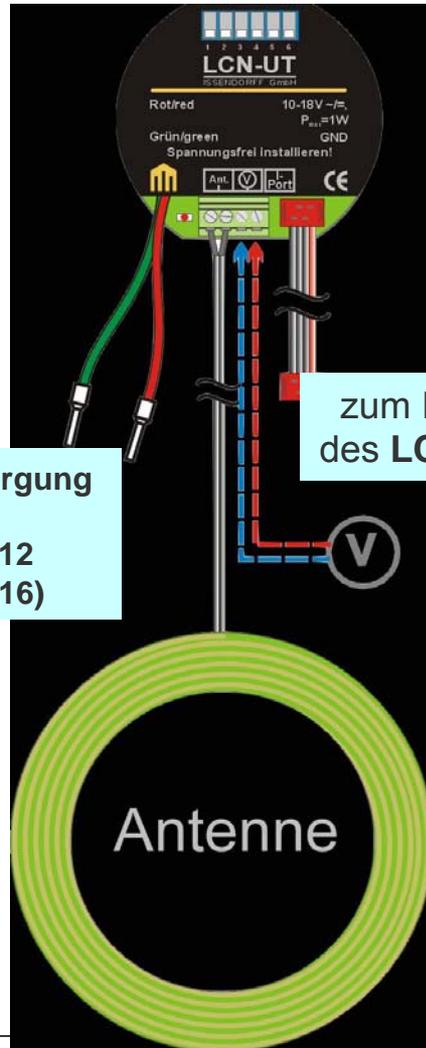


zum I-Anschluß
des **LCN** - UPP Moduls



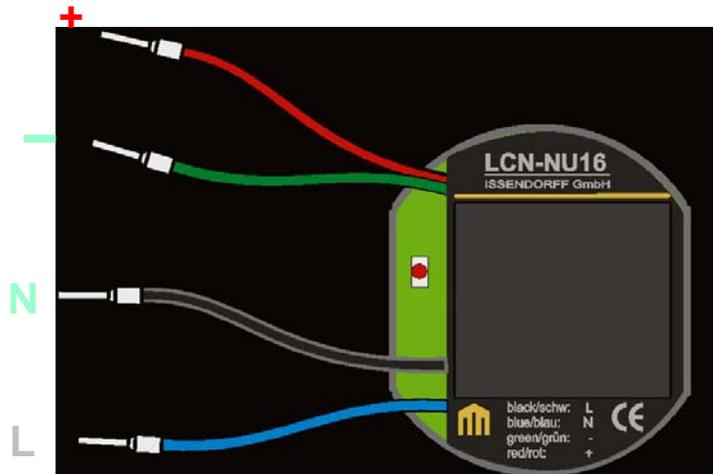
- Anschluß am I-Port
aller **LCN** - Module
- Einrichtung:
automatische Erkennung
- Auslösung:
in Tabelle B wahlweise Taste 4, 5, 6 oder 7
- Verlängerung über **LCN-IV** bis zu 100 m
- Einsatzbereich:
Als Bewegungsmelder mit einer Reichweite
von 8m bei ca. 115 Grad
Im Innenbereich

LCN-UT (Transpondermodul)



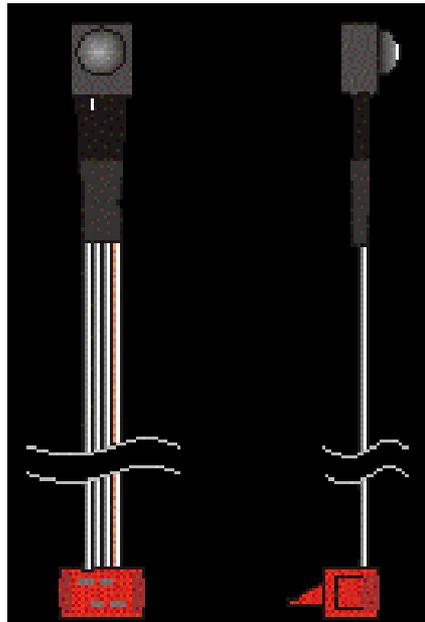
- **LCN** Unterputz-Transpondermodul zur Auswertung von Transponderkarten
- Anschluss:
am I-Port aller **LCN** Module ab „0C05...“
- Auswertung der Transponderkarten
Die Antenne wird in 2 Varianten angeboten
1. Ø 240mm max. Reichweite ca. 350mm
2. Ø 130mm max. Reichweite ca. 200mm
- Einsetzbare Transponderkarten:
EM-H 4001, 4002, 4102

LCN-NU16 → UP Netzteil



- Anschluss:
230V 50Hz (+/- 15%)
- Ausgangsspannung:
16 - 30V = (dauerkurzschlussfest)
- Leistung:
max. 1VA
- Einsatzmöglichkeiten:
LCN-UT, RA, TAB8 & TAB16

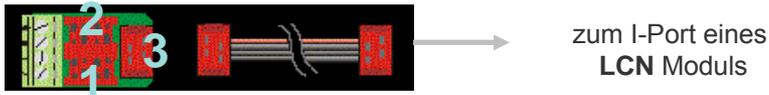
LCN-RR + Linse → Infrarotempfänger



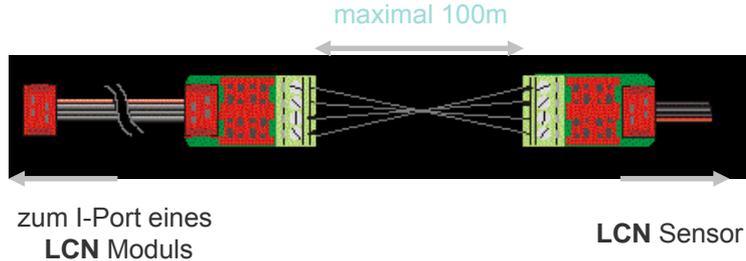
- Anschluss
am I-Port aller **LCN** - Module
- Parametrierung:
Unter **LCN-P/LCN-Pro** im Menüpunkt I-Anschluß
IR-Empfänger oder
IR-Zugangskontrolle
- Leitungslänge:
30 cm Anschlußleitung
- Verlängerung über **LCN-IV** bis zu 100 m
- Einsatzbereich:
Fernbedienungsempfänger für **LCN** Handsender
LCN-RT und **LCN-RT16**
- Wirkt auf die Tasten 1-8 der Tabellen A/B
oder B/C

LCN-IV → Impulsverstärker

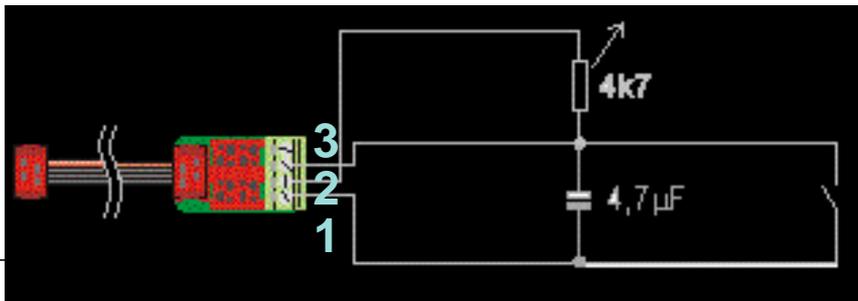
Vervielfältigung:



Verlängerung:



Impulssensor:



- Anschluss am I-Port aller **LCN** - Module
- Einsatzbereiche:
I-Port Vervielfältigung
I-Port Verlängerung
Impulssensor
- Vervielfältigung:
2/5 x I-Port
1x Klemmleiste für Verlängerung
- Verlängerung:
max. 100m mit 2x2x0,6/8 IY-(ST)-Y
- Impulssensor:
Auswertung potentialfreier Kontakte (Klemmen 1 und 3)
Impulszählung bei Leistungszählern
optional eine RC Beschaltung, die ein „überschwingen“ verhindert

LCN-RT → ...die kleine Fernbedienung

Die durchdachte Lösung



LCN-RT ist europaweit die intelligenteste Fernbedienung.

- | | |
|----------------------|---|
| Klein | - immer dabei |
| Intelligent | - eingebauter Computer |
| Universell | - als Schlüssel, Fernbedienung, Zugangskontrolle |
| Vielseitig | - 3 Befehle pro Taste, max. 4 T.-Ebenen |
| Bedienungsfreundlich | - große Tasten |
| Codierbar | - für Schließsystem genauso wie für Fernsteuerung |
| Robust | - unverwüsthliche Tastatur, langlebige Batterie |

Drei Funktionen, unabhängig und gleichzeitig nutzbar:

1. Fernbedienung, für max.16 Verbraucher mit je drei Funktionen
2. Schließanlage (oder privilegierte Fernsteuerung)
3. Zugangskontrolle, mit Zeiterfassung

LCN-RT16 → ... Die große Fernbedienung

Die durchdachte Lösung

LCN - RT16 ist europaweit die intelligenteste und stärkste Fernbedienung!



- | | |
|----------------------|---|
| Stark | - über 100m Reichweite |
| Intelligent | - eingebauter Computer |
| Universell | - als Schlüssel, Fernbedienung, Zugangskontrolle |
| Vielseitig | - 16 Tasten mit je 3 Befehlen |
| Bedienungsfreundlich | - große Tasten, einzeln beschriftbar |
| Codierbar | - für Schließsystem genauso, wie für Fernsteuerung |
| Robust | - unverwüstlicher, langlebiger Akku mit Schnellladefunktion |

Drei Funktionen, unabhängig und gleichzeitig nutzbar:

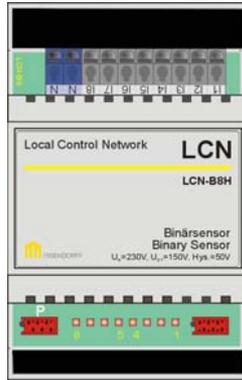
1. Fernbedienung, für max.16 Verbraucher mit je drei Funktionen
2. Schließanlage (oder privilegierte Fernsteuerung)
3. Zugangskontrolle, mit Zeiterfassung



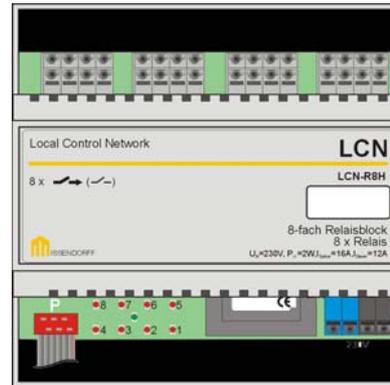
Der P-Port

Der P-Port - Übersicht

LCN - B8H/L



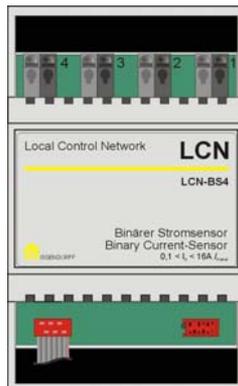
LCN - R8H



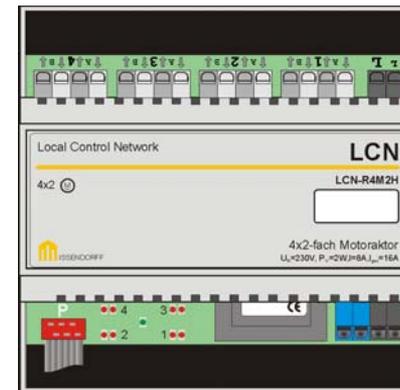
LCN - R2H



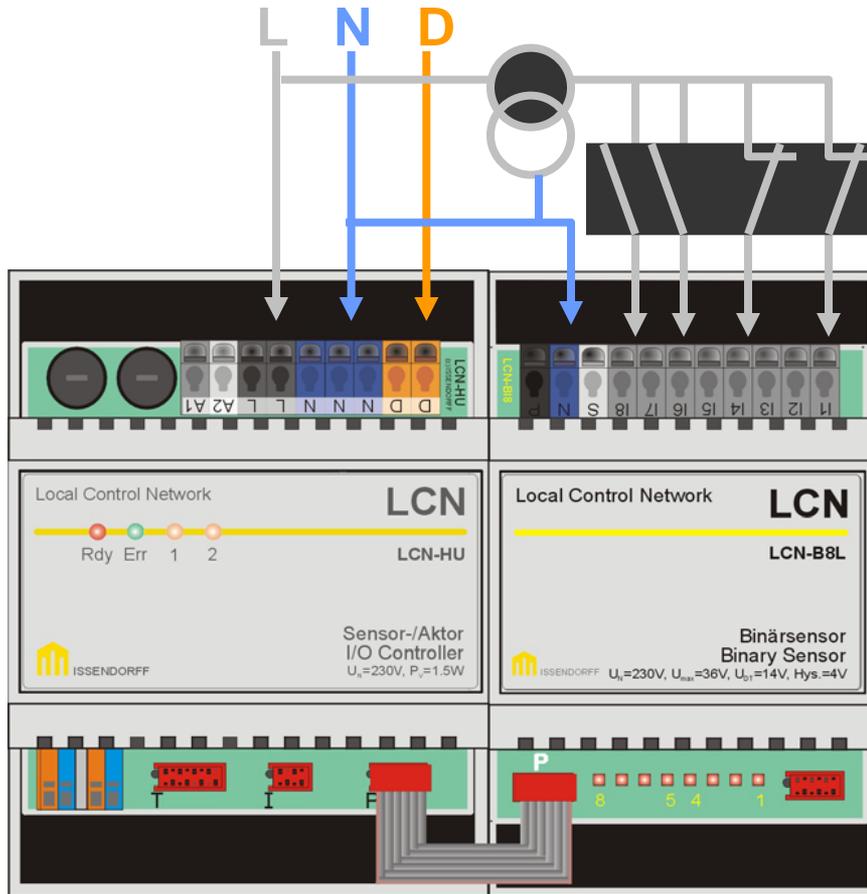
LCN - BS4



LCN - R4M2H

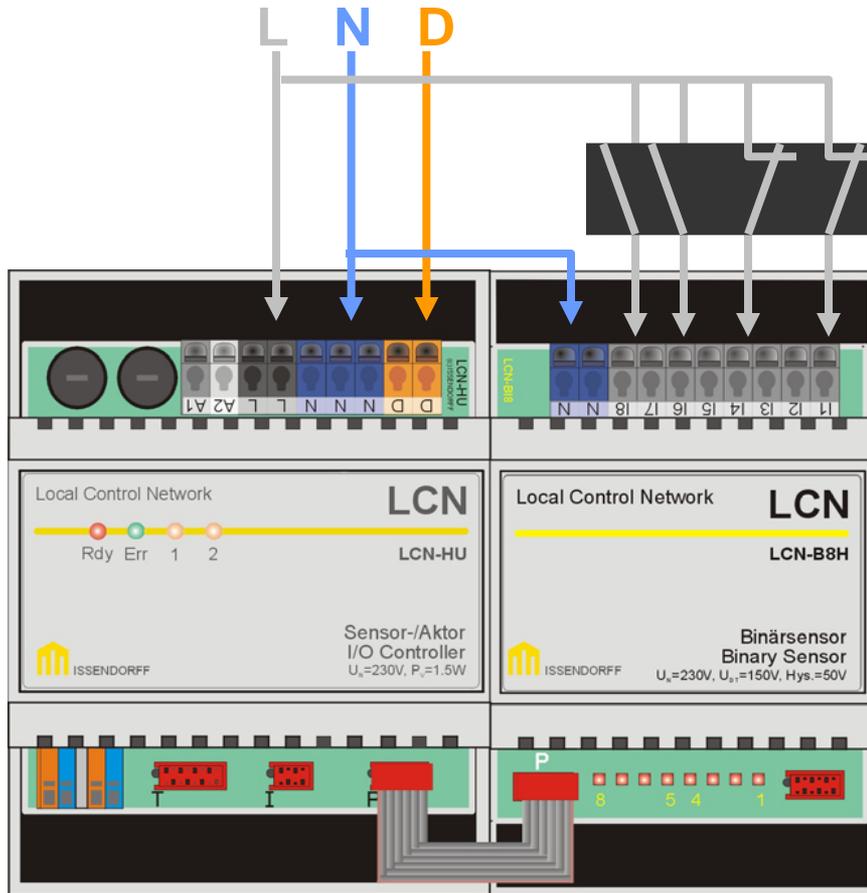


LCN-B8L → Binärsensor 8-Fach 24V~ =



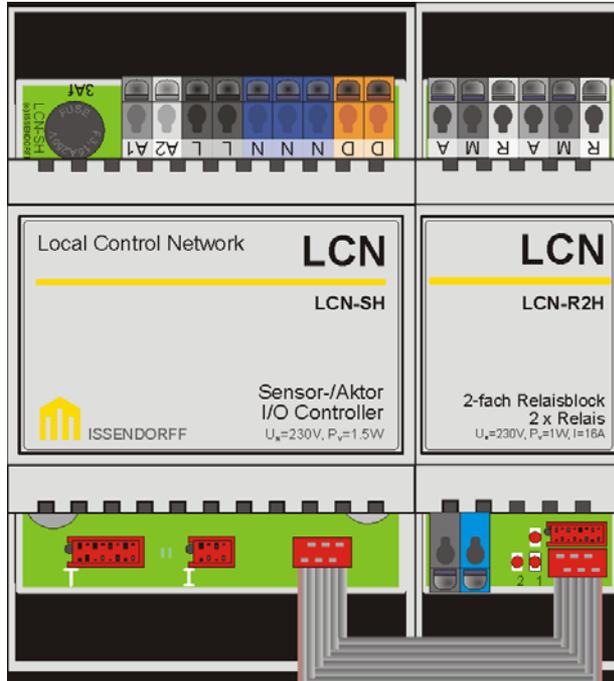
- Anschluss:
am P-Port von **LCN-SH**, **LCN-HU**
oder **LCN-LD**
- Binärkontakte:
Aus-Pegel: 0-5V
Ein-Pegel: $\geq 10V$
- Eingänge sind galvanisch vom
Modul getrennt
- Leitungslänge:
100m
- Spannungsbereiche:
intern erzeugt: 12V
extern bis 24V möglich
- Kombinationsmöglichkeiten :
Kein **LCN-B3I** am I-Port möglich
- Einsatzbereiche:
Dauerkontakte von Alarmanlagen,
Fensterkontakten, konventionellen
Bewegungsmeldern etc.
- Wirkt auf die Tasten 1-8 der Tabelle B

LCN-B8H → Binärsensor 8-Fach 230V~

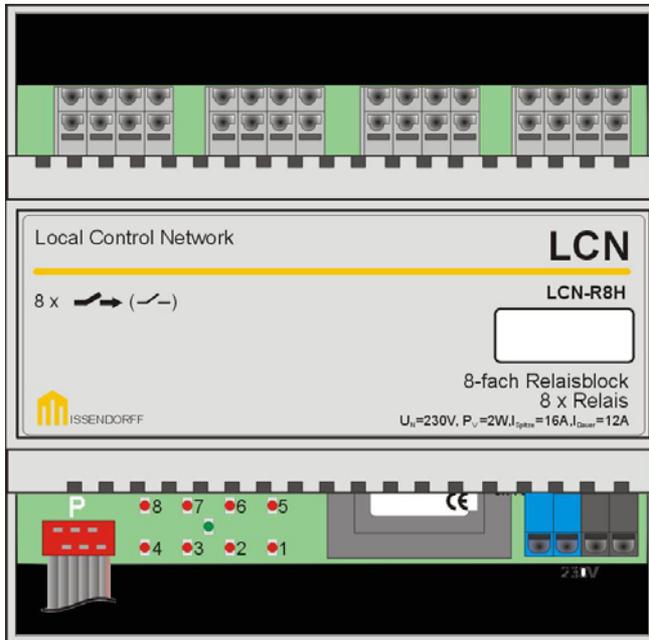


- Anschluss:
am P-Port von **LCN-SH**, **LCN-HU**
oder **LCN-LD**
- Binärkontakte:
Aus-Pegel: $< 100V\sim$
Ein-Pegel: $\geq 150V\sim$
- Eingänge sind galvanisch vom
Modul getrennt
- Fehlerströme bis 3 mA erlaubt:
Betrieb von 3...10 Glimmlampen
(je nach Typ) pro Eingang.
Mehr mit **LCN - C2GH**
- Kombinationsmöglichkeiten:
Kein **LCN-B3I** am I-Port möglich
- Einsatzbereiche:
Dauerkontakte von Alarmanlagen,
Fensterkontakten, konventionellen
Bewegungsmeldern etc.
- Wirkt auf die Tasten 1-8 der Tabelle B

LCN-R2H → Relaismodul 2-Fach

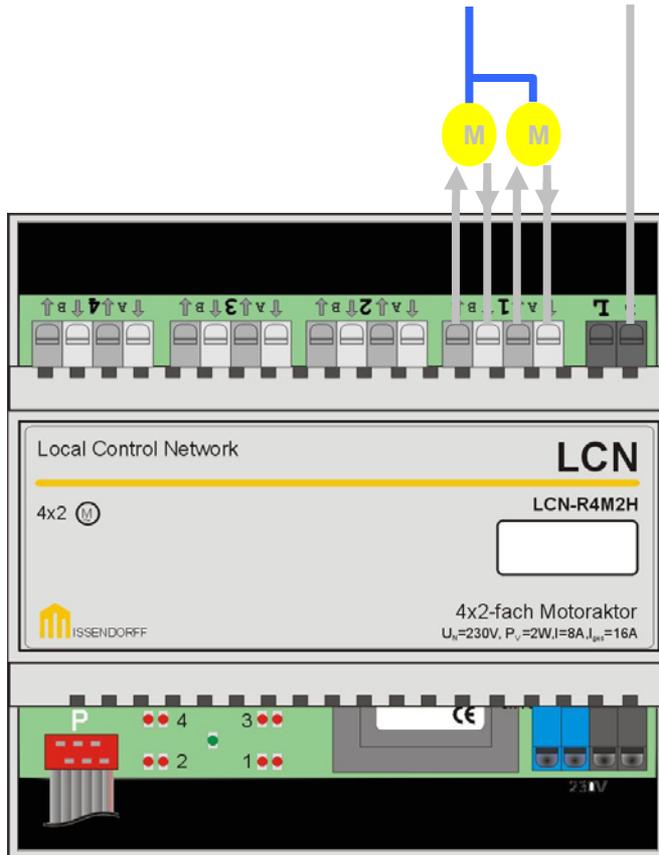


- Anschluss
am P-Port von **LCN-SH(+)**, **LCN-HU**
oder **LCN-LD**
Der P-Port ist durchgeschliffen, d.h. es kann
max. noch ein 2. R2H angeschlossen werden
- Relaiskontakte:
Leistungsstark und Störfest
problemlos neben Schützen etc.
einsetzbar
- Belastbarkeit:
250V/16A Spitzenstrom
- Ansteuerung der Relais:
jeder Kontakt (Wechselkontakte)
einzeln ansteuerbar
(EIN, AUS, UM)
- Montage:
Kompakt 2 TE
Schraublose Steckklemmen
Relais austauschbar (steckbar)



- Anschluß an P-Port von:
LCN-SH, LCN-HU oder **LCN-LD**
- Relaiskontakte:
Leistungsstark und Störfest
- Belastbarkeit:
250V/16A Spitzenstrom
- Ansteuerung der Relais:
jeder Kontakt (Wechselkontakte)
einzeln ansteuerbar
(EIN, AUS, UM)

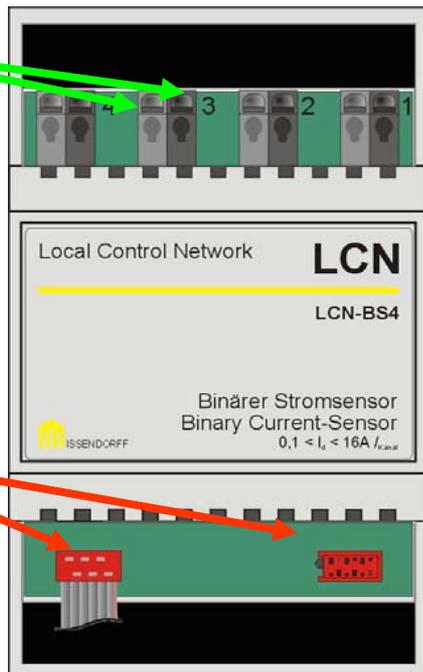
LCN-R4M2H → Relaismodul 8-Fach



- Anschluß an P-Port von: **LCN-SH**, **LCN-HU** oder **LCN-LD**
- Ansteuerung von bis zu 8 230 V Motoren möglich
- Der Summen-Strom darf 16 A nicht überschreiten
- Eine Versorgungsklemme für alle 8 Motore
- Einsatzbereiche: Motor- und Jalousiesteuerungen

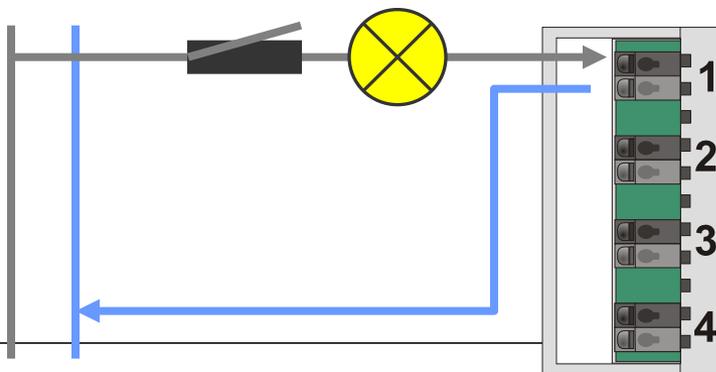
LCN-BS4 → Stromsensor

EIN- und Ausgänge



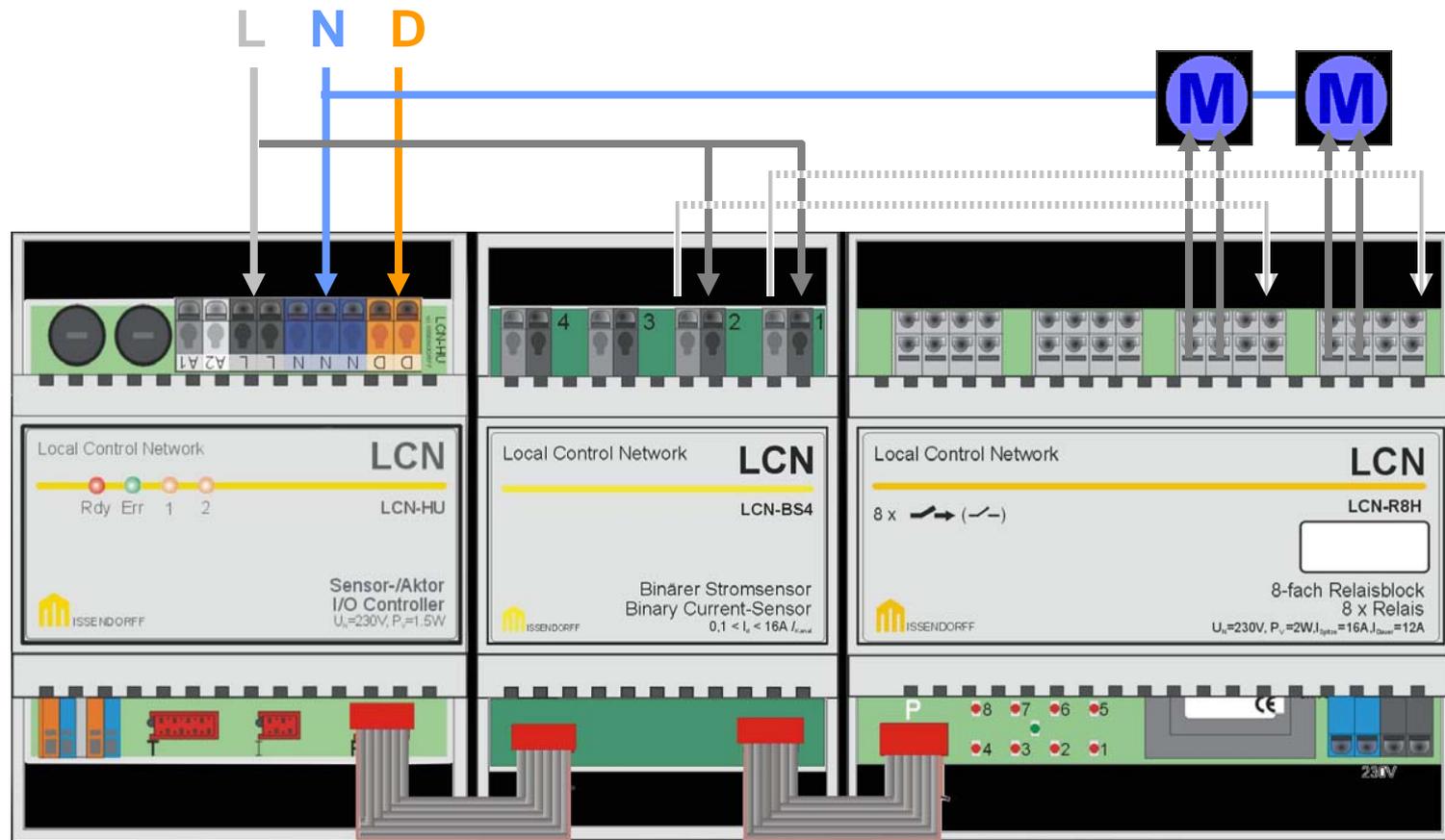
P-Anschluß

Anschluß:



- Anschluss:
am P-Port von **LCN-SH**, **LCN-HU** oder **LCN-LD**
- Motorpositionierung:
LCN-HU/SH+/LD, **LCN-BS4** und **LCN-R8H**
Es können 2 Motoren 0,5% genau gesteuert werden
- Spannungsarten:
Nur Wechselspannung
Die Stromrichtung und höhe ist unwichtig.
- Technische Bedingungen:
Verbraucher ab 30 W werden sicher erkannt.
Alle Eingänge sind potentialfrei und bis 4 kV Hochspannung gegeneinander isoliert
- Belastbarkeit:
max. Betriebsstrom 16 A

LCN Motoransteuerung mit Positionierung

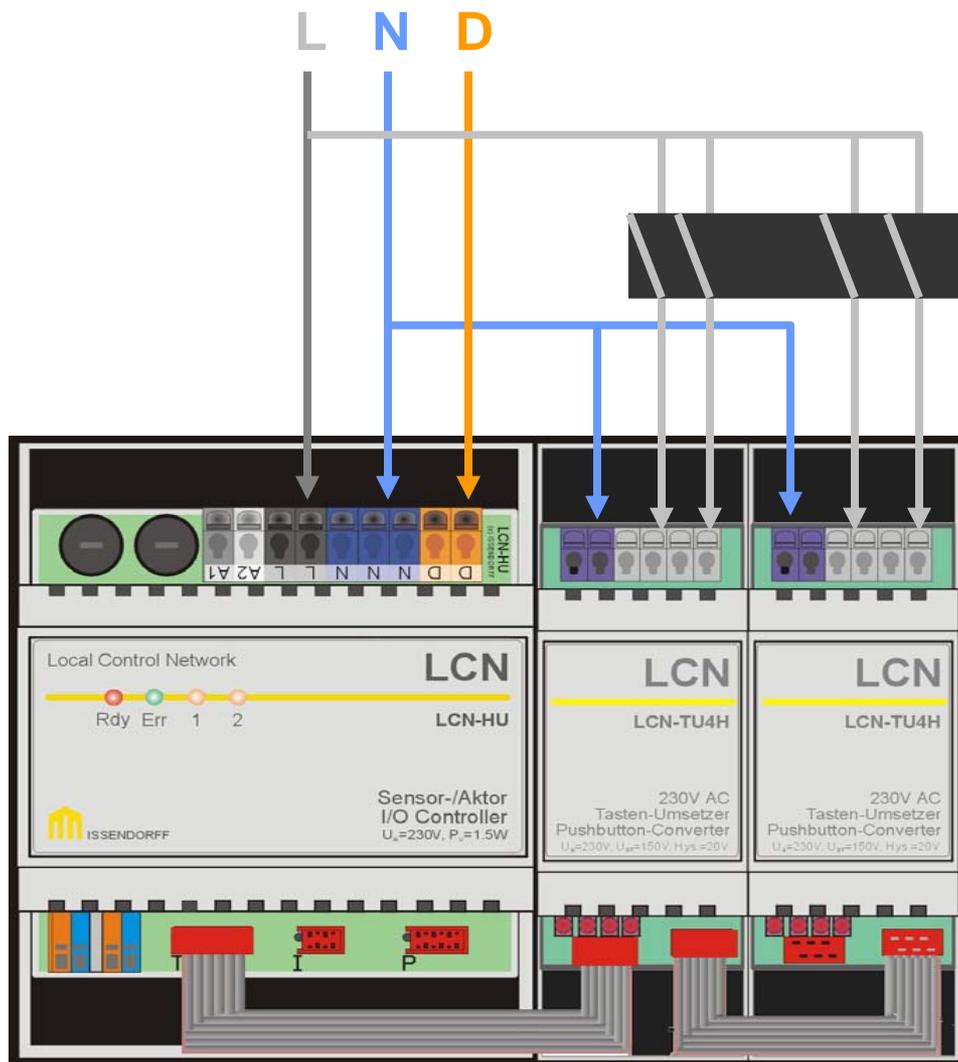


- Ansteuerung:
2 Motorantriebe
in 200 Schritte ist jeder Motor einzeln
und präzise Steuerbar
- Anforderung:

- Einsatzbereiche:
0,5% Ansteuern von Motoren von:
Fenstermotore, Sonnenschutz,
Wintergärten ... etc.

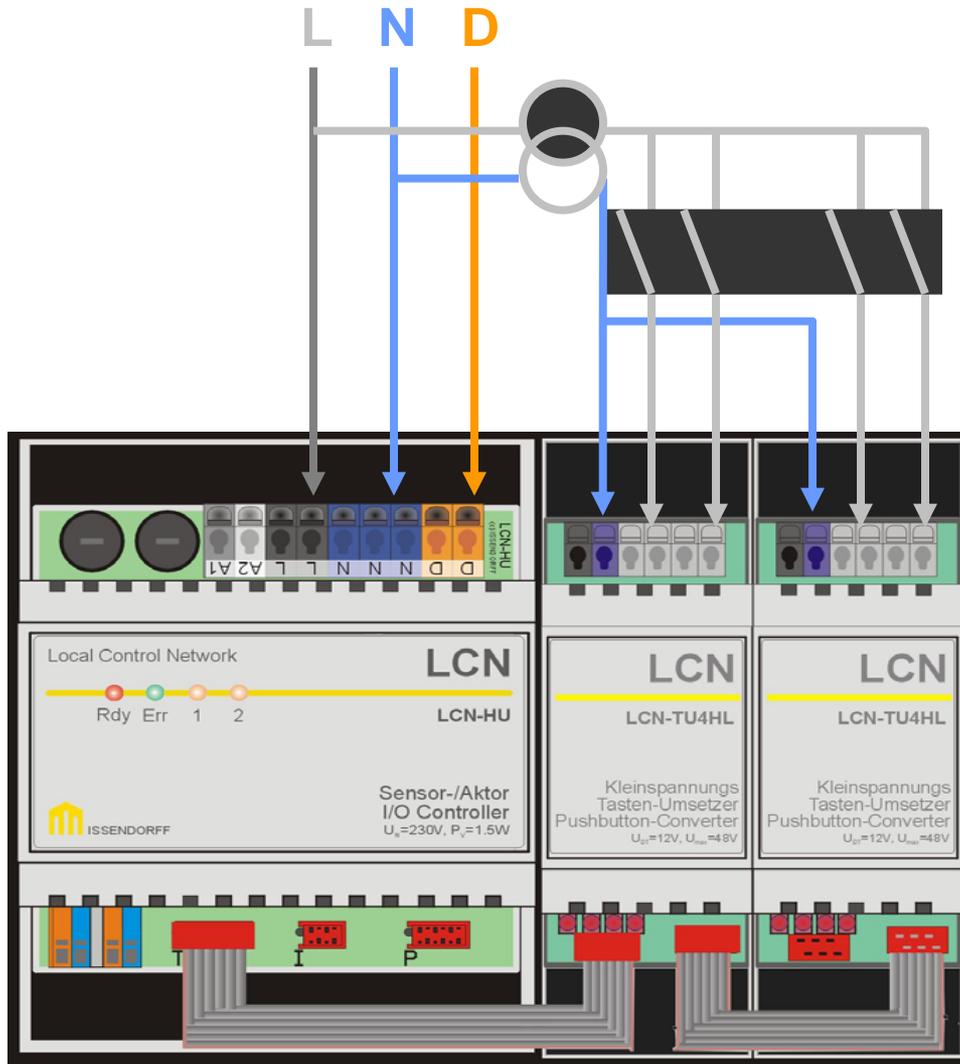
LCN-HU/SH+/LD, LCN-BS4 und LCN-R8H

LCN-TU4H → Tastenumsetzer 4-Fach 230V~



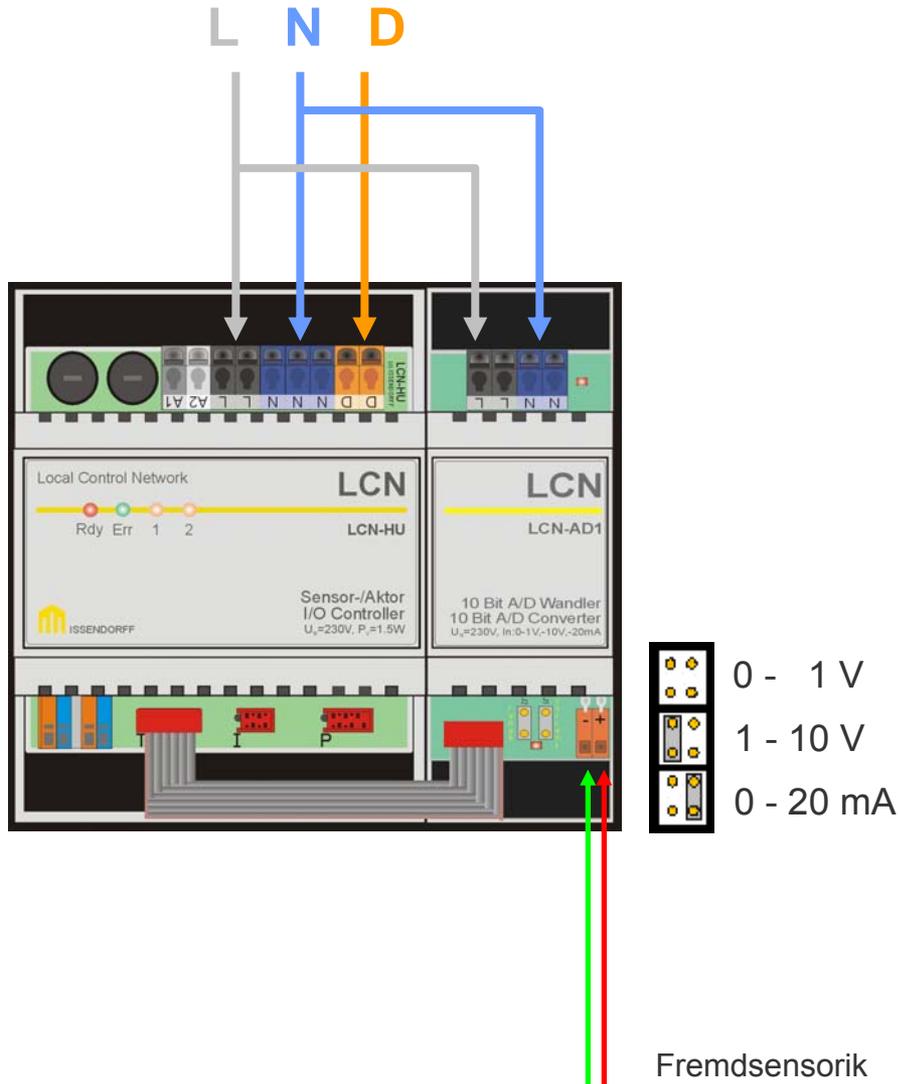
- Anschluß an T-Port aller **LCN** Module
- Ausbaufähigkeit:
Pro **LCN-TU4H** 4 Tasterlinien
Maximal 2 **LCN-TU4H** pro Modul
- Eingänge sind galvanisch vom **LCN**-Modul getrennt
- Montage:
1x **LCN-TU4H** : 2 TE für 4 Eingänge
2x **LCN-TU4H** : 4 TE für 8 Eingänge
Schraublose Steckklemmen

LCN-TU4HL → Tastenumsetzer 4-Fach 24V~ =



- Anschluß an T-Port aller **LCN** Module
- Ausbaufähigkeit:
Pro **LCN-TU4H** 4 Tasterlinien
Maximal 2 **LCN-TU4H** pro Modul
- Eingänge sind galvanisch vom LCN-Modul getrennt
- Montage:
1x **LCN-TU4HL**: 2 TE für 4 Eingänge
2x **LCN-TU4HL**: 4 TE für 8 Eingänge
Schraublose Steckklemmen

LCN-AD1 → Analog-Digital Wandler



- Anschluß an T-Port von: **LCN-SH**, **LCN-HU** oder **LCN-LD**
- Auswertung:
Über die Schaltschwellen des angeschlossenen LCN Moduls
- Eingänge sind galvanisch vom LCN-Modul getrennt
- Arbeitsbereiche:
 - 0 - 1 V oder
 - 1 - 10 V oder
 - 0 - 20 mA
- Montage:
1x **LCN-AD1**: 2 TE
Schraublose Klemmen
- Einsatzbereiche:
Erfassung und Verarbeitung von Fremdsensorik.

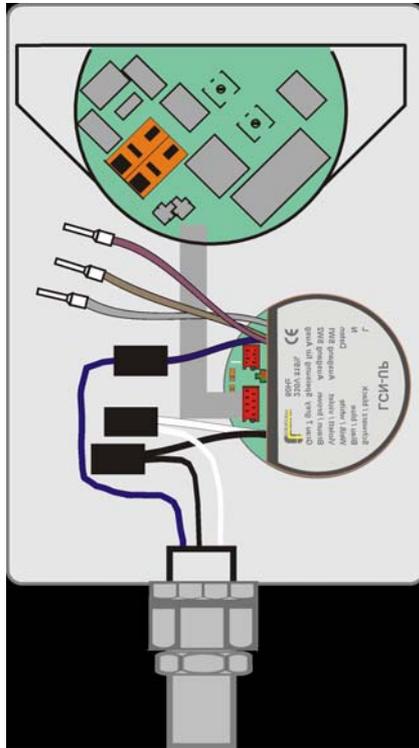
LCN-LSH → Innenraumlichtsensor



zum T-Anschluß
des **LCN** Moduls

- Anschluß an T-Port von:
LCN-UPP, LCN-SH, LCN-HU oder **LCN-LD**
- Länge Sensorleitung
1-100m möglich (auf 50m abgeglichen)
- Auflösung
10Bit
- Montage:
Für Verteilungseinbau als REG
- Einsatzbereiche:
Konstantlichtregelung, Innenlichtmessungen...

