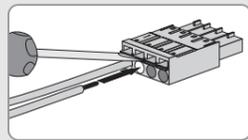


Ligar contadores de energia com interface SO

1. Retirar 4 cm do revestimento do cabo.
2. Se o cabo for blindado, encurtar a blindagem para 5 mm. A blindagem excedente deve ser dobrada sobre o revestimento do cabo.
3. Cortar os condutores isolados desnecessários até ao revestimento do cabo.
4. Descarnar 6 mm dos condutores isolados.
5. Desbloquear os terminais da ficha de 4 pólos com uma chave de fendas e inserir os condutores isolados nos pinos 1 e 2 da ficha.

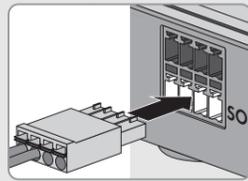


6. Anotar a cor dos condutores isolados:

Pino	Contador de compra	Ficha de 4 pólos para Contador de venda	Contador de produção fotovoltaica
1 (SO-)			
2 (SO+)			

7. Ligar a ficha de 4 pólos à porta de ligação que está atribuída ao respectivo contador de energia. Para isso, encaixar a ficha de 4 pólos na fila inferior de pinos.

Contador de energia	Porta
Contador de compra	Meter 1
Contador de venda	Meter 2
Contador de produção fotovoltaica	Meter 3



8. Ligar a extremidade do cabo ao contador de energia. Ter em atenção a polaridade dos condutores isolados.
9. Identificar cada cabo com os autocolantes fornecidos, indicando a respectiva porta de ligação e o contador de energia a que o cabo está atribuído.
10. Anotar os impulsos SO por kWh de cada contador de energia. Assim será mais fácil efectuar a configuração dos contadores no Sunny Portal.

6 COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Pré-requisitos:

- Caso haja aparelhos Plugwise: todos os aparelhos Plugwise têm de estar colocados em funcionamento e registados na aplicação Plugwise (ver manual do fabricante).
- O sistema fotovoltaico tem de estar a funcionar:
 - Em todos os aparelhos BLUETOOTH tem de estar definido o mesmo NetID e os aparelhos BLUETOOTH têm de estar em funcionamento.
 - Os aparelhos Speedwire têm de estar ligados através de um router/switch ao Sunny Home Manager e estar em funcionamento.
 - Em aparelhos Speedwire com interface BLUETOOTH integrada tem de estar definido o NetID 0.
- Aparelhos que devam comunicar com o Sunny Home Manager através de um protocolo de intercâmbio de dados têm de estar ligados ao Sunny Home Manager através de um router/switch na rede local.
- No router tem de estar activado o DHCP (ver manual do router). Se o seu router não for compatível com DHCP, utilizar o assistente do Sunny Home Manager (ver capítulo 8 "LOCALIZAÇÃO DE ERROS", página 2).

5

7 REGISTO NO SUNNY PORTAL

O Sunny Portal funciona como interface de utilizador do Sunny Home Manager. Por isso, tem de registar o Sunny Home Manager no Sunny Portal.

Pré-requisitos:

- Caso haja aparelhos Plugwise: todos os aparelhos Plugwise têm de estar colocados em funcionamento e registados na aplicação Plugwise (ver manual do fabricante).
- Caso haja tomadas de controlo à distância SMA: estas têm de estar ligadas a tomadas e nelas tem de estar configurado o NetID do sistema fotovoltaico (ver manual de instalação do Sunny Home Manager em www.SMA-Solar.com).
- O sistema fotovoltaico tem de estar a funcionar (ver capítulo 6, página 2).
- O LED de estado do Sunny Home Manager está a piscar alternadamente entre verde e cor-de-laranja.

Para efectuar o registo, necessita dos seguintes dados, que se encontram na placa de identificação do Sunny Home Manager:

- Código de registo do Sunny Home Manager ("Registration ID") (RID)
- Número de série do Sunny Home Manager ("Serial Number") (PIC)

Iniciar o assistente de configuração do sistema

O assistente de configuração do sistema orienta-o no processo de registo do seu sistema Sunny Home Manager no Sunny Portal.

Procedimento:

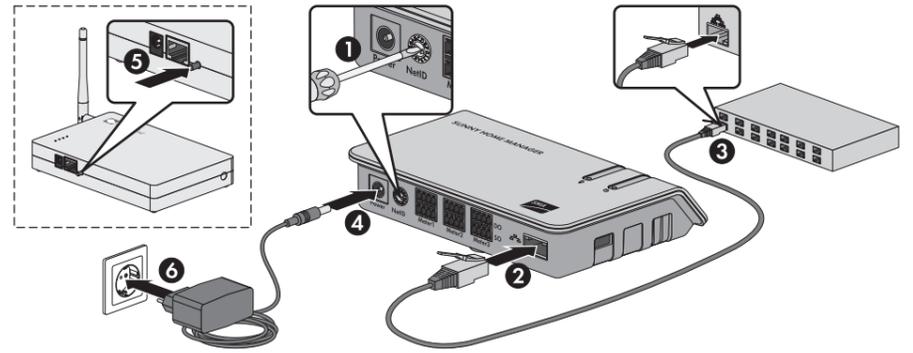
1. Aceda ao portal www.SunnyPortal.com e clique em [Assistente de configuração do sistema].
ou
Aceda a www.SunnyPortal.com/Register.
 - Abre-se o assistente de configuração do sistema.
2. Clique em [Seguinte].
 - A página **Registo do utilizador** abre-se.
3. Siga as instruções do assistente de configuração do sistema. Marque todas as tomadas de controlo à distância que deseja incluir no sistema Sunny Home Manager.
4. Concluído o registo, efectue as seguintes configurações no Sunny Portal (ver manual de utilização do Sunny Home Manager em www.SMA-Solar.com):
 - Configurar as tomadas de controlo à distância e os equipamentos consumidores.
 - Introduzir as propriedades das strings.
 - Configurar o objectivo de optimização.
 - Efectuar as configurações relativas à monitorização do sistema.

