



EcoStruxure Facility Expert - Small Business

1

Solução Facility Expert Small Business

2

Composição solução FESB

PowerTag Link C

Sensores de energia PowerTag

PowerTag temperatura e controlo

3

Configuração instalação - App e-Setup

4

App Proprietário do Negócio



EcoStruxure Facility Expert - Small Business

Uma solução conectada para proprietários de pequenos negócios, monitorizarem a instalação elétrica e os equipamentos elétricos, em qualquer lado e a qualquer hora.

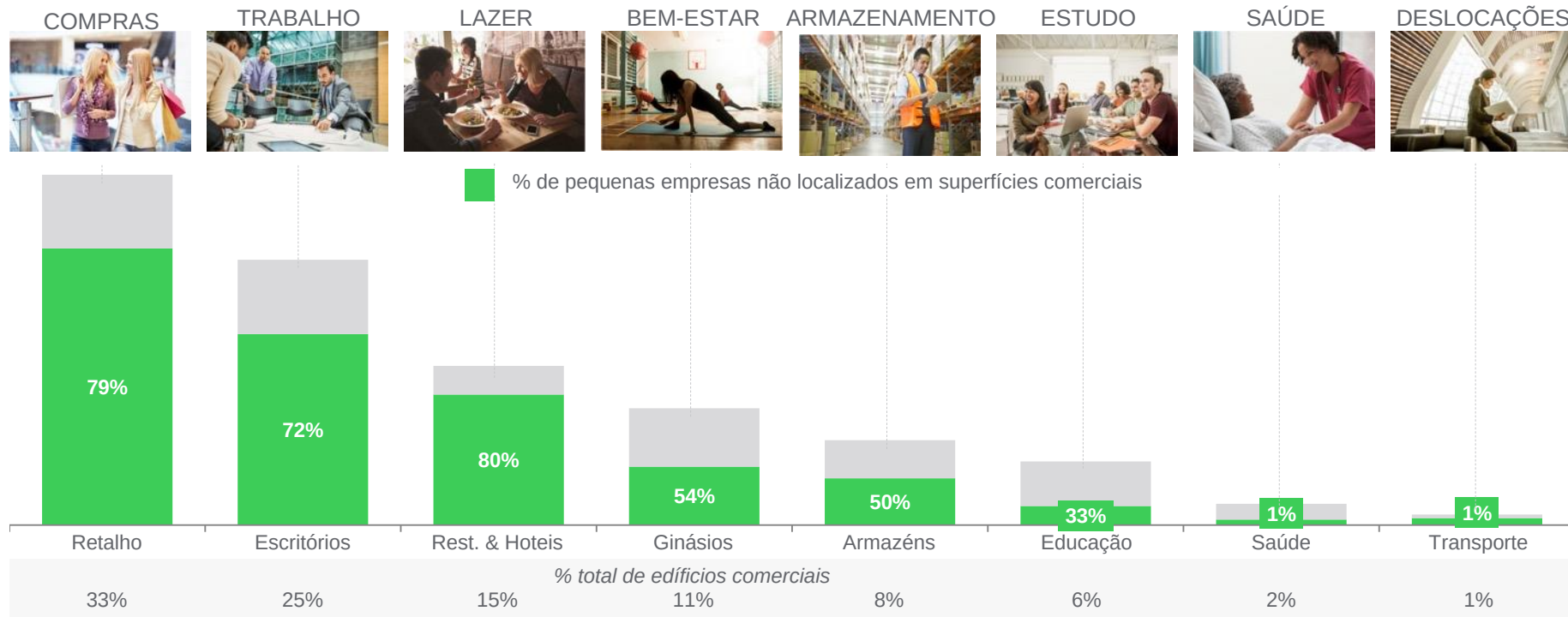
Através da app, o proprietário do negócio, tem acesso instantâneo a informação chave, permitindo a resolução rápida dos problemas.



Life Is On



As pequenas empresas estão na base do nosso dia-a-dia e representam **69%** dos edifícios comerciais



*Pequenos edifícios < 500m² ^{na} Europa e EUA. Fonte: Pike research, Basic Consultants, US Energy Information Administration

Life Is On

Schneider
Electric

Desafios do Proprietário do Negócio

✓ Assegurar a produção e o serviço enquanto gere as questões financeiras (P&L)

1

Garantir a eficiência do negócio

- Evitar perdas de matéria prima
- Evitar perdas de informação
- Evitar problemas na produção
- Manter os clientes satisfeitos
- Resolução rápida de problemas



2

Monitorizar de perto a actividade

- Garantir que tudo está OK quando está fora
- Ser alertado em caso de problemas
- Ser alertado em situações críticas

