

Implementation

CIBEK chose ABB components for the burglar and fire alarm functions. Additional safety functions are implemented with common KNX components like actuators, binary inputs, automatic switches and sensors. The CIBEK touch panel was specifically designed for the central operation and monitoring. This device serves the central control functions, provides data on operating conditions, enables media functionality and reports safety relevant events. In addition, options for voice announcements and voice control are available which could be beneficial for disabled and elderly people.

Features

Trade show visitors will see a touch display which is well arranged and easy to use for elderly people. Different loads can be switched individually or in groups, alarm triggering is displayed and forwarded, video images can be recalled and different functions can be voice controlled by the built-in microphones.

Advantages

KNX allows the flexible implementation of safety functions to meet the age-related demands of people. The touch display was specifically designed for elderly people and can be customized to different habits and abilities. CIBEK can draw on the experience from completed senior citizen projects during the implementation of new projects.

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 Stellantrieb 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.



Bedien- und Meldekonzept mit KNX / CIBEK Touch Panel – developed for central operation and monitoring



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