



INNOVATION

EcoStruxure™ Facility Expert for Small Business

Life Is On

Schneider
Electric

Facility Expert for Small Business

É uma aplicação que permite ao proprietário de uma pequena empresa gerir o seu equipamento de uma forma inteligente.

Utilizadores alvo



Pastelarias



Restaurantes



Refeitórios



Talhos



Pequenas
Fabricas



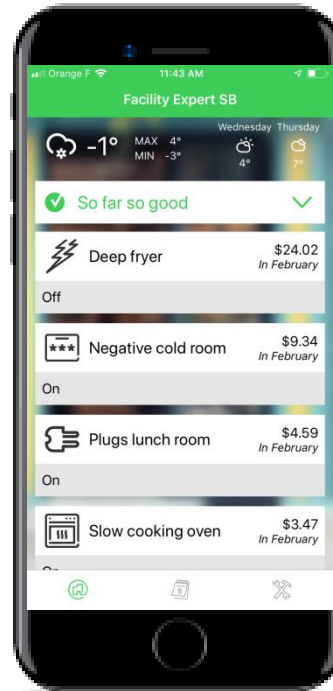
Lojas
Conveniência



Floristas
Lojas Animais



Produções
Agriculturas



4 Propostas de valor

Monitorização de estado e alarme de equipamentos

- Integrado: desligamento de energia, risco de desligamento de energia
- Ativado pelo proprietário da empresa: ligado, desligado/em espera

Monitorização e alarme da temperatura

- Indicação e alarme da temperatura do frigorífico
- Edição do relatório de temperatura de refrigeração

Consumo de Energia

- Medição do consumo de energia
- Comparar o consumo de energia ao longo de vários períodos

Controlo de Cargas

- Estado de potência: alimentado, não alimentado, falha elétrica
- Controle de potência manual e programável

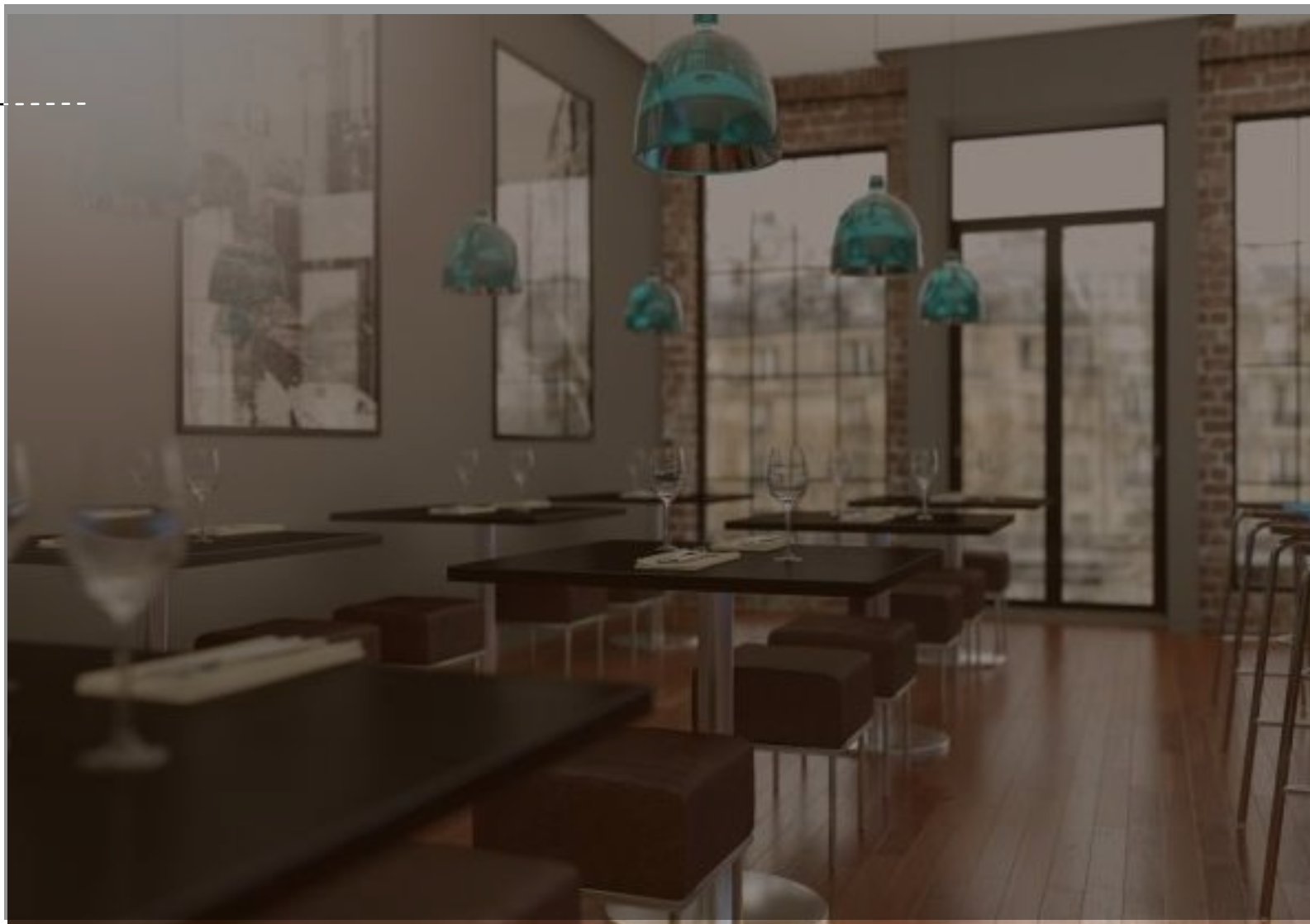
Agenda

1	O que é Facility Expert para Pequenas Empresas?
2	PowerTag
3	Instalação no Quadro Elétrico
4	Configuração com eSetup
5	Link para a Cloud e configuração da conta do cliente
6	Vários concentradores em uma única conta
7	Conclusão

O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?