LCN-LSx → Außenlichtsensor



Netzleitung NYMJ 4x1,5mm²

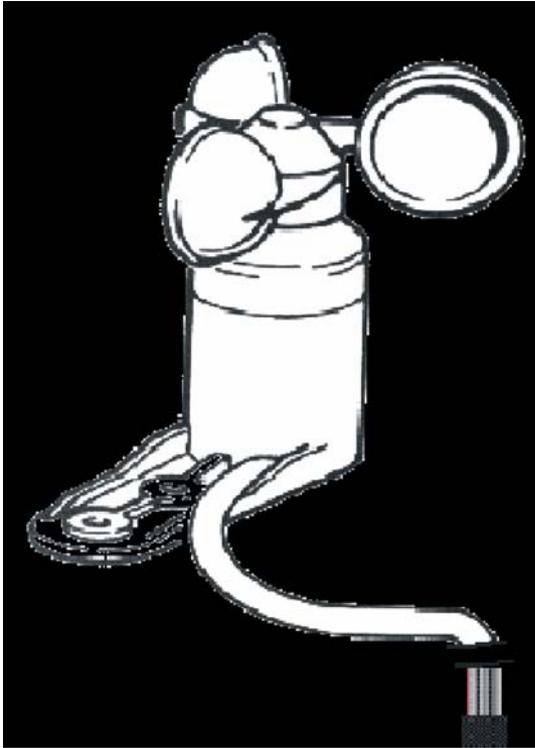
- Anschluß: Außenleiter, Neutraleiter und Datenader (notwendiges Modul im Lieferumfang enthalten)
- Arbeitsbereich
10 - 100.000lx
- Auflösung
10Bit
- Montage:
Im Außenbereich in IP65 Gehäuse
- Einsatzbereiche:
Lichtmessungen im Außen- und Feuchtraumbereich

LCN-RS65 → Regensensor



- Anschluß: Außenleiter, Neutraleiter und Datenader (notwendiges Modul und Komponenten im Lieferumfang enthalten)
- Arbeitsweise
Der **LCN-RS65** verfügt über eine Regenerkennung. Es werden keine Meßdaten über Regenmenge zur Verfügung gestellt. Der Sensor ist beheizt.
- Einsatzbereiche:
Für die Regenerkennung und weiteren Verarbeitung des Signals

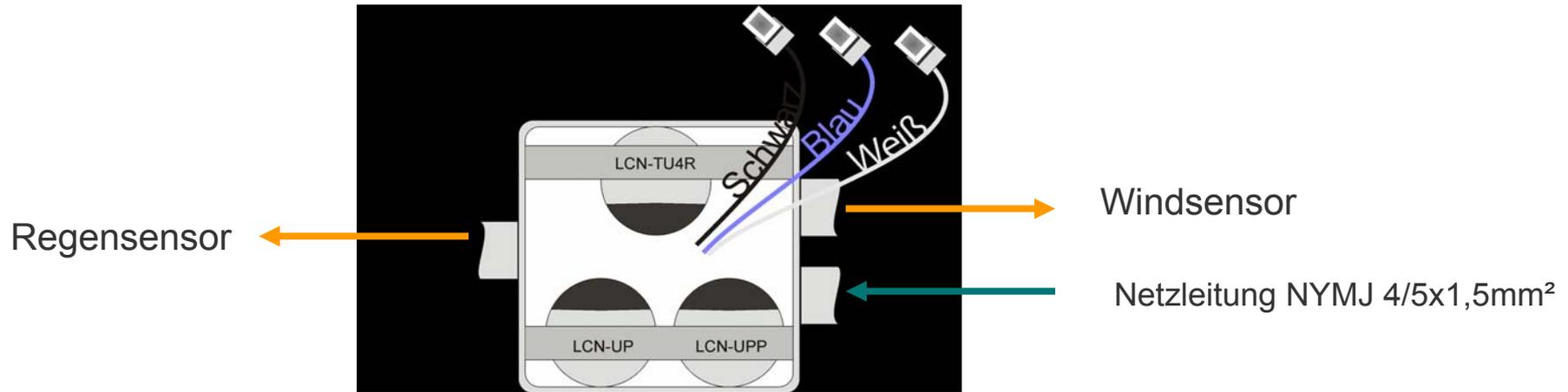
LCN-IV → Windsensor



zum T-Anschluß
des **LCN** Moduls

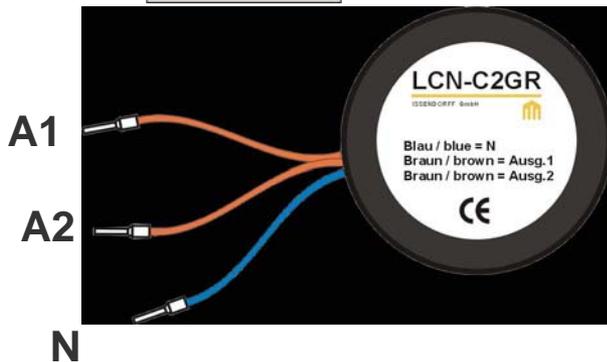
- Anschluß an I-Port von allen **LCN** Module
- Auswertung erfolgt in dem angeschlossenen **LCN** Modul
- Verlängerung über **LCN-IV** 100m
- Einsatzbereiche:
Windmessung und Weiterverarbeitung des Sensorsignals

LCN-WRL65 → Wind-, Regen-, Lichtsensor



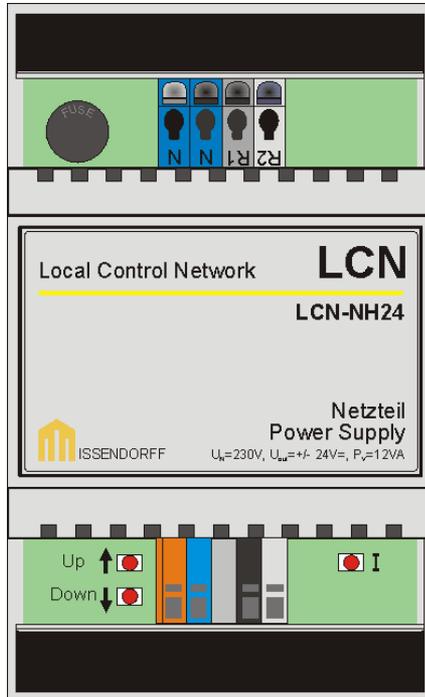
- Anschluß: Außenleiter, Neutraleiter und Datenader (notwendige Module und Komponenten im Lieferumfang enthalten)
- Beschreibung:
Der **LCN-WRL65** ist eine aufeinander abgestimmte Kombination der einzelnen Sensoren **LCN-IW**, **LCN-RS** und **LCN-LS**.
- Einsatzbereiche:
Als funktionelle Wetterstation zur Weiterverarbeitung von Sensoren

LCN-C2GH/R → Grundlastmodul



- Montage:
Als REG für die Verteilung oder unter Putz
- Einsatzgebiet:
Zur Erhöhung der Grundlast
- Bei potentialbehafteten Leitungen
z.B. **LCN-TU4x** oder **LCN-B8x**
- Bei geringer Last an
elektronischen Ausgängen z.B. bei Relais

LCN-NHx → Netzteil



- Lieferbar für zwei Spannungen
LCN-NH12 = 12V
LCN-NH24 = 24V
- Anschluss:
 230V 50Hz (+/- 15%)
- Funktionsweise:
 setzt 230V~ Rolladenansteuerung in
 Kleinspannung um
- Leistung:
 max. 12VA
- Einsatzmöglichkeiten:
LCN-TU4HL, B8L, TAB8 & TAB16,
 kleinspannungs Rolladenmotore,
- Besonderheit:
 Ein Stromsensor ist integriert. Die Auswertung
 kann mit einem **LCN-B3I** oder B8L erfolgen

Kapitel 6.8

LCN-Programmierung

Umgang mit der Projektierungssoftware LCN P

Software LCN

- Programmierung mit LCN-P

Vorteile:

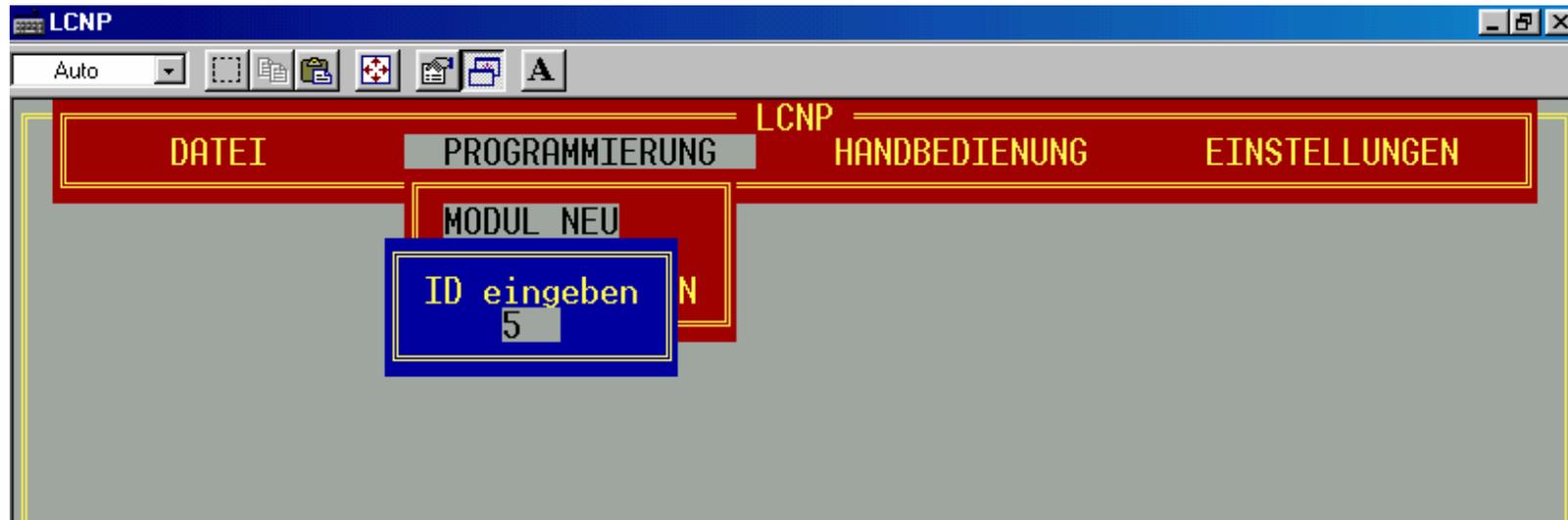
- auch ohne Softwareschulung unkomplizierter Umgang
- gutes PreisLeistungsverhältnis
- geringe Systemanforderungen

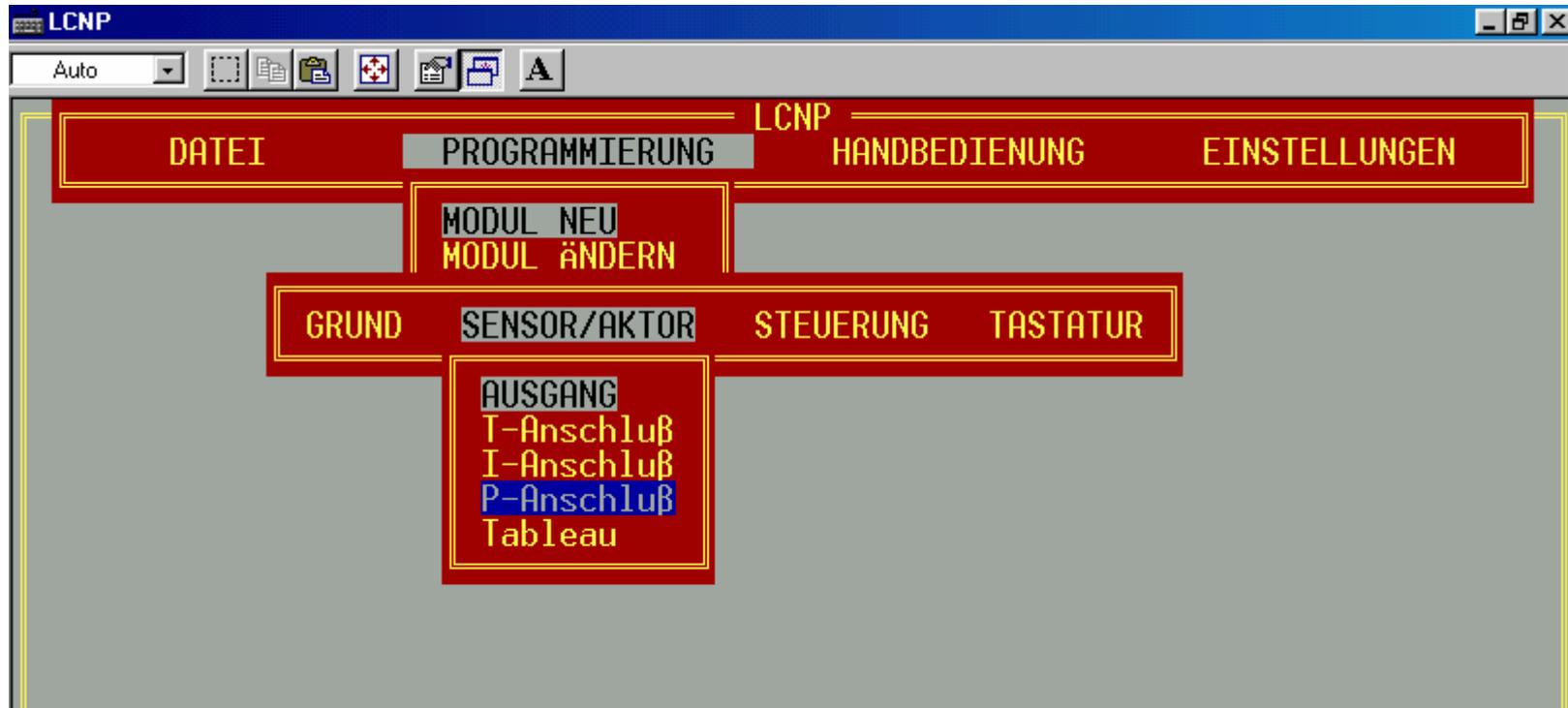


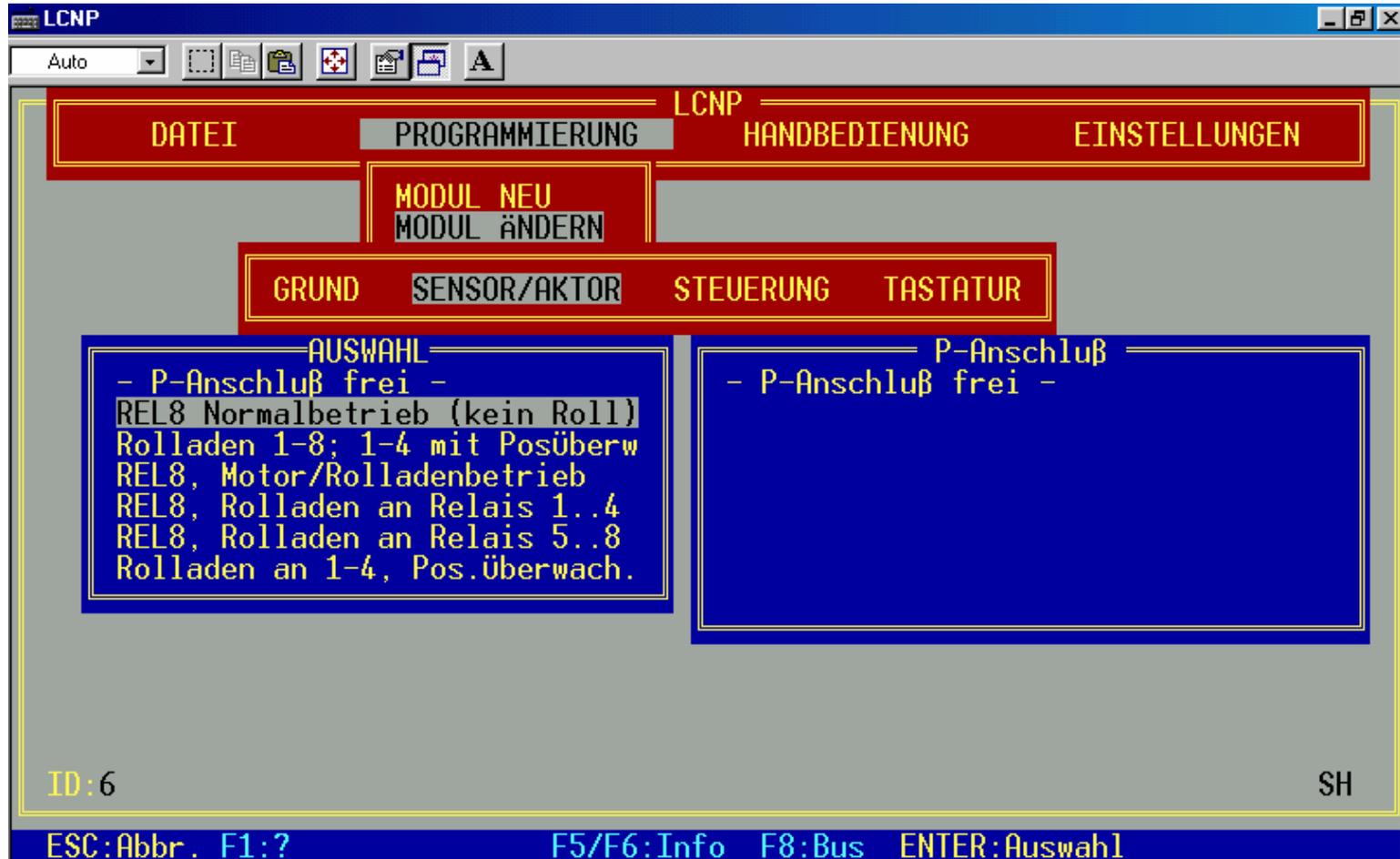
Nachteile:

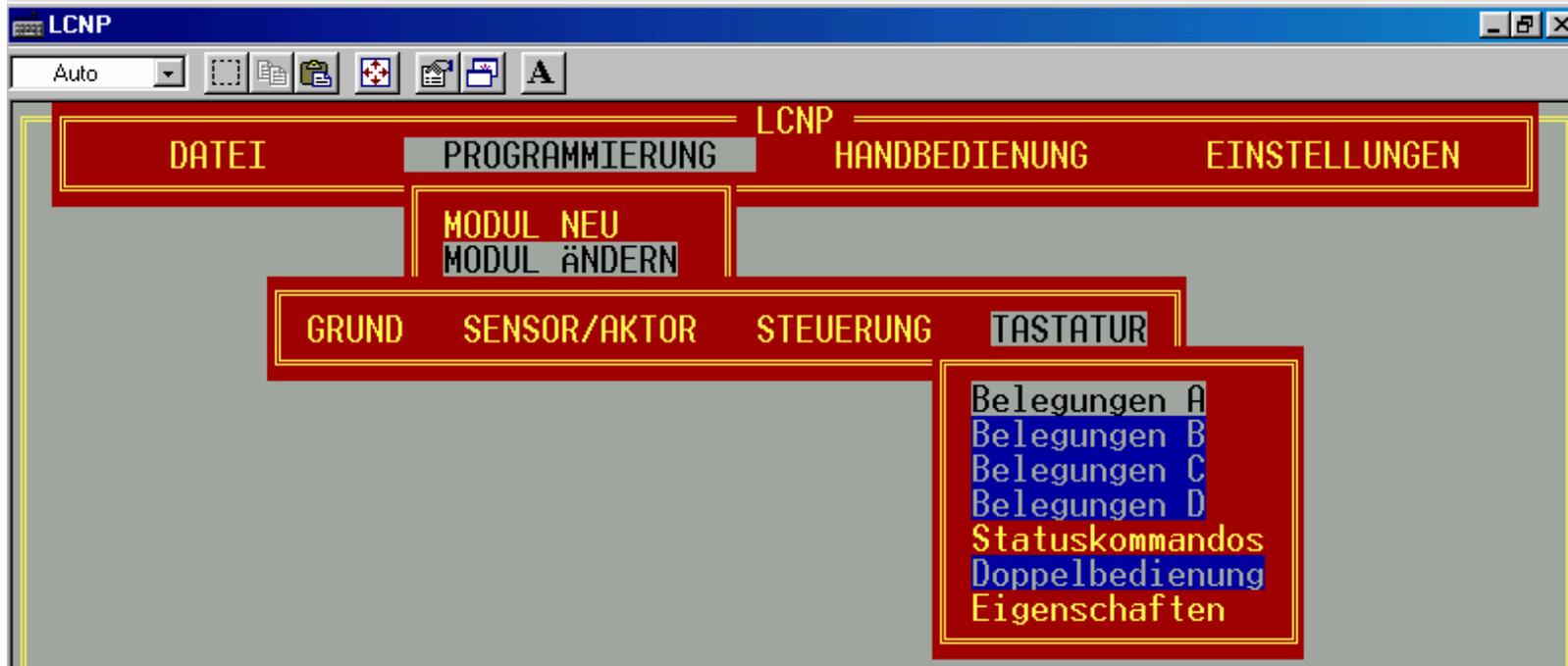
- keine „drag & drop“ - Funktionalität
- keine Strukturierung der Projekte möglich
- keine Datenbanksystem
- keine Offline-Programmierung möglich
- keine Datensicherung

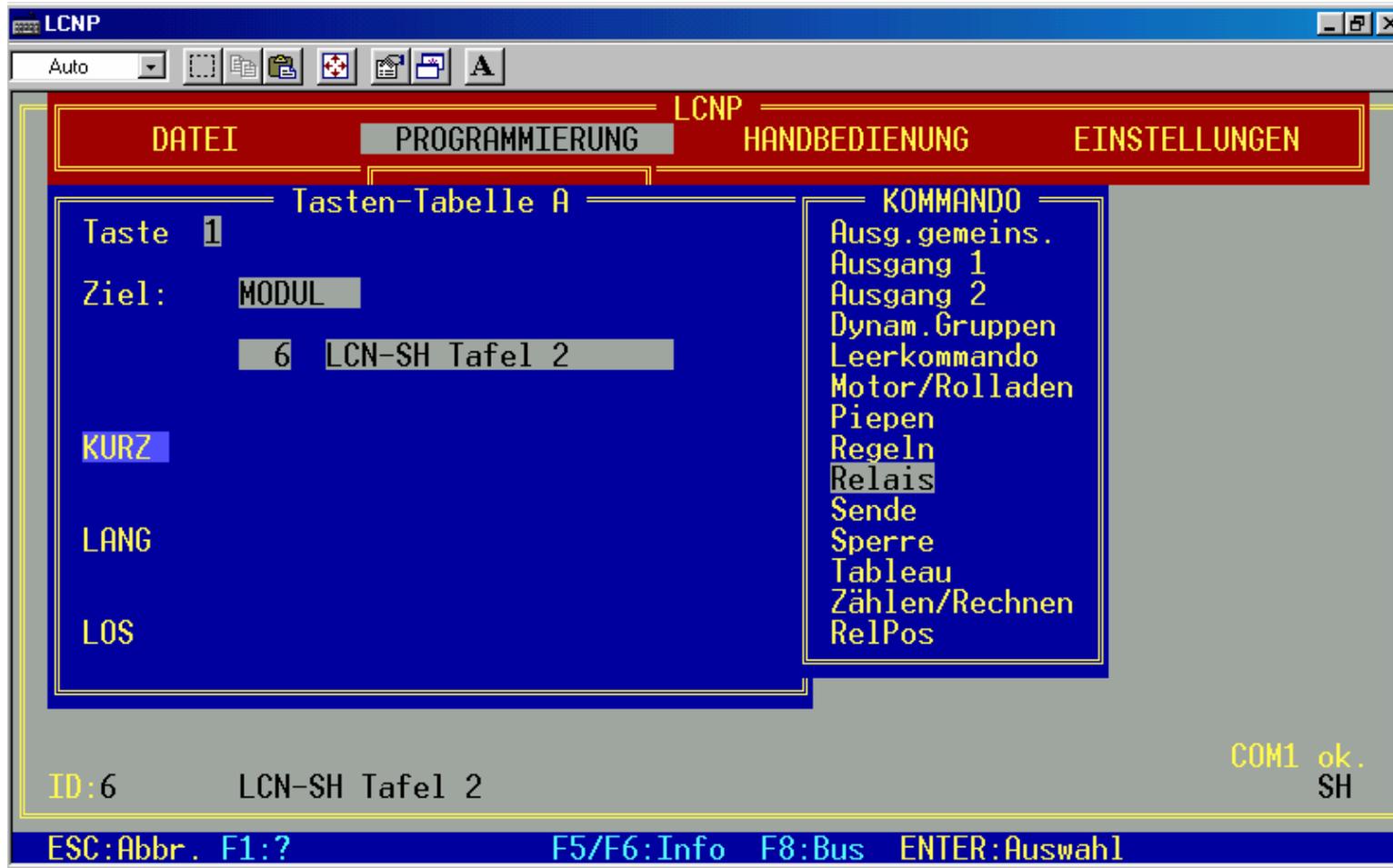


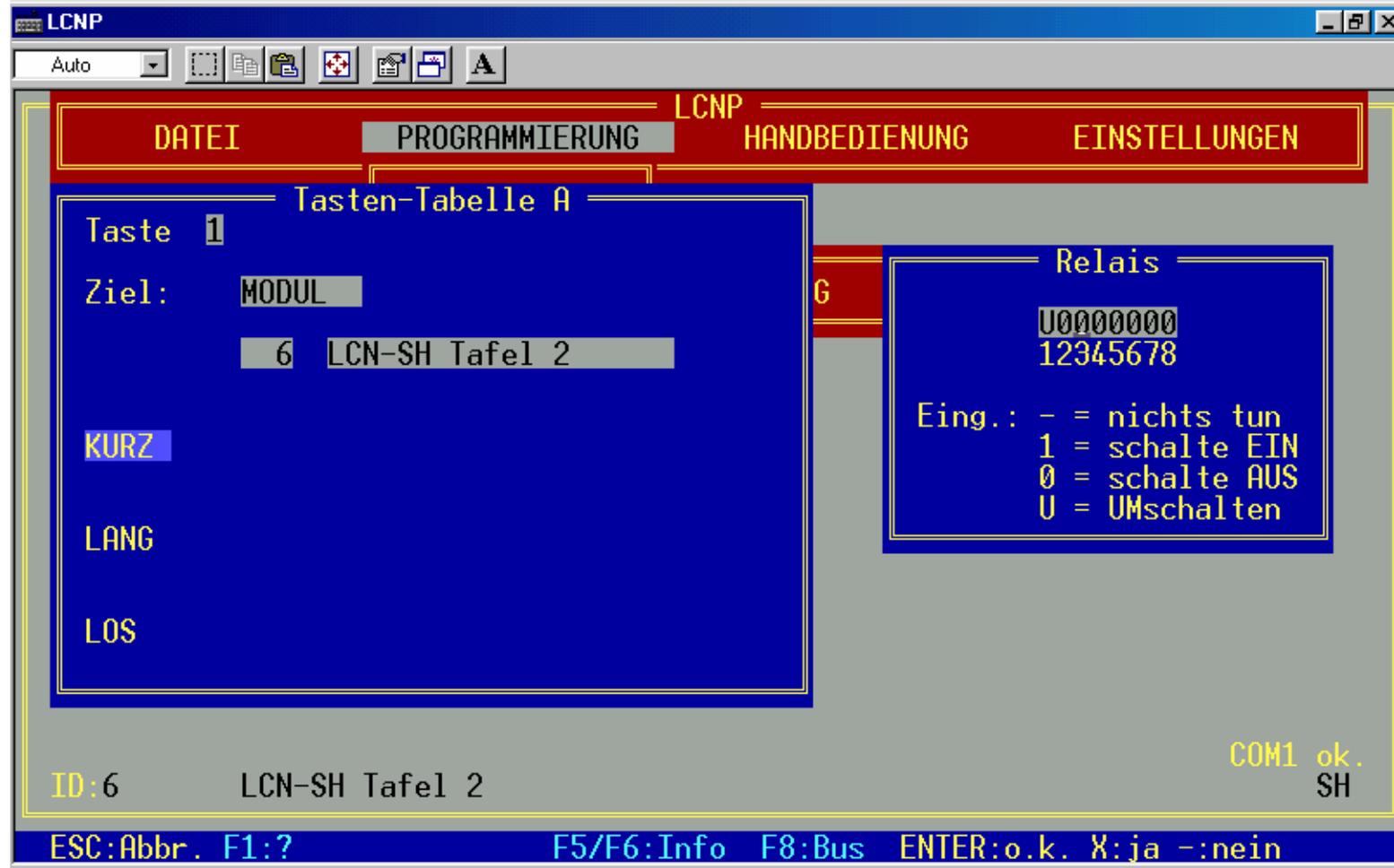


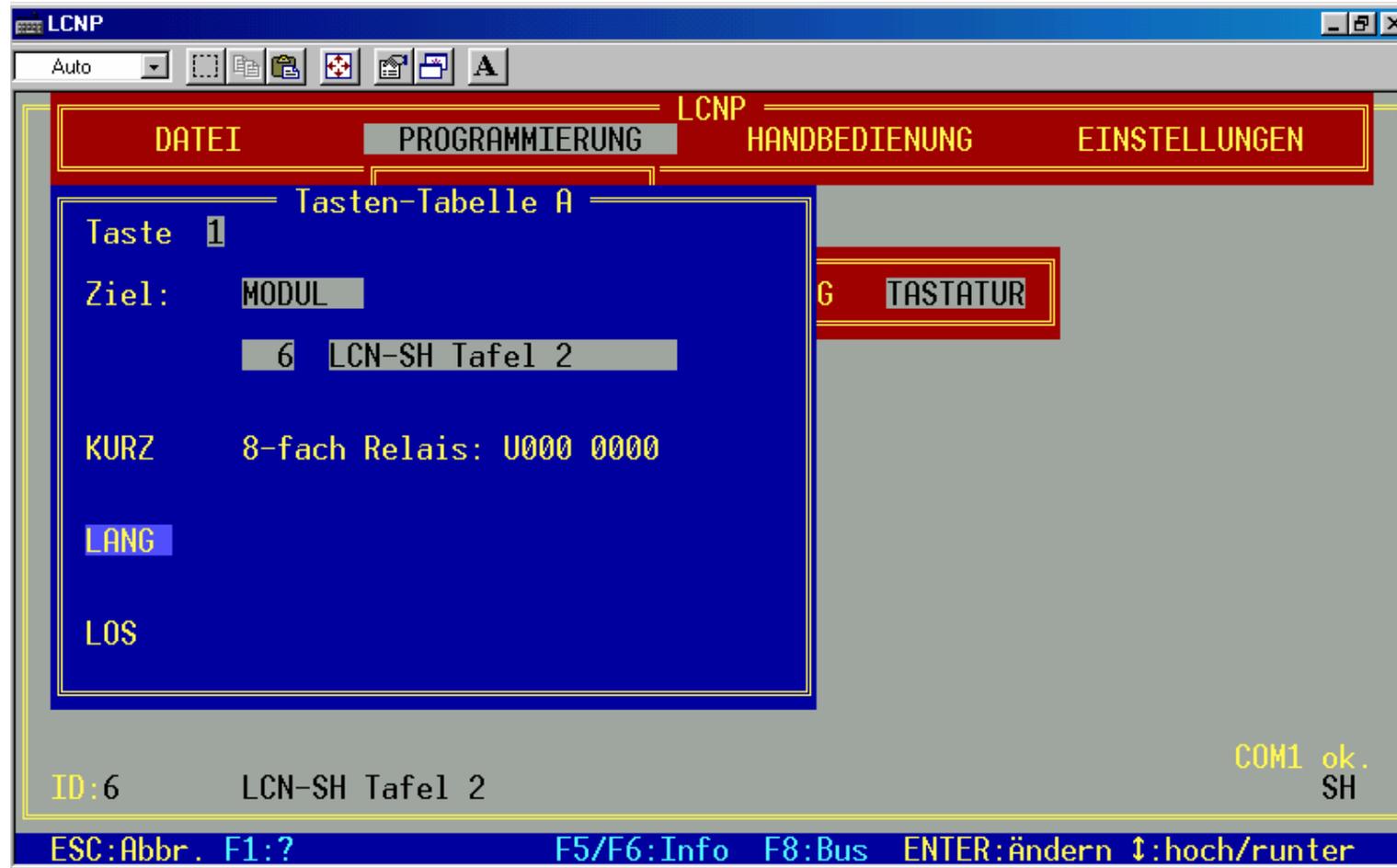




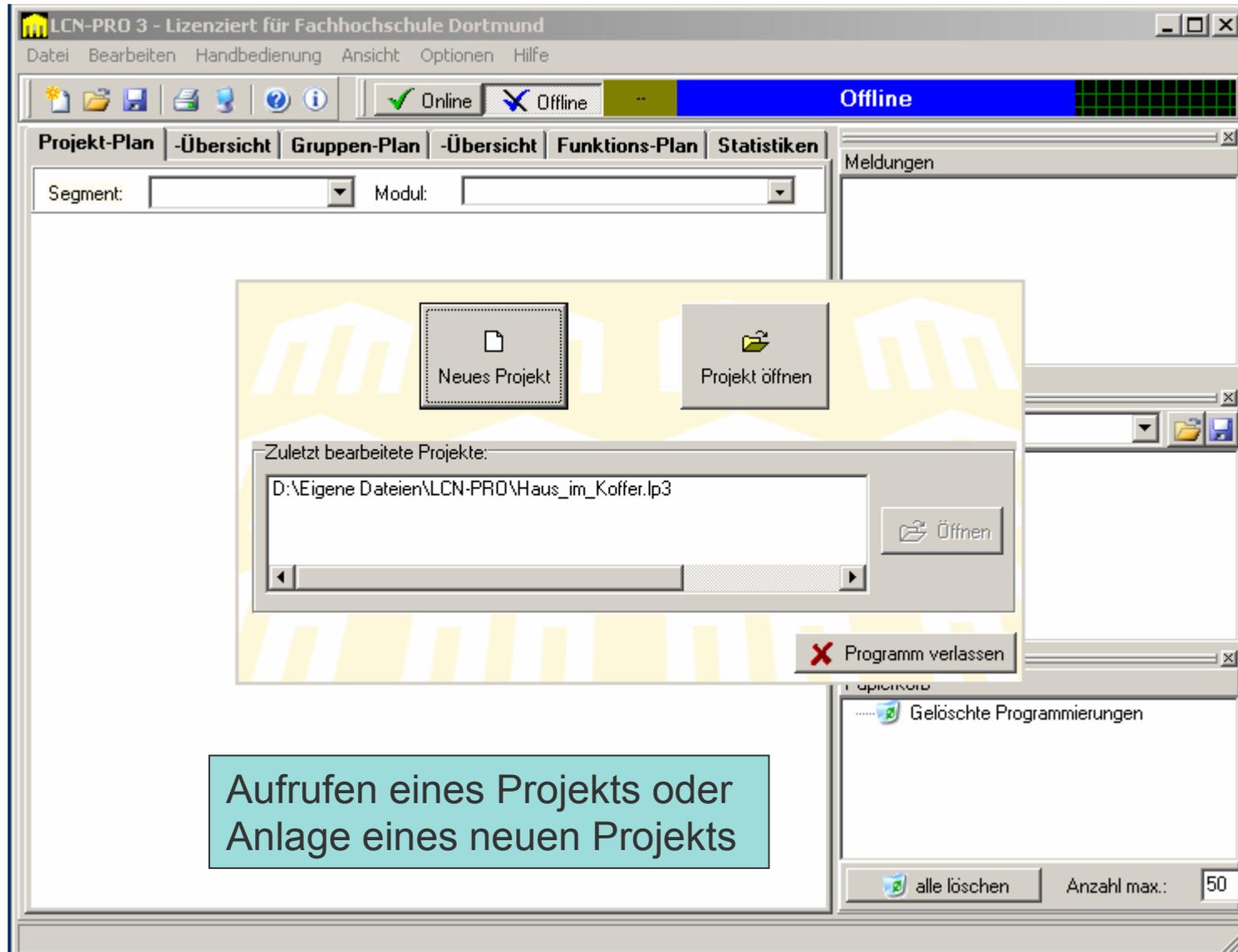








Umgang mit der
Projektierungssoftware LCN pro 3
Zum Auslesen von Modulen



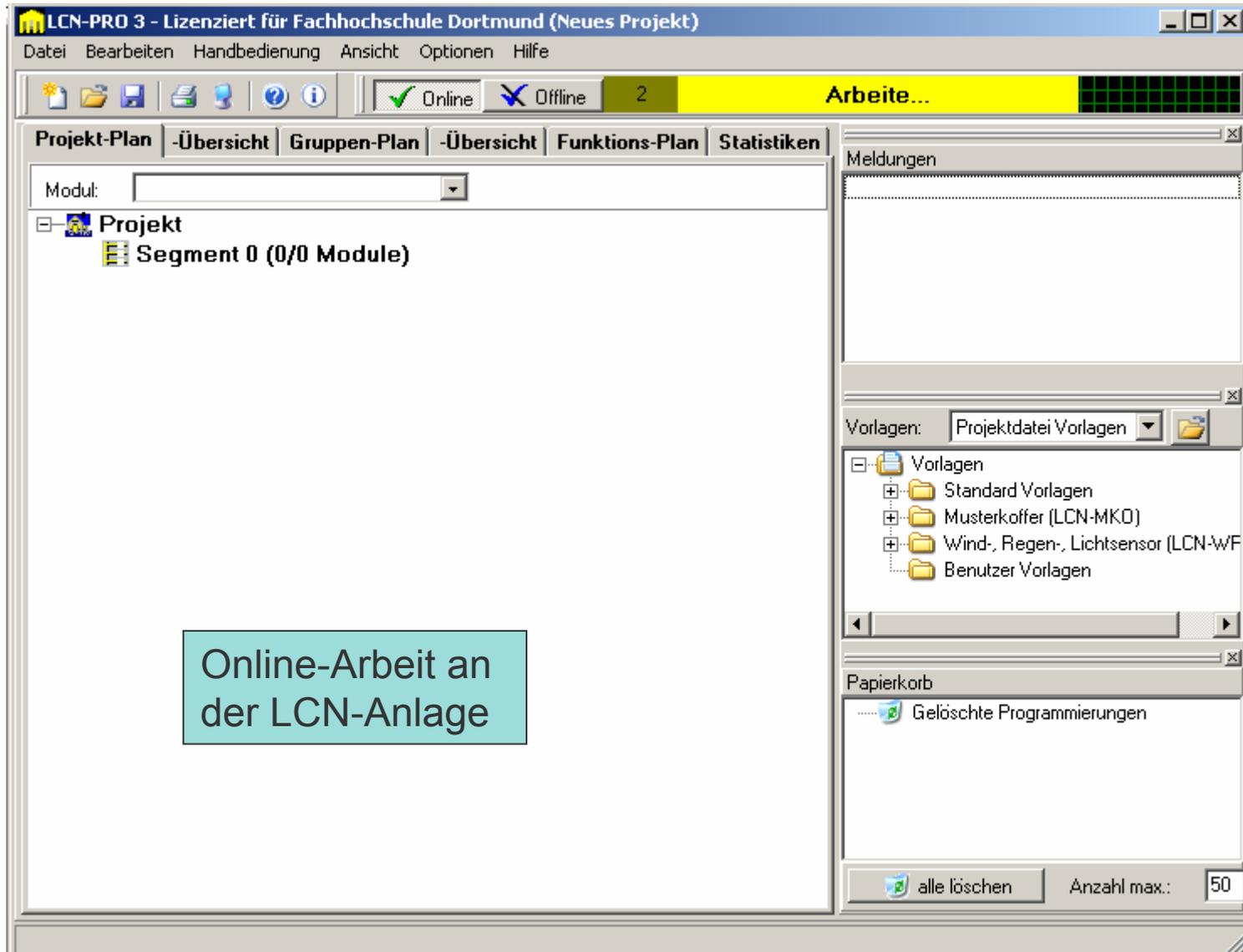
Aufrufen eines Projekts oder
Anlage eines neuen Projekts

The screenshot shows the LCN-PRO 3 software interface. The main window title is "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar at the top right shows "Offline". The main workspace displays a project tree with "Projekt" and "Segment 0 (0/0 Modul)". A dialog box titled "LCN Kommunikation einrichten" is open, showing the following settings:

- RS232 TCP/IP
- Verbinden mit LCN-PC:
 - Automatische Bus-Erkennung
 - Schnittstellen:
 - COM 1
 - COM 2 (selected)
- Einstellungen:
 - Nach Modulen suchen
 - Module auslesen
 - Generalpasswort: []

Buttons at the bottom of the dialog are "Verbinden", "Offline", and "Abbruch".

A light blue text box at the bottom of the dialog area contains the text: "Verbindung mit der LCN-Anlage über serielle Schnittstelle oder LAN".



Online-Arbeit an
der LCN-Anlage

The screenshot shows the LCN-PRO 3 software interface. The title bar reads "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online" and "155". The main window has tabs for "Projekt-Plan", "Übersicht", "Gruppen-Plan", "Übersicht", "Funktions-Plan", and "Statistiken". The "Projekt-Plan" tab is active, showing a tree view of the project structure. Under "Projekt", there is a folder "Segment 0 (Lokal (Seg 0)) (2/0 Module)". Inside this segment, two modules are listed: "Modul 8 LCN-UPP • Koffer" and "Modul 9 LCN-SH • Koffer". Both modules have a green checkmark icon next to them. A text box is overlaid on the screenshot with the text: "Programmierte Module melden sich beim Auslesen des Segments". On the right side of the interface, there are three panels: "Meldungen" (empty), "Vorlagen" (containing folders for "Standard Vorlagen", "Musterkoffer (LCN-MKO)", "Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WF)", and "Benutzer Vorlagen"), and "Papierkorb" (containing "Gelöschte Programmierungen"). At the bottom right, there is a button "alle löschen" and a field "Anzahl max.: 50".

Programmierte Module
melden sich beim Aus-
lesen des Segments

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0 Modul Id: 8 Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2 Softw.: 0F0415 0F0415-245E I Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: LCN-UPP Kommentar: Koffer Letzte Bearbeitung: Fachhoch 09.01.2008 12:45
Vorletzte Bearbeitung: Fachhoch 07.01.2008 14:16

Modul Eigenschaften

Aktualisieren (B3I und Binär-Sensor) Erweiterte Modul-Eigenschaften... Hilfe

Gruppenzugehörigkeit:

1: 2: 3: 4: 5: 6:
7: 8: 9: 10: 11: 12:

Piepen bei:

Kommandos
 Tastendruck
 Fehlern

Ausgänge:

Doppeldimmer /-schalter (1%)
Status-Kommandos:
 Ausgang 1 (Taste C7)
 Ausgang 2 (Taste C8)
Extra:
 Deaktiv.
 DSi

I - Port: LCN-TEU EIB BuschJaeger
 Bei Spannungsausfall Taste D8
 Tastensperrung Tab. A zulassen
Tastatur:
 Schließer
 Öffner
Erkennung Tastenfunktion Lang:
Lang

I - Port: Kein Sensor
Kein B3I / BMI angeschlossen

P - Port: virtuelle Relais

Relais Eigenschaften

Status-Kommandos:
 Relais 1..4 (Taste C1..C4)
 Relais 5..8 (Taste C5..C8)

Beenden und Speichern Abbruch

Moduleigenschaften
eines ausgelesenen
UPP-Moduls im LCN-
Demokoffer Haus

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0 Modul Id: 9 Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul Softw.: OF0415 OF0415-34E3 I Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: LCN-SH Kommentar: Koffer Letzte Bearbeitung: Fachhoch 09.01.2008 12:45
Vorletzte Bearbeitung: Fachhoch 07.01.2008 13:41

Modul Eigenschaften

Aktualisieren (B3I und Binär-Sensor) Erweiterte Modul-Eigenschaften... Hilfe

Gruppenzugehörigkeit:
1: 2: 3: 4: 5: 6:
7: 8: 9: 10: 11: 12:

Piepen bei:
 Kommandos
 Tastendruck
 Fehlern

Ausgänge:
Doppeldimmer /-schalter (1%)
Status-Kommandos:
 Ausgang 1 (Taste C7)
 Ausgang 2 (Taste C8)
Extra:
 Deaktiv.
 DSI

I - Port:
LCN-T8/TU4x konv. Taster
 Bei Spannungsausfall Taste D8
 Tastenspernung Tab. A zulassen
Tastatur:
 Schließer
 Öffner
Erkennung Tastenfunktion Lang:
Lang

I - Port:
Kein Sensor
Kein B3I / BMI angeschlossen

P - Port:
 Relais
Kein Binär-Sensor angeschlossen
Relais Eigenschaften:
Rollladensteuerung:
 Rollladen auf Relais 1..4
 Rollladen auf Relais 5..8
Umschaltzeit Rollladen: 1,1 s
Status-Kommandos:
 Relais 1..4 (Taste C1..C4)
 Relais 5..8 (Taste C5..C8)

Beenden und Speichern Abbruch

Moduleigenschaften
eines ausgelesenen
SH-Moduls im LCN-
Demokoffer Haus

The screenshot shows the LCN-PRO 3 software interface. The title bar reads "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Eigene Dateien\LCN-PRO\Haus_im_Koffer.lp3)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The toolbar contains icons for file operations and status indicators for "Online" and "Offline" (with a "682" value). The main window has tabs for "Projekt-Plan", "Übersicht", "Gruppen-Plan", "Übersicht", "Funktions-Plan", and "Statistiken". A "Modul:" dropdown is visible. The project tree shows "Projekt" expanded to "Segment 0 (Lokal (Seg 0)) (2/0 Module)", which contains two entries: "Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-245E I" and "Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-34E3 I". On the right, there are panels for "Meldungen", "Vorlagen" (with a dropdown set to "Projektdatei Vorlagen" and a folder tree including "Standard Vorlagen", "Musterkoffer (LCN-MKO)", "Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WF)", and "Benutzer Vorlagen"), and "Papierkorb" (with "Gelöschte Programmierungen" and two entries dated "01.02.2008 16:57").

