

# EMS optiMOON

Controlador



O centro de controlo para uma gestão energética eficiente, flexível e com redução de custos

Fiável, eficiente e preparado para o futuro. O controlador optiMOON ajuda a poupar energia, aumentar a autossuficiência e obter uma maior independência da rede elétrica. O sistema EMS ajusta o fluxo de energia em tempo real, maximizando assim o autoconsumo. Todos os fluxos de energia podem ser facilmente monitorizados e controlados através da plataforma baseada em nuvem.

- Combina PV, armazenamento, bomba de calor e wallbox num sistema integral
- Comunica via Modbus, DLMS, OCPP e Cia.
- Otimiza e controla o consumo automaticamente com base em dados em tempo real
- Fácil de instalar através de ficha Plug & Play (Necessário: infraestrutura de rede com fios)
- Escalável para uso doméstico e comercial

**MOON - o seu especialista em soluções globais de mobilidade completas**

Estamos à sua disposição para lhe disponibilizar aconselhamento sobre estações de carregamento, sistemas fotovoltaicos ou armazenamento doméstico e comercial.

The control center for efficient, flexible & cost-saving energy control

Reliable, efficient and future-proof. The optiMOON controller helps to save energy, increase self-sufficiency and gain greater independence from the power grid. The EMS system adjusts the energy flow in real time and thus maximizes self-consumption. All energy flows can be easily monitored and controlled via the cloud-based platform.

- Combines PV, storage, heat pump & wallbox into a complete system
- Communicates via Modbus, DLMS, OCPP & Co.
- Optimizes and controls consumption automatically based on real-time data
- Easy to install via Plug & Play (Required: Wired network infrastructure)
- Scalable for household & business

**MOON - your expert for complete e-mobility solutions**

We are happy to provide you with advice on charging stations, photovoltaic systems or home and commercial storage



# Especificações técnicas/ Technical Specifications

Produto/ Product	Controlador EMS optiMOON/ EMS optiMOON Controller
Fabricante/ Manufacturer	Amibit d.o.o
Nome do fabricante/ Manufacturer name	Reduxi Controller

## Especificações elétricas/Electrical specifications

Alimentação de tensão Power supply	Tomada CC de 2 pinos 2-pin DC socket
Tensão de alimentação - Tomada CC Supply voltage - DC socket	12-24 V CC 12-24 V DC
Consumo médio de energia a 12 V CC Average power consumption at 12 V DC	250 mA
Tensão de alimentação - PoE Supply voltage - PoE	48 V
Tipo PoE PoE-type	IEEE 802.3 @ Tipo 1 IEEE 802.3 @ Type 1

## Especificações do sistema/ System specifications

Caixa Box	Caixa de plástico compacta com opção de montagem com calha DIN IEC/EN 60715 TH35. Compact plastic housing with the option of DIN rail mounting option IEC/EN 60715 TH35.
Dimensões [L x A x P] Dimensions [L x A x P]	150 x 500 x 200 mm
Classe de proteção Protection class	<IP20
Peso [kg] Weight [kg]	230 g
Ethernet	RJ45 10/100 Mbps (meio/duplex completo) RJ45 10/100 Mbps (half/full duplex)
RS485	2 x bloco de terminais de 2 pinos 2x 2-pole terminal block
Temperatura de funcionamento Operating temperature	De 0 °C a +40 °C From 0°C to +40°C
Temperatura de armazenamento Storage Temperature	De -10 °C a +70 °C From -10°C to +70°C
Humidade máxima [%] Humidity max. [%]	< 95% relativa (sem condensação) < 95% relative (not condensed)

## Equipamento/ Equipment

Interfaces de comunicação Communication interfaces	Ethernet 10/100 Mbps Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2,4/5Ghz RS485 2x 921600 BAUD (meio duplex) RS485 10/100 Mbps (halfduplex)
---	--

O sistema optiMOON está disponível como aplicação web e móvel, permitindo uma monitorização conveniente em tempo real.

The optiMOON system is available as a web and mobile application and enables convenient real-time monitoring.



Lista de dispositivos compatíveis  
List of supported devices

