



HEMSlogic

Energiemanagement-Gateway
für das effiziente Haus
der Zukunft



merten.de/prosumer

Life Is On

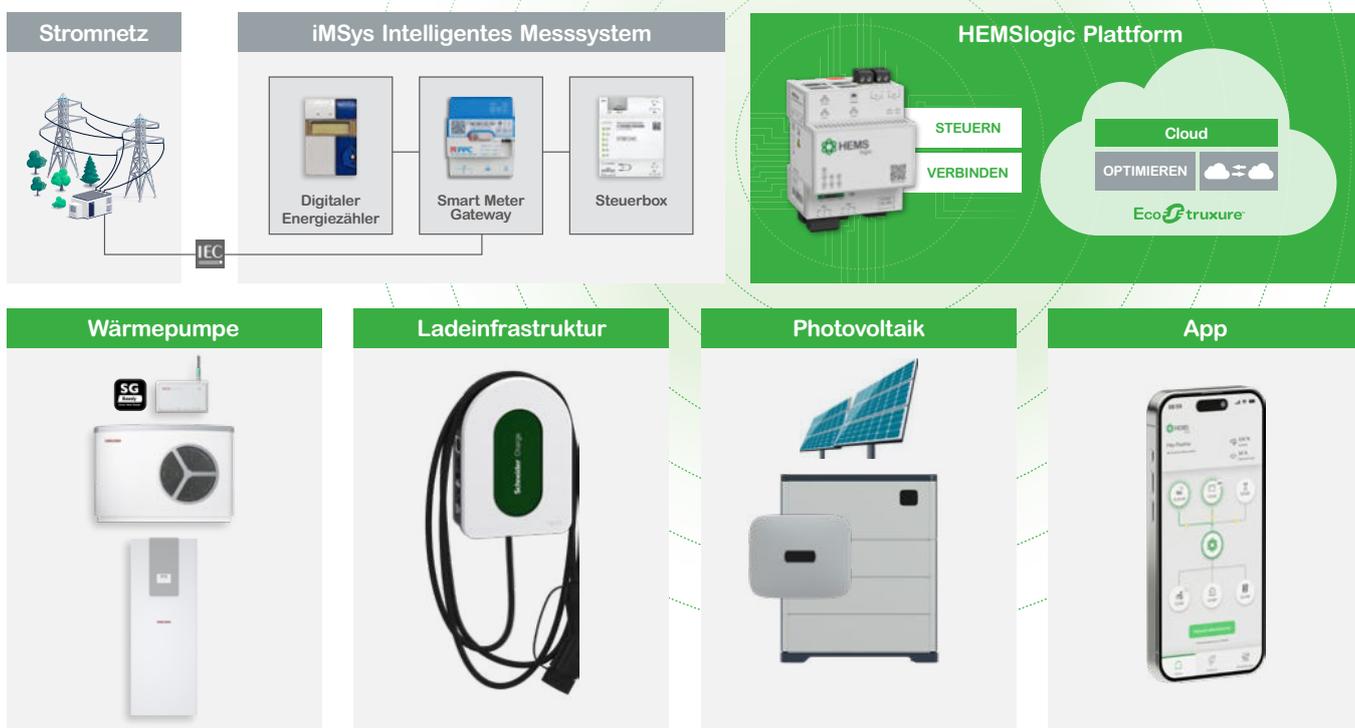
Schneider
Electric

Die neue Generation des Energiemanagements

Das **H**ome **E**nergy **M**anagement **S**ystem HEMSlogic von Schneider Electric verbindet die Visualisierung und Steuerung der Energieflüsse mit Effizienz, in dem es die im Haus erzeugte und benötigte Energie automatisiert regelt. HEMSlogic ermöglicht die Optimierung des Eigenverbrauchs und damit Kosteneinsparungen. Das Energiemanagement-Gateway regelt die Integration und automatisierte Steuerung erneuerbarer Energiequellen und schafft somit eine nachhaltigere Energieversorgung. Mit HEMSlogic kann sich das Zuhause Deiner Kunden zum Prosumer Home verwandeln!

