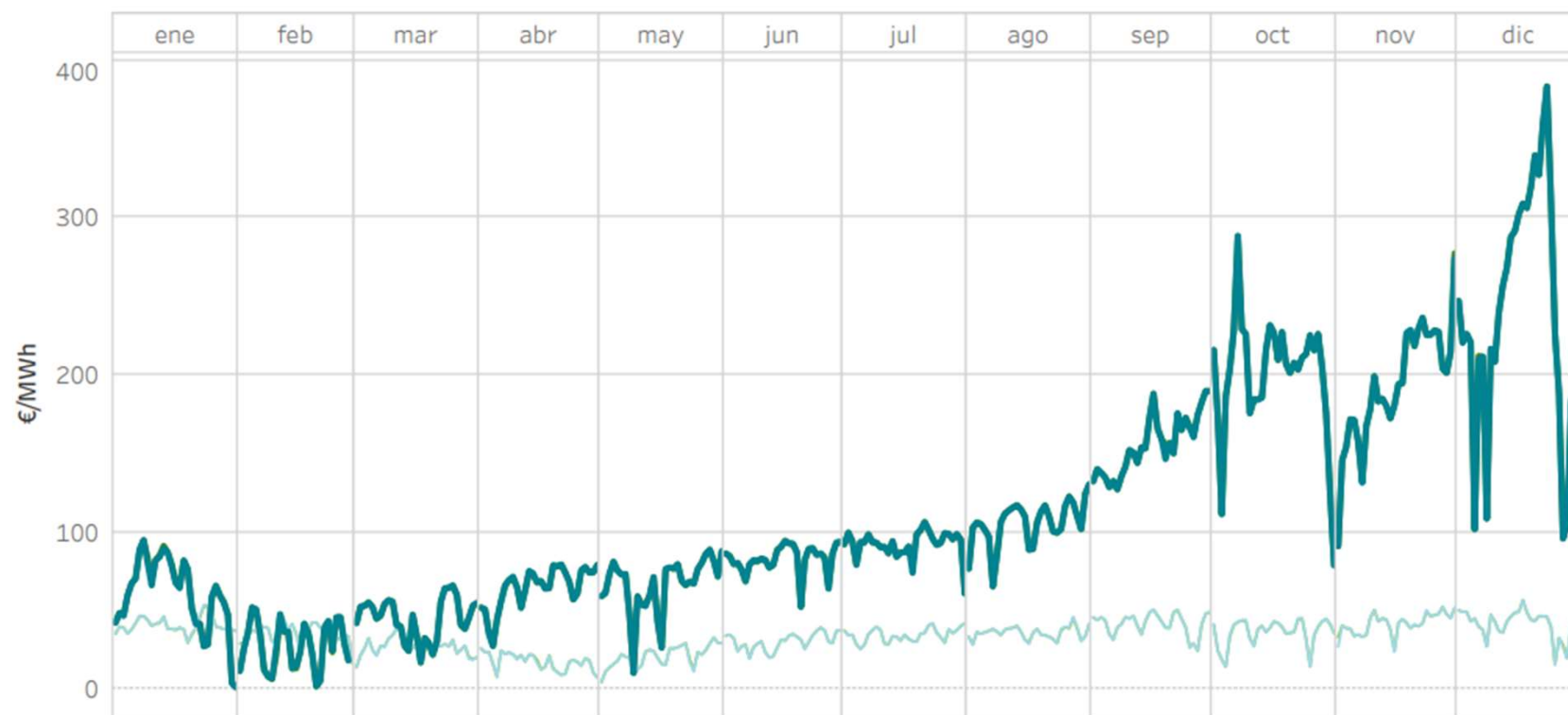




Transformar casas inteligentes em casas **SUSTENTÁVEIS**

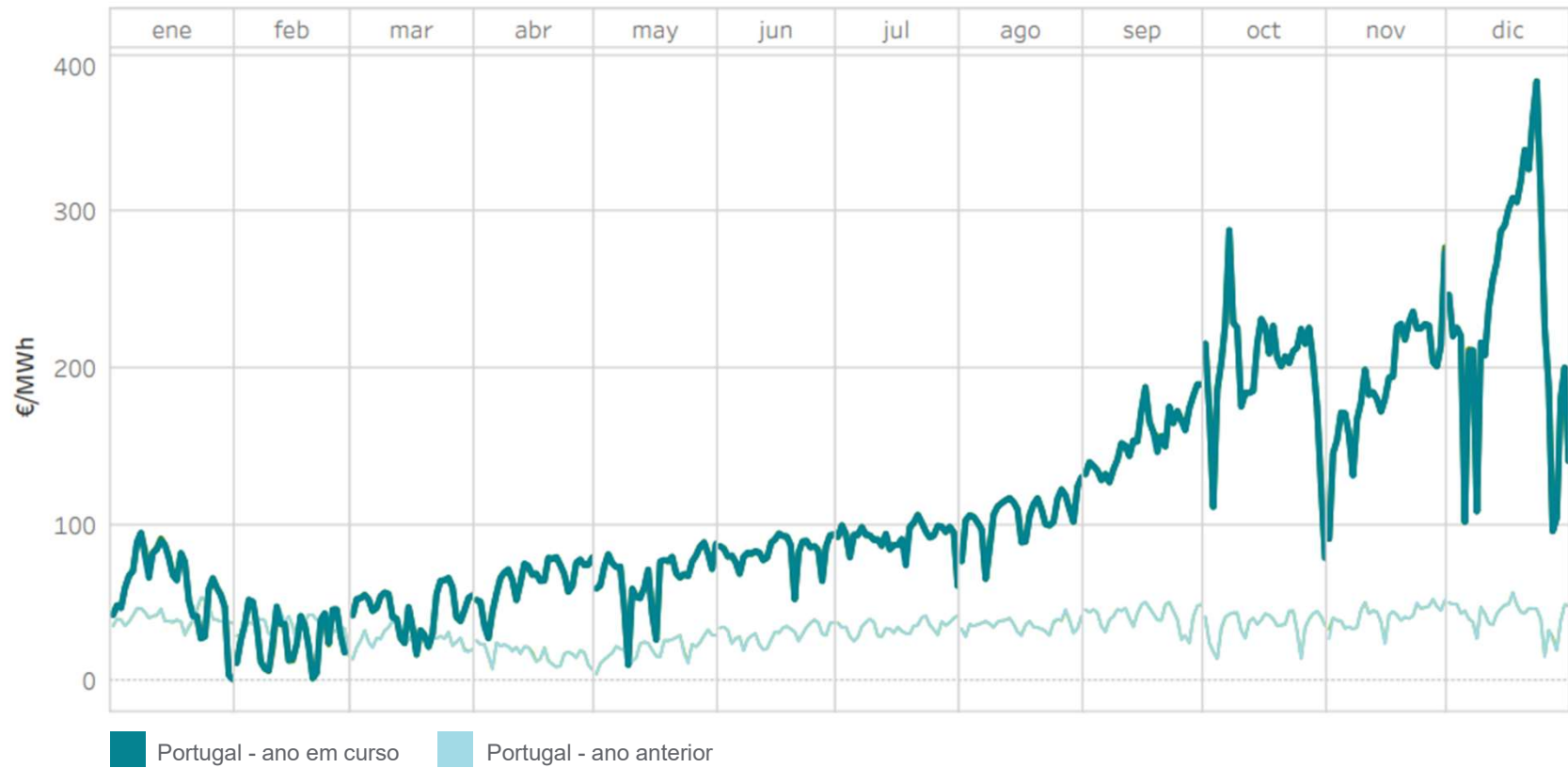
Life Is On

Schneider
Electric



