



Manual do Utilizador



Módulos Fotovoltaicos Open Renewables®

Aplicável somente na União Europeia
Revisão 4.80 – 20 de Outubro de 2019



Os sistemas fotovoltaicos devem ser instalados, mantidos e comissionados exclusivamente por profissionais qualificados e por empresas licenciadas para o efeito.

Siga as instruções do instalador do seu sistema.

Os módulos fotovoltaicos Open Renewables® foram desenvolvidos para utilização em sistemas fotovoltaicos com ligação à rede.

Manual do Utilizador

1.0 Informação Geral.....	2
2.0 Avisos de Segurança.....	2
3.0 Especificações do Produto.....	3
3.1 Aplicação.....	3
3.2 Pesos e Dimensões.....	3
4.0 Instruções de Segurança.....	4
4.1 Segurança do Produto.....	4
4.2 Segurança em caso de Incêndio.....	4
5.0 Operação.....	4
6.0 Manutenção.....	5
7.0 Desinstalação e Reciclagem.....	5
8.0 Apoio ao cliente.....	5
8.1 Contactos.....	5
8.2 Limitação da Responsabilidade.....	5

1.0 Informação Geral

Gostaríamos de agradecer a sua preferência pelos módulos fotovoltaicos de alta Qualidade da Open Renewables®. Este manual deve ser lido e entendido pelos proprietários e utilizadores de sistemas fotovoltaicos equipados com módulos fotovoltaicos Open Renewables®. Sistemas fotovoltaicos ligados à rede devem ser instalados, mantidos e comissionados exclusivamente por profissionais qualificados e empresas licenciadas para o efeito.

Não tente instalar o sistema fotovoltaico sozinho se não é um profissional qualificado para a instalação de sistemas fotovoltaicos. O seu instalador fornecer-lhe-á um pacote completo de documentação sobre o seu sistema fotovoltaico e os componentes que o integram, incluindo este manual do utilizador.

Leia e entenda toda a documentação antes de operar o seu sistema fotovoltaico. Siga as instruções do seu instalador e não hesite em colocar-lhe qualquer questão ou dúvida que subsista.

Este manual aplica-se aos seguintes produtos:

Open 2XX-PM60	240-PM60, 245-PM60, 250-PM60, 255-PM60, 260-PM60, 265-PM60
Open 1XX-MM36	90-MM36, 95-MM36, 100-MM36, 105-MM36, 110-MM36

Este manual não abrange produtos obsoletos ou descontinuados tais como as famílias Open 1XX-ME48, Open 2XX-ME60, Open 2XX-PQ60, Open 2XX-PE, Open 2XX-PC, Open 2XX-PS além de outras. Este manual não é um guia de instalação.

2.0 Avisos de Segurança

Por favor leia atentamente as instruções e avisos de segurança. Não tente efectuar operações de manutenção ou reparação nos módulos fotovoltaicos ou no sistema fotovoltaico. Essas operações devem ser realizadas por profissionais qualificados e treinados.

	PERIGO ! EQUIPAMENTO ELÉCTRICO		PERIGO ! RISCO DE QUEDA DE TELHADOS E COBERTURAS !
	PERIGO ! CHOQUE ELÉCTRICO POTENCIALMENTE LETAL !		PERIGO ! RISCO DE INCÊNDIO EM CASO DE INSTALAÇÃO INCORRECTA !