Unprogrammierte Module melden sich beim Auslesen des Segments mit ihrer Seriennummer.

Programmierungen von Modulen können durch Modul löschen inklusive Modul-ID gelöscht werden.

Seriennummern der Geräte stehen entweder auf einer Banderole um das Gerät bei UP-Modulen oder Aufklebern am Gerät bei Hutschienenmodulen

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus duplikate.segmente.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: [Dropdown]

Projekt

- Segment 0 (0/6 Module)

LCN Kommunikation einrichten

RS232 TCP/IP

Verbinden mit LCN-PCHK:

Server-Name/Adresse: 193.25.28.43 Server-Port: 4114

Benutzername: FH_Dortmund Passwort: [Masked]

Verzögerung: Lokal (LAN/WLAN) 500 ms

Einstellungen:

Nach Modulen suchen Generalpasswort: [Empty]

Module auslesen

Verbinden Offline Abbruch

Meldungen

Vorlagen: Projektdatei Vorlagen

- Vorlagen
 - Standard Vorlagen
 - Musterkoffer (LCN-MKO)
 - Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WL)
 - Benutzer Vorlagen

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Software EIB Microsoft PowerPoint ... busmonitor eib-taste... LCN-PRO+PCHK_Lize... LCN-PRO 3 DE 11:28

Benutzername: FH_Dortmund
Password: aschendorf
IP-Adresse: ist zu erfragen !

Allgemeines zur Programmierung

Gemeinsame Moduleigenschaften

- **LCN - DSI** Interface anschließbar , nur als UP-Version erhältlich
- Fünf **Schwellwerte** , für Lichtwerte , Temperaturen und die Zählen- / Rechnen-funktion , frei wählbare Hysterese
- Zwei **Stetigregler** für zB. Kühlen und Heizen
- **Programmierplatz**
4 Tastentabellen
a 8 Tasten entspricht
32 doppelt belegbare Tasten
(Erst- und Zweitbelegung)
- 100 **Lichtszenen** pro Ausgang , voreinstellbar oder im Betrieb programmierbar .
Mit eigener Rampe pro Szene
- Alle **LCN**-Module schalten im Phasennulldurchgang und dimmen im Phasenanschnitt !
- Volle **Tableaufunktionalität**
Verknüpfungen mit 12 Lämpchen , Störmeldung gem. DIN
(Ein , Aus , Blinken , Flackern)
- **Summenfunktion** (Logische Verknüpfung)
4 Lämpchensummen überwachen bis zu 12 Lämpchen auf Ein , Aus oder Gedimmt (und / oder)
- Mehrere **Zeitgeber**
1 : Treppenhauslicht oder Kurzzeittimer , für jeden Ausgang einmal
2 : Sende Taste A verzögert
3 : Sperre Tasten der Tabelle A
4 : Sperre Ausgänge
5 : Periodischer Zeitgeber
- **Transpondercodes**
Bis zu 16 Seriennummern von Karten oder Fernbedienungen können verwaltet werden

LCN Programmierregeln

In folgender Reihenfolge wird programmiert:

1. Dem Modul wird eine ID zugewiesen
möglich ist ID **5-254**

2. Das Modul bekommt einen Namen und Kommentar
z.B. Name: **Wohnzimmer EG**
Kommentar: **A1 Wandleuchte und A2 Heizungsventil**

3. Die Peripherie und Verbraucher werden aktiviert
Ausgänge: **Doppeldimmer**
T-Port: **EIB-Taster Siemens**
I-Port: **IR-Empfänger**
P-Port: **Relais Normalbetrieb**

4. Die Eigentliche Programmierung erfolgt auf den Tasten.
Es gibt insgesamt 32 doppelt belegbare Tasten auf 4 Tastentabellen.
Tabelle A (A1-A8)
Tabelle B (B1-B8)
Tabelle C (C1-C8)
Tabelle D (D1-D8)

Tabellenbelegung A & B

Tabelle A

Alle „Hardware“-Taster (LCN-T8, LCN-TU4x, LCN-KEIB, LCN-RT, ...)

„kurz“-Kommando	kurzes Tippen
„lang“-Kommando	drücken
„los“-Kommando	loslassen

Kommando „Sende Taste A verzögert“

Zeiten: 1s – 45 Tage

„kurz“-Kommando	frei programmierbar
„lang“-Kommando	ohne Funktion
„los“-Kommando	ohne Funktion

Fernbedienung LCN-RT, LCN-RT16

„kurz“-Kommando	kurzes Tippen
„lang“-Kommando	drücken
„los“-Kommando	loslassen

Bewegungsmelder LCN-BMI

B4/B5/B6/B7

„kurz“-Kommando	ohne Funktion
„lang“-Kommando	bei Bewegung
„los“-Kommando	bei Ruhe

Kommando „Sende Taste B verzögert“

Zeiten: 1s – 45 Tage

„kurz“-Kommando	frei programmierbar
„lang“-Kommando	ohne Funktion
„los“-Kommando	ohne Funktion

Tabelle B

Binärsensor LCN-B8x (B1-B8)**Binärsensor LCN-B3I (B6-B8)****Stromsensor LCN-BS4 (B1-B4)**

„kurz“-Kommando	ohne Funktion
„lang“-Kommando	logisch 1
„los“-Kommando	logisch 0

Fernbedienung LCN-RT, LCN-RT16

„kurz“-Kommando	kurzes Tippen
„lang“-Kommando	drücken
„los“-Kommando	loslassen

Schwellwerte 1-5 (B1-B5)

„kurz“-Kommando	ohne Funktion
„lang“-Kommando	Schwellwert >=
„los“-Kommando	Schwellwert <

Tabellenbelegung C & D

Tabelle C

Summenverarbeitung $\Sigma 1=C1, \Sigma 2=C2, \Sigma 3=C3, \Sigma 4=C4$

„kurz“-Kommando Summe erfüllt

„lang“-Kommando Summe teilweise erfüllt

„los“-Kommando Summe nicht erfüllt

Statuskommando Ausgänge

Ausgang 1=C7, Ausgang 2=C8

„kurz“-Kommando Helligkeit 100%

„lang“-Kommando Helligkeit 1-99%

„los“-Kommando Helligkeit 0%

Statuskommando Relais

Relais 1=C1, ... Relais 8=C8

„kurz“-Kommando ohne Funktion

„lang“-Kommando Relais EIN

„los“-Kommando Relais AUS

Kommando „Sende Taste C verzögert“

Zeiten: 1s – 45 Tage

„kurz“-Kommando frei programmierbar

„lang“-Kommando ohne Funktion

„los“-Kommando ohne Funktion

Fernbedienung LCN-RT, LCN-RT16

„kurz“-Kommando kurzes Tippen

„lang“-Kommando drücken

„los“-Kommando loslassen

Radarsensor

C6

„kurz“-Kommando ohne Funktion

„lang“-Kommando bei Bewegung

„los“-Kommando bei Ruhe

Spannungsausfallerkennung

D8

„kurz“-Kommando kurzer Stromausfall

„lang“-Kommando langer Stromausfall

„los“-Kommando ohne Funktion

Kommando „Sende Taste D verzögert“

Zeiten: 1s – 45 Tage

„kurz“-Kommando frei programmierbar

„lang“-Kommando ohne Funktion

„los“-Kommando ohne Funktion

Tabelle D



Die Tasten-Tabelle A betrifft die reale Auswertung von Tasten am Modul, soweit diese vorhanden sind.

Die Tasten-Tabellen B-D betreffen virtuelle Tasten oder sonstige Sensoren, die für Automatisierungsaufgaben verwendet werden können.

Die Tasten-Tabellen A betrifft virtuelle Tasten, wenn keine Tasten angeschlossen sind, die für Automatisierungsaufgaben verwendet werden können.



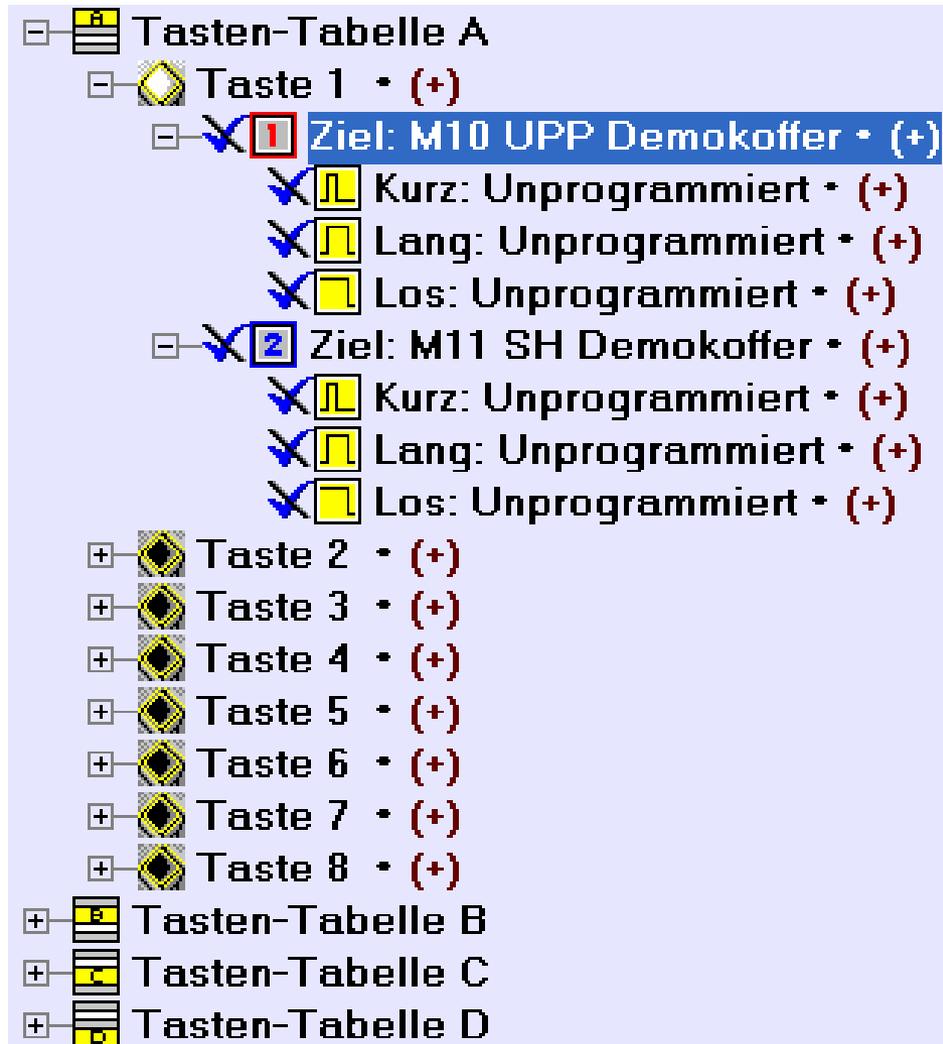
Jede Tastentabelle beinhaltet 8 auswertbare reale Tasten, soweit diese vorhanden sind, oder virtuelle Tasten.



Jede Taste einer Tabelle kann zwei unterschiedliche Ziele ansprechen.

The screenshot displays a software interface for configuring electrical systems. On the left, a tree view shows a hierarchy starting with 'Tasten-Tabelle A'. Under this, 'Taste 1' is expanded to show two target entries: 'Ziel: M10 UPP Demokoffer' (highlighted with a red box and a '1') and 'Ziel: M11 SH Demokoffer' (highlighted with a blue box and a '2'). Below these are 'Taste 2' through 'Taste 8', followed by 'Tasten-Tabelle B', 'Tasten-Tabelle C', and 'Tasten-Tabelle D'. On the right, a dialog box titled 'Modul Auswählen' is open. It has a 'Ziel Modul' label and two radio buttons: 'Modul' (selected) and 'Gruppe'. Below the radio buttons is a text input field containing '10' and a dropdown menu showing '10 UPP Demokoffer'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Auswählen' (with a green checkmark) and 'Abbrechen' (with a red X).

Ziele können einzelne Module oder Gruppen von Modulen sein.



Jede Taste kann **kurz** oder **lang** betätigt werden oder **los**gelassen werden.

Segment 0 (0/3 Module)

Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer

Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer

Modul 99 UPP 100B05

Modul Eigenschaften • (+)

Schwellwerte

Regler

Lämpchen

Lämpchen-Summen

Periodischer Zeitgeber

Transponder Codes • (+)

Lichtszenen

Tasten-Tabelle A

Taste 1 • (+)

Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)

Kurz: Unprogrammiert • (+)

Lang: Unprogrammiert • (+)

Los: Unprogrammiert • (+)

Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)

Kurz: Unprogrammiert • (+)

Lang: Unprogrammiert • (+)

Los: Unprogrammiert • (+)

Taste 2 • (+)

Taste 3 • (+)

Taste 4 • (+)

Taste 5 • (+)

Taste 6 • (+)

Taste 7 • (+)

Taste 8 • (+)

Tasten-Tabelle B

Tasten-Tabelle C

Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0	Modul Id: 99	Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2	Softw.: 100B05 100309	Ausgänge: <input checked="" type="checkbox"/> Triacs	Eingänge: <input checked="" type="checkbox"/> T-Port <input checked="" type="checkbox"/> I-Port <input type="checkbox"/> P-Port
Name: UPP 100B05	Kommentar:	Letzte Bearbeitung: Fachhoch 03.02.2008 9:33		Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50	

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 1 Belegung 1(KURZ)

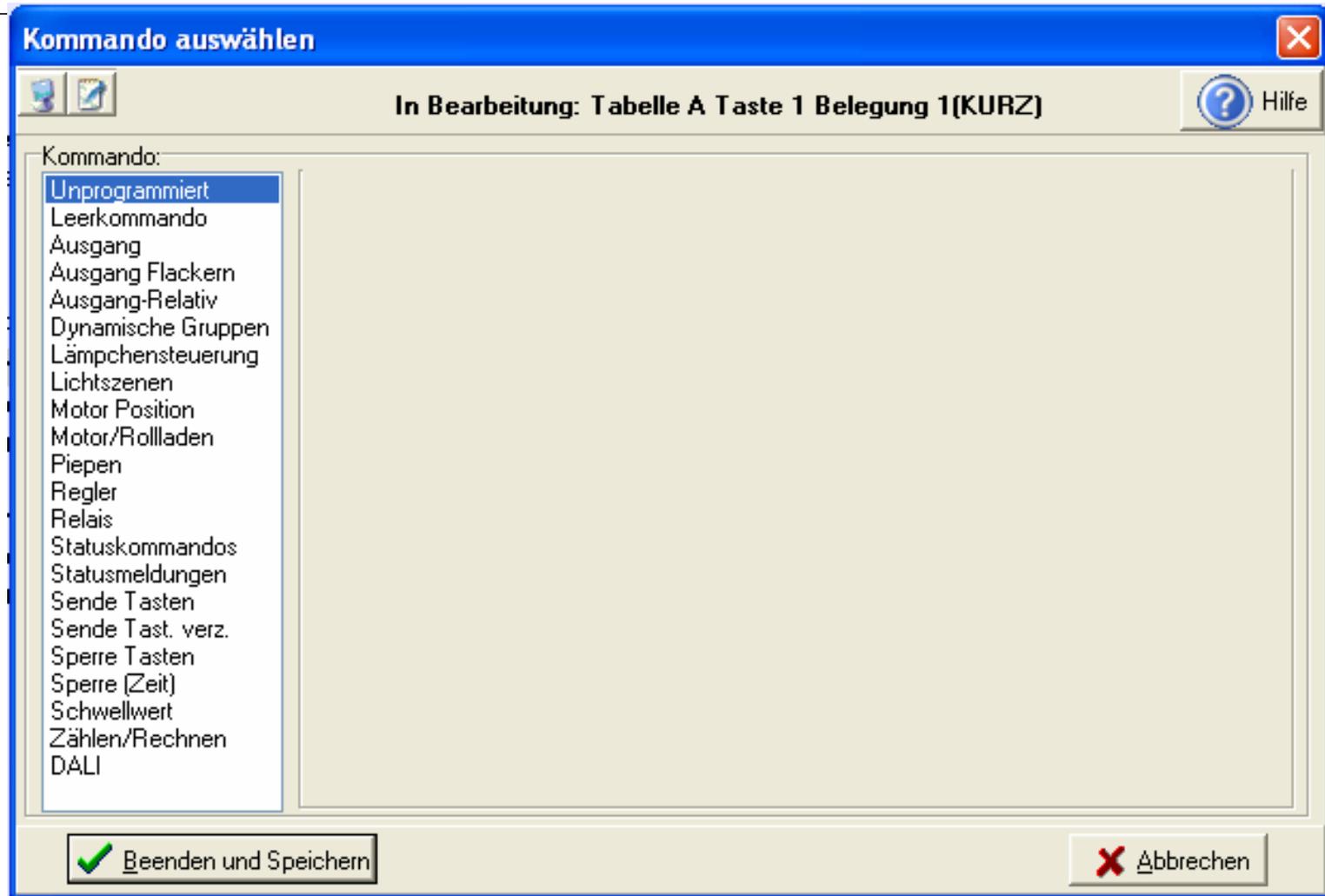
Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rollladen
- Piepen
- Regler
- Relais
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperre Tasten
- Sperre (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

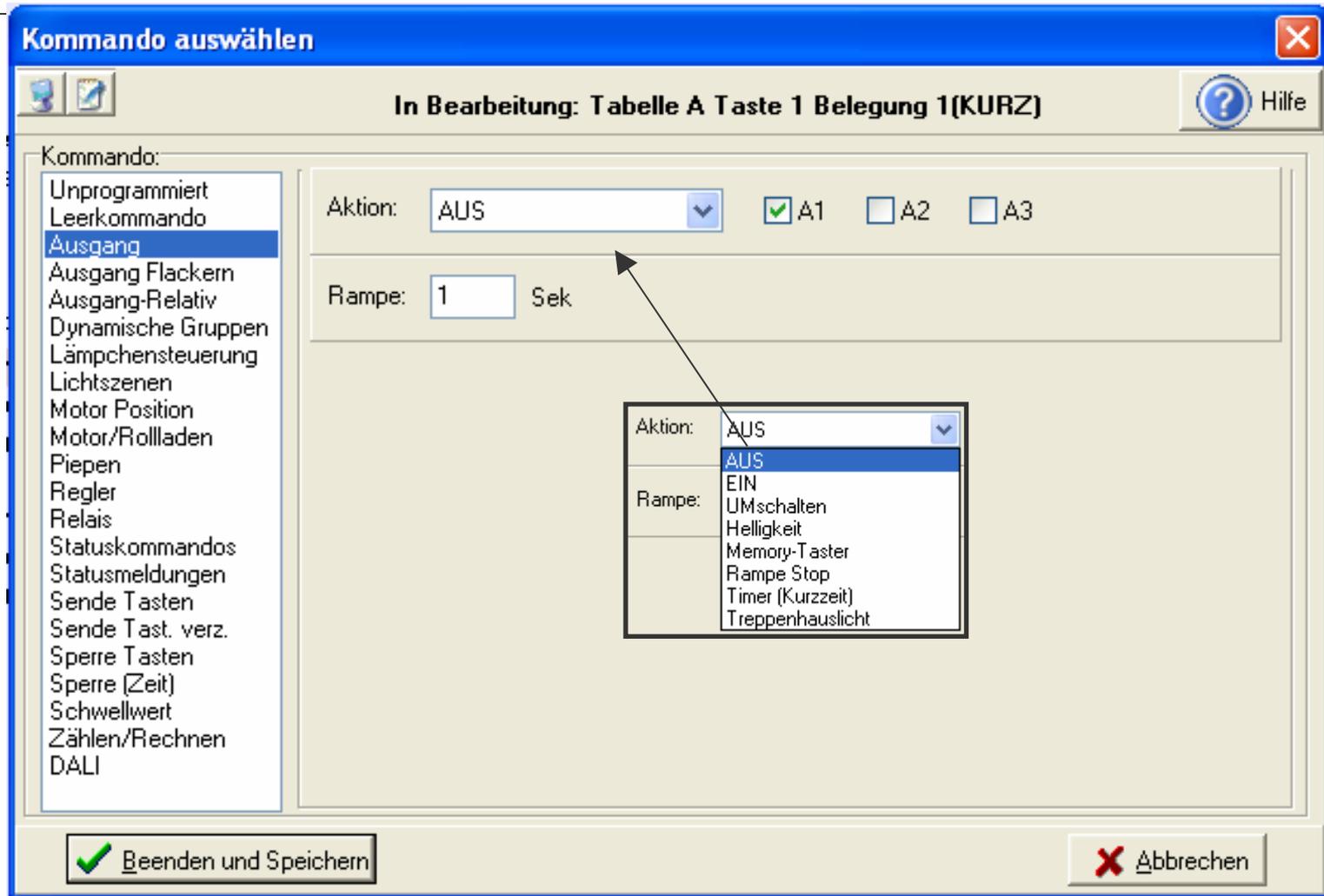
Beenden und Speichern

Abbrechen

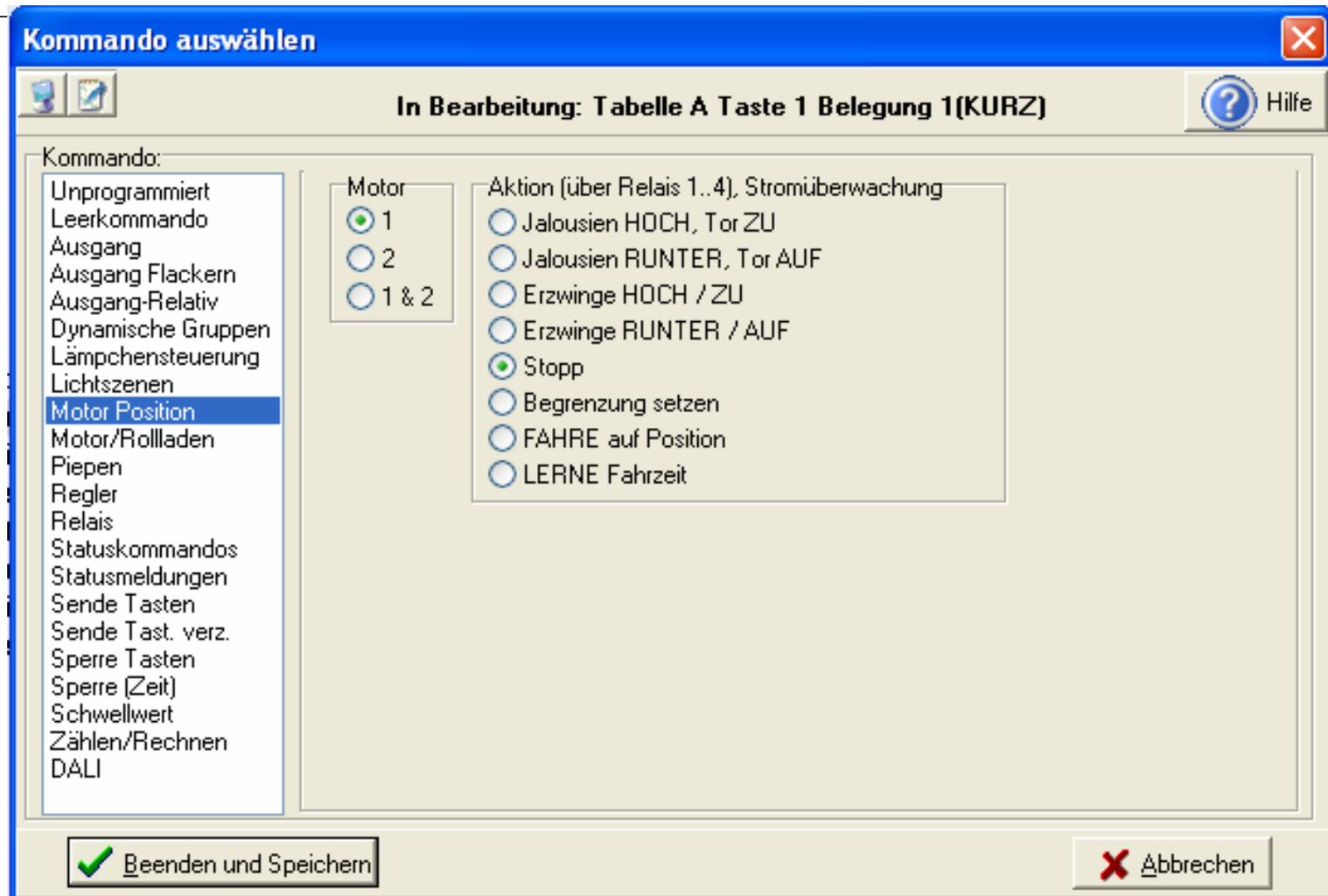
Je nach Tastendruck können verschiedene Funktionen ausgeführt werden.



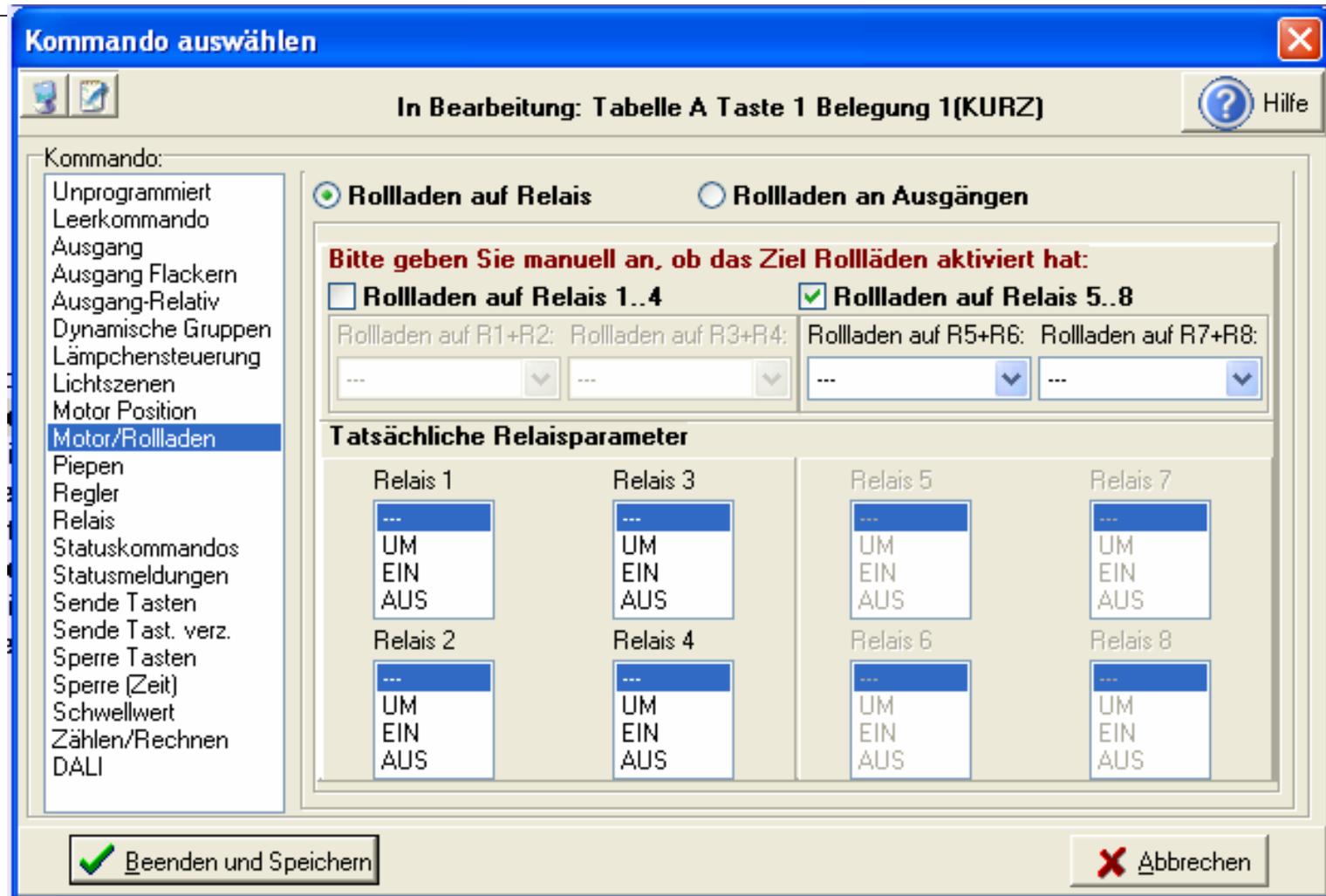
Eine Funktion ist Unprogrammiert. Diese Funktion wird benötigt, um programmierte Funktionen einer Taste zu löschen.



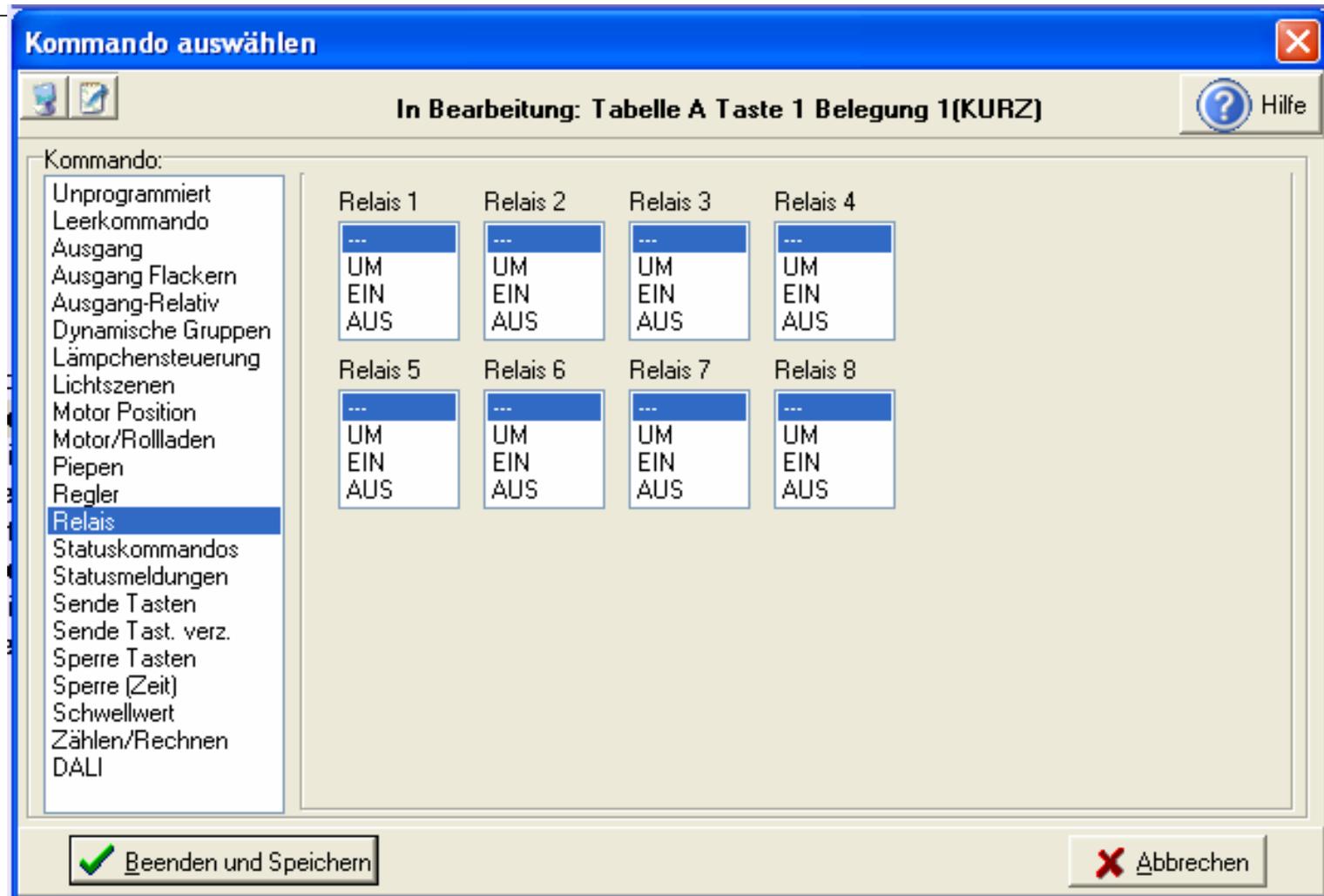
Der direkte Ausgang eines Moduls (adressiert mit A1, A2) kann innerhalb einer bestimmten Zeit (Rampe) in Sekunden gesteuert werden. Zur Verfügung stehen EIN, AUS, UM, etc.



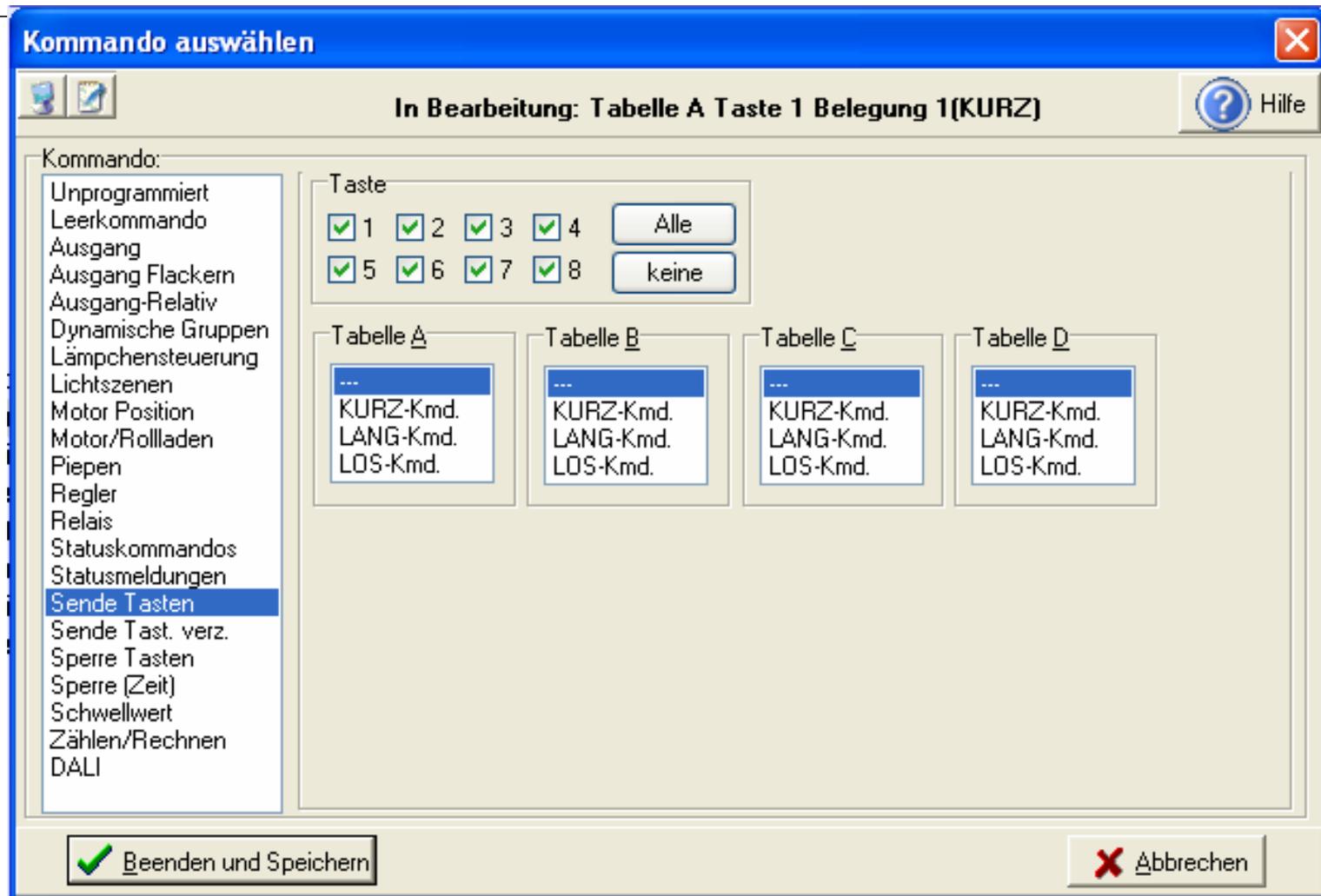
Gezielte Jalousiesteuerung befindet sich unter **Motor Position**.



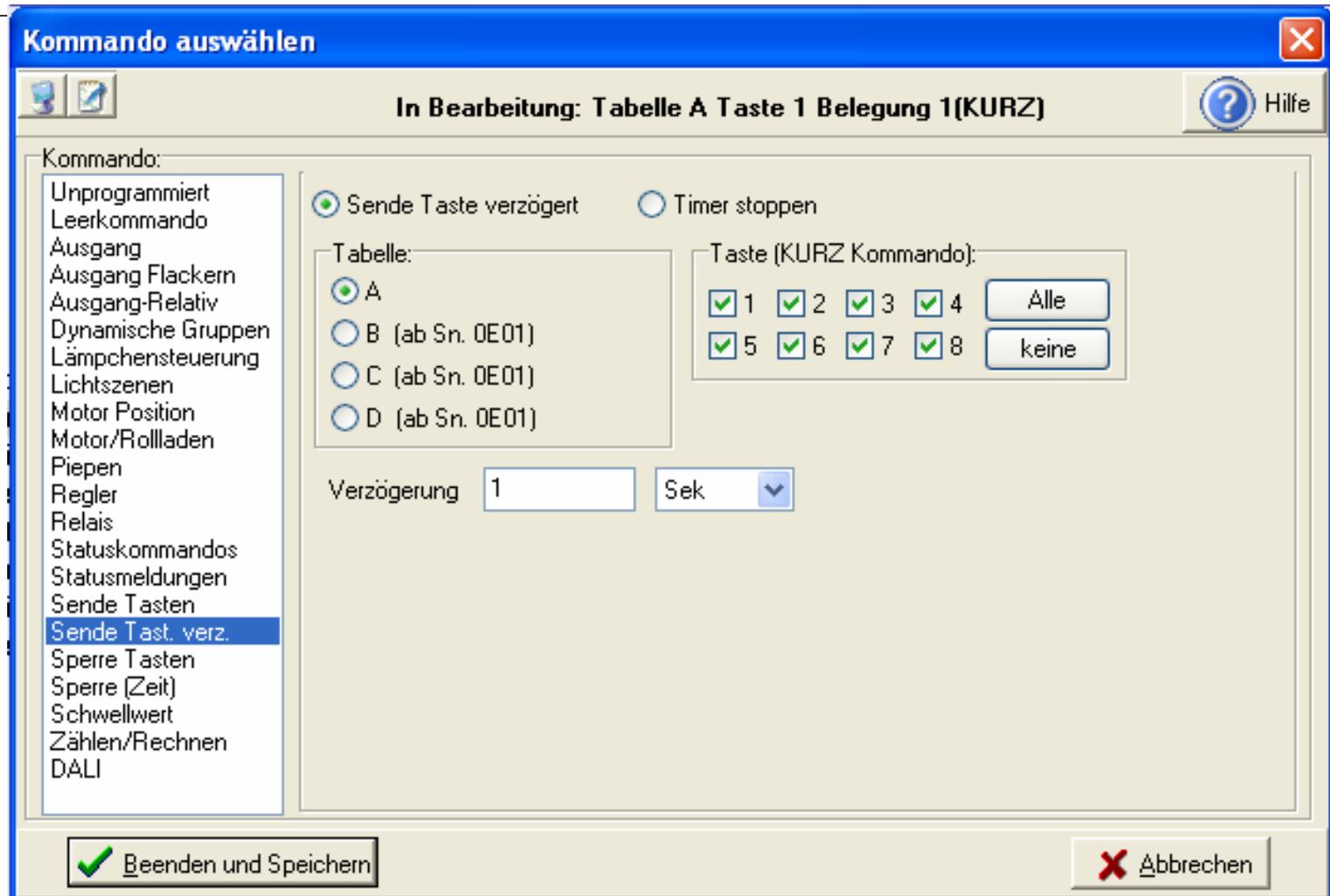
Endlagen-Jalousiesteuerung befindet sich unter **Motor/Rollladen**, Motoren mit zwei Richtungen befinden sich direkt an den Ausgängen A1 und A2 oder an den Relais mit Motorensteuerung.



