



Solução Prosumer

Principais Tendências no Residencial



Evolução dos preços da energia

Preço médio da eletricidade para uso doméstico



Eletrificação acelerada

Autoconsumo em crescimento

80% dos painéis solares instalados para autoconsumo



Contexto regulamentar em evolução

Subvenções específicas para o setor residencial

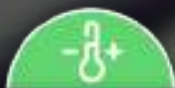
Bombas de calor (HP)
Sistemas fotovoltaicos (FV)
E-mobilidade(EV)



O Sistema de Gestão de Energia para a Casa (HEMS) de Schneider Electric



Conhecimento



Aquecimento inteligente



Cargamento de VE inteligente



Gestão da Produção Solar



Sistema de Gestão de Energia Residencial (HEMS) da Schneider Electric

PARA CASAS MAIS EFICIENTES, RESILIENTES E SUSTENTÁVEIS



Reduza o consumo e
factura eléctrica

Reduza a pegada de
carbono

Sem esquecer o
conforto

ENTENDA COMO A ENERGIA DA SUA CASA É UTILIZADA

O que pode ser medido, pode ser gerido..

Esteja atento à quantidade de energia que a sua casa consome. Compreender quais as cargas que consomem mais energia na sua casa é fundamental para tomar decisões informadas que ajudem a reduzir o consumo e as contas de eletricidade

91% dos utilizadores acham que a visualização discriminada os ajuda a entender como a energia é consumida

~7% Redução do consumo médio após a utilização destas funcionalidades

Source: Eliq



Dispositivos



PowerTag E



Vista em tempo real do fluxo de energia instantâneo(kW)



Discriminação do consumo por carga(kWh)
Visualização das 5 cargas que mais consomem



Histórico de consumo (dia/mês/ano)

Life Is On

Schneider Electric



Casas Inteligentes e
Sustentáveis

Eficiência Energética

Gestão de energia doméstica através de **monitorização de consumo compreensível** e funcionalidades concebidas para tomar melhores decisões no dia-a-dia

Experiência personalizada

Gestão de Energia
Temperatura
Iluminação & Estores
Segurança e Proteção



Momentos
Automatizações
Programações

Concebido para o futuro

Robustez
Escalabilidade
Garantia Schneider Electric



Ecosistema Wiser Home:



Domínios Wiser

Iluminação & Estores



Regulador rotativo



Interruptor On/Off



Regulador botão de pressão



Micromódulos Interruptor Regulador Estores



Interruptor de estores



Interruptor Sem fios

Gestão de Energia



Toma inteligente Sem fios



Toma inteligente Sem fios com design



PowerTag



Cargador de VE



Temperatura



Kit HubR + Termostato



Relé de Caldeira



Controlador piso radiante



Sensor de temperatura e humidade



Termostato ambiente



Termostato de radiador

Segurança e Proteção



Sensor de abertura de portas/janelas



Sensor de fumo

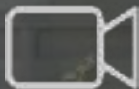


Sensor de inundação



Sensor de movimento

Conhecer Wiser Home



- < Controlo por Dispositivo
- < Programações Horárias
- < Momentos
- < Automações
- < Monitorização Energética

Apresentação de novos produtos

PowerTag

PowerTag Energy Monoconnect 93 A Resi9



PowerTag Energy Flex 85 A Resi9



Power Tag Resi9

PowerTag Energy de Resi9 é o Sistema de Monitorização de Energia Sem Fios de Classe 1 da Schneider Electric e o mais pequeno em tamanho do mercado, adequado para instalações residenciais novas ou existentes.

Disponível em formato Monoconnect y Flex y para instalaciones monofásica y trifásicas

Associado ao Hub Wiser, recolhe e monitoriza a informação de todos os circuitos equipados em casa e é visualizada na aplicação Wiser de forma compreensível para ajudar a tomar melhores decisões de poupança.