3

Optimização da energia

- Clara visão dos consumos de energia nos equipamentos mais consumidores de energia
- Reduzir o consumo de energia sem colocar em risco a actividade



Facility Expert for Small Business

Proposta de valor – proprietário de negócio



Padaria



Pequenos restaurantes



Catering



Talho



Pequena indústria



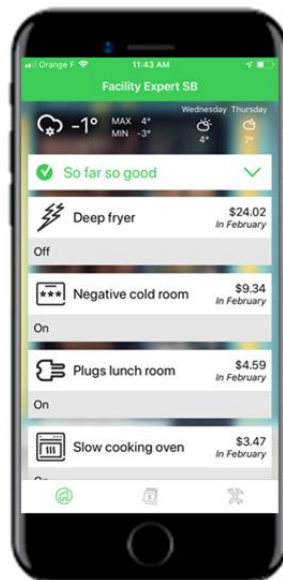
Supermercados



Lojas de animais e plantas



Pequena agricultura



Equipamento - monitorização do estado e alarme

- Integrado: falha de energia, risco de falha de energia
- Ativado pelo proprietário: ligado, desligado/standby

Consumo de energia

- Mediação do consumo de energia
- Comparação do consumo de energia em vários períodos

Salas frias – monitorização da temperatura e alarme

- Visualização e alarme da temperatura
- Relatório do registo de temperatura

Novo

Controlo de energia

- Estado da energia: ligado, desligado, falha elétrica
- Controlo manual e programável

Novo

Facility Expert for Small Business

Proposta de valor - eletricitista



App
eSetup



Ganhe faturação adicional

- Diferencie-se e obtenha mais negócios de valor acrescentado
- Aumente a sua faturação ao fornecer um Quadro eléctrico conectado



Torne-se um electricista digital

- Aumente a satisfação e lealdade do seu cliente
- Crie novas relações de negócio com clientes basedas em soluções inovadoras
- Realize o projeto, orçamento e instale facilmente
- Configuração “plug and play” com um simples smartphone

Composição da solução

Composição da solução

eSetup
para
eletricista



Eletricista

Facility Expert
Small Business



Proprietário

Router de Internet
Cabo de Ethernet



Cloud Schneider Electric
servidor seguro



Smartphone
do cliente



Facility
Expert
Small
Business

Quadro elétrico



PowerTag Link C



+

PowerTag



+

NOVO



Sensor
Temperatura



Controlo

PowerTag Link C



É um concentrador que reúne a informação dos sensores PowerTag

- até 20 sensores PowerTag
- armazena informação de energia
- configurações

Características:

- 3x18mm de largura
- Montagem em calha DIN
- Alimentação 110V/230V
- Ligação Bluetooth para comissionamento
- Ligação Ethernet RJ45 ao router de Internet

PowerTag - sensor de energia



PowerTag é um sensor de energia sem fios comunicante

Foi concebido para permitir a Gestão de Energia e Monitorização de Cargas.

PowerTag - sensor de energia



Life Is On

Schneider
Electric

Qual a utilidade para o proprietário?



O PowerTag fornece valores acumulados de

- Energia (Class 1 – EN61557-12)

em **Tempo Real**



Monitorização de Cargas



Alarme: falha de energia ou risco de falha de energia

Alarme: equipamento desligado ou em stand by ou quando volta a ficar Ligado



Monitorização de energia

Consumo de energia em kWh e €



Life Is On

Schneider
Electric

PowerTag – posição de montagem

Recomendação Schneider

Ligação a montante



Quando o disjuntor está OFF,
O PowerTag mantém-se com energia.

Ligação a jusante



Quando o disjuntor está OFF,
O PowerTag fica sem energia.
O PowerTag envia alarme de
perda de tensão antes de ficar
desligado.

Panorama da oferta – PowerTag Acti9

PowerTag Monoconnect A9 M63

Para gamas Acti9 Monoconnect :
Disjuntores, Int. Diferenciais e Interruptores com
18 mm de afastamento entre fase e neutro, calibre
até 63A.



A9MEM1520
PowerTag A9 M63 1P+W *



A9MEM1540
PowerTag A9 M63 3P *



A9MEM1521
PowerTag A9 M63 1P+N Top



A9MEM1541
PowerTag A9 M63 3P+N Top



A9MEM1522
PowerTag A9 M63 1P+N Bottom



A9MEM1542
PowerTag A9 M63 3P+N Bottom

PowerTag PhaseNeutral A9 P63

Para gamas Acti9 Fase/Neutro :
Disjuntores, Int. Diferenciais e Interruptores com
9 mm de afastamento entre fase e neutro, calibre
até 63A.