8 LOCALIZAÇÃO DE ERROS

Erro	Causa e resolução
O LED de estado do Sunny Home Manager pisca constantemente a vermelho.	Possivelmente o DHCP não está activado no router ou o router não suporta o DHCP ou a sua rede dispõe de um servidor Proxy. Resolução: <ul style="list-style-type: none">• Se possível, activar o DHCP no router.• Se o router não suportar DHCP ou se a sua rede tiver um servidor Proxy, utilizar o assistente do Sunny Home Manager (ver página 2).

7

- Os routers e os switches de rede com funcionalidade de router têm de reencaminhar os telegramas multicast (telegramas com o endereço de destino 239.0.0.0 a 239.255.255.255), necessários para a ligação Speedwire, a todos os dispositivos da rede Speedwire. Por conseguinte, todos os componentes de rede utilizados têm de suportar o protocolo IGMP, pelo menos, na versão 3 (IGMPv3).



Procedimento:

1. No Sunny Home Manager, rodar a seta do interruptor rotativo **NetID** com uma chave de fendas para o NetID do sistema fotovoltaico (largura da ponta da chave de fendas: 2,5 mm).
2. Ligar o cabo de rede à porta de rede do Sunny Home Manager.
3. Ligar a outra extremidade do cabo de rede ao router.
4. Ligar a ficha CC da fonte de alimentação à tomada de ligação **Power** do Sunny Home Manager.
5. Caso haja um Stretch Plugwise com tomadas de controlo à distância Plugwise:
 - no lado da frente do Stretch Plugwise, mantenha o botão premido até que o LED de estado no Stretch Plugwise tenha piscado 2 vezes e depois solte o botão.
 - O LED de estado no Stretch Plugwise pisca a verde.
 - O modo de reconhecimento do Stretch Plugwise fica activo durante 5 minutos. Dentro destes 5 minutos é necessário executar um "Power Cycle" (desligar e ligar a corrente) no Sunny Home Manager. Assim estabelece-se uma ligação de dados segura entre o Sunny Home Manager e o Stretch Plugwise. Através do Stretch Plugwise, o Sunny Home Manager obtém uma ligação às tomadas de controlo à distância Plugwise.
6. Ligar a fonte de alimentação do Sunny Home Manager à tomada.
 - O LED de estado do Sunny Home Manager acende-se primeiro a vermelho e passa depois a intermitente. Após cerca de 2 minutos, o LED de estado pisca alternadamente entre verde e cor-de-laranja.
 - O LED de estado do Sunny Home Manager pisca constantemente a vermelho?
 - Consultar a localização de erros (ver capítulo 8, página 2).
 - O LED de estado do Stretch Plugwise deixa de piscar depois do arranque do Sunny Home Manager. O Sunny Home Manager e o Stretch Plugwise estão agora ligados um ao outro. Deste modo, o Sunny Home Manager pode detectar as tomadas de controlo à distância Plugwise e utilizá-las na gestão energética.

6

Erro	Causa e resolução
O assistente de configuração do sistema não encontra nenhum Sunny Home Manager, embora tenha introduzido correctamente o número de série.	É possível que o Sunny Home Manager não esteja correctamente ligado ao router. Resolução: <ul style="list-style-type: none">• Certificar-se de que o Sunny Home Manager está correctamente ligado ao router. Possivelmente, o Sunny Home Manager não está a ser alimentado com tensão. Neste caso, todos os LED do Sunny Home Manager estão desligados. Resolução: <ul style="list-style-type: none">• Ligar o Sunny Home Manager à tensão de alimentação (ver capítulo 6 "COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO", página 2). Possivelmente, o registo foi iniciado anteriormente, mas não totalmente concluído. Resolução: <ul style="list-style-type: none">• Repor as configurações do Sunny Home Manager por completo (ver manual de instalação do Sunny Home Manager em www.SMA-Solar.com).

Utilizar o Sunny Home Manager Assistant

O Sunny Home Manager Assistant auxilia-o na configuração do Sunny Home Manager para a sua rede, caso o Sunny Home Manager não estabeleça ligação automática ao Sunny Portal. Além disso, o assistente do Sunny Home Manager permite-lhe consultar o estado actual da ligação ao Sunny Portal, as configurações de rede e os aparelhos BLUETOOTH SMA ligados, bem como guardar estes dados como ficheiro de registo. Caso necessário, o serviço de assistência da SMA pode avaliar o ficheiro de registo e analisar problemas.

Procedimento:

1. Ligar o computador com um cabo de rede ao router, ao qual o Sunny Home Manager também está ligado.
2. Descarregar o assistente do Sunny Home Manager para o sistema operativo do seu computador (o ficheiro de instalação está disponível em www.SMA-Solar.com).
3. Iniciar o assistente do Sunny Home Manager com duplo clique.
4. Seguir as instruções do assistente do Sunny Home Manager.

9 CONTACTOS

Em caso de problemas técnicos com os nossos produtos, contacte a linha de assistência da SMA. Necessitamos dos seguintes dados para lhe podermos dar uma resposta concreta:

- Números de série e pacotes de software do Sunny Home Manager e das tomadas de controlo à distância SMA
- Tipo de contadores de energia
- Tipo de adaptadores de leitura

Em caso de problemas técnicos com as tomadas de controlo à distância Plugwise utilizadas no sistema Sunny Home Manager, contacte a linha de assistência da SMA.

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.U.

Barcelona
+34 935 63 50 99

8