A energia mais limpa é a energia que não é consumida



Com o sensor de consumo de energia Power Tag, **eu controlo o quanto as minhas cargas elétricas realmente consomem** e atuo em conformidade, reduzindo o consumo da casa



Casa consumidor

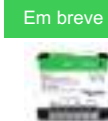
Instalación e vinculación



PowerTag no IG para monitorización del consumo global



PowerTag no Disj. para monitorización por circuito



Em breve

Micromódulo de potencia 16A



Tomadas eléctricas



EV Link Home Smart



R9M20



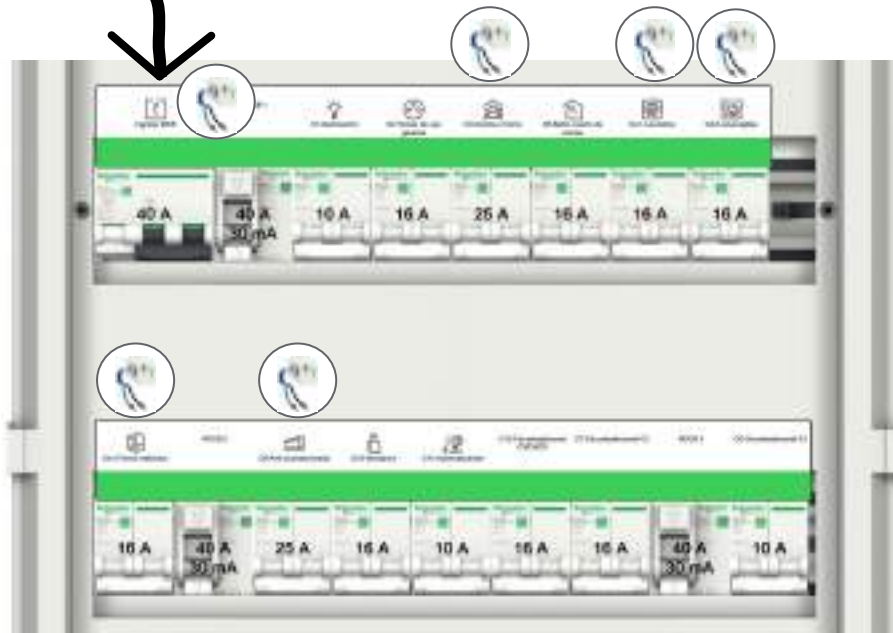
R9M60



R9M41



R9M70



Casa prosumidor sem baterias

Instalação e vinculação



PowerTag no IG para monitorização do consumo global



PowerTag no Disj. inversor solar para monitorização da produção



Tomadas elétricas

Próximamente



Micromódulo de potência 16A



EVLink Home Smart



R9M20



R9M60



R9M41



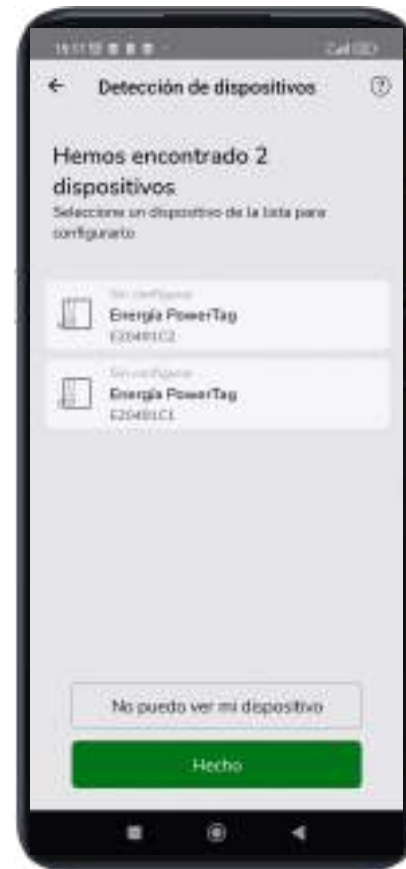
R9M70



*Instalação do PowerTag na saída da proteção elétrica



Inversor



Casa prosumidor com baterias com inversor

Instalação e vinculação



PowerTag no IG para monitorização do consumo global



PowerTag no Disj. inversor solar para monitorização da produção



Tomadas elétricas

Próximamente



Micromódulo de potência 16A



EVLink Home Smart



R9M20



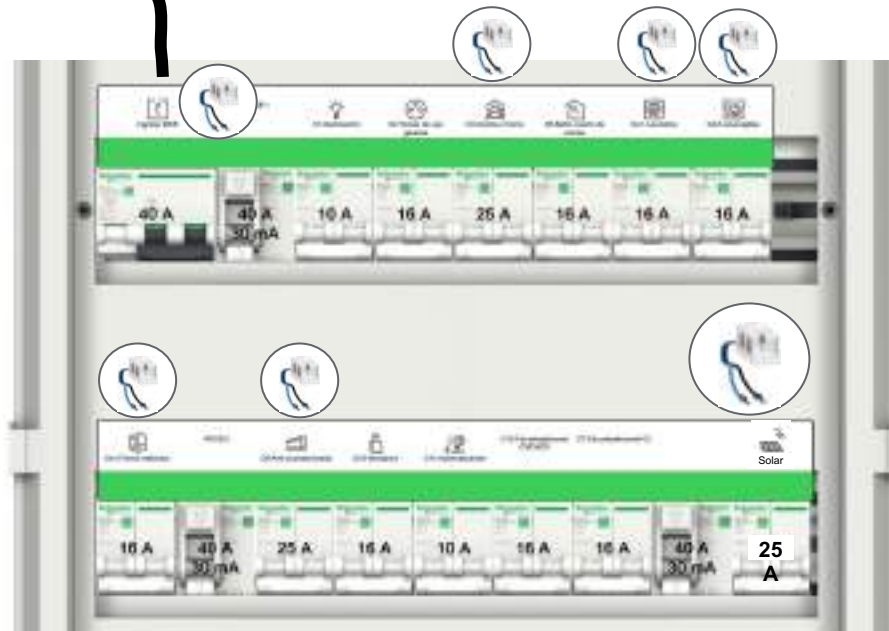
R9M60



R9M41



R9M70



****Instalação do PowerTag na saída da proteção elétrica**



Inversor



App Wiser

Visualização do Painel de Energia



➤ Potência Instantânea

➤ Descriminação em tempo real

➤ Histograma de potência



Powertag no IG para monitorização do consumo global



Powertag em PIAs para monitorização de circuitos



Micromódulo de potência 16A



Tomadas elétricas



EV Link Home Smart



Identificar ações ou dispositivos elétricos de alto consumo, monitorizando o seu consumo instantâneo em tempo real



Identificar períodos de alto consumo de eletricidade



Receber alertas ou controlo um dispositivo à medida que se aproxima de uma potência definida

Visualização de Consumo em tempo real

App Wiser

Visualização do Painel de Energia



➤ Monitorização da Produção

