efergy®

Catálogo 2021

PRONODIS
Soluções Tecnológicas, Lda.

Kit Elite

Analise o consumo de eletricidade em tempo real

O Elite Classic mostra o consumo instantâneo, médio e histórico em quilowatt-hora, custo e pegada de carbono.

Display portátil e compacto, coloque-o sobre uma mesa ou caminhe pela casa e descubra o consumo de seus eletrodomésticos

Verifique seu consumo em tempo real em kW e custo

Dados médios e históricos por dia, semana e mês para uma melhor compreensão do seu consumo de energia

Selecione até 4 taxas diferentes e várias moedas

Alerta sonoro quando você excede um limite de potência programado

EM TEMPO REAL
Analisar o consumo de energia em tempo real

DADOS HISTORICOS
Dados históricos por dia, semana e mês (custo, CO2 e kWh)

CONSUMO MÉDIO
Consumo médio por semana dupla e mês (custo, CO2 e kWh)

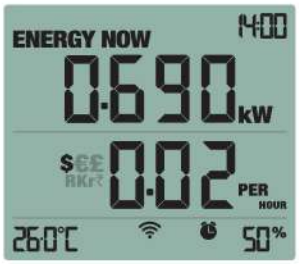
TEMPERATURA E HUMIDADE
Exibe a temperatura e humidade no visor LCD

MOEDAS MÚLTIPLAS
Mais de 5 moedas disponíveis ($, €, £, $$, Kr, R)

TAXAS MÚLTIPLAS
Permite até 4 taxas diferentes

AUDIÇÃO DE ALARME
O alarme sonoro soará quando a potência máxima definida for excedida

TAXA DE PICO
Indicação gráfica da tarifa de pico no visor LCD



GERAÇÃO SOLAR
Permite medir a energia que os painéis solares geram

CIRCUITOS INDIVIDUAIS
Pode-se instalar o sensor num circuito doméstico, como iluminação, ar condicionado ou sistemas solares para medir a energia individual.

COMPATIBILIDADE
O display E-Max é compatível com os sistemas Efergy Engage, Elite e E2. E-Max é compatível com sistemas monofásicos, bifásicos e trifásicos.

MONITORAR ONLINE
Também se pretende em ver as informações online? Simples, basta adicionar o Engage Hub Solo.

Ficha tecnica:

Nome do modelo	elite clássico
Número do modelo	ELITE-4.0
Frequência	433 MHz
Tempo de transmissão	10-15-20s
Faixa de transmissão	110-600V
Corrente de medição	50mA-90A
Precisão	> 90%
Dimensões	107x30x77m

PRONODIS Soluções Tecnológicas, Lda.

Kit Engage Hub
APP Engage

Analise o consumo de energia em qualquer lugar!

EM TEMPO REAL
Permite visualizar o consumo de eletricidade da casa ou empresa em tempo real.

DESPESAS
Permite definir uma meta de consumo mensal e acompanhar o seu progresso.

CONSUMO DO MÊS
Analisa o quanto se gastou hoje, na semana, no mês ou desde uma determinada data.

DEMANDA ENERGÉTICA
Visualize em detalhes o consumo de energia em kW.

CONSUMO HISTÓRICO
Permite analisar a quantidade de energia que se consumiu por dia, semana, mês ou ano.

DESCARREGAR RELATÓRIOS
Permite descarregar as informações de consumo de energia numa folha do Excel.

MULTI-CIRTUITO E SOLAR
Permite a leitura até 5 circuitos independentes ou instalações solares, com kits de submedição adicionais.

APLICATIVO GRÁTIS
Permite visualizar os dados de consumo de energia por meio do portal da web e aplicativos Android / iOS.

Download on the App Store
Download for Android

A Efergy desenvolveu o Engage HUB:um novo dispositivo que envia informação em tempo real à plataforma Web. O Engage HUB permite esquecer as descargas manuais facilitando o acesso direto ao consumo no lar 24 horas ao dia, 365 dias ao ano.
O Efergy Engage Hub é fácil de instalar e usar. Liga-se diretamente ao router com o cabo LAN incluído na caixa. Após se fazer o registo no site Engage Web Portal, o utilizador poderá consultar o seu consumo elétrico em tempo real na Web, além dos custos e as emissões CO2. Poderá também dispor dos dados de consumo das últimas 24 horas, 30 dias e 12 meses.

Engage, é o complemento Web de Efergy.
É uma plataforma online de consumo energético que mostra em linha e em tempo real a informação do consumo.
A partir de agora aceder à informação do consumo elétrico é muito mais fácil! Basta aceder à Internet para verificar o consumo desde qualquer parte do mundo. Engage foi desenvolvida de forma interativa a partir dos comentários, opiniões e sugestões de famílias e donas de casa.
Representa uma das poucas plataformas de eficiência energética doméstica, provada e desenvolvida desde o próprio feedback abordado pelos utilizadores.
A plataforma, é de uso GRATUITO para todos os utilizadores.

Com Engage pode-se conhecer:
· O perfil de consumo energético – o padrão de consumo num dia, semana, ou mês.
· O custo elétrico – o impato projetado em tempo real do consumo atual na próxima factura.
· A pegada de C02 – o impacto do C02 que gera com cada uso elétrico
. A produção de energia - painéis solares
. Analisar a produçao *vs* consumo

PRONODIS Soluções Tecnológicas, Lda.

E-Max Kit

Display a cores de 7,9 polegadas

O monitor de energia E-Max é um dispositivo que permite a análise do consumo de eletricidade. Pode ser usado para tudo, desde decidir se é hora de substituir a arca frigorifica antiga ou até reduzir "cargas fantasmas". Além disso, o E-Max permite descarregar os dados de consumo de energia elétrica no formato .CSV para que seja possivel a análise das informações históricas de forma detalhada.

O maior monitor do mercado

O novo monitor de energia E-Max tem uma tela de 7.9 "de cor, gráficos inteligentes, porta USB para transferência de dados e funções adicionais que permitirá monitorar, controlar, analisar e reduzir o seu consumo de energia em casa.

Informações em tempo real sobre o consumo de eletricidade

O monitor de energia E-Max fornece informações em tempo real sobre o consumo de eletricidade de uma forma compreensível. Estudos mostram que, conhecendo o consumo de energia, pode-se reduzir o consumo em até 20%.

Dados historicos

As informações históricas permitem acompanhar o consumo de eletricidade de casa ou escritório. Na tela pode-se visualizar o consumo do dia, ontem,semana atual, semana passada, mês atual e mês passado.

Descarregar os dados de consumo

Ao conectar qualquer memória USB, permite descarregar facilmente os dados de consumo de eletricidade no formato .CSV para analisar as informações no computador. Conectar a pen drive na porta USB do E-Max, aguardar alguns segundos até que a barra de download seja concluída, remover a pen, inseri-la num computador e importar os arquivos .CSV Excel. Permite ver os últimos 31 dias, 12 meses (em detalhes por hora) e 24 meses.

Alertas de hora de pico e alto consumo

Para controlar o consumo de energia eléctrica e melhorar gradualmente a forma como se utiliza a energia, os alertas irão ajudar a melhorar os hábitos, reduzindo o consumo de energia eléctrica nas horas de ponta de consumo "Peak Usage" e avisarão quando se ultrapassar o consumo máximo definido "High Uso"

Crie um orçamento e reduza seu consumo

Graças ao E-Max, é possível saber em tempo real o valor de eletricidade que se está a consumir. Através do gráfico do orçamento mensal é possível saber como evolui o consumo de energia elétrica no mês em relação ao gasto planejado, tudo para controlar o consumo de energia elétrica e economizar na conta de luz.

GERAÇÃO SOLAR

Permite medir a energia que os painéis solares geram

CIRCUITOS INDIVIDUAIS

Pode-se instalar o sensor num circuito doméstico, como iluminação, ar condicionado ou sistemas solares para medir a energia individual.

COMPATIBILIDADE

O display E-Max é compatível com os sistemas Efergy Engage, Elite e E2. E-Max é compatível com sistemas monofásicos, bifásicos e trifásicos.

MONITORAR ONLINE

Também se pretende em ver as informações online? Simples, basta adicionar o Engage Hub Solo.

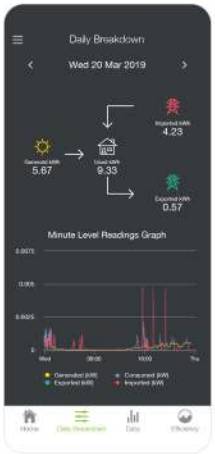
DETALHES TÉCNICOS

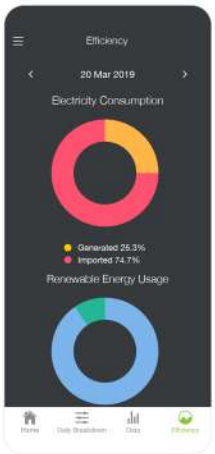
Número do modelo	E-Max
Dimensões	167 x 25 x 127 mm
Peso	253gr
Tipo instalação	sob a mesa/parede
Fonte de alimentação	DC 5V ou bateria alcalina AAA
Download de dados	Sim
Porta USB	USB-2.0 padrão
Controle retroiluminado	Sempre ligado ou cronometrado
Múltiplas moedas	sim
Tarifas múltiplas	até 4 tarifas de eletricidade
Precisão	4 a 98%
Radiofrequência	33,5 MHz
Intervalo de transmissão	10 segundos
Alcance de transmissão	até 70m em aberto

PRONODIS Soluções Tecnológicas, Lda.

Efergy PRO

Permite a gestão do sistema de consumo de energia solar e eletricidade a partir do smartphone em tempo real





Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

- Consulte as informações de geração e consumo no smartphone
- Visualize a produção de energia dos painéis solares
- Geração, consumo, importação e exportação em tempo real
- Gráficos diários com detalhes de leituras em minutos
- Dados históricos em gráficos por minuto, dia, semana e mês
- Gestão dos dados de geração, consumo, desempenho e economia
- Compare a energia que foi gerada e importada

Hardware
Dimensões: 80x40x14mm
Peso: 32g
USB: conector apenas de alimentação (macho)
Indicadores LED: energia, rádio OT e nuvem
Redefinir: botão de redefinição do orifício do pino
Temperatura de operação: 0C - 35C

Rádio (Wi-Fi)
Wi-Fi: 2,4 GHz 802.11b / g / n
Saída de rádio: + 20dBm máximo
Protocolo de segurança: modo de estação WPA / WPA2

Rádio (Open Things)
Frequência: rádio 433/868 / 915 MHz
Saída de rádio: +20 dBm máximo

Potência
Entrada: 5 V DC via USB para computador ou adaptador de energia
Tensão interna: 3,3 V
Corrente de pico: 95mA
Potência média: 0,2 watts

Dados
TLS 1.2
Atualizações de software Secure over the Internet (OTI)
Comunicação em tempo real com periféricos Open Things
Sincronização de horário com horário de rede (NTP)
Eletricidade em tempo real e monitorização solar
Controle seguro para OT por meio de AES e uma vez comandos
Acesso ao motor de tarifas para monetário ou físico

Kit Efergy PRO inclui:

1 x Gateway Efergy PRO

1 x Transmissor Efergy PRO

2 x Sensor XL Efergy PRO

1 x xSensor Mini Efergy PRO

1 x Cabo Y Efergy PRO

PRONODIS Soluções Tecnológicas, Lda.

Air Control

Controlador inteligente de temperatura

Com o Air Control é possível ver em tempo real a temperatura de casa e facilmente se altera qualquer parametro da progamação no ar condicionado. Este sistema é compatível com todos os modelos de Ar Condicionado com sistema de infravermelhos

- Total controlo do ar condicionado
- Sensor de temperatura e humidade
- Economize até 20% de energia
- Programador de tempo e start
- Controlo da temperatura em modo noite

* Se o modelo do su AC não estiver incluido na nossa base de dados, basta que nos envie o número da referência do seu comando e nós adicionamos.

Estado em tempo real

Curva temperatura

Funções inteligentes adicionais

Ficha técnica

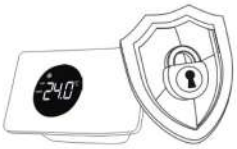
Nome Modelo:	Efergy Air Control
Voltagem:	85V-240V AC
Max carga:	3500W
Wi-Fi:	2.4G,802.11 b/g/n
Dimensões:	114x66x62mm
Sistema Operador:	Android/IOS

Controlo rápido

Controla o Ar Condicionado em qualquer ponto através da App

Estado em tempo real

Verifica em tempo real a temperatura de casa/escritório



Sempre seguro

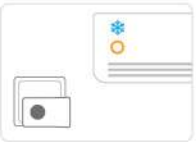
Air control utiliza PC com classe V-0 de retardamento de chama para proteger do perigo.Para garantir ainda mais a segurança o design patenteado do relé livre é usado para evitar a falha do relé.

Funções inteligentes adicionais

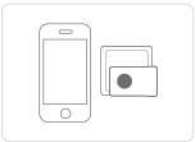
Temperatura constante, a curva de temperatura, ligar automático, modo noite, temporizador e bloqueio para crianças

Instalação fácil

Download da app



Conecte o Air Control



Emparelhar com o telemóvel

PRONODIS Soluções Tecnológicas, Lda.

Complementos Efergy

HUB Solo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Permite analisar a energia a qualquer hora e em qualquer lugar
Visualizar ameta de gastos, consumo até ao momento e estimativa
Fazer download dos dados de consumo para uma melhor análise
Analisar o consumo de eletricidade da casa ou empresa
Medira geração solar ou circuitos independentes (com kits de submedição adicionais)
Demanda de energia diária, semanal ou mensal e histórico

PRECISÃO: Até 98%
SOFTWARE DE GESTÃO: Conectar-se com a plataforma da web e aplicativos para Android / iOS
APLICATIVO MÓVE: Sim, aplicativo gratuito para Android / iOS
MONITOR SOLAR: Medir circuitos ou geração solar de forma independente. Conectar o sensor ao redor do cabo de alimentação do inversor solar
CIRCUITOS INDEPENDENTES: Sim, medição até 5 circuitos simultaneamente com kits de submedição adicionais
TRIFÁSICO: Compatível com sistemas trifásicos. são necesários 3 sensores de corrente.
TAXAS MÚLTIPLAS: Não, apenas taxa única
MOEDAS: €, $, £, R, Kr, $$ e mais

FICHA TÉCNICA

Tela portátil:	em aplicativos de smartphone
Dimensões:	80x85x25mm
Peso:	61g
Porta USB:	não
Porta Ethernet:	LAN / Ethernet
Frequência sem fio:	433,5 MHz
Faixa de medição:	50mA-120A / fase
Tensão:	110-300 V AC
Fonte de alimentação:	adaptador AC / DC

Monitor E-Max

O monitor de energia E-Max é um dispositivo que permite a análise do consumo de eletricidade. Pode ser usado para tudo, desde decidir se é hora de substituir a arca frigorifica antiga ou até reduzir "cargas fantasmas". Além disso, o E-Max permite descarregar os dados de consumo de energia elétrica no formato .CSV para que seja possivel a análise das informações históricas de forma detalhada.

DETALHES TÉCNICOS

Número do modelo	E-Max
Dimensões	167 x 25 x 127 mm
Peso	253gr
Tipo instalação	sob a mesa/parede
Fonte de alimentação	DC 5V ou bateria alcalina AAA
Download de dados	Sim
Porta USB	USB-2.0 padrão
Controle retroiluminado	Sempre ligado ou cronometrado
Múltiplas moedas	sim
Tarifas múltiplas	até 4 tarifas de eletricidade
Precisão	4 a 98%
Radiofrequência	33,5 MHz
Intervalo de transmissão	10 segundos
Alcance de transmissão	até 70m em aberto

Kit TXC-CT

Multi-Circuito e Solar
Adicionar este kit ao sistema do Engage para visualizar vários circuitos.
Ideal para instalações que se pretenda visualizar dados solares e
de geração separadamente ou qualquer casa que precise ver o consumo de uma área diferen.

Monitoriza os circuitos individuais da casa ou monitoriza a microgeração
O sistema Engage permite até 5 kits de submedição, portanto, para cada hub Engage
é permitido conectar até 5 kits de submedição de energia

RECURSOS
Monitorização de energia em tempo real
Envia sem fio as informações a cada 10 segundos
Acoplar ao sistema Engage para monitorar até 5 circuitos
Fácil e rápido de instalar
Alcance de transmissão de até 70m em área aberta

COMPATIBILIDADE
Compatível com monitores de energia Efergy Elite, E2 e Engage existentes (não o modelo TPM)

ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO

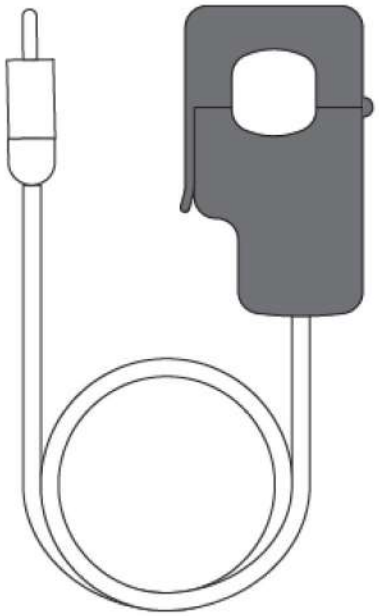
Modelo:	Transmissor Efergy
Dimensões:	64x95x28mm
Peso:	40g (com baterias)
Fonte de alimentação:	3 pilhas AA (não incluídas)
Frequência:	433,5 MHz
Alcance do transmissor:	até 70m em área aberta
Portas para sensores:	3

RECURSOS
Abrir o clip e colocar em volta do cabo para monitorar a corrente que o atravessa
Adicionar ao sistema Engage para monitorar até 5 circuitos
Adicionar sensores para monitorar a fonte de alimentação trifásica
Ideal para propriedades residenciais
Fácil e rápido de instalar

COMPATIBILIDADE
Compatível com monitores de energia Efergy Elite, E2 e Engage existentes

ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO

Modelo:	MIN-SR
Dimensões:	31x57x21mm
Peso:	60g
Diâmetro interno:	máx. 12mm
Nominal:	90A máx. 120A
Faixa de tensão:	110V-300V CAT II 600V



PRONODIS
Soluções Tecnológicas, Lda.

Sensores Efergy

Sensor CT Mini

O Mini Sensor de Corrente (90A) é fácil de instalar e seguro.
É instalado simplesmente "abraçando" o cabo de fase, sem manipulações adicionais no quadro elétrico e depois é conectado à porta na parte inferior do transmissor.
Este sensor é compatível com os monitores de energia Efergy E2, Elite e Engage.
Com sensores e transmissores adicionais, permite medir até 5 circuitos independentes com o sistema Engage
Adicionar sensores para medir sistemas trifásicos com os monitores de energia Efergy Elite, E-Max e Engage

CARACTERISTICAS:
Abrir o clip e colocar em volta do cabo para monitorar a corrente que o atravessa
Adicionar ao sistema Engage para monitorar até 5 circuitos
Adicionar sensores para monitorar a fonte de alimentação trifásica
Ideal para propriedades residenciais
Fácil e rápido de instalar

ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO

Modelo:	MIN-SR
Dimensões:	31x57x21mm
Peso:	60g
Diâmetro interno:	máx. 12mm
Nominal:	90A máx. 120A
Faixa de tensão:	110V-300V
CAT	II 600V

Sensor CT XL

O Mini Sensor de Corrente é fácil de instalar e seguro.
É instalado simplesmente "abraçando" o cabo de fase, sem manipulações adicionais no quadro elétrico e depois é conectado à porta na parte inferior do transmissor.
Este sensor é compatível com os monitores de energia Efergy E2, Elite e Engage.
Com sensores e transmissores adicionais, permite medir até 5 circuitos independentes com o sistema Engage
Adicionar sensores para medir sistemas trifásicos com os monitores de energia Efergy Elite, E-Max e Engage

CARACTERISTICAS:
Abrir o clip e colocar em volta do cabo para monitorar a corrente que o atravessa
Adicionar ao sistema Engage para monitorar até 5 circuitos
Adicionar sensores para monitorar a fonte de alimentação trifásica
Ideal para propriedades residenciais
Fácil e rápido de instalar

ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO

Modelo:	XL-SR
Dimensões:	38x51x38mm
Peso:	60g
Diâmetro interno:	máx. 19mm
Nominal:	120A máx. 200A
Faixa de tensão:	110V-300V
CAT	II 600V

Pronodis Soluções Tecnologicas, Lda
Zonda Industrial Vila Verde Sul, Rua D, nº11
3770-305 Oliveira do Bairro
pronodis@pronodis.pt

05/2021 Sujeito a alteração tecnica sem aviso previo | Informação válida salvo ero tipográfico