A9MEM1561
PowerTag A9 P63 1P+N Top



A9MEM1562
PowerTag A9 P63 1P+N Bottom



A9MEM1563
PowerTag A9 P63 1P+N Bottom RCBO



A9MEM1571
PowerTag A9 P63 3P+N Top



A9MEM1572
PowerTag A9 P63 3P+N Bottom

PowerTag Flex A9 F63

Para outros dispositivos e instalações
específicas, calibre até 63A.



A9MEM1560
PowerTag A9 F63 1P+N *



A9MEM1570
PowerTag A9 F63 3P+N *

* Quando "Top" ou "Bottom" não está especificado, quer dizer que o PowerTag pode ser instalado na posição "Top" or "Bottom" , por cima ou por baixo respectivamente

Life Is On

Schneider
Electric

Panorama da oferta – PowerTag Acti9

PowerTag **M**onoconnect A9 **M**63



iK60



iC60



iK60 - iDK



iC60 – iID

PowerTag **P**haseNeutral A9 **P**63



iDPN



iC40



iDC/iID40



Vigi iDPN/iC40
1P+N



iDPN Vigi/iC40

PowerTag **F**lex A9 **F**63



iDPN Vigi/iC40 3P+N

+ outros dispositivos

Life Is On

Schneider
Electric

Novo Acti9 iC40



Características:

- Novo membro família Acti9:
 - Mesmo design e as mesmas dimensões
 - Utiliza a mesma gama de auxiliares
 - Visitrip e Visafe
- Novas funções:
 - Disjuntores 10000A/10kA
 - Int. diferenciais com alimentação inferior
 - Repartidor de distribuição vertical
- Pentes de ligação até 80A



Life Is On

Schneider
Electric

PowerTag C Controlo & Monitorização

Comunicação
Wireless com o
concentrador



Alimentação 230V CA

Novo

LED : Estado
comunicação

PowerTag C IO usa comunicação sem fios

Permite controlo e monitorização de uma carga através de um contactor ou telerruptor.



Botão:

- Controlo de saída local
- Descommissionamento no caso de perda de comunicação

18mm

Aplicação
Calha DIN

Life Is On

Schneider
Electric

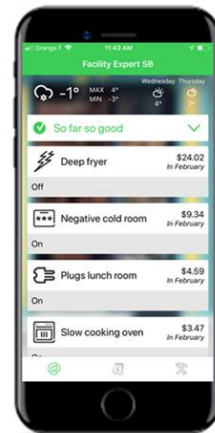
Qual a utilidade para o proprietário?

Novo



Controlo energia

- Estado da energia: Ligado, Desligado ou Falha de energia
- Ligar/Desligar de forma manual ou programável



Life Is On

Schneider
Electric

PowerTag Temperatura

Novo



PowerTag sensor de temperatura ambiente

- - 30°C to +55°C
- Precisão +/- 1 °C
- IP 65
- Alcance até 100m [campo aberto]
- Duração de bateria de 2 a 4 anos
- Repetidor de sinal

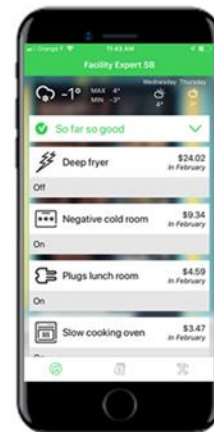
Qual a utilidade para o proprietário?

Novo



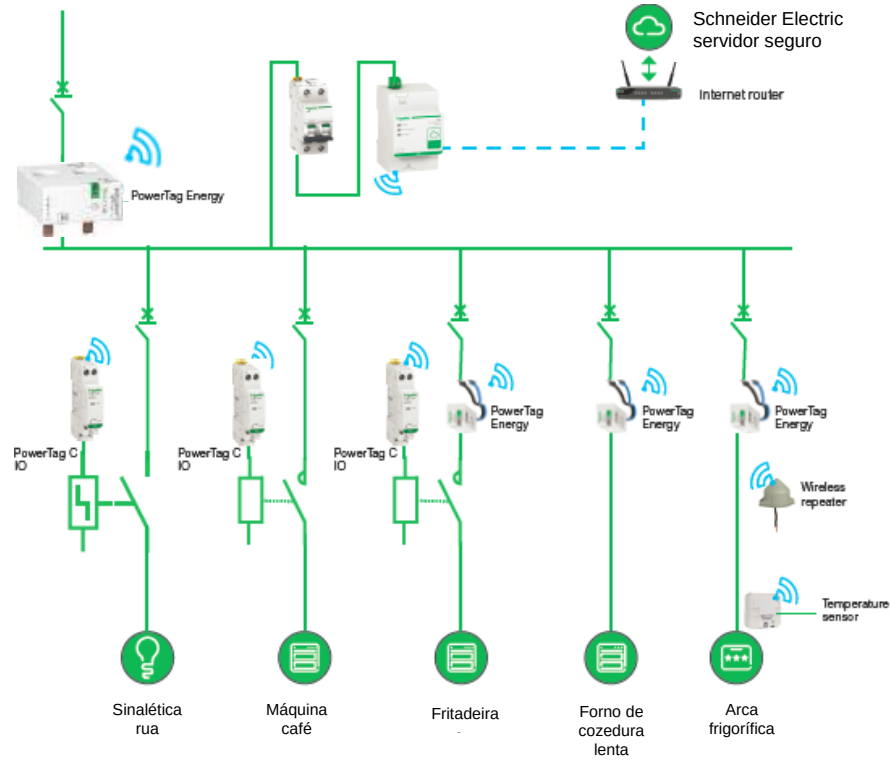
Monitorização e alarme da temperatura das câmara fria