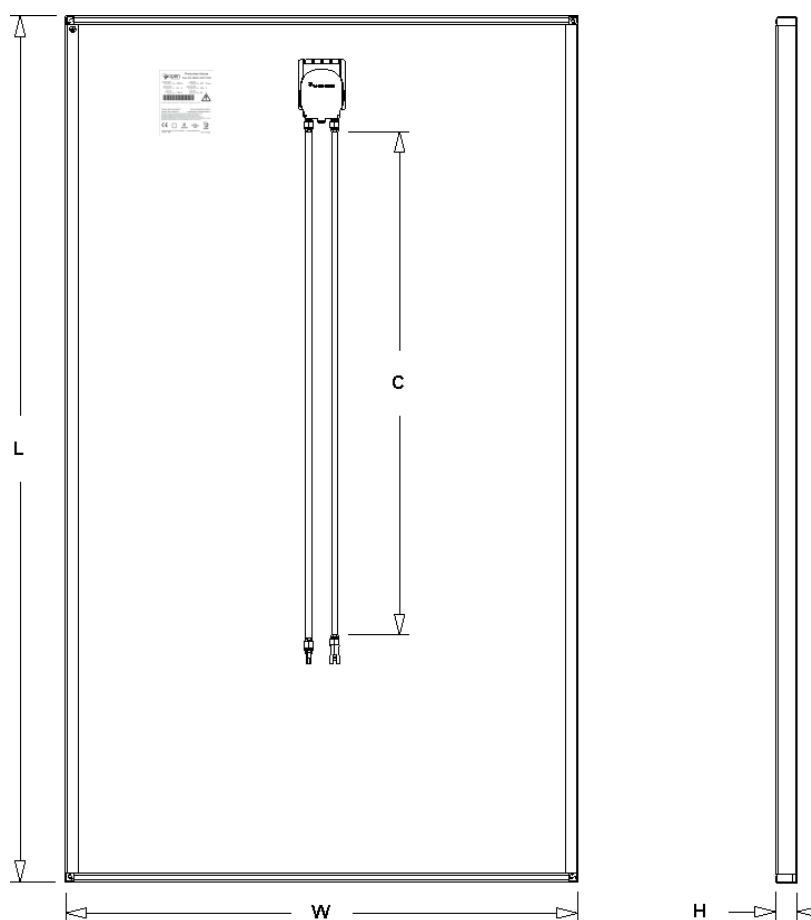
3.0 Especificações do Produto

3.1 Aplicação

- Não exponha os módulos fotovoltaicos Open Renewables® a radiação artificialmente concentrada.
- Os módulos fotovoltaicos Open Renewables® não podem ser utilizados em qualquer tipo de veículo.
- Os módulos fotovoltaicos Open Renewables® não podem ser instalados em locais que os exponham a substâncias potencialmente agressivas, tais como sal, água salgada ou qualquer tipo de substâncias corrosivas ou explosivas.
- Os módulos fotovoltaicos Open Renewables® não podem ser submersos em água.
- Os módulos fotovoltaicos Open Renewables® não podem ser desmontados ou modificados. Modificações não autorizadas resultam na imediata perda de qualquer tipo de garantia.

3.2 Pesos e Dimensões

Modelo	C [mm]	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Peso [Kg]
ME48	1000 ±3	1343 ±3	988 ±3	40 ±1	18 ±5%
PQ60 / PM60 / ME60	1000 ±3	1659.5 ±3	988 ±3	40 ±1	22 ±5%
MM36	Opcional	1202 ±2	539 ±2	35 ±0,3	8 ±5%



Desenho 1: Módulo fotovoltaico Open Renewables®

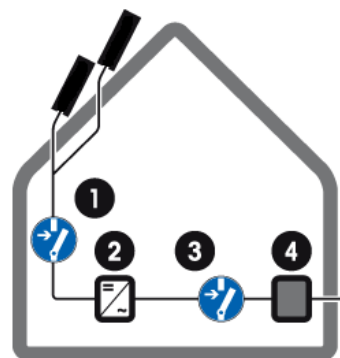
4.0 Instruções de Segurança

4.1 Segurança do Produto

- Quando exposto à radiação, mesmo que em condições de baixa luminosidade os módulos fotovoltaicos produzem tensão próxima da tensão máxima. Corrente e potência variam proporcionalmente em função da luminosidade.
- Ao desligar qualquer conector sempre que o sistema estiver exposto a luminosidade, ainda que baixa, ocorre um arco eléctrico passível de provocar queimaduras, choque eléctrico e em condições mais severas, pode mesmo ser letal.
- Não existem componentes no módulo passíveis de manutenção. Não tente reparar um módulo.
- Se encontrar um módulo partido ou aparentemente com defeito, contacte de imediato o seu instalador e siga as suas instruções. Só um profissional pode repor a funcionalidade e segurança da instalação.
- Mantenha pessoas não autorizadas, especialmente as crianças, fora do local da instalação.
- Bloqueie o acesso de animais à instalação.
- Não tente realizar qualquer operação de reparação na instalação. Contacte um profissional qualificado.