➤ Histograma de potência

➤ KPI de autossuficiência

Visualização de Consumo em tempo real



Powertag no IG para monitorização do consumo global

Powertag no PIA do inversor solar para monitorização da produção



Receber alertas ou controlo um dispositivo à medida que se aproxima de uma energia exportada ou importada definida

App Wiser

Visualização do Painel de Energia



➤ Histórico de consumo por cargas

Consumo histórico de energia
Descriminado por cargas monitorizadas

Próximamente



➤ Histórico por Producción



Receber alertas quando tiver
consumo excessivo ou
nenhum consumo

App Wiser

Seguimento da fatura eléctrica

Brevemente



Estimativa da fatura de
eletricidade



Informações da tarifa e
poupanças para produção solar
e venda à rede

General



Tarifa fixa ou
discriminação horária

Life Is On

Schneider
Electric

MANTENHA A CASA CONDICIONADA COM UMA SOLUÇÃO ECONÓMICA

Utilize os seus estores para reduzir significativamente a necessidade de ar condicionado para que possa manter a sua **casa fresca com consumo de energia quase nulo**.

**Economize até 54% AVAC com sombreamento externo
(16% com sombreamento interno)***

**Uma das soluções mais rentáveis para combater o
sobreaquecimento: ROI <1 ano****



Dispositivos



Sensores de
temperatura



Con controlo de
estores



UI for reference only

GESTÃO EFICIENTE DO CONTROLO DE CLIMATIZAÇÃO DA CASA

Aqueça cada divisão de acordo com as suas necessidades

Diminua a temperatura em quartos vazios ou quando estiver fora de casa. Deixe o Wiser adaptar de forma inteligente o aquecimento da sua casa com base nas condições meteorológicas e no isolamento *para evitar o desperdício de energia.*

Poupar até 30% na factura eléctrica

Fontes de vários estudos do Reino Unido em 2020



Dispositivos



Controladores
: Piso Radiante
ou Caldeira de
gás



Termostato
ambiente



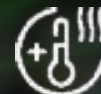
Termostato de
radiador



Termostato 2A



UI for reference only



Controlo de
temperatura por zonas



Programações
horárias



Modos inteligentes:
Modo ECO, Modo
Ausente, detecção de
janela aberta.



