

## E\*LDS Systemzentrale CI 4000-Reihe



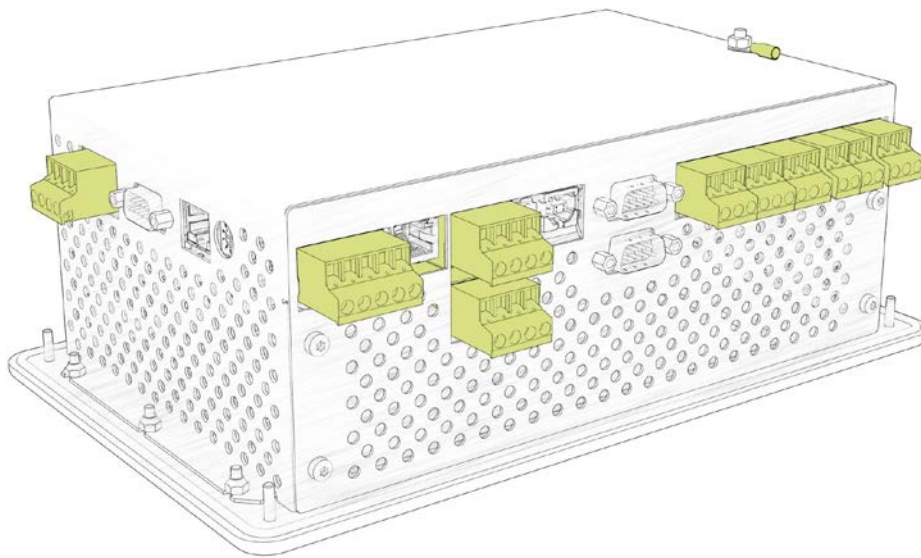
### Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

- Intuitive Touch-Bedienung zur zentralen Parametrierung, Konfiguration und Anzeige von Betriebsdaten, Meldungen und Alarmen aller Komponenten im E\*LDS-System
- Umfangreiche Beschaltungsmöglichkeiten, Upgrade durch Eingabe eines Lizenzschlüssels möglich
- Datenarchivierung (Betriebswerte, -zustände), EU-Archiv, 24h-Liste, Energieverbrauch
- Fernüberwachung und Fernwartung
- Individuelle Alarmierung, Einbeziehung von Fremdalarmen und Weitermeldung per Modem, Fax oder SMS
- XML-Schnittstelle, Modbus RTU
- Bediensprache im Betrieb umschaltbar
- Schnittstellen zur Gebäudeautomation
- Integrierter Webserver
- Energie- und Leistungserfassung (M-Bus oder S0): Bilanzierung unterschiedlicher Zählerkreise Unterscheidung von Hoch- und Niedertarif
- Individuell projektierbares Energiemanagement:
  - Mehrstufiger Lastabwurf von Fremdlasten mit externen Schaltausgängen
  - Zyklische Aufzeichnung von Energie und Leistung
- Erweiterbar mit bis zu 4 Erweiterungsmodulen SIOX je SIOX 8 Relaisausgänge und 12 digitale Eingänge z.B. als universelle Schaltuhren mit externem Schaltausgang
- Kompatibel zu CI 3000 / CI 3100
- Erweiterte Schnittstellen gegenüber CI 3100: COM4, LAN/Ethernet, 2. CAN-Bus, USB-Ports (Host / Slave)
- Eingebautes 230 V Netzteil

### Artikelnummern

- |              |   |              |                                     |
|--------------|---|--------------|-------------------------------------|
| ▪ KGLCI4000E | CI 4000: S0-/M-Bus-Zähler, GLT          | ▪ KGLCI4400E | CI 4400: CI 4100 + LAN/Ethernet     |
| ▪ KGLCI4100E | CI 4100: CI 4000 + Modbus-Kompaktregler | ▪ KGLCI4500E | CI 4500: CI 4400 + CAN-Bus-Repeater |

# Anschlussbild für CI 4x00 - Vollausbau



## Technische Daten

### Elektrischer Anschluss

- Betriebsspannung: 230 V AC, 200 - 265 V AC / 47 - 63 Hz / 36 W

### Schnittstellen

- Ausgänge  
Relais: 3 Wechsler: 230 V AC / 6 A potentialfrei\* für Meldesystem; je Erweiterungsmodul SIOX zusätzlich 4 Wechsler und 4 Schließer 230 V AC / 6 A
- Eingänge  
Digital: 2 x 230 V AC potentialfrei;  
je Erweiterungsmodul SIOX zusätzlich 12 x 230 V AC / 24 V 50 potentialfrei  
Alle Eingänge frei konfigurierbar als Alarmeingänge oder Energiezähler
- Feldbus  
CAN-Bus1: Potentialfrei: Datenaustausch mit E\*LDS-Komponenten und integrierter Gebäudeautomation  
CAN-Bus2: Repeater-Funktion (CI 4500)
- Daten:  
2 x seriell RS232 für Bedienung durch PC vor Ort, Fernwartung via Modem, Download sowie Sonderfunktionen z.B. Gebäudeleittechnik, sonstige Fremdsysteme, Kompaktregler,  
Anschluss für M-Bus-Gateway zur Verbrauchsdatenerfassung  
1 x RS485 (COM3 an Combicon) zur Anbindung von z.B. UA 30-Kompaktreglern via Modbus  
1 x RS232 (COM4) – zur Anbindung von Danfoss und Wurm
- Weitere:  
1 x LAN/Ethernet (ab CI 4400 oder höher)  
2 x USB – Host / Slave – für Firmware-Update / zukünftige Nutzung  
Spannungsversorgung und Datenschnittstelle für bis zu 4 Erweiterungsmodulen SIOX  
SD-Karte (fest verbaut)
- Datenarchivierung:  
Mit Gangreserve (Lithiumzelle, fest verbaut)
- Alarmsignalisierung:  
Interner Summer, 2 Meldekontakte (Prio1 / Prio2 ) und frei konfigurierbares Multifunktions-Relais
- Überwachungsfunktion:  
Watchdog

### Allgemeine Daten

- Maße: B 260 x H 160 x T 89 mm
- Temperaturbereich Transport / Betrieb: -20 °C .. +80 °C / 0 °C .. +50 °C
- Relative Luftfeuchte Transport / Betrieb: 8 % .. 80 % / 20 % .. 80 %
- Schutzart: Front mit Gummidichtung: IP54, sonst: IP20 (Schalttafelmontage)
- Normen und Vorschriften: EG-Konformitätserklärung gemäß
  - 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)
  - 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie)

\* Ausgang PRIO1 und PRIO2 mit bistabilem Relais und 5 Minuten Ansprechverzögerung nach Abschaltung

Eckelmann Group – Source of inspiration