- Visualização e alarme da câmara fria
- Relatório da temperatura da câmara fria



A instalação

Dispositivos num quadro elétrico - Restaurante



Configuração da instalação

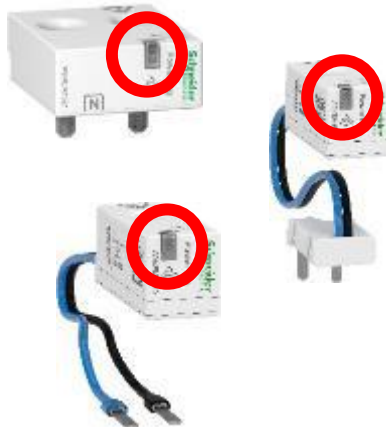
1

Faça o Download da aplicação *eSetup para Eletricistas* na App Store ou Google Play



2

Ligue o Quadro que contém os dispositivos PowerTag
Certifique-se que tem **visibilidade** dos LED's dos PowerTag's



3

Abra a aplicação *eSetup* e siga os passos para a configuração
Conecte o seu smartphone ao PowerTag Link C via Bluetooth pressionando no botão



Configuração com a eSetup

Quadro elétrico

PowerTag Link C

Até 20 sensores PowerTag por PowerTag Link C



Ethernet



Router Internet

Ligação Bluetooth
para comissionamento



eSetup



Life Is On

Schneider
Electric

Configuração com a eSetup

<

PowerTags

?

Precisa de ajuda?

1. Não configurado

A9MEM1561 – A9 P63 1P+N T

2. Não configurado

A9MEM1562 – A9 P63 1P+N B

3. Não configurado

A9MEM1563 – A9 P63 1P+N B RCBO

4. Não configurado

A9MEM1571 – A9 P63 3P+N T

5. Não configurado

A9MEM1572 – A9 P63 3P+N B

6. Não configurado

A9MEM1560 – A9 F63 1P+N

7. Não configurado

A9MEM1570 – A9 F63 3P+N

Pesquisar dispositivos sem fios

×

A9MEM1561

?

Precisa de ajuda?

Localizar

Etiqueta

Iluminação

Calibre do disjuntor

10 A

Validar

DIAGNÓSTICO

Qualidade do sinal

BOM

Estado

ON

Energia

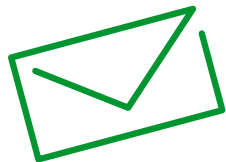
12 kWh

Potência

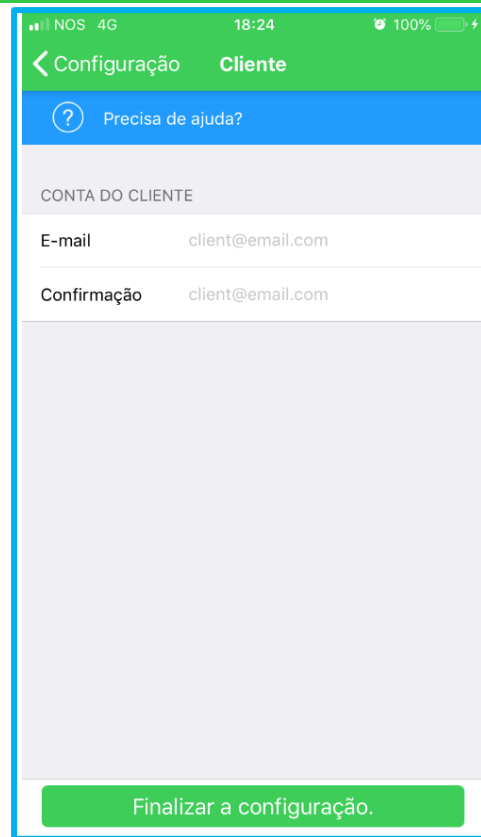
129 W

Finalização do comissionamento: email do Cliente

O e-mail do cliente é configurado na APP eSetup e fica armazenado no PowerTag Link C

