

Kurzanleitung V1.2

Februar 2005

EPM 100 Generelle Beschreibung

Das EPM 100 ist ein mobiles Feldstärke-Messgerät, das die Feldstärke (RSSI) von empfangenen EnOcean Telegrammen und von Störquellen im Bereich 868,3 MHz anzeigt.

Es dient dem Elektroinstallateur während der Planungsphase zur Bestimmung der optimalen Montageorte für Sender und Empfänger.

Kurzanleitung




1. Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite des Gehäuses und legen Sie eine 9V Batterie ein (von der Verwendung von Akkus wird abgeraten)
2. Schalten Sie das Gerät durch Drücken der POWER Taste ein.
3. Erzeugen Sie ein EnOcean Telegramm durch Drücken der Taste eines PTM-Schalters oder Auslösen eines STM-Sensors
4. Die RSSI LEDs (1x rot, 2x grün) zeigen die Signalstärke bei 868.3 MHz
5. Die gelbe LED zeigt an, ob ein gültiges EnOcean Telegramm empfangen wurde
 - a. **Geräte mit Kennung „AA“ unter CE-Zeichen: Reaktion auf beliebiges EnOcean-Telegramm**
 - b. **Geräte mit Kennung „AB“ unter CE-Zeichen: STM-Telegramme ohne aktives LRN-Bit (bzw. DI_3 bei STM100) werden ignoriert. Hintergrund: Filter für Präsenzsensoren von zyklisch sendenden Sensoren.**



Schalter und Anzeigen

Symbol	Funktion
POWER	In der Position ON ist das EPM 100 betriebsbereit. Automatische Selbstabschaltung: Das Gerät schaltet sich automatisch selbst aus, wenn 7 min lang kein EnOcean Telegramm empfangen wurde. In OFF Position ist das EPM 100 ausgeschaltet.
BAT	Die BAT LED zeigt eine zu niedrige Batteriespannung an
MODE	Peak-hold Funktion: Nach dem Empfang eines EnOcean Telegramms wird das RSSI Signal für die gewählte peak-hold Zeit (5s oder 1min) angezeigt. Wenn während dieser Zeitdauer ein weiteres Telegramm empfangen wird, wird der Signalpegel des neueren Signals angezeigt und die peak-hold Zeit beginnt erneut.
RSSI	Die RSSI LEDs zeigen die gemessene Aktivität im 868,3 MHz Frequenzband. Grün signalisiert ausreichende Signalstärke,
TELEGRAM	Die TELEGRAM LED zeigt an, dass ein EnOcean Telegramm empfangen wurde <ul style="list-style-type: none"> • Geräteversion AA: Jedes beliebige EnOcean-Telegramm • Geräteversion AB: STM-Signale ohne aktives LRN-Bit (bzw. DI_3 bei STM100) werden ignoriert

Auswertung der Anzeige

Anzeige	Bedeutung
	Gültiges Telegramm mit guter oder ausreichender Signalstärke empfangen. Eine Installation an den gewählten Positionen für Sender und Empfänger ist möglich.
	Gültiges Telegramm ohne Reserven im Signalpegel empfangen. Von einer Installation an den gewählten Positionen wird abgeraten. Der Einsatz eines Repeaters sollte geprüft werden
	Kein oder kein gültiges Telegramm empfangen. Eine Installation an den gewählten Positionen ist nicht oder nur mit zusätzlicher Installation eines Repeaters möglich.

Anwendungsbeispiele

Beispiel 1 (2 Installateure): Person 1 betätigt einen EnOcean Schalter am gewünschten Montageplatz. Person 2 überprüft über die Anzeige die empfangene Feldstärke an der gewünschten Montageposition des Empfängers.

Beispiel 2 (1 Installateur): Das EPM 100 wird am gewünschten Montageplatz für den Receiver positioniert. Der EnOcean Schalter wird in der gewünschten Position betätigt. Anschließend kann der Installateur zurück zum EPM 100 gehen und überprüfen, ob das empfangene Signal ausreichend war oder das Signal zu schwach war oder gar nicht empfangen wurde.

Dieses Produkt trägt das CE Zeichen und entspricht den R&TTE EU Richtlinien für Funkanlagen.

Typ	Bestellnummer
EPM 100	S3004-J100