Mit dem HEMSlogic Gateway von Schneider Electric agieren Deine Kunden wirklich smart, mit einer zukunftssicheren und interoperablen Lösung für jedes Zuhause. Alle bestehenden und neuen Komponenten, wie Wallbox, Wärmepumpe oder Klimagerät können in einer App gesteuert und visualisiert werden – dabei spielt es keine Rolle, ob Deine Kunden ein Schneider Electric Produkt nutzen oder das eines Drittanbieters*. Mit HEMSlogic reduzieren Deine Kunden ihre Stromrechnung dank künstlicher Intelligenz, die ihre Geräte vorausschauend anhand von AI-basierten Algorithmen vernetzt.

Profitiere von einer Lösung aus einer Hand in der gewohnten Schneider Electric Qualität mit lokalem Support und einem festen Ansprechpartner für Service, Lieferung und Gewährleistung.



Mehr erfahren unter:
merten.de/prosumer



Hauptvorteile für deine Kunden im Überblick



Netzentgeltreduzierung

Erfüllung der Anforderungen „Steuerbarer Verbraucher (SteuVE)“ nach EnWG§14a **ohne Komfortverlust durch Einbeziehung der PV-Erzeugung.**



Interoperabel zu Drittanbietern

HEMSlogic verbindet Schneider Electric Komponenten und ist mit einer Vielzahl von Drittanbietern kompatibel.



Einfache Benutzeroberfläche

Benutzerfreundliche App-Lösung zur Verwaltung aller bestehenden und neuen Energieanlagen in einem System.



HEMSlogic Gateway

Artikel-Nr.: PRHEMS04DE



Was bedeuten die Regelungen des §14a EnWG für deine Kunden?

Der Paragraph 14a EnWG regelt den Umgang mit neuen steuerbaren Verbrauchseinrichtungen in Privathaushalten im Niederspannungsnetz, also von privaten Ladepunkten von Elektroautos, Wärmepumpen und Kälteerzeugungsanlagen sowie Batteriespeichern, wenn sie Strom beziehen.

Für Deine Kunden bedeutet das: Sie können Netzentgelte sparen, wenn sie in ihrer Unterverteilung einen Energiemanagement-Baustein einsetzen, der §14a EnWG-fähig ist.

Systemarchitektur und Komponenten

Netz



iEM (5TE)

Dreiphasiger Energiezähler der die Messung des Gesamtenergieverbrauchs des Haushaltes an HEMSlogic weiterleitet.



Smart Meter Gateway (SMGW)

Sichere Kommunikation mit den Marktakteuren (VNB, EVU). Die Steuerbefehle aus dem Netz werden von hier an die Steuerbox weitergeleitet. Es erhält zudem Messdaten vom digitalen Zähler.



Steuerbox

Leitet die erhaltenen Steuerbefehle (bspw. EnWG §14a) mittels EEBUS oder Relais an das HEMSlogic Gateway.



Digitaler Zähler

Zur Messung des Stromverbrauchs. Der digitale Zähler bildet mit dem SMGW das intelligente Messsystem.



