

# FEMS<sup>Ⓞ</sup> Feldbus

## Installationsanleitung

Mit **FEMS Feldbus** binden Sie Ihre **großen Energieerzeuger und -verbraucher** in das Energiemanagement ein. Die Vorteile im Überblick:

- **kabelgebunden:**  
Wenn eine Verbindung ausfallsicher sein muss, geht nichts über eine Kabelverbindung.
- **Ethernet-basiert:**  
Nutzen Sie Ihre existierende Netzwerk-Verkabelung und Infrastruktur.
- **Industriequalität:**  
Der FEMS Feldbus setzt auf bewährte und für den industriellen Einsatz zertifizierte Bausteine und garantiert so höchste Qualität.
- **Modular erweiterbar:**  
Sie sind für zukünftige Erweiterungen, wie ein Elektroauto, Wärmepumpe, usw. bestens gerüstet.

### Beispielanwendungen:

- Steuern Sie Ihre **Wärmepumpe oder einen Heizstab** an, um günstige, überschüssige PV-Energie für Ihre Heizung und Warmwasser zu nutzen. Betreiben Sie Ihr Stromspeichersystem nichteinspeisend? Dann nutzen Sie dafür oft sogar kostenlosen Strom.
- Werden Sie vollständig autark und laden Sie Ihre Batterie bei Bedarf mit einem BHKW auf.

## Lieferumfang FEMS Feldbus Basispaket

---

1.



WAGO Feldbuskoppler (750-352)

2.



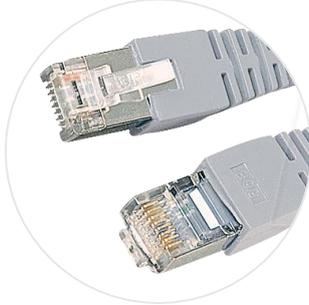
WAGO Busendklemme (750-600)

3.



MEAN WELL Schaltnetzteil  
(MDR-10-24; 10W / 24V / 0,42A)

4.



Netzwerkkabel

Um Erzeuger oder Lasten einzubinden, benötigen Sie entsprechende **FEMS Feldbus Klemmen** für digitale oder analoge Ein- und Ausgänge. Im Beispiel ist eine 2-Kanal Digitalausgangsklemme abgebildet.

## Installation

1.



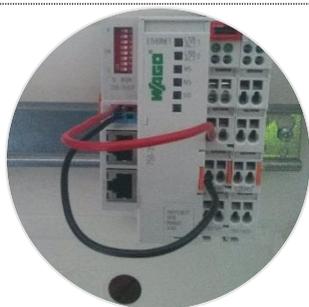
Montieren Sie den **WAGO Feldbuskoppler (750-352)** und bringen Sie dahinter die jeweiligen **FEMS Feldbus Klemmen** an. Den Abschluss des Feldbuses bildet die **WAGO Busendklemme (750-600)**.

2.



**Fixieren** Sie den Feldbuskoppler mithilfe der **orangenen Verriegelungsschraube** auf der Hutschiene.

3.



Führen Sie die Feldversorgung auf die **Stromversorgung des Feldbuskopplers**:

**Pin 2 → 24V**

**Pin 3 → 0V**

4.



Platzieren Sie das **MEAN WELL Schaltnetzteil** auf der Hutschiene.

5.



**Fixieren** Sie das Schaltnetzteil auf der Hutschiene mithilfe der Vorrichtung.

6.



Verbinden Sie die **Feldversorgung** mit dem Schaltnetzteil:  
**Pin 6 → +V**  
**Pin 7 → -V**

Versorgen Sie das Schaltnetzteil mit **230 V AC** mithilfe der **NL-Klemmen**.

7.



Stellen Sie die **Datenleitung zwischen FEMS und Feldbuskoppler** mithilfe des mitgelieferten Netzwerkkabels her.

Führen Sie eine **Netzwerkverbindung von Ihrem Hausnetzwerk** an die freie Buchse des Feldbuskopplers.

8.

Fertig. Ihr FEMS Feldbus ist installiert.