



Manual de Instalação e do Utilizador

Nota: Este dispositivo é para apenas para utilização no exterior da tampa de terminais.

O **EnergyOT HAN** é um dispositivo que regista e disponibiliza o consumo de energia medido pelo contador de energia. Para o efeito é utilizado um conector que é ligado à porta de comunicação Home Area Network (HAN) dos contadores de energia inteligentes (EDP box), ficando o dispositivo no exterior da caixa de terminais.

Depois de instalado e configurado este dispositivo, lê, processa e disponibiliza o consumo de energia por Wi-Fi directamente para a sua conta no portal **my.eot.pt**.

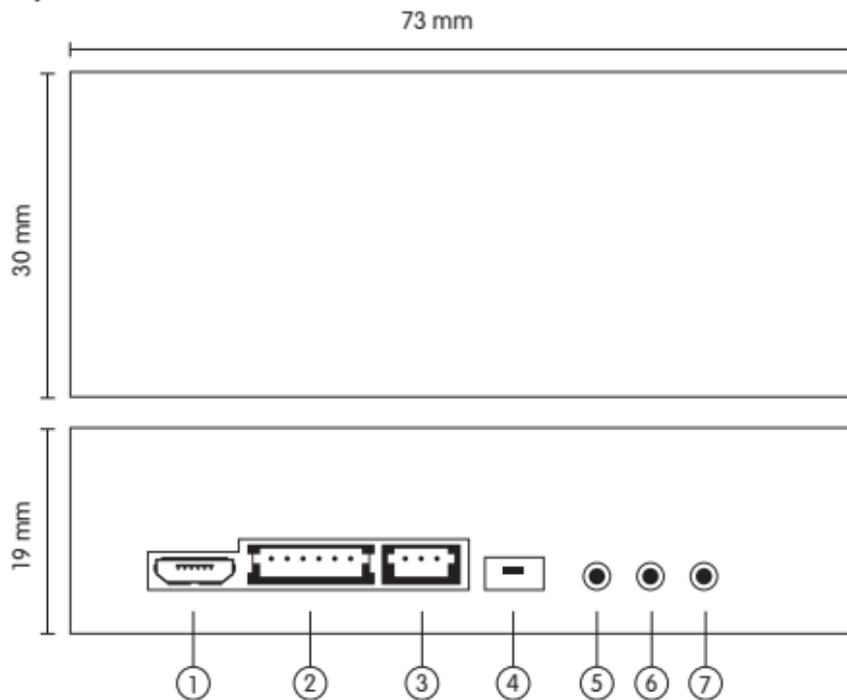
Aplicações

- Monitorização Energética
- Gestão e Racionalização de Recursos Energéticos
- Estatística de consumo energético
- Alarmística

Especificações Técnicas

- Dimensões: 72.5mm x 30mm x 19mm
- Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz
- Tensão de alimentação: 5VDC
- Consumo Energético @5VDC: <1W
 - > Ligado: 80mA (0.4mW)
 - > A comunicar: 135mA (0.675mW)
- Peso: 20g
- Material: ABS Flame Retardant
- Temperatura de Funcionamento
 - > Nominal: -10°C a 55°C
 - > Extrema: -25°C a 70°C
- Humidade Relativa: < 95% (não condensado)
- Altitude de Atividade: 0m a 2.000m

Descrição



- ① Ficha Micro USB
- ② Ficha HAN
- ③ Ficha de Impulsos
- ④ Botão de Configuração
- ⑤ LED de Power ON
- ⑥ LED de Estado
- ⑦ LED de Erro

Figura 1 Modelo Esquemático do EnergyOT HAN

Componentes

A sua caixa inclui:



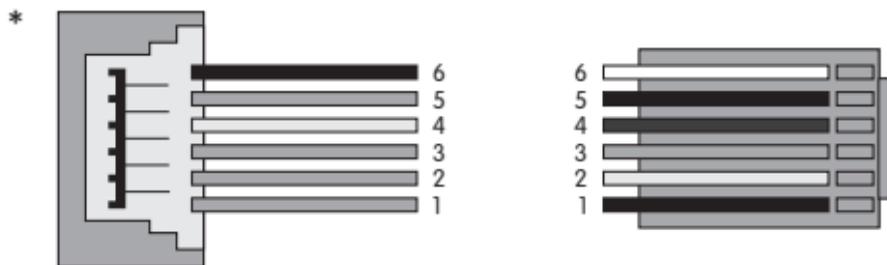
Manual de Instalação do Utilizador



EnergyOT HAN



Cabo de Ligação Ficha HAN (300 mm)*



① Ground

③ B

⑤ A

② A

④ B

⑥ +5V

Figura 2 Cabo de Ligação Ficha HAN

Advertências

Por favor, observe as seguintes precauções de segurança para prevenir acidentes ou danos pessoais:

- Utilizar o produto apenas como especificado pelo fabricante.
- Não utilize o produto em ambientes com gases ou vapores explosivos, nem em ambientes húmidos ou molhados.
- Não utilize cabos danificados. Procure não usar cabos de energia e cabos de isolamento danificados ou com metal exposto.

- Não use o produto se ele estiver danificado.
- Reparações só devem ser feitas por técnicos autorizados.
- Não abra o produto pois pode danificar o equipamento e constituir perda de garantia.
- Não cubra o aparelho com materiais metálicos ou fita metálica. Isto irá reduzir significativamente o sinal Wi-Fi.

Instalação

De modo a instalar correctamente o seu EnergyOT HAN no exterior da tampa de terminais siga as seguintes indicações:

- 1.** Ligue o Cabo de Ligação Ficha HAN (Figura 3) ao EnergyOT HAN na ficha correspondente (Ponto 2 da Figura 1) e ao seu contador de energia (EDP box) através da ficha que deverá estar acessível externamente.

2. O seu EnergyOT HAN deverá ficar alimentado (led de Power ON ligado - Ponto 5 da Figura 1) e poderá prosseguir para a configuração do seu dispositivo de acordo com o manual do utilizador.

3. Em caso de não possuir um contador de energia EDP box ou não tiver acesso à ficha HAN externamente, por favor contactar o seu comercializador de energia.

Operação

O EnergyOT versão HAN tem os seguintes elementos disponíveis (Figura 1):

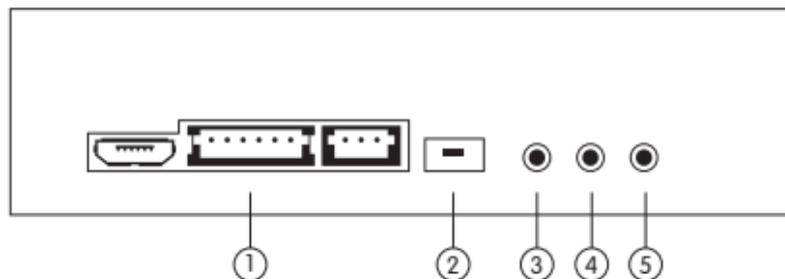


Figura 1 EnergyOT HAN

- ① **Conector HAN:** Ponto de ligação único do EnergyOT HAN ao seu contador de através do cabo fornecido. Caso não tenha EDP box com ficha HAN disponível deve contactar o seu comercializador.
- ② **Botão de Configuração:** Para alterar as credenciais de Wi-Fi do seu EnergyOT HAN.
- ③ **Led Indicador de Power ON:** Indica se o dispositivo está alimentado.
- ④ **Led Indicador de Estado:** Ilumina-se de acordo com os pedidos de informação ao contador de energia.
- ⑤ **Led Indicador de Erro:** Indica se há problemas de ligação à Internet (led iluminado implica falha no Wi-Fi).

1ª Configuração

Na primeira utilização o EnergyOT necessita de ser configurado de modo a obter as credenciais Wi-Fi e ficar associado à sua conta no my.eot.pt. Para isso siga os seguintes passos sequenciais:

- 1.** Registe-se na plataforma <http://my.eot.pt> (Figura 2).

Registo

Nome

Email

Senha

Confirmação da Senha

Registrar

Figura 2 Registo no my.eot.pt

2. De seguida adicione o seu dispositivo à sua conta no my.eot.pt. Clique no “+” para adicionar um novo dispositivo. Alternativamente pode navegar até ao menu “Conta” -> “Serviços” -> “Activar um novo dispositivo”.

3. Introduza o Código de Activação de 8 caracteres fornecido numa etiqueta com o EnergyOT HAN (Figura 3). Se não encontrar a etiqueta poderá fazer este passo posteriormente e obter o código durante a fase de configuração do Wi-Fi.

A minha conta

Serviços ▾

Activar um novo dispositivo:

Código de Activação

Activar !

Figura 3 Introduzir o Código de Activação

4. Ligue o EnergyOT HAN à EDP box, todos os leds (verde, azul e vermelho) se irão acender indicando que o dispositivo está alimentado e à espera de configuração (Figura 4).



Figura 4 Ligação do dispositivo ao Contador (EDP box)

5. Utilizando um portátil ou um smartphone ligue-se à rede aberta com o nome “EnergyOT-HAN” (Figura 5) e certifique-se que não tem dados móveis ou outras redes ligadas.

Wi-Fi: A procurar redes...

Desativar Wi-Fi



Figura 5 Seleccione a rede Wi-Fi "EnergyOT-HAN"

6. Assim que se ligar à rede “EnergyOT-HAN” um portal com o assistente de configuração irá surgir com o menu seguinte (Figura 6).

WiFiManager

Configure WiFi

Configure WiFi (No Scan)

Info

Reset

Figura 6 Assistente de Configuração - 192.168.4.1

7. Se o assistente de configuração não abrir automaticamente, abra o browser e na barra de navegação introduza: 192.168.4.1. O mesmo portal irá aparecer.

8. Carregue em “Configure Wi-Fi” e o seguinte menu irá aparecer (Figura 7).

18%

16%

SSID	⋮
password	⋮

Activation Code:

save

Scan

Figura 7 Seleccionar a rede Wi-Fi

9. Seleccione a sua rede Wi-Fi da lista apresentada e indique a password dessa mesma rede no campo indicado para o efeito (Figura 7). No fim carregue em "Save" para guardar os dados inseridos. Se perdeu o código de activação tem aqui uma oportunidade para o anotar de novo.

10. O dispositivo irá testar as credenciais de Wi-Fi indicadas, em caso de falha nas credencias o dispositivo irá continuar à espera de nova configuração. Deverá repetir este processo de configuração a partir do passo 5.

11. Se as credenciais de Wi-Fi tiverem sido introduzidas correctamente o dispositivo irá reiniciar e apenas o led verde irá permanecer ligado fixo, com o led azul a piscar entre pedidos ao contador.

12. Após alguns minutos os seus dados de consumo energético irão começar a aparecer na sua conta.

13. Muitos Parabéns! O seu EnergyOT HAN está correctamente configurado.

Configurações seguintes (alterar o Wi-Fi)

Para reconfigurar o Wi-Fi do dispositivo deverá seguir os seguintes passos:

- 1.** Desligar o EnergyOT HAN da EDP box e aguardar dez segundos.
- 2.** Ligar novamente o EnergyOT HAN à EDP box e nos 5 segundos seguintes clicar (momentaneamente) no botão de configuração (Figura 1).

3. Os três leds irão acender-se indicando que o dispositivo está em modo de configuração.

4. Para concluir o processo deve repetir os mesmos passos que executou na 1ª configuração (do Ponto 5 ao Ponto 11 da sequência de configuração inicial).

Declaração legal do fabricante

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não representam um compromisso por parte do fornecedor. Nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, é feita em relação à qualidade, precisão ou adequação para qualquer finalidade específica deste documento.

O fabricante reserva o direito de fazer alterações no conteúdo deste documento e/ou os produtos associados a ela em qualquer momento, sem obrigação de notificar qualquer pessoa ou organização de tais mudanças. Em nenhuma circunstância será o fabricante responsável por danos directos, indirectos, especiais, incidentais ou consequentes, decorrentes da utilização ou

incapacidade de utilização deste produto ou da documentação, mesmo que tenha sido avisada da possibilidade de tais danos. Este documento contém material protegido por direitos autorais.

Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma, por qualquer meio ou para qualquer finalidade sem o consentimento expresso e por escrito de seus autores. Os nomes de produtos que aparecem neste documento são mencionados somente para fins de identificação. Todas as marcas comerciais, nomes de produtos ou nomes de marcas que aparecem neste documento são propriedade registada de seus respectivos proprietários.

Saiba mais em:
www.eot.pt

