Heizungssteuerung per Funk

Energieverlust bei großen Hallentoren

Überall wo große Hallentore notwendig sind, besteht gerade im Winter das Problem, dass die energiereich aufgewärmte Luft im Innern der Halle ungenutzt ins Freie entweicht. Nicht gerade energieeffizient! So braucht ein Feuerwehrgebäude zum Beispiel große Sektionaltore für die Durchfahrt der Einsatzfahrzeuge. Im Arbeitsalltag werden diese häufig geöffnet. Denn nicht nur für Einsätze, sondern auch für Wartungs- und Reinigungsarbeiten werden die unterschiedlichen Löschfahrzeuge regelmäßig nach draußen bewegt.

Unsere Lösung

Eine digitale Funklösung kann hier unkompliziert und bereits mit einfachen Mitteln die Energieeffizienz des Gebäudes erheblich verbessern. Alles was es dazu braucht, sind kabellose Positionsschalter sowie ein entsprechendes Empfangsgerät.

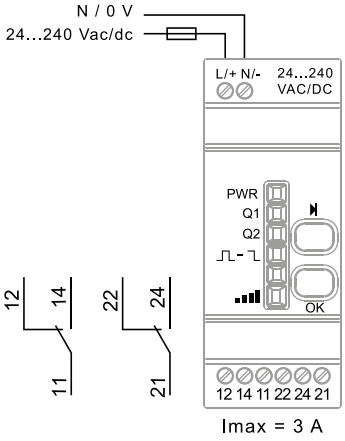
Funk-Positionsschalter + Empfänger

Vorteile:

- Reduzierung der Kosten (und Ressourcen) durch intelligente Heizungssteuerung
- Schnelle Installation ohne Verkabelung
- Einfache Anbindung an das Heizsystem (potenzialfreies Relais)
- Robuste Ausführung, bestens geeignet für den gewerblichen Bereich
- Batterielos und daher keine Wartung erforderlich

se.com/de/DigitalisierungFunk

Life Is On Schneider Electric



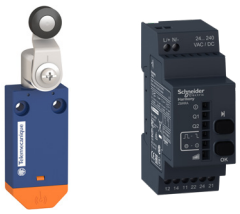
Technische Umsetzung

Die Positionsschalter sind in diesem Anwendungsszenario direkt an den Rolltoren verbaut und werden betätigt sobald die Tore nach oben fahren. Im Fall einer Auslösung wird das Funksignal des Schalters dann an einen Funk-Empfänger übertragen, der über einen potenzialfreien Relais-Ausgang mit der Heizung verbunden ist. Über diesen Ausgang erhält die Heizung den Befehl zur Abschaltung, solange das Rolltor geöffnet bleibt. Schließt das Rolltor, schaltet der Funkschalter auf seine Ausgangsposition zurück und die Heizung nimmt ihre gewohnte Arbeit wieder auf.

Die Vorteile dieser Lösung: Schnelle Installation ohne aufwändige Verkabelung, einfache Relais-Anbindung an das Heizsystem sowie eine betriebsgerechte Reduzierung von Energieverbrauch und Betriebskosten. Es wird nur noch dann geheizt, wenn es auch sinnvoll ist.

Fertige Sets zum direkten Einsatz:

XCMWD15



Funkschalter XCMW115, mit Rollenhebel

ZBRRD Empfänger mit 2 Relaisausgängen

XCMWD02

Funkschalter XCMW102 mit Rollenstößel

ZBRRD Empfänger mit 2 Relaisausgängen

Weitere passende Produkte:

XCMW110

Drahtloser Positionsschalter mit Stößel

XCMW145

Drahtloser Positionsschalter

einstellbarer Kunststoffrollenhebel

ZBRRD

Empfänger, 2 Relais, 24-240V AC/DC

Ausgang: monostabil, bistabil

ZBRA1

Repeater-Antenne erweitert de Reichweite auf bis zu 200 m

(ohne Repeater- Antenne: 100 m im freien Feld, 25 m wenn sich der Empfänger im geschlossenen Schalt-schrank befindet)

Komplettangebot für die funkbasierte Digitalisierung

Unser komplettes Sortiment finden Sie auf der Homepage unter **se.com/de/funk**

Produkte für einfache Funk-Applikationen

Steuern und Überwachen mit Funk

se.com/de/DigitalisierungFunk

Life Is On Schneider Electric

© 2022 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.