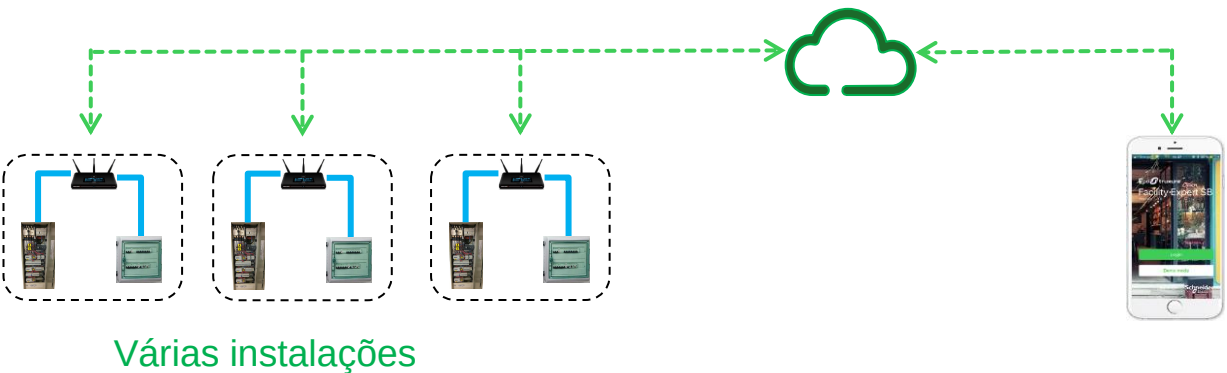


Um e-mail é enviado ao proprietário do negócio assim que o PowerTag Link C se liga à internet, propondo dar início à criação da sua conta de usuário com a APP Facility Expert SB



The screenshot shows the 'Configuração' (Configuration) screen for a 'Cliente' (Client). At the top, there's a green header with a back arrow, the title 'Configuração', and the word 'Cliente'. Below this is a blue bar with a question mark icon and the text 'Precisa de ajuda?'. The main content area is titled 'CONTA DO CLIENTE' (Client Account) and contains two rows: 'E-mail' with the value 'client@email.com' and 'Confirmação' (Confirmation) also with 'client@email.com'. At the bottom, there is a large green button with the text 'Finalizar a configuração.' (Finish configuration.).

Uma conta de usuário para vários PowerTag Link C



Login

[Need Help?](#) [Sign Up](#)

[Privacy Policy](#) [Life Is On](#) 



