

Leitstand

Aufgabe

Die GePro mbH stellt sich die Aufgabe, in gewerblichen Bereichen Überwachungs- und Bedienkonzepte zu integrieren. Diese müssen auch für nicht technisch versiertes Personal leicht verständlich sein. Dabei setzt der Systemintegrator auf die unterschiedlichen Sinneswahrnehmungen: Visuell durch sichtbare Anzeige von Betriebszuständen und Störmeldungen, akustisch durch hörbare Alarmierung und haptisch durch Handbedienung über eindeutig zuortbare Taster oder Visualisierungsmenüs.

Lösung

In Funktion werden Bedien- und Überwachungsfunktionen vorgeführt, wie sie für Pfortnerlogen, Sportbäder, Hoteltresen,

Hochregallager, Produktionshallen, weitläufige Liegenschaften und in anderen KNX Installationen sinnvoll sind.

Realisierung

Gebäudefunktionen verschiedener Gewerke werden auf Funktion und Störung überwacht.

Die Anzeige erfolgt auf einem Tableau KNX-TAB 12/2 LED (GePro) mittels zweifarbiger LED. Mittels IP-Gateway (Weinzierl) ist ein Touch-PC mit Visualisierung und neuer GePro-Einbaulösung integriert. Die Software dient zudem den logischen Verknüpfungen. Sicherheitsrelevante Störungen werden zusätzlich mit einer optisch aufdringlichen Blitzlampe bzw. akustisch durch einen im Tableau integrierten lauten Summer angezeigt.

Zur Demonstration wird eine Torsteuerung mit Todmannschaltung simuliert, die Bestandteil des Tableaus KNX-TAB ist. Weitere Bedien- und Überwachungsfunktionen sind mit Hilfe von Tableaus KNX-TAB mit 7 bzw. 16 Tasten/LED oder mit Schlüsselschalter, UP-Präsenzmelder (Esylux), Wassermelder (Siemens), Aktoren (Gira, ABB, Hager) und Binäreingang (Siemens) realisiert.

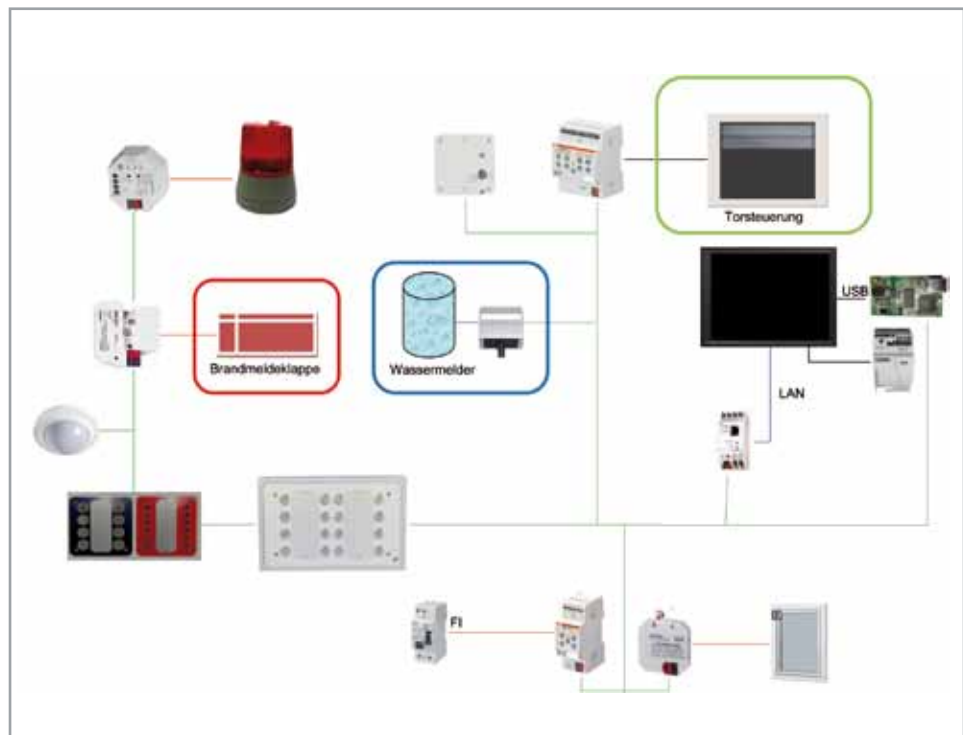
Funktionen

Per Schlüsselschalter oder durch Drücken des Auf- oder Zu-Tasters bewegt sich das Tor von Endlage zu Endlage. Die Torbewegung wird dabei optisch signalisiert. Bei Zwischenstopps ertönt akustischer Alarm. Die Wahrnehmung des Alarms muss

dann über den Taster mit roter LED quittiert werden. Demonstriert werden zudem Überwachungen von Fensteröffnung, Wassereinbruch, FI-Schutzschalter, Störungen in einer HKL-Anlage, Überspannungsauslösung, Brandmeldeklappen und Zutrittskontrolle.

Vorteile

Leicht verständliche Bedienung und Überwachung durch Tableaus mit beschrifteten Tastern und zweifarbiger LED Anzeige. Grüne LED zeigen regelrechte Funktionszustände. Rote LED leuchten bei Funktionsstörungen auf. Blitzleuchte und Summer weisen unmissverständlich auf sicherheitsrelevante Alarme hin. Zentrale Logik und Kontrolle durch Integration einer Visualisierung über KNX IP.





GePro – Gesellschaft für Prozeßtechnik mbH
 Geschäftsführer / Business manager:
 Dipl.-Ing Dirk Müller
 Heinrich-Heine-Ring 78
 18435 Stralsund, Germany
 Tel./Phone: +49 (3831) 390055
 Fax: +49 (3831) 390024
 Mail: info@gepro-mv.de