

AMPERFIED WALLBOX

**Kompatibilitätsliste
Energie Management Systeme**

**Compatibility List
Energy Management Systems**



Wichtige Hinweise

Die Informationen in diesem Dokument zu Umfang und Funktion der Kompatibilität beruhen auf Angaben der Hersteller des jeweiligen Energy Management Systems (EMS). Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen kann jedoch nicht übernommen werden. Für detaillierte Informationen zur Kompatibilität ist der Hersteller des EMS zu kontaktieren.

Änderungen, Ergänzungen oder Löschungen der bereitgestellten Informationen können jederzeit erfolgen. Es wird daher empfohlen, immer die aktuelle Version dieses Dokuments zu verwenden. Es ist zum Abruf verfügbar im Service- und Download-Bereich Heidelberg Amperfiied.

Markennamen und Warenzeichen, die in diesem Dokument genannt sind, unterliegen den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.

Für die Installation der Amperfiied Wallbox und den Anschluss an ein Energie Management System müssen die Sicherheitshinweise und alle verfügbaren Dokumente beachtet und befolgt werden. Für die Installation ist eine qualifizierte Elektrofachkraft erforderlich.

Bitte verwenden Sie immer das Originalhandbuch des jeweiligen Herstellers und überprüfen Sie die Homepage des Herstellers auf die neuesten Informationen. Weitere Informationen finden Sie im Originalhandbuch der Amperfiied Wallbox und auf unserer Homepage finden Sie die neueste Version dieser Dokumentation.

Important notes

The information in this document on the scope and function of compatibility is based on information provided by the manufacturers of the respective Energy Management Systems (EMS). However, no liability or guarantee can be assumed for the up-to-dateness, correctness and completeness of the information provided. For detailed information on compatibility, please contact the manufacturer of the EMS.

Changes, additions, or deletions to the information provided may occur at any time. It is therefore recommended that you always use the latest version of this document. It is available for download in the Heidelberg Amperfiied service and download area.

Brand names and trademarks mentioned in this document are subject to the provisions of the applicable trademark law and the ownership rights of the respective registered owners.

For the installation of the Amperfiied Wallbox and the connection to an energy management system, the safety instructions and all available documentation must be observed and followed. A qualified electrician is required for installation.

Please always use the original manual of the respective manufacturer and check the homepage of the manufacturer for the latest information. For further information, please refer to the original manual of the Amperfiied Wallbox and check our homepage for the latest version of this documentation.

Modbus

Modbus ist ein verbreitetes, flexibles Kommunikationsprotokoll, über das Geräte für das Energiemanagement Daten austauschen und auch gesteuert werden können. Die Daten und Steuerungsmöglichkeiten sind individuell für jedes Gerät und im Modbus Register Layout beschrieben.

Die Dokumentation zum Modbus Register Layout für Heidelberg Amperfiied Wallboxen ist zum Abruf verfügbar im Service- und Download-Bereich Heidelberg Amperfiied.

Für weitere Informationen zu Modbus wird auf die Website der Modbus Organisation verwiesen: <https://modbus.org/>

Modbus is a widespread, flexible communication protocol via which devices for energy management can exchange data and also be controlled. The data and control options are described individually for each device in the Modbus register layout.

The documentation for the Modbus Register Layout for Heidelberg Amperfiied Wallboxes is available for download in the Heidelberg Amperfiied service and download area.

For more information about Modbus, please refer to the website of the Modbus Organization: <https://modbus.org/>

Modbus TCP (LAN/WLAN)

Für Modbus TCP (Transmission Control Protocol) werden müssen sich die Geräte in einem lokalen Netzwerk befinden, entweder drahtgebunden LAN oder auch drahtlos WLAN.

For Modbus TCP (Transmission Control Protocol) the devices must be in a local network, either wired LAN or wireless WLAN.

Modbus RTU (RS-485)

Für Modbus RTU (Remote Terminal Unit) wird über die serielle Schnittstelle RS-485 die Kommunikation aufgebaut. Die Verbindung der Geräte erfolgt daher über eine Kabelverbindung (2-Draht-Verbindung).

For Modbus RTU (Remote Terminal Unit) the communication is established via the serial interface RS-485. The devices are therefore connected via a cable connection (2-wire connection).

Adapter

In der Praxis kommt es vor, dass nicht beide Schnittstellen in einem Gerät unterstützt werden. Dafür werden in vielen Fällen Schnittstellen-Adapter angeboten, womit der Datenaustausch z.B. zwischen einem Gerät mit Modbus RTU und einem Gerät mit Modbus TCP ermöglicht wird. Solche Schnittstellen-Adapter können vom Hersteller direkt angeboten werden oder auch von Drittanbietern. Hier ist die Beratung durch den Hersteller und durch eine geeigneten elektrotechnischen Fachbetrieb zu empfehlen.

In practice it happens that not both interfaces are supported in one device. In many cases interface adapters are offered for this purpose, which enable data exchange e.g., between a device with Modbus RTU and a device with Modbus TCP. Such interface adapters can be offered directly by the manufacturer or also by third party suppliers. In this case, consultation with the manufacturer and a suitable electrical engineering company is recommended.

Kompatibilität

Tabellarische Übersicht zur Kompatibilität. Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Hersteller- und Produktabschnitten in diesem Dokument.

Compatibility

Compatibility overview table. For more information, please refer to the respective manufacturer and product sections in this document.