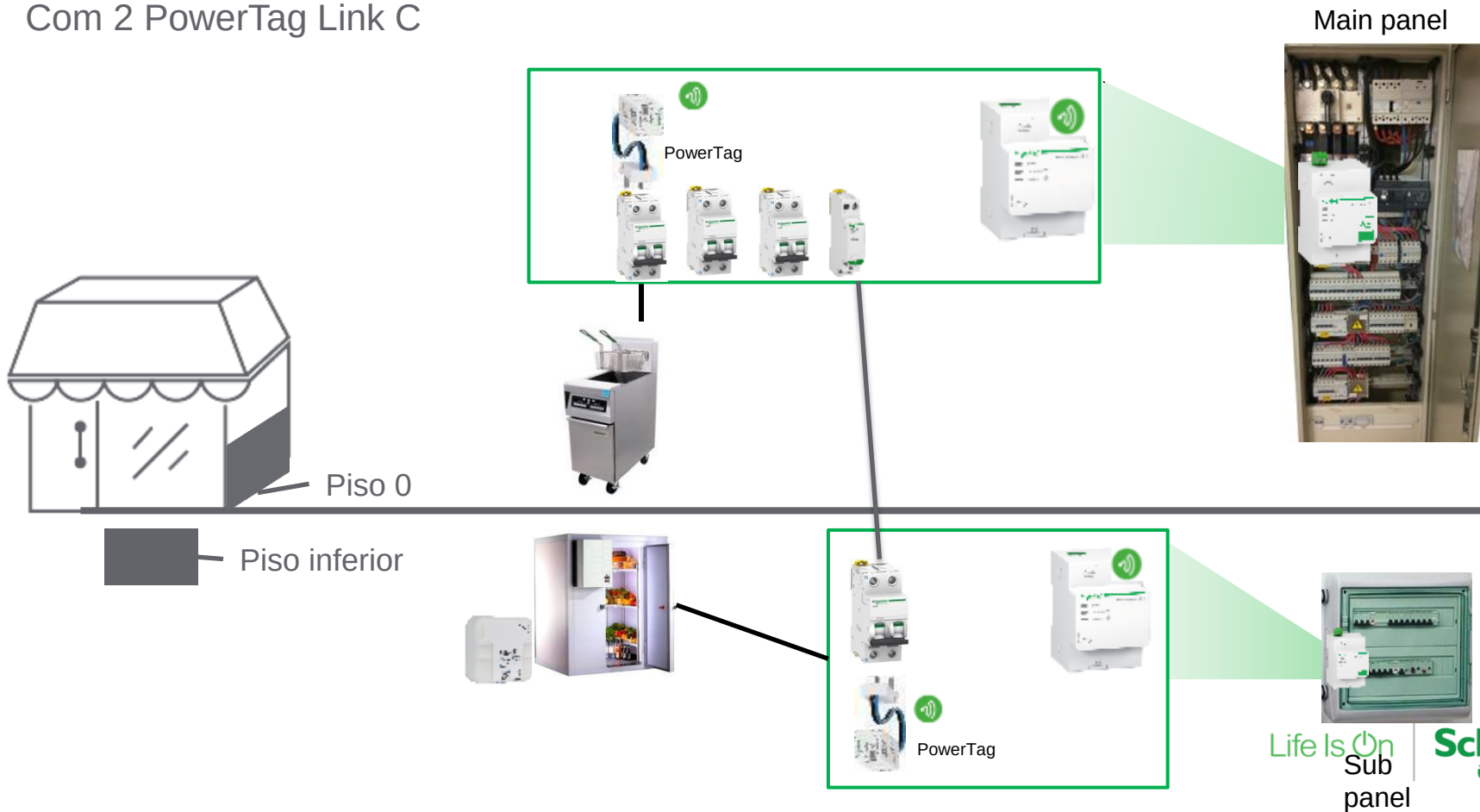
Login

[Need Help?](#) [Sign Up](#)

[Privacy Policy](#) [Life Is On](#) 

Monitorização de 2 quadros elétricos

Com 2 PowerTag Link C



Criar a conta do Proprietário

1

Conecte o PowerTag Link C ao router da internet



2



Faça o download da APP Facility Expert SB no smartphone do cliente



3



Configure a conta do cliente



4



Apresente as mais valias da App ao seu cliente



Life Is On

Schneider
Electric

Conecte o PowerTag Link C à internet

2 hipóteses : Cabo de Ethernet



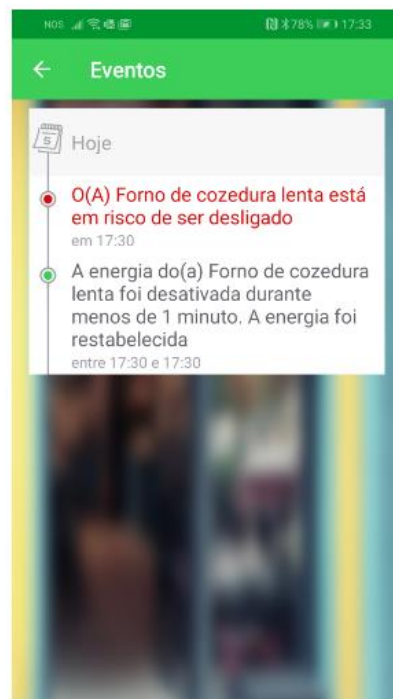
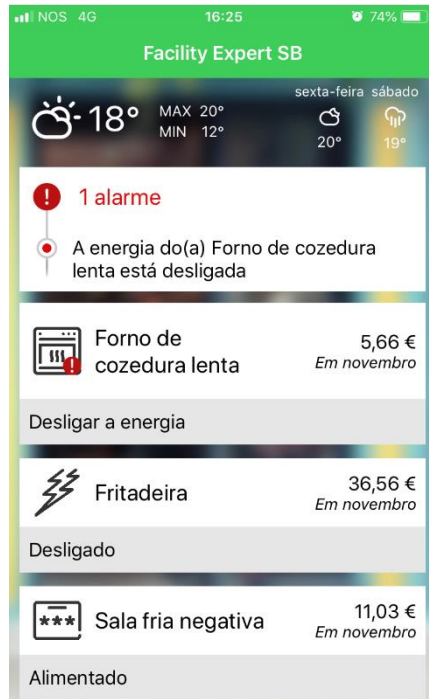
Direto no router