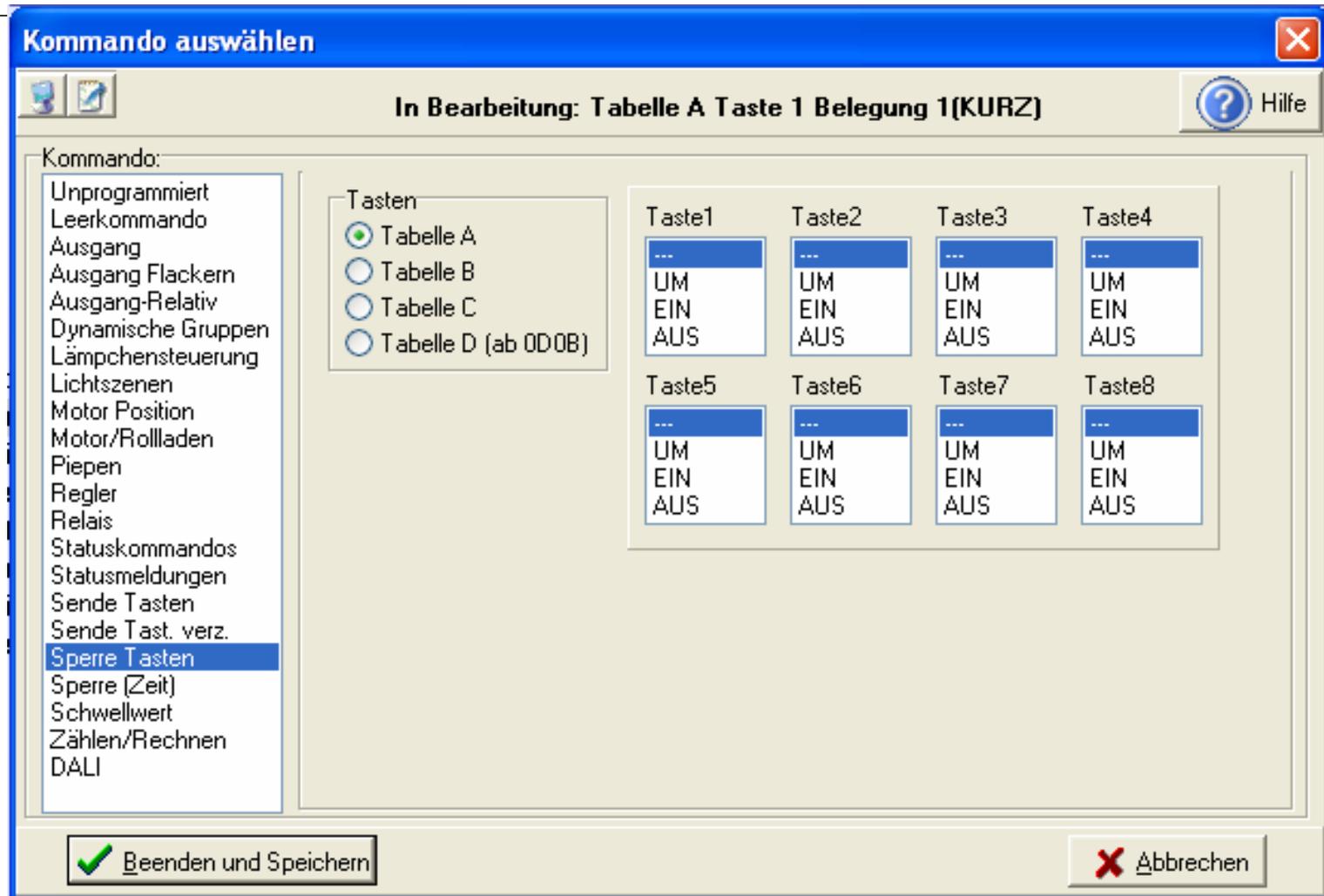
Relais können gezielt über **Relais** gesteuert werden, --- läßt das Relais unverändert, UM, EIN und AUS schalten das Relais entsprechend.



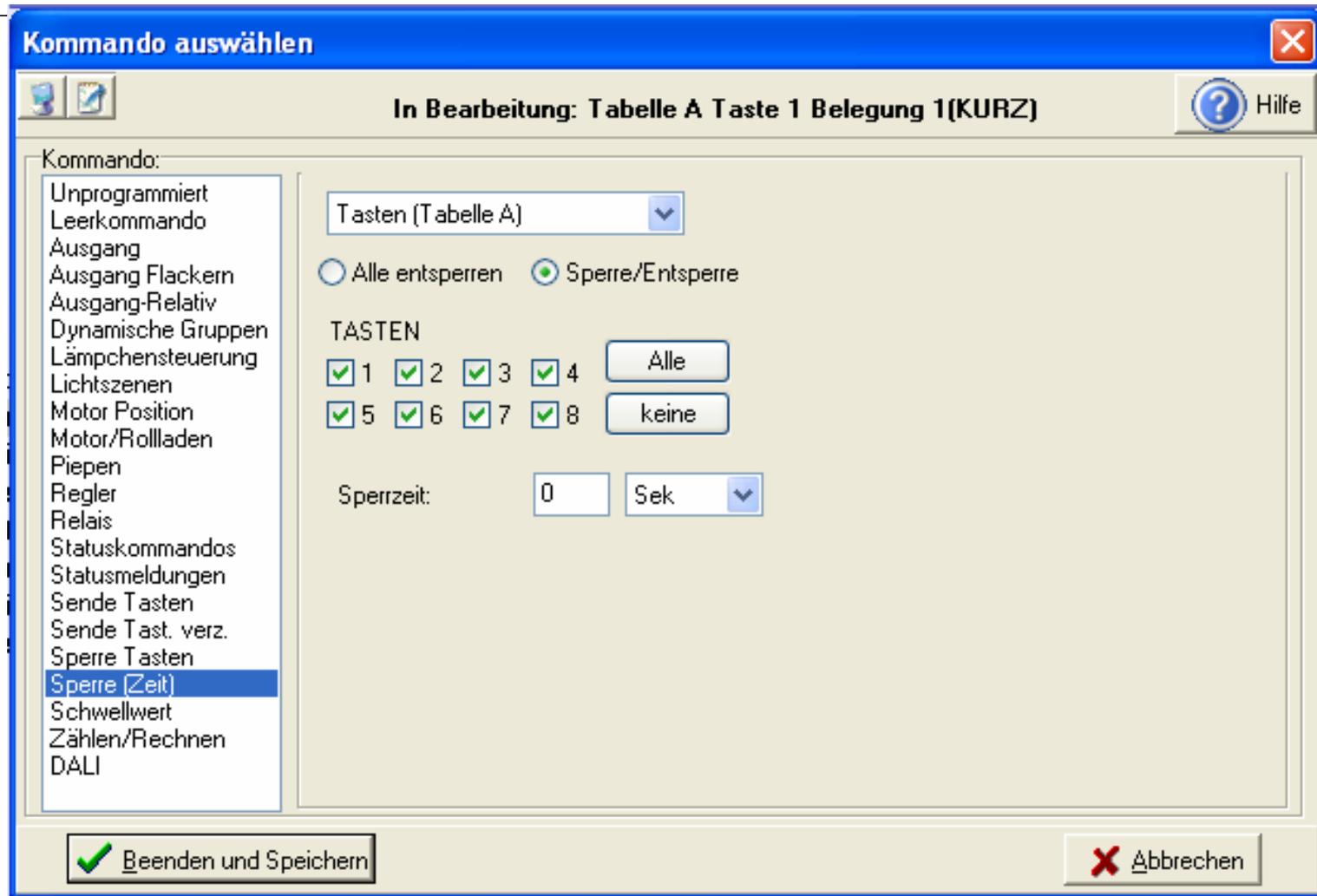
Über **Sende Tasten** können Automatikfunktionen generiert werden, indem Tasten aus den Tabellen A, B, C und D gesteuert werden.



Über **Sende Tasten verz.** können Automatikfunktionen generiert werden, indem Tasten aus den Tabellen A, B, C und D mit Verzögerung gesteuert werden, z.B. für Treppenhauslichtsteuerungen.

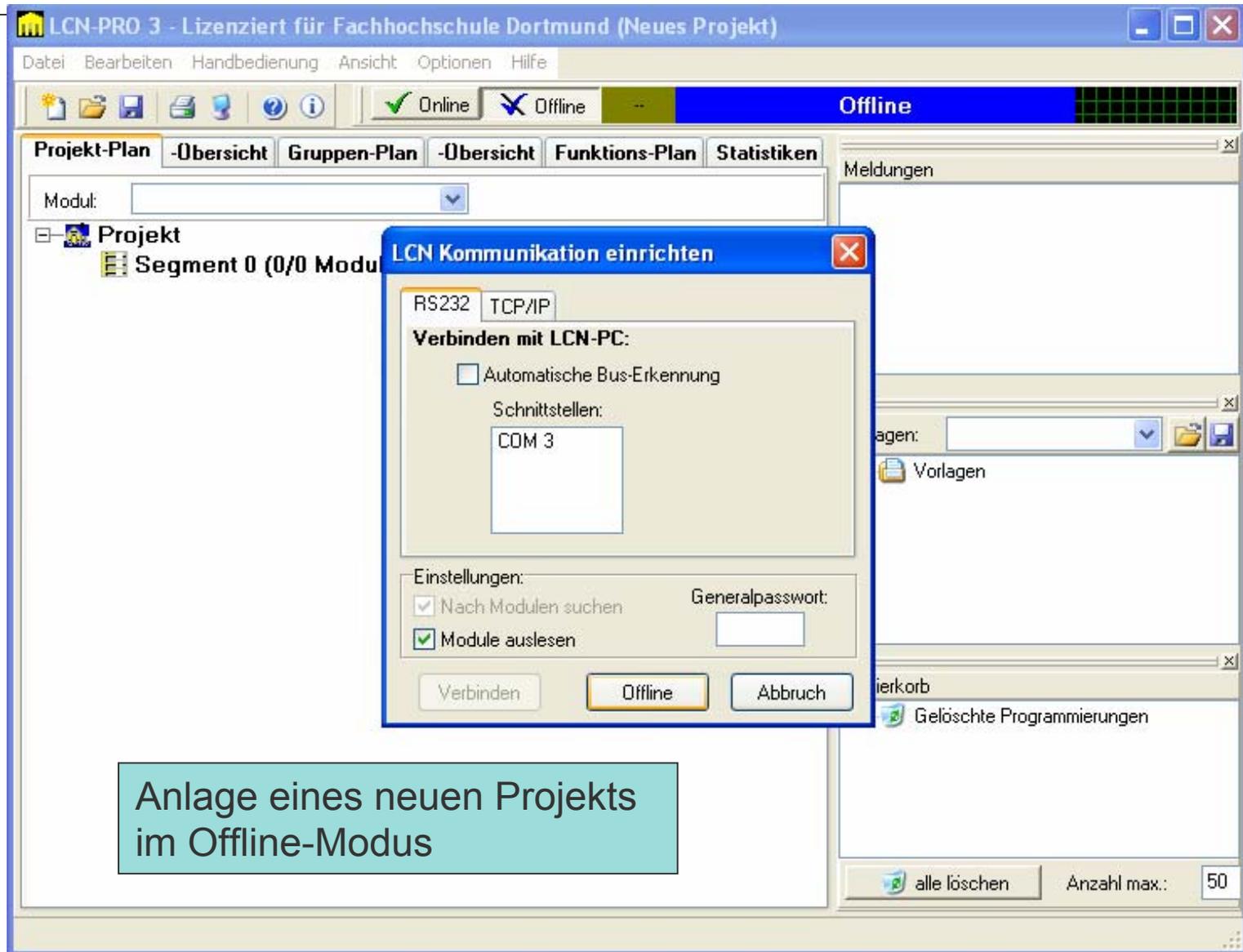


Über **Sperrung Tasten** können Tasten gesperrt werden, z.B. um bei Windalarm die Bedienung einer Jalousie zu sperren.



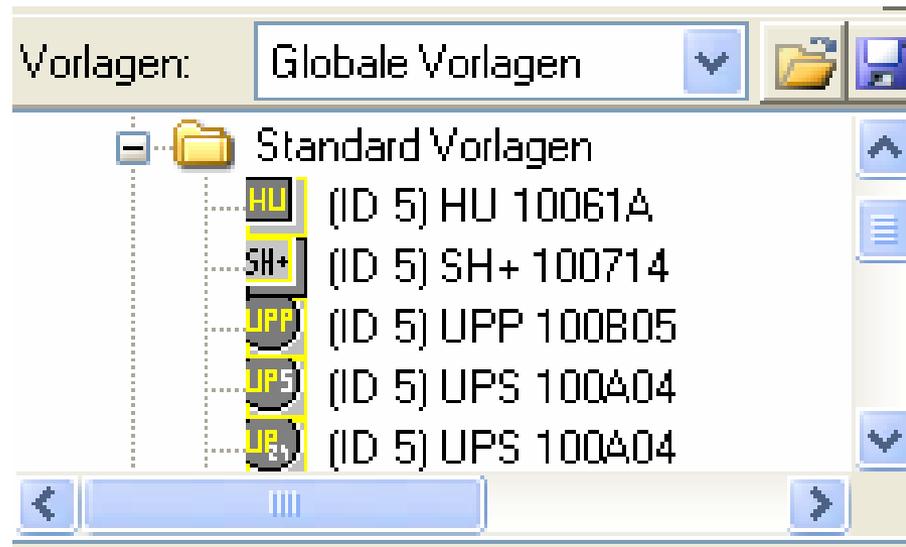
Über **Sperrzeit Tasten Zeit** können Tasten für eine bestimmte Zeit ge- oder entsperrt werden.

Offline-Programmierung



The screenshot shows the LCN-PRO 3 software interface. The title bar reads "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online", "Offline", and "Offline" (highlighted). The main window has tabs for "Projekt-Plan", "-Übersicht", "Gruppen-Plan", "-Übersicht", "Funktions-Plan", and "Statistiken". The "Projekt-Plan" tab is active, showing a tree view with "Projekt" and "Segment 0 (0/0 Module)". A text box at the bottom of the main window contains the text: "Anlage von Segment 0 ohne Module ist Standard". On the right side, there are panels for "Meldungen", "Vorlagen" (with a dropdown set to "Projektdatei Vorlagen" and a tree view showing "Standard Vorlagen", "Musterkoffer (LCN-MKO)", "Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WF)", and "Benutzer Vorlagen"), and "Papierkorb" (with "Gelöschte Programmierungen"). The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "Atheros Client Utility ...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", and "LCN-PRO 3". The system tray shows "DE", a clock, and the time "12:07".

Anlage von Segment 0
ohne Module ist Standard



UPP auswählen und in die Arbeitsfläche auf das Segment ziehen !

The screenshot shows the LCN-PRO 3 software interface. The title bar reads "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online", "Offline", and "Offline" buttons. The main window has tabs for "Projekt-Plan", "-Übersicht", "Gruppen-Plan", "-Übersicht", "Funktions-Plan", and "Statistiken". A "Modul:" dropdown is visible. The project tree shows "Projekt" and "Segment 0 (0/0 Module)". A warning dialog box is displayed in the center with the text: "Die Vorlage wird als Offline-Modul in Segment 0 eingefügt." and buttons for "OK" and "Abbrechen". On the right, there are panels for "Meldungen", "Vorlagen" (showing a list of templates like "HU (ID 5) HU 10061A"), and "Papierkorb" (showing "Gelöschte Programmierungen"). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "Atheros Client Utility ...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", and "LCN-PRO 3". The system tray shows "DE", a clock, and the time "12:10".

Modul wird im Segment 0 abgelegt

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window title is "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online", "Offline", and "Offline" options. The main area shows a project plan with a tree view containing "Projekt" and "Segment 0 (0/1 Module)".

Two dialog boxes are open:

- Modul Eigenschaften:** This dialog shows configuration for a module. It includes fields for "Seg Id." (0), "Modul Id." (5), "Hardwaretyp:" (LCN-UP+ Modul v2), and "Softw.:" (100B05 100309). It also has checkboxes for "Ausgänge:" (Triacs, T-Port, I-Port, P-Port) and "Eingänge:". The "Name:" field contains "UPP 100B05". The "Kommentar:" field is empty. The "Letzte Bearbeitung:" is "STANDARD 07.11.2006 10:50" and the "Vorletzte Bearbeitung:" is "01.01.1970 1:00".
- Modulid zuweisen:** This dialog is used to assign a module ID. It shows "Segment Id." (0), "Modul Id." (5), and "Neue Id." (5). It has "Zuweisen" and "Abbrechen" buttons.

On the right side, there are panels for "Meldungen", "Vorlagen:" (Globale Vorlagen), and "Papierkorb". The "Vorlagen:" panel shows a tree view of standard templates including "HU (ID 5) HU 10061A", "SH+ (ID 5) SH+ 100714", "UPP (ID 5) UPP 100B05", and "UPS (ID 5) UPS 100A04". The "Papierkorb" panel shows "Gelöschte Programmierungen".

A text box at the bottom center of the screenshot contains the text: "Das neue Modul kann parametrisiert werden".

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications (LCN Vorlesung.ppt, Atheros Client Utility, Unbenannt - Paint, LCN pro), and the LCN-PRO 3 application. The system tray shows the date "DE" and the time "12:11".

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window title is "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Handbedienung, Ansicht, Optionen, Hilfe) and a toolbar with icons for file operations and status indicators (Online, Offline, Offline). The main workspace shows a project tree with "Projekt" and "Segment 0 (0/1 Module)".

Two dialog boxes are open:

- Modul Eigenschaften:** This dialog shows configuration for a module. It includes fields for "Seg Id:" (0), "Modul Id:" (5), "Hardwaretyp:" (LCN-UP+ Modul v2), and "Softw.:" (100B05 100309). It also has checkboxes for "Ausgänge:" (Triacs, T-Port, I-Port, P-Port) and "Eingänge:". The "Name:" field contains "UPP Demokoffer" and the "Kommentar:" field contains "im Demokoffer Haus mit EIB-Taste".
- Modulld zuweisen:** This dialog is used to assign a module to a segment. It shows "Segment Id:" (0), "Modul Id:" (5), and a dropdown for "Neue Id:" with values 5 through 12. It features "Zuweisen" and "Abbrechen" buttons.

A light blue box at the bottom left contains the text: "Name, Kommentar und Modul-ID".

On the right side, there are panels for "Meldungen", "Vorlagen:" (Globale Vorlagen) with a tree view of standard templates (HU, SH+, UPP, UPS), and "Papierkorb" (Gelöschte Programmierungen).

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "Atheros Client Utility ...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", and "LCN-PRO 3". The system tray shows the date "DE" and time "12:14".

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window title is "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Handbedienung, Ansicht, Optionen, Hilfe), a toolbar with icons for file operations and status (Online, Offline, Offline), and a project navigation pane on the left showing "Projekt" and "Segment 0 (0/1 Module)".

Two dialog boxes are open in the center:

- Modul Eigenschaften:** This dialog shows configuration for a module. It includes fields for "Seg Id:" (0), "Modul Id:" (5), "Hardwaretyp:" (LCN-UP+ Modul v2), and "Softw.:" (100B05 100309). There are checkboxes for "Ausgänge:" (Triacs, T-Port, I-Port, P-Port) and "Eingänge:". The "Name:" field contains "UPP Demokoffer" and the "Kommentar:" field contains "im Demokoffer Haus mit EIB-Taste". It also shows "Letzte Bearbeitung:" (STANDARD 07.11.2006 10:50) and "Vorletzte Bearbeitung:" (01.01.1970 1:00).
- Modulld zuweisen:** This dialog is used to assign a module to a segment. It shows "Segment Id:" (0), "Modul Id:" (5), and "Neue Id:" (10). It has "Zuweisen" and "Abbrechen" buttons.

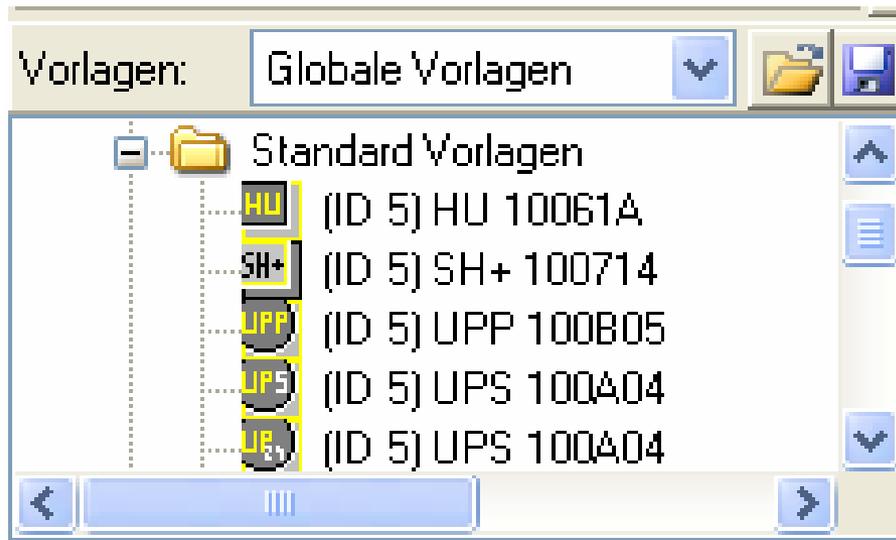
On the right side, there are panels for "Meldungen", "Vorlagen:" (Globale Vorlagen) with a tree view of standard templates (HU, SH+, UPP, UPS), and "Papierkorb" (Gelöschte Programmierungen). At the bottom right, there are buttons for "alle löschen" and "Anzahl max.: 50".

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "Atheros Client Utility ...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", and "LCN-PRO 3". The system tray shows the date "DE" and time "12:14".

Name, Kommentar und Modul-ID

The screenshot shows the LCN-PRO 3 software interface. The title bar reads "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online", "Offline", and "Offline" buttons. The main window has tabs for "Projekt-Plan", "-Übersicht", "Gruppen-Plan", "-Übersicht", "Funktions-Plan", and "Statistiken". The "Projekt-Plan" tab is active, showing a tree view with "Projekt" expanded to "Segment 0 (0/1 Module)", which contains "Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste". A text box in the center of the screen states: "Das neue Modul ist im Segment angelegt." The right sidebar contains "Meldungen", "Vorlagen: Globale Vorlagen" (listing "Standard Vorlagen" with items like "(ID 5) HU 10061A", "(ID 5) SH+ 100714", "(ID 5) UPP 100B05", "(ID 5) UPS 100A04", and "(ID 5) UPS 100A04"), and "Papierkorb" (listing "Gelöschte Programmierungen"). The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "Atheros Client Utility ...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", and "LCN-PRO 3". The system tray shows "DE", a clock, and the time "12:15".

Das neue Modul ist
im Segment angelegt.



SH auswählen und in die Arbeitsfläche auf das Segment ziehen !

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan with a tree view containing 'Segment 0 (0/2 Module)', 'Modul 5 SH+ 100714', and 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. Two dialog boxes are open: 'Modul Eigenschaften' and 'ModulID zuweisen'. The 'Modul Eigenschaften' dialog shows fields for Segment Id (0), Modul Id (5), Hardwaretyp (LCN-SH+ Modul), and Software (100714). It also includes checkboxes for Triacs, T-Port, I-Port, and P-Port, and text fields for Name (SH Demokoffer) and Kommentar (im Demokoffer Haus - TE8 - Relais). The 'ModulID zuweisen' dialog shows Segment Id (0), Modul Id (5), and Neue Id (5) with 'Zuweisen' and 'Abbrechen' buttons.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: [Dropdown]

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 5 SH+ 100714
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0	Modul Id: 5	Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul	Softw.: 100714 100714	Ausgänge: <input checked="" type="checkbox"/> Triacs	Eingänge: <input checked="" type="checkbox"/> T-Port <input checked="" type="checkbox"/> I-Port <input checked="" type="checkbox"/> P-Port
Name: SH Demokoffer		Kommentar: im Demokoffer Haus - TE8 - Relais		Letzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:16	
				Vorletzte Bearbeitung: 01.01.1970 1:00	

ModulID zuweisen

Modul

Segment Id: 0 Modul Id: 5 Neue Id: 5

Zuweisen Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - HU (ID 5) HU 10061A
 - SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - UPP (ID 5) UPP 100B05
 - UPS (ID 5) UPS 100A04
 - UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt Atheros Client Utility ... Unbenannt - Paint LCN pro LCN-PRO 3 DE 12:18

Name, Kommentar
und Modul-ID

The screenshot shows the LCN-PRO 3 software interface. The title bar reads "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online" and "Offline" options, with "Offline" selected. The main window has tabs for "Projekt-Plan", "-Übersicht", "Gruppen-Plan", "-Übersicht", "Funktions-Plan", and "Statistiken". The "Projekt-Plan" tab is active, showing a tree view under "Projekt" with "Segment 0 (0/2 Module)". Two modules are listed: "Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste" and "Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais". A text box in the center of the screen contains the text: "Das neue Modul ist im Segment angelegt." The right sidebar contains a "Meldungen" panel, a "Vorlagen:" panel with "Globale Vorlagen" selected, and a "Papierkorb" panel with "Gelöschte Programmierungen". The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "Atheros Client Utility ...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", and "LCN-PRO 3". The system tray shows "DE", a clock, and the time "12:20".

Das neue Modul ist
im Segment angelegt.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Modul:

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt Atheros Client Utility ... Unbenannt - Paint LCN pro LCN-PRO 3 DE 12:21

Die neuen Module sind nicht projiziert. Sollten die aus Vorlagen übernommene Module projiziert sein, wird diese Projektierung übernommen.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht F

Modul: UPP 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
- Modul 10 UPP Demokoffer • UPP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
- Modul 11 SH Demokoffer • SH
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id.: 0 Modul Id.: 10 Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2 Softw.: 100B05 100309 Ausgänge: Triacs T-Port I-Port P-Port

Name: UPP Demokoffer Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T Letzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50 Vorletzte Bearbeitung: 01.01.1970 1:00

Modul Eigenschaften

Aktualisieren (B3I und Binär-Sensor) Erweiterte Modul-Eigenschaften... Hilfe

Gruppenzugehörigkeit: 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11: 12: Piepen bei: Kommandos Tastendruck Fehlern

I - Port: LCN-T8/TU4x conv. Taster LCN-T8/TU4x conv. Taster LCN-TEx EIB Gira,Jung,Berker,Legra LCN-TEU EIB BuschJaeger LCN-TEU EIB Siemens,Feller LCN-TEU EIB Merten LCN-KT8 kap. Tableau / LCN-TL12R LCN-TE8 elektronik Taster LCN-LSx Lichtsensor Erkennung Tastenfunktion Lang: Lang

I - Port: Kein Sensor Kein B3I / BMI angeschlossen Transponder aktivieren

Ausgänge: Ausgänge deaktiviert Status-Kommandos: Ausgang 1 (Taste D1) Ausgang 2 (Taste D2) Ausgang 3 (Taste D3)

P - Port: virtuelle Relais Relais Eigenschaften

Status-Kommandos: Relais 1..4 (Taste C1..C4) Relais 5..8 (Taste C5..C8)

Beenden und Speichern Abbruch

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - HU (ID 5) HU 10061A
 - SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - UPP (ID 5) UPP 100B05
 - UPS (ID 5) UPS 100A04
 - UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

Die Moduleigenschaften sind entsprechend der T-I-P-Ports zu parametrieren.

Start LCN Vorlesung.ppt Atheros Client Utility ... Unbenannt - Paint LCN pro LCN-PRO 3 DE 12:22

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht F...

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

Segment 0 (0/2 Module)

- Modul 10 UPP Demokoffer • UPP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
- Modul 11 SH Demokoffer • SH i
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id.: 0 Modul Id.: 10 Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2 Softw.: 100B05 100309

Ausgänge: Triacs T-Port I-Port P-Port

Eingänge:

Name: UPP Demokoffer Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T

Letzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Vorletzte Bearbeitung: 01.01.1970 1:00

Modul Eigenschaften

Aktualisieren (B3I und Binär-Sensor) Erweiterte Modul-Eigenschaften... Hilfe

Gruppenzugehörigkeit:

1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11: 12:

Piepen bei: Kommandos Tastendruck Fehlern

Ausgänge:

Ausgänge deaktiviert

Ausgänge deaktiviert

Doppeldimmer

Doppeldimmer /-schalter (1%)

Doppelschalter (bei 15%)

SW11 = Dimmer, SW12 = Schalter

SW11 = Schalter, SW12 = Dimmer

Motorschalter (Rollladen,Tore..)

M.Schalter mit Zeitbegrenzung 70s

Relais Eigenschaften

Status-Kommandos:

Relais 1..4 (Taste C1..C4)

Relais 5..8 (Taste C5..C8)

I - Port: LCN-TEU EIB BuschJaeger

I - Port: Kein Sensor

Kein B3I / BMI angeschlossen

Bei Spannungsausfall Taste D8

Tastenspernung Tab. A zulassen

Tastatur: Schließer Öffner

Erkennung Tastenfunktion Lang: Lang

Transponder aktivieren

Beenden und Speichern Abbruch

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

Die Moduleigenschaften sind entsprechend der T-I-P-Ports zu parametrieren.

Start LCN Vorlesung.ppt Atheros Client Utility ... Unbenannt - Paint LCN pro LCN-PRO 3 DE 12:23

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht F...

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
- Modul 10 UPP Demokoffer • UPP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
- Modul 11 SH Demokoffer • SH i
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id.: 0 Modul Id.: 10 Hardwaretyp.: LCN-UP+ Modul v2 Softw.: 100B05 100309

Ausgänge: Triacs T-Port I-Port P-Port

Eingänge:

Name: UPP Demokoffer Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T

Letzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Vorletzte Bearbeitung: 01.01.1970 1:00

Modul Eigenschaften

Aktualisieren (B3I und Binär-Sensor) Erweiterte Modul-Eigenschaften... Hilfe

Gruppenzugehörigkeit:

1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11: 12:

Piepen bei: Kommandos Tastendruck Fehlern

Ausgänge:

Doppeldimmer

Status-Kommandos: Ausgang 1 (Taste D1) Ausgang 2 (Taste D2) Ausgang 3 (Taste D3)

Extra: Deaktiv. DSI DALI

I - Port: LCN-TEU EIB BuschJaeger Kein Sensor

Bei Spannungsausfall Taste D8 Tastenspernung Tab. A zulassen

Tastatur: Schließer Öffner

Erkennung Tastenfunktion Lang: Lang

Kein B3I / BMI angeschlossen Transponder aktivieren

P - Port: virtuelle Relais

Relais Eigenschaften

Status-Kommandos: Relais 1..4 (Taste C1..C4) Relais 5..8 (Taste C5..C8)

Beenden und Speichern Abbruch

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

Die Moduleigenschaften sind entsprechend der T-I-P-Ports zu parametrieren.

Start LCN Vorlesung.ppt Atheros Client Utility ... Unbenannt - Paint LCN pro LCN-PRO 3 DE 12:24

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht F...

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

Segment 0 (0/2 Module)

Modul 10 UPP Demokoffer • UPP

Modul Eigenschaften • (+)

Schwellwerte

Regler

Lämpchen

Lämpchen-Summen

Periodischer Zeitgeber

Transponder Codes • (+)

Lichtszenen

Tasten-Tabelle A

Tasten-Tabelle B

Tasten-Tabelle C

Tasten-Tabelle D

SH+ Modul 11 SH Demokoffer • SH+

Modul Eigenschaften • (+)

Schwellwerte

Regler

Lämpchen

Lämpchen-Summen

Periodischer Zeitgeber

Transponder Codes • (+)

Lichtszenen

Tasten-Tabelle A

Tasten-Tabelle B

Tasten-Tabelle C

Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0 Modul Id: 11 Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul Softw.: 100714 100714

Ausgänge: Triacs T-Port I-Port P-Port

Eingänge:

Name: SH Demokoffer Kommentar: SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re

Letzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:16

Vorletzte Bearbeitung: 01.01.1970 1:00

Modul Eigenschaften

Aktualisieren (B31 und Binär-Sensor) Erweiterte Modul-Eigenschaften... Hilfe

Gruppenzugehörigkeit:

1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11: 12:

Piepen bei: Kommandos Tastendruck Fehlern

Ausgänge:

Ausgänge deaktiviert

Status-Kommandos:

Ausgang 1 (Taste D1)

Ausgang 2 (Taste D2)

Ausgang 3 (Taste D3)

I - Port: LCN-T8/TU4x konv. Taster

I - Port: Kein Sensor

Kein B31 / BMI angeschlossen

Transponder aktivieren

Erkennung Tastenfunktion Lang: Lang

Beenden und Speichern Abbruch

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

(ID 5) HU 10061A

(ID 5) SH+ 100714

(ID 5) UPP 100B05

(ID 5) UPS 100A04

(ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

Die Moduleigenschaften sind entsprechend der T-I-P-Ports zu parametrieren.

Start LCN Vorlesung.ppt Atheros Client Utility ... Unbenannt - Paint LCN pro LCN-PRO 3 DE 12:25

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht F...

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
- Modul 10 UPP Demokoffer • UPP
- Modul Eigenschaften • (+)
- Schwellwerte
- Regler
- Lämpchen
- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
- Tasten-Tabelle B
- Tasten-Tabelle C
- Tasten-Tabelle D
- SH+ Modul 11 SH Demokoffer • SH+
- Modul Eigenschaften • (+)
- Schwellwerte
- Regler
- Lämpchen
- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
- Tasten-Tabelle B
- Tasten-Tabelle C
- Tasten-Tabelle D

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
- HU (ID 5) HU 10061A
- SH+ (ID 5) SH+ 100714
- UPP (ID 5) UPP 100B05
- UPS (ID 5) UPS 100A04
- UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

Die Moduleigenschaften sind entsprechend der T-I-P-Ports zu parametrieren.

Start | LCN Vorlesung.ppt | Atheros Client Utility ... | Unbenannt - Paint | LCN pro | LCN-PRO 3 | DE | 12:25

Die Moduleigenschaften sind entsprechend der T-I-P-Ports zu parametrieren.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht F...

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
- Modul 10 UPP Demokoffer • UPP
- Modul Eigenschaften • (+)
- Schwellwerte
- Regler
- Lämpchen
- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
- Tasten-Tabelle B
- Tasten-Tabelle C
- Tasten-Tabelle D
- SH+ Modul 11 SH Demokoffer • SH i
- Modul Eigenschaften • (+)
- Schwellwerte
- Regler
- Lämpchen
- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
- Tasten-Tabelle B
- Tasten-Tabelle C
- Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0 Modul Id: 11 Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul Softw.: 100714 100714 Ausgänge: Triacs T-Port I-Port P-Port

Name: SH Demokoffer Kommentar: SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re Letzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:16 Vorletzte Bearbeitung: 01.01.1970 1:00

Aktualisieren (B3I und Binär-Sensor) Erweiterte Modul-Eigenschaften... Hilfe

Gruppenzugehörigkeit: 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11: 12: Piepen bei: Kommandos Tastendruck Fehlern

I - Port: LCN-T8/TU4x konv. Taster Kein Sensor

Bei Spannungsausfall Taste D8 Tastenspernung Tab. A zulassen

Tastatur: Schließer Öffner

Erkennung Tastenfunktion Lang: Lang

Transponder aktivieren

Ausgänge: Doppeldimmer Ausgänge deaktiviert Doppeldimmer Doppeldimmer /-schalter (1%) Doppelschalter (bei 15%) SW11 = Dimmer, SW12 = Schalter SW11 = Schalter, SW12 = Dimmer Motorschalter (Rollladen, Tore..) M.Schalter mit Zeitbegrenzung 70s

Relais Eigenschaften: Rolladensteuerung: Rollladen auf Relais 1..4 Rollladen auf Relais 5..8 mit Zeitbegrenzung 140s Umschaltzeit Rollladen: 1,1 s

Status-Kommandos: Relais 1..4 (Taste C1..C4) Relais 5..8 (Taste C5..C8)

Beenden und Speichern Abbruch

Die Moduleigenschaften sind entsprechend der T-I-P-Ports zu parametrieren.

Start LCN Vorlesung.ppt Atheros Client Utility ... Unbenannt - Paint LCN pro LCN-PRO 3 DE 12:27

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (Neues Projekt)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

Die Tastenprojektierungen sind unbelegt.

Anzahl max.: 50

Start | LCN Vorlesung.ppt | Atheros Client Utility ... | Unbenannt - Paint | LCN pro | LCN-PRO 3 | DE | 12:30

Funktionsbeschreibung für den Demokoffer Haus

EIB-Taster rechts (links unten, 0):	UPP Modul 10 Taste A1 -> Esszimmer Licht: Schalten, Dimmen Rampe	UPP Modul 10 Ausgang 1 10s (Funktion 1)
EIB-Taster rechts (links oben, 1):	UPP Modul 10 Taste A2 -> Schlafzimmer Licht: Schalten, Dimmen Rampe	SH Modul 11 Ausgang 2 10s (Funktion 2)
EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0):	UPP Modul 10 Taste A5 -> Wohnzimmer Licht links: Schalten, Dimmen Rampe	UPP Modul 10 Ausgang 2 10s (Funktion 3)
EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1):	UPP Modul 10 Taste A3 -> Wohnzimmer Licht rechts: Schalten, Dimmen Rampe	SH Modul 11 Ausgang 1 10s (Funktion 4)
EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0):	UPP Modul 10 Taste A6 -> Dachfenster fahren:	SH Modul 11 Relais 5 (Funktion 5)
EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1):	UPP Modul 10 Taste A4 -> Dachfenster auf/zu: Fahren auf/ab, stop	SH Modul 11 Relais 6 ein/aus (Funktion 5)
EIB-Taster rechts (rechts unten, 0):	UPP Modul 10 Taste A7 -> Jalousie fahren:	SH Modul 11 Relais 7 (Funktion 6)
EIB-Taster rechts (rechts oben, 1):	UPP Modul 10 Taste A8 -> Jalousie rauf/runter: Fahren auf/ab, stop	SH Modul 11 Relais 8 ein/aus (Funktion 6)
Drucktaster 1:	SH Modul 11 Taste A1 -> Esszimmer Steckdose: Einschalten, Ausschalten über Zeit	SH Modul 11 Relais 2 (Funktion 7)
Drucktaster 2:	SH Modul 11 Taste A2 -> Schlafzimmer Heizung: Einschalten, Ausschalten über Zeit	SH Modul 11 Relais 4 (Funktion 8)
Drucktaster 3:	SH Modul 11 Taste A3	
Drucktaster 4:	SH Modul 11 Taste A4	
Taster links (5):	SH Modul 11 Taste A5 -> Flurlicht: Einschalten für 10 s, Lang auf Dauer	SH Modul 11 Relais 1 (Funktion 9)
Taster Mitte links (6):	SH Modul 11 Taste A6 -> Aussenbeleuchtung: Einschalten für 20 s, Lang auf Dauer	SH Modul 11 Relais 3 (Funktion 10)
Taster Mitte rechts (7):	SH Modul 11 Taste A7	
Taster Mitte rechts (8):	SH Modul 11 Taste A8	

Funktion 1 im Demokoffer Haus

EIB-Taster rechts (links unten, 0):

UPP Modul 10 Taste A1 -> Esszimmer Licht:

UPP Modul 10 Ausgang 1

Schalten, Dimmen Rampe 10s

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Taste 1' with two sub-items: 'Ziel: nicht programmiert' and 'Ziel: nicht programmiert'. A dialog box titled 'Kommentare' is open, showing 'Taste A1' and 'EIB-Taster rechts (links unten, 0)'. The dialog has a search bar and two buttons: 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen'. The right sidebar shows 'Meldungen' and 'Vorlagen' with a list of standard templates including 'HU 10061A', 'SH+ 100714', 'UPP 100B05', 'UPS 100A04', and 'UPS 100A04'. The bottom taskbar shows the Windows Start menu and several open applications including 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Segment 0 (0/2 Module)'. The selected module is 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. The tree lists various components such as 'Modul Eigenschaften', 'Schwellwerte', 'Regler', 'Lämpchen', 'Lämpchen-Summen', 'Periodischer Zeitgeber', 'Transponder Codes', 'Lichtszenen', and 'Tasten-Tabelle A' through 'D'. A dialog box titled 'Modul Auswählen' is open, showing 'Ziel Modul' with 'Modul' selected and '10 UPP Demokoffer' in the dropdown. The 'Auswählen' button is highlighted. The right sidebar shows 'Meldungen', 'Vorlagen' (Global Templates), and 'Papierkorb' (Deleted Programmers). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications including 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows 14:33 on DE.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window title is "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online" and "Offline" options.

The left sidebar shows a project tree for "Projekt" with "Segment 0 (0/2 Module)" expanded. Under "Modul 10 UPP Demokoffer", various components are listed, including "Modul Eigenschaften", "Schwellwerte", "Regler", "Lämpchen", "Lämpchen-Summen", "Periodischer Zeitgeber", "Transponder Codes", "Lichtszenen", and "Tasten-Tabelle A".

The "Modul Eigenschaften" dialog is open, showing details for "Modul 10 UPP Demokoffer". It includes fields for "Seg Id.", "Modul Id.", "Hardwaretyp", "Softw.", "Ausgänge", and "Eingänge". The "Kommando auswählen" dialog is also open, showing a list of commands and a selected action "UMschalten" with a ramp of 1 second.

The right sidebar contains a "Meldungen" panel, a "Vorlagen" panel with "Standard Vorlagen" (including HU, SH+, UPP, and UPS), and a "Papierkorb" panel with "Gelöschte Programmierungen".

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including "LCN Vorlesung.ppt", "LCN_Praesentatio...", "Atheros Client Utili...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", "Suchergebnisse", and "LCN-PRO 3". The system clock shows "14:35".

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus m
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler

Two dialog boxes are open over the main window:

- Modul Eigenschaften**:
 - Seg Id: 0, Modul Id: 10, Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2, Softw.: 100B05 100309
 - Ausgänge: Triacs, T-Port, I-Port, P-Port
 - Name: UPP Demokoffer, Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T
 - Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 14:36, Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50
- Kommando auswählen**:
 - In Bearbeitung: Tabelle A Taste 1 Belegung 1(LANG)
 - Kommando: Ausgang (highlighted)
 - Aktion: Umschalten, A1, A2, A3
 - Rampe: 1000 Sek
 - Buttons: Beenden und Speichern, Abbrechen

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler

Two dialog boxes are open over the main window:

- Modul Eigenschaften**:
 - Seg Id: 0, Modul Id: 10, Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2, Softw.: 100B05 100309
 - Ausgänge: Triacs, T-Port, I-Port, P-Port
 - Name: UPP Demokoffer, Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T
 - Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 14:36, Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50
- Kommando auswählen**:
 - In Bearbeitung: Tabelle A Taste 1 Belegung 1(LOS)
 - Kommando: Ausgang (highlighted)
 - Aktion: Rampe Stop, A1, A2, A3
 - Buttons: Beenden und Speichern, Abbrechen

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The title bar reads "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Handbedienung", "Ansicht", "Optionen", and "Hilfe". The status bar shows "Online" and "Offline" options, with "Offline" selected. The main window is titled "Projekt-Plan" and shows a tree view of the project structure. The selected module is "10 UPP Demokoffer". The tree view includes:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler

On the right side, there are two panels: "Meldungen" (empty) and "Vorlagen" (Global Templates). The "Vorlagen" panel shows a list of standard templates including "Standard Vorlagen" with sub-items like "(ID 5) HU 10061A", "(ID 5) SH+ 100714", "(ID 5) UPP 100B05", "(ID 5) UPS 100A04", and "(ID 5) UPS 100A04". Below this is a "Papierkorb" (Trash) panel containing "Gelöschte Programmierungen" (Deleted Programmers) with a button "alle löschen" and "Anzahl max.: 50".

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "LCN_Praesentatio...", "Atheros Client Utili...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", "Suchergebnisse", and "LCN-PRO 3". The system tray shows the date "14:37" and the language "DE".

