



Bedien- und Meldekonzept Operation and Display Concept

Aufgabe

Für Elektroinstallationen in Büros, Hotels, Restaurants, Ausstellungen, Sporthallen bietet KNX viele Möglichkeiten für komfortables Licht, sparsamen Energieeinsatz und Sicherheit. Da in diesen Bereichen das Personal oft wechselt, werden einfach verstehbare und intuitiv bedienbare Bedien- und Meldekonzepte erwartet.

Lösung

Für solche Aufgabe bieten sich hardwareorientierte Lösungen an, wie sie die GePro (Gesellschaft für Prozesstechnik) Stralsund auf den Markt bringt. Die Tableaus mit Taster und LED-Anzeige dienen der Bedienung, Kontrolle und Signalisierung. Unterschiedliche Aufgaben lassen sich durch die Typenvielfalt abdecken.

Realisierung

Der Aufbau zeigt Funktionen, wie sie überall in KNX Anlagen vorkommen können:

- Schaltfunktionen mit Schaltaktor,

- Dimmen mittels Dimmaktor
- automatisches Schalten über Bewegungs- und Helligkeitssensoren
- Raumtemperaturregelung, bestehend aus Ventil und Stelltrieb mit integriertem Thermostat
- Alarmanlage mit Zentrale, Fenster- und Türüberwachung und Scharfschalteinrichtung

Funktionen

- Betriebsart bei Scharfschaltung:
- Bestätigung durch Summer
 - Nachtabsenkung der Raumtemperatur,
 - Bewegungsmelder aktiv für Alarmanlage
 - Beleuchtung aus
 - LED-Anzeige aller Funktionen

Betriebsart bei Unscharfschaltung

- Raumtemperatur normal
- Betriebsarten „Komfort“, „Standby“, „Abgesenkt“ und „Frostschutz“ über Tableaus abrufbar
- offene Fensterkontakte aktivieren „Frostschutz“ (Energieeinsparung)

- Bewegungsmelder als Automatikschalter aktiv
- manuelles Schalten und Dimmen über Tableaus möglich
- Zustände werden von den LED angezeigt

Vorteile

- automatische Funktionen für Komfort, Sicherheit und Energieeinsparung
- eindeutige und intuitive Bedienung durch Beschriftung der Tasten
- formschönes Design

Task

KNX offers numerous possibilities in electrical installations of offices, hotels, restaurants, exhibition halls, gyms, etc. for more comfortable light, energy savings and safety. Due to the high turnover of staff in these buildings, simple and intuitive operation and notification concepts are expected.

The solution

GePro (corporation for process technology), Stralsund offers a hardware oriented solution for this task on the market. The operating panels with push buttons and LED display are utilized for operation, control and notification. Different tasks can be covered due to the numerous available types.

Implementation

The setup shows functions which can be found in KNX systems everywhere:

- Switching function via switching actuator
- Dimming via dimming actuator
- Automatic switching via motion detectors and brightness sensors
- Room temperature controller, consisting of valve and actuator with integrated thermostat

- Central alarm system, window and door monitoring and arming function

Features

Operating mode of armed system:

- Confirmation by buzzer
- Night setback of the room temperature
- Motion detector active for alarm system
- Lights off
- LED display shows all functions

Operating mode un-armed system:

- Room temperature normal
- Operating mode "comfort", "standby", "setback" and "frost protection" can be chosen from the panel
- Open window contacts activate "frost protection" (energy savings)
- Motion detectors are active as automatic switches
- Manual switching and dimming via touch panel possible
- States are display by LED

Advantages

- Automatic function for comfort, safety and energy savings
- Clear and intuitive operation through letters on the buttons
- Nice design




GePro – Gesellschaft für Prozesstechnik mbH
Geschäftsführer/Business manager:
Dipl.- Ing. Dirk Müller
Heinrich-Heine-Ring 78
D-18435 Stralsund, Germany
Tel./Phone: 0049 (0) 3831 39 00 55
Fax: 0049 (0) 3831 39 00 24
Email: info@gepro-mv.de