Através de um repetidor de sinal

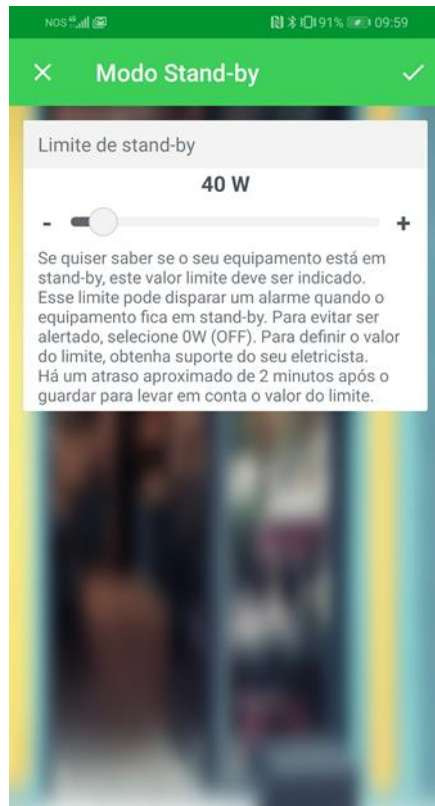
Serviços da app para o Proprietário do Negócio

Alarmes



Serviços da app para o Proprietário do Negócio

Alarme Stand-by

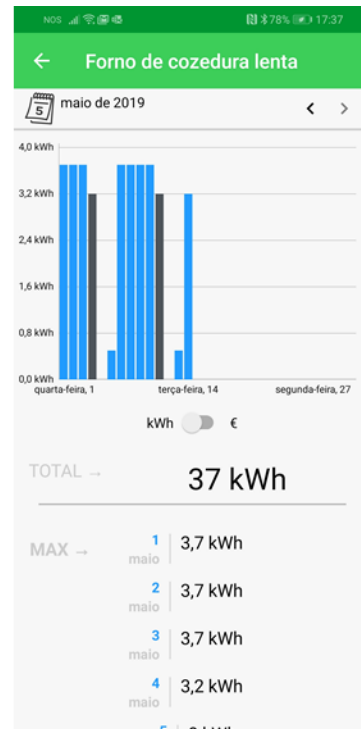
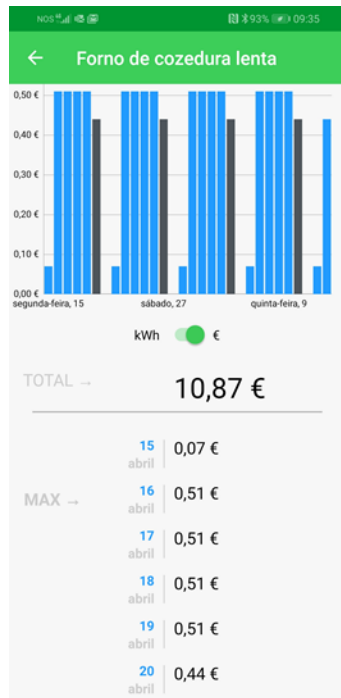


Serviços da app para o Proprietário do Negócio

Comparação dos consumos

Diária
Semanal
Mensal

€
kWh



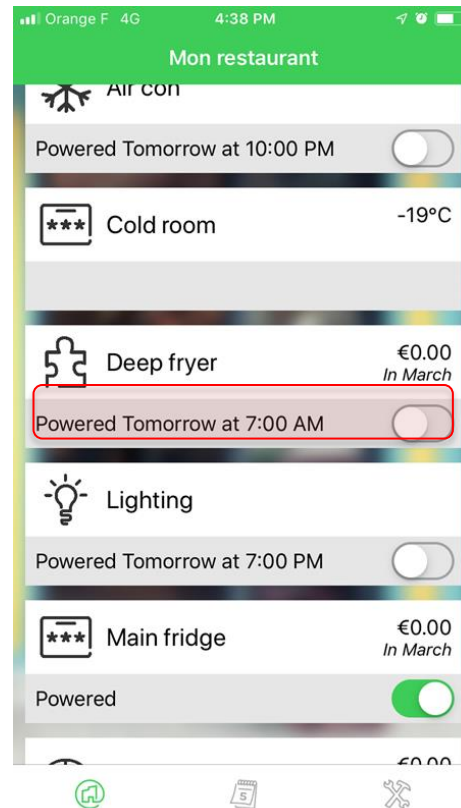
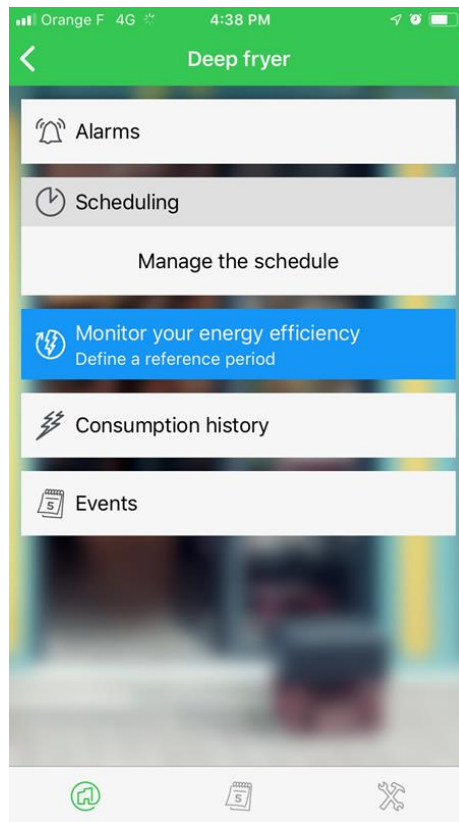
Serviços da app para o Proprietário do Negócio

