

Flexibel mit Funktechnik

Die Gestaltung von Räumen und Gebäuden orientiert sich zunehmend an den wechselnden Anforderungen der Arbeitswelt oder an veränderten Umgebungsbedingungen. Große Flexibilität bei der Installation bietet der Einsatz von Funktechnik, die sich in der Gebäudeautomation immer mehr etabliert.

Anwendung im ISM-Frequenzband

Die Easywave-Funktechnik bietet ein Komplettsystem für Anwendungen rund um die Gebäudetechnik und wurde speziell dafür entwickelt. Das 868-MHz-Frequenzband ist mit seiner Unterteilung in Subbänder und mit unterschiedlichem Tastgrad (engl.: „duty cycle“; Verhältnis der Länge des eingeschalteten Zustands zur Periodendauer) ideal für diese Aufgaben.

Die Fa. Eldat nutzt bei ihren Easywave-Funkprodukten die Frequenz 868,3 MHz (Subband 868,0 bis 868,6 MHz) mit einem Tastgrad < 1 % (max. Sendedauer von 36 s/h). Trotz Funk sind bei diesen Anwendungen Bedenken hinsichtlich Elektrosmog gegenstandslos. In diesem ISM-Frequenzband (ISM = Industrial, Scientific, Medical) werden in der Regel nur wenige hundert ms mit Leistungen kleiner 1 mW (max. 25 mW möglich) gesendet. Zum Vergleich: ein Mobiltelefon sendet mit bis zu 2 W.

Erweiterungen im Sortiment

Die vorhandene Funk-Produktpalette des Herstellers wurde in den letzten Monaten um weitere Produkte ergänzt, wie der Funk-schaltuhr RTS06, dem Funk-Wandtaster RTS08 in 2-Tast- und 4-Tast-Ausführung sowie dem Funk-Sensor-Wandtaster RTS05.

Zudem gibt es die Funk-Wandtaster RTS13 und RTS14 nunmehr für die Auf-Putz-Montage.

Batteriebetriebene Wandtaster

Die batteriebetriebenen Wandtaster können auf herkömmliche Schalterdosen oder direkt auf die Wand oder sonstige Oberflächen befestigt oder geklebt werden. Mittels Tastendruck wird der Easywave-Code gesendet und die zugeordnete Funksteuerung geschaltet.

Den RTS13 gibt es in zwei Varianten: Die 3-Tast-Bedienung (Bild 1) ermöglicht das gezielte Öffnen, Schließen oder Stoppen von Rollläden/Markisen, die 1-Tast-Bedienung kann drei elektrische Verbraucher durch wiederholten Tastendruck ein-/ausschalten.

Der RTS14 ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich: Als 3-Tast-Bedienung mit den Funktionen Auf/Stopp/Zu, als 2-Tast-Bedienung mit der Funktion 3xEin/Aus (Bild 2) und als 1-Tast-Bedienung mit der Funktion 6xEin/Aus. Mit Letzterem können beispielsweise sechs elektrische Verbraucher durch wiederholten Tastendruck ein-/ausgeschaltet werden.

Durch ihre Variantenvielfalt und einfache Funktionalität eignen sich die Wandtaster ideal für die Nachrüstung und Modernisierung von Gebäuden.

K. Feix



1 Wandschalter RTS13



2 Modell RTS14 Fotos: Eldat