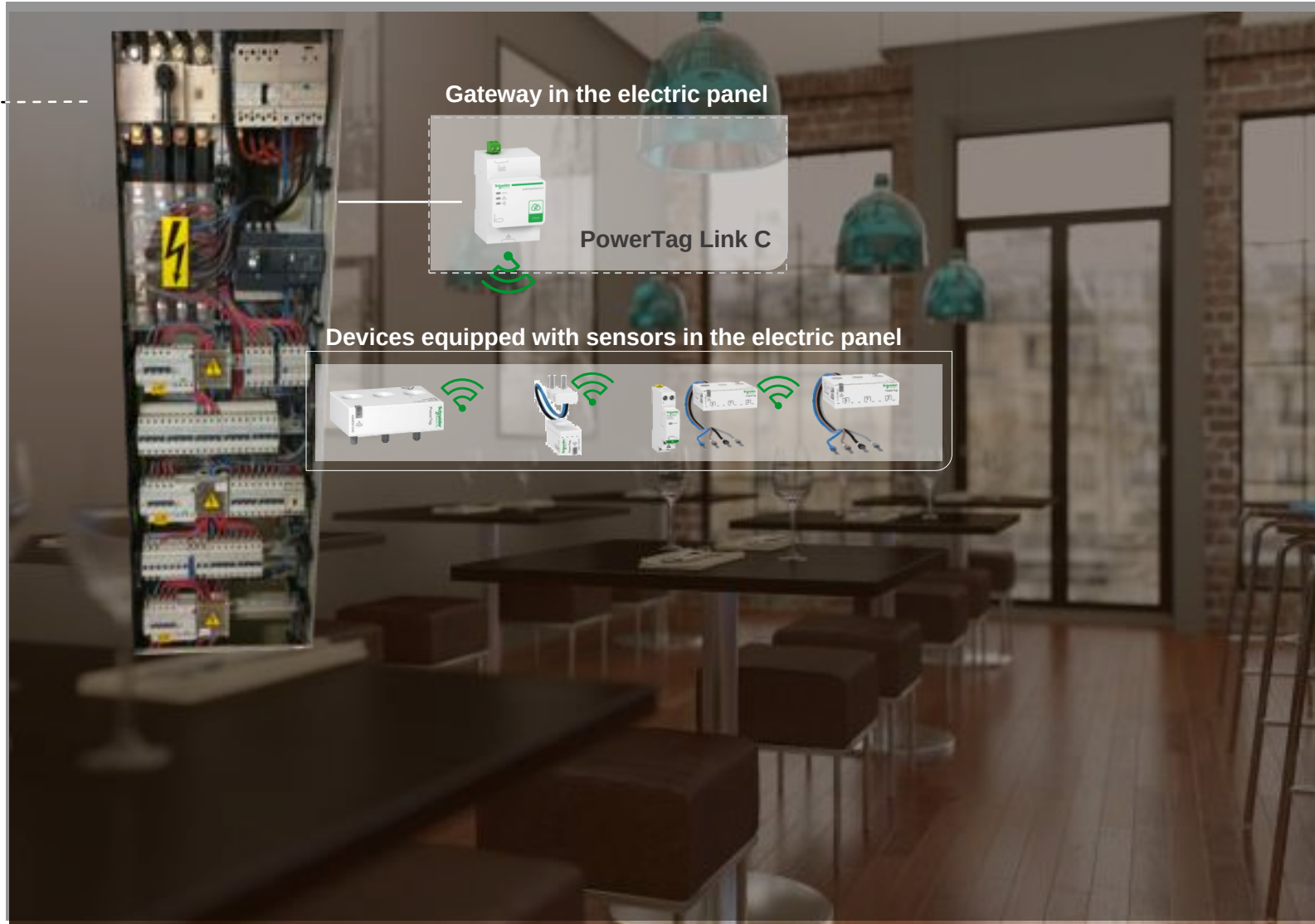
Rede
Elétrica



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?



Rede
Elétrica



Gateway in the electric panel



PowerTag Link C

Devices equipped with sensors in the electric panel



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

 Rede Elétrica



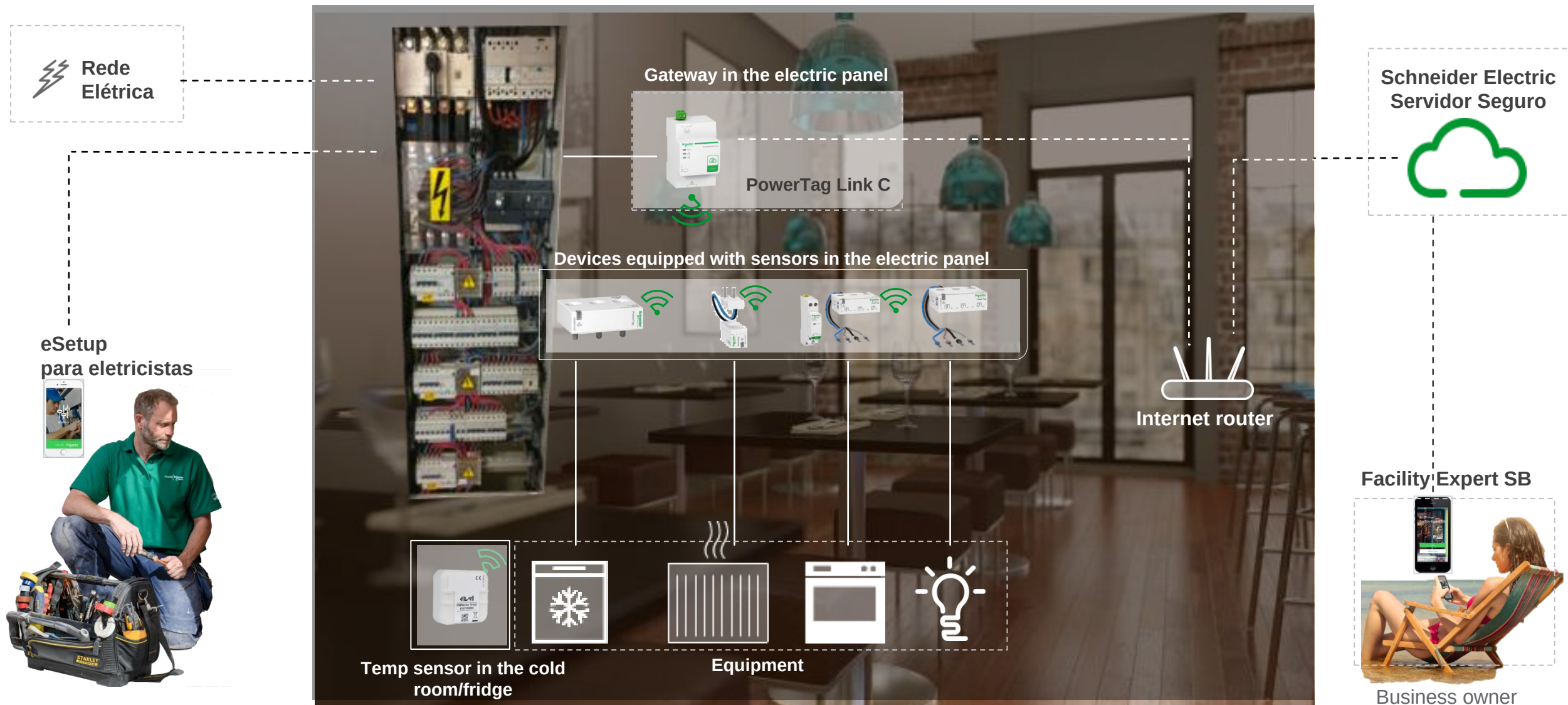
O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

⚡ Rede Elétrica

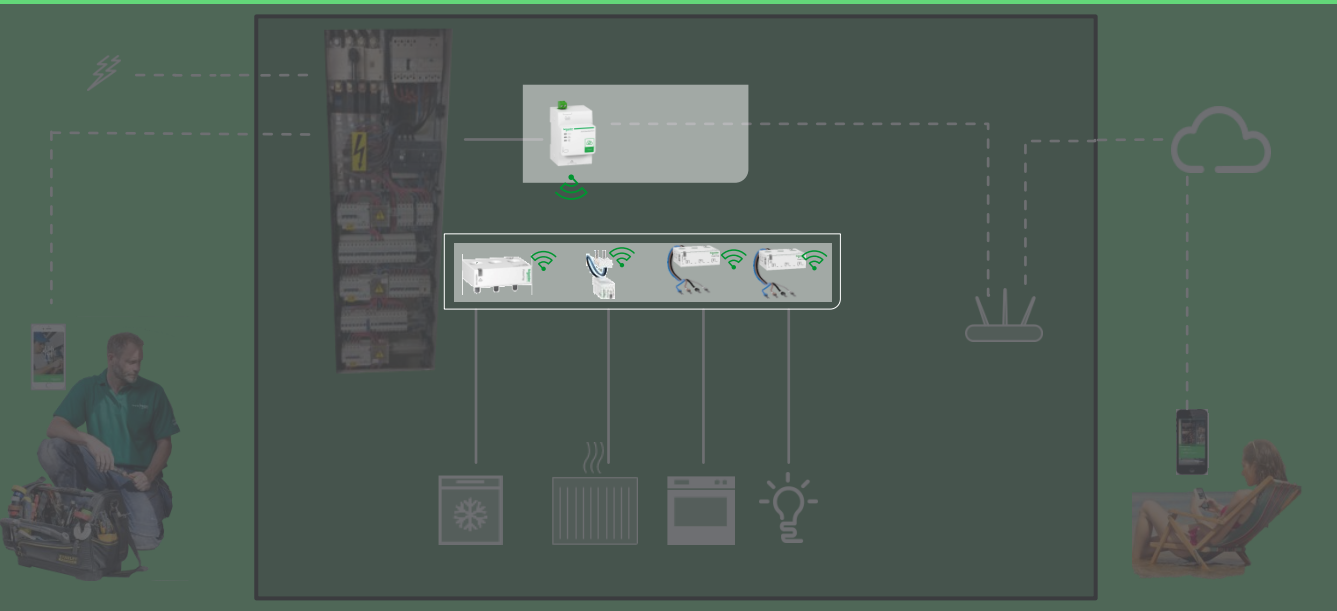
eSetup para eletricistas



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?



