EESH-GATEWAY INTERNET
1880/LAN-GWI

Das EESH-Gateway übernimmt die Anbindung einer Elektrischen Energiespeicherheizung (EESH) via Internet an den EESH-Server. Es verfügt über eine Standard-Ethernet-Schnittstelle (RJ45-Buchse) zur Einbindung ins LAN des Nutzers. Der EESH-Server erweitert die Anlagenfunktionen um Online-Dienste des EESH-Kundenportals.*

- mögliche Steuerung der nutzerspezifischen Komforteinstellungen der Anlage über das Nutzerportal des EESH-Servers (Home Automation über Smartphone, Tablet oder PC)
- standortgenaue Wettervorhersage zur optimalen Steuerung der Aufladung
- Möglichkeit der Ferndiagnose und -wartung durch einen vom Nutzer festgelegten Elektro-Fachbetrieb**
- bei entsprechendem Nutzerwunsch Erfassung und Übertragung des Anlagenverhaltens und der Verbrauchsdaten an den EESH-Server und das Nutzerportal**
- TGN-Bus zur Verbindung mit dem Wohnungs- oder Universalsteuergerät des EESH-Systems
- USB-Geräteanschluss

FUNKTIONEN UND BEDIENUNG

Mit dem Gateway wird eine Verbindung zwischen der kundeneigenen EESH-Speicherheizungsanlage und dem EESH-Server im Internet hergestellt. Das Gateway übernimmt dabei die gesamte Kommunikation vom Wohnungs- oder Universalsteuergerät über den kundeneigenen Router und das Internet zum EESH-Server. Voraussetzung ist hierbei ein in der jeweiligen Wohneinheit vorhandener Internet-Router mit Ethernet (RJ45)-Anschluss sowie ein Abonnement zur Nutzung der Dienste des EESH-Servers.*

Der von tekmar betriebene EESH-Server stellt neben technischen Diensten für die Steuerung ein Webportal für die Nutzer der angeschlossenen Speicherheizungsanlagen zur Verfügung, mit dem diese das Wohnungs- oder Universalsteuergerät – und damit die gesamte Anlage – fernsteuern können. Das Portal benötigt als HTML5-Anwendung nur einen Standard-HTML-Browser und ist somit unabhängig von dem Gerät, auf dem es genutzt wird, und dessen Betriebssystem. Der Zugang ist damit über jedes Smartphone, Tablet und jeden PC möglich.

Bei einem Wohnungssteuergerät kann der Nutzer über das Portal zum Beispiel den Komfortlevel und die Betriebsart einstellen. Ist ein Universalsteuergerät vorhanden, so kommt die Einzelraumregelung mit den Komforteinstellungen für jeden Raum hinzu.

Das Gateway hat die Möglichkeit, über zwei S0-Schnittstellen den Energieverbrauch der Heizungsanlage zu messen (zusätzlicher Zähler notwendig) und an den Server zu übertragen. Auf Wunsch des Nutzers können diese Daten zusammen mit weiteren Anlageninformationen auf dem Server gespeichert und im Portal als grafischer Zeitverlauf abgerufen werden.**

Weitere Dienste des Gateways in Verbindung mit dem Server sind die regelmäßige Abholung des Wetterberichtes für den Anlagenstandort, die Bereitstellung einer Fernwartungsschnittstelle** für die Heizungsanlage über den integrierten Webserver und ggf. die Kommunikation mit einem Virtuellen Kraftwerk (System Windheizung, nur in Verbindung mit einem entsprechenden Angebot des Energieversorgers).

Die Parametrierung des Gateways erfolgt über das Menü des Wohnungs- oder Universalsteuergerätes; der Betriebszustand wird über eine LED signalisiert. Über den Mini-USB-Anschluss kann das Gerät mit einem Laptop in Betrieb genommen und gewartet werden.

* Durch das Abonnement des EESH-Servers und die Online-Verbindung entstehen ggf. zusätzliche Kosten.
** verfügbar zu einem späteren Zeitpunkt

© tekmar Regelsysteme

EESH-GATEWAY INTERNET 1880/LAN-GWI

KOMPATIBLE SYSTEME UND GERÄTE

System/Gerät
Wohnungssteuergeräte 1865, -61, -85, -81
Universalsteuergerät 1885

BESTELLDATEN

Typ	Beschreibung
1880/LAN-GWI	Gateway mit Ethernet-Anschluss (RJ45)

TECHNISCHE DATEN (AUSZUG)

Nennspannung:	230 V, 50 Hz
zulässiger Spannungsbereich:	207 V bis 253 V
Leistungsaufnahme:	ca. 2 VA
Eingänge:	2x S0 für elektronische Verbrauchszähler
Kommunikation:	• Protokoll TCP/IP zum lokalen Internet-Router • Ethernet-Anschluss (RJ45) • TGN-Bus zum Steuergerät • Mini-USB zum Laptop/PC
Gehäuse:	Reiheneinbaugehäuse 3 TE (nach DIN 43880)
Befestigung:	Tragschiene TH-35 (nach DIN EN 60715)
Schutzart, Schutzklasse:	IP 20 (nach EN 60529), II bei entsprechendem Einbau
Betriebs-/Lagertemperatur:	-15 °C bis +40 °C / -20 °C bis +70 °C, Betauung nicht zulässig
Gewicht:	ca. 0,25 kg

Alle Angaben, Beschreibungen und Werte sind vorläufig und können von tekmar ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Produkt entspricht den folgenden Richtlinien und Vorschriften:

EMV-Richtlinie, Niederspannungsrichtlinie, RoHS-Richtlinie, WEEE-Reg.-Nr.: DE 75301302, CE