Preço médio diário em 2021 comparativamente ao ano 2020

Em Portugal





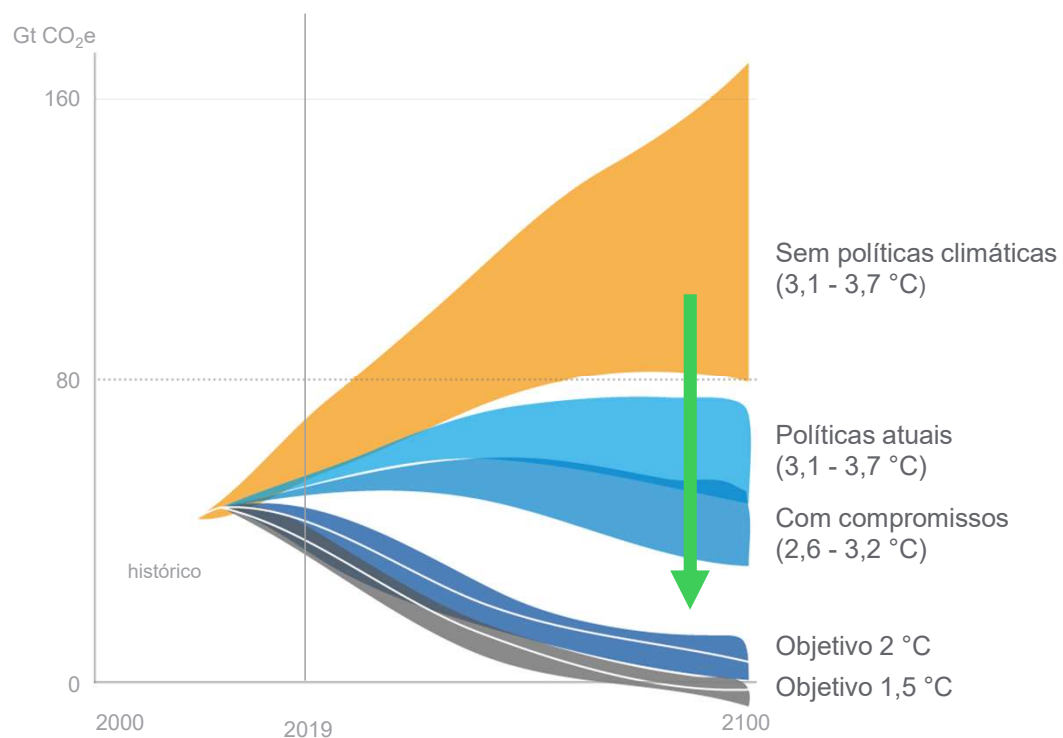
Confidential Property of Schneider Electric | Page 4