Agenda



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

2

PowerTag

Instalação no Quadro elétrico

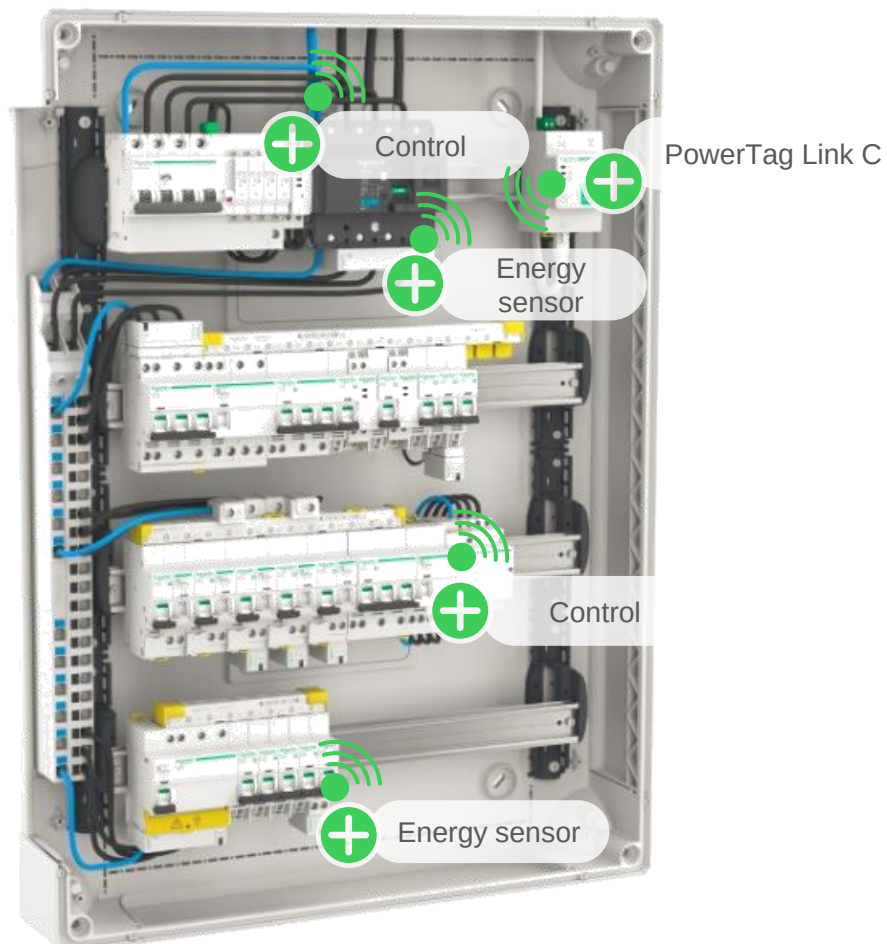
Configuração com eSetup

Link para a Cloud e configuração da conta do cliente

Vários concentradores em uma única conta

Conclusão

Sistema PowerTag para Facility Expert SB



- **Gateway [PowerTag Link C]**
Concentrador para ligação á Cloud
- **PowerTag sensor de energia [PowerTag E]**
Equipamento para monitorização de Energia
- **PowerTag controlo IO [PowerTag C]**
Módulo 1 SD e 1 ED 230VAC (CT or TL)
- **PowerTag sensor temperatura ambiente**
Sensor de temperatura (aplicações de frio)



PowerTag

O que fazem?



O sensor PowerTag Energy utiliza uma comunicação sem fios

Ele é projetado especificamente para aplicações de gestão de energia, monitorização de carga e disponibilidade de energia.

O sensor PowerTag Energy mede as seguintes grandezas em tempo real:

- Tensão;
- Corrente;
- Energia (Class 1 – EN61557-12)
- Potência ativa

Qual é a utilidade para o cliente?

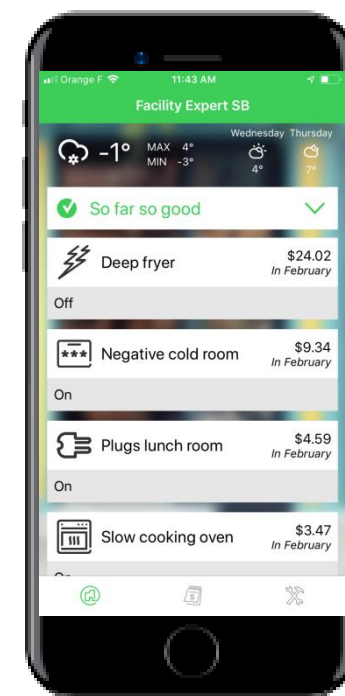


O sensor PowerTag Energy mede as seguintes grandezas em tempo real:

- Tensão;
- Corrente;
- Energia (Class 1 – EN61557-12)
- Potência ativa



Para que serve?



Qual é a utilidade para o cliente?



O sensor PowerTag Energy mede as seguintes grandezas em tempo real:

