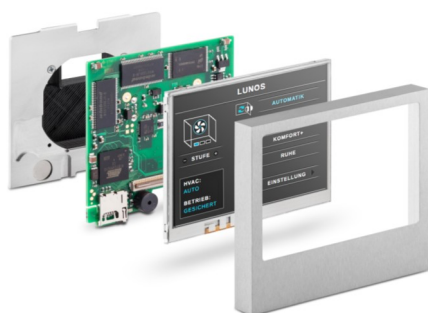


KNX Display Touch-IT für KNX-LUNOS-CONTROL4



Pressemitteilung August-2013

LUNOS goes KNX - Systembauteile jetzt lieferbar

Intelligente Gebäudesysteme 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.

Warum KNX?

Es gibt mehrere Bus-Technologien am Markt, die alle ihre Berechtigung und Vorteile für bestimmte Anwendungsbereiche haben. In dieser Reihe konzentrieren wir uns jedoch auf das bekannte KNX System.

Die Gründe:

- Alle starken Marken der Elektro Installationsbranche treiben KNX voran.
- KNX ist ein System, das speziell auf die Anforderungen der Elektro Installation hin entwickelt wurde. Der Vertrieb erfolgt überwiegend dreistufig. Eine Vielzahl von Geräten ist als »Regalware« beim Elektrogroßhandel verfügbar.
- Die Installation und Pro-

grammierung/ Parametrierung der Geräte ist handwerksgerecht umsetzbar.

- KNX ist in Deutschland seit Jahren etabliert, der verfügbare Funktionsumfang ist enorm.
- Mit fast 7000 KNX zertifizierten Produkten werden nahezu alle Anwendungen im Gebäudereich abgedeckt.
- Endkunden können auf ein weites Netz von Fachhandwerkern mit fundierten KNX Kenntnissen zurückgreifen. Ihre Qualifikation beweist ein von einer zertifizierten Bildungsstätte ausgestelltes Zertifikat.
- KNX ist in Europa, USA, China und weltweit in den bedeutenden Normungs- und Standardisierungsgremien verankert, z.B. CENELEC (EN 50090), CEN (EN 13321-1), ISO/ IEC (ISO/IEC 14543-3), GB/Z (GB/Z 20965) US Standard (ANSI/ASHRAE 135). 189 Hersteller in 28 Nationen liefern Produkte nach KNX Standard. Dank Standardisierung sind sie untereinander kompatibel und spätere Änderungen oder Erweiterungen der Installation stellen kein Problem dar.

KNX-LUNOS-CONTROL4

Das Modul KNX-LUNOS-CONTROL4 ermöglicht die Ansteuerung der dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung e^2 und e^{90} und des Abluftventilators RA 15-60 über den KNX-Bus. Es können bis zu 4 Lüftungsgeräte mit einem Modul betrieben werden. Mehrere Module können über den KNX-Bus miteinander vernetzt werden um einen abgestimmten Betrieb zu ermöglichen. Eine direkte Steuerung der Lüftungsgeräte kann über die vorhandenen Tastereingänge erfolgen.

Das Modul besitzt einen integrierten KNX- Busankoppler und benötigt eine Zusatzspannung. Es befindet sich in einem Kunststoffgehäuse welches in eine Standard Unterputzdose eingesetzt werden kann. Das Modul kann mit dem KNX Display Touch-IT oder direkt mit einem Serienschalter gesteuert werden. Auch eine automatische Steuerung ohne Schalter über Feuchte oder CO2 Sensor ist möglich. Die Schutzart entspricht IP20.



Pressemitteilung August-2013

LUNOS goes KNX

LUNOS KNX Display Touch-IT
Das 3,5" TFT Farbdisplay mit Touchscreen dient der Visualisierung und Steuerung im KNX-Bus.

Das Display hat eine Auflösung von 320x240 Bildpunkten mit 256K Farben (RGB). Das Herzstück ist ein 32-Bit ARM-Prozessor mit 200MHz Taktfrequenz. Es ist mit einem Linux Betriebssystem ausgestattet und verfügt über ein Mini-USB-Port und ein Micro-SD Slot zur Datenspeicherung.

Neben der Steuerung der LUNOS KNX fähigen Lüfter können auch weitere vielfältige Funktionen gesteuert werden: Schalten und Dimmen, Anzeigen von Zuständen, RGB-Steuerung, Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte, Alarmfunktionen, Reglervorgaben für Raumtemperaturen und -klima, Multiroom Funktionen, Astronomische Uhr, Zeitschaltuhr, Datenlogging, Passwortschutz für Seiten und Kontrollelemente, Kundenspezifische Anpassungen sind möglich.

Lüftungsfunktionen des KNX Systems

- Spannungsversorgung der Lüfter aus Niederspannung 24..32VDC
- Betrieb von 2 Lüfterpaaren (4 Lüfter) mit einem Modul
- Mehrere Module kaskadierbar (Master/Slave-Betrieb)
- Steuerung der Lüfterstufen und Richtungen sowie der Wärmerückgewinnung
- Manuelle Einstellung der Lüfterstufen über Tastereingänge oder KNX-Telegramme
- Anpassung von Lüfterleistung und Wärmerückgewinnung nach den Größen:
 - Luftfeuchtigkeit relativ (Innen) zur Feuchteabführung
 - Luftfeuchtigkeit absolut (Innen/ Aussen) zur Kellertrocknung
 - Temperatur (Innen) zum Gebäudeschutz
 - Temperatur (Innen/ Aussen) zur Optimierung der Wärmerückgewinnung
 - Temperatur (Innen/ Aussen/ Soll) zur Heizungs/ Kühlungsunterstützung
 - CO₂-Konzentration
- Die Größen Temperatur (Innen/ Aussen), Luftfeuchte

und CO₂-Konzentration müssen von anderen KNX-Komponenten bereitgestellt werden

- Zuluftbetrieb um separate Abluftgeräte zu unterstützen
 - Abluftbetrieb
 - Kompensation der Leitungswiderstände (bei großen Leitungslängen) möglich
 - Betrieb im HVAC-Mode gemäß KNX-Standard
- Betriebsarten:
- Komfortbetrieb
 - Standbybetrieb
 - Nachtbetrieb
 - Temperaturschutzbetrieb
 - Stosslüften
 - Ruhe (Aus)
 - Sommerbetrieb (Schaltobjekt)
 - Nachtbetrieb (Schaltobjekt)
- Automatische Filterwechselanzeige bei Erreichen der Wechselaufzeit
 - Der erfolgte Filterwechsel ist zu quittieren um den Filterwechselalarm zurück zu setzen

[Sämtliche KNX Produkte finden Sie in der aktuellen Preisliste auf Seite 8.](#)