Definir um evento



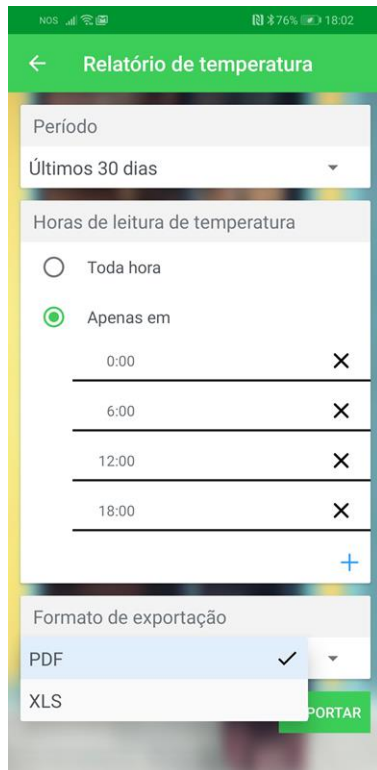
Serviços da app para o Proprietário do Negócio

Agendar uma ação



Serviços da app para o Proprietário do Negócio

Monitorização e Realização do relatório de temperatura



Serviços da app para o Proprietário do Negócio

Dar feedback

The screenshot shows the 'Configurações' (Settings) screen of the Facility Expert SB app. The background is a dark green header with a hamburger menu icon and the title 'Configurações'. Below the header, there are three menu items: 'A MINHA CONTA', 'OS MEUS EQUIPAMENTOS', and 'PREÇO DA ELETRICIDADE', each with a right-pointing arrow. A white feedback modal is overlaid on the screen. The modal has a green header with the text 'Como podemos ajudar?'. Below the header, there is a text prompt: 'Por favor, diga-nos como tornar o Facility Expert SB melhor para si !'. Underneath the prompt is a large white text input field with a green border. At the bottom of the modal, there are two green buttons: 'CANCELAR' and 'ENVIAR'.

Configurações

A MINHA CONTA >

OS MEUS EQUIPAMENTOS >

PREÇO DA ELETRICIDADE >

Como podemos ajudar?

Por favor, diga-nos como tornar o Facility Expert SB melhor para si !

CANCELAR ENVIAR



Proposta de valor

Proprietário do negócio

Equipamento - monitorização do estado e alarme

- Integrado: falha de energia, risco de falha de energia
- Ativado pelo proprietário: ligado, desligado/standby

Consumo de energia

- Mediação do consumo de energia
- Comparação do consumo de energia em vários períodos

Salas frias – monitorização da temperatura e alarme

- Visualização e alarme da temperatura
- Relatório dos registos de temperatura

Controlo de energia

- Estado da energia: ligado, desligado, falha elétrica
- Controlo manual e programável

Eletricista

Ganhe faturação adicional

- Diferenciação e obtenção de mais negócios de valor acrescentado
- Aumento da sua faturação ao fornecer um Quadro eléctrico conectado

Torne-se um electricista digital

- Aumento da satisfação e lealdade do cliente
- Criação de novas relações de negócio com clientes baseadas em soluções inovadoras
- Realização, projeto e instalação fácil
- Configuração “plug and play” com um simples smartphone

Life Is On

Schneider
Electric

Já conhece os nossos Portais de Parceiros?

Uma plataforma **única**, com tudo o que necessita para responder aos **desafios específicos do seu negócio**.



- Informação de produtos, soluções e documentação técnica;
- Ferramentas Online;
- Formação Técnica & Webinars;
- Suporte técnico e muito mais...

disponíveis 24/7, em qualquer lugar, à distância de um clique!

Registe-se já:
schneider-electric.pt/partner

- Eletricistas - Engenharias/Projeto
- IT Resellers - Fabricantes de Máquinas

Life Is On

Schneider
Electric

Registe-se já » Digitalize o QR- Code



Ou aceda a:
schneider-electric.pt/partner

Contactos:

Assistência técnica

Tel.: 808 221 221

www.se.com/pt



www.linkedin.com/in/rita-baião-lopes-ba844553

OBRIGADA!