- Tensão;
- Corrente;
- Energia (Class 1 – EN61557-12)
- Potência ativa



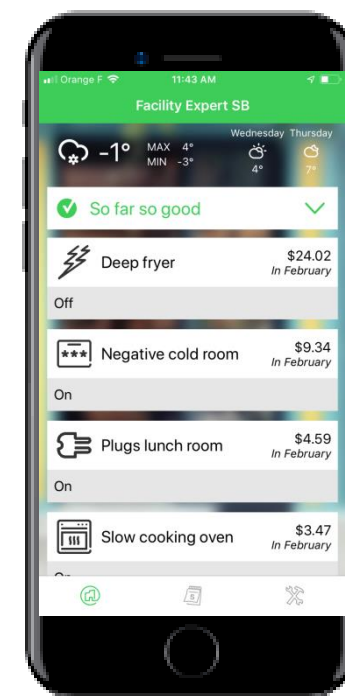
Monitorizar Carga

Alarme sobrecarga ou ausência de consumo

Alarme equipamento desligado, standby ou ligado

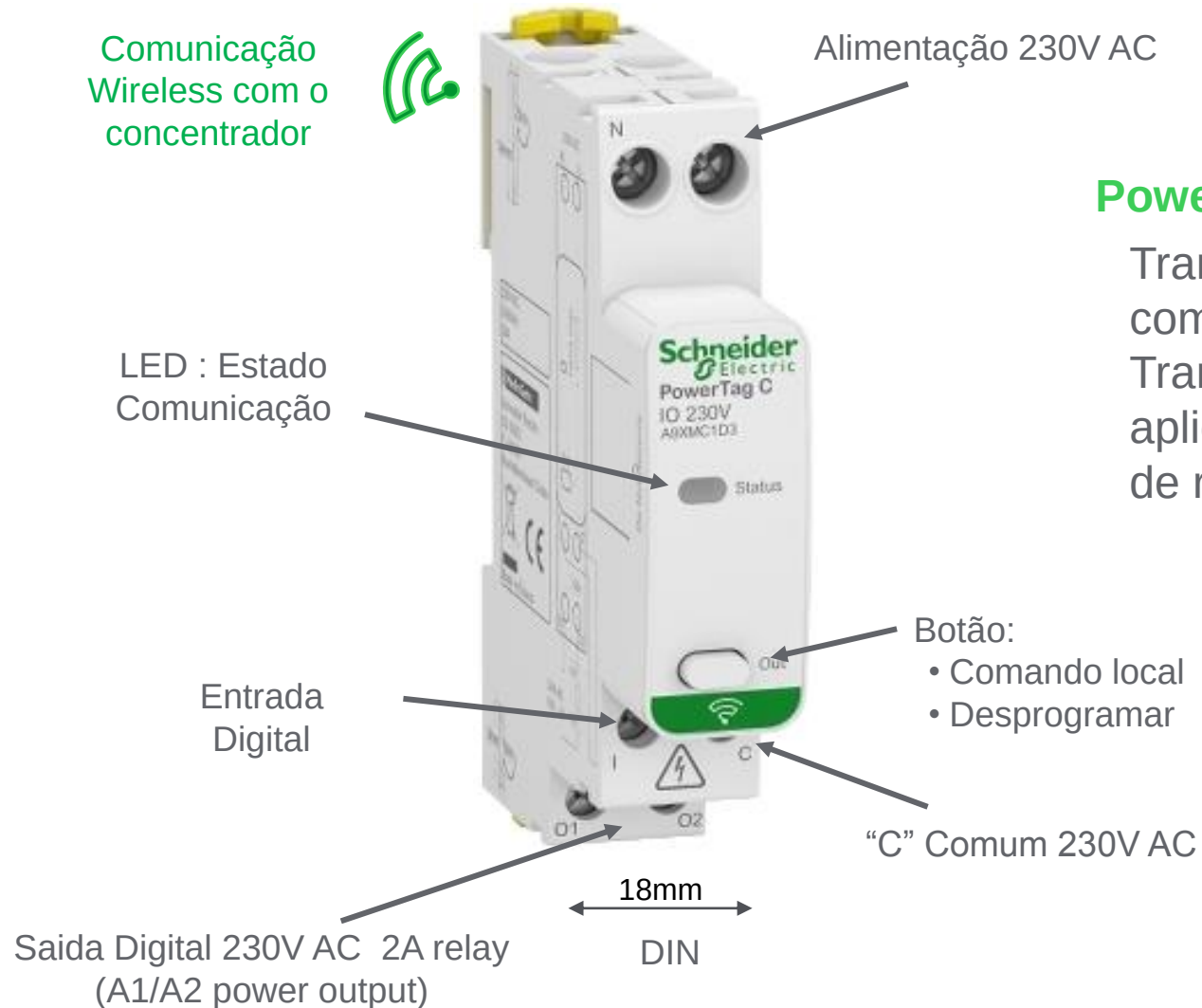
Monitorizar Energia

Consumo de energia em kWh e €



PowerTag C Controle & Monitorização

IO 230V – Referência A9XMC1D3



PowerTag C IO utiliza a comunicação wireless para:

Transferir 1 entrada de contato seco para um sinal de comunicação sem fio para o concentrador.

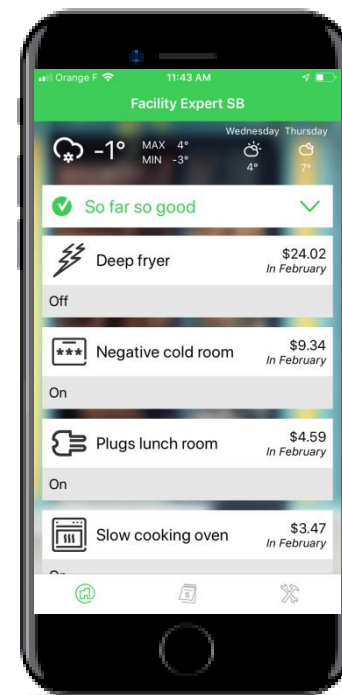
Transferir uma ordem de comunicação sem fio da aplicação FESB para uma saída digital. DO : 230V, saída de relé 2A.

PERGUNTA...

Qual é a utilidade para o cliente?



Para que serve?



Life Is On

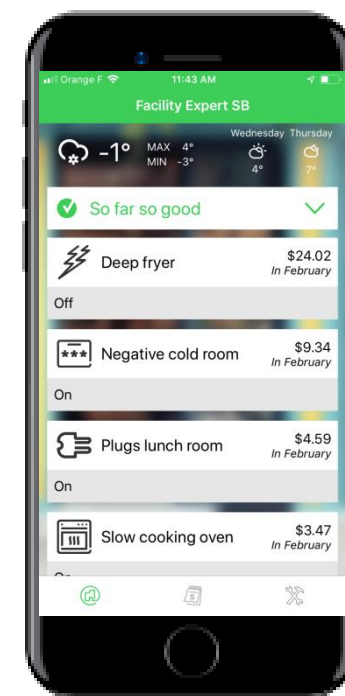
Schneider
Electric

Qual é a utilidade para o cliente?



Controlo de Cargas

- Estado de potência: alimentado, não alimentado, falha elétrica
- Ligar/desligar manual e programável



PowerTag Sensor de Temperatura Ambiente



PowerTag Sensor de Temperatura Ambiente

1 referência = 4 sensores: A9XST114

- - 30°C to +55°C
- +/- 1 °C
- IP 65
- Alcance 100m [linha de vista]
- Duração das baterias 2 a 4 ano

/!\ Certas configurações podem exigir o uso de um repetidor

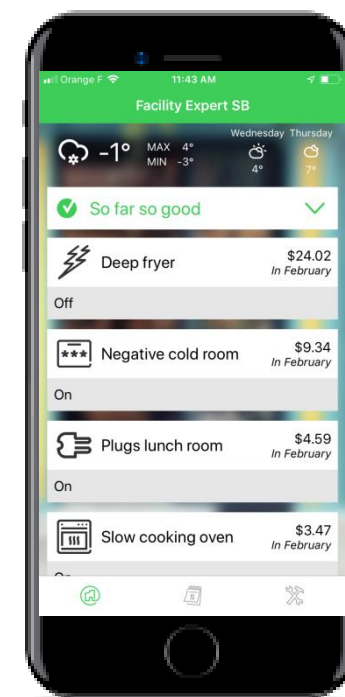
Compatibilidade: repetidor **Ref ZBRA1**

PERGUNTA...

Qual é a utilidade para o cliente?



Para que serve?



Life Is On

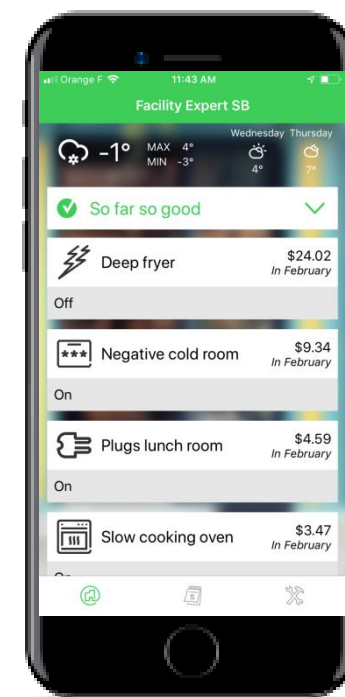
Schneider
Electric

Qual é a utilidade para o cliente?



Monitorização e Alarme de Temperatura

- Indicação e alarme da temperatura do frigorífico
- Edição do relatório de temperatura de refrigeração



