

Olá,





www.ampereenergy.pt

Rua do Pólo Norte, nº 14
Escritório 1.1 - Lisboa, Portugal
geral@ampereenergy.pt
+351 253 305 400

www.ampere-energy.com

Avda. del Progrés 13.
Puzol, Valencia, Espanha
info@ampere-energy.com
+34 961 424 489



Aproveite ao máximo a sua energia

Não perca um único raio de sol e utilize a sua
energia solar nas 24 horas do dia



AMPERE ENERGY

PORTUGAL

O NOSSO OBJETIVO





“A AMPERE ENERGY tem como objetivo fornecer equipamentos inovadores, eficazes e sustentáveis, através dos quais qualquer pessoa possa assumir o controlo da sua energia.”

Ander Muelas, CEO da empresa.

Os equipamentos da Ampere Energy são muito mais do que simples baterias. O nosso software avançado permite um controlo preciso da eletricidade que é gerada pela sua central fotovoltaica. A produção excedente de energia é armazenada na bateria para ser utilizada durante as horas de ausência de radiação solar.

A bateria está conetada à internet, permitindo obter a informação da previsão meteorológica, da necessidade de utilização da energia da rede e do preço da eletricidade.

Reunindo todas estas informações, o sistema calcula a melhor opção que permite obter o máximo de eficiência energética, reduzindo assim o custo que paga pela sua energia.



A ENERGIA **MAIS INTELIGENTE**



Os nossos produtos possibilitam:
Compra Inteligente de Energia

Este novo sistema é imprescindível quando a produção fotovoltaica é escassa. Graças às previsões meteorológicas, o equipamento prevê quando será necessário efetuar a ligação à rede usando esta energia quando estiver mais barata.

A combinação entre a produção fotovoltaica e a **Compra Inteligente de Energia** permite ao utilizador aumentar a eficiência da bateria, otimizar os recursos disponíveis e obter uma maior poupança.



10:09
AMPERE ENERGY

10:09 19/12/2016

RED	SOLAR	BATERIA	CONSUMO	PRECIO
0.00 kW	1.56 kW	2.61%	0.26 kW	0.01 c€/kWh



AMPi, A NOSSA APP



Acesso direto

Consulte o estado da bateria e os consumos em tempo real.



Acompanhe passo a passo

O sistema irá mantê-lo informado diariamente para se tornar mais eficiente.



Faça parte da rede

Partilhe a sua experiência com a comunidade Ampere. Usufua do conhecimento e boas práticas de outros utilizadores.

Num futuro próximo poderá fazer parte de uma rede de partilha de energia, seja num condomínio ou numa comunidade próxima.

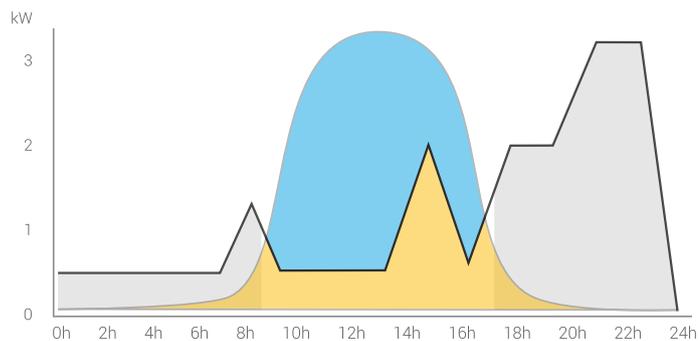


UTILIZE A ENERGIA SOLAR
24 HORAS POR DIA

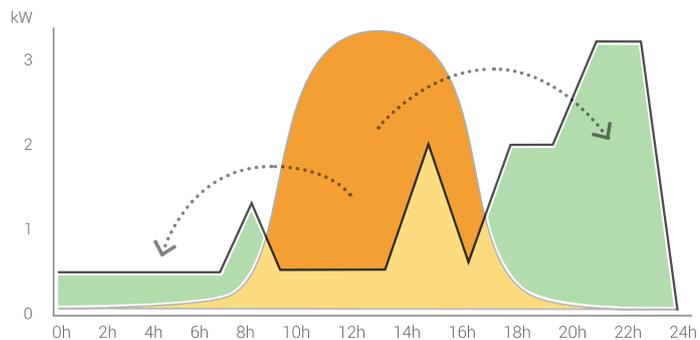


- Consumo da habitação
- Consumo da rede elétrica
- Energia solar perdida
- Consumo da energia solar
- Energia solar armazenada
- Consumo da energia armazenada

ANTES_Consumo com **ENERGIA SOLAR**



AGORA_Consumo com **ENERGIA SOLAR + BATERIA**



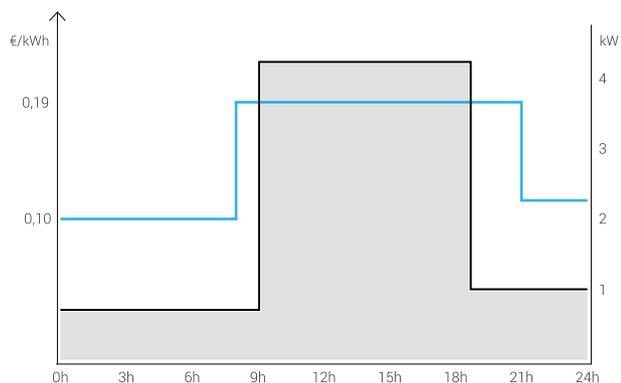




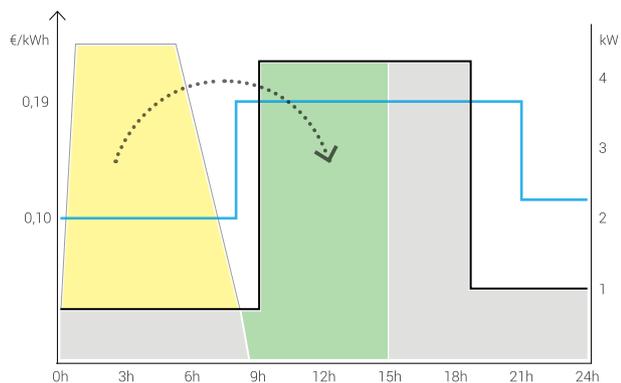
COMPRA INTELIGENTE DE ENERGIA

COMÉRCIO

ANTES_Consumo apenas com **REDE ELÉTRICA**



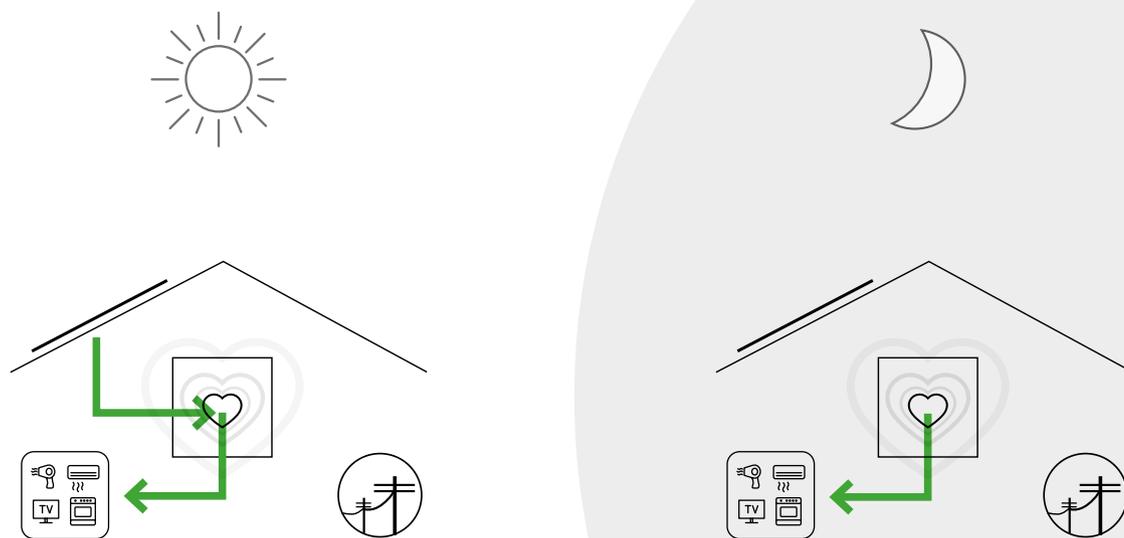
AGORA_Consumo com **SISTEMA AMPERE**



- Consumo do negócio / habitação
- Tarifa bi-horária
- Consumo da rede elétrica
- Energia armazenada
- Consumo da energia armazenada

FUNCIONAMENTO COM LUZ SOLAR

Utiliza energia solar durante as 24 horas do dia



08:00

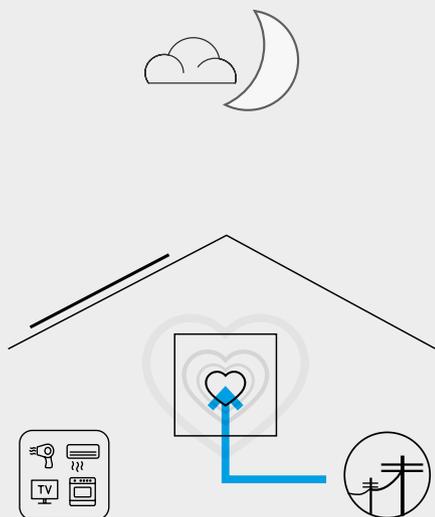
Durante o dia, o equipamento armazena a energia excedente produzida pela instalação de energia solar.

20:00

Durante a noite, o equipamento utiliza a energia solar armazenada ao longo do dia.

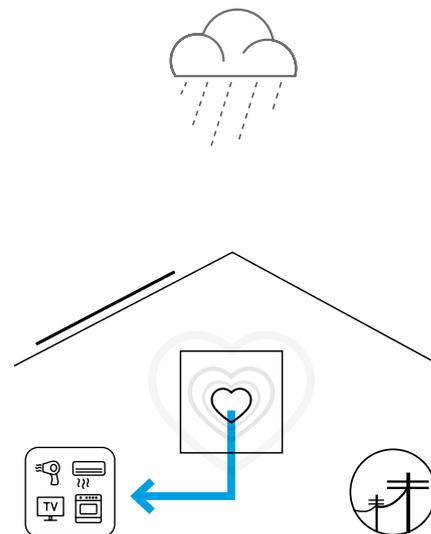
FUNCIONAMENTO COM CHUVA

Compra Inteligente de Energia



04:00

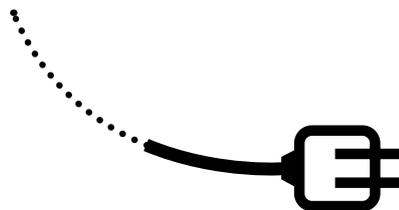
Quando existe previsão de chuva, o equipamento liga-se à rede e usa a eletricidade quando estiver mais barata.



08:00

Nos dias de chuva, o equipamento fornece a eletricidade mais barata que comprou durante a noite.





Para que nada o pare SISTEMA **BACK-UP**

Os produtos Ampere Energy contam com um novo sistema de backup ininterrupto que garante a continuidade da sua atividade em caso de falha na rede elétrica.

Este sistema é extremamente útil, tanto para uso residencial como para uso comercial/industrial onde é necessária a energia de forma contínua. Durante um corte na rede a bateria continua a fornecer energia.





SERVIÇO AMPERE

A Ampere Energy não fornece apenas um produto, mas sim uma solução totalmente integrada. Oferecemos-lhe um aconselhamento personalizado e serviços pré e pós-venda para que a sua instalação seja o mais eficiente possível.

Após a instalação do equipamento, os utilizadores passam a fazer parte da Comunidade Ampere, podendo contar com um acompanhamento permanente para garantir um excelente desempenho.

AMPERE ENERGY DOMÉSTICO
SPHERE / SQUARE / TOWER





AMPERE **SPHERE**

Dispõe de todos os elementos necessários para funcionar de forma autónoma: Baterias de lítio, um inversor bidirecional, um medidor de energia e uma central com o sistema operativo AMPi.

Este equipamento conta com uma capacidade de carga de 3 kWh que permite cobrir grande parte do consumo energético de um apartamento ou de uma pequena moradia. Este produto foi concebido para funcionar com energia solar e em modo de Compra Inteligente de Energia.



AMPERE **SQUARE**

Este equipamento possui todos os elementos necessários para funcionar de forma autónoma. Inclui baterias de lítio com capacidade de 3 ou 6 kWh, um inversor fotovoltaico, um medidor de energia e uma central com o sistema operativo AMPi.

O seu sistema de gestão de energia permite alcançar a eficiência máxima das instalações fotovoltaicas. Este produto foi concebido de modo a adaptar-se aos hábitos de consumo de cada tipo de utilizador. Serve tanto para o uso doméstico como para uso comercial.

6 kWh
Capacidade de carga

6.5 kW
Potência de carga PV

3 kW
Potência de descarga

All in One
Todos os componentes

Inversor PV
Ligação à energia solar



AMPERE TOWER

Com baterias de lítio com capacidade de 9 ou 12 kWh, um inversor fotovoltaico, um medidor de energia e uma central com o sistema operativo AMPi, este modelo foi concebido para utilizadores com um consumo energético elevado. Este equipamento é perfeito para vivendas e pequenos negócios que tenham um maior consumo energético.

A combinação deste produto com a produção fotovoltaica faz com que a instalação alcance a independência energética.

A Ampere Energy elabora também projetos personalizados para consumos elevados com o objetivo de se adaptar ao perfil de cada utilizador e obter a poupança e eficiência energética desejadas.



Sistema modular segundo as necessidades de autonomia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações gerais	SPHERE 3	SQUARE 3	SQUARE 6	TOWER 9	TOWER 12
Classe de proteção	IP 22				
Temperatura de funcionamento, intervalo permitido	Entre 0 e +40 °C				
Humidade relativa (sem condensação)	10 – 90% (sem condensação)				
Tamanho (mm)	Diâmetro 670*	1050 X 1050 X 180 *		1700 X 700 X 300 *	
Peso (kg)	85 *	65*	100*	145*	185
Portas de comunicação	Wifi / Ethernet / USB				
Modo de funcionamento em gestão de energia	AMPI. Sistema inteligente de gestão de energia.				
Dispositivo de controlo de carga	Smart Socket				
Contador elétrico	Energy Meter (Contador bidirecional de alta resolução)				
Módulo de bateria					
Capacidade nominal de armazenamento	3 kWh	3 kWh	6 kWh	9 kWh	12 kWh
Profundidade de descarga máxima (DoD)	95%				
Tipo de bateria	Iões de lítio				
Tensão nominal da bateria	51,8 V				
Tensão de funcionamento	43 - 58,8 V				
Número de ciclos (95% DoD, 25 °C)	> 6.000				
Vida útil estimada (95% DoD, 25 °C)	> 15 years				
Eletrónica de potência (Entrada / Saída CA)					
Potência nominal	3 kW				
Potência (25 °C) 30 min, 2 min	3.500 / 3.900 W				
Tensão nominal	230 V				
Frequência nominal	50 / 60 Hz				
Corrente nominal	13 A				
Entrada fotovoltaica (CC) Apenas produtos com PV					
Potência máxima do campo fotovoltaico	6,5 kWp				
Intervalo de tensão MPP	330 - 450 V				
Intervalo de tensão	300 - 550 V				
Corrente máxima	20 A				
Valores de entrada	2				
MPPT	1				
Conformidade					
Normas. Células de bateria	IEC 62133				
Normas. Módulos de bateria	CE / IEC 62619				
Normas. Transporte	UN 38.3				
Eletrónica de potência	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC62103, EN 50178, FCC Parte 15, AS 3100, RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1-1, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-08, G59/2, G83/2(7), AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1				
* As medidas e pesos podem ser modificados pela empresa para melhorar as características do produto.					

GRANDES CONSUMOS
PROJETOS AD HOC
RACK / SHIP



AMPERE **RACK**

- Este sistema é totalmente modular, podendo ser ampliado a qualquer momento.
- Eficiência de potência > 92%. Certificação CE, UN 3481, UN 38.3, MCS, UL, Local grid codes.
- Potência de Saída CA: 100 kW contínua, 120 kW de pico. A carga das baterias pode ser efetuada por Energia Solar e energia AC.
- A temperatura de funcionamento em espaços interiores é de 5 a 30 °C e em espaços exteriores é de -20 a 45 °C.
- Os equipamentos têm todos os sistemas integrados, são fáceis de instalar e realizam atualizações diariamente.

O **AMPERE RACK** é um sistema especialmente concebido para consumos elevados. Oferece solução integrada para sistemas de arbitragem com sistema de backup. A combinação deste produto com a produção fotovoltaica faz com que a instalação fique mais próxima da independência energética.

O nosso modelo RACK é uma evolução do modelo TOWER criada para consumos superiores a 24 kWh. Este modelo é totalmente modular, permitindo a colocação de racks em série até uma capacidade de 600 kWh.

A Ampere Energy elabora também projetos personalizados para consumos elevados com o objetivo de se adaptar ao perfil de cada utilizador e obter a poupança e eficiência energética desejadas.



AMPERE **SHIP**

- Os sistemas de armazenamento AMPERE SHIP são um sistema sofisticado de gestão da energia.
- Este produto é compatível com aplicações industriais, produtores de energia e controlo de rede para os distribuidores de eletricidade.
- A sua instalação simplificada e a modularidade das baterias permitem uma integração totalmente versátil.

O **AMPERE SHIP** foi especialmente concebido para aumentar a rentabilidade das centrais fotovoltaicas e permitir que os distribuidores de eletricidade realizem um controlo total da estabilidade da rede.

Graças à possibilidade de combinar módulos de 6 metros com 600 kWh, é possível armazenar até 6 MWh. Caso necessite de mais capacidade e potência, podemos criar projetos personalizados em instalações ad-hoc.

www.ampereenergy.pt

Rua do Pólo Norte, nº 14
Escritório 1.1 - Lisboa, Portugal
geral@ampereenergy.pt
+351 253 305 400

www.ampere-energy.com

Avda. del Progrés 13.
Puzol, Valencia, Espanha
info@ampere-energy.com
+34 961 424 489

Change is simple



AMPERE ENERGY

PORTUGAL