Funktion 2 im Demokoffer Haus

EIB-Taster rechts (links oben, 1):

UPP Modul 10 Taste A2 -> Schlafzimmer Licht:

SH Modul 11 Ausgang 2

Schalten, Dimmen Rampe 10s

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. The tree includes a 'Projekt' folder containing 'Segment 0 (0/2 Module)', which in turn contains 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. Under this module, there are several sub-items: 'Modul Eigenschaften • (+)', 'Schwellwerte', 'Regler', 'Lämpchen', 'Lämpchen-Summen', 'Periodischer Zeitgeber', 'Transponder Codes • (+)', 'Lichtszenen', 'Tasten-Tabelle A', 'Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unter)', 'Taste 2 • (+)', 'Taste 3 • (+)', 'Taste 4 • (+)', 'Taste 5 • (+)', 'Taste 6 • (+)', 'Taste 7 • (+)', 'Taste 8 • (+)', 'Tasten-Tabelle B', 'Tasten-Tabelle C', 'Tasten-Tabelle D', and 'Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais'. A dialog box is open over the 'Taste A2' item, showing a 'Kommentare' field with the text 'EIB-Taster rechts (links oben, 1):' and a 'Zeichen verfügbar: 456' indicator. The dialog has 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen' buttons. On the right side, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (showing a list of standard templates like '(ID 5) HU 10061A'), and 'Papierkorb' (showing 'Gelöschte Programmierungen'). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '14:38'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, P
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, P
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start | LCN Vorlesung.ppt | LCN_Praesentatio... | Atheros Client Utili... | Unbenannt - Paint | LCN pro | Suchergebnisse | LCN-PRO 3 | DE | 14:39

Tastenbelegung kopieren, auf andere Taste übertragen und anpassen

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)

A context menu is open over the 'Ziel: nicht programmiert' item, showing the following options:

- Ziel ändern
- Kommentar ändern
- Neu auslesen
- Programmieren
- Belegung ausschneiden
- Belegung kopieren
- Belegung einfügen
- Belegung löschen

The right sidebar contains a 'Meldungen' panel, a 'Vorlagen' panel with 'Standard Vorlagen' (including (ID 5) HU 10061A, (ID 5) SH+ 100714, (ID 5) UPP 100B05, (ID 5) UPS 100A04, and (ID 5) UPS 100A04), and a 'Papierkorb' panel with 'Gelöschte Programmierungen'. The bottom status bar shows 'alle löschen' and 'Anzahl max.: 50'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

Modul Auswählen

Ziel Modul

Modul Gruppe

10 10 UPP Demokoffer

--- In Datenbank nicht enthalten

10 UPP Demokoffer

11 SH Demokoffer

w (LCN-W)

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:40

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer
 - Kurz: Ausg.1: UMsc
 - Lang: Ausg.1: UMsc
 - Los: Ausg.1: Rampe
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

The 'Modul Eigenschaften' dialog box is open, showing the following details:

- Seg. Id.: 0, Modul Id.: 10, Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2, Softw.: 100B05 100309
- Ausgänge: Triacs, T-Port, I-Port, P-Port
- Name: UPP Demokoffer, Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T
- Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 14:41, Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

The 'Kommando auswählen' dialog box is also open, showing the following configuration:

- In Bearbeitung: Tabelle A Taste 2 Belegung 1(KURZ)
- Kommando: Ausgang
- Aktion: Umschalten, A1: , A2: , A3:
- Rampe: 1.00 Sek

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, LCN-PRO 3, and system icons for DE and 14:41.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

Two dialog boxes are open:

- Modul Eigenschaften:** Shows details for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. It includes fields for Seg Id (0), Modul Id (10), Hardwaretyp (LCN-UP+ Modul v2), and Software (100B05/100309). It also lists outputs (Triacs, T-Port, I-Port, P-Port) and inputs (T-Port, I-Port, P-Port). The name is 'UPP Demokoffer' and the comment is 'UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T'. The last edit was on 03.03.2008 14:43.
- Kommando auswählen:** Shows a list of commands with 'Umschalten' selected. The action is set to 'Umschalten' with options A1, A2 (checked), and A3. The ramp is set to 10.00 Sek.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, and LCN-PRO 3. The system clock shows 14:42.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T...
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

Two dialog boxes are open over the main window:

- Modul Eigenschaften:** Shows configuration for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. It includes fields for Seg Id (0), Modul Id (10), Hardwaretyp (LCN-UP+ Modul v2), and Software (100B05, 100309). It also has checkboxes for Triacs, T-Port, I-Port, and P-Port. The Name field contains 'UPP Demokoffer' and the Comment field contains 'UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T...'. The last edit date is 'Freitag, 02.03.2008 14:42'.
- Kommando auswählen:** Shows a list of commands for 'In Bearbeitung: Tabelle A Taste 2 Belegung 1(LOS)'. The 'Ausgang' command is selected. The Action field is set to 'Rampe Stop' with checkboxes for A1, A2 (checked), and A3. The 'Beenden und Speichern' button is highlighted.

Funktion 3 im Demokoffer Haus

EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0): UPP Modul 10 Taste A5 -> Wohnzimmer Licht links: UPP Modul 10 Ausgang 2
Schalten, Dimmen Rampe 10s

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.2: Rampe stop • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Kommentare Zeichen verfügbar: 414 Suchen

Taste A5 IB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)

Beenden und Speichern Abbrechen

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:44

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. A context menu is open over the 'Ziel: M11 SH Demokoffer' entry, with 'Belegung kopieren' selected. A text box on the right contains the text: 'Tastenbelegung kopieren, auf andere Taste übertragen und anpassen'. The interface includes a menu bar, a toolbar, and several panels on the right side.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:47

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. The tree structure is as follows:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links unten, 1)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links unten, 2)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.2: Umschalten
 - Lang: Ausg.2: Umschalten
 - Los: Ausg.2: Rampe stop
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links unten, 3)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)

A context menu is open over the 'Ziel: nicht programmiert' item under 'Taste 2 • EIB-Taster rechts (links unten, 2)'. The menu options are:

- Ziel ändern
- Kommentar ändern
- Neu auslesen
- Programmieren
- Belegung ausschneiden
- Belegung kopieren
- Belegung einfügen
- Belegung löschen

The right sidebar shows 'Meldungen' (empty), 'Vorlagen' (Globale Vorlagen) with a list of standard templates, and 'Papierkorb' (Gelöschte Programmierungen) with 'alle löschen' and 'Anzahl max.: 50' buttons.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '10 UPP Demokoffer'. The project is organized into segments and modules. The selected module is 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. The project plan includes various components such as 'Modul Eigenschaften', 'Schwellwerte', 'Regler', 'Lämpchen', 'Lämpchen-Summen', 'Periodischer Zeitgeber', 'Transponder Codes', 'Lichtszenen', and 'Tasten-Tabelle A' through 'D'. A dialog box titled 'Modul Auswählen' is open, showing a list of modules with '10 UPP Demokoffer' selected. The dialog box has a 'Ziel_Modul' field with the value '11' and a 'Ziel' field with the value '11 SH Demokoffer'. The 'Modul' radio button is selected. The 'Papierkorb' (trash) panel on the right shows 'Gelöschte Programmierungen' (Deleted Programmers) with a count of 50.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:48

Funktion 4 im Demokoffer Haus

EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1): UPP Modul 10 Taste A3 -> Wohnzimmer Licht rechts: SH Modul 11 Ausgang 1
Schalten, Dimmen Rampe 10s

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
- Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Kommentare Zeichen verfügbar: 373 Suchen

Taste A3 EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)

Beenden und Speichern Abbrechen

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:49

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer'. A context menu is open over a button assignment, with 'Belegung kopieren' (Copy assignment) selected. A text box in the foreground reads: 'Tastenbelegung kopieren, auf andere Taste übertragen und anpassen' (Copy button assignment, transfer to other button and adapt). The right sidebar shows a 'Meldungen' (Messages) panel and a 'Vorlagen' (Templates) panel with a list of standard templates. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, P
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, P
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 0)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:50

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 1)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start | LCN Vorlesung.ppt | LCN_Praesentatio... | Atheros Client Utili... | Unbenannt - Paint | LCN pro | Suchergebnisse | LCN-PRO 3 | DE | 14:51

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan - Übersicht Gruppen-Plan - Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek • (+)
 - Lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek • (+)
 - Los: Ausg.1: Rampe stop • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Ziel: M10 UPP Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)

Modul Auswählen

Ziel Modul

Modul Gruppe

10 10 UPP Demokoffer

--- In Datenbank nicht enthalten

10 UPP Demokoffer

11 SH Demokoffer

w (LCN-W)

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:51

Funktion 5 im Demokoffer Haus

EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0): UPP Modul 10 Taste A6 -> Dachfenster fahren:

SH Modul 11 Relais 5

EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1): UPP Modul 10 Taste A4 -> Dachfenster auf/zu:
Fahren auf/ab, stop

SH Modul 11 Relais 6 ein/aus

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Segment 0 (0/2 Module)' and 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. Under this module, there are several sub-items: 'Modul Eigenschaften • (+)', 'Schwellwerte', 'Regler', 'Lämpchen', 'Lämpchen-Summen', 'Periodischer Zeitgeber', 'Transponder Codes • (+)', 'Lichtszenen', 'Tasten-Tabelle A', 'Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)', 'Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)', 'Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)', 'Taste 4 • (+)', 'Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)', 'Taste 6 • (+)', 'Taste 7 • (+)', 'Taste 8 • (+)', 'Tasten-Tabelle B', 'Tasten-Tabelle C', 'Tasten-Tabelle D', and 'Modul 11 SH Demokoffer • SH im D'. A dialog box is open over the tree, titled 'Kommentare', with a character count of 330. The dialog contains the text 'Taste A6' and '3-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)'. The dialog has buttons for 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen'. On the right side of the interface, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (showing a list of templates like 'Standard Vorlagen' with IDs), and 'Papierkorb' (showing 'Gelöschte Programmierungen'). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Util...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '14:53'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Segment 0 (0/2 Module)' and 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. Under this module, there are several sub-items: 'Modul Eigenschaften • (+)', 'Schwellwerte', 'Regler', 'Lämpchen', 'Lämpchen-Summen', 'Periodischer Zeitgeber', 'Transponder Codes • (+)', 'Lichtszenen', 'Tasten-Tabelle A', 'Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)', 'Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):', 'Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)', 'Taste 4 • (+)', 'Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)', 'Taste 6 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)', 'Ziel: nicht programmiert • (+)', 'Kurz: Unprogrammiert • (+)', 'Lang: Unprogrammiert • (+)', 'Los: Unprogrammiert • (+)', 'Ziel: nicht programmiert • (+)', 'Taste 7 • (+)', 'Taste 8 • (+)', 'Tasten-Tabelle B', 'Tasten-Tabelle C', 'Tasten-Tabelle D', and 'Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais'. The 'Modul 11 SH Demokoffer' sub-item is expanded to show 'Modul Eigenschaften • (+)', 'Schwellwerte', and 'Regler'. A dialog box titled 'Modul Auswählen' is open in the center, showing a search for 'Ziel Modul' with '10' entered. The dialog has two radio buttons: 'Modul' (selected) and 'Gruppe'. Below the search input, there is a list of results: '10 UPP Demokoffer', '--- In Datenbank nicht enthalten', '10 UPP Demokoffer', '11 SH Demokoffer', and 'w (LCN-W)'. The '11 SH Demokoffer' entry is highlighted with a green checkmark. On the right side of the interface, there are two panels: 'Meldungen' (empty) and 'Vorlagen' (Global Templates). The 'Vorlagen' panel shows a tree of templates: 'Standard Vorlagen' containing 'HU (ID 5) HU 10061A', 'SH+ (ID 5) SH+ 100714', 'UPP (ID 5) UPP 100B05', 'UPS (ID 5) UPS 100A04', and 'UB (ID 5) UPS 100A04'. Below the templates is a 'Papierkorb' (Trash) containing 'Gelöschte Programmierungen'. At the bottom of the interface, there is a taskbar with the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system tray shows the date '14:54' and the language 'DE'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

File Edit Hardware View Options Help

Online Offline Offline

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Kurz: Unprogrammi
 - Lang: Unprogrammi
 - Los: Unprogrammie
 - Ziel: nicht programmie
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0 Modul Id: 10 Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2 Software: 100B05 100309 Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: UPP Demokoffer Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 14:54 Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 6 Belegung 1(KURZ) Hilfe

Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rollladen
- Piepen
- Regler
- Relais
- Relais-Timer
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperre Tasten
- Sperre (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

Rollladen auf Relais Rollladen an Ausgängen

Die folgenden Rollladen-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rollladen auf Relais 1..4 Rollladen auf Relais 5..8

Rollladen auf R1+R2: Rollladen auf R3+R4: Rollladen auf R5+R6: Rollladen auf R7+R8:

--- HOCHFahren ---

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1	Relais 3	Relais 7
UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS
Relais 2	Relais 4	Relais 8
UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - HU (ID 5) HU 10061A
 - SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - UPP (ID 5) UPP 100B05
 - UPS (ID 5) UPS 100A04
 - UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:56

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

File Edit Hardware View Options Help

Online Offline Offline

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Kurz: Relais — 10—
 - Lang: Unprogrammi
 - Los: Unprogrammie
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D
 - SH+ Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0 Modul Id: 10 Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2 Softw.: 100B05 100309 Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: UPP Demokoffer Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 14:56 Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 6 Belegung 1(LANG) Hilfe

Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rollladen
- Piepen
- Regler
- Relais
- Relais-Timer
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperre Tasten
- Sperre (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

Rollladen auf Relais Rollladen an Ausgängen

Die folgenden Rollladen-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rollladen auf Relais 1..4 Rollladen auf Relais 5..8

Rollladen auf R1+R2: Rollladen auf R3+R4: Rollladen auf R5+R6: Rollladen auf R7+R8:

HOCHFahren

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1	Relais 3	Relais 7
UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS
Relais 2	Relais 4	Relais 8
UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS

Relais 6: HOCHFahren, RUNTERfahren, STOP

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Segment 0 (0/2 Module)' and 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. Under this module, there are several sub-items: 'Modul Eigenschaften • (+)', 'Schwellwerte', 'Regler', 'Lämpchen', 'Lämpchen-Summen', 'Periodischer Zeitgeber', 'Transponder Codes • (+)', 'Lichtszenen', 'Tasten-Tabelle A', and 'Tasten-Tabelle B' through 'D'. The 'Tasten-Tabelle A' is further expanded to show buttons 1 through 8, each with a target (Ziel) and a note '(+)'. A dialog box is open over the tree, titled 'Kommentare', with a search bar and a text area. The text area contains 'Taste A4' and 'B-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)'. The dialog has two buttons: 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen'. On the right side of the interface, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (Global Templates), and 'Papierkorb' (Trash). The 'Vorlagen' panel shows a list of templates: 'Standard Vorlagen' with sub-items '(ID 5) HU 10061A', '(ID 5) SH+ 100714', '(ID 5) UPP 100B05', '(ID 5) UPS 100A04', and '(ID 5) UPS 100A04'. The 'Papierkorb' panel shows 'Gelöschte Programmierungen'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system tray shows the date '14:57' and the language 'DE'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - Taste 4 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais — 10— • (+)
 - Lang: Relais — 0— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

A dialog box titled 'Modul Auswählen' is open in the center. It has a 'Ziel Modul' field with the value '11'. Below it are two radio buttons: 'Modul' (selected) and 'Gruppe'. A list of modules is shown, with '11 SH Demokoffer' selected. The list includes the following entries:

- 11 SH Demokoffer
- In Datenbank nicht enthalten
- 10 UPP Demokoffer
- 11 SH Demokoffer
- w (LCN-W)

The right side of the interface shows a 'Meldungen' panel (empty), a 'Vorlagen' panel with a tree of templates (HU, SH+, UPP, UPS), and a 'Papierkorb' panel with 'Gelöschte Programmierungen'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various open applications and the system clock at 14:58.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

File Edit Hardware View Options Help

Online Offline Offline

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts
 - Taste 4 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: nicht programmiert
 - Kurz: Unprogrammiert
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Relais — 10
 - Lang: Relais — 0
 - Los: Unprogrammiert
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0 Modul Id: 10 Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2 Softw.: 100B05 100309

Ausgänge: Triacs T-Port I-Port P-Port

Eingänge: I-Port P-Port

Name: UPP Demokoffer Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T

Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 14:58

Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 4 Belegung 1(KURZ)

Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rollladen
- Piepen
- Regler
- Relais
- Relais-Timer
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperre Tasten
- Sperre (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

Rollladen auf Relais Rollladen an Ausgängen

Die folgenden Rollläden-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rollladen auf Relais 1..4 Rollladen auf Relais 5..8

Rollladen auf R1+R2: Rollladen auf R3+R4: Rollladen auf R5+R6: Rollladen auf R7+R8:

--- --- RUNTERfahren ---

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1	Relais 3	Relais 7
UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS
Relais 2	Relais 4	Relais 6
UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS
Relais 5	Relais 8	
UM	UM	
EIN	EIN	
AUS	AUS	

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 14:59

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface, which is used for configuring building automation systems. The main window shows the 'Projekt' (Project) tree on the left, listing various modules and their configurations. The 'Modul Eigenschaften' (Module Properties) dialog is open, showing details for 'Modul 10 UPP Demokoffer'. The 'Kommando auswählen' (Select Command) dialog is also open, showing the configuration for 'Taste 4 • EIB-Taster rechts'. The dialog includes a list of commands, a section for 'Rollladen auf Relais' (Roller shutter on relays), and a table of 'Tatsächliche Relaisparameter' (Actual relay parameters).

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0, Modul Id: 10, Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2, Softw.: 100B05 100309, Ausgänge: Triacs, T-Port, I-Port, P-Port

Name: UPP Demokoffer, Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T

Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 14:59, Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 4 Belegung 1(LANG)

Kommando: Unprogrammiert, Leerkommando, Ausgang, Ausgang Flackern, Ausgang-Relativ, Dynamische Gruppen, Lämpchensteuerung, Lichtszenen, Motor Position, Motor/Rollladen, Piepen, Regler, Relais, Relais-Timer, Statuskommandos, Statusmeldungen, Sende Tasten, Sende Tast. verz., Sperre Tasten, Sperre (Zeit), Schwellwert, Zahlen/Rechnen, DALI

Die folgenden Rollläden-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rollladen auf Relais 1..4, Rollladen auf Relais 5..8

Rollladen auf R1+R2: Rollladen auf R3+R4: Rollladen auf R5+R6: Rollladen auf R7+R8:

STOP, ...

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1	Relais 3	Relais 7
...
UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS

Relais 2	Relais 4	Relais 6	Relais 8
...
UM	UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS	AUS

Buttons: Beenden und Speichern, Abbrechen

Funktion 6 im Demokoffer Haus

EIB-Taster rechts (rechts unten, 0):

UPP Modul 10 Taste A7 -> Jalousie fahren:

SH Modul 11 Relais 7

EIB-Taster rechts (rechts oben, 1):

UPP Modul 10 Taste A8 -> Jalousie rauf/runter:
Fahren auf/ab, stop

SH Modul 11 Relais 8 ein/aus

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project configuration for '10 UPP Demokoffer'. The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Handbedienung, Ansicht, Optionen, Hilfe), a toolbar with status indicators (Online, Offline, Offline), and a navigation pane with tabs (Projekt-Plan, -Übersicht, Gruppen-Plan, -Übersicht, Funktions-Plan, Statistiken). The main area shows a tree view of the project structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - Taste 4 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais — 11— • (+)
 - Lang: Relais — 0— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais — 10— • (+)
 - Lang: Relais — 0— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C

On the right side, there are two panels: 'Meldungen' (empty) and 'Vorlagen' (Global Templates) showing a list of standard templates like '(ID 5) HU 10061A', '(ID 5) SH+ 100714', '(ID 5) UPP 100B05', '(ID 5) UPS 100A04', and '(ID 5) UPS 100A04'. Below this is a 'Papierkorb' (Trash) panel with 'Gelöschte Programmierungen' and a button 'alle löschen'.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, LCN-PRO 3, and system icons for DE and 15:00.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus Ip3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - Taste 4 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais — 11— • (+)
 - Lang: Relais — 0— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais — 10— • (+)
 - Lang: Relais — 0— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 8 • (+)

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Kommentare Zeichen verfügbar: 251 Suchen

Taste A7 EIB-Taster rechts (rechts unten, 0)

Beenden und Speichern Abbrechen

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:02

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Taste 7 - EIB-Taster rechts (rechts)'. A context menu is open over this item, with 'Belegung kopieren' selected. The menu options are: Ziel ändern, Kommentar ändern, Neu auslesen, Programmieren, Belegung ausschneiden, Belegung kopieren, Belegung einfügen, and Belegung löschen. A text box on the right contains the text: 'Tastenbelegung kopieren, auf andere Taste übertragen und anpassen'. The interface also shows a 'Meldungen' panel, a 'Vorlagen' panel with 'Standard Vorlagen' (including HU, SH+, UPP, and UPS), and a 'Papierkorb' panel with 'Gelöschte Programmierungen'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, LCN-PRO 3, and the system tray with the date and time '15:03'.

Tastenbelegung kopieren, auf andere Taste übertragen und anpassen

- Ziel ändern
- Kommentar ändern
- Neu auslesen
- Programmieren
- Belegung ausschneiden
- Belegung kopieren
- Belegung einfügen
- Belegung löschen

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Segment 0 (0/2 Module)' and 'Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste'. Under this module, there are several sub-items: 'Modul Eigenschaften • (+)', 'Schwellwerte', 'Regler', 'Lämpchen', 'Lämpchen-Summen', 'Periodischer Zeitgeber', 'Transponder Codes • (+)', 'Lichtszenen', and 'Tasten-Tabelle A'. The 'Tasten-Tabelle A' is further expanded to show 'Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)', 'Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1)', 'Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)', and 'Taste 4 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)'. A context menu is open over the 'Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)' item under 'Taste 4', showing options: 'Ziel ändern', 'Kommentar ändern', 'Neu auslesen', 'Programmieren', 'Belegung ausschneiden', 'Belegung kopieren', 'Belegung einfügen', and 'Belegung löschen'. The 'Belegung einfügen' option is highlighted. On the right side, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (showing 'Standard Vorlagen' with items like '(ID 5) HU 10061A', '(ID 5) SH+ 100714', '(ID 5) UPP 100B05', '(ID 5) UPS 100A04', and '(ID 5) UPS 100A04'), and 'Papierkorb' (showing 'Gelöschte Programmierungen'). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '15:03'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus Ip3)

Modul: 10 UPP Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
- Modul 10 UPP Demokoffer • UP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts
 - Taste 4 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 7 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Kurz: Relais — 10
 - Lang: Relais — 0
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 8 • (+)

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface, which is used for configuring LCN roller shutter control systems. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Projekt
 - Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UP
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts
 - Taste 4 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Kurz: Relais — 11-
 - Lang: Relais — 0-
 - Los: Unprogrammie
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Ziel: nicht programmi
 - Taste 7 • EIB-Taster rechts
 - Ziel: M11 SH Demokof
 - Kurz: Relais — -10
 - Lang: Relais — 0- • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 8 • (+)

Two dialog boxes are open over the main window:

Modul Eigenschaften

- Seg Id.: 0, Modul Id.: 10, Hardwaretyp.: LCN-UP+ Modul v2, Softw.: 100B05 100309
- Ausgänge: Triacs, T-Port, I-Port, P-Port
- Name: UPP Demokoffer, Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T
- Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 15:04, Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 7 Belegung 1(LANG)

Die folgenden Rollläden-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

- Rollläden auf Relais 1..4
- Rollläden auf Relais 5..8

Rollläden auf R1+R2: Rollläden auf R3+R4: Rollläden auf R5+R6: Rollläden auf R7+R8:

Tatsächliche Relaisparameter:

Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4	Relais 5	Relais 6	Relais 7	Relais 8
UM							
EIN							
AUS							

The interface also includes a 'Meldungen' (Messages) panel on the right, a 'Vorlagen' (Templates) panel with a tree view of standard templates (e.g., HU 10061A, SH+ 100714, UPP 100B05, UPS 100A04, UPS 100A04), and a 'Papierkorb' (Trash) panel containing 'Gelöschte Programmierungen' (Deleted programs).

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '10 UPP Demokoffer' with the following structure:

- ✓ Lämpchen-Summen
- ✓ Periodischer Zeitgeber
- ✓ Transponder Codes • (+)
- ✓ Lichtszenen
- [-] Tasten-Tabelle A
 - [-] Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - [-] Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - [-] Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - [-] Taste 4 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)
 - [-] 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Relais — 11— • (+)
 - ✓ Lang: Relais — 0— • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - [-] Taste 6 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)
 - [-] 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [-] 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 7 • EIB-Taster rechts (rechts unten, 0)
 - [-] 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Relais — -10 • (+)
 - ✓ Lang: Relais — -0 • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 8 • (+)
 - [-] 1 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- [-] Tasten-Tabelle B
- [-] Tasten-Tabelle C
- [-] Tasten-Tabelle D
- [-] SH+ Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
- [-] Modul Eigenschaften • (+)

A dialog box is open for editing 'Taste A8', showing the following details:

- Zeichen verfügbar: 215
- Suchen
- Kommentare: Taste A8
- EIB-Taster rechts (rechts oben, 1)
- Buttons: Beenden und Speichern, Abbrechen

On the right side, there are panels for 'Meldungen' (empty), 'Vorlagen' (Globale Vorlagen) with a tree view of standard templates (HU, SH+, UPP, UPS), and 'Papierkorb' (Gelöschte Programmierungen).

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Util..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, LCN-PRO 3, and system icons for DE and 15:06.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '10 UPP Demokoffer'. The tree view includes:

- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - Taste 4 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais — 11— • (+)
 - Lang: Relais — 0— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - Taste 6 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 7 • EIB-Taster rechts (rechts unten, 0)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 8 • EIB-Taster rechts (rechts unten, 0)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
- Tasten-Tabelle B
- Tasten-Tabelle C
- Tasten-Tabelle D
- Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen

A context menu is open over the 'Ziel: nicht programmiert • (+)' item under 'Taste 8', showing options: Ziel ändern, Kommentar ändern, Neu auslesen, Programmieren, Belegung ausschneiden, Belegung kopieren, Belegung einfügen, and Belegung löschen.

On the right side, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (showing 'Standard Vorlagen' with items like (ID 5) HU 10061A, (ID 5) SH+ 100714, (ID 5) UPP 100B05, (ID 5) UPS 100A04, and (ID 5) UPS 100A04), and 'Papierkorb' (showing 'Gelöschte Programmierungen').

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, and LCN-PRO 3. The system clock shows 15:06 on 10/10/2010.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

- ✓ Lämpchen-Summen
- ✓ Periodischer Zeitgeber
- ✓ Transponder Codes • (+)
- ✓ Lichtszenen
- [-] Tasten-Tabelle A
 - [-] Taste 1 • EIB-Taster rechts (links unten, 0)
 - [-] Taste 2 • EIB-Taster rechts (links oben, 1):
 - [-] Taste 3 • EIB-Taster rechts (Mitte links oben, 1)
 - [-] Taste 4 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts oben, 1)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [-] Kurz: Relais — 11— • (+)
 - [-] Lang: Relais — 0— • (+)
 - [-] Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] Taste 5 • EIB-Taster rechts (Mitte links unten, 0)
 - [-] Taste 6 • EIB-Taster rechts (Mitte rechts unten, 0)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [-] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 7 • EIB-Taster rechts (rechts unten, 0)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [-] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 8 • EIB-Taster rechts (rechts oben, 1)
 - [-] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - [-] Lang: Unprogrammiert • (+)
 - [-] Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] Ziel: nicht programmiert • (+)
- [-] Tasten-Tabelle B
- [-] Tasten-Tabelle C
- [-] Tasten-Tabelle D
- [-] Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer
- [-] Modul Eigenschaften • (+)

Context menu for 'Taste 8':

- Ziel ändern
- Kommentar ändern
- Neu auslesen
- Programmieren
- Belegung ausschneiden
- Belegung kopieren
- Belegung einfügen
- Belegung löschen

Right sidebar:

- Meldungen
- Vorlagen: Globale Vorlagen
 - Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04
- Papierkorb
 - Gelöschte Programmierungen

Taskbar: Start, LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, LCN-PRO 3, DE, 15:07

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

File Edit Handbedien. Ansicht Optionen Hilfe

Online Offline Offline

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: 10 UPP Demokoffer

- ✓ Lämpchen-Summen
- ✓ Periodischer Zeitgeber
- ✓ Transponder Codes • (+)
- ✓ Lichtszenen
- [-] Tasten-Tabelle A
 - [-] Taste 1 • EIB-Taster rechts
 - [-] Taste 2 • EIB-Taster rechts
 - [-] Taste 3 • EIB-Taster rechts
 - [-] Taste 4 • EIB-Taster rechts
 - [-] 1 Ziel: M11 SH Demokof
 - [-] Kurz: Relais — 11-
 - [-] Lang: Relais — 0-
 - [-] Los: Unprogramm
 - [-] 2 Ziel: nicht programmi
 - [-] Taste 5 • EIB-Taster rechts
 - [-] Taste 6 • EIB-Taster rechts
 - [-] 1 Ziel: M11 SH Demokof
 - [-] 2 Ziel: nicht programmi
 - [-] Taste 7 • EIB-Taster rechts
 - [-] 1 Ziel: M11 SH Demokof
 - [-] 2 Ziel: nicht programmi
 - [-] Taste 8 • EIB-Taster rechts
 - [-] 1 Ziel: M11 SH Demokof
 - [-] Kurz: Relais — -10
 - [-] Lang: Relais — -0
 - [-] Los: Unprogramm
 - [-] 2 Ziel: nicht programmi
- [-] Tasten-Tabelle B
- [-] Tasten-Tabelle C
- [-] Tasten-Tabelle D
- [-] Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
- [-] Modul Eigenschaften • (+)

Modul Eigenschaften

Seg. Id.: 0 Modul Id.: 10 Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2 Softw.: 100B05 100309 Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: UPP Demokoffer Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 15:07
Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 07.11.2006 10:50

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 8 Belegung 1(KURZ) Hilfe

Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rollladen
- Piepen
- Regler
- Relais
- Relais-Timer
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperre Tasten
- Sperre (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

Rollladen auf Relais Rollladen an Ausgängen

Die folgenden Rollläden-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rollladen auf Relais 1..4 Rollladen auf Relais 5..8

Rollladen auf R1+R2: Rollladen auf R3+R4: Rollladen auf R5+R6: Rollladen auf R7+R8:

--- --- --- RUNTERfahren

--- --- --- **RUNTERfahren**

--- --- --- STOP

--- --- --- EIN

--- --- --- AUS

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1	Relais 3	Relais 5	Relais 7
UM	UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS	AUS
Relais 2	Relais 4	Relais 6	Relais 8
UM	UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS	AUS

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- [-] Standard Vorlagen
 - [-] HU (ID 5) HU 10061A
 - [-] SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - [-] UPP (ID 5) UPP 100B05
 - [-] UPS (ID 5) UPS 100A04
 - [-] UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- [-] Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:07

Funktion 7 im Demokoffer Haus

Drucktaster 1:

SH Modul 11 Taste A1 -> Esszimmer Steckdose: SH Modul 11 Relais 2
Einschalten, Ausschalten über Zeit (Drucktaster 3)

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D

Dialog: Kommentare | Zeichen verfügbar: 513 | Suchen

Taste A1 | Drucktaster 1

Beenden und Speichern | Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen | Anzahl max.: 50

Start | LCN Vorlesung.ppt | LCN_Praesentatio... | Atheros Client Utili... | Unbenannt - Paint | LCN pro | Suchergebnisse | LCN-PRO 3 | DE | 15:09

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window title is "LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)". The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Handbedienung, Ansicht, Optionen, Hilfe), a toolbar with icons for file operations and status (Online, Offline, Offline), and a tabbed workspace with "Projekt-Plan" selected. The project tree on the left shows a hierarchy starting with "Projekt", followed by "Segment 0 (0/2 Module)". Under this segment, "Modul 11 SH Demokoffer" is selected, which is expanded to show sub-items: "Modul Eigenschaften • (+)", "Schwellwerte", "Regler", "Lämpchen", "Lämpchen-Summen", "Periodischer Zeitgeber", "Transponder Codes • (+)", "Lichtszenen", "Tasten-Tabelle A", "Taste 1 • Drucktaster 1", "Taste 2 • (+)", "Taste 3 • (+)", "Taste 4 • (+)", "Taste 5 • (+)", "Taste 6 • (+)", "Taste 7 • (+)", "Taste 8 • (+)", "Tasten-Tabelle B", "Tasten-Tabelle C", and "Tasten-Tabelle D". A dialog box titled "Modul Auswählen" is open in the center, with "Ziel Modul" set to "11 SH Demokoffer". The dialog has radio buttons for "Modul" (selected) and "Gruppe", and buttons for "Auswählen" and "Abbrechen". On the right side, there are panels for "Meldungen", "Vorlagen" (showing a tree of standard templates like "HU (ID 5) HU 10061A", "SH+ (ID 5) SH+ 100714", etc.), and "Papierkorb" (showing "Gelöschte Programmierungen"). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: "LCN Vorlesung.ppt", "LCN_Praesentatio...", "Atheros Client Utili...", "Unbenannt - Paint", "LCN pro", "Suchergebnisse", and "LCN-PRO 3". The system tray shows "DE" and the time "15:09".

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan - Übersicht Gruppen-Plan - Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
- Modul 10 UPP Demokoffer • UPP
- Modul 11 SH Demokoffer • SH+
- Modul Eigenschaften • (+)
- Schwellwerte
- Regler
- Lämpchen
- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • Drucktaster 1
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Unprogrammiert
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
- Tasten-Tabelle B
- Tasten-Tabelle C
- Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id.: 0 Modul Id.: 11 Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul Software: 100714 100714

Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: SH Demokoffer Kommentar: SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re

Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 15:10 Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:15

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 1 Belegung 1(KURZ)

Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rollladen
- Piepen
- Regler
- Relais
- Relais-Timer
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperre Tasten
- Sperre (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4	Relais 5	Relais 6	Relais 7	Relais 8
---	---	---	---	UM	UM	UM	UM
UM	UM	UM	UM	EIN	EIN	EIN	EIN
AUS							

**Achtung, Korrektur !
Relais 2 !!!!**

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - HU (ID 5) HU 10061A
 - SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - UPP (ID 5) UPP 100B05
 - UPS (ID 5) UPS 100A04
 - UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:11

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Modul 11 SH Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Taste 1 - Drucktaster 1', which includes a target 'Ziel: M11 SH Demokoffer' and several properties: 'Kurz: Relais 1', 'Lang: Unprogrammiert', and 'Los: Unprogrammiert'. A dialog box is open over the tree, titled 'Taste A3', with a 'Zeichen verfügbar: 495' field and a search function. The dialog contains a text input field with the value '[Drucktaster 3]'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Beenden und Speichern' (checked) and 'Abbrechen'. The right sidebar contains a 'Meldungen' panel, a 'Vorlagen' panel with a tree of standard templates (HU, SH+, UPP, UPS), and a 'Papierkorb' panel with 'Gelöschte Programmierungen'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '15:12'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.ip3)

Daten Bearbeiten Handbedienung Ansicht Optionen Hilfe

Online Offline Offline

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 - Drucktaster 1
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais 1— • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 - (Drucktaster 3)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
 - Tasten-Tabelle B
 - Tasten-Tabelle C
 - Tasten-Tabelle D

Modul Auswählen

Ziel Modul

Modul Gruppe

11 11 SH Demokoffer

Auswählen Abbrechen

Meldungen

- Vorlagen: Globale Vorlagen
- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan - Übersicht Gruppen-Plan - Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
- Modul 10 UPP Demokoffer • UPP
- Modul 11 SH Demokoffer • SH+
- Modul Eigenschaften • (+)
- Schwellwerte
- Regler
- Lämpchen
- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • Drucktaster 1
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Relais 1
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (Drucktaster 3)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Unprogrammiert
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
- Tasten-Tabelle B

Modul Eigenschaften

Seg Id:	0	Modul Id:	11	Hardwaretyp:	LCN-SH+ Modul	Softw.:	100714 100714	Ausgänge:	<input checked="" type="checkbox"/> Triacs	Eingänge:	<input checked="" type="checkbox"/> T-Port <input checked="" type="checkbox"/> I-Port <input checked="" type="checkbox"/> P-Port
Name:	SH Demokoffer		Kommentar:		SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re		Letzte Bearbeitung:		Fachhoch 02.02.2008 15:13		
							Vorletzte Bearbeitung:		STANDARD 02.11.2006 14:16		

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 3 Belegung 1(KURZ)

Unprogrammiert	Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4
Leerkommando	---	---	---	---
Ausgang	UM	UM	UM	UM
Ausgang Flackern	EIN	EIN	EIN	EIN
Ausgang-Relativ	AUS	AUS	AUS	AUS
Dynamische Gruppen	Relais	Relais	Relais	Relais
Lämpchensteuerung	Relais-Timer	Relais-Timer	Relais-Timer	Relais-Timer
Lichtszenen	Statuskommandos	Statuskommandos	Statuskommandos	Statuskommandos
Motor Position	Statusmeldungen	Statusmeldungen	Statusmeldungen	Statusmeldungen
Motor/Rollladen	Sende Tasten	Sende Tasten	Sende Tasten	Sende Tasten
Piepen	Sende Tast. verz.	Sende Tast. verz.	Sende Tast. verz.	Sende Tast. verz.
Regler	Sperre Tasten	Sperre Tasten	Sperre Tasten	Sperre Tasten
Relais	Sperre (Zeit)	Sperre (Zeit)	Sperre (Zeit)	Sperre (Zeit)
Relais-Timer	Schwellwert	Schwellwert	Schwellwert	Schwellwert
Statuskommandos	Zählen/Rechnen	Zählen/Rechnen	Zählen/Rechnen	Zählen/Rechnen
Statusmeldungen	DALI	DALI	DALI	DALI
Sende Tasten				
Sende Tast. verz.				
Sperre Tasten				
Sperre (Zeit)				
Schwellwert				
Zählen/Rechnen				
DALI				

Achtung, Korrektur!
Relais 2 !!!!

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - HU (ID 5) HU 10061A
 - SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - UPP (ID 5) UPP 100B05
 - UPS (ID 5) UPS 100A04
 - UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:14

Funktion 8 im Demokoffer Haus

Drucktaster 2:

SH Modul 11 Taste A2 -> Schlafzimmer Heizung: SH Modul 11 Relais 4
Einschalten, Ausschalten über Zeit (Drucktaster 4)

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Projekt

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Modul Eigenschaften • (+)
 - Schwellwerte
 - Regler
 - Lämpchen
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • Drucktaster 1
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais 1 — • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (Drucktaster 3)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 4 • (+)

Kommentare Zeichen verfügbar: 480 Suchen

Taste A2 Drucktaster 2

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:15

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '11 SH Demokoffer'. The tree is expanded to show 'Taste 1 - Drucktaster 1', which includes sub-items like 'Ziel: M11 SH Demokoffer', 'Kurz: Relais 1', 'Lang: Unprogrammiert', and 'Los: Unprogrammiert'. A dialog box titled 'Modul Auswählen' is open in the center, showing 'Ziel Modul' with 'Modul' selected and '11 SH Demokoffer' in the dropdown. The dialog has 'Auswählen' and 'Abbrechen' buttons. On the right, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (listing 'Standard Vorlagen' with items like 'HU (ID 5) HU 10061A'), and 'Papierkorb' (listing 'Gelöschte Programmierungen'). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications including 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with 'Modul 11 SH Demokoffer' selected. The 'Modul Eigenschaften' dialog is open, showing details for 'SH Demokoffer' (Modul Id: 11, Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul). The 'Kommando auswählen' dialog is also open, showing the command 'Rollladen auf Relais' selected. The dialog displays the following information:

Kommando auswählen
In Bearbeitung: Tabelle A Taste 2 Belegung 1(KURZ)

Die folgenden Rollläden-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rollladen auf R1+R2: ...	Rollladen auf R3+R4: ...	Rollladen auf R5+R6: ...	Rollladen auf R7+R8: ...
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1: UM, EIN, AUS	Relais 2: UM, EIN, AUS	Relais 3: UM, EIN, AUS	Relais 4: UM, EIN, AUS	Relais 5: UM, EIN, AUS	Relais 6: UM, EIN, AUS	Relais 7: UM, EIN, AUS	Relais 8: UM, EIN, AUS
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

The interface also shows a 'Meldungen' panel on the right and a taskbar at the bottom with various open applications.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project configuration for '11 SH Demokoffer'. The configuration is organized into a tree view with the following items:

- Schwellwerte
- Regler
- Lämpchen
- Lämpchen-Summen
- Periodischer Zeitgeber
- Transponder Codes • (+)
- Lichtszenen
- Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • Drucktaster 1
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -1- - - • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 2 • Drucktaster 2
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (Drucktaster 3)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -0- - - • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)

A dialog box titled 'Taste A4' is open, showing a search for 'Drucktaster 4' with 465 characters available. The dialog has two buttons: 'Beenden und Speichern' (checked) and 'Abbrechen'.

The right sidebar contains a 'Meldungen' (Messages) section, a 'Vorlagen' (Templates) section with a tree view of 'Standard Vorlagen' (Standard Templates) including 'HU (ID 5) HU 10061A', 'SH+ (ID 5) SH+ 100714', 'UPP (ID 5) UPP 100B05', 'UPS (ID 5) UPS 100A04', and 'UPS (ID 5) UPS 100A04', and a 'Papierkorb' (Recycle Bin) section with 'Gelöschte Programmierungen' (Deleted Programmers).

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '15:20'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

- ✓ Schwellwerte
- ✓ Regler
- ✓ Lämpchen
- ✓ Lämpchen-Summen
- ✓ Periodischer Zeitgeber
- ✓ Transponder Codes • (+)
- ✓ Lichtszenen
- [-] Tasten-Tabelle A
 - [-] Taste 1 • Drucktaster 1
 - ✓ [1] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ [Kurz: Relais -1- - - • (+)
 - ✓ [Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ [Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] [2] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 2 • Drucktaster 2
 - ✓ [1] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ [2] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 3 • (Drucktaster 3)I
 - ✓ [1] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ [Kurz: Relais -0- - - • (+)
 - ✓ [Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ [Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] [2] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 4 • Drucktaster 4
 - ✓ [1] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - ✓ [Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ [Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ [Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] [2] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [-] Taste 5 • (+)
 - [-] Taste 6 • (+)
 - [-] Taste 7 • (+)

Ziel ändern
Kommentar ändern
Neu auslesen
Programmieren
Belegung ausschneiden
Belegung kopieren
Belegung einfügen
Belegung löschen

Tastenbelegung kopieren, auf andere Taste übertragen und anpassen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- [-] Standard Vorlagen
 - [-] (ID 5) HU 10061A
 - [-] (ID 5) SH+ 100714
 - [-] (ID 5) UPP 100B05
 - [-] (ID 5) UPS 100A04
 - [-] (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- [-] Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start | LCN Vorlesung.ppt | LCN_Praesentatio... | Atheros Client Utili... | Unbenannt - Paint | LCN pro | Suchergebnisse | LCN-PRO 3 | DE | 15:21

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer'. The left sidebar lists various components: Schwellwerte, Regler, Lämpchen, Lämpchen-Summen, Periodischer Zeitgeber, Transponder Codes (+), Lichtszenen, and Tasten-Tabelle A. Under 'Tasten-Tabelle A', there are four buttons (Taste 1 to 4) and three more (Taste 5 to 7). A context menu is open over 'Taste 4', showing options like 'Ziel ändern', 'Kommentar ändern', 'Neu auslesen', 'Programmieren', 'Belegung ausschneiden', 'Belegung kopieren', 'Belegung einfügen', and 'Belegung löschen'. The right sidebar shows 'Meldungen', 'Vorlagen' (Global templates), and 'Papierkorb' (Deleted programming). The bottom taskbar shows the Windows Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, and LCN-PRO 3. The system clock shows 15:21.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with a selected module '11 SH Demokoffer'. The 'Modul Eigenschaften' dialog is open, showing details for the module, including its ID, hardware type, and connection ports. Below this, the 'Kommando auswählen' dialog is active, showing a list of commands and a grid of relay parameters. The 'Motor/Rolläden' command is selected, and the 'Tatsächliche Relaisparameter' section shows the configuration for eight relays. The 'Beenden und Speichern' button is highlighted.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Modul Eigenschaften

Seg. Id.: 0 Modul Id.: 11 Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul Softw.: 100714 100714 Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: SH Demokoffer Kommentar: SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 15:21 Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:16

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 4 Belegung 1(KURZ)

Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rolläden**
- Piepen
- Regler
- Relais
- Relais-Timer
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperrt Tasten
- Sperrt (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

Rolläden auf Relais Rolläden an Ausgängen

Die folgenden Rolläden-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rolläden auf Relais 1..4 Rolläden auf Relais 5..8

Rolläden auf R1+R2: Rolläden auf R3+R4: Rolläden auf R5+R6: Rolläden auf R7+R8:

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1	Relais 3	Relais 5	Relais 7
UM	UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS	AUS
Relais 2	Relais 4	Relais 6	Relais 8
UM	UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS	AUS

Beenden und Speichern Abbrechen

Funktion 9 im Demokoffer Haus

Taster links (5):

SH Modul 11 Taste A5 -> Flurlicht:

SH Modul 11 Relais 1

Einschalten für 10 s, Lang auf Dauer

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project configuration for '11 SH Demokoffer'. The left sidebar contains a tree view of components:

- Modul: 11 SH Demokoffer
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • Drucktaster 1
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -1— • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 2 • Drucktaster 2
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 3 • (Drucktaster 3)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -0— • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 4 • Drucktaster 4
 - Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais —0— • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)

A dialog box titled 'Kommentare' is open, showing 'Taste A5' with the comment 'Taster links (5)'. The dialog includes a search bar, a 'Suchen' button, and 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen' buttons.