4.2 Segurança em caso de Incêndio

- Siga todas as regras e disposições locais, Nacionais e Europeias relativas a segurança e prevenção de incêndios.
- A instalação de um sistema fotovoltaico num edifício pode comprometer a segurança contra incêndios. Quando montado num telhado, este deve oferecer um grau de protecção adequado e que cubra a instalação do sistema fotovoltaico.
- Não instale módulos fotovoltaicos próximo de locais perigosos ou potenciais fontes de gases ou outras substâncias inflamáveis.
- Em caso de incêndio num edifício os módulos fotovoltaicos continuarão a produzir tensão eléctrica perigosa, mesmo em caso de :
 - *Segurança da cablagem comprometida ou isolamento destruído.*
 - *Baixa intensidade luminosa*
 - *Módulos desligados do Inversor.*
 - *Módulos parcialmente ou totalmente destruídos.*



- 1 Interruptor DC 2 Inversor
3 Interruptor AC 4 Rede

Durante um incêndio e até que a área esteja segura afaste-se de todos os elementos do sistema fotovoltaico. Informe os Bombeiros da existência de um sistema fotovoltaico no edifício. Solicite ao seu instalador que proceda a todas as diligências de modo a repor o sistema fotovoltaico em condições de operacionalidade e segurança.

5.0 Operação

- Antes da ligação à rede o sistema deverá ser inspeccionado e testado de acordo com as regulamentações Nacionais e Internacionais aplicáveis.
- Dependendo da política de cada operador de rede, o comissionamento de sistemas fotovoltaicos é somente permitido a profissionais autorizados para o efeito.

6.0 Manutenção

O instalador irá prestar-lhe toda a informação necessária sobre o seu sistema.

- A Open Renewables recomenda inspecções anuais que devem ser conduzidas pelo seu instalador. Ele irá verificar especialmente os aspectos relacionados com a segurança como ligações eléctricas com folga ou corroídas e todas as ligações mecânicas.
- Acumulações excessivas de pó, sujidade e outros depósitos podem comprometer o desempenho do seu sistema fotovoltaico. Não limpe os módulos sozinho, especialmente quando instalados num telhado. O seu instalador poderá executar essa operação. Não podem ser utilizados materiais de limpeza abrasivos tais como escovas, palha d'aço, esfregões, laminas, lavadoras de alta pressão, espátulas e outros instrumentos ou ferramentas mecânicas. A utilização de qualquer ferramenta deste tipo anulará de imediato a garantia.

7.0 Desinstalação e Reciclagem

A Open Renewables® está firmemente empenhada na protecção ambiental. Os seus módulos fotovoltaicos Open Renewables® durarão durante décadas e foram construídos sem recurso a matérias perigosas.

Quando o seu produto Open Renewables® chegar ao fim da sua vida útil deve-o reciclar.

Consulte a página na Internet da Open Renewables® para mais informação sobre a reciclagem de módulos fotovoltaicos. A Open Renewables® recomenda a consulta ao seu instalador relativamente às diferentes opções de reciclagem. Note que os custos associados às operações de desinstalação, transporte entre outros são da responsabilidade do proprietário do sistema.

8.0 Apoio ao cliente

A assistência técnica ao cliente final é prestada pelo instalador. A Open Renewables® presta assistência técnica somente aos distribuidores autorizados. O cliente final poderá visitar a página na Internet da Open Renewables em <http://www.openrenewables.com> para obter informações adicionais.

8.1 Contactos

Open Renewables, SA
Rua Anibal Tavares 11
Apartado 332
7002-506 Évora
Portugal
info@openrenewables.com
www.openrenewables.com

8.2 Limitação da Responsabilidade

Como a utilização e compreensão deste documento ultrapassa o controle da Open Renewables®, não assumimos qualquer responsabilidade nas operações de instalação, operação, manutenção e comissionamento de sistemas que incluam produtos Open Renewables® nomeadamente perdas, danos, acidentes ou custos decorrentes e de qualquer forma ligados às referidas operações.

A Open Renewables® não assume qualquer responsabilidade por infracções à legislação aplicável sobre propriedade intelectual ou outros direitos conexos e que resultem da utilização de módulos fotovoltaicos Open Renewables®. Nenhum licenciamento directo ou implícito é atribuído relativamente a patente ou direitos conexos. A informação prestada no manual do Utilizador e no manual de instalação e segurança não constitui nenhuma garantia implícita ou explícita. A Open Renewables® reserva-se ao direito de alterar, sem aviso prévio o produto, as especificações do produto, manuais, desenhos e demais documentação. Este documento encontra-se disponível em várias línguas. Em caso de conflito entre as versões prevalece a versão em língua Inglesa. As especificações e demais instruções fornecidas neste manual estão sujeitas à interpretação final da Open Renewables.

Guarde este documento para futura consulta.

A Open Renewables não adopta o novo acordo Ortográfico.