PowerTag Link C



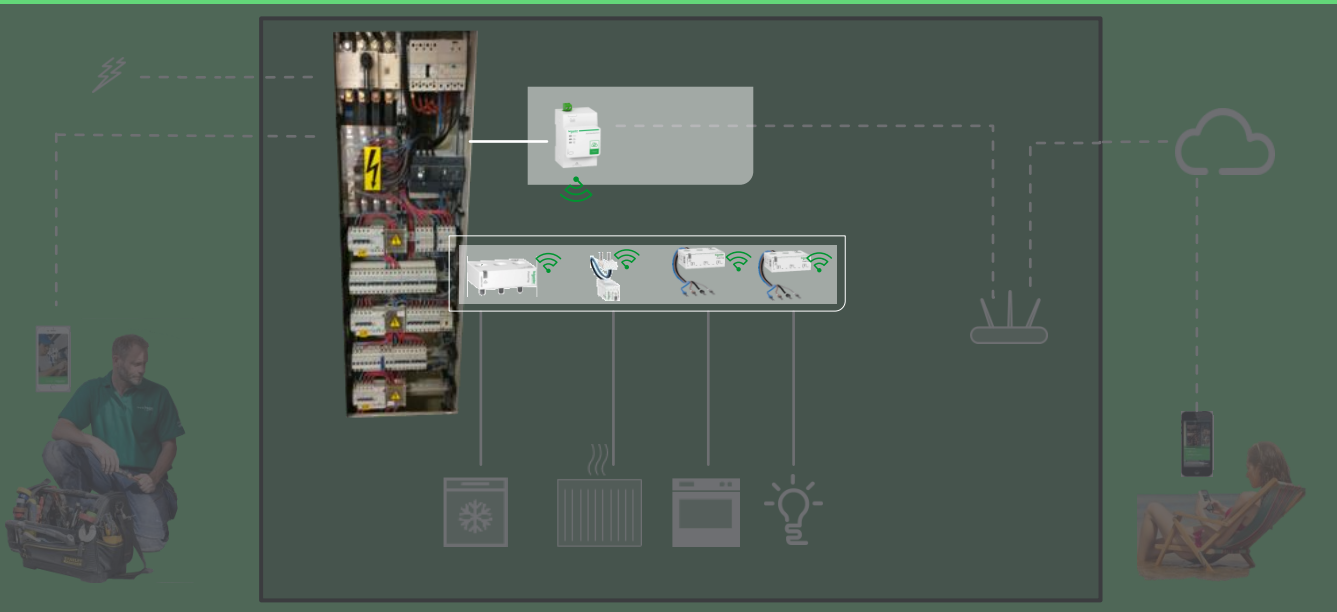
Recolhe informação dos sensores (Gateway)

- Recolhe dados
- Guarda configuração e histórico de energia
- Até 20 PowerTag

Caraterísticas:

- 1 referência: A9XELC10
- 3x18mm largura
- DIN
- Alimentação 110V/230V
- Ligação Bluetooth para comissionamento
- Ethernet RJ45 ligação ao router por Power Line (módulo PLC)

Agenda



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

PowerTag

3

Instalação no Quadro elétrico

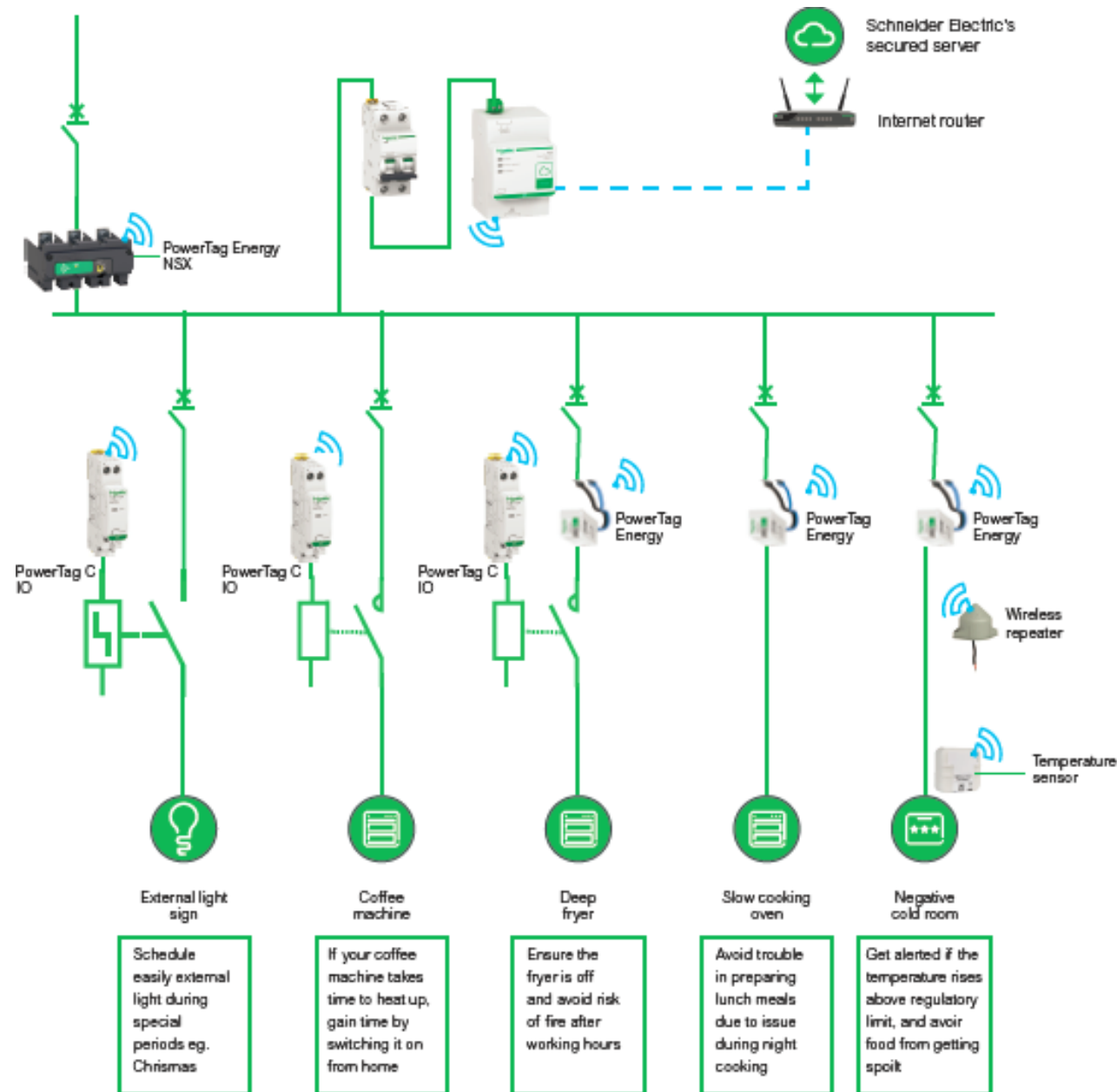
Configuração com eSetup

Link para a Cloud e configuração da conta do cliente

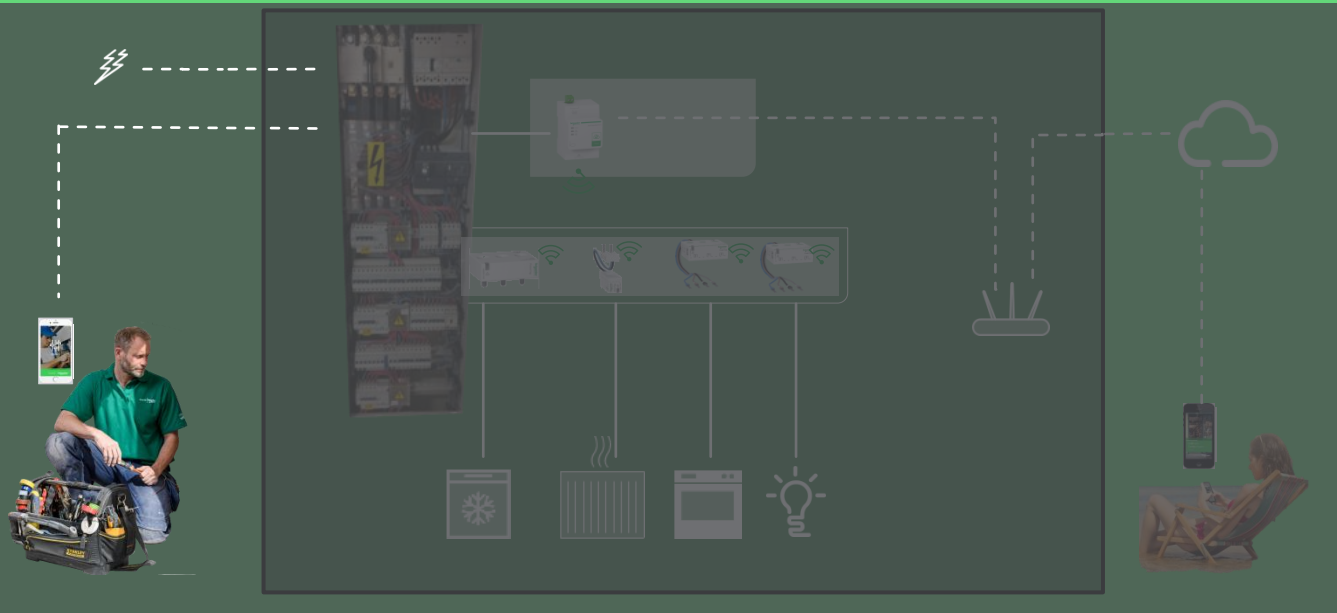
Vários concentradores em uma única conta

