



EnOcean easyfit STM 250 ist ein drahtloser Fensterkontakt. Er besteht aus 2 Teilen, einem Sensorgehäuse (groß) und einem Magnetgehäuse (klein). Der Sensor wird über eine Solarzelle versorgt und ist wartungsfrei. Ein Signal wird bei Änderung des Zustands des Fensters (Annäherung oder Entfernung des Magneten) sofort übertragen. Weiterhin wird etwa alle etwa 15 min ein Präsenzsensignal abgeschickt.

#### Montage und Inbetriebnahme

Öffnen Sie das Sensor- und Magnetgehäuse durch seitliches Eindringen des Schnappmechanismus mit einem Schraubendreher.

Montieren Sie die Bodenplatten der beiden Gehäuse mit von den Abmessungen her geeigneten Schrauben oder durch Kleben. Das Magnetgehäuse kann in den beiden rechts dargestellten Arten montiert werden. Der Abstand zwischen Sensorgehäuse und Magnetgehäuse muss weniger als 5mm betragen.

Die Geräte werden in einem betriebsfertigen Zustand ausgeliefert. Gegebenenfalls muss nach längerer Lagerung der Funksensoren in Dunkelheit der interne solarbetriebene Energiespeicher nachgeladen werden. In der Regel geschieht dies automatisch während der ersten Betriebsstunden im Tageslicht. Bei aufgeladenem Energiespeicher liegt die Gangreserve der Geräte in Dunkelheit bei etwa 50h. Achten Sie darauf, dass die Beleuchtungsstärke am Einbaupunkt im Tageslicht mindestens 200 lux beträgt. An Arbeitsplätzen beträgt die Lichtstärke in der Regel 200-500 lux.

Setzen Sie den Empfänger in Lernbereitschaft und betätigen Sie die Lern Taste des STM 250. Dabei muss die rechts gezeigte LED kurz aufleuchten.

Nach der Einlernprozedur schnappen Sie die Gehäusedeckel auf.

Bitte beachten Sie, dass das Gerät nur für den Betrieb in Innenräumen ausgelegt ist. Nicht an Stellen montieren, die direkt mit Wasser bespritzt werden können! Zur Reinigung nur mit feuchtem Lappen abwischen!

#### Reichweiten zwischen Sendern und Empfängern

Die Signalstärke der Funksignale nimmt mit zunehmendem Abstand zwischen Sender und Empfänger ab. Bei Sichtverbindung beträgt die Reichweite ca. 30m in Gängen u. 100m in Hallen. Brandschutzwände, Aufzugschächte, Treppenhäuser und Versorgungsbereiche sollten als Abschottung betrachtet werden. In Gebäuden ist die Reichweite der Funksignale abhängig von den dort eingesetzten Baumaterialien:

| Material          | typische Reichweite            |
|-------------------|--------------------------------|
| Mauwerk           | 20m, durch max. 3 Wände        |
| Stahlbeton        | 10m, durch max. 1 Wand / Decke |
| Gipskarton / Holz | 30m, durch max. 5 Wände        |

Einschränkung der Reichweite der Funksignale durch:

- Bleiglas oder Glas mit Metallbeschichtung, Stahlmobilier
- Hohle Leichtbauwände mit Dämmwolle auf Metallfolie
- Zwischendecken mit Paneelen aus Metall oder Kohlefaser
- Bei Montage der Sender auf Metalloberflächen: Bitte montieren Sie den Empfänger nicht in der gleichen Ebene (gleiche Wand), da durch die Metallfläche die Ausbreitung der Signale in dieser Ebene deutlich reduziert wird.

#### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sendefrequenz       | 868,3 MHz  |
| Sendeleistung       | 10 mW max.   |
| Umgebungstemperatur | -10° bis +65°C                                       |
| Lagertemperatur     | -40° bis +65°C                                       |
| Lichtstärke         | >200 lux im Tagesdurchschnitt                        |
| Approbationen       | CE und Funkzulassung gem. R&TTE Richtlinie 1999/5/EC |
| Schutzart           | IP 40  |

#### Gesetzliche Bestimmungen

Die Installation darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Beim Anschluss der Empfängergeräte ist die Anlage spannungsfrei zu schalten. Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- die geltenden Gesetze, Normen, Vorschriften und der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- die Bedienungsanleitungen der Funk-Sender und -Empfänger
- die Tatsache, dass eine Bedienungsanleitung nur allgemeine Bestimmungen anführen kann und das diese im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage gesehen werden müssen

**Achtung!** Die Sender dürfen **nicht** in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden. Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und unserer Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Spezifikation der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Im Falle eines Defekts können Sie Ihr EnOcean easyfit Produkt zusammen mit einer klaren Beschreibung der Reklamation (Art des Gebrauchs, festgestellter Mangel usw.) an ihren Händler senden.

**Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll!** Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus recycelbarem Kunststoff.

Die EnOcean Funkprodukte erfüllen die R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC und entsprechen den EU-Vorschriften. Die Produkte dürfen verkauft und anmelde- und gebührenfrei betrieben werden in den Ländern der europäischen Union, der Schweiz, in Kroatien und in Rumänien.



EnOcean easyfit STM 250 is a wireless window contact. It consists of 2 parts, a sensor housing (large) and a magnet housing (small). The sensor is powered by a solar cell and is therefore maintenance free. As soon as the state of the window is changed (by moving the magnet close to / away from the sensor) a radio message is sent immediately. In addition a life signal is sent every approx. 15 min.

#### Mounting and start-up

Open the sensor and magnet housing by pushing a screw driver sideways into the snap-in mechanism.

Installation is made by gluing or screwing the ground plates. The magnet housing may be mounted in two ways, as depicted. The distance between sensor housing and magnet housing must be less than 5mm.

The devices are supplied in an operational status. Probably, the internal solar energy storage must be reloaded after a longer storage of the radio sensors in darkness. In principle, the reloading process is done automatically during the first operating hours in daylight. The running reserve of the devices in absolute darkness amounts to approx. 50 hours with a loaded energy storage. Please make sure that the daily average of the illumination at the mounting place is at least 200 lux. In a working environment the illumination is typically 200-500 lux.

Put the receiver into learn mode and press the learn button of the STM 250. At the same time the LED shown on the right will flash briefly.

After the learning procedure snap in the cover.

Please note that the device is constructed for indoor operation. Do not mount in positions which may be sprinkled with water! For cleaning wipe off with moist cloth!

#### Ranges between transmitters and receivers

The signal strength of radio signals decreases with increasing distance between transmitter and receiver. With a line of sight the reach in corridors is approx. 30m and 100m in halls. Fire-safety walls, elevator shafts, staircases and supply areas should be considered as shielding. The transmission range depends on the materials used in the building.

| Material              | typical range                      |
|-----------------------|------------------------------------|
| Masonry               | 20m, through 3 walls max.          |
| Reinforced concrete   | 10m, through 1 wall / ceiling max. |
| Wood walls / drywalls | 30m, through 5 walls max.          |

The transmission range is reduced by:

- Lead glass or glass with metal coating, steel furniture
- Hollow lightweight walls filled with insulating wool on metal foil
- False ceilings with panels of metal or carbon fiber
- If transmitter is mounted on metal surfaces: Please do not mount the receiver in the same plane (same wall) as the lateral propagation of the signal is clearly reduced by the metal surface.

#### Technical data

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Transmission frequency | 868,3 MHz                        |
| Transmission power     | 10 mW max.                       |
| Ambient temperature    | -10° to +65°C                    |
| Storage temperature    | -40° to +85°C                    |
| Illumination           | >200 lux daily average           |
| Certifications         | CE and R&TTE guideline 1999/5/EC |
| Degree of protection   | IP 40                            |

#### Legal provisions

Installation may only be done by authorized professionals. When connecting the receiver, shut off the power. The following rules have to be observed:

- follow applicable laws, standards and regulations and ensure the state of the art at the time of installation
- follow the operating instructions for the transmitters and receivers
- note that operating instructions can only provide general guidelines, and that they must be considered in the context of a specific system

**Attention!!** The transmitters **may not be used** in connection with devices that directly or indirectly affect human health or safety or that could endanger humans, animals or material assets. Do not leave the packaging material lying around; plastic wrap/bags etc. can become a dangerous toy for children. These operating instructions are part of the device and our warranty. It should be provided to the user. The technical specifications of the devices may change without prior notification. In the event of a defect, you can send your EnOcean easyfit product along with a clear description of the problem (type of use, detected defect, etc.) to your dealer.

**Do not dispose of old devices in ordinary household waste!!** The device contains electrical components that must be disposed of as electronic scrap. The housing is made of recyclable plastic.

The EnOcean radio products comply with R&TTE guideline 1999/5/EC and EU regulations. The products may be sold and operated without registration and free of charge in the countries of the European Union, Switzerland, Croatia and Romania.