Symbole / Symbols

- ✓ kompatibel / compatibility
- ⌚ in Klärung / in clarification
- ✗ keine Kompatibilität / no compatibility

Manufacturer Hersteller	Product Produkt		Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
CONEVA	SmartBox Compact	TCP RTU	✓	✓	⌚	⌚
CONSOLINNO	Leaflet HEMS	TCP RTU	✓	✓	⌚	⌚
ENERGIELENKER	Lobas	TCP RTU	✓	✓	⌚	⌚
HEIDELBERG AMPERFIED	Combox Lite	RTU	✓	✗	✗	✗
ISE	Smart Connect KNX e-charge II	TCP RTU	✓	✓	⌚	⌚
LOXONE	Miniserver Miniserver compact	TCP RTU	✓	✓	⌚	⌚
NYMEA	nymea:energy	TCP RT	✓	✓	⌚	⌚
SMARTFOX	Smartfox Pro	TCP RTU	✓	⌚	⌚	⌚
TESVOLT	Energy Manager	TCP RTU	✓	✓	⌚	⌚
WBEC	wbecPro	TCP RTU	✓	✗	✗	✗
WENDEWARE	Amperix	TCP RTU	✓	✓	⌚	⌚

CONEVA

Coneva GmbH
 Paul-Heyse-Str. 2-4
 80336 München
 Germany

<https://coneva.com/>

SmartBox Compact

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.

CONSOLINNO

Consolinno Energy GmbH
 Franz-Mayer-Straße 1
 93053 Regensburg
 Germany

<http://www.consolinno.de/>

Leaflet HEMS

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.

ENERGIELENKER

energielenker solutions GmbH
 Hafenweg 15
 D-48155 Münster
 Germany

<https://energielenker-solutions.de/>

Lobas

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.

HEIDELBERG AMPERFIED

AMPERFIED GmbH
 Gutenbergring 20
 D-69190 Walldorf
 Germany

<https://www.amperfiend.de/>

Combox Lite

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✗	✗	✗
Data Interface	Modbus RTU via RS485			
Comment	Register Layout Version 1.0.8			

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.

ISE

ise Individuelle Software und Elektronik GmbH
 Osterstraße 15
 D-26122 Oldenburg
 Germany

<https://www.ise.de/>

Smart Connect KNX e-charge II

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.

LOXONE

Loxone Electronics
Smart Home 1
A-4154 Kollerschlag
Austria

<https://www.loxone.com/>

Miniserver / Miniserver compact

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Um das EMS über die RS485-Schnittstelle mit der Wallbox zu verbinden, benötigen Sie eine Modbus RTU-Extension, die vom Hersteller des EMS bereitgestellt wird.

Die Integration der Wallbox in das Loxone System erfolgt über Templates, die in der Loxone Library von Nutzern oder den Herstellern angeboten werden.

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

To connect the EMS to the Wallbox via RS485 interface, you need Modbus RTU Extension provided by the manufacturer of the EMS.

The integration of the wallbox into the Loxone system is done via templates, which are offered in the Loxone Library by users or manufacturers.

Please visit the manufacturer's website for more information.

NYMEA

nymea GmbH
 High Tech Campus Vienna
 Gutheil-Schoder-Gasse 10
 1100 Wien
 Austria

<https://www.nymea.energy/>

nymea:energy Gateway

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Um das EMS über die RS485-Schnittstelle mit der Wallbox zu verbinden, benötigen Sie einen USB/RS485-Wandler. Der Hersteller des EMS kann Ihnen hierzu Empfehlungen geben.

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

To connect the EMS to the Wallbox via RS485 interface, you need a **USB/RS485 converter**. The manufacturer of the EMS can give you recommendations on this.

Please visit the manufacturer's website for more information.

SMARTFOX

DAfi GmbH
 Niedernfritzerstraße 120
 5531 Eben im Pongau
 Austria

<https://smartfox.at/>

Smartfox Pro

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	⌚	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8			

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.

TESVOLT

Tesvolt AG
 Am Heideberg 31
 06886 Wittenberg
 Germany

<https://www.tesvolt.com/>

Energy Manager

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.

WBEC

Ingenieurbüro Stefan Ferstl
 Hasenweg 7
 92339 Beilngries
 Germany

<https://steff393.github.io/wbec-site/>

wbecPro

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✗	✗	✗
Data Interface	Modbus RTU via RS485			
Comment	Register Layout Version 1.0.8			

wbec ist ein Projekt eines von HEIDELBERG AMPERFIED unabhängigen Entwicklers. Die Amperfiend GmbH kann keinerlei Support zu wbec bieten. Nutzung auf eigenes Risiko. Sicherheitshinweise sowie die Garantie- und Gewährleistungsbedingungen müssen beachtet werden.

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

wbec is a project of a developer independent from HEIDELBERG AMPERFIED. Amperfiend GmbH cannot provide any support for wbec. Use at your own risk. Safety instructions as well as the warranty and guarantee conditions must be observed.

Please visit the manufacturer's website for more information.

WENDEWARE

Wendeware AG
 Trippstadter Straße 110
 D-67663 Kaiserslautern
 Germany

<https://www.wendeware.com/>

Amperix

	Energy Control	connect.home	connect.business	connect.solar
Compatibility	✓	✓	⌚	⌚
Data Interface	Modbus RTU via RS485	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN	Modbus TCP via LAN/WLAN
Comment	Register Layout Version 1.0.8	Register Layout Version 1.0.8		

Bitte besuchen Sie die Website des Herstellers für weitere Informationen.

Please visit the manufacturer's website for more information.