

Energieautarke Schaltgeräte mit kabelloser Signalübertragung

.steute

«Energy Harvesting» in der industriellen Praxis



Die von steute auf dem Daten- und Gerätestandard von EnOcean entwickelten energieautarken Schaltgeräte kommen inzwischen in vielen Bereichen der Steuerungstechnik und Gebäudeautomation zum Einsatz. Sie übertragen das Schaltsignal über Funk und generieren die Energie, die dazu nötig ist, über einen elektrodynamischen Energiegenerator, der die Bewegung des Schaltstössels in elektrische Energie umwandelt.

Mit der neuesten Generation der kabellosen, energieautarken Schaltgeräte bietet steute eine sinnvolle Alternative zu konventionellen Schaltgeräten. Man benötigt weder eine Signalleitung noch eine Energiezuführung – damit vereinfacht sich die Montage und man bleibt flexibel bei der Anordnung des Schalters. [Mehr Infos](#)

Das Programm wird kontinuierlich erweitert, zurzeit stehen u.a. die nachfolgenden energieautarken Funkschaltgeräte zur Verfügung:

Energieautarke Funkend- bzw. Funkpositionsschalter

Diese Schalter sind geeignet zur Überwachung und Positionierung von Fenstern, Dachluken, Versorgungsklappen und Türen. Für die unterschiedlichen Applikationen steht eine grosse Auswahl verschiedener Betätiger zur Verfügung: **Stössel, Rollenstössel, Kuppenstössel, Drehhebel, Rollenhebel, Parallelhebel und Kipphebel, etc.** Relevant für die Auswahl ist hier die Betätigungsrichtung und die Einbaumöglichkeit. Die Reichweite des Funksignals im Aussenbereich beträgt max. 300 m, im Innenbereich max. 30 m. [Mehr Infos](#)

Energieautarke Funkbefehlsgeräte

Sie werden vorzugsweise zur Übertragung von Störmeldungen oder zum Öffnen und Schliessen von Türen und Toren eingesetzt. Eine Anwendung im Aussenbereich ist durch die hohe Schutzart IP 67 möglich. Die Reichweite des Funksignals im Aussenbereich beträgt max. 300 m, im Innenbereich max. 30 m. Die Geräte können mit verschiedenen Betätigern bestückt werden. Diese können auch nachträglich ausgetauscht werden, da sie mit Hilfe eines Bajonettverschlusses am Schaltgerät befestigt werden. Zur Auswahl stehen u. a. **Drucktaster mit und ohne Membran, sowie Schlüssel- und Schwenktaster** in Kunststoff oder Edelstahl (V2A). [Mehr Infos](#)

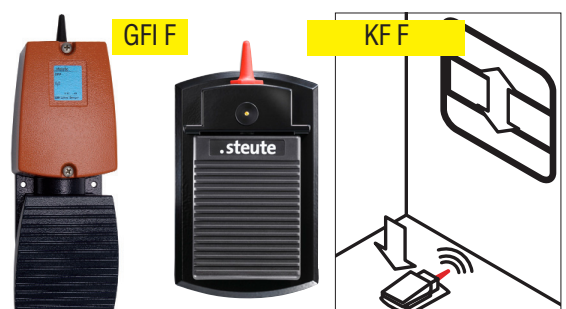
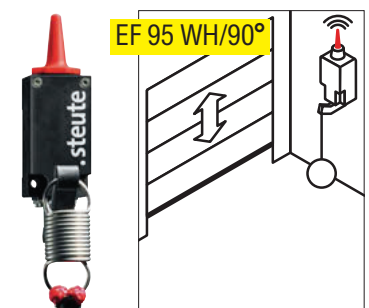
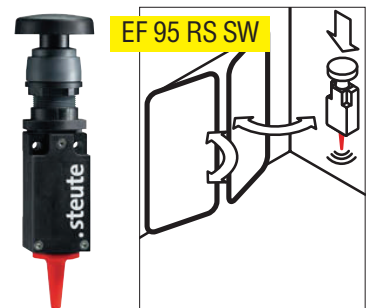
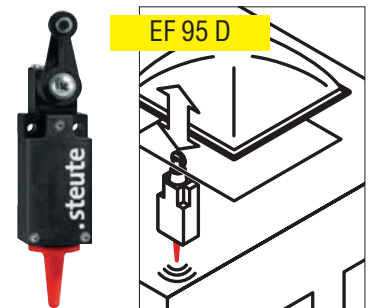
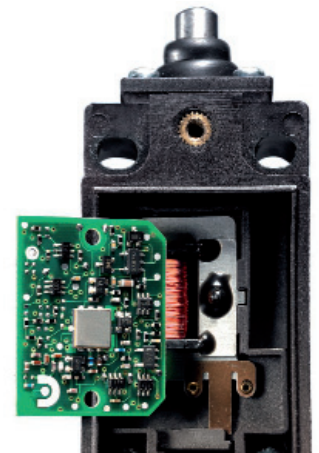
Energieautarke Funkseilzugschalter

Diese Schalter dienen dem Öffnen und Schliessen von Türen, Toren und Schranken. Die Betätigung erfolgt durch Zug des mit einer Kugel versehenen Seils. Aufgrund der hohen Schutzart IP 67 sind sie für den Einsatz im Innen- und Aussenbereich geeignet. Die Reichweite des Funksignals im Aussenbereich beträgt max. 300 m, im Innenbereich max. 30 m. Funkseilzugschalter können auch zur **Übertragung von Störmeldungen** eingesetzt werden. [Mehr Infos](#)

Energieautarke Funkfussschalter

Wenn Sie alle Hände voll zu tun haben, hilft Ihnen der steute-Funkfussschalter beim Öffnen und Schliessen von z. B. Türen, Toren und Klappen. Die Reichweite des Funksignals im Aussenbereich beträgt max. 300 m, im Innenbereich max. 30 m.

