

Beschreibung und Funktionen

Intelligente Gebäudeleitsysteme werden eingesetzt, um die Eigenschaften von Gebäuden in den Bereichen Betriebskosten, Sicherheit und Flexibilität der Nutzung zu verbessern. Einen hohen Marktanteil unter den Systemen für die Gebäudevernetzung hat der KNX Standard.

Die KNX Systemkomponenten von LUNOS sind entweder als Insellösung oder Integration in bereits bestehende Systeme möglich.

Mithilfe der LUNOS KNX Komponenten können spezielle Anforderungen des Kunden berücksichtigt werden. So können etwa beliebige Einstellungen am Display vorgenommen oder variiert werden.

Das Modul KNX LUNOS Control4 ermöglicht die Ansteuerung der dezentralen Lüftungsgeräte e² und e⁹⁰ sowie des Ablüfters RA 15-60. Dabei können bis zu vier e², zwei e⁹⁰ oder ein RA 15-60 angeschlossen werden, um einen abgestimmten Betrieb zu ermöglichen. Bei Bedarf kann über die vorhandenen Tastereingänge eine direkte Steuerung erfolgen.

Das Messsystem des KNX Klima-Sensors

erfasst den Kohlendioxidwert, der mit dem CO₂-Sensor gemessen wird, sowie das Raumklima mit den Werten Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Aus den gemessenen Werten werden die Taupunkttemperatur und die absolute Luftfeuchte errechnet.

Das 3,5" TFT Farbdisplay mit Touchscreen dient der Visualisierung und Steuerung im KNX-Bus. Das Display hat eine Auflösung von 320 x 240 Bildpunkten mit 256K Farben (RGB). Das Herzstück ist ein 32-Bit ARM-Prozessor mit 200 MHz Taktfrequenz. Es ist mit einem Linux Betriebssystem ausgestattet und verfügt über einen Mini-USB-Port und einen Micro-SD Slot zur Datenspeicherung.

Neben der Steuerung der LUNOS KNX-fähigen Lüfter können auch weitere vielfältige Funktionen ausgewählt werden: Schalten und Dimmen, RGB-Steuerung, Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte, Anzeigen von Zuständen, Alarmfunktionen, Passwortschutz und Kontrollelemente, usw.

Technische Daten

KNX Display

Betriebssystem Linux
 Prozessor 32- Bit ARM- CPU
 200MHz

Spannungsversorgung
 24- 32V DC

Anschlüsse Mini- USB Port
 Micro- SD Slot

Schutzart IP20

KNX Control4

Leistungsaufnahme 120 mW (bei 24VDC)

Schutzart IP20

Hinweis

Produkte und deren Abbildungen können leicht variieren.

Aufgrund ständiger Weiterentwicklungen und/oder mehrerer Lieferanten für z.B. Rohmaterialien können u.a. Farben leicht variieren (nicht bei Sichtteilen) oder auf Prospekten unterschiedlich dargestellt werden.

Zubehör

Artikeldaten

Fabrikat LUNOS
 Typ KNX Display
 Bestellnummer 039 976

Typ KNX Control4
 Bestellnummer 039 977

Typ KNX Sensor
 Bestellnummer 039 978

Typ KNX Netzteil
 Bestellnummer 039 989

Typ KNX Drossel
 Bestellnummer 039 987

Typ KNX USB Interface
 Bestellnummer 039 988



E250 07.18 DE

KNX System Control

Description and functions

Intelligent building management systems are used to improve the quality characteristics of buildings in terms of operating costs, safety and flexibility of use. The KNX standard has a high market share among systems for building networking.

The KNX system components of LUNOS are available either as isolated solution or integration into existing systems.

By means of the LUNOS KNX components special customer requirements can be considered. For example, any settings can be made or varied on the display.

The KNX LUNOS Control4 module allows the control of the decentralised ventilation units e^2 and e^{90} as well as the RA 15-60 exhaust air fan. Up to four e^2 , two e^{90} or one RA 15-60 can be connected to enable a coordinated operation. If required, direct control can be performed via the existing push-button inputs.

The measuring system of the KNX climate sensor determines the carbon dioxide value measured by the CO2 sensor as well as the room climate including the values of temperature and humidity.

Dew point temperature and absolute humidity are calculated from these measured values.

The 3.5" TFT colour display with touch screen is used for visualisation and control in the KNX bus. The display has a resolution of 320 x 240 pixels with 256K colours (RGB). A 32-bit ARM processor with a clock frequency of 200 MHz is the centrepiece. It is equipped with a Linux operating system and has a mini USB port and a micro-SD slot for data storage.

In addition to controlling the LUNOS KNX-capable fans, you can also select a large range of additional functions: switching and dimming, RGB control, switching on and off various devices, displaying statuses, alarm functions, password protection and control elements, etc.

Technical data

KNX Display

Operating system	Linux
Processor	32-Bit ARM-CPU 200 MHz
Power supply	24-32 V DC
Connections	Mini-USB Port Micro-SD Slot
Protection type	IP20

KNX Control4

Power consumption	120 mW (at 24 V DC)
Protection type	IP20

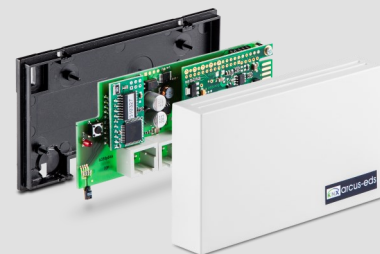
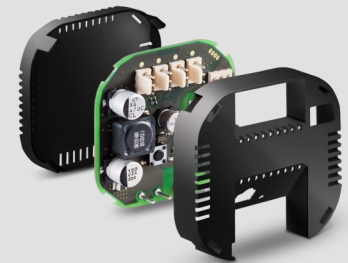
Note

Products and illustrations may vary slightly. Due to continuous product development and/or several suppliers e.g. for raw materials, colours, among other things, may vary slightly (not for visible parts) or be shown differently in brochures.

Accessories

Product data

Brand	LUNOS
Type	KNX display
Order No.	039 976
Type	KNX Control4
Order No.	039 977
Type	KNX sensor
Order No.	039 978
Type	KNX power supp-
lyOrder No.	039 989
Type	KNX air regulator
Order No.	039 987
Type	KNX USB interface
Order No.	039 988



E250 07.18 EN