Estime a quantidade
de energia que
poupou e como as
condições
meteorológicas
afetam a sua
utilização de
aquecimento

Controlo de caldeira com radiadores

Relé de caldeira Wiser

O relé de caldeira é o dispositivo responsável por acionar, numa caldeira, o sistema de aquecimento à base de água com radiadores. O relé da caldeira é instalado perto da caldeira e incorpora um contacto, que é responsável por dar a ordem para ativar o aquecimento, este contacto pode ser ligado como Normalmente Aberto ou Normalmente Fechado, incorpora também o protocolo de comunicação OpenTherm para as caldeiras que têm comunicação através deste protocolo.



Termostato 2A Wiser
CFMT01ZB

- Termóstato com alimentação por fios
- Inclui atuador de caldeira, electroválvulas ou piso radiante.
- Compatível com relé de caldeira ou atuador de piso radiante
- Instalação embutida em caixa universal.



Termostato ambiente Wiser
CCTFR6400

- Termóstato alimentado por bateria
- Compatível com relé de caldeira, atuador de piso radiante ou Wiser HubR
- Instalação de superfície ou mesa



Termostato de radiador Wiser
CCTFR6100

- Termóstato alimentado por bateria
- Compatível com relé de caldeira, atuador piso radiante ou Wiser HubR
- Instalação em válvulas termostáticas M30x1.5 e Danfoss RA



Wiser Kit
Termostato 2º gen.
CCTFR6901G2



Termostato de radiador Wiser
CCTFR6100

HubR Wiser



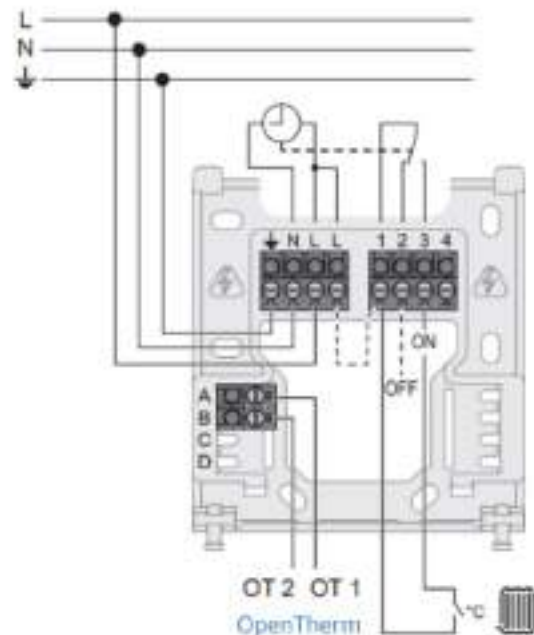
El HubR Wiser 2 gen. es una centralita que conecta todos los dispositivos Wiser. Permite la conectividad desde dentro y fuera de casa mediante conexión a Internet a través de WiFi con la aplicación Wiser Home.

El HubR Wiser 2 gen. incorpora un relé de caldera o comunicación OpenTherm para el control de un sistema de calefacción basado en una caldera comúnmente asociado a una zona de radiadores de agua.



HubR Wiser 2.ª generación
CCTFR6901G2

Instalación



Aquecimento e Ar Condicionado

Controlador de piso radiante

O controlador de aquecimento por piso radiante é um dispositivo centralizador, instalado perto do coletor de aquecimento por piso radiante para controlar até 6 canais diferentes, tem também disponíveis as saídas para dar o sinal à bomba de circulação e à caldeira no caso de ser necessário e a entrada de sensores de temperatura de condensação ou temperaturas de piso máx/min e a mudança do modo verão para inverno.



Controlador de
piso radiante
CCTFR6600

Termóstatos compatíveis com o controlador de piso radiante



Termóstato 2A
Wiser
CFMT01ZB

- Termóstato com alimentação com fios
- Inclui atuador de caldeira, electroválvulas ou piso radiante.
- Compatível com relé de caldeira ou atuador de piso radiante
- Instalação embutida em caixa universal.

