

LCN ist optimiert auf geringe Nebenkosten

- **Preiswerte und einfache Installation**
Keine Kosten für ein extra Leitungsnetz. Dank hoher Busleistung weniger Zeitaufwand auf der Baustelle – Parametrierung geht schnell von der Hand.
- **Kommt dem Installateur entgegen**
Ähnlich der herkömmlichen Installation. Bleibt in der Welt des Elektrikers, nur 2 Tage Schulung: Kompetenz kann im Team schnell aufgebaut werden.
- **Sehr gut und schnell wartbar**
Als einziges System hält LCN alle Informationen incl. Dokumentation in den Modulen, vollständig rücklesbar. Die Parametriersoftware LCN-PRO unterstützt auch 25 Jahre alte Module. Neu: LCN-Koppler zeichnen den Busverkehr auf: Fehlersuche einfach und schnell.
- **Wichtig für große Anlagen: LCN passt sich dem Gebäude an**
Dank 2-stufiger Hierarchie werden in Hochhäusern alle Etagen gleich parametrierbar. (Zum Vergleich: andere haben 3 kleinere Busebenen, es müssen Etagengruppen gebildet werden unübersichtlich und schwieriger zu warten.)
- **Umfangreich ausgestattet**
LCN enthält in den Modulen mehr Rechenleistung und viel mehr Speicher als andere Systeme. Und ist dank mehr Funktionen pro Modul flexibler auf der Baustelle an die Wünsche des Bauherren anpassbar.
- **Einfache Logistik**
Weniger unterschiedliche Baugruppen erfordern weniger Lagerhaltung. LCN verfügt – als einziges System weltweit – über die Parametriersprache LCL, die eine automatische Parametrierung ermöglicht. Hochgeschwindigkeitskopplung und Fernwartung möglich.
- **= Schnelles Return of Investment**
Da bei LCN auch die „versteckten“ Installations- und Logistikkosten niedrig sind, wird der ROI schnell erreicht. Zusätzlich wird das Gebäude aufgewertet und spätere Einkünfte beim Facility Management ermöglicht.



Gebäudeleittechnik: Was ist die optimale Lösung?

Der Markt ist voller Systeme. Für den professionellen Einsatz kommen solche in Betracht, die drahtgebunden, universell sind – vom Einfamilienhaus bis zum Wolkenkratzer. In vielen Aspekten bietet LCN hier überlegene Lösungen und ein überragendes Verhältnis von Aufwand zu Leistung / Ergebnis.

LCN ist einfach zu installieren

- Kein extra Leitungsnetz
Eine freie Ader reicht: wird behandelt wie ein Außenleiter – ist ohne weitere Regeln VDE konform
- Keine Netzteile und spezielle Regeln zum Abstand, Leitungsführung, usw.
LCN-Module versorgen sich selbst, Reichweite pro Busstrang 1km, keine weiteren Regeln
- LCN-Bus basiert auf dem Kommando-Prinzip: Einfach zu verstehen und einzurichten
In nur 2 Tagen Schulung ist der Installateur fit für alle unten genannten Funktionen. Für sehr komplexe Funktionen steht ihm die LCN-Telefonberatung jederzeit kostenlos zur Verfügung
- Mit LCN kann der Installateur gutes Geld verdienen – ab dem ersten Bau
Dank des preiswerten Schulungskoffers und der kurzen Schulung ist der Einstieg in dieses umfassende System bemerkenswert preiswert.
- Installation und Wartung der Anlage gehen besonders schnell – Time is Money
Dank Busfenster kann die Kommunikation anschaulich beobachtet werden + Dank sehr hoher Busgeschwindigkeit arbeitet das Parametriertool blitzschnell + Diagnosetools und Betriebsmeldungen (weltweit einzigartig) helfen, Flüchtigkeitsfehler schnell zu finden + die gesamte Dokumentation steckt im Bus und kann auch nach Jahrzehnten problemlos gelesen werden, usw. ...