Life Is On

Schneider
Electric

A SUSTENTABILIDADE é uma agenda global



Fontes: Agência Internacional de Energia, Schneider Electric

Objetivos para 2050

Net zero

Emissões de gases com efeito de estufa

Limitar a 1,5 °C

Aumento da temperatura média global

As habitações representam

34%

Emissões de CO₂ relacionadas com as habitações

2x

Aumento do consumo de eletricidade em 2050

Controlo habitual - Smart Home



Iluminação

Controlo ON/OFF, Regulação, RGBW, DALI2, DMX, controlo de presença, horários...

Sombreamento

Controlo de persianas, cortinas, toldos, dependendo da posição do sol e da temperatura...

Climatização

Aquecimento, arrefecimento, zoneamento, controlo horário, poupança de energia...

Segurança

Alarmes técnicos (água, fumo, gás...), simulação de presença...

Controlo local e remoto

Monitorização e controlo através de APP ou PC, notificações, horários, históricos...

Assistentes das habitações

Controlo por voz da instalação através de Alexa e Google home

Prosumer home

Mais sustentável, mais verde



Gestão de energia



Solar



Veículos elétricos



Aerotérmica



Baterias

Valor acrescentado do Smart Home



Gestão fotovoltaica

- + otimização da gestão do consumo de acordo com as necessidades
- + gestão de carregamento de baterias, VE, etc.
- + monitorização e análise da produção e do consumo

Veículos elétricos

- + equilíbrio de carregamento de acordo com o consumo
- + limites de carregamento de acordo com a tarifa
- + controlo de horários de carregamento