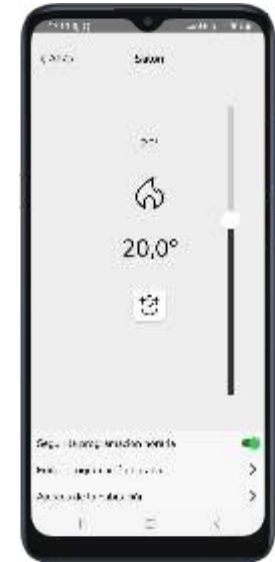


Termóstato
ambiente Wiser
CCTFR6400

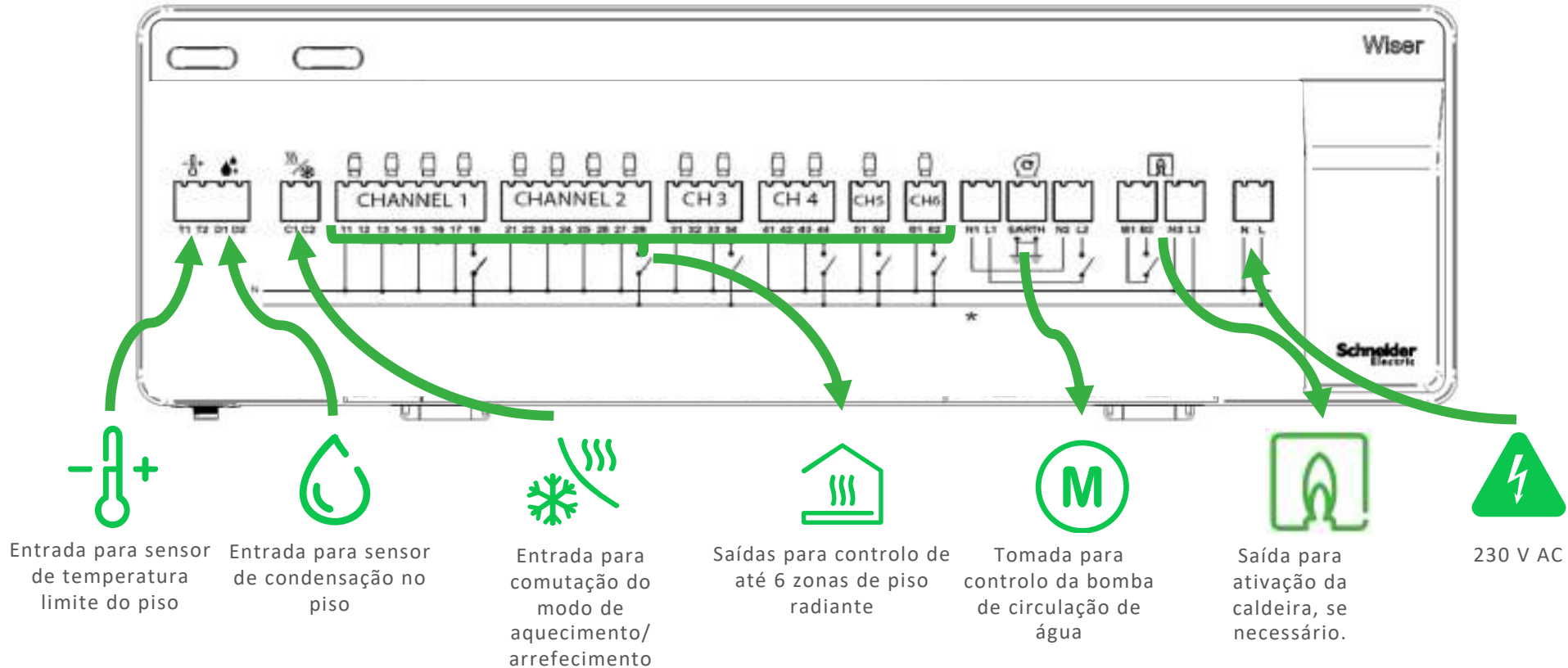
- Termóstato alimentado por bateria
- Compatível com relé de caldeira, atuador de piso radiante ou Wiser HubR
- Instalação de superfície ou mesa

Funcionalidades

- Opção para conectar sensor de temperatura limite e sensor de condensação.
- Controle de até 6 zonas por controlador, com a possibilidade de conectar até 3 controladores de piso radiante.
- Saídas para o funcionamento da bomba de circulação e da caldeira ou válvula a gás.
- Compatível para sistemas de piso radiante de aquecimento e arrefecimento.