Conclusão

Dispositivos ligados no Quadro do Cliente



Agenda



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

PowerTag

Instalação no Quadro elétrico

4

Configuração com eSetup

Link para a Cloud e configuração da conta do cliente

Vários concentradores em uma única conta

Conclusão

Instalação e Configuração

1

Download
eSetup para Eletricista da
App Store ou Google Play



Instalação e Configuração

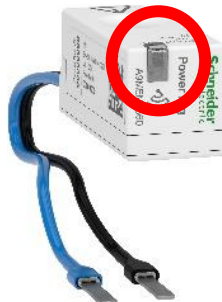
1

Download
eSetup para Eletricista da
App Store ou Google Play



2

Ligar o Quadro que tem os
sensors instalados.
Garantir que os **LEDs** de todos
os sensores estão ligados



Instalação e Configuração

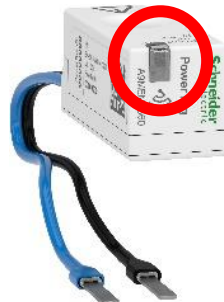
1

Download
eSetup para Eletricista da
App Store ou Google Play



2

Ligar o Quadro que tem os
sensors instalados.
Garantir que os **LEDs** de todos
os sensores estão ligados



3

Abrir o eSetup e seguir as
instruções
Ligue o seu smartphone ao
PowerTag Link C via Bluetooth,
premindo o respectivo botão



Configuração com eSetup

Quadro Eléctrio

Até 20 PowerTag por PowerTag Link C
Compatível com todos os modelos de
sensores PowerTag e Eliwell



Ethernet ou
PLC



Internet router

Ligação Bluetooth para
comissionamento



eSetup

Sala Fria



Finalizar o comissionamento: endereço de e-mail do cliente

Explique ao seu cliente a necessidade do e-mail



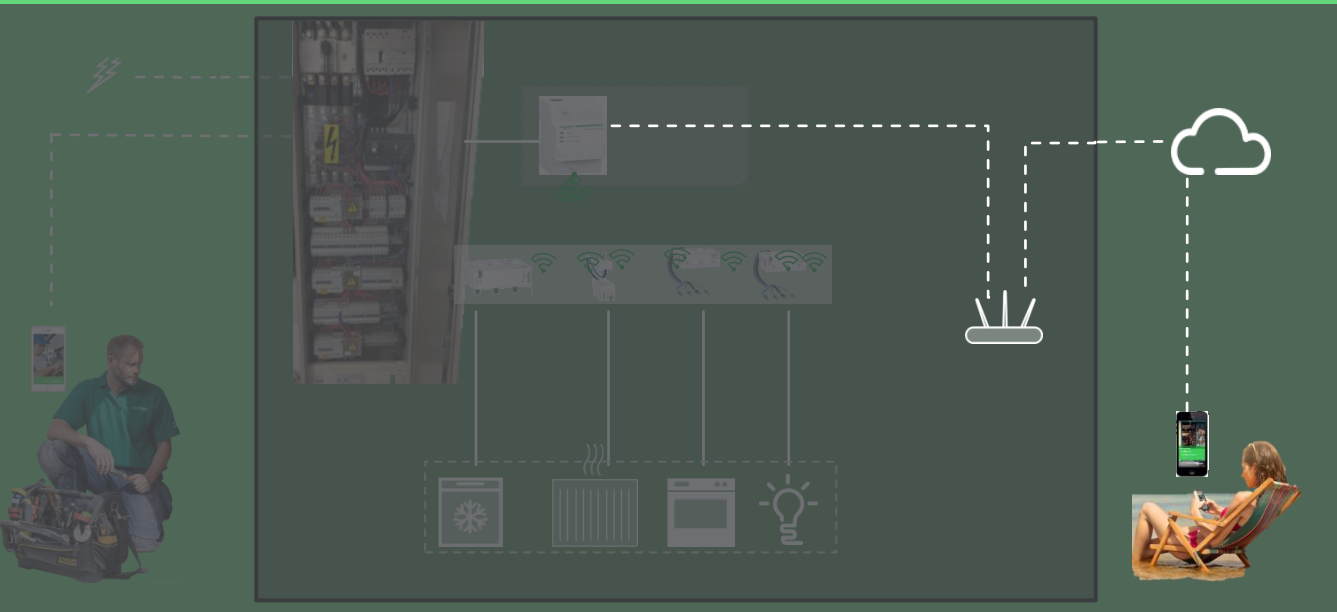
O endereço de e-mail

- É guardado PowerTag Link C
- é usado para **associar o PowerTag Link C com a conta do proprietário no aplicativo Facility Expert SB** durante a criação da conta

Explique ao seu cliente a necessidade do e-mail na fase de comissionamento:

Um e-mail é enviado ao proprietário da empresa assim que o PowerTag Link C é conectado à internet, propondo iniciar a criação de sua conta de usuário com o aplicativo Facility Expert SB.