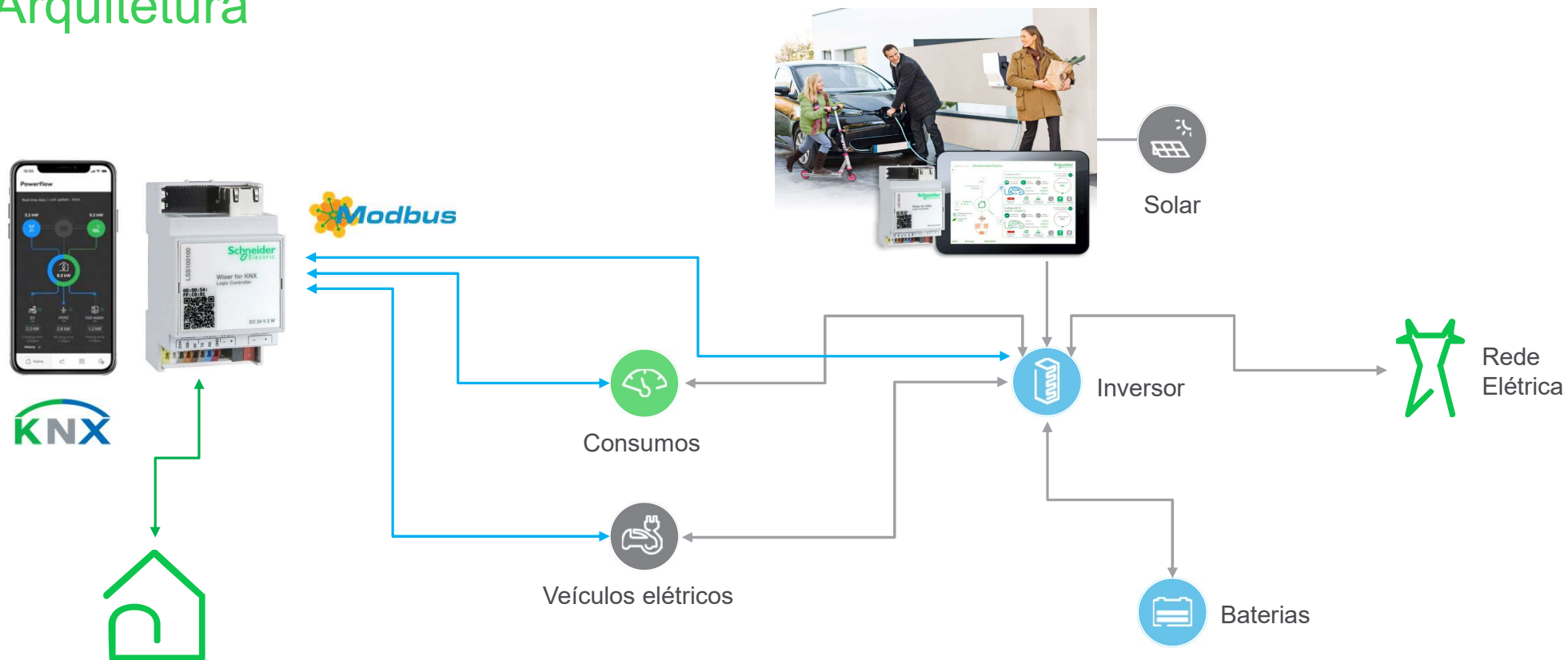
Gestão de energia

- + monitorização dos consumos
- + comparação de períodos de faturação
- + avisos de limite de consumo
- + priorização dos circuitos

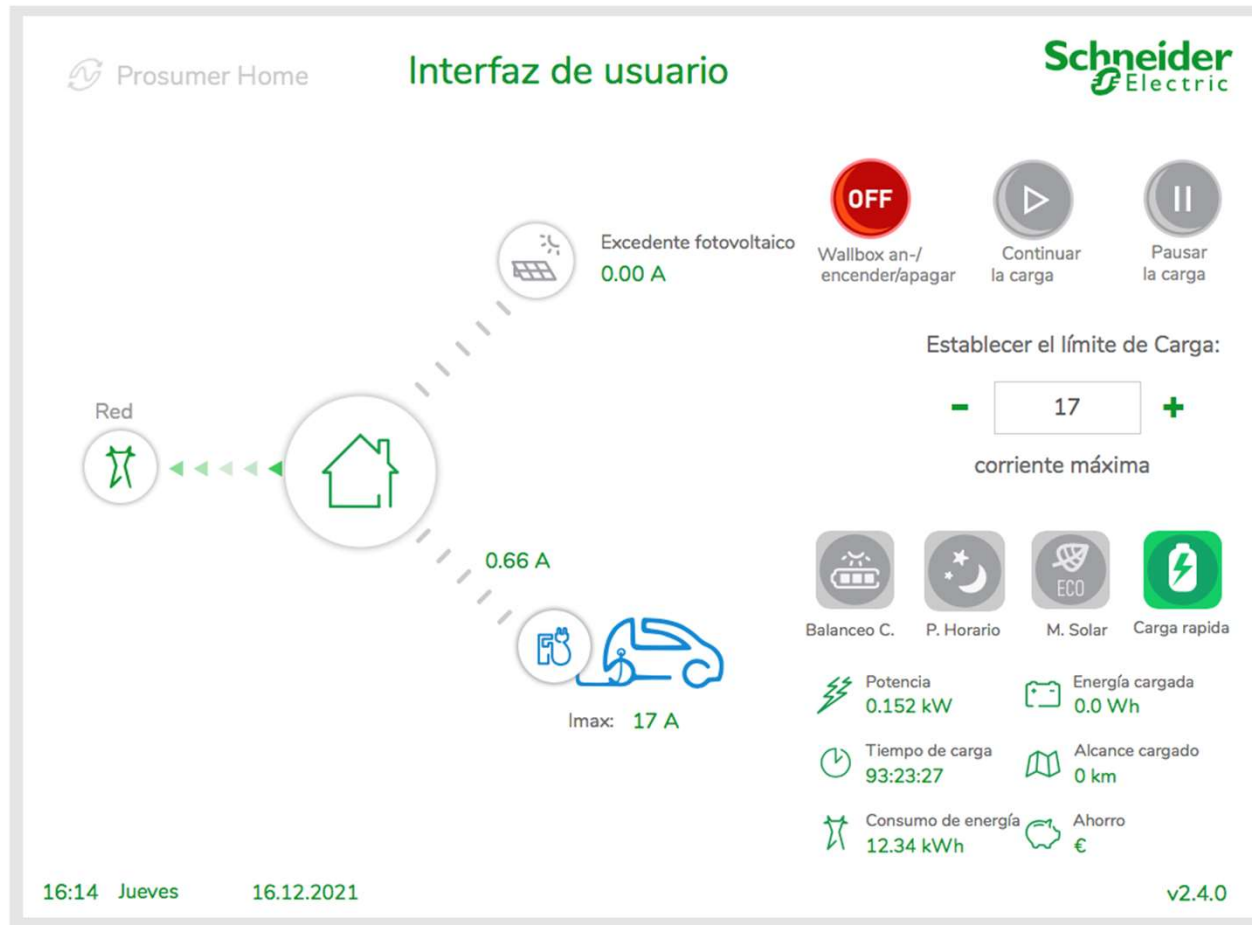
Quadro elétrico

- + notificações em caso de incidentes
- + monitorização de carregamentos prioritários
- + Segurança

