



Virtual Power
Solutions



DATASHEET **Cloogy**





O Cloogy® é uma solução de gestão energética para clientes residenciais e pequenos escritórios, que permite avaliar e medir de forma contínua o consumo total e os consumos parciais, e tomar medidas corretivas sobre eles.

O consumo total é monitorizado através de um Sensor de corrente, instalado no quadro elétrico, e os consumos parciais através de Smart Plugs. Todos os dispositivos comunicam com um Concentrador e pode visualizar os dados sobre os seus consumos no Display ou a partir do seu computador, tablet ou smartphone, em qualquer lado e em qualquer momento.

Para o correto funcionamento do Cloogy®, necessita de um ponto de acesso fixo à Internet. Para que o serviço funcione através de pontos de acesso móvel à Internet, tais como placas portáteis de banda larga 3G, é necessário adquirir equipamentos adicionais.

Podem ser instalados até 12 dispositivos no Concentrador do seu Cloogy®, que comunicam através de uma rede sem fios ZigBee.

O Cloogy® é compatível com o protocolo ZigBee Home Automation.

Características	 = Concentrador	 Tomada Inteligente	 Transmissor	 Display Cloogy®
Peso sem pilhas	95g	130g	70g	210g
Dimensões (mm)	C: 90mm L: 90mm A: 33mm	C: 80mm L: 80mm A: 45mm Total A: 82mm	C: 113mm L: 75mm A: 27mm	C: 108mm L: 100mm A: 113mm
Período de comunicação	–	A pedido Adaptativo 5s em 5s 30s em 30s	A pedido Adaptativo 5s em 5s 30s em 30s	–
Consumo stand-by (W)	<1,5W	0,9 W carga desligada 1,5W carga ligada	NA	0,2W (4) (Alimentado a 230V)
Tipo alimentação	230V	230V	Pilhas 3xAA	230V ou Pilhas 3xAA
Autonomia	–	–	até 12 meses até 5 meses (1)	até 5 meses até 2 meses (5)
Grandezas medidas / mostradas	–	Potência Energia	Corrente	Energia consumida (6) Custo da energia consumida (6) Hora Temperatura Indicação nível da bateria
Corrente máxima	–	16A	50A (8)	–
Intervalo de tensão	–	100V-400V	–	–
Comunicações	2,4GHz (Zigbee)			
Alcance	–	até 30m com barreiras (7)	até 30m com barreiras (7)	até 30m com barreiras (7)
Precisão da medição de corrente	–	±1% ± 0,5W (2)	±3% ± 15W (3)	–
Processador	Low Power CPU	Low Power CPU	Low Power CPU	Low Power CPU
Interfaces	Ethernet RF (868MHz/915MHz) Zigbee (2.4GHz) LED RGB	Zigbee (2.4GHz) LED RGB	Zigbee (2.4GHz) Botão para forçar ligação/ comunicação LED	Zigbee (2.4GHz) 4 teclas touch LCD com 69mmx60mm

1. Até 12 meses com atualização de dados a cada 30s; até 5 meses com atualização de dados a cada 5s, com pilhas alcalinas.
2. Condições de teste: V=230AC 50Hz, com carga resistiva ≤70 kΩ.
3. Condições de teste: V=230AC 50Hz, com carga resistiva ≤530Ω.
4. Valor máximo absoluto.
5. Até 5 meses com atualização de dados a cada 30s; até 2 meses com atualização de dados a cada 5s, com pilhas alcalinas.
6. Apresentação de histórico.
7. O alcance pode ir até 100m, estando dependente das condições climáticas e disposição do local da instalação.
8. 50A por fase no caso de uma instalação trifásica.

Normas regulamentares

Todos os equipamentos cumprem com todas as diretivas aplicáveis da União Europeia:

- R&TTE: Radio and telecommunications terminal equipment (que inclui EMC -Electromagnetic compatibility e LVE: Low Voltage Equipment)
- RoHS: Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
- WEEE: Waste electrical and electronic equipment
- B&A: Batteries and accumulators and waste batteries and accumulators
- PPW: Packaging and Packaging Waste

Dimensões dos acessórios

- Peso do transformador de corrente do Transmissor: 50g
- Peso da fonte de alimentação do Concentrador e cabo de rede: ≤200g
- Comprimento do cabo de rede: 1m
- Comprimento do cabo da fonte de alimentação: 1m