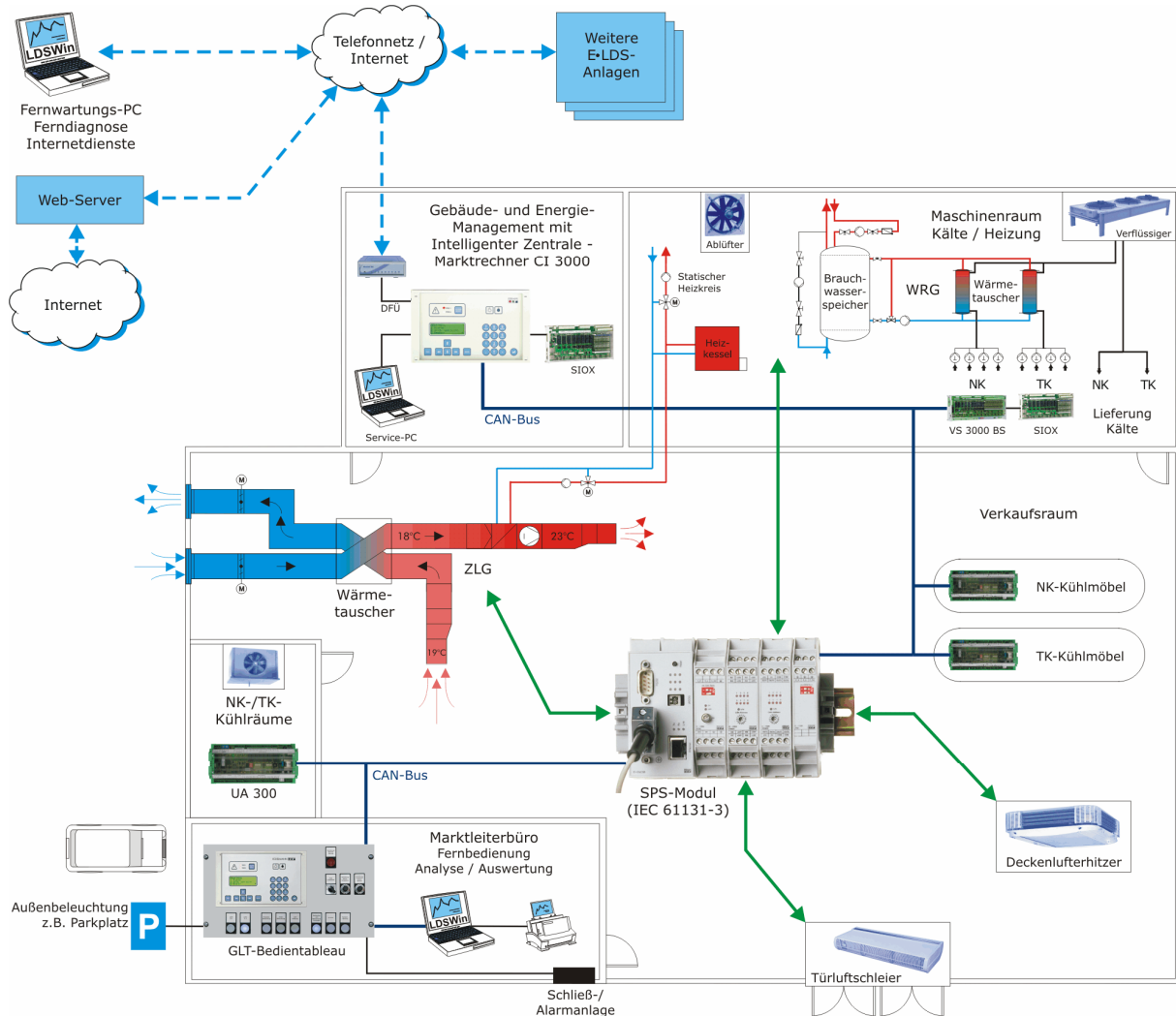


E•LDS: INTEGRIERTE GEBÄUDELEITTECHNIK



Ein System für den ganzen Markt

Hauptfunktionen

- ▶ Energie- und Zeitmanagement
- ▶ Wärmerückgewinnung (WRG) aus der Kälteanlage
- ▶ Lastabwurf
- ▶ Überwachung und Archivierung
- ▶ Alarm- und Meldemanagement
- ▶ Datenarchivierung
- ▶ Fern- und lokale Bedienung
- ▶ Sonder- und Individualfunktionen...

Gewerke

- ▶ Heizung, Fernwärme und Warmwasser
- ▶ Elektro, Licht und Beleuchtung
- ▶ Klimatisierung
- ▶ Lüftung
- ▶ Kühlung
- ▶ Sanitär

Systemeigenschaften

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ▶ Digitale Ein- und Ausgänge: | 24 VDC |
| ▶ Analoge Ein- und Ausgänge: | 0..10 V , +/-10 V, 4..20 mA |
| ▶ Versorgung der E/A-Module: | Über internen Bus, bzw. externe Speisung |
| ▶ Versorgung CPU-Modul: | 24 V DC |
| ▶ Externe Busschnittstelle: | CAN-Bus, CANopen, galvanisch getrennt |
| ▶ Interne Busschnittstelle: | CANopen |
| ▶ Anzahl E/A Module: | Insgesamt max. 127 Module am CAN-Bus |
| ▶ Interne Signalvorverarbeitung: | z.B. Entprellung, Filter, Mittelwertbildung, Impulsgenerator mit PWM, PID-Regler, Logikfunktionen |
| ▶ LED-Anzeigen: | Ein- und Ausgangsstatus, Betriebsmodus |
| ▶ Einstellen der CAN-Bus-Adresse: | Per Drehschalter |
| ▶ Parametrierung und Visualisierung | Per Marktrechner bzw. PC-Software LDSWin |
| ▶ Programmierung: | Nach IEC 61131-3 |

Verfügbare Modultypen

- | | |
|-------------|--|
| ▶ CPU51 | CPU-Modul mit Flash und SRAM-Speicher, Watchdog, CAN-Bus-Anschluss, 1x RS232, integrierte Spannungsversorgung für die angeschlossenen Module, SPS-Funktionalität programmierbar nach IEC 61131-3 |
| ▶ ELC53 | wie CPU51, 16Bit-CPU mit größerem Speicherausbau, ohne Netzteil |
| ▶ ELC55 | wie CPU53, 32Bit-CPU mit größerem Speicherausbau und Ethernet-Anschluss |
| ▶ DIM08 | 8 digitale Eingänge, 24 V optoentkoppelt, Geberversorgung, Logikfunktionen |
| ▶ DIM16 | 16 digitale Eingänge, 24 V optoentkoppelt, Geberversorgung, Logikfunktionen |
| ▶ DOM08 | 8 digitale Ausgänge, 24 V optoentkoppelt, Impulsgenerator (PWM), Logikfunktionen |
| ▶ DOM16 | 16 digitale Ausgänge, 24 V optoentkoppelt, Impulsgenerator (PWM), Logikfunktionen |
| ▶ AIM02G | 2 Analogeingänge, 12 Bit, Geberversorgung, param. Signalvorbereitung |
| ▶ AIM04/ 08 | 4/8 analoge Eingänge, 10 Bit, Geberversorgung, param. Signalvorbereitung |
| ▶ AIO22 | je 2 analoge Eingänge und Ausgänge, 12 Bit, Geberversorgung, parametrierbare Signalvorbereitung, PID-Regler, Filter |
| ▶ DIO88 | je 8 digitale Eingänge und digitale Ausgänge, 24 V optoentkoppelt |
| ▶ DIO08 | 8 digitale Ein-/Ausgänge, rücklesbar, 24 V optoentkoppelt |
| ▶ AT01 | Abschlussmodul für CAN-Bus und Übergabemodul bei mehrzeiligem Systemaufbau |
| ▶ NT02/ 03 | Netzteil, Spannungsversorgung für Funktionsknoten ohne CPU oder bei dezentraler Anordnung der Module |
| ▶ XX | Entwicklung von OEM-Sondermodulen nach Ihren Anforderungen |