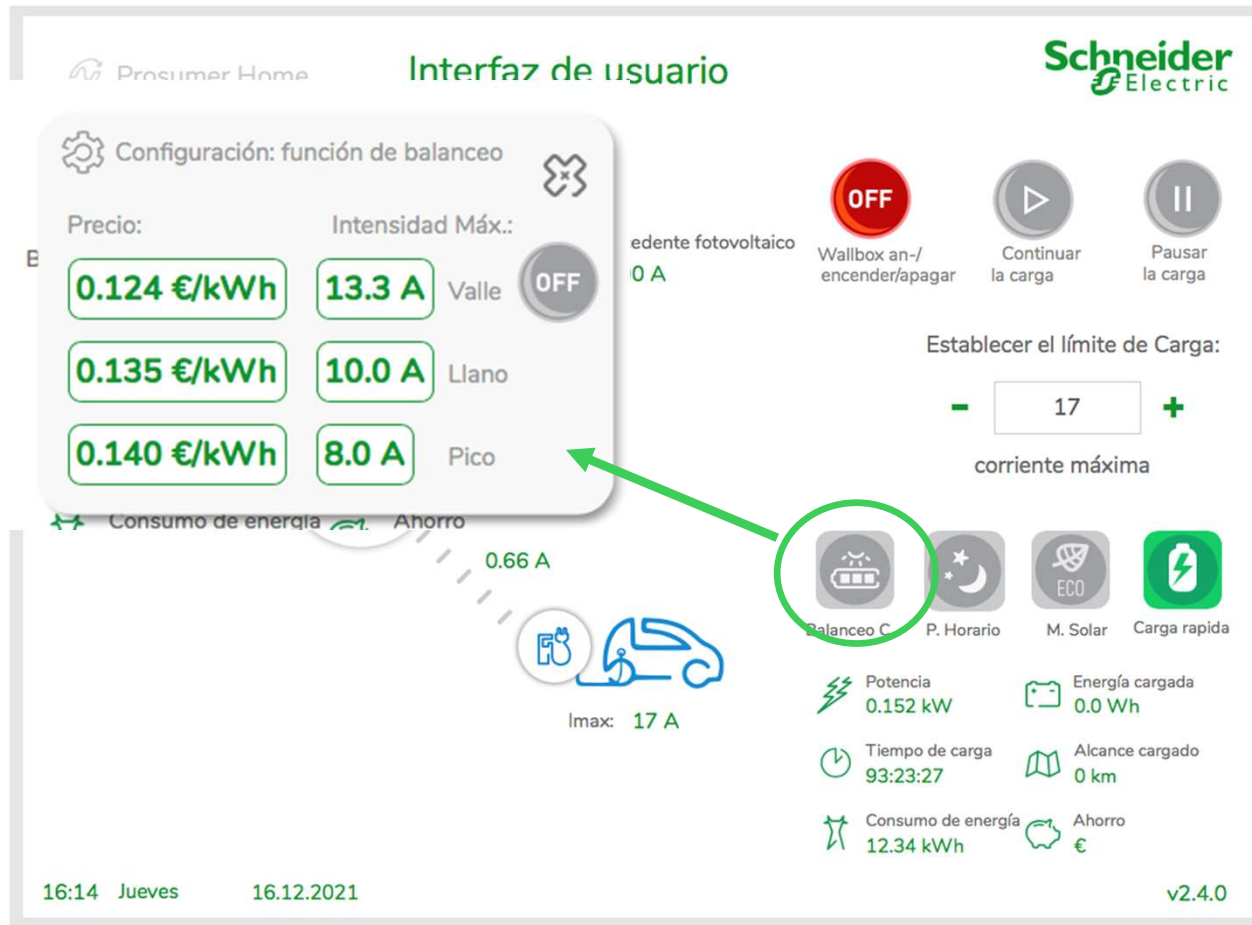
Arquitetura



Prosumer home - algoritmos



Prosumer home - algoritmos



Prosumer home - algoritmos

Prosumer Home Interfaz de usuario **Schneider Electric**

Horario Carga

Status: active
1 January - 31 December

Name	Run at	Value	
Modo Eco - Activar	08:00	Deshabilitado	Edit Delete
Modo Eco - Desactivar	22:00	Habilitado	Edit Delete

[Add event](#)

0.66 A

Imax: 17 A

OFF Wallbox an-/encender/apagar

Continuar la carga

Pausar la carga

Establecer el límite de Carga:

- 17 +

corriente máxima

Balanceo C. **Modo Horario** M. Solar Carga rapida

Potencia 0.152 kW

Energía cargada 0.0 Wh

Tiempo de carga 93:23:27

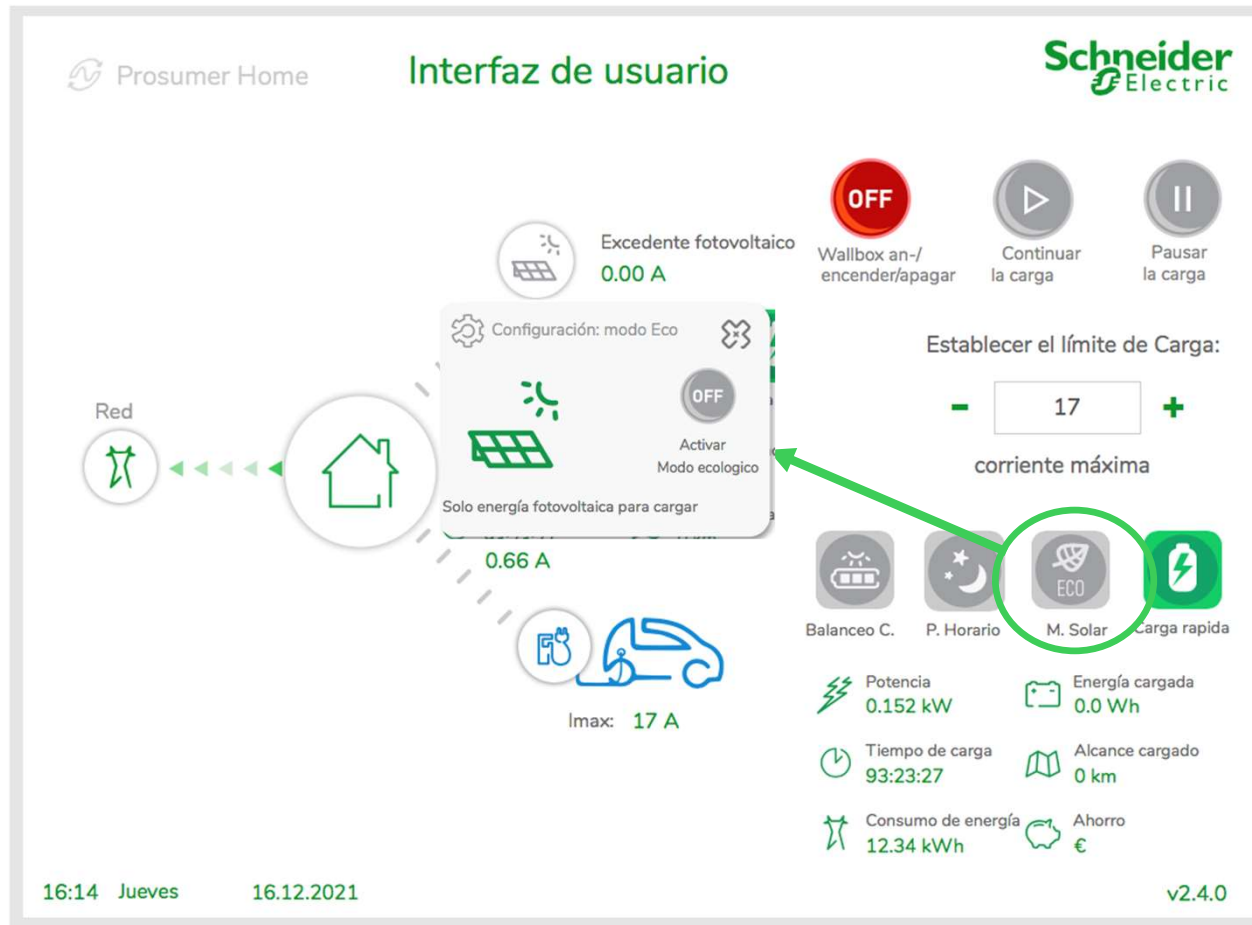
Alcance cargado 0 km

Consumo de energía 12.34 kWh

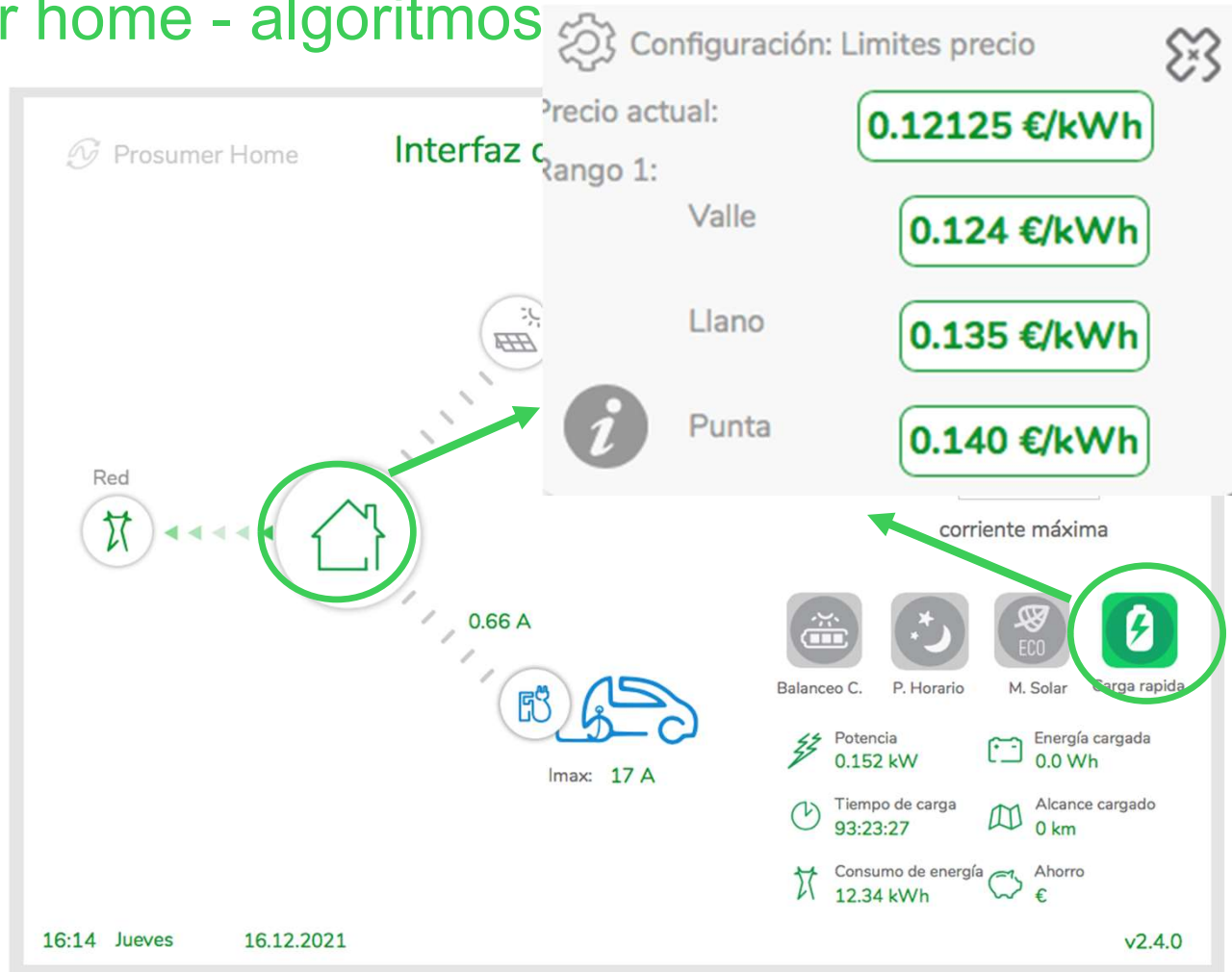
Ahorro €

16:14 Jueves 16.12.2021 v2.4.0

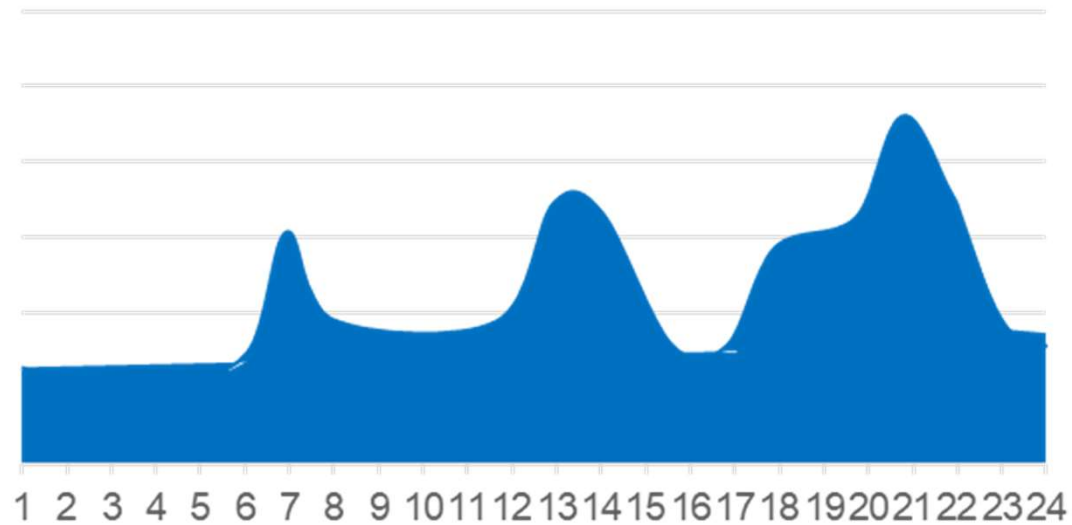
Prosumer home - algoritmos



Prosumer home - algoritmos

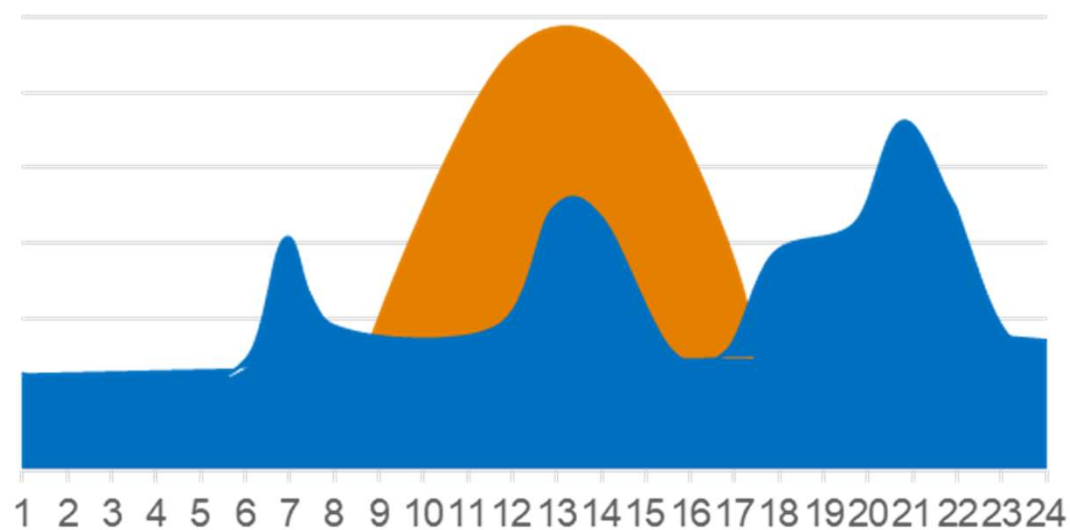


Exemplo de consumo de uma casa unifamiliar com VE



Custo energético anual: 1.900 €

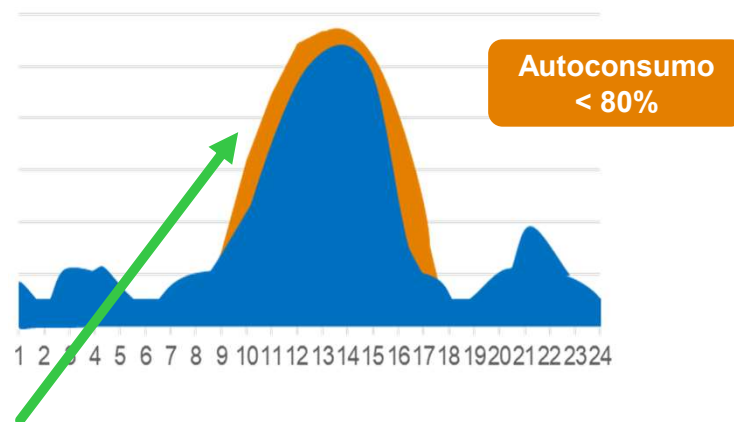
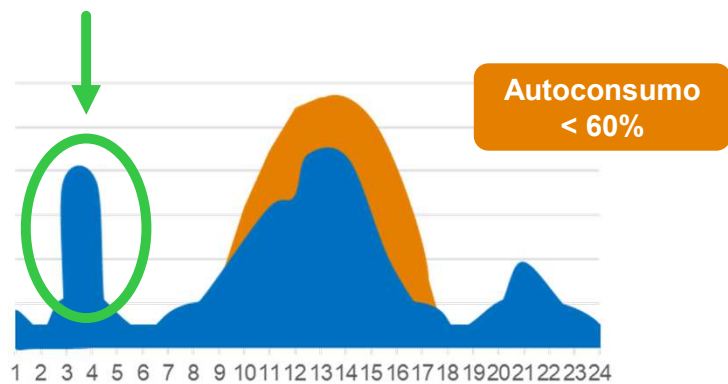
Exemplo de consumo de uma casa unifamiliar com VE + Solar



Custo energético anual: 1.300 €

Exemplo de consumo de uma casa unifamiliar **PROSUMER**

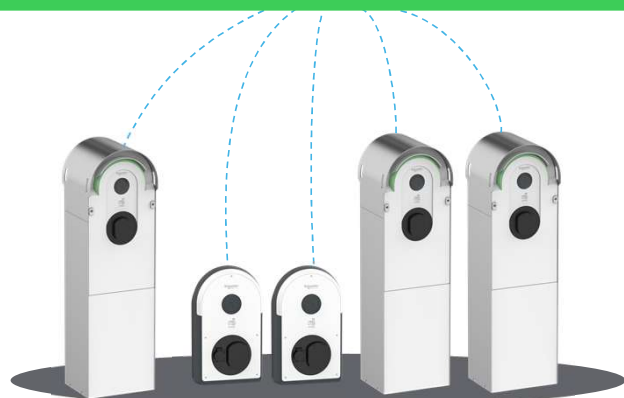
Concentrar o carregamento do VE nas horas mais económicas da PVPC



Utilizar o carregamento do veículo elétrico para imitar a curva solar

Solução Prosumer home da Schneider Electric

Conectividade



Carregador de veículo elétrico



Quadro elétrico

Sensores estéticos



Sensores



Sensores

Atuadores



Componentes do sistema



Atuadores

Controlo KNX

Life Is On



Schneider
Electric