The right sidebar contains a 'Meldungen' panel, a 'Vorlagen:' panel with a tree view of 'Standard Vorlagen' (including HU, SH+, UPP, UPS, and IB), and a 'Papierkorb' panel with 'Gelöschte Programmierungen'. At the bottom right, there are buttons for 'alle löschen' and 'Anzahl max.: 50'.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Util..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, LCN-PRO 3, and system icons for DE and 15:22.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Modul: SH+ 11 SH Demokoffer
 - ☑ Lämpchen-Summen
 - ☑ Periodischer Zeitgeber
 - ☑ Transponder Codes • (+)
 - ☑ Lichtszenen
 - ☑ Tasten-Tabelle A
 - ☑ Taste 1 • Drucktaster 1
 - ☑ Ziel: M11 SH Demokoffer
 - ☑ Kurz: Relais -1—
 - ☑ Lang: Unprogrammiert
 - ☑ Los: Unprogrammiert
 - ☑ Taste 2 • Drucktaster 2
 - ☑ Ziel: nicht programmiert
 - ☑ Taste 3 • (Drucktaster 3)I
 - ☑ Ziel: M11 SH Demokoffer
 - ☑ Kurz: Relais -0—
 - ☑ Lang: Unprogrammiert
 - ☑ Los: Unprogrammiert
 - ☑ Taste 4 • Drucktaster 4
 - ☑ Ziel: M11 SH Demokoffer
 - ☑ Kurz: Relais -0—
 - ☑ Lang: Unprogrammiert
 - ☑ Los: Unprogrammiert
 - ☑ Taste 5 • Taster links (5)
 - ☑ Ziel: M11 SH Demokoffer
 - ☑ Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - ☑ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ☑ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ☑ Ziel: nicht programmiert • (+)

The 'Kommando auswählen' dialog box is open, showing the following data:

Modul Eigenschaften

Seg Id:	0	Modul Id:	11	Hardwaretyp:	LCN-SH+ Modul	Softw.:	100714 100714	Ausgänge:	<input checked="" type="checkbox"/> Triacs	Eingänge:	<input checked="" type="checkbox"/> T-Port <input checked="" type="checkbox"/> I-Port <input checked="" type="checkbox"/> P-Port
Name:	SH Demokoffer		Kommentar:	SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re		Letzte Bearbeitung:		Fachhoch 02.02.2008 15:23			
						Vorletzte Bearbeitung:		STANDARD 02.11.2006 14:16			

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 5 Belegung 1(KURZ)

Unprogrammiert							
Leerkommando							
Ausgang							
Ausgang Flackern							
Ausgang-Relativ							
Dynamische Gruppen							
Lämpchensteuerung							
Lichtszenen							
Motor Position							
Motor/Rollladen							
Piepen							
Regler							
Relais							
Relais-Timer							
Statuskommandos							
Statusmeldungen							
Sende Tasten							
Sende Tast. verz.							
Sperre Tasten							
Sperre (Zeit)							
Schwellwert							
Zählen/Rechnen							
DALI							

Buttons: Beenden und Speichern Abbrechen

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the following structure:

- Modul: 11 SH Demokoffer
 - Lämpchen-Summen
 - Periodischer Zeitgeber
 - Transponder Codes • (+)
 - Lichtszenen
 - Tasten-Tabelle A
 - Taste 1 • Drucktaster 1
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Relais -1—
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - Taste 2 • Drucktaster 2
 - Ziel: nicht programmiert
 - Taste 3 • (Drucktaster 3)I
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Relais -0—
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - Taste 4 • Drucktaster 4
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Relais -0—
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - Taste 5 • Taster links (5)
 - Ziel: M11 SH Demokoffer
 - Kurz: Relais 1— • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)

The 'Kommando auswählen' dialog box is open, showing the following data:

Modul Eigenschaften

Seg. Id.: 0	Modul Id.: 11	Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul	Softw.: 100714 100714	Ausgänge: <input checked="" type="checkbox"/> Triacs	Eingänge: <input checked="" type="checkbox"/> T-Port <input checked="" type="checkbox"/> I-Port <input checked="" type="checkbox"/> P-Port
Name: SH Demokoffer	Kommentar: SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re	Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 15:24		Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:16	

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 5 Belegung 1(LANG)

Unprogrammiert	Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4
Leerkommando	---	---	---	---
Ausgang	UM	UM	UM	UM
Ausgang Flackern	EIN	EIN	EIN	EIN
Ausgang-Relativ	AUS	AUS	AUS	AUS
Dynamische Gruppen				
Lämpchensteuerung				
Lichtszenen				
Motor Position				
Motor/Rollladen				
Piepen				
Regler				
Relais				
Relais-Timer				
Statuskommandos				
Statusmeldungen				
Sende Tasten				
Sende Tast. verz.				
Sperre Tasten				
Sperre (Zeit)				
Schwellwert				
Zählen/Rechnen				
DALI				

Buttons: Beenden und Speichern Abbrechen

The right sidebar shows 'Meldungen' (empty), 'Vorlagen' (Globale Vorlagen) with a tree view of standard templates (HU, SH+, UPP, UPS), and 'Papierkorb' (Gelöschte Programmierungen).

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for '11 SH Demokoffer'. The tree structure includes:

- 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -1- — • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
- 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- Taste 2 • Drucktaster 2
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- Taste 3 • (Drucktaster 3)
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -0- — • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- Taste 4 • Drucktaster 4
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -0- — • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- Taste 5 • Taster links (5)
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais 1- — • (+)
 - Lang: Relais 1- — • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
- Taste 6 • (+)
- Taste 7 • (+)
- Taste 8 • (+)

A dialog box titled 'Modul Auswählen' is open in the center, showing 'Ziel Modul' with '11 SH Demokoffer' selected in the dropdown menu. The dialog has radio buttons for 'Modul' (selected) and 'Gruppe', and buttons for 'Auswählen' and 'Abbrechen'.

On the right side, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (showing a list of templates like 'HU 10061A', 'SH+ 100714', etc.), and 'Papierkorb' (showing 'Gelöschte Programmierungen').

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '15:25'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with the selected module '11 SH Demokoffer'. Two dialog boxes are open:

- Modul Eigenschaften:** Shows details for the module, including Seg Id (0), Modul Id (11), Hardwaretyp (LCN-SH+ Modul), and Software (100714). It also lists outputs (Triacs, T-Port, I-Port, P-Port) and input ports (T-Port, I-Port, P-Port). The name is 'SH Demokoffer' and the comment is 'SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re'. The last edit was on 02.02.2008 15:27.
- Kommando auswählen:** Shows a list of commands with 'Sende Tast. verz.' selected. The 'Taste (KURZ Kommando)' section has '5' checked. The delay is set to 10 seconds.

The right side of the interface shows a 'Meldungen' (Messages) window and a 'Vorlagen' (Templates) window with a tree view of standard templates including HU, SH+, UPP, and UPS modules. A 'Papierkorb' (Trash) window shows 'Gelöschte Programmierungen' (Deleted programs).

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Util..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, and LCN-PRO 3. The system clock shows 15:29 on 02.02.2008.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer' with a tree view of components and their status. A dialog box is open for editing 'Taste B5', showing a comment field and a 'Zeichen verfügbar: 404' indicator. The right sidebar contains panels for 'Meldungen', 'Vorlagen', and 'Papierkorb'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus Ip3)

Online Offline Offline

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

- 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -0- — • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
- 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- Taste 4 • Drucktaster 4
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -0- — • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- Taste 5 • Taster links (5)
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais 1 — — • (+)
 - Lang: Relais 1 — — • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - 2 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Tabelle B Taste —5— in 10s • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
- Taste 6 • (+)
- Taste 7 • (+)
- Taste 8 • (+)
- Tasten-Tabelle B
 - Taste 1 • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • (+)
 - 1 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - Taste 6 • (+)

Zeichen verfügbar: 404

Suchen

Taste B5

Zeitverzögerung nach Taste 5 in Moc

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - HU (ID 5) HU 10061A
 - SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - UPP (ID 5) UPP 100B05
 - UPS (ID 5) UPS 100A04
 - UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:31

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer'. The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Handbedienung, Ansicht, Optionen, Hilfe), a toolbar with 'Online' and 'Offline' status indicators, and a tabbed view with 'Projekt-Plan' selected. The project plan lists various modules and their configurations, such as 'Kurz: Relais -0- - - (+)', 'Lang: Unprogrammiert (+)', and 'Ziel: nicht programmiert (+)'. A dialog box titled 'Modul Auswählen' is open, showing a 'Ziel Modul' field with '11 SH Demokoffer' selected and 'Auswählen' and 'Abbrechen' buttons. On the right side, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (showing a tree of standard templates like 'HU 10061A', 'SH+ 100714', etc.), and 'Papierkorb' (showing 'Gelöschte Programmierungen'). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '15:31'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Modul Eigenschaften

Seg. Id.: 0	Modul Id.: 11	Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul	Softw.: 100714 100714	Ausgänge: <input checked="" type="checkbox"/> Triacs	Eingänge: <input checked="" type="checkbox"/> T-Port <input checked="" type="checkbox"/> I-Port <input checked="" type="checkbox"/> P-Port
Name: SH Demokoffer	Kommentar: SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re	Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 15:31		Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:16	

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle B Taste 5 Belegung 1(KURZ)

Unprogrammiert Leerkommando Ausgang Ausgang Flackern Ausgang-Relativ Dynamische Gruppen Lämpchensteuerung Lichtszenen Motor Position Motor/Rolladen Piepen Regler Relais Relais-Timer Statuskommandos Statusmeldungen Sende Tasten Sende Tast. verz. Sperrt Tasten Sperrt (Zeit) Schwellwert Zählen/Rechnen DALI	Relais 1 --- UM EIN AUS	Relais 2 --- UM EIN AUS	Relais 3 --- UM EIN AUS	Relais 4 --- UM EIN AUS	Relais 5 --- UM EIN AUS	Relais 6 --- UM EIN AUS	Relais 7 --- UM EIN AUS	Relais 8 --- UM EIN AUS
--	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Papierkorb

alle löschen Anzahl max.: 50

Funktion 10 im Demokoffer Haus

Taster Mitte links (6):

SH Modul 11 Taste A6 -> Aussenbeleuchtung: SH Modul 11 Relais 3
Einschalten für 20 s, Lang auf Dauer

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer' with a tree view of components and their status. A pop-up dialog box is open for 'Taste A6', showing a comment field with the text 'Taster Mitte links (6)' and a character count of 380. The dialog has 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen' buttons.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

- ✓ Kurz: Relais 0 — • (+)
- ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
- ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊕ Ziel: nicht programmiert • (+)
- ⊖ Taste 5 • Taster links (5)
 - ⊖ Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Relais 1 — • (+)
 - ✓ Lang: Relais 1 — • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ⊖ Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Tabelle B Taste —5— in 10s • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊖ Taste 6 • (+)
 - ⊖ Ziel: nicht programmiert • (+)
 - ✓ Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ⊖ Ziel: nicht programmiert • (+)
- ⊕ Taste 7 • (+)
- ⊕ Taste 8 • (+)
- ⊖ Tasten-Tabelle B
 - ⊕ Taste 1 • (+)
 - ⊕ Taste 2 • (+)
 - ⊕ Taste 3 • (+)
 - ⊕ Taste 4 • (+)
 - ⊖ Taste 5 • Zeitverzögerung nach Taste 5 in Modul 11E
 - ⊖ Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Relais 0 — • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ⊖ Ziel: nicht programmiert • (+)

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - HU (ID 5) HU 10061A
 - SH+ (ID 5) SH+ 100714
 - UPP (ID 5) UPP 100B05
 - UPS (ID 5) UPS 100A04
 - UPS (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:34

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Modul: **SH+ 11 SH Demokoffer**

- ✓ Kurz: Relais 0 — • (+)
- ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
- ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊕ 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- ⊖ 1 **Taste 5 - Taster links (5)**
 - Kommentar ändern
 - Taste ausschneiden
 - Taste kopieren**
 - Taste einfügen
 - Taste löschen
- ⊖ 1 Ziel: M11 SH Demol
- ✓ Kurz: Relais 1—
- ✓ Lang: Relais 1—
- ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊖ 2 Ziel: M11 SH Demol
- ✓ Kurz: Tabelle B Taste —5— in 10s • (+)
- ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
- ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊖ 1 **Taste 6 - Taster Mitte links (6)**
 - ⊖ 1 Ziel: nicht programmiert • (+)
 - ✓ Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊕ 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- ⊕ 1 **Taste 7 • (+)**
- ⊕ 1 **Taste 8 • (+)**
- ⊖ 1 **Tasten-Tabelle B**
 - ⊕ 1 **Taste 1 • (+)**
 - ⊕ 1 **Taste 2 • (+)**
 - ⊕ 1 **Taste 3 • (+)**
 - ⊕ 1 **Taste 4 • (+)**
 - ⊖ 1 **Taste 5 • Zeitverzögerung nach Taste 5 in Modul 11E**
 - ⊖ 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Relais 0 — • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ⊕ 2 Ziel: nicht programmiert • (+)

Tastenbelegung kopieren, auf andere Taste übertragen und anpassen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - SH+** (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start | LCN Vorlesung.ppt | LCN_Praesentatio... | Atheros Client Utili... | Unbenannt - Paint | LCN pro | Suchergebnisse | LCN-PRO 3 | DE | 15:35

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for 'Modul: SH+ 11 SH Demokoffer'. The plan is organized into a tree structure with various components and their status:

- ✓ Kurz: Relais —0— • (+)
- ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
- ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊕ Ziel: nicht programmiert • (+)
- ⊖ Taste 5 • Taster links (5)
 - ⊖ Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Relais 1— • (+)
 - ✓ Lang: Relais 1— • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ⊖ Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Tabelle B Taste —5— in 10s • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
- ⊖ Taste 6 • Taster Mitte links (6)
 - ⊖ Ziel: nicht programmiert • (+)
 - ✓ Kurz: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ⊖ Ziel: nicht programmiert • (+)
- ⊕ Taste 7 • (+)
- ⊕ Taste 8 • (+)
- ⊕ Tasten-Tabelle B
 - ⊕ Taste 1 • (+)
 - ⊕ Taste 2 • (+)
 - ⊕ Taste 3 • (+)
 - ⊕ Taste 4 • (+)
- ⊖ Taste 5 • Zeitverzögerung nach Taste 5 in Modul 11E
 - ⊖ Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - ✓ Kurz: Relais 0— • (+)
 - ✓ Lang: Unprogrammiert • (+)
 - ✓ Los: Unprogrammiert • (+)
 - ⊖ Ziel: nicht programmiert • (+)

A context menu is open over 'Taste 6', showing options: 'Kommentar ändern', 'Taste ausschneiden', 'Taste kopieren', 'Taste einfügen', and 'Taste löschen'. The 'Taste einfügen' option is selected. A search dialog is also visible with 'Suchen' and 'Abbrechen' buttons.

The right sidebar contains 'Meldungen', 'Vorlagen: Globale Vorlagen' (listing 'Standard Vorlagen' with IDs like (ID 5) HU 10061A, (ID 5) SH+ 100714, (ID 5) UPP 100B05, (ID 5) UPS 100A04, (ID 5) UPS 100A04), and 'Papierkorb' (Gelöschte Programmierungen).

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Utili..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, LCN-PRO 3, and system icons for DE and 15:35.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with a selected module '11 SH Demokoffer'. Two dialog boxes are open:

- Modul Eigenschaften:** Shows details for the selected module, including Seg Id (0), Modul Id (11), Hardwaretyp (LCN-SH+ Modul), and Software (100714). It also lists outputs (Triacs, T-Port, I-Port, P-Port) and input ports (I-Port, P-Port).
- Kommando auswählen:** This dialog is titled 'In Bearbeitung: Tabelle A Taste 6 Belegung 1(KURZ)'. It allows selecting a command from a list (e.g., 'Motor/Rolläden'). The 'Rollladen auf Relais' option is selected. Below, it shows 'Tatsächliche Relaisparameter' for 8 relays, with Relais 3 and 4 currently set to 'EIN' (On).

The right side of the interface includes a 'Meldungen' (Messages) pane, a 'Vorlagen' (Templates) pane showing 'Standard Vorlagen' for various modules (HU, SH+, UPP, UPS), and a 'Papierkorb' (Recycle Bin) containing 'Gelöschte Programmierungen'.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: LCN Vorlesung.ppt, LCN_Praesentatio..., Atheros Client Util..., Unbenannt - Paint, LCN pro, Suchergebnisse, and LCN-PRO 3. The system clock shows 15:37 on 02.11.2006.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree on the left with a selected module '11 SH Demokoffer'. Two dialog boxes are open: 'Modul Eigenschaften' and 'Kommando auswählen'. The 'Kommando auswählen' dialog is currently active, showing a list of commands on the left and a configuration grid for relays on the right. The grid is titled 'Tatsächliche Relaisparameter' and contains 8 relay configurations (Relais 1-8). Each relay configuration has three buttons for 'UM', 'EIN', and 'AUS'. The 'EIN' button for Relais 3 is highlighted. Below the grid are buttons for 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen'. The right side of the interface shows a 'Meldungen' panel and a 'Vorlagen' panel with a tree view of standard templates.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

Lang: Relais 1
Los: Unprogrammiert
Ziel: M11 SH Demokoffer
Kurz: Tabelle B Taste 6
Lang: Unprogrammiert
Los: Unprogrammiert
Taste 6 • Taster links (5)
Ziel: M11 SH Demokoffer
Kurz: Relais 1
Lang: Relais 1
Los: Unprogrammiert
Ziel: M11 SH Demokoffer
Taste 7 • (+)
Taste 8 • (+)
Tasten-Tabelle B
Taste 1 • (+)
Taste 2 • (+)
Taste 3 • (+)
Taste 4 • (+)
Taste 5 • Zeitverzögerung r
Ziel: M11 SH Demokoffer
Kurz: Relais 0
Lang: Unprogrammiert
Los: Unprogrammiert
Ziel: nicht programmiert
Taste 6 • (+)
Ziel: nicht programmiert
Ziel: nicht programmiert
Taste 7 • (+)
Taste 8 • (+)
Tasten-Tabelle C
Tasten-Tabelle D

Modul Eigenschaften

Seg Id.: 0 Modul Id.: 11 Hardwaretyp: LCN-SH+ Modul Software: 100714 100714 Ausgänge: Triacs Eingänge: T-Port I-Port P-Port

Name: SH Demokoffer Kommentar: SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re Letzte Bearbeitung: Fachhoch 02.02.2008 15:37 Vorletzte Bearbeitung: STANDARD 02.11.2006 14:16

Kommando auswählen

In Bearbeitung: Tabelle A Taste 6 Belegung 1(LANG)

Kommando:

- Unprogrammiert
- Leerkommando
- Ausgang
- Ausgang Flackern
- Ausgang-Relativ
- Dynamische Gruppen
- Lämpchensteuerung
- Lichtszenen
- Motor Position
- Motor/Rolläden
- Piepen
- Regler
- Relais
- Relais-Timer
- Statuskommandos
- Statusmeldungen
- Sende Tasten
- Sende Tast. verz.
- Sperre Tasten
- Sperre (Zeit)
- Schwellwert
- Zählen/Rechnen
- DALI

Die folgenden Rolläden-Einstellungen wurden vom Zielmodul gelesen:

Rolläden auf Relais 1..4 Rolläden auf Relais 5..8

Rolläden auf R1+R2: Rolläden auf R3+R4: Rolläden auf R5+R6: Rolläden auf R7+R8:

Tatsächliche Relaisparameter

Relais 1	Relais 3	Relais 5	Relais 7
UM	UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS	AUS

Relais 2	Relais 4	Relais 6	Relais 8
UM	UM	UM	UM
EIN	EIN	EIN	EIN
AUS	AUS	AUS	AUS

Beenden und Speichern Abbrechen

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

Standard Vorlagen

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Util... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:37

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer'. The 'Projekt-Plan' tab is active, showing a tree view of modules and their configurations. Two dialog boxes are open:

- Modul Eigenschaften:** Shows details for the selected module. It includes fields for 'Seg. Id.' (0), 'Modul Id.' (11), 'Hardwaretyp' (LCN-SH+ Modul), and 'Softw.' (100714). It also lists 'Ausgänge' (Triacs, T-Port, I-Port, P-Port) and 'Eingänge' (T-Port, I-Port, P-Port). The 'Name' is 'SH Demokoffer' and the 'Kommentar' is 'SH im Demokoffer Haus - TE8 - Re'. The last edit was on 02.02.2008 15:38.
- Kommando auswählen:** Shows a list of commands for 'Taste 6'. The 'Sende Taste verzögert' option is selected. The 'Tabelle' section has 'A' selected. The 'Taste (KURZ Kommando)' section has '6' selected. The 'Verzögerung' is set to 20 seconds.

The right side of the interface shows a 'Meldungen' panel and a 'Vorlagen' panel with a tree view of standard templates like 'HU 10061A', 'SH+ 100714', 'UPP 100B05', 'UPS 100A04', and 'UPS 100A04'. The 'Papierkorb' panel shows 'Gelöschte Programmierungen'. The bottom taskbar shows the Windows Start button and several open applications including 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Util...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The title bar indicates the license is for Fachhochschule Dortmund. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer' with a tree view of components. A context menu is open over 'Taste 5 - Zeitverzögerung nach Taste', showing options like 'Kommentar ändern', 'Taste ausschneiden', 'Taste kopieren', 'Taste einfügen', and 'Taste löschen'. The right sidebar contains 'Meldungen', 'Vorlagen' (with a list of standard templates), and 'Papierkorb' (with 'Gelöschte Programmierungen'). The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Datei Bearbeiten Handbedienung Ansicht Optionen Hilfe

Online Offline Offline

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

- [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [x] Kurz: Relais 1— — • (+)
 - [x] Lang: Relais 1— — • (+)
 - [x] Los: Unprogrammiert • (+)
- [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [x] Kurz: Tabelle B Taste —5— in 10s • (+)
 - [x] Lang: Unprogrammiert • (+)
 - [x] Los: Unprogrammiert • (+)
- [+] Taste 6 • Taster links (5)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [x] Kurz: Relais -1- — • (+)
 - [x] Lang: Relais -1- — • (+)
 - [x] Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [x] Kurz: Tabelle B Taste —6— in 20s • (+)
 - [x] Lang: Unprogrammiert • (+)
 - [x] Los: Unprogrammiert • (+)
- [+] Taste 7 • (+)
- [+] Taste 8 • (+)
- [+] Tasten-Tabelle B
 - [+] Taste 1 • (+)
 - [+] Taste 2 • (+)
 - [+] Taste 3 • (+)
 - [+] Taste 4 • (+)
 - [+] Taste 5 • Zeitverzögerung nach Taste
 - Kommentar ändern
 - Taste ausschneiden
 - Taste kopieren
 - Taste einfügen
 - Taste löschen
 - [+] Taste 6 • (+)
 - [x] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [x] Ziel: nicht programmiert • (+)
 - [+] Taste 7 • (+)
 - [+] Taste 8 • (+)
- [+] Tasten-Tabelle C
- [+] Tasten-Tabelle D

Meldungen

Vorlagen: Globale Vorlagen

- Standard Vorlagen
 - (ID 5) HU 10061A
 - (ID 5) SH+ 100714
 - (ID 5) UPP 100B05
 - (ID 5) UPS 100A04
 - (ID 5) UPS 100A04

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Start LCN Vorlesung.ppt LCN_Praesentatio... Atheros Client Utili... Unbenannt - Paint LCN pro Suchergebnisse LCN-PRO 3 DE 15:40

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer'. The plan is organized into a tree structure with the following items:

- 2 Ziel: nicht programmiert • (+)
- Taste 5 • Taster links (5)
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais 1— • (+)
 - Lang: Relais 1— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - 2 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Tabelle B Taste —5— in 10s • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
- Taste 6 • Taster links (5)
 - 1 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Relais -1— • (+)
 - Lang: Relais -1— • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
 - 2 Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - Kurz: Tabelle B Taste —6— in 20s • (+)
 - Lang: Unprogrammiert • (+)
 - Los: Unprogrammiert • (+)
- Taste 7 • (+)
- Taste 8 • (+)
- Tasten-Tabelle B
 - Taste 1 • (+)
 - Taste 2 • (+)
 - Taste 3 • (+)
 - Taste 4 • (+)
 - Taste 5 • Zeitverzögerung nach Taste 5 in Modul 11E
 - Taste 6 • (+)
 - Taste 7 • (+)
 - Taste 8 • (+)
- Tasten-Tabelle C
- Tasten-Tabelle D

A context menu is open over 'Taste 6 • (+)', showing options: 'Kommentar ändern', 'Taste ausschneiden', 'Taste kopieren', 'Taste einfügen', and 'Taste löschen'.

The right sidebar contains a 'Meldungen' (Messages) section and a 'Vorlagen' (Templates) section. The 'Vorlagen' section shows a list of templates under 'Standard Vorlagen':

- (ID 5) HU 10061A
- (ID 5) SH+ 100714
- (ID 5) UPP 100B05
- (ID 5) UPS 100A04
- (ID 5) UPS 100A04

The 'Papierkorb' (Recycle Bin) section shows 'Gelöschte Programmierungen' (Deleted Programmers).

The bottom taskbar shows the Windows Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '15:40'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project tree for 'Modul: SH+ 11 SH Demokoffer'. The tree is expanded to show the following structure:

- [-] Ziel: nicht programmiert • (+)
- [+] Taste 5 • Taster links (5)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [+] Kurz: Relais 1— • (+)
 - [+] Lang: Relais 1— • (+)
 - [+] Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [+] Kurz: Tabelle B Taste —5— in 10s • (+)
 - [+] Lang: Unprogrammiert • (+)
 - [+] Los: Unprogrammiert • (+)
- [+] Taste 6 • Taster links (5)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [+] Kurz: Relais -1- • (+)
 - [+] Lang: Relais -1- • (+)
 - [+] Los: Unprogrammiert • (+)
 - [-] Ziel: M11 SH Demokoffer • (+)
 - [+] Kurz: Tabelle B Taste —6— in 20s • (+)
 - [+] Lang: Unprogrammiert • (+)
 - [+] Los: Unprogrammiert • (+)
- [+] Taste 7 • (+)
- [+] Taste 8 • (+)
- [+] Tasten-Tabelle B
 - [+] Taste 1 • (+)
 - [+] Taste 2 • (+)
 - [+] Taste 3 • (+)
 - [+] Taste 4 • (+)
 - [+] Taste 5 • Zeitverzögerung nach Taste 5 in Modul 11E
 - [+] Taste 6 • Zeitverzögerung nach Taste 5 in Modul 11E
 - [+] Taste 7 • (+)
 - [+] Taste 8 • (+)
- [+] Tasten-Tabelle C
- [+] Tasten-Tabelle D

A dialog box titled 'Kommentare' is open in the center, showing a comment for 'Taste B6' with the text 'Zeitverzögerung nach Taste 6 in Moc'. The dialog includes a search bar, a character count of 343, and buttons for 'Beenden und Speichern' and 'Abbrechen'.

On the right side, there are panels for 'Meldungen', 'Vorlagen' (showing a list of templates like 'Standard Vorlagen' with IDs), and 'Papierkorb' (showing 'Gelöschte Programmierungen').

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: 'LCN Vorlesung.ppt', 'LCN_Praesentatio...', 'Atheros Client Utili...', 'Unbenannt - Paint', 'LCN pro', 'Suchergebnisse', and 'LCN-PRO 3'. The system clock shows '15:41'.

The screenshot displays the LCN-PRO 3 software interface. The main window shows a project plan for '11 SH Demokoffer'. A 'Kommando auswählen' dialog is open, showing a list of commands on the left and a grid of relay parameters on the right. The dialog title is 'In Bearbeitung: Tabelle B Taste 6 Belegung 1(KURZ)'. The relay parameters are as follows:

Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4	Relais 5	Relais 6	Relais 7	Relais 8
UM							
EIN							
AUS							

The 'Kommando auswählen' dialog also shows a list of commands on the left, including 'Unprogrammiert', 'Leerkommando', 'Ausgang', 'Ausgang Flackern', 'Ausgang-Relativ', 'Dynamische Gruppen', 'Lämpchensteuerung', 'Lichtszenen', 'Motor Position', 'Motor/Rollladen', 'Piepen', 'Regler', 'Relais', 'Relais-Timer', 'Statuskommandos', 'Statusmeldungen', 'Sende Tasten', 'Sende Tast. verz.', 'Sperrt Tasten', 'Sperrt (Zeit)', 'Schwellwert', 'Zählen/Rechnen', and 'DALI'. The 'Motor/Rollladen' command is selected. The dialog also shows a section for 'Tatsächliche Relaisparameter' and a 'Beenden und Speichern' button.

The background window shows a project plan with a tree view of modules and their properties. The 'Modul Eigenschaften' window is also visible, showing details for the selected module 'SH Demokoffer'.

LCN-PRO 3 - Lizenziert für Fachhochschule Dortmund (D:\Programme\LCN-PRO 3\Projects\LCN Demokoffer Haus.lp3)

Projekt-Plan Übersicht Gruppen-Plan Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Funktionen

- Segment 0 (0/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus mit EIB-Taste
 - Ausgänge
 - Seg 0 Mod 10 . A1 kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A1 lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A1 los: Ausg.1: Rampe stop
 - Seg 0 Mod 10 . A5 kurz: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A5 lang: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A5 los: Ausg.2: Rampe stop
 - Piepen
 - Relais-Ausgänge
 - Tasten
 - Lämpchen
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TE8 - Relais
 - Ausgänge
 - Seg 0 Mod 10 . A2 kurz: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A2 lang: Ausg.2: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A2 los: Ausg.2: Rampe stop
 - Seg 0 Mod 10 . A3 kurz: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 1.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A3 lang: Ausg.1: Umschalten, Rampe: 10.00 Sek
 - Seg 0 Mod 10 . A3 los: Ausg.1: Rampe stop
 - Piepen
 - Relais-Ausgänge
 - Seg 0 Mod 10 . A6 kurz: Relais — 10—
 - Seg 0 Mod 10 . A6 lang: Relais — 0—
 - Seg 0 Mod 10 . A4 kurz: Relais — 11—
 - Seg 0 Mod 10 . A4 lang: Relais — 0—
 - Seg 0 Mod 10 . A7 kurz: Relais — -10
 - Seg 0 Mod 10 . A7 lang: Relais — -0-
 - Seg 0 Mod 10 . A8 kurz: Relais — -11
 - Seg 0 Mod 10 . A8 lang: Relais — -0-
 - Seg 0 Mod 11 . A2 kurz: Relais — 1 —
 - Seg 0 Mod 11 . A1 kurz: Relais -1—

Ausschnitt aus dem Funktionsplan

Inbetriebnahme

Modul:

- Projekt
 - Segment 0 (Lokal (Seg 0)) (2/2 Module)
 - UPP Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus
 - SH+ Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus -
 - SH+ Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-34E3 I
 - UPP Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-245E I

Meldungen

Vorlagen:

- Vorlagen
 - Standard Vorlagen
 - Musterkoffer (LCN-MKO)
 - Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WF)
 - Benutzer Vorlagen

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Nach dem Wechsel von Offline zu Online an der Anlage melden sich die unprogrammierten Module.

Achtung: Im Übungsfall immer die Module in einem separaten Projekt auslesen und löschen !!!

Online Offline 25 Online

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: UPP 10 UPP Demokoffer

- Projekt
 - Segment 0 (Lokal (Seg 0)) (2/2 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus - TEx - Relais
 - Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-34E3 I
 - Unprogrammiertes

Modul (SN=0F0415-245E I) programmieren?

Ja Nein

Meldungen

Projektdatei Vorlagen

- Vorlagen
 - Standard Vorlagen
 - Musterkoffer (LCN-MKO)
 - Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WF)
 - Benutzer Vorlagen

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Programmiertes Modul (mit ID-Nummer) auf das entsprechende unprogrammierte Modul ziehen.

Online
 Offline
 25
 Online

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: UPP 10 UPP Demokoffer

Projekt
 Segment 0 (Lokal (Seg 0)) (2/2 Module)
 Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus

Meldungen

Modul Eigenschaften

Seg Id: 0	Modul Id: unprogr.	Hardwaretyp: LCN-UP+ Modul v2	Softw.: 0F0415 0F0415-245E I	Ausgänge: <input checked="" type="checkbox"/> Triacs	Eingänge: <input checked="" type="checkbox"/> T-Port <input checked="" type="checkbox"/> I-Port <input type="checkbox"/> P-Port
Name: UPP Demokoffer		Kommentar: UPP im Demokoffer Haus mit EIB-T		Letzte Bearbeitung:	
				Vorletzte Bearbeitung:	

ModulId zuweisen

Modul
 Segment Id: Modul Id: Neue Id: 10

➔ Zuweisen
✖ Abbrechen

Modul-ID und Kommentar werden abgefragt !
 Mehrfachkopien sind möglich, sind jedoch nachzuparametrieren !

Papierkorb

..... Gelöschte Programmierungen

alle löschen
 Anzahl max.:



Online Offline 59

Arbeits...

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul:

- Projekt
 - Segment 0 (Lokal (Seg 0)) (2/1 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus
 - Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-34E3 I

Modul 10 wird programmiert !

Meldungen

Vorlagen: Projektdatei Vorlagen

- Vorlagen
 - Standard Vorlagen
 - Musterkoffer (LCN-MKO)
 - Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WF)
 - Benutzer Vorlagen

Papierkorb

- Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50



Online Offline 129 Online

Projekt-Plan -Übersicht Gruppen-Plan -Übersicht Funktions-Plan Statistiken

Modul: SH+ 11 SH Demokoffer

- Projekt
 - Segment 0 (Lokal (Seg 0)) (2/1 Module)
 - Modul 10 UPP Demokoffer • UPP im Demokoffer Haus
 - Modul 11 SH Demokoffer • SH im Demokoffer Haus
 - Unprogrammiertes Modul Sn: 0F0415-34E3 I

Meldungen

Modul (SN=0F0415-34E3 I) programmieren?

Ja Nein

Projektdatei Vorlagen

- Vorlagen
 - Standard Vorlagen
 - Musterkoffer (LCN-MKO)
 - Wind-, Regen-, Lichtsensor (LCN-WF)
 - Benutzer Vorlagen

Papierkorb

Gelöschte Programmierungen

alle löschen Anzahl max.: 50

Programmiertes Modul (mit ID-Nummer) auf das entsprechende unprogrammierte Modul ziehen.

**Programmierung ist fertig-
gestellt und kann getestet
werden.**

**Die Programmierung ist
komplett jederzeit auslesbar !**

Beispiel für Meldungen des Busmonitors:

09:23:39:515 - M010 an M011 Relais ---- --10

09:23:39:578 - M011 StatusL Relais 1000 0010

09:23:48:671 - M010 an M011 Relais ---- --0-

09:23:49:015 - M011 StatusL Relais 1000 0000

09:23:56:890 - M010 an M011 Relais ---- --11

09:23:57:015 - M011 StatusL Relais 1000 0011

09:23:59:921 - M010 an M011 Relais ---- --0-

09:24:00:015 - M011 StatusL Relais 1000 0001

09:24:15:234 - M010 an M010 Ausg.2: UMschalten, Rampe: 10.00 Sek

09:24:15:484 - M010 StatusL Ausg.2: 2%

09:24:15:578 - M010 an M010 Ausg.2: Rampe stop

09:24:17:484 - M010 StatusL Ausg.2: 4%

09:24:24:359 - M010 an M010 Ausg.2: UMschalten, Rampe: 1.00 Sek

09:24:24:484 - M010 StatusL Ausg.2: 0%

09:24:26:671 - M010 an M010 Ausg.2: UMschalten, Rampe: 1.00 Sek

09:24:26:984 - M010 StatusL Ausg.2: 30%

09:24:27:984 - M010 StatusL Ausg.2: 100%

09:24:37:421 - M010 an M010 Ausg.2: UMschalten, Rampe: 10.00 Sek

Kapitel 6.9

Demonstrationsaufbauten im EGS-Labor

Demonstrationsaufbau
Bürogebäude im Koffer

Ausgänge:

- Modul 5 UPP Ausgang 1: Flur LStrKr 1
- Modul 5 UPP Ausgang 2: Flur LStrKr 2
- Modul 6: SH Ausgang 1: Büro links LStrKr1
- Modul 6: SH Ausgang 2: Büro links LStrKr2
- Modul 6: SH Relais 1: nicht belegt
- Modul 6: SH Relais 2: Büro links Heißwasser
- Modul 6: SH Relais 3: Büro links Kühlung
- Modul 6: SH Relais 4: Büro links Heizung
- Modul 6: SH Relais 5: Büro links Innenjalousie fahren
- Modul 6: SH Relais 6: Büro links Innenjalousie Richtung
- Modul 6: SH Relais 7: Büro links Außenjalousie fahren
- Modul 6: SH Relais 8: Büro links Außenjalousie Richtung
- Modul 7: SH Ausgang 1: Büro rechts LStrKr1
- Modul 7: SH Ausgang 2: Büro rechts LStrKr2
- Modul 7: SH Relais 1: nicht belegt
- Modul 7: SH Relais 2: Büro rechts Heißwasser
- Modul 7: SH Relais 3: Büro rechts Kühlung
- Modul 7: SH Relais 4: Büro rechts Heizung
- Modul 7: SH Relais 5: Büro rechts Innenjalousie fahren
- Modul 7: SH Relais 6: Büro rechts Innenjalousie Richtung
- Modul 7: SH Relais 7: Büro rechts Außenjalousie fahren
- Modul 7: SH Relais 8: Büro rechts Außenjalousie Richtung
- Modul 8: UPP Ausgang 1: nicht belegt
- Modul 8: UPP Ausgang 2: nicht belegt

Eingänge:

Modul 5: UPP TE8 Taste A3:Doppeltaste links

Modul 5: UPP TE8 Taste A1:Doppeltaste rechts

Modul 6: SH TEU Taste A1:EIB links unten 0

Modul 6: SH TEU Taste A2:EIB links oben 1

Modul 6: SH TEU Taste A3:EIB Mitte links oben 1

Modul 6: SH TEU Taste A4:EIB Mitte rechts oben 1

Modul 6: SH TEU Taste A5:EIB Mitte links unten 0

Modul 6: SH TEU Taste A6:EIB Mitte rechts unten 0

Modul 6: SH TEU Taste A7:EIB rechts unten 0

Modul 6: SH TEU Taste A8:EIB rechts oben 1

Modul 7: SH TEU Taste A1:EIB links unten 0

Modul 7: SH TEU Taste A2:EIB links oben 1

Modul 7: SH TEU Taste A3:EIB Mitte links oben 1

Modul 7: SH TEU Taste A4:EIB Mitte rechts oben 1

Modul 7: SH TEU Taste A5:EIB Mitte links unten 0

Modul 7: SH TEU Taste A6:EIB Mitte rechts unten 0

Modul 7: SH TEU Taste A7:EIB rechts unten 0

Modul 7: SH TEU Taste A8:EIB rechts oben 1

Demonstrationsaufbau
LCN-Demotafeln

Tafel 1:

Modul 5 DI12:

Tableau

Tafel 2:

Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Ausgang1:	Tafel 2 Funktion 2 Lampe 2
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Ausgang2:	Tafel 2 Funktion 4 Lampe 4
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais1:	Tafel 2 Funktion 1 Lampe 1
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais2:	Tafel 2 Funktion 3 Lampe 3
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais3:	unbelegt
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais4:	unbelegt
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais5:	unbelegt
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais6:	unbelegt
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais7:	unbelegt
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Relais8:	unbelegt
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Taste 1:	Funktion 1
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Taste 2:	Funktion 2
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Taste 3:	Funktion 3
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Taste 4:	Funktion 3
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Taste 5:	Funktion 3
Modul 6 SH Tafel 2 mit Relais	Taste 6:	Funktion 3

Tafel 3:

Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Ausgang1:	Tafel 3 Funktion 5 Lampe 5
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Ausgang2:	Tafel 3 Funktion 6 Lampe 6
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais1:	Beschaltung unklar
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais2:	Beschaltung unklar
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais3:	Tafel 3 Funktion 7 Lampe 7
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais4:	unbelegt
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais5:	unbelegt
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais6:	unbelegt
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais7:	unbelegt
Modul 7 HU Tafel 3 mit Relais	Relais8:	unbelegt
Modul 7 SH Tafel 3 mit Relais	Taste 1:	Funktion 4
Modul 7 SH Tafel 3 mit Relais	Taste 2:	Funktion 5
Modul 7 SH Tafel 3 mit Relais	Temperatursensor:	Funktion 6
Modul 8 UP Tafel 3 Taste C6:		Funktion 4

Tafel 4:

Modul 9 HU Tafel 4 ohne Relais	Ausgang1:	Tafel 4 Funktion 8 Rolllade rauf
Modul 9 HU Tafel 4 ohne Relais	Ausgang2:	Tafel 4 Funktion 8 Rolllade runter
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Ausgang1:	Tafel 4 Funktion 9 Fenster auf
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Ausgang2:	Tafel 4 Funktion 9 Fenster zu
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais1:	Beschaltung unklar
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais2:	unbelegt
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais3:	Beschaltung unklar
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais4:	unbelegt
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais5:	unbelegt
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais6:	unbelegt
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais7:	unbelegt
Modul 10 HU Tafel 4 mit Relais	Relais8:	unbelegt

Kapitel 6.10 Weitergehende Informationen

Rückmeldungen über LEDs
am EIB-Taster

Lämpchen 1..3 | Lämpchen 4..6 | Lämpchen 7..9 | Lämpchen 10..12

Lämpchen 1:

<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv	Quell-Adresse: Modul: <input type="text" value="10"/> <input type="button" value="Auswählen..."/>	Quelle: Typ: <input checked="" type="radio"/> Ausgang <input type="radio"/> Relais <input type="radio"/> Binärsensor <input type="radio"/> Summe	Nummer: <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	Lämpchenverhalten bei Zustand der Quelle: Quelle Ein: <input type="radio"/> AUS <input checked="" type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input type="radio"/> Flackert Quelle Aus: <input checked="" type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input type="radio"/> Flackert Quelle dimmt: <input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input checked="" type="radio"/> Flackert		
---	--	---	---	---	--	--

Lämpchen 2:

<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv	Quell-Adresse: Modul: <input type="text" value="10"/> <input type="button" value="Auswählen..."/>	Quelle: Typ: <input checked="" type="radio"/> Ausgang <input type="radio"/> Relais <input type="radio"/> Binärsensor <input type="radio"/> Summe	Nummer: <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	Lämpchenverhalten bei Zustand der Quelle: Quelle Ein: <input type="radio"/> AUS <input checked="" type="radio"/> Blinkt Quelle Aus: <input checked="" type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt Quelle dimmt: <input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt		
---	--	---	--	---	--	--

Unter Lämpchen werden die Rückmeldungen von Ausgängen parametrierbar, dies erfolgt je nach Zustand **ein**, **aus** und **gedimmt** !