Controlador de piso radiante Wiser



Wiser Home

Gestão da temperatura



Sistemas de aquecimento compatíveis:

Radiadores*						
Radiadores + caldeira  Nota: Se ligar o seu sistema Wiser com aquecimento						
Radiadores + caldeira 						
Piso radiante 						

* Gabinetes controlados

“ EVlink Home Smart **dá-me paz de espírito**. Graças ao fato de que a única maneira de iniciar / parar o carregamento é através da App. Nenhum vizinho vai conseguir ligar o carro e carregar com o meu carregador”



Segurança e Proteção

Inicie e pare de carregar o seu VE



...mantenha o carregador bloqueado e seguro

Fique de olho na sua casa com a app Wiser. A opção de iniciar ou parar o carregamento dá-lhe a tranquilidade de manter a sua casa segura, que ninguém vai tentar carregar o seu VE com o seu carregador e roubar a sua energia.

Além disso, você será capaz de....

- Configurar o nome do carregador
- Visualizar a carga:
 - Vista em tempo real do seu veículo em kWh através da App
 - Graças aos indicadores de estado LED:

Botão de LED	Resposta do LED	Estado do carregador
Verde	Carregando	Em espera
Azul	Intermitente	Carregando
Azul	Constante	Carregamento (1 A durante 20 minutos)
Vermelho	Sinalização	Falta de energia ou conexão falha (apagando o estado de energia)

- O tempo de carregamento no momento e no final da carga.
- Analisar o custo total da energia.
- Contactar com a Ajuda & Suporte.

Gestão de Energia Diferentes Módulos de Controlo



...Gestione a energia da melhor maneira possível

Pode ter a certeza de que irá aproveitar ao máximo a energia da sua casa, graças aos diferentes módulos de controlo que podem ser escolhidos em função das suas necessidades.

Carregar agora...

- Assim que ligar o seu veículo, este começará a carregar, tendo em conta a energia disponível na sua casa.

Carregar na poupança...

- O veículo elétrico começará a carregar no período em que a energia for mais económica.

Personalize a sua carga...

- O veículo elétrico vai começar a carregar no período que escolher, essa configuração pode ser uma que já guardou anteriormente ou adicionar uma nova. Várias configurações de tempo podem ser guardadas dentro da aplicação.

“EVlink Home Smart dá-me **segurança**. Graças aos diferentes modos de controlo, poderei configurar o carregamento do meu veículo e utilizar melhor a minha energia”



“EVlink Home Smart dá-me **tranquilidade**. Graças ao fato de que todas as informações sobre o carregamento do meu veículo elétrico serem guardadas”



Segurança e Proteção

Histórico do Carregamento



...toda a informação à sua disposição

será capaz de analisar o seu histórico de carregamentos, mesmo de anos atrás, onde ele irá mostrar-lhe as seguintes informações:

- A data completa
- A hora de início
- O tempo final de carregamento
- O custo total em€.

Análise da informação...

- Poderá analisar as informações por dias, meses ou anos.
- Poderá comparar os seus tempos de carregamento com os anos anteriores.
- Será capaz de analisar o custo da energia.

Notificações



“EVlink Home Smart con Wiser dá-me a **segurança** que o meu carro é sempre carregado quando preciso. Graças ao envio de notificações confirmando que o carregamento começou ou terminou”



Iluminação inteligente

Dispositivos de controlo de iluminação

- Reguladores
- Interruptores
- Micromódulos

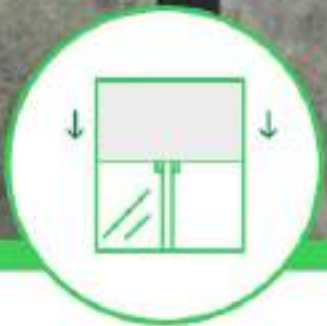


Características

- Utilize o seu dispositivo móvel para regular, ligar e desligar luzes.
- Ajuste as luzes de forma rápida e fácil usando os “momentos”.
- Controle a luz a partir de dois ou três pontos adicionando botões convencionais, sem alterar a instalação elétrica.