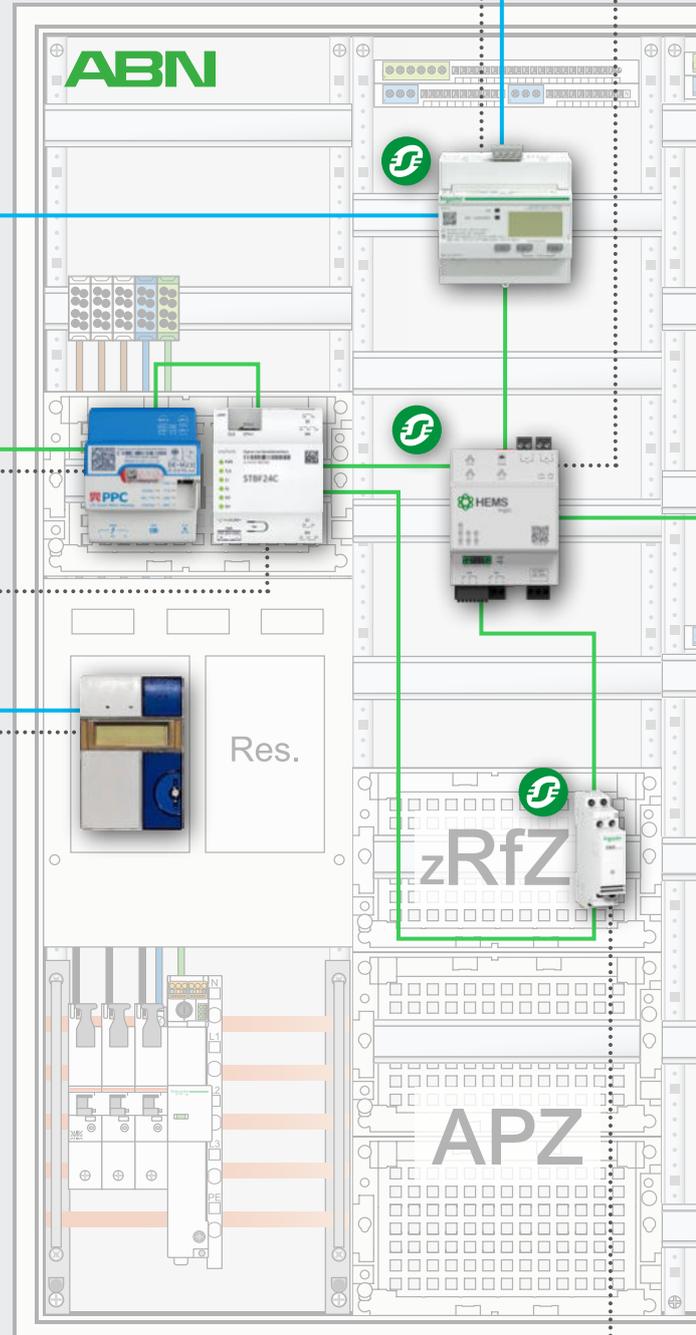
Cloud

Die Daten werden über eine sichere Cloudverbindung weitergeleitet und verarbeitet, um optimale Fahrpläne zu erstellen. Dabei integriert HEMSlogic über die EcoStruxure Cloud verschiedene Datenquellen wie beispielsweise Wetterdaten, um die ideale Optimierung zu gewährleisten.



ecoreal^{2P}
Zählerplatz App
Jetzt kostenlos konfigurieren!

ABN



Koppelrelais

Zur Schaltung auf Kleinspannungsebene durch die Steuerbox.



Switch

Zur Netzwerkanbindung mehrerer Energieanlagen über LAN.

HEMSlogic Gateway (4TE)

Zentrale Intelligenz unserer Lösung. Es ermöglicht Vernetzung, Monitoring und intelligente Steuerung von Energieanlagen zur Optimierung des Eigenverbrauchs.

One-App Lösung für Hauseigentümer

Benutzerfreundliche App-Lösung zur Verwaltung aller bestehenden und neuen Energieanlagen in einem System.

Inverter

Herstellerübergreifende* Anbindung von Inverters über (W)LAN mittels Modbus TCP zur Visualisierung und Optimierung des Verbrauchs der selbst-produzierten PV-Energie.

Ladeinfrastruktur

Herstellerübergreifende* Anbindung und Steuerung von Ladeinfrastruktur über (W)LAN mittels Modbus TCP für die Möglichkeit PV-optimierten Ladens.

Wärmepumpe

Herstellerübergreifende* Anbindung und Steuerung von Wärmepumpen über (W)LAN mittels SG-Ready, Modbus TCP oder EEBUS

Router

Zur Verbindung des lokalen Netzwerks mit dem Internet.

Weitere Verbraucher im Gebäude

Strom

Datenübertragung



Key-Features im Überblick



Messen & Visualisieren

Produktion und Verbrauch von Energieanlagen. Schaffung konkreter Einblicke in die selbst erzeugte Energie, die Verteilung an die Verbraucher und den Verbrauch im Hausnetz.



Optimierung des Eigenverbrauchs

Senkung der Netzabhängigkeit durch direkte und automatische Steuerung von Geräten auf der Grundlage datengesteuerter Algorithmen.



Kosteneinsparung & CO₂-Reduzierung

Monetäre Einsparungen von ~10-20 % im Vergleich zu einem nicht verwalteten Haus sowie Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks.



Lastmanagement

Kürzung und Verlagerung von Lasten wie Elektroautos und Wärmepumpen, um den Bedarf an größeren Netzanschlüssen zu eliminieren.