Agenda



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

PowerTag

Instalação no Quadro elétrico

Configuração com eSetup

5

Link para a Cloud e configuração da conta do cliente

Vários concentradores em uma única conta

Conclusão

Registrar na “Cloud” e criar a conta do cliente

1

Ligue o PowerTag
Link C ao router
da Internet



Registrar na “Cloud” e criar a conta do cliente

1

Ligue o PowerTag
Link C ao router
da Internet

2



Baixe o aplicativo
Facility Expert SB
no smartphone do
cliente



Registrar na “Cloud” e criar a conta do cliente

1

Ligue o PowerTag
Link C ao router
da Internet



2



Baixe o aplicativo
Facility Expert SB
no smartphone do
cliente



3



Criar conta de
cliente



Registrar na “Cloud” e criar a conta do cliente

1

Ligue o PowerTag
Link C ao router
da Internet



2



Baixe o aplicativo
Facility Expert SB
no smartphone do
cliente



3



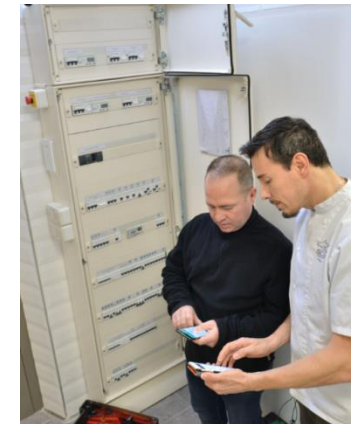
Criar conta de
cliente



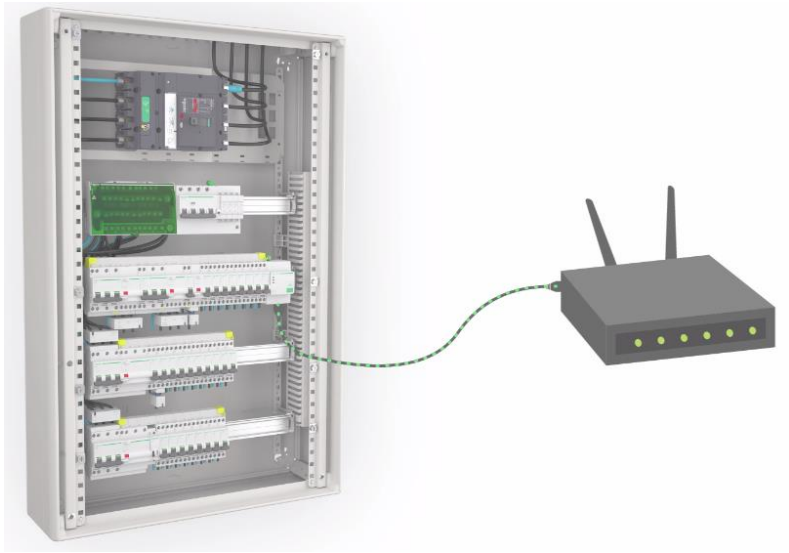
4



Apresente as
funcionalidades
do aplicativo ao
seu cliente

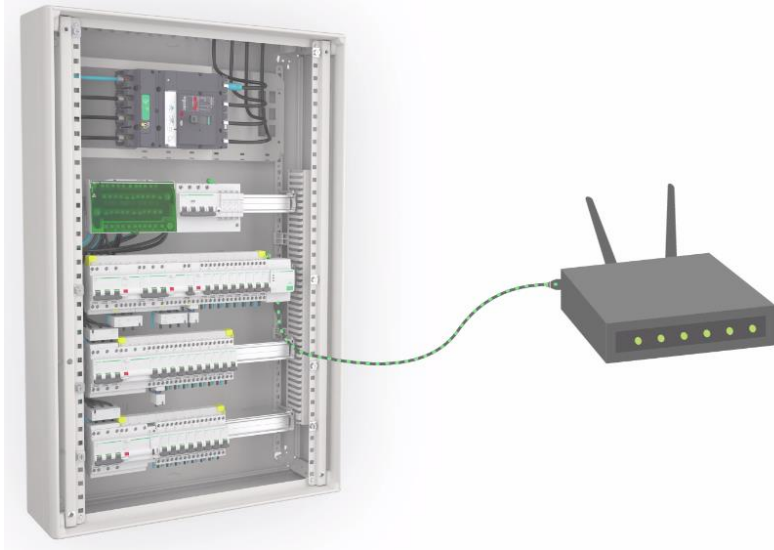


Passo 1: Ligue o PowerTag Link C ao router de Internet do cliente

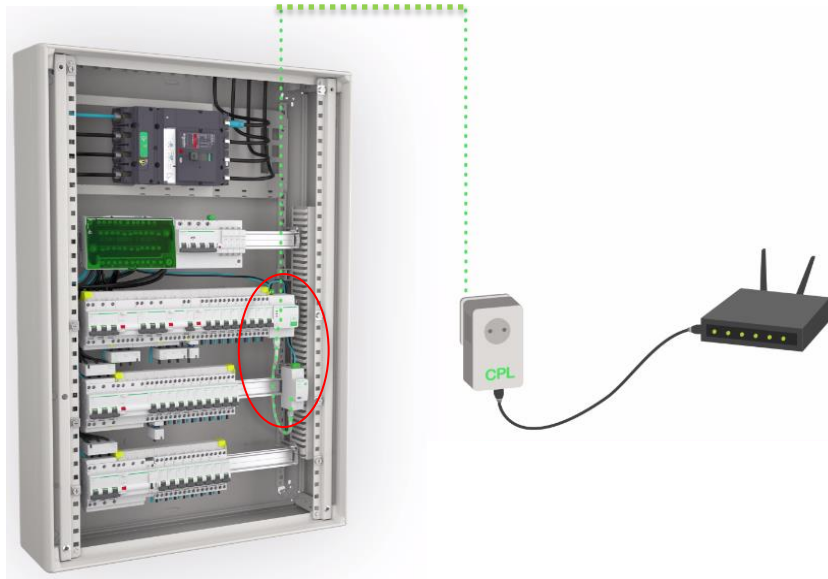


Cabo Ethernet (Recomendado)

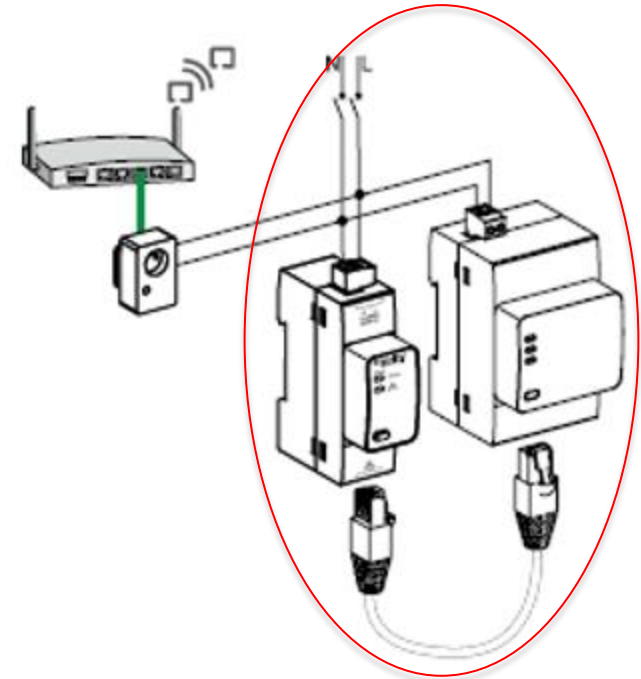
Passo 1: Ligue o PowerTag Link C ao router de Internet do cliente



Cabo Ethernet (Recomendado)



Ligação PLC

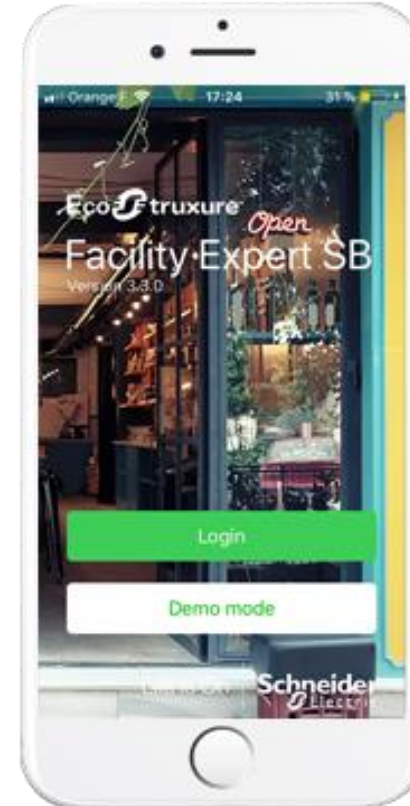


Passo 2: Instale o aplicativo SB Facility Expert no smartphone do cliente

2



Baixe o aplicativo Facility Expert SB no smartphone do cliente



Passo 3: criar a conta do cliente

3



Criar a conta do cliente.
Seguir as etapas de
inscrição

The screenshot shows a mobile application interface for 'EcoTruxure Facility Expert SB'. At the top, there's a status bar with 'Orange F', signal strength, time '14:37', and battery '49 %'. Below the status bar is a grey header with the 'EcoTruxure' logo and a close button 'X'. The main title 'Facility Expert SB' is displayed in a large, light grey font. Below the title are two input fields: 'Email' and 'Password'. A green 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom left, there's a blue link 'Need Help?'. At the bottom right, there's a pink 'Sign Up' button. The footer is a dark grey bar containing a 'Privacy Policy' link, the text 'Life Is On', and the 'Schneider Electric' logo.

Orange F 14:37 49 %

EcoTruxure

Facility Expert SB

Email

Password

Login

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

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

Passo 3: criar a conta do cliente

3



Criar a conta do cliente.
Seguir as etapas de
inscrição

Orange F 14:40 48 %

← Sign Up ×

Facility Expert SB

John *

Doe *

customer@email.com *

Mobile Number With Country Code

..... *

..... *

[Privacy Policy](#) Life Is On **Schneider** Electric

Certifique-se de usar o
mesmo endereço que no
eSetup!

Passo 3: criar a conta do cliente

3



Criar a conta do cliente.
Seguir as etapas de
inscrição

The screenshot shows the 'Sign Up' screen of the Schneider Electric mobile app. At the top, the status bar shows 'Orange F', signal strength, time '14:40', and battery '48 %'. The app header is green with a back arrow, 'Sign Up' text, and a close 'X' icon. The form contains the following fields: 1. Email: 'customer@email.com' with a red asterisk. 2. Mobile Number: Placeholder 'Mobile Number With Country Code'. 3. Password: Masked with dots, with a green progress bar above it and a red asterisk. 4. Confirm Password: Masked with dots, with a green progress bar above it and a red asterisk. 5. Country: Dropdown menu showing 'Christmas Island' with a red asterisk. Below the fields are two checkboxes: the first is checked and says 'I have read, understood, and agree to the SE Terms & Conditions of Use including those relating to the associated communications.'; the second is checked and says 'I'd like to receive news and commercial info from Schneider Electric and its'. The bottom green bar contains links for 'Privacy Policy', 'Life Is On', and the 'Schneider Electric' logo.