Como funciona?

Acenda a luz [remotamente](#) antes de chegar a casa ou certifique-se de que todas as luzes estão apagadas quando sair de casa para [poupar na sua conta da luz](#). Também pode acender as luzes quando está de férias para [simular uma presença](#) em casa.



ESTORES INTELIGENTES

Sistema de controlo de estores

- Estores inteligentes
- Micromódulos

Serie New Unique



Serie Elegance



Serie Q-Life



Características

- Adicione segurança à sua casa
- Senta-se seguro e protegido
- Proteja a sua casa de condições climáticas extremas
- Assegurar-se que se levanta todos os dias com a luz do amanhecer

Como funciona?

O sistema de controlo de estores permitem-lhe subir e baixar os estores sem sair da cama.

Utilize o seu dispositivo móvel para controlo ou para sincronização com o seus hábitos diários.

Trabalha em casa? Deixe que a luz natural entre para inspirar o seu dia.

No escritório o dia todo? Tudo o que tem que fazer é fechar os seus estores remotamente e a sua casa está segura enquanto está fora



Gestão de cargas

Sistemas de Gestão de cargas

- Tomadas elétricas com design
- Tomada inteligentes móveis

Serie New Line



Serie Elegance



Serie D-Life



Características

- Adicione uma camada de eficiência à a sua casa.
- Sinta-se seguro e protegido.
- Faça a gestão do seu consumo de energia.
- Esteja atento ao consumo de eletricidade dos seus eletrodomésticos e altere as suas rotinas.

Como funciona?

As tomadas elétricas inteligentes permitem-lhe o controlo e monitorização do consumo de energia dos dispositivos ligados. Use seu dispositivo móvel para controlá-las remotamente ou sincronizá-las com seus hábitos diários.

Fora de casa? Apague todos os Stand-by da sua casa

Em casa? Saiba quais são os aparelhos elétricos que mais consomem e mude sua rotina para ativá-los em períodos econômicos.

Controlo de iluminação e estores

Gama Nova Unica

As funções Wiser da **Nova Unica** já vêm definidas numa só referência. Necessitará apenas de definir a função segundo o tipo de controlo e acabamento:



Detetor de movimento com botão ou interruptor



Regulador de luz rotativo



Regulador de luz botão de pressão



Interruptor On/Off



Interruptor estores

Conjunto completo:

Chassis

+

Função com acabamento Branco, Alumínio ou Antracite

+

Quadro segundo o acabamento seleccionado Nova Unica



Chassis



Mecanismos



Quadro

“ Com o controlo de iluminação Wiser, **poupo no consumo eléctrico** ao verificar remotamente se deixei alguma luz acesa.

Controlo de iluminação e estores

M-Elegance e D-life

Nas gamas M-Elegance o D-Life as funções WISER são definidas por dois elementos.
A função é de acordo com o tipo de controlo e suporte Wiser necessário:

Composição completa:

Função de acordo com o tipo
de controlo
+
Suporte Wiser
+
Tecla
+
Quadro



Função



Funções

- Regulador universal /duplo
- Regulador 1-10 V
- Regulador Dali
- Controlo de estores
- Interruptor 1/2 canal

Funções de controlo comuns para as gamas
M-elegance e D-Life

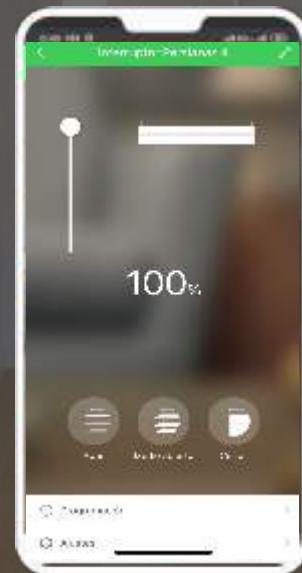
Funções

- Suporte Wiser D-life simples
- Suporte Wiser D-life duplo
- Suporte Wiser M-elegance simples
- Suporte Wiser M-elegance duplo

Indispensável para transformar uma função de controlo em
Wiser

Tecla e quadro de acordo com design M-elegance ou D-Life

“O controlo de estores Wiser, dá-me segurança. Quando me ausento de casa, faço simulações de presença, levantando e baixando os estores



Controlo de iluminação e estores

Micromódulos

Se a escolha é manter o design atual da aparelhagem, a opção serão os micromódulos para colocar atrás do mecanismo.