Erweiterbar

Durch „Over-the-Air“ Software Updates zukunftssicher erweiterbar mit neuen Funktionen wie bspw. dynamische Tarife.

Vorteile für dich als Elektriker



Zeitsparende Installation

Installation und Inbetriebnahme des Energiemanagementsystems über die Schneider Electric Inbetriebnahme-App. Einfache Integration von Energieanlagen.



Modular und skalierbar

Flexibles und skalierbares Systemdesign zur Erfüllung der Anforderungen der Endbenutzer inkl. Einbindung von Bestandsanlagen*.



Höchste Sicherheitsstandards

Datenschutz und Privatsphäre garantiert in Übereinstimmung mit den neuesten Standards.



Konform mit neuesten Gesetzen

Lösung für die Anforderungen des §14a EnWG.



Alles aus einer Hand

Ein Anbieter für Beschaffung, Support und Garantie.

Jetzt Partner werden:
merten.de/prosumerpartner



Zertifizierter Partner
für Prosumer

Schneider
Electric

Kompatibilitätsliste (Stand Q2/2024 – wird fortlaufend erweitert)

EV Ladestation			
Hersteller	Modell	Schnittstelle	Kommunikationsstandard
Schneider Electric	Schneider Charge	WLAN	Cloud-to-Cloud
Schneider Electric	Pro AC	LAN, WLAN	Modbus TCP
Schneider Electric	G4	LAN	Modbus TCP
Schneider Electric	Parkplatz 2	LAN	Modbus TCP
Schneider Electric	Parkplatz 3	LAN	Modbus TCP
Mennekes	Amtron Charge Control (ab FW 5.22)	LAN	Modbus TCP
Mennekes	Amtron Professional (ab FW 5.22)	LAN	Modbus TCP
Mennekes	Amtron Xtra	LAN	Modbus TCP
Mennekes	Amtron Premium	LAN	Modbus TCP
Keba	KeContact P30 C-Serie (ab FW 3.10.16)	LAN	Modbus TCP
Keba	KeContact P30 x-Serie (ab FW 1.11)	LAN	Modbus TCP
Alfen	Eve Single S-Line	LAN	Modbus TCP
Alfen	Eve Single Pro-Line	LAN	Modbus TCP
go-e	Charger Gemini	LAN, WLAN	Modbus TCP
go-e	Charger Gemini flex	LAN, WLAN	Modbus TCP
Vestel	EVC04 AC smart	LAN	Modbus TCP
Bender	CC612, CC613	LAN	Modbus TCP

Inverter			
Hersteller	Modell	Schnittstelle	Kommunikationsstandard
SMA	Sunny Boy	LAN	Modbus TCP
Kostal	Plenticore Plus	LAN	Modbus TCP
Kostal	Piko	LAN	Modbus TCP
Fronius	Symo Gen24	LAN	Modbus TCP
Huawei	Sun2000	LAN	Modbus TCP
SolarEdge	SE17k	LAN	Modbus TCP

Wärmepumpen			
Hersteller	Modell	Schnittstelle	Kommunikationsstandard
Stiebel Eltron	Alle ISG web kompatiblen Modelle	LAN	Modbus TCP SG ready

HEMSlogic – Technische Daten



- Selbstlernendes Energiemanagement mit Vorhersagen und Optimierung
- Ein System für alle Energieanlagen
- Netzkonformer Anschluss über SMGW & Steuerbox
- Protokolle für Steuerung: Modbus, EEBUS, SGready
- 230V AC-Spannungsversorgung
- Überspannungsschutz Kat.3
- 4TE Einbaugröße
- 3 Ethernet Ports | 4 Relaiskontakte | 2 RS485 Ports

Life Is On

Schneider
Electric

PREMIUM | **MARKEN**
Partner



ELEKTRO
ARKEN
STARKE PARTNER



www.merten.de
www.se.com/de



[@schneiderelectricdach](https://www.youtube.com/@schneiderelectricdach)



[@schneiderelectric_dach](https://www.instagram.com/schneiderelectric_dach)



[merten.de](https://www.facebook.com/merten.de)



blog.se.com/de

Schneider Electric GmbH · Gothaer Straße 29 · 40880 Ratingen

© 2024 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. 04/2024 · ZXHEMSLOGIC