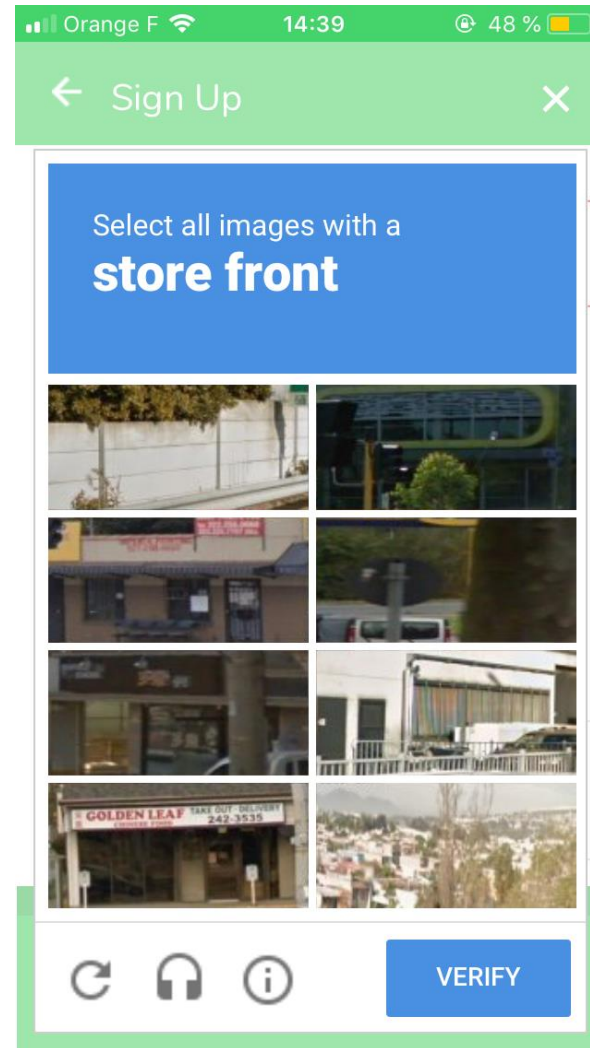
Aceitar os termos e
condições.

Passo 3: criar a conta do cliente

3



Criar a conta do cliente.
Seguir as etapas de
inscrição



Passo 3: criar a conta do cliente

3



Criar a conta do cliente.
Seguir as etapas de
inscrição

Orange F 14:40 48 %

← Sign Up ×

☒ I have read, understood, and agree to the [SE Terms & Conditions of Use](#) including those relating to the associated communications.

☒ I'd like to receive news and commercial info from Schneider Electric and its affiliates via electronic communication means such as email. For more details, please read our [Privacy Policy](#)

☒ I'm not a robot  reCAPTCHA
Privacy - Terms

Sign Up

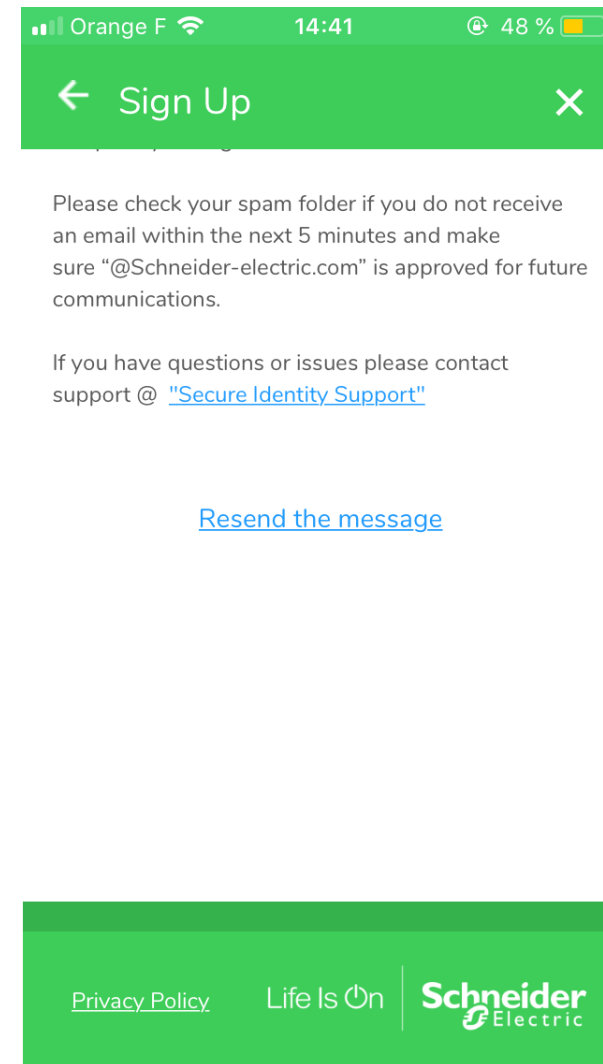
[Privacy Policy](#) Life Is On 

Passo 3: criar a conta do cliente

3



Criar a conta do cliente.
Seguir as etapas de
inscrição



Cliente valida na caixa de
e-mail (verificar spams)

Passo 4: funcionalidades do aplicativo

4



Apresente as
funcionalidades do
aplicativo ao seu cliente

Agenda

O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

PowerTag

Instalação no Quadro elétrico

Configuração com eSetup

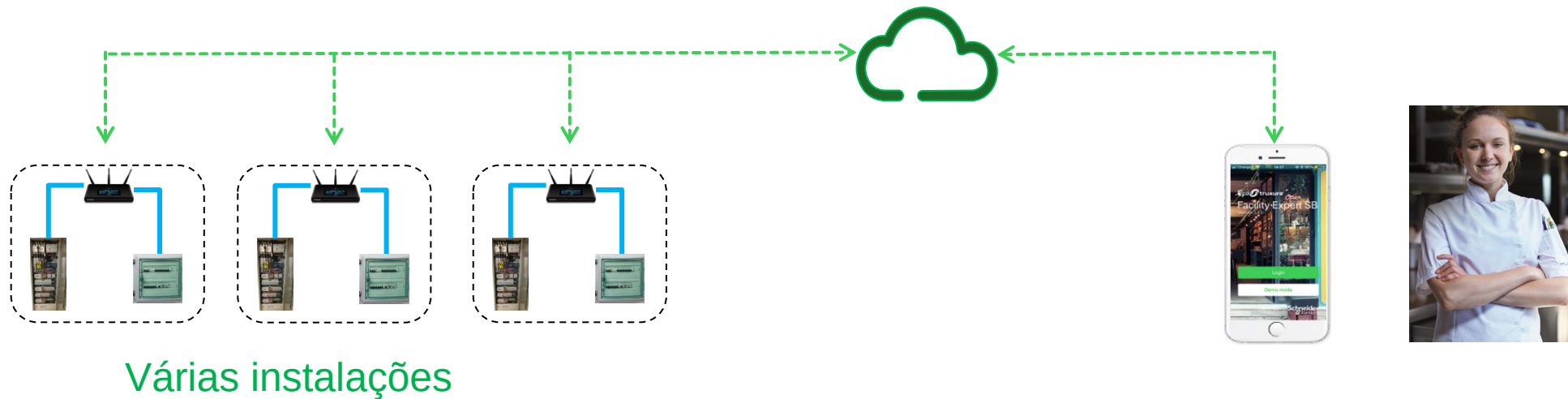
Link para a Cloud e configuração da conta do cliente

6

Vários concentradores em uma única conta

Conclusão

Uma conta de utilizador para vários PowerTag Link C