Lämpchen 3:

<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv	Quell-Adresse: Modul: <input type="text" value="11"/> <input type="button" value="Auswählen..."/>	Quelle: Typ: <input checked="" type="radio"/> Ausgang <input type="radio"/> Relais <input type="radio"/> Binärsensor <input type="radio"/> Summe	Nummer: <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	Lämpchenverhalten bei Zustand der Quelle: Quelle Ein: <input type="radio"/> AUS <input checked="" type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input type="radio"/> Flackert Quelle Aus: <input checked="" type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input type="radio"/> Flackert Quelle dimmt: <input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input checked="" type="radio"/> Flackert		
---	--	---	---	---	--	--

Beenden und Speichern

Abbruch

E



Lämpchen 1..3 | **Lämpchen 4..6** | Lämpchen 7..9 | Lämpchen 10..12

Lämpchen 4:

<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv	Quell-Adresse:	Quelle:	Lämpchenverhalten bei Zustand der Quelle:		
	Modul: 11 Auswählen...	Typ: <input checked="" type="radio"/> Ausgang <input type="radio"/> Relais <input type="radio"/> Binärsensor <input type="radio"/> Summe	Nummer: <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2	Quelle Ein: <input type="radio"/> AUS <input checked="" type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input type="radio"/> Flackert	Quelle Aus: <input checked="" type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input type="radio"/> Flackert

Lämpchen 5:

<input type="checkbox"/> Aktiv	Quell-Adresse:	Quelle:	Lämpchenverhalten bei Zustand der Quelle:		
	Modul: Auswählen...	Typ: <input checked="" type="radio"/> Ausgang <input type="radio"/> Relais <input type="radio"/> Binärsensor <input type="radio"/> Summe	Nummer: <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 3	Quelle Ein: <input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt	Quelle Aus: <input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt

Lämpchen können auch virtuelle Objekte sein !

Lämpchen 6:

<input type="checkbox"/> Aktiv	Quell-Adresse:	Quelle:	Lämpchenverhalten bei Zustand der Quelle:		
	Modul: Auswählen...	Typ: <input checked="" type="radio"/> Ausgang <input type="radio"/> Relais <input type="radio"/> Binärsensor <input type="radio"/> Summe	Nummer: <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 2	Quelle Ein: <input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input checked="" type="radio"/> Flackert	Quelle Aus: <input type="radio"/> AUS <input type="radio"/> Blinkt <input type="radio"/> EIN <input checked="" type="radio"/> Flackert

Beenden und Speichern

Abbruch

Pr

d

Logik-Verarbeitung

Summenverarbeitung mit LCN Modulen

- Was ist die Summenverarbeitung?

Eine logische Verknüpfung!

- Welche **LCN** Module sind mit der Summenverarbeitung ausgestattet?

LCN-UPP, LCN-HU, LCN-SH+ , LCN-LD und LCN-DI12

- Wie viele Eingänge können pro Summe verarbeitet werden?

Bis zu 12 unterschiedliche Eingänge

- Welche Zustände werden unterschieden?

1. Summe erfüllt
2. Summe teilweise erfüllt
3. Summe nicht erfüllt

- Wo erfolgt die Auslösung der Summe?

In Tabelle C, die Tasten 1-4

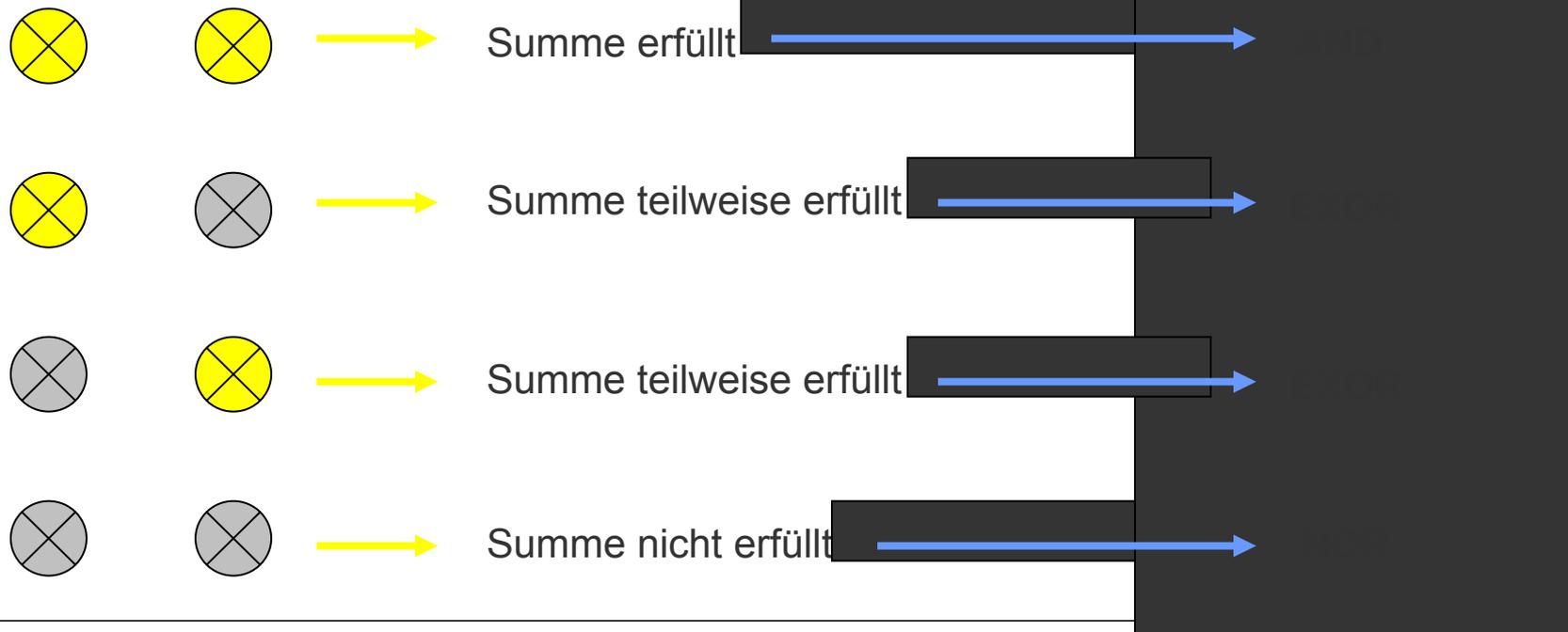
Beispiele zur Summenverarbeitung

- Summenverarbeitung (logische Verknüpfung) mit zwei Eingängen:

Untersucht wird der Zustand Lämpchen EIN!

LED 1 LED 2

Die entsprechende logische Verknüpfung:



Summe 1:

 Aktiv

Lämpchen:

 01 02 03 04 05 06
 07 08 09 10 11 12

Überwacher Status:

Erfüllt: Taste C1 KURZ

Teilweise erfüllt: Taste C1 LANG

Nicht erfüllt: Taste C1 LOS

Summe 2:

 Aktiv

Lämpchen:

 01 02 03 04 05 06
 07 08 09 10 11 12

Überwacher Status:

Erfüllt: Taste C2 KURZ

Teilweise erfüllt: Taste C2 LANG

Nicht erfüllt: Taste C2 LOS

Summe 3:

 Aktiv

Lämpchen:

 01 02 03 04
 07 08 09 10

Überwacher Status:

Erfüllt: Taste C3 KURZ

Teilweise erfüllt: Taste C3 LANG

Nicht erfüllt: Taste C3 LOS

Summe 4:

 Aktiv

Lämpchen:

 01 02 03 04
 07 08 09 10 11 12

Teilweise erfüllt: Taste C4 LANG + Piep

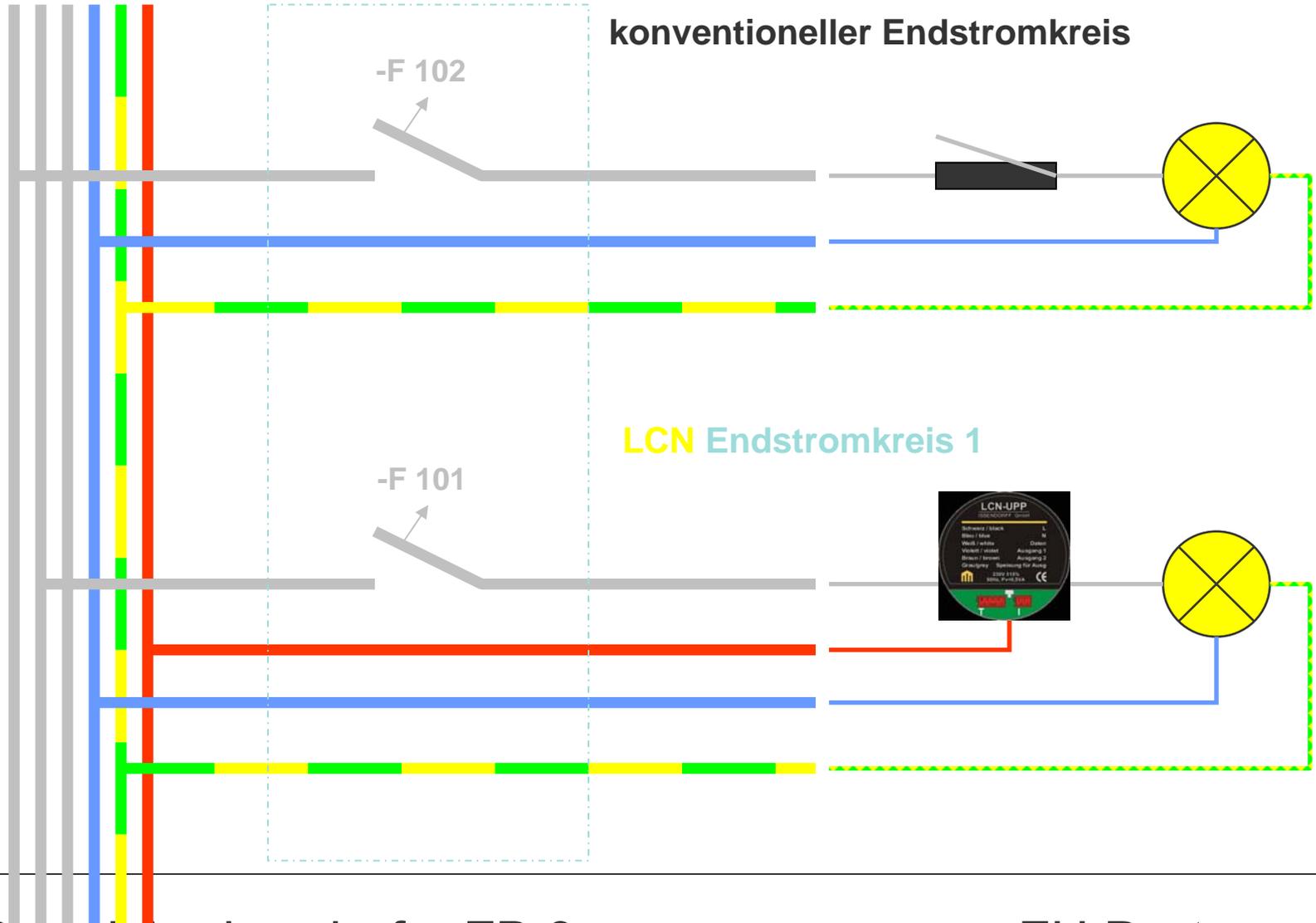
Nicht erfüllt: Taste C4 LOS

Zur Lämpchenauswertung werden die zu beobachtenden Lämpchen eines Moduls ausgewählt und auf ihren Zustand überwacht. Das logische Ergebnis wird auf den C-Tasten ausgegeben.

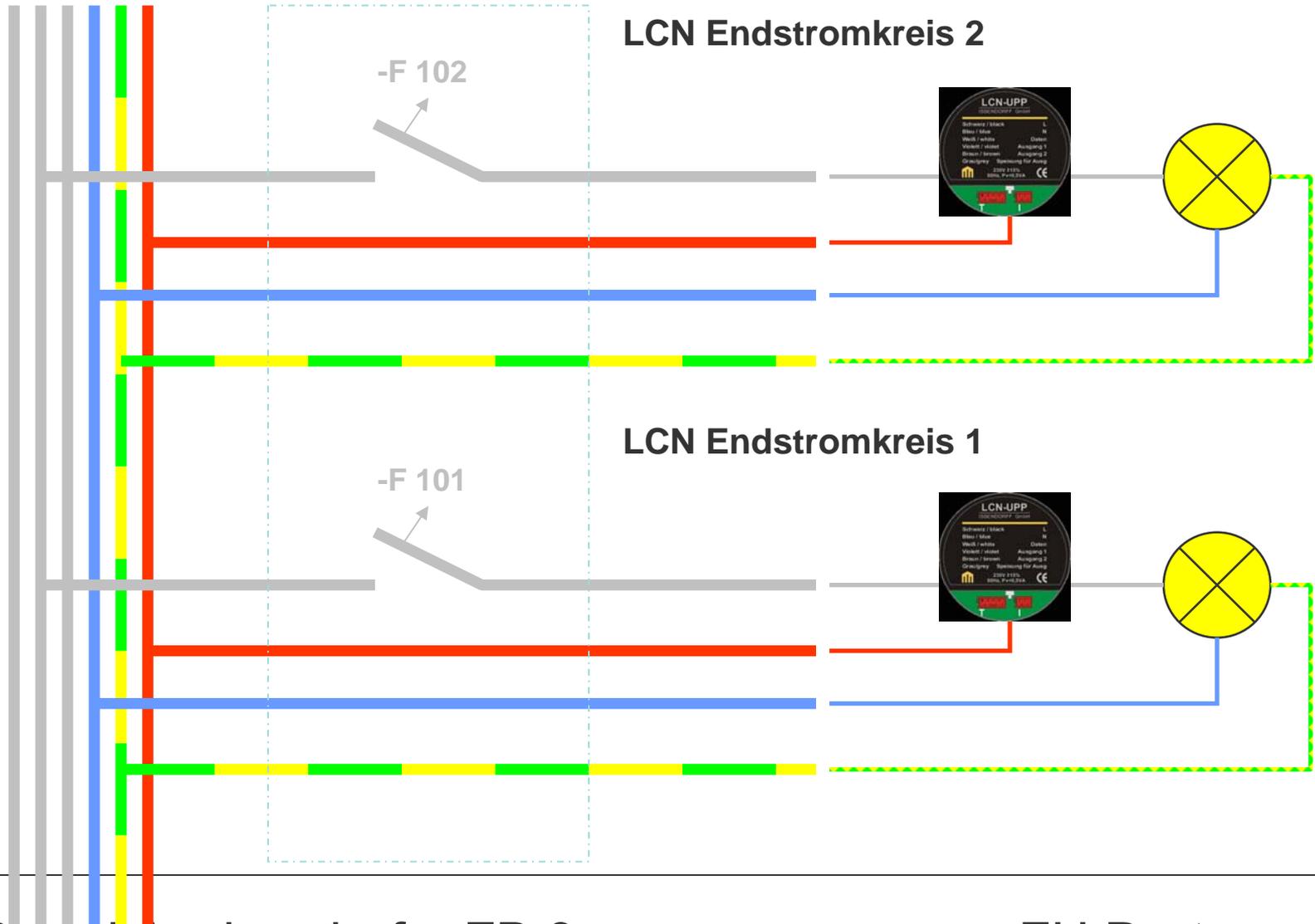
Netzvorbereitung

VDE-Schutzmaßnahmen

L1 L2 L3 N PE D

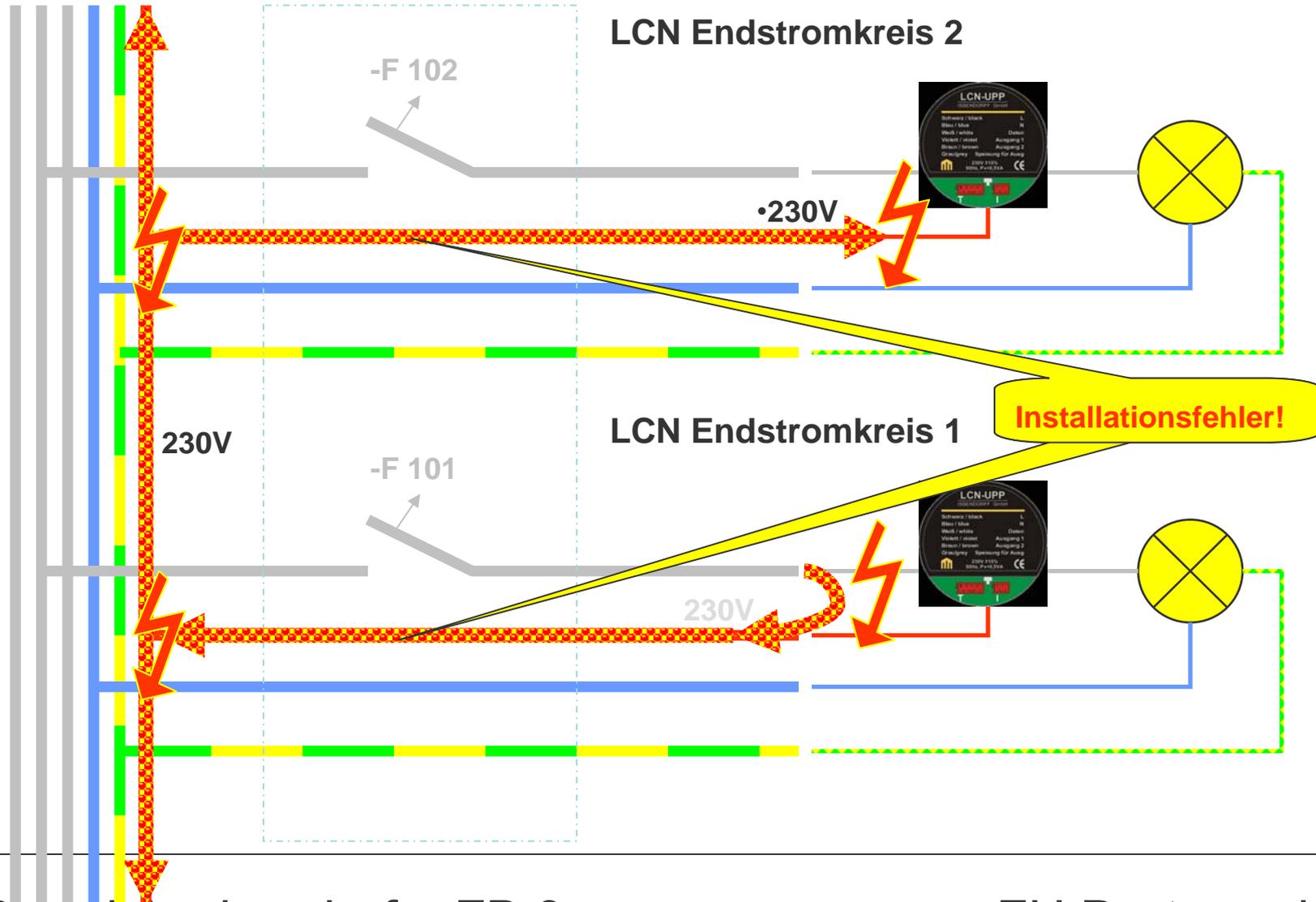


L1 L2 L3 N PE D

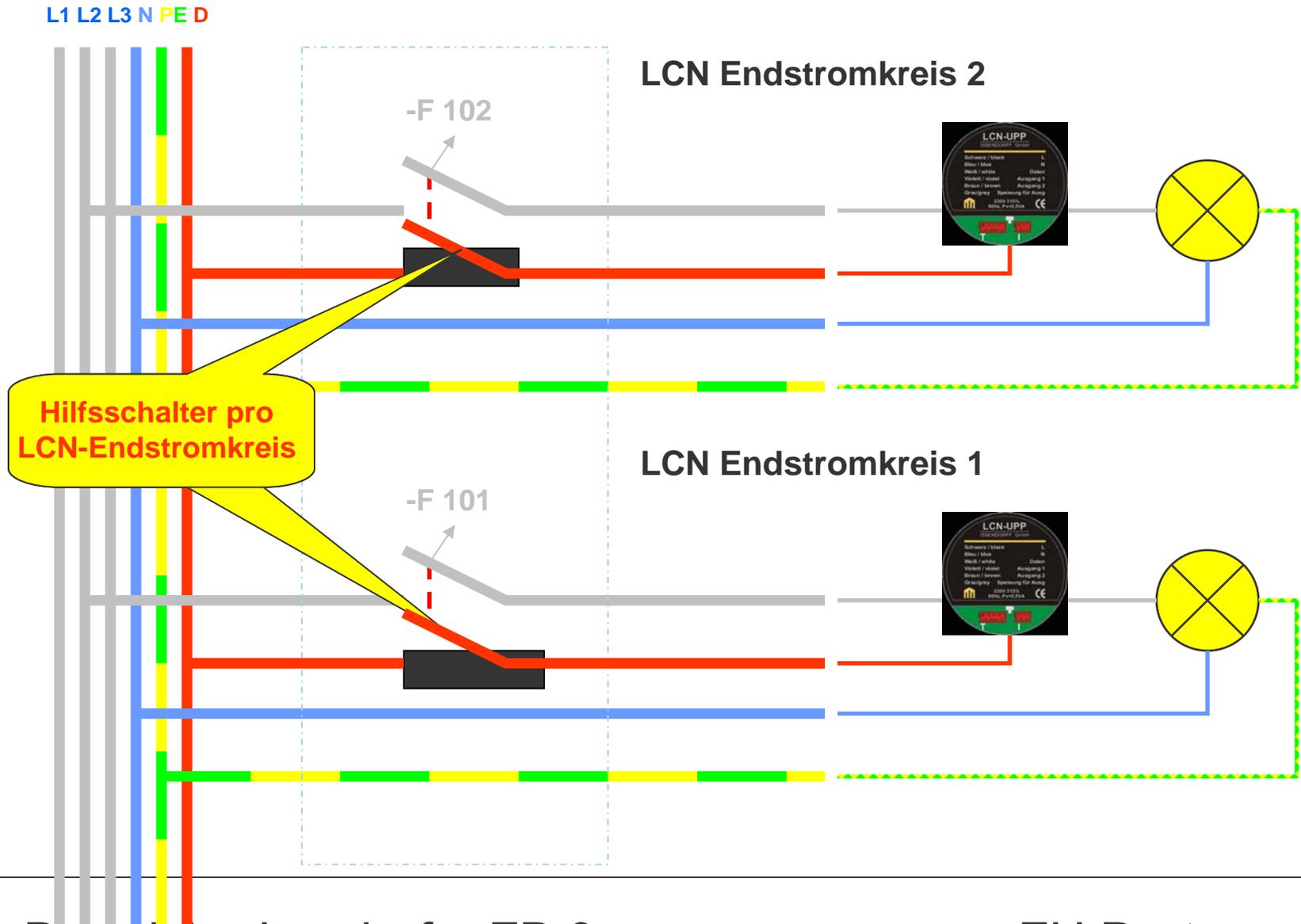


Fehler: **Spannungsverschleppung!**

L1 L2 L3 N PE D

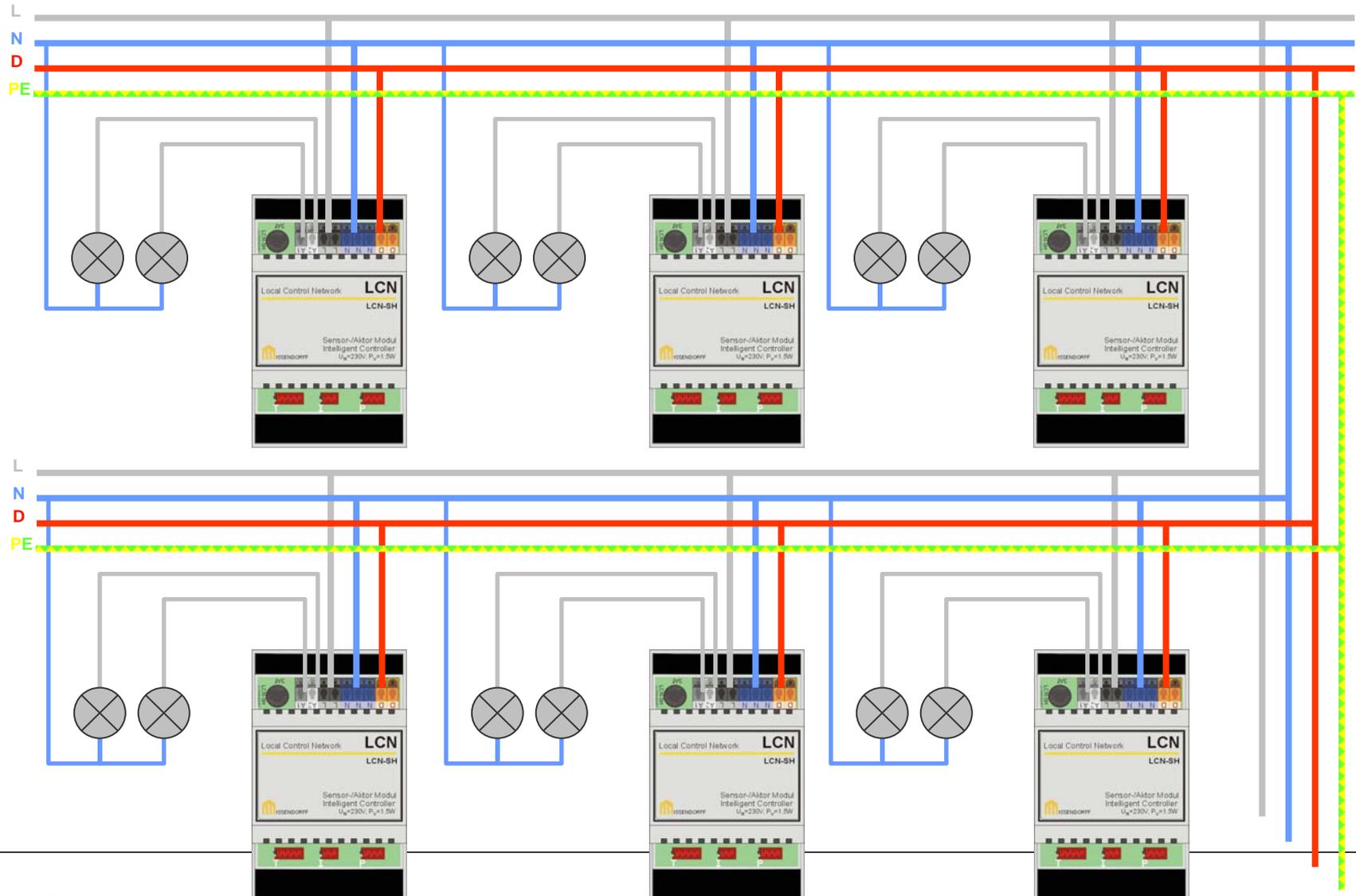


Die Lösung: **Hilfsschalter!**

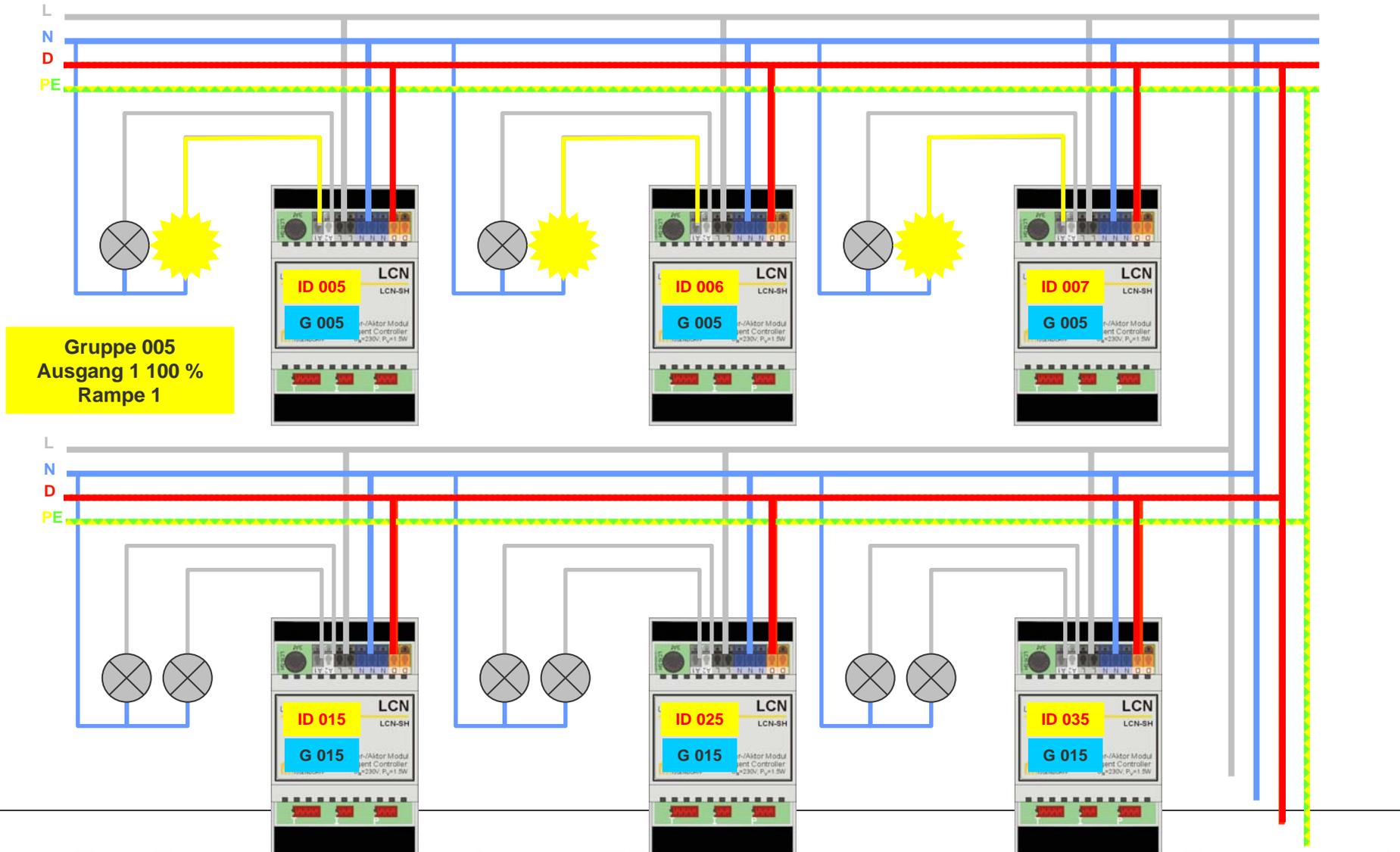


Gruppen im LCN

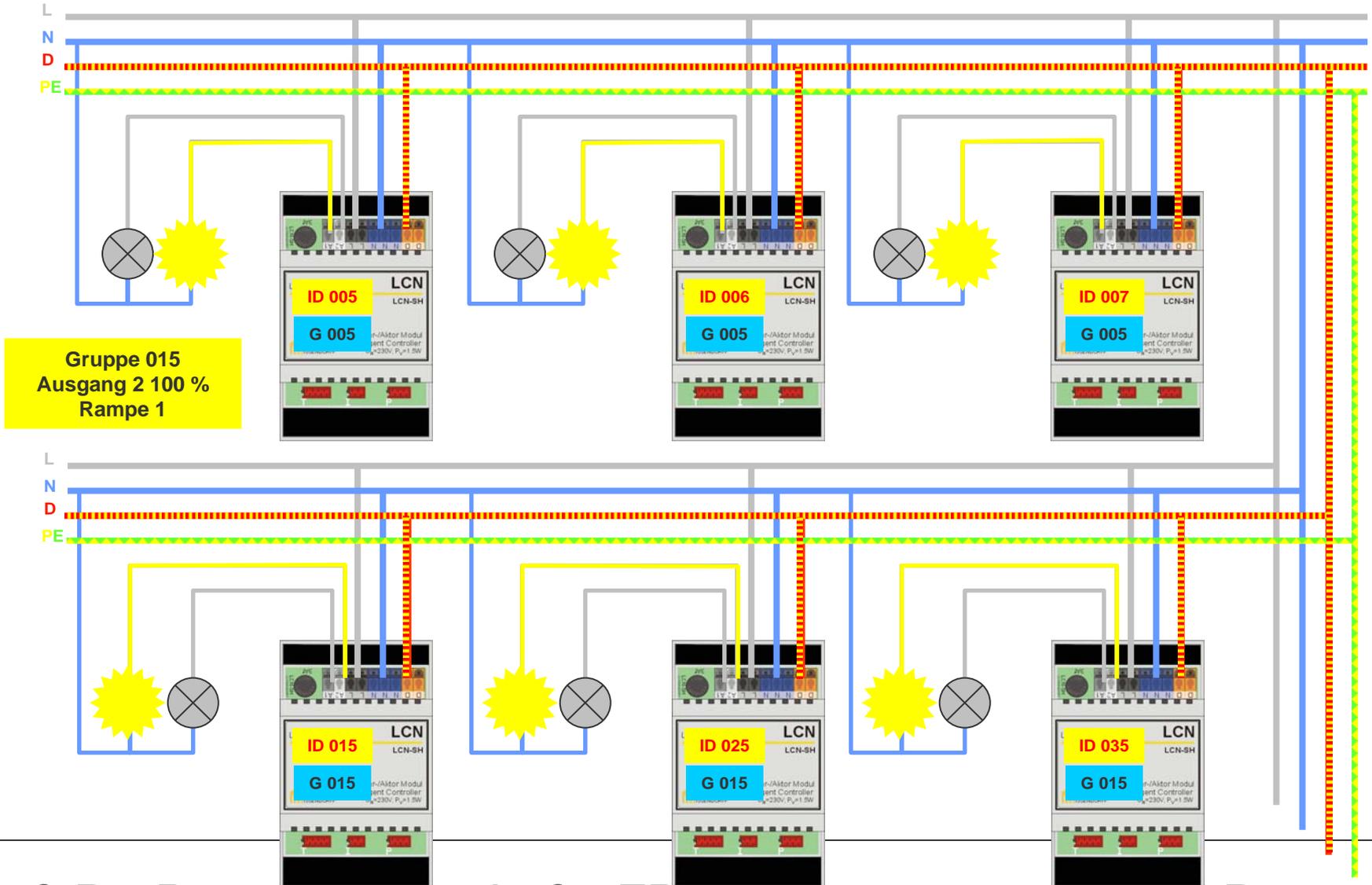
2 Gruppen im LCN



2 Gruppen im LCN

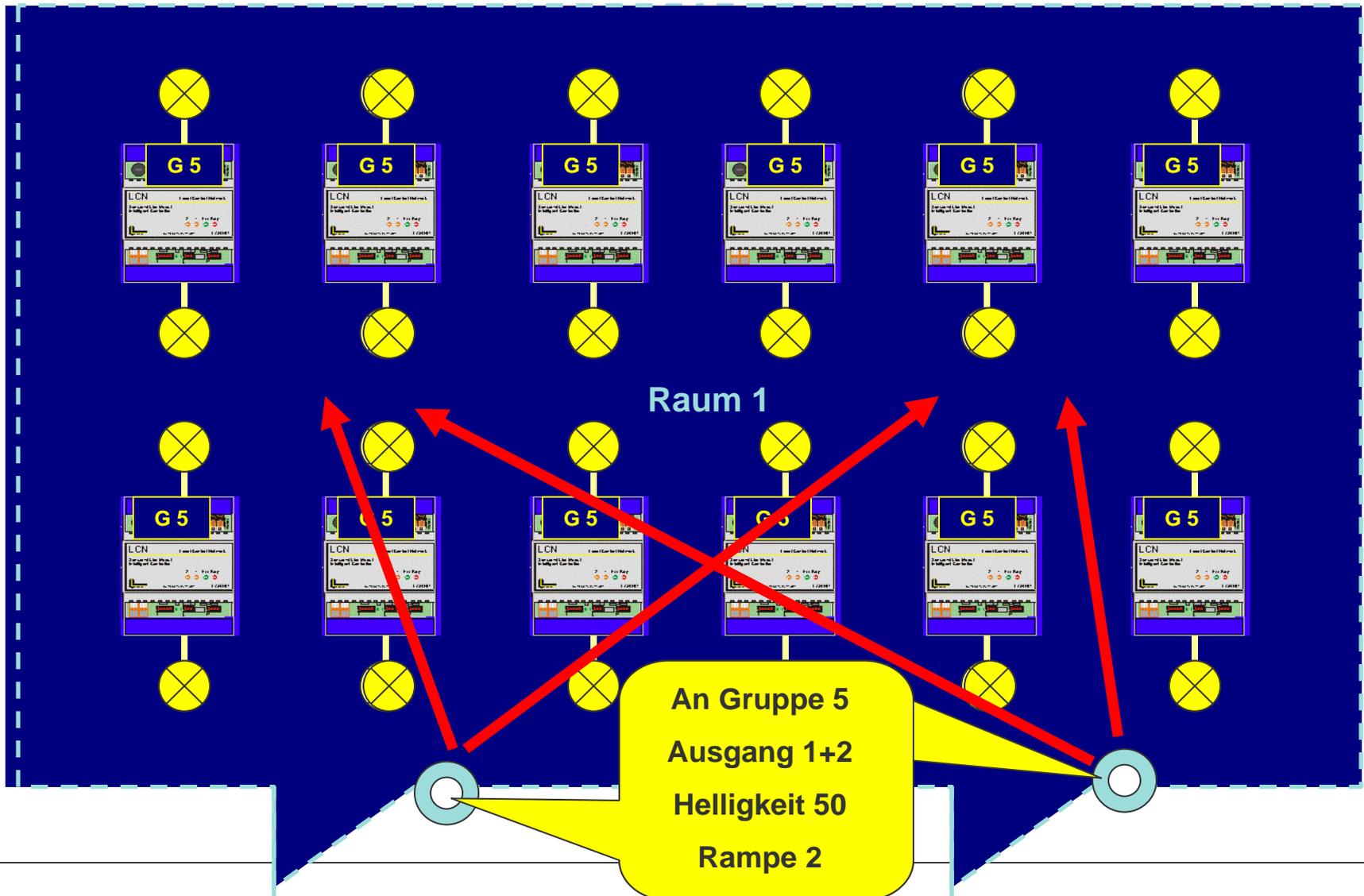


2 Gruppen im LCN

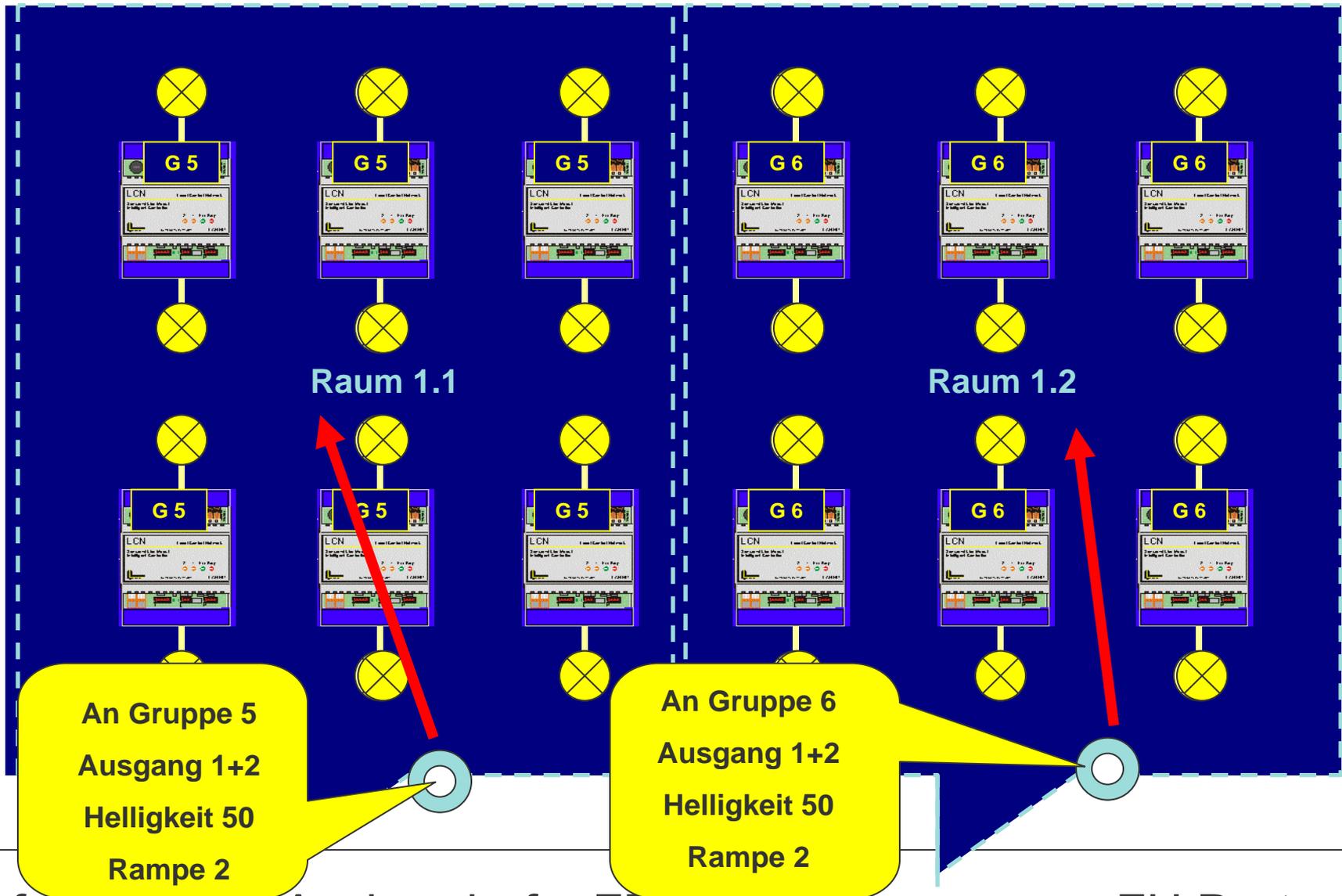


Dynamische Gruppen im LCN

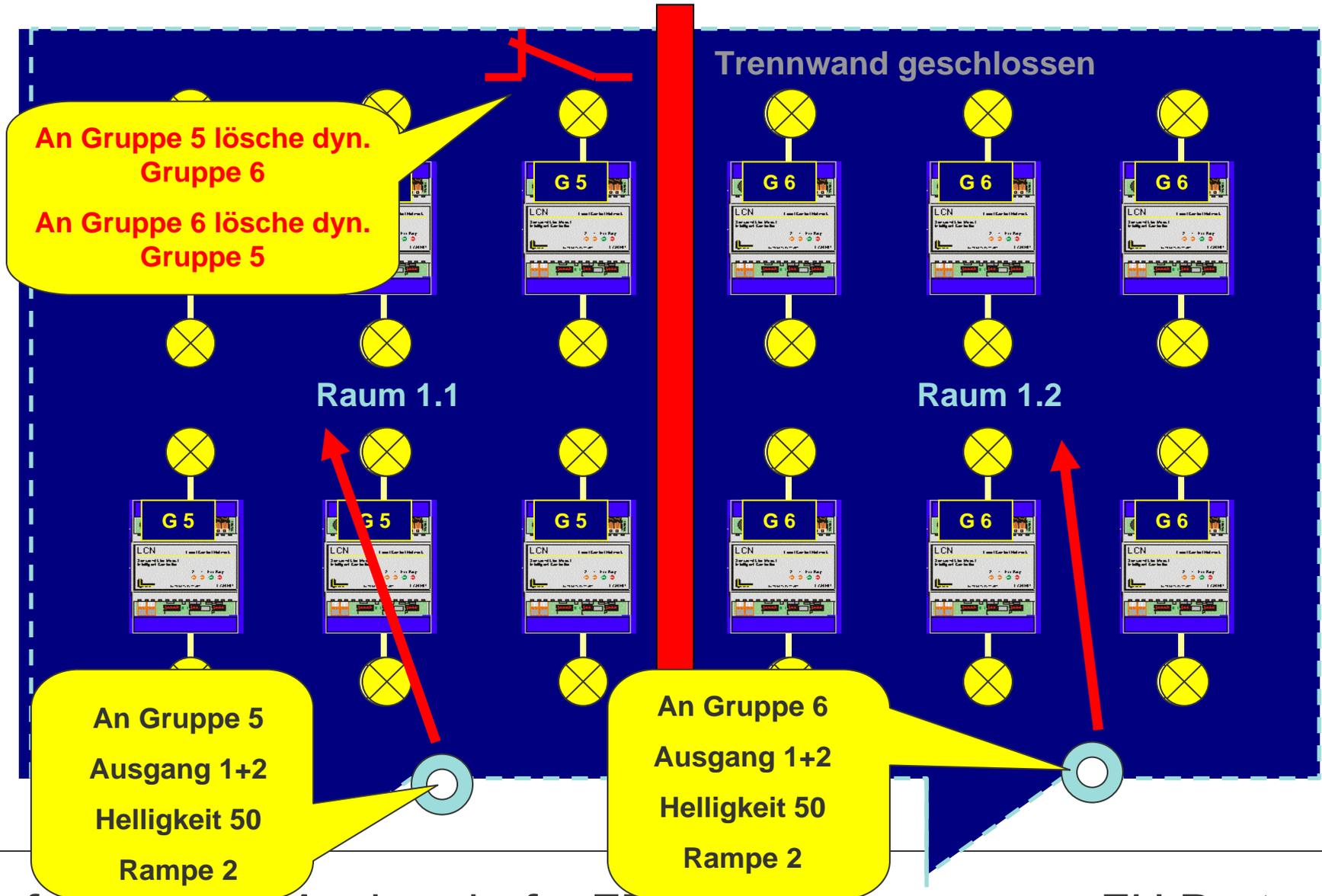
Von statischen Gruppen zu dynamischen Gruppen im LCN



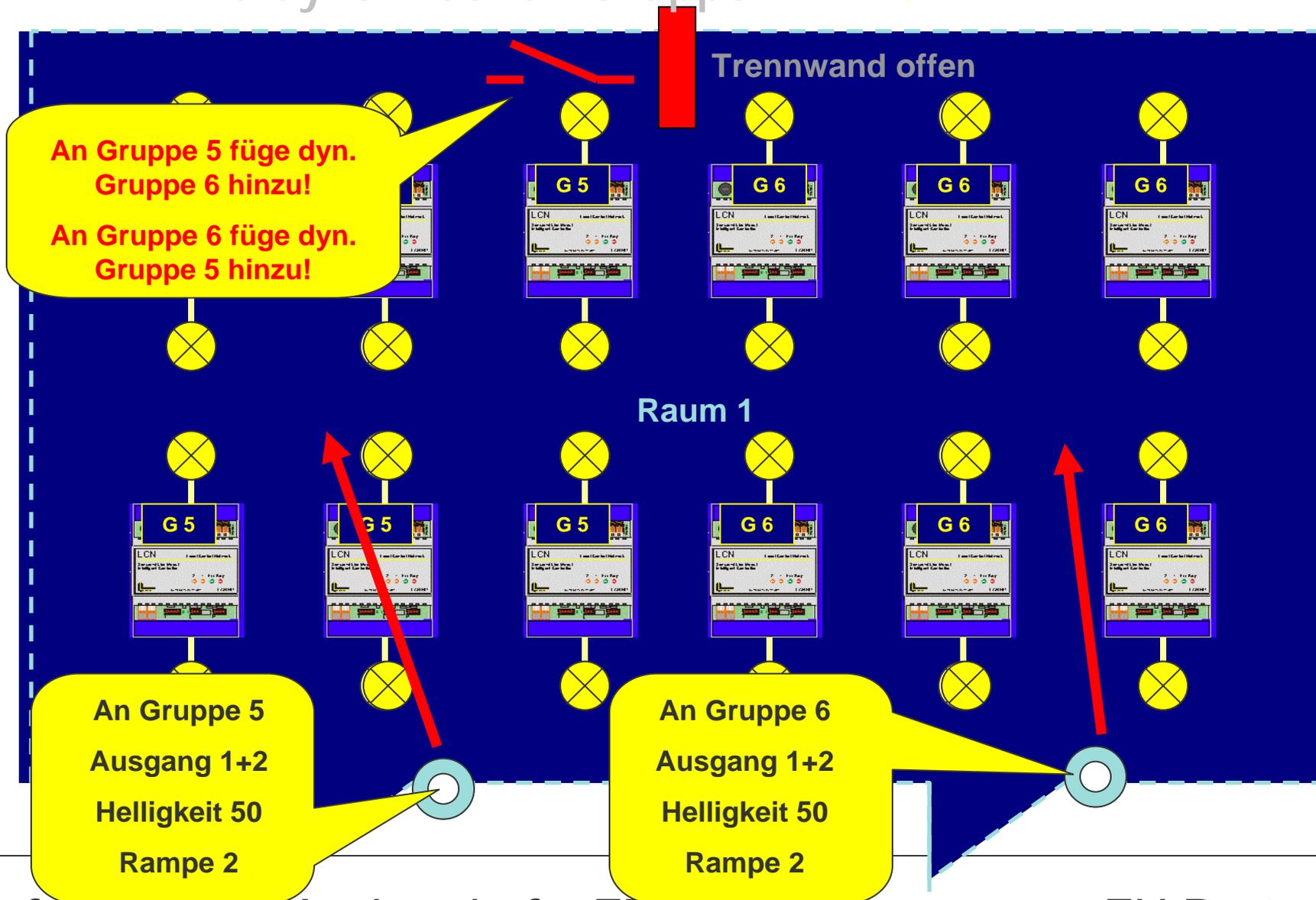
Dynamische Gruppen im LCN



Dynamische Gruppe im LCN



Von statischen zu dynamischen Gruppen im LCN

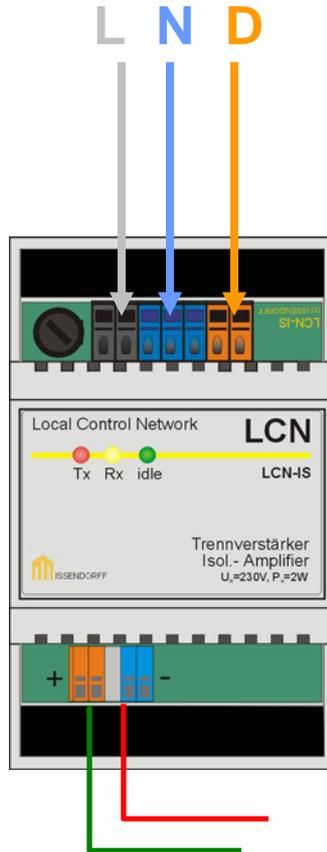


LCN Zwei-Draht-Bus

(LCN-IS / LCN-LLK/G)

LCN-IS → Isolationstrennverstärker

LCN - Bus Leitung:
NYM-J 4x1,5

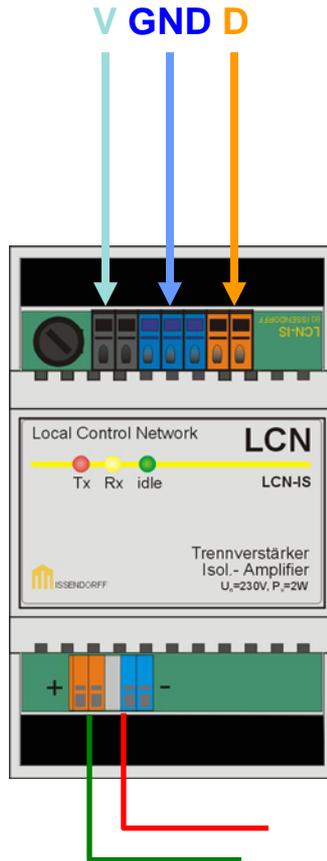


LCN - 2-Draht-Bus Leitung:
IY(ST)Y 2x2x0,6/0,8

- Montage:
auf Hutschiene oder Schraubbefestigung
- Galvanische Trennung
von **LCN**-Bus zu 2-Draht-Bus
- Leitungslänge:
max. 20 m
(unabhängig der Anzahl von **LCN-IS**)
- Mindestens 2 **LCN-IS** erforderlich
- Verlängerung des **LCN**-Busses um 1.000 m
- Maximal 10 **LCN-IS**

LCN-IS24 → Isolationstrennverstärker 24V~

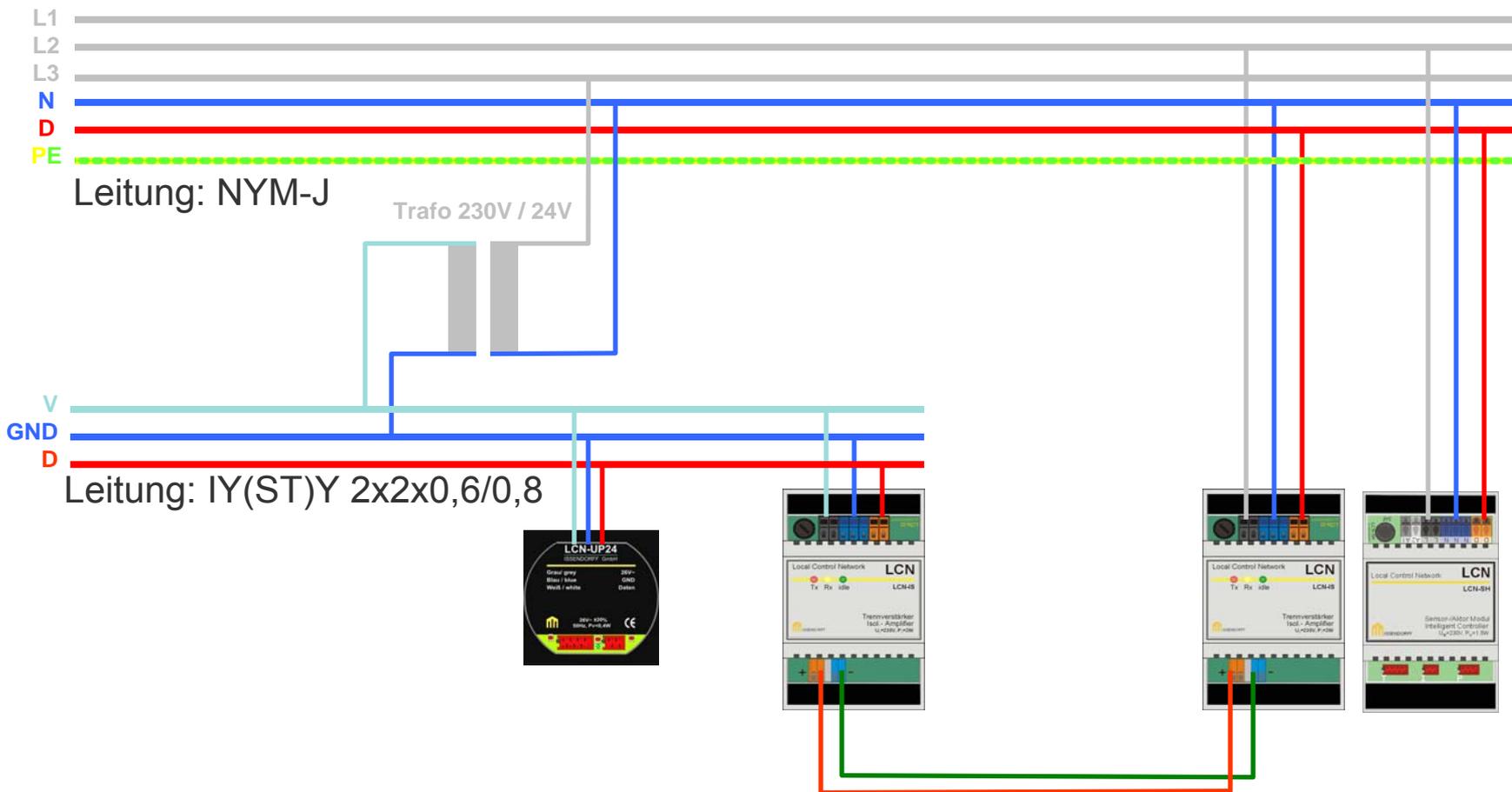
LCN - Bus Leitung:
z.B. IY(ST)Y 2x2x0,6/0,8



LCN - 2-Draht-Bus Leitung:
IY(ST)Y 2x2x0,6/0,8

- Montage:
auf Hutschiene oder Schraubbefestigung
- Galvanische Trennung
von **LCN**-Bus zu 2-Draht-Bus
- Leitungslänge:
max. 20 m
(unabhängig der Anzahl von **LCN-IS**)
- Mindestens 2 **LCN-IS** erforderlich
- Verlängerung des **LCN**-Busses um 1.000 m
- Maximal 10 **LCN-IS**

LCN-IS24 Schaltungsbeispiel

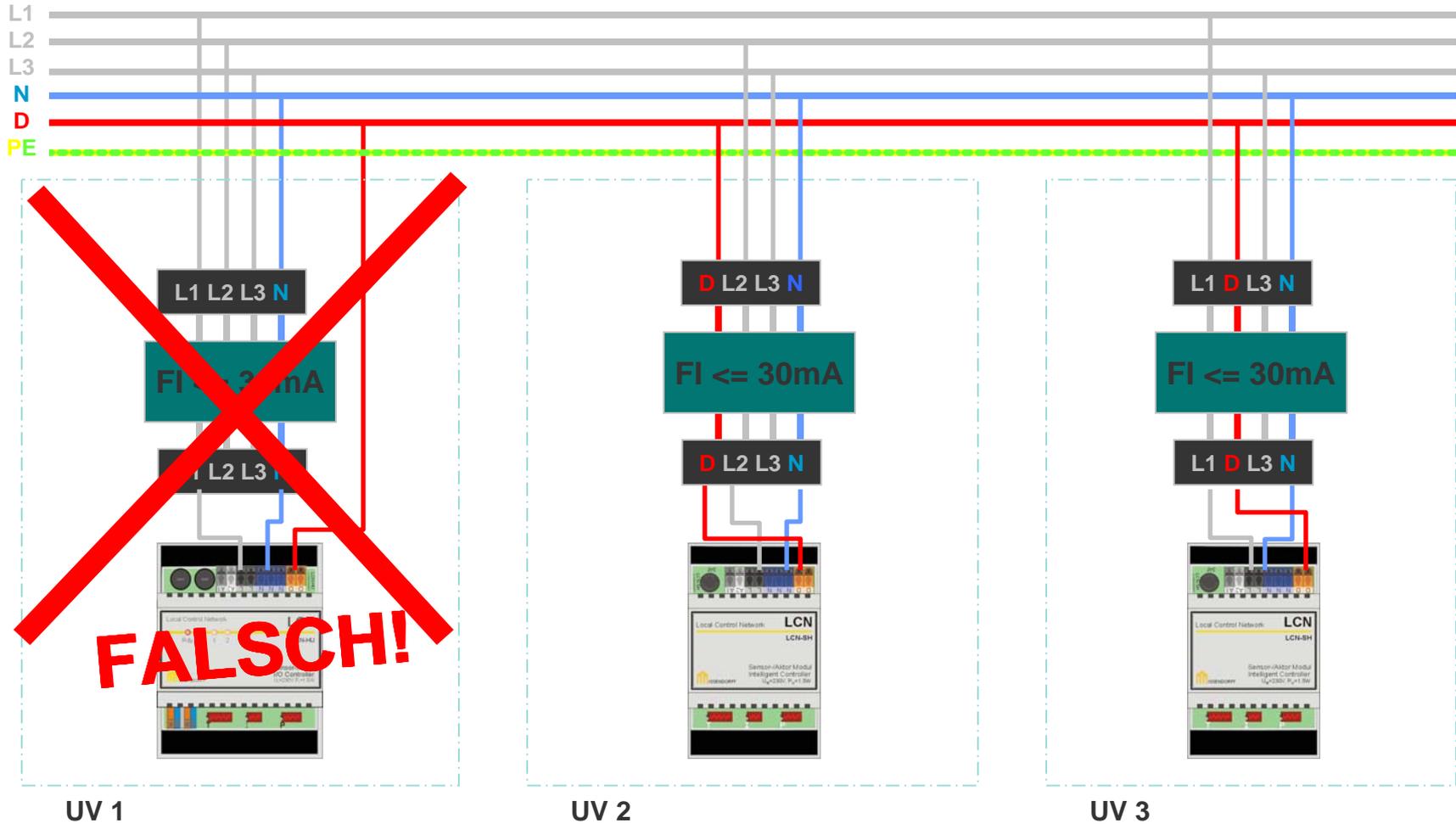


● Vorteil: Es besteht eine Galvanische Trennung zwischen der 230V~ Installation und der 24V~ Installation, deshalb kann IY(ST)Y verwendet werden.

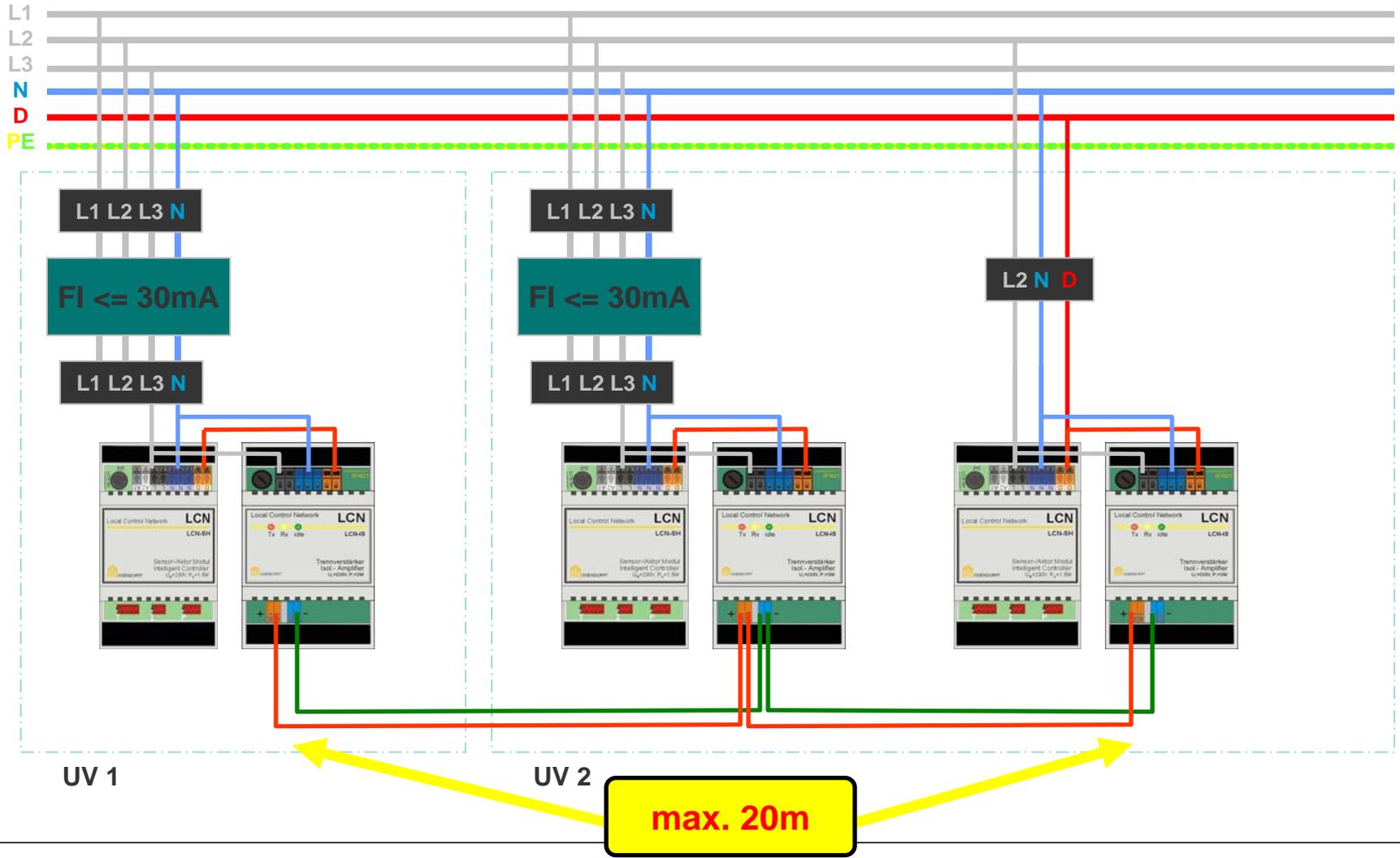
Nachteil: Mehrkosten durch den Einsatz von LCN-IS.

LCN und FI-Schutzschalter

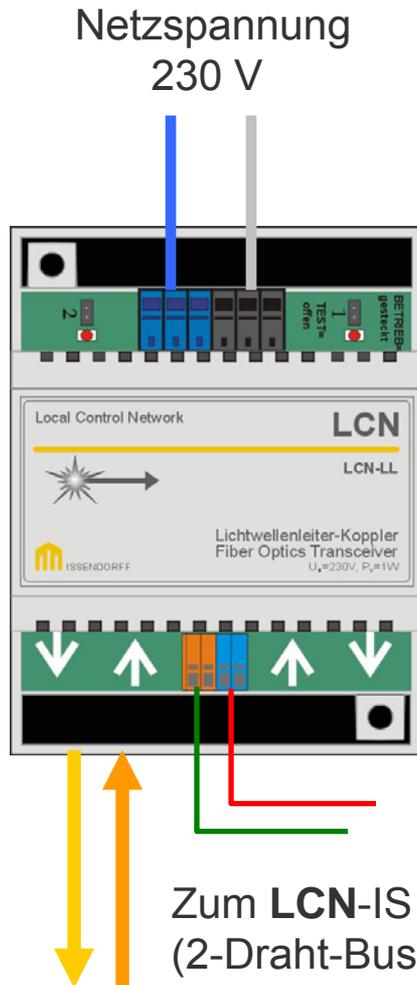
Die Lösungen:



Verteilungen mit LCN-IS verbinden



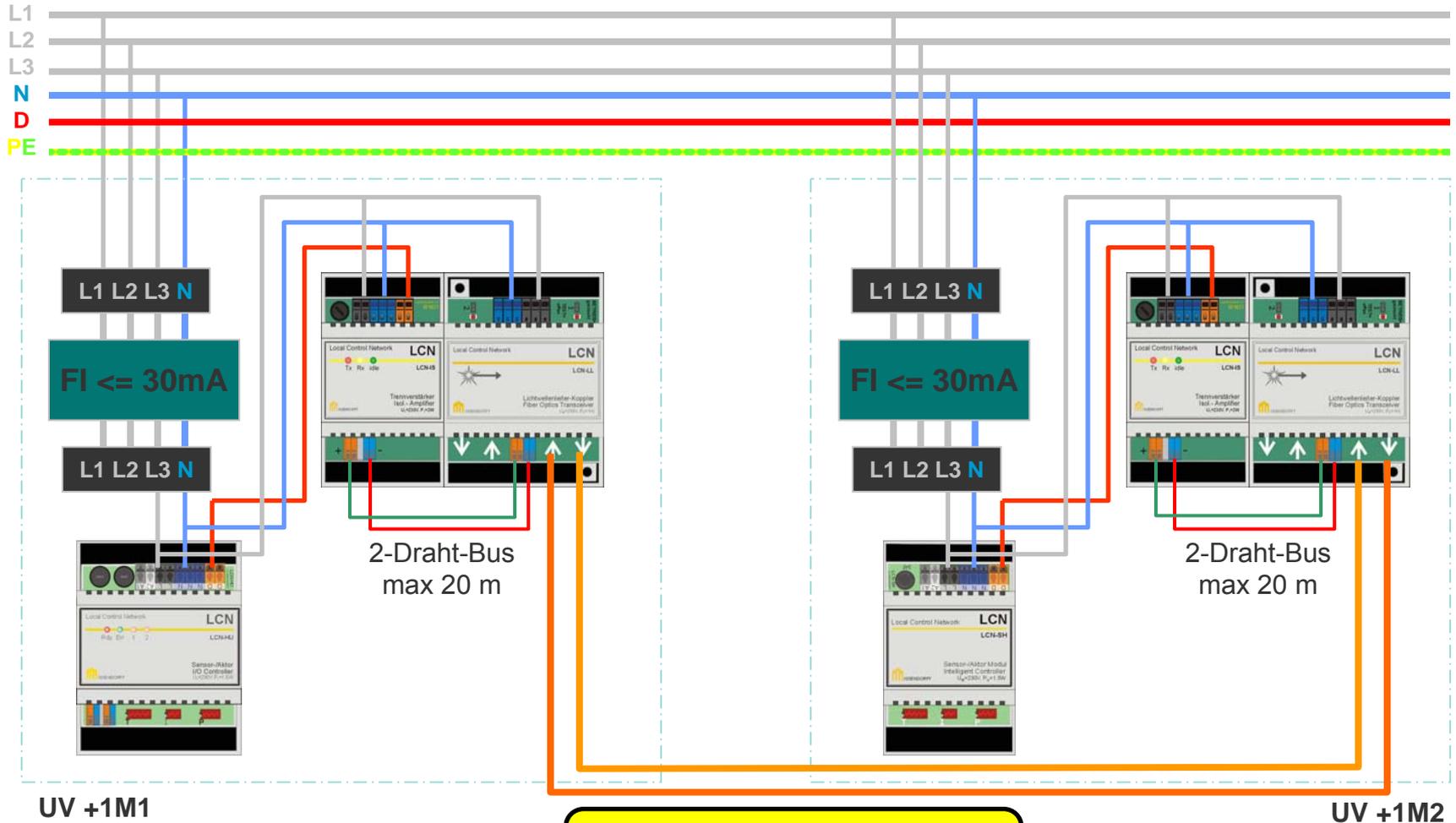
LCN-LLK/G → Lichtleiterkoppler



- Montage:
auf Hutschiene oder Schraubbefestigung
5 TE
- Optische Trennung
von 2-Draht-Bus zu Lichtleiterstrecke
- Zwei Typen:
Kunststoff **LCN-LLK**
Glasfaser **LCN-LLG**
- Leitungslänge max:
Kunststoff: 100 m
Glasfaser: 2.000 m
- IMMER nur in Verbindung mit **LCN-IS**

LWL Kabel

Verteilungen mit LCN-IS und LCN-LLK verbinden

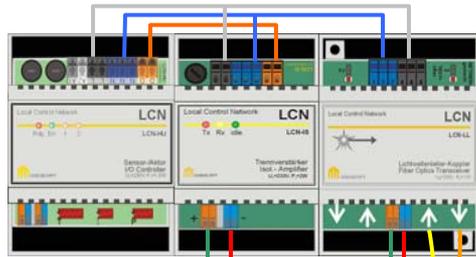


LLK 100 m je Strecke
LLG 2000 m je Strecke

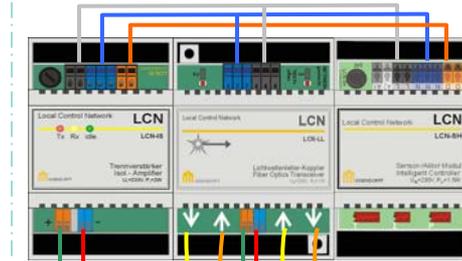
Beispiel eines LCN-IS und

LCN-LLK Netzwerks

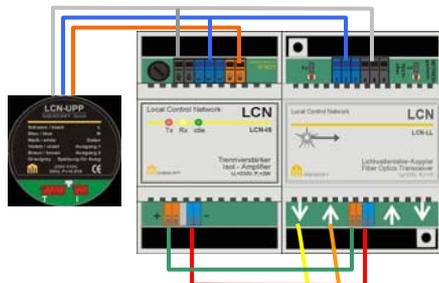
UV 1



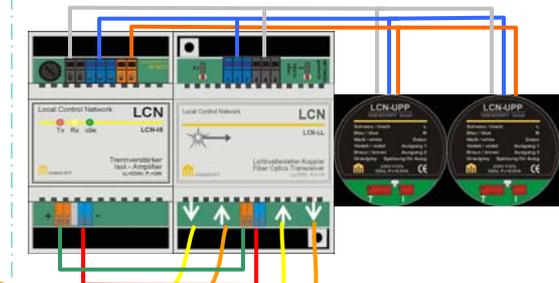
UV 2



UV 3



UV 4



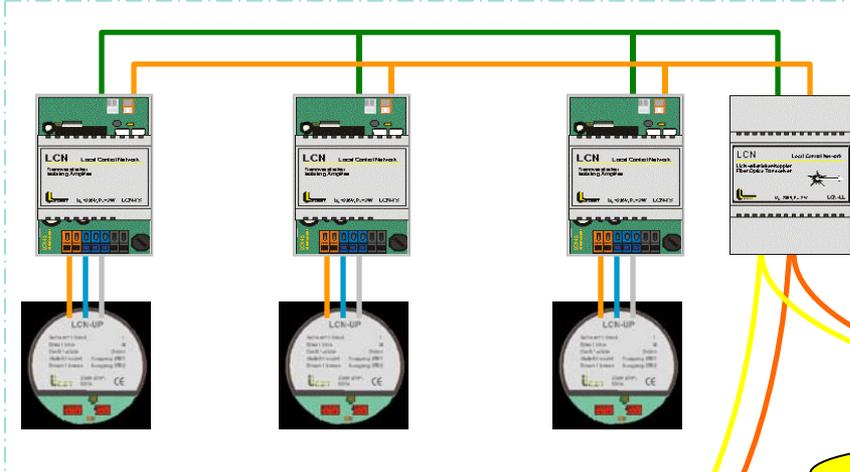
Grundsätze:

1. Pro Segment nur ein Zwei-Draht-Bus!
2. Ein Telegramm darf nur über zwei LCN-IS versendet werden!

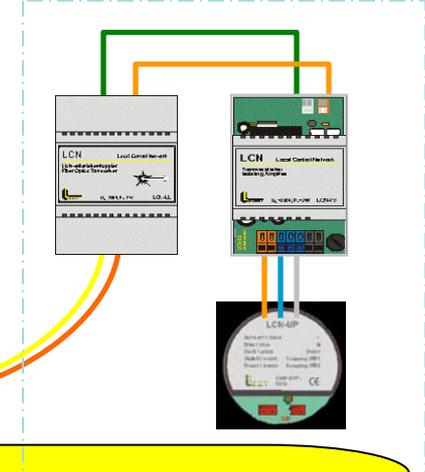
Beispiel eines LCN-IS und

LCN-LLK Netzwerks

UV 1



UV 2

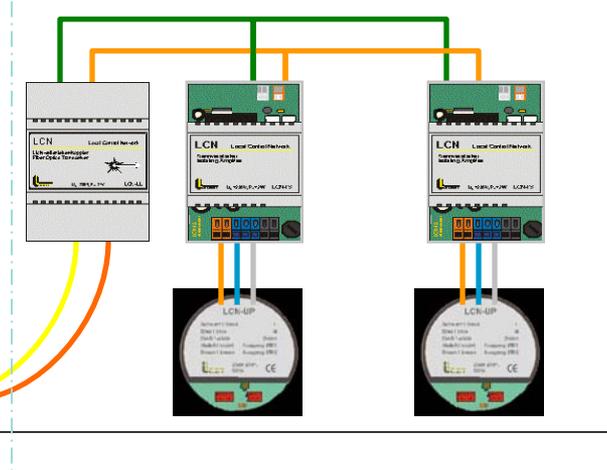
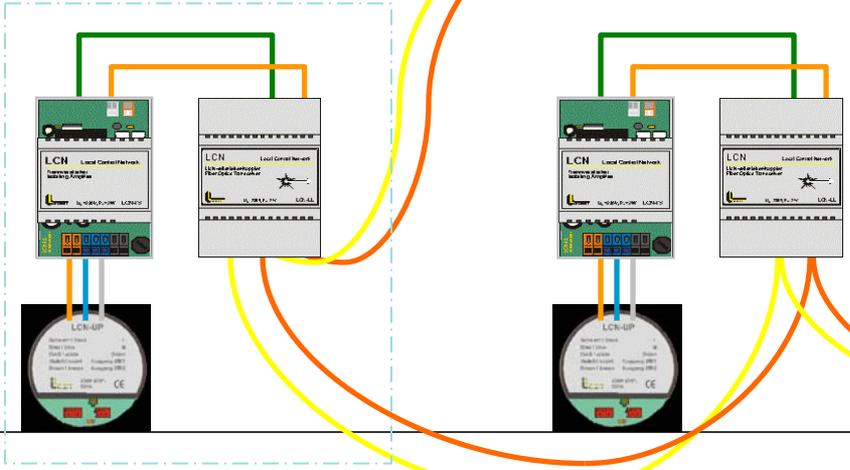


Grundsätze:

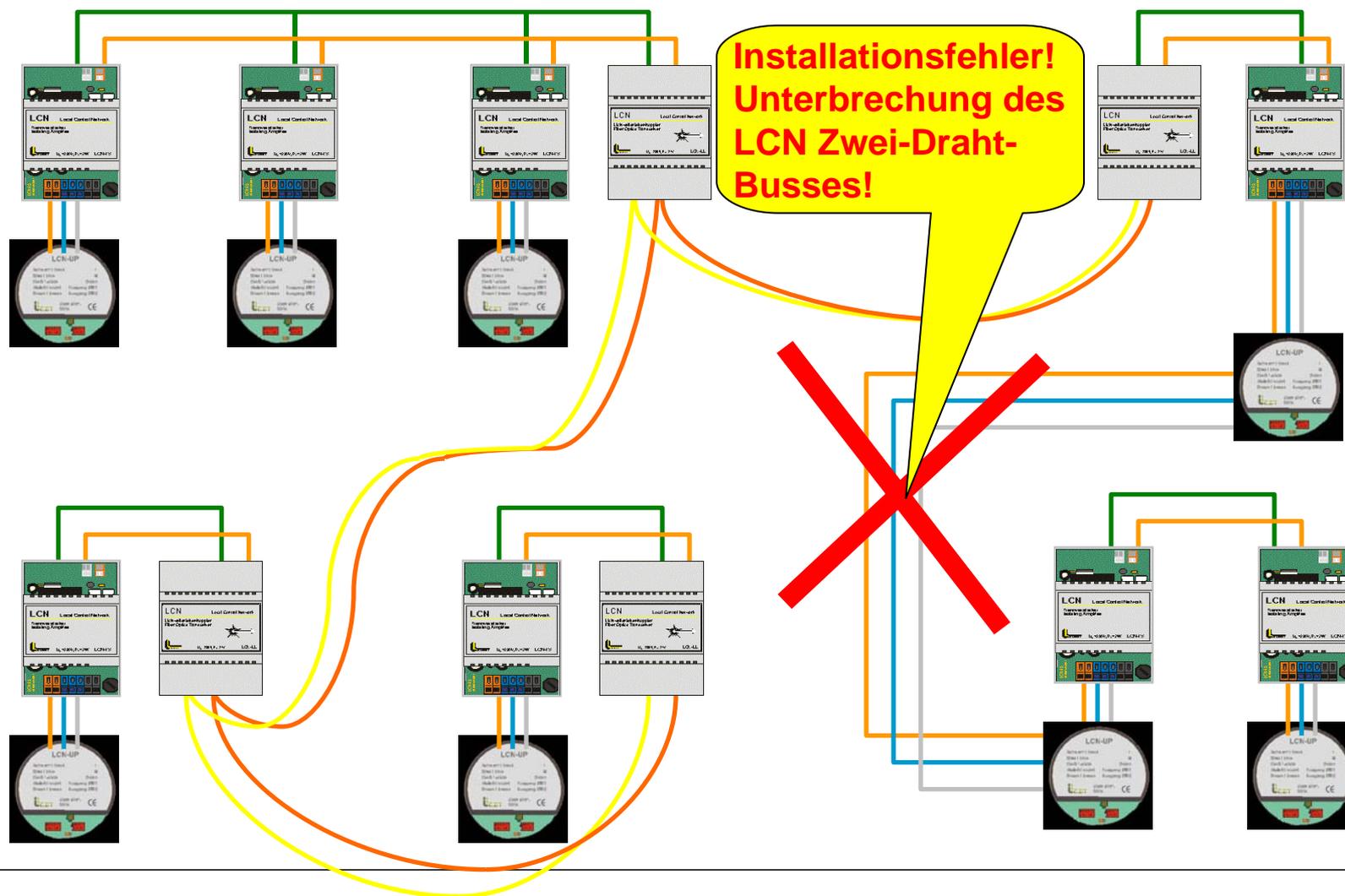
1. Pro Segment nur ein Zwei-Draht-Bus!
2. Ein Telegramm darf nur über zwei LCN-IS versendet werden!

UV 5

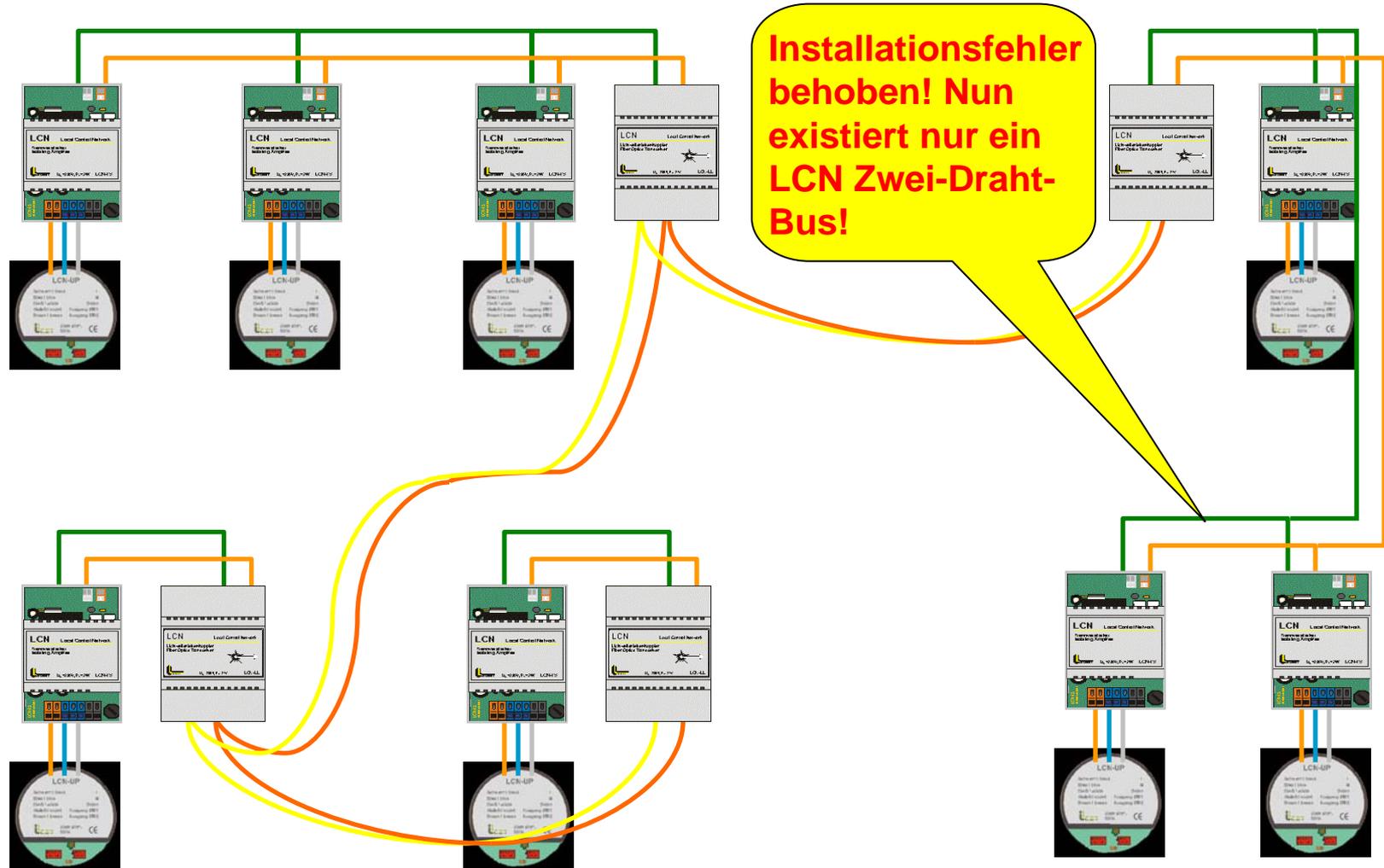
UV 3



Beispiel eines LCN-IS und LCN-LLK Netzwerks



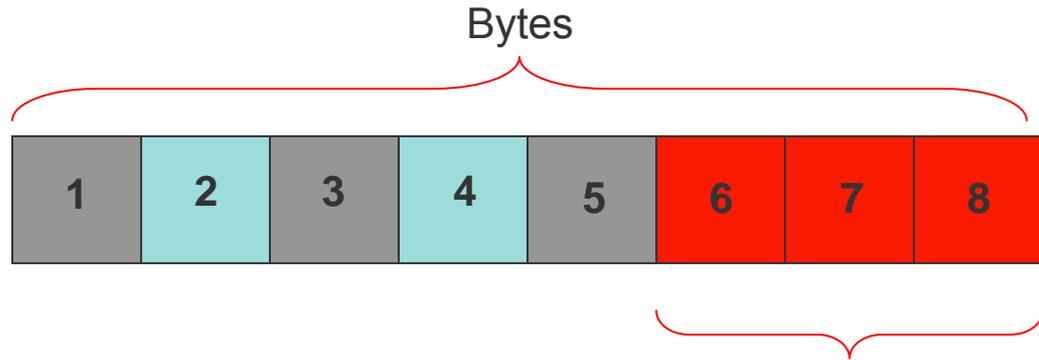
Beispiel eines LCN-IS und LCN-LLK Netzwerks



LCN Telegrammlängen

Standard:

8 Bytes

Weitere Telegrammlängen: **12** und **20 Bytes****Nutzdaten**

Verhältnis von Telegrammlänge zu Nutzdaten:

 $3/8$ $7/12$ oder $15/20$

LCN Telegrammlaufzeiten

LCN Telegramme:

Byte	Laufzeit	Nutzdaten	Telegrammtyp
8 + 2 (Pause)	= 10ms	= 3 Byte = 24 Bit	LCN

Im LCN-Bus sind max. 100 und
im Segmentbus 10.000 Telegramme pro sek. möglich!

Zum Vergleich EIB Telegramme:

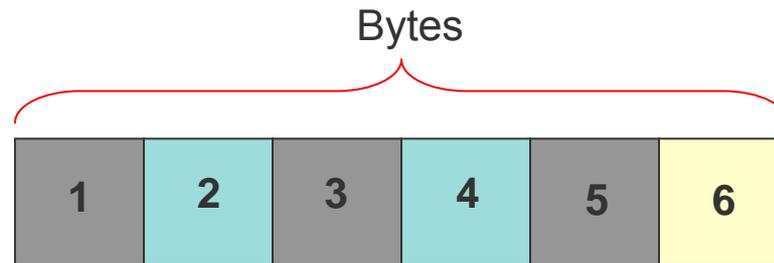
Byte	Laufzeit	Nutzdaten
13	= 33ms	= 15 Byte = 1-16 Bit

Im EIB sind max. 30 Telegramme pro sek. Möglich!

LCN Quittungen

Standard:

6 Bytes



Bei Kommandofehlern oder Telegrammfehlern: **8 Bytes**

Bus- und Telegrammspannung