LCN ist umfassend und ausgereift

- Seit über 30 Jahren am Markt bewährt
Trotzdem ist das Protokoll so universell erweiterbar, dass es auch für zukünftige Entwicklungen noch sehr viel Raum bietet. Das Daten-Protokoll gilt als besonders umfassend und ausgereift.
- Es ist super skalierbar – vom Einzelraum bis hin zu Wolkenkratzern
Preiswert in kleinen Anlagen. Extrem erweiterbar bis 30000 Modulen = über 1 Mio. Datenpunkte. Beispiele in Deutschland: MainTower Frankfurt: 60 Stockwerke, UpTown München: 40 Stockwerke, usw.
- Sehr leistungsfähig
Mit 100 Teleg./s in der unteren Busebene 3x bis 10x leistungsfähiger als andere. In der oberen Ebene (Segmentbus) über 1000 T/s.
- Überlegene Technik
Als einziges System weltweit verfügt LCN u.A. über ein 4-stufiges Quittungs- und Meldewesen. Das ist die Basis für die umfassende Visualisierung in Echtzeit – ohne Programmieraufwand wird jeder Aktor & Sensor in Echtzeit angezeigt! Betriebsmeldungen zeigen dem Installateur mögliche Fehler sparen Arbeitszeit auf der Baustelle.
- LCN ist tief durchentwickelt
Dank großer Rechenleistung und großem Speicher bietet LCN unglaublich viele Optionen und ist sehr individuell auf die Wünsche der Bauherren anpassbar.
- Sehr langlebig
Alle Komponenten sind auf mind. 50 Jahre Lebensdauer ausgelegt.

LCN bietet umfassende Funktionalität:

- Lichtsteuerung auf Theaterniveau
100 Szenen/Dimmer, Timer, Ablaufsteuerungen, RGBW, DMX, DALI ...
- Beschattung mit Behangpositionierung: 2 Verfahren
- Klimasteuerung übertreibt die Funktionalität der klassischen GLT
In jedem Modul 12 Messwerte, hochgenaue Sensoren, 2 analoge Regler und 16 Schwellwertregister, Messwertrechner, automatische Visualisierung ähnlich BACnet, usw.
- Automatikfunktionen, Verknüpfungen, viele Zeitgeber
Jedes LCN Modul kann bis zu über 160 (!) andere Module und Gruppen mit 480 (!) unterschiedlichen Kommandos steuern - Weltrekord
- Umfassende Alarmtechnik
Mehrzonen-Alarmanlagen, Blocks Schloss, Voralarm, Verknüpfungen z.B. mit Zugangskontrolle ...
- Umfassende Zugangskontrolle – 3 unabhängige Systeme
6 Schlüsseltypen wie Transponder, IR, Fingerprint, Mobiltelefon, ... können beliebig gemischt werden. Arbeiten als Codeschloss, Zugangsauswertung in den Modulen und großer GVS Zugangskontrolle mit 1000den Schlüsseln
- LCN ist ein offenes System
Direkte Kopplungen mit ModBus, BacNet, openHAB, usw. Offenes Protokoll PCK für Systemanbieter ermöglicht direkte Steuerung des LCN Busses und Auswertung der automatischen Statusmeldungen.
- Umfangreiche Visualisierung für weltweit verteilte Liegenschaften beliebiger Größe auf
beliebig vielen Bildschirmen mit Lageplan-Tableaus, Animation, etc. Zusätzlich eine kleine Visualisierung lieferbar. Auch Fremdanbieter bieten Visualisierungen für LCN.
- LCN verfügt über ein weltweit einzigartiges 4-stufiges Quittungs- und Meldewesen
Funktionsquittungen | Statusmeldungen | Statuskommandos | Betriebsmeldungen. Ohne weitere Parametrierungen sind alle Vorgänge im Bus direkt umfassend visualisierbar. Die Offenheit des LCN-Busses nutzen viele Fremdanbieter für LCN Visualisierungen.