Diese Funkfussschalter sind in den Ausführungen «**KF F**» mit Kunststoffgehäuse, «**GFI F**» mit Metallgehäuse und «**GFSI F**» mit Metallgehäuse und Schutzhaube erhältlich. [Mehr Infos](#)



Ohne Kabel zum Funkempfänger FE 1

Die Signalübertragung erfolgt auf dem lizenzfreien SRD-Band (Short Range Devices) bei 868 MHz mit 10 mW Sendeleistung. Bei Betätigung des Schaltgerätes wird spontan ein sehr kurzes Telegramm ausgesendet, das eine individuelle 32 Bit-Identifikationsnummer sowie die Nutzinformation enthält. Ein Sicherheitsprotokoll und Mehrfachausendung dieser Information gewährleisten höchste Übertragungssicherheit. Die Funksignale werden vom **Funkempfänger FE 1** mit integrierter EnOcean-Funktechnologie verarbeitet, wobei die Sender-/Empfängerzuordnung durch Lernmodus erfolgt. Weitere Merkmale: 35 mm Kunststoffgehäuse mit LEDs zur Signalisierung der Schaltzustände, 1-kanalig mit potenzialfreien Relaisausgängen, 1 Wechsler, max. 16 A, NPN- oder PNP-Ausgang, 24 VDC Versorgungsspannung. An der SMA-Buchse wird die als Zubehör zu bestellende **RF Magnetantenne** mit einer Leitungslänge von 2,5 m angeschlossen.

Mehr Infos>

Mehr Reichweite: Repeater für energieautarke Funkschaltgeräte

Herzstück des **Funkrepeater FR 1** ist eine Transceiver-Einheit, die sämtliche Funksignale von energieautarken steute-Schaltgeräten empfängt und weiterleitet. Damit kann man die **Reichweite der Signale verdoppeln**. Das ist vor allem dann sinnvoll, wenn die Umgebungsbedingungen z.B. durch viele Reflexionsmöglichkeiten (metallische Flächen) ungünstig sind. Das kompakte Modul, das mit 24 VDC Versorgungsspannung arbeitet, kann per Hutschienenmontage in vorhandene Schaltschränke integriert werden, die Antenne wird dann aussen am Schaltschrank platziert. **Mehr Infos>**



Test-Set für energieautarke Funkschaltgeräte – jetzt ausprobieren!

Um den Anwendern in Industrie und Gebäudetechnik den Einstieg in diese innovative Technologie zu erleichtern, haben wir ein Test-Set zusammengestellt, das wir als Komplettpaket zu einem **Aktionspreis von Fr. 390.-** (exkl. MwSt.) abgeben. Das Set, das in einem handlichen Koffer untergebracht ist, umfasst ein energieautarkes Schaltgerät (**wahlweise** stehen ein **Positionsschalter EF 95 WK** oder ein **Seilzugschalter EF 95 WH/90°** zur Verfügung), ein Funkempfänger und eine Antenne. Die Komponenten müssen nur montiert werden, da das Funkset eingelernt ausgeliefert wird. Somit ist die komplette Installation in wenigen Minuten betriebsbereit, damit Sie sofort die Vorteile des «Energy Harvesting» in der Praxis erproben können.

Wie einfach und schnell das Einlernen oder Löschen der Funkschalter ist, können Sie der beigefügten Beschreibung entnehmen. In drei Arbeitsschritten ist das Funkset betriebsbereit.



Test-Set zu Fr. 390.-
= 40 % Rabatt!
(max. 1 Koffer pro Kunde)

FAX MESSAGE 044 806 65 01

Ich bestelle:

- 1 Test-Set zum Aktionspreis von Fr. 390.- (exkl. MwSt.). Als Schaltgerät wünsche ich: 1 Positionsschalter *oder* 1 Seilzugschalter

Ich wünsche Ihre Unterlagen:

- Broschüre «Industrieschaltgeräte mit Funktechnologie (EnOcean)»
 Broschüre «Industrielle Gebäudeautomation (Wireless Anwendungen)»
 Broschüre «Kabellose Technologien»
 Neues CARL GEISSER Verkaufsprogramm 2008/09

Ich wünsche den Besuch Ihres Spezialisten:

- Vereinbaren Sie bitte einen Termin mit mir

CARL GEISSER AG

Industriestrasse 7, Postfach
CH-8117 Fällanden ZH
Telefon 044 806 65 00 Verkauf Deutsch
Téléphone 044 806 65 10 Vente en français
Telefax 044 806 65 01
e-mail info@carlgeisser.ch

Bureau Suisse Romande

Case postale 53
2714 Les Genevez
Téléphone 032 484 98 67
Téléfax 032 484 98 44
e-mail info@carlgeisser.ch

Firma: _____
Name: _____
Abteilung: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____
Fax: _____
e-mail: _____