Função



Interruptor

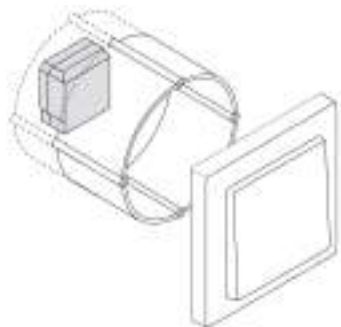
Regulador de luz

Comando de estores

Os mecanismos a usar com os Micromódulos, devem ser botões de pressão NA.

Conjunto completo:

Micromódulo em função do tipo de controlo
+
Botão de pressão NA



“ Com os controlo de estores Wiser, **crio cenários para personalizar o meu lar.**

Ao anoitecer os estores fecham todos automaticamnte.”



Segurança e Controlo



Gama de sensores e alarmes concebidas para proporcionar o máximo **paz de espírito e segurança em casa**

Instalação **sem fios** para máxima facilidade de instalação e comissionamento

Juntamente com outros dispositivos Wiser e as **Automatizações** fazem casas inteligentes que funcionam por conta própria



Sensor de abertura de portas/janelas



Alarme de fumo



Sensor de movimento



Sensor de temperatura/humidade



Sensor de inundação

Exemplos de utilização

Wiser é **Segurança**: Em caso de fumo, incêndio ou inundação recebo um alarme no meu telemóvel para além do alerta em casa

Wiser é **Conforto**: Se for detetado movimento, acenda a luz do corredor

Wiser é **Eficiência**: O aquecimento desliga-se quando deteta que a janela está aberta

Limites do sistema



Limites do sistema para uma casa Wiser

Contas	1
Dispositivos Wiser	101
Hubs Wiser	1
Momentos	20
Automatizações	10

64 Zigbee
incluindo Hub
+
20 Powertags
+
1 EVlink HS
+
16 Termóstatos
Airzone

Limites de mecanismos Wiser

Mecanismos de iluminação	32
Mecanismos de estores	32
Tomadas elétricas inteligentes	20
Mecanismos sem fios	10
Mesmo tipo de sensores	10

Limites de dispositivos de clima

Termostato ambiente	16
Termostato de radiador	32
Controladores de piso radiante	3
Relé de caldeira	1
Termostato 2A	16

Limites de Sensores Wiser

Sensores de Portas/Janelas	10
Sensores de movimentos	10
Sensores de inundação	10
Sensores de T°C e Humidade	10
Alarmes de fumo	10

Limites de dispositivos Wiser para a eficiência energética

PowerTag	20
EVlink Home Smart	1
Tomadas elétricas inteligentes	20

Iniciar Wiser Home



Instalador ✓
 Sem internet
 Sem criar uma conta

- Instalador profissional.
- Portugal.
- Hub 2nd Gen.
- Descarregar firmware.
- Toque no botão do Hub.
- Conectar ao WiFi criado pelo Hub.
- Introduzir palavra-passe indicada na etiqueta.
- Omitir conectar ao WiFi da casa.
- Verifique a versão mais recente do firmware.
- Adicionar dispositivos.



Utilizador final

Desfrute do Wiser com os
 dispositivos instalados pelo
 instalador

- Utilizador final
- Criar conta
- Verificar email e permitir termos e condições
- Indicar localização da casa
- Associar Hub.
- Conectar ao WiFi criado pelo Hub.
- Introduzir palavra-passe indicada na etiqueta.
- Conectar a WiFi da casa.



se.com

© 2024 Schneider Electric. All Rights Reserved.
Schneider Electric and Life Is On Schneider Electric are trademarks
and the property of Schneider Electric, its subsidiaries, and affiliated companies.
All other trademarks are the property of their respective owners

