

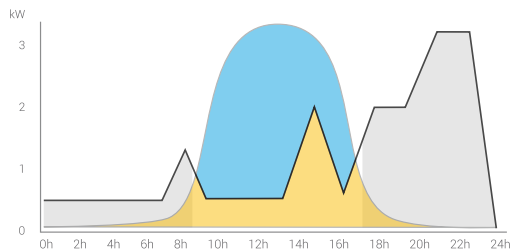
Olá,



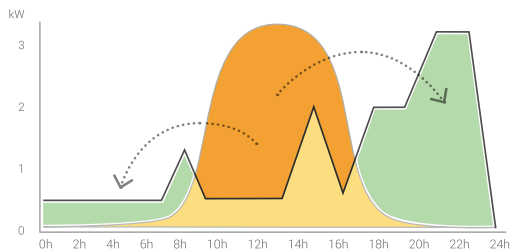
# UTILIZE A ENERGIA SOLAR 24 HORAS POR DIA

## USO DOMÉSTICO

ANTES\_Consumo com **ENERGIA SOLAR**



AGORA\_Consumo com **ENERGIA SOLAR + BATERIA**

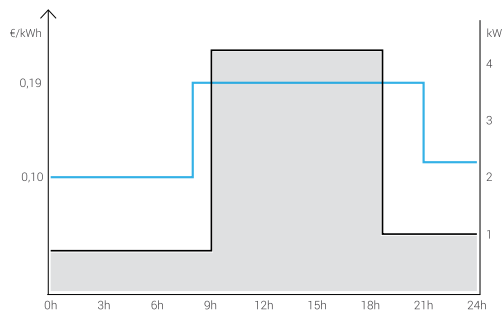


- Consumo da habitação
- Consumo da rede elétrica
- Energia solar perdida
- Consumo da energia solar
- Energia solar armazenada
- Consumo da energia armazenada

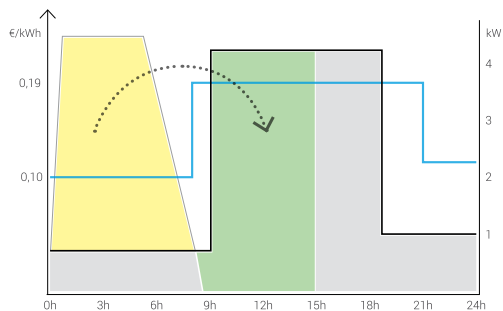
# COMPRA INTELIGENTE DE ENERGIA

## USO COMERCIAL

ANTES\_Consumo apenas com **REDE ELÉTRICA**



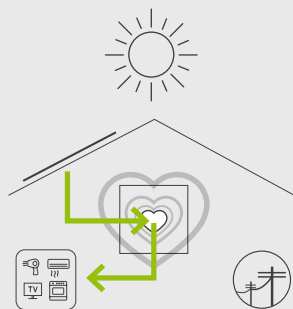
AGORA\_Consumo com **SISTEMA AMPERE**



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

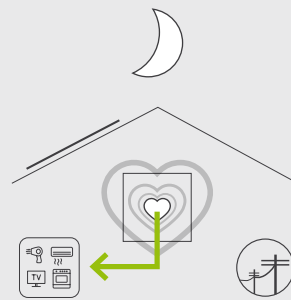
## FUNCIONAMENTO COM LUZ SOLAR

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.

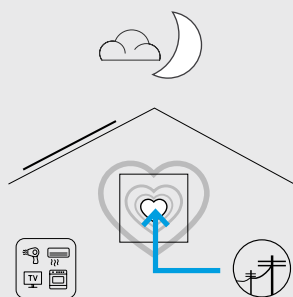


**20:00**

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

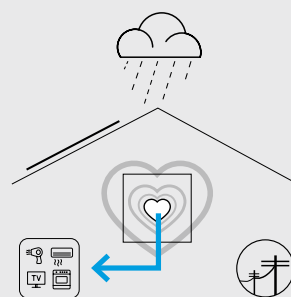
## FUNCIONAMENTO COM CHUVA

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.

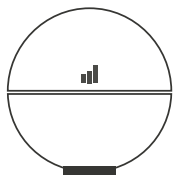


**08:00**

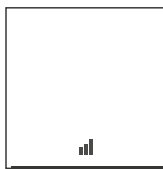
Nos dias de chuva, o equipamento fornece a eletricidade mais barata que comprou durante a noite.

<b>Especificações gerais</b>	SPHERE S 33	SPHERE S 63	SQUARE S 33	SQUARE S 63	SQUARE S 65	TOWER S 123	TOWER S 125	
Classe de proteção	IP 22							
Temperatura de funcionamento, intervalo permitido	0-40°C							
Humidade relativa (sem condensação)	0-95%							
Tamanho (mm)	Diâmetro 730 mm*		870 x 980 x 190 mm*			1880 x 740 x 190 mm*		
Peso (kg)	80 kg*	105 kg*	77 kg*	95 kg*	100 kg*	150 kg*	155 kg*	
Portas de comunicação	Ethernet, RS-485 MODBUS, USB, WiFi							
Gestão Inteligente de Energia	EMS com software AMPI							
Contador elétrico	Contador bidirecional de alta resolução (Energy Meter RS-485 MODBUS)							
Garantia	10 anos (exceto Inversor 5 anos)							
<b>Módulo de bateria</b>								
Capacidade nominal de armazenamento	3 kWh	6 kWh	3 kWh	6 kWh	6 kWh	12 kWh		
Profundidade de descarga máxima (DoD)	95%							
Tipo de bateria	Íões de lítio							
Tensão nominal da bateria	51,8 V							
Tensão de funcionamento	42-58,8 V							
Número de ciclos (95% DoD, 25 °C, 77° F)	> 6.000							
Vida útil estimada (95% DoD, 25 °C, 77° F)	> 16 anos							
<b>Conversão de Energia</b>								
Tipo de inversor	Inversor bidirecional		Inversor Híbrido Bidirecional					
Potência nominal**	3kW		3kW		5kW	3kW	5kW	
Intervalo de tensão MPPT	330-450 V							
Intervalo de tensão FV	300-550 V							
Corrente máxima FV			20A		30A	20A	30A	
Número de entrada FV	2							
MPPT	1							
Tensão nominal AC	230 V <sub>RMS</sub>							
Corrente nominal AC	13 A <sub>RMS</sub>					21.5 A <sub>RMS</sub>	13 A <sub>RMS</sub>	21.5 A <sub>RMS</sub>
Frequência nominal	50/60 Hz							
<b>Conformidade</b>								
Normas. Células de bateria	IEC 62133							
Normas. Módulos de bateria	CE / IEC 62619							
Normas. Transporte	UN 38.3							
Normas. Eletrónica de potência	EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 62109-1/2, IEC 62103, EN 50178, FCC Part 15, AS3100, RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1, EN 50438, CEI 0-21,VDE-AR-N 4105:2011-8, G59/2, G83/2, 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.								
**A potência instantânea é gerida pelo EMS (Energy Management System) em função das condições de produção e do estado da bateria								

## BATERIAS INTELIGENTES PARA USO DOMÉSTICO E COMERCIAL



SPHERE 3 kWh



SQUARE 6 kWh



TOWER 12 kWh





**[www.ampereenergy.pt](http://www.ampereenergy.pt)**  
[geral@ampereenergy.pt](mailto:geral@ampereenergy.pt)



---

**Sede Lisboa**

Rua do Pólo Norte nº 14,  
Escritório 1.1 / 1990-266 Lisboa

**Sede Braga**

Rua do Anjo nº 27, Apartado 2702  
4700-565 Mire de Tibães