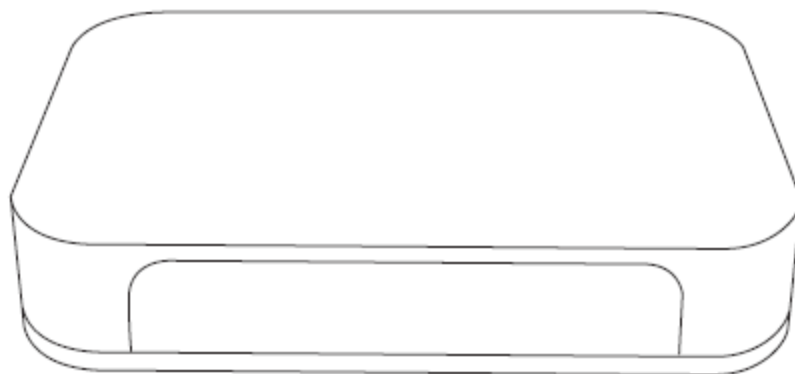


# OptiMoon

Assuma o controlo. Use OptiMoon.

CONTROLADOR OptiMoon  
**Manual do utilizador**

Versão V1.2 11.2022



[www.OptiMoon.eu](http://www.OptiMoon.eu)

## 1. INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao mundo da OptiMoon, que lhe permite assumir o controlo dos custos energéticos e a utilização eficiente da eletricidade para um desenvolvimento sustentável. Características principais:

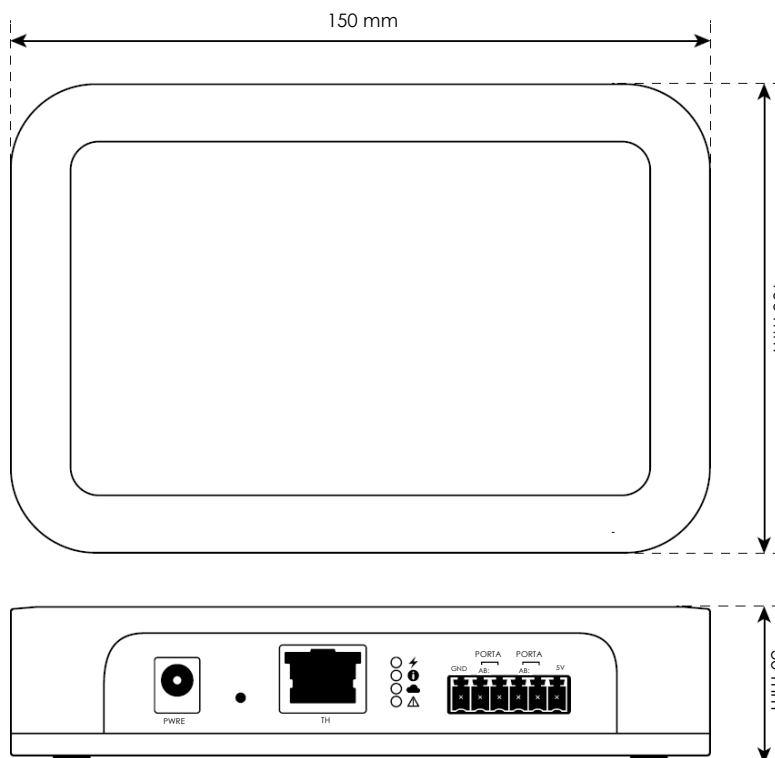
- GESTÃO DE PICOS DE ENERGIA
- GESTÃO DA PRODUÇÃO DE CENTRAIS DE ENERGIA SOLAR.
- OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ELETRICIDADE.

Os custos de energia em sua casa ou na sua indústria só podem ser reduzidos através de uma medição exata. Para isso, precisa da tecnologia certa. Com base em algoritmos avançados, o sistema inovador OptiMoon mede e analisa o consumo de eletricidade por si. Com as suas características avançadas, o OptiMoon reduz os custos de consumo e aumenta a eficiência energética.

## 2. ESPECIFICAÇÕES

### 2.1. Dimensão

- Caixa de secretária com opção de fixação em calha DIN IEC/EN 60715 TH35.
- Dimensões: 150 x 100 x 30 mm.
- Grau de Proteção: <IP20.
- Peso: 230.



## 2.2 Dados técnicos

<b>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA</b>	
Tensão de alimentação - Tomada CC	12 - 24 V CC
Consumo médio de energia a 12 V CC	250 mA
Tensão de alimentação – PoE	48 V
Tipo PoE	IEEE 802.3at Tipo 1

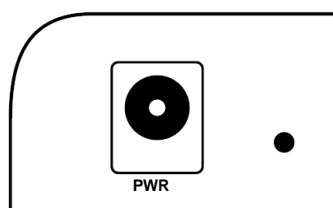
<b>PINOS</b>	
Alimentação elétrica	Tomada CC de 2 pinos
Ethernet	RJ45 10/100 Mbps (semi-duplex/duplex)
RS485	2x bloco de terminais de 2 pinos

<b>CONECTIVIDADE</b>	
Ethernet	10/100 Mbps
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4/5 GHz,
RS485	2 x 921600 BAUD semi-duplex

<b>OUTROS</b>	
Gama de temperaturas de funcionamento	0°C a +40°C
Gama de temperaturas de armazenamento	-10°C a +70°C
Humidade relativa durante o funcionamento	< 95% (sem condensação)
Grau de Proteção	< IP20

## 2.3. Pinagens de ligação

### 2.3.1. Botão de reposição



Com o seguinte procedimento, pode repor o OptiMoon nas predefinições de fábrica:

- Desligue o OptiMoon da corrente elétrica.
- Prima o botão e não o largue (continue a premir).
- Ligue o OptiMoon à corrente elétrica.
- Continue a premir o botão de reposição durante 30-60 segundos até que todas as luzes LED comecem a piscar.
- Solte o botão de reposição depois de as luzes LED começarem a piscar.
- Aguarde 3-5 minutos para que o OptiMoon reponha tudo nas definições de fábrica.

### 2.3.2. Alimentação elétrica

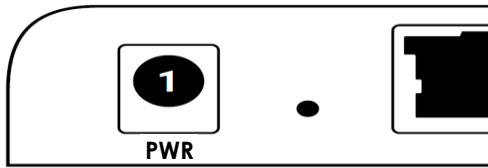
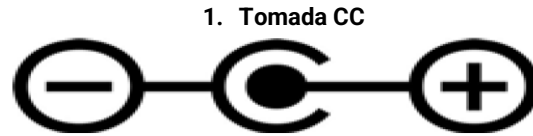


Figura 1: Pinagem da fonte de alimentação (assinalada com o número 1)



1. Tomada CC

O dispositivo deve ser alimentado por uma fonte de alimentação limitada ou por uma fonte de alimentação em conformidade com a norma PS2, de acordo com a norma IEC 62368-1.

### 2.3.3. Ethernet - RJ45

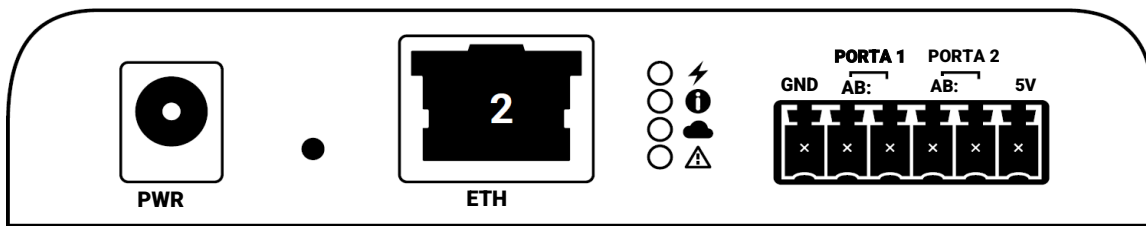


Figura 2: Pinagem Ethernet (assinalada com o número 2)

PINO n.º	Função
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	PoE
5	PoE
6	RX-
7	PoE
8	PoE

- Taxa de dados: 10/100 Mbps.
- Categoria: CAT5.
- A luz verde indica ligação.
- A luz laranja indica tráfego.
- Cruzamento automático.

### 2.3.4. Interfaces de comunicação

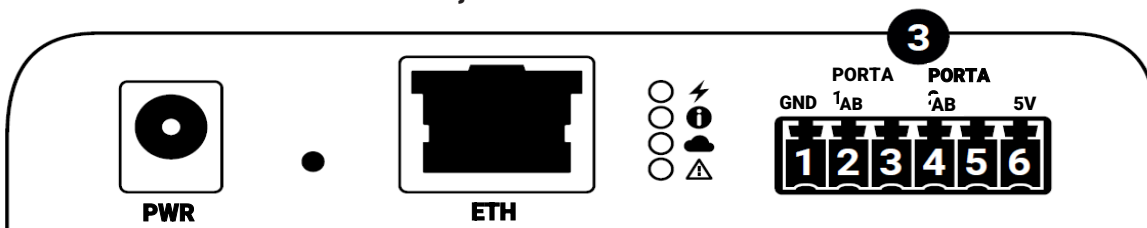


Figura 3: Pinagem das interfaces de comunicação (assinalada com o número 3)

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 1. Base comum    | 4. A + (porta 2)         |
| 2. A + (porta 1) | 5. B - (porta 2)         |
| 3. B - (porta 1) | 6. Saída auxiliar +5V CC |

- Taxa de dados: 921600 BAUD.
- Semi-duplex.
- Nível de tensão: 0 V / 5 V.

Existem também adaptadores adicionais disponíveis para suporte de comunicações de terceiros. Contacte-nos para obter uma lista dos suplementos e preços atualmente disponíveis.

### 2.3.5. Luzes indicadoras LED

- ⚡ **Primeira a partir do LED superior** - Luz verde: Ligado.
- ⓘ **Segunda a partir do LED superior** - Luz verde: O sistema está em execução.
- ☁ **Terceira a partir do LED superior** - Luz verde: Conectado à OptiMoon Cloud.
- ⚠ **Quarta a partir do LED superior** - Luz vermelha: Erro.

## 3. INFORMAÇÕES SOBRE A LIGAÇÃO DA INSTALAÇÃO

- Para a primeira configuração, é necessário ligar o OptiMoon ao seu router de rede local utilizando um cabo ethernet.
- Se disponível, ligue os dispositivos à porta RS485.
- Ligue o adaptador CA-CC à tomada CC do OptiMoon e ligue-o à tomada elétrica; o primeiro LED superior deve acender-se - luz verde.

Para a configuração/instalação do software, consulte o manual online do OptiMoon Local:

<https://www.OptiMoon.eu/en/knowledge-base>.

## 4. INSTRUÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO

- Leia estas instruções. Guarde estas instruções. Siga e respeite todos os avisos.
- Instale o produto de acordo com as instruções do fabricante.
- O produto não deve ser exposto a vibrações.
- Remova todas as embalagens antes de ligar o produto a uma fonte de alimentação elétrica.
- Não coloque o produto numa base instável.
- Não coloque objetos como candeeiros, livros, jarros de água, toalhas de mesa, etc. sobre o produto. Não tape as ranhuras de ventilação.
- Não exponha o produto a líquidos, chuva ou humidade.
- Desligue o produto da tomada antes de o limpar. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em spray para limpar o produto. Utilize um pano macio e seco para a limpeza.
- Não insira objetos nas aberturas do produto. Isso pode provocar um curto-circuito e levar a choques elétricos ou incêndios.
- Não abra ou repare o produto por si próprio. A abertura do produto invalidará a sua garantia. Este produto não contém peças substituíveis pelo utilizador.
- Desligue sempre o produto da tomada quando tencionar deslocá-lo.

- Evite procedimentos que possam provocar um curto-circuito.
- Não remova as etiquetas originais do produto.
- Não utilize o produto perto de água.
- Não instale o produto perto de fontes de calor, como radiadores, aquecedores, etc.
- Proteja o cabo elétrico e encaminhe-o de forma a que não seja pisado e que não haja objetos junto dele que o possam prender ou torcer.
- Utilize apenas acessórios/equipamentos adicionais indicados pelo fabricante.
- Desligue o produto da tomada durante tempestades ou quando não estiver a ser utilizado durante muito tempo.
- Todas as reparações devem ser efetuadas por pessoal de assistência qualificado.
- A tensão correta para este produto está especificada nestas instruções. Só pode ligar o produto a uma tomada com a tensão e a frequência especificadas nestas instruções. Se não tiver informações sobre a tensão, contacte o seu prestador de serviços ou a empresa de distribuição de eletricidade.
- A entrada de alimentação do dispositivo deve estar sempre acessível e operacional.
- Não sobrecarregue a tomada elétrica, os cabos de extensão ou os invólucros elétricos.

## Fabricante

**Nome:** AMIBIT d.o.o.  
**Endereço:** Šaleška 2 a, 3320 Velenje  
**Número de identificação:** 6930808000  
**ID FISCAL:** SI51315831  
**E-mail:** info@OptiMoon.eu  
**Telefone:** +386 (0)3 777 01 40

## Documento

**Objetivo:** Controlador OptiMoon - Manual do utilizador  
**Versão:** V1.2 11.2022

## Direitos de autor

© 2022 AMIBIT d.o.o.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada num sistema de armazenamento e recuperação ou sob qualquer outra forma, eletrónica, eletrostática, fita magnética, fotocópia ou outra, sem a autorização prévia por escrito da AMIBIT d.o.o.