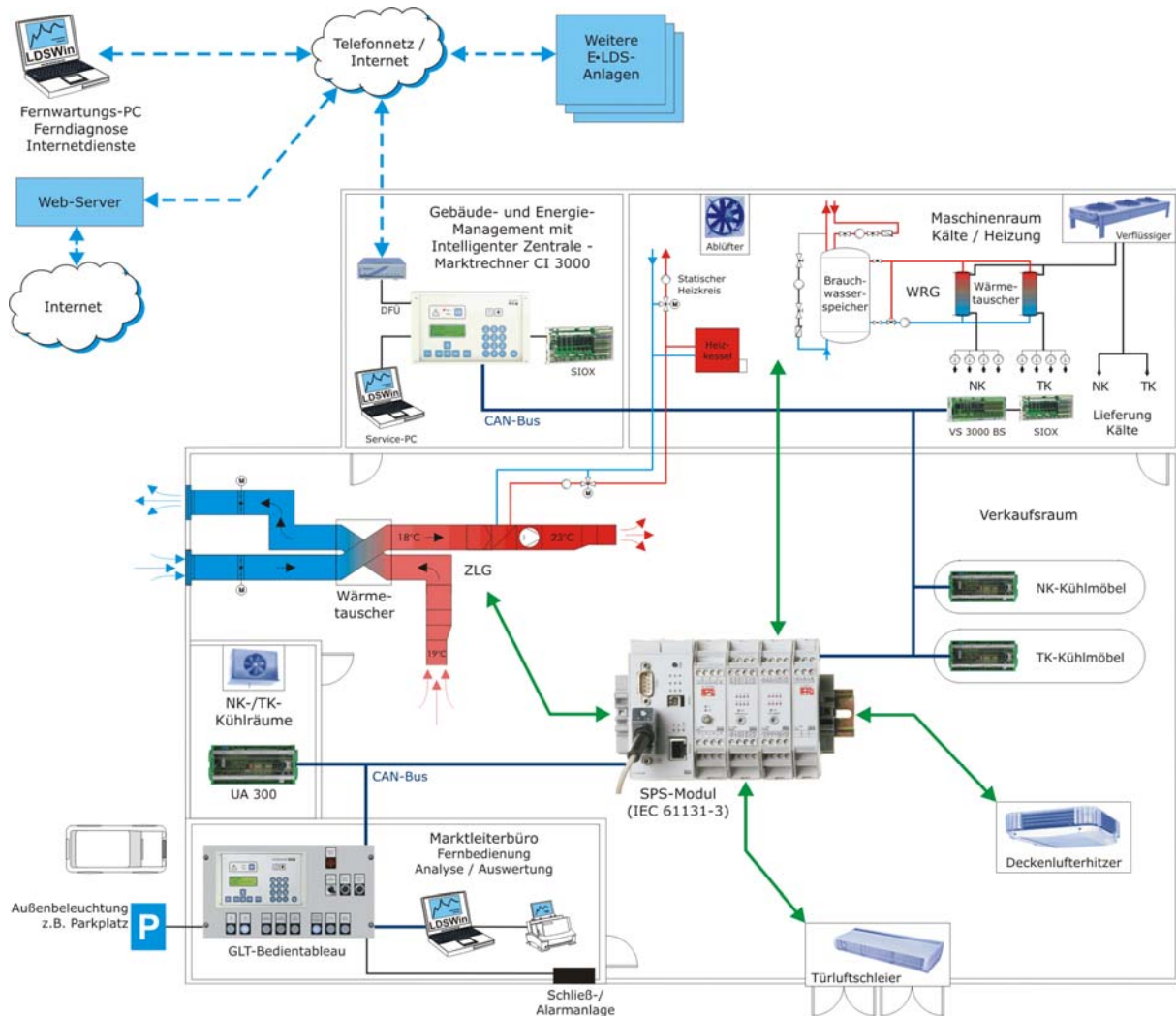


E•LDS: INTEGRIERTE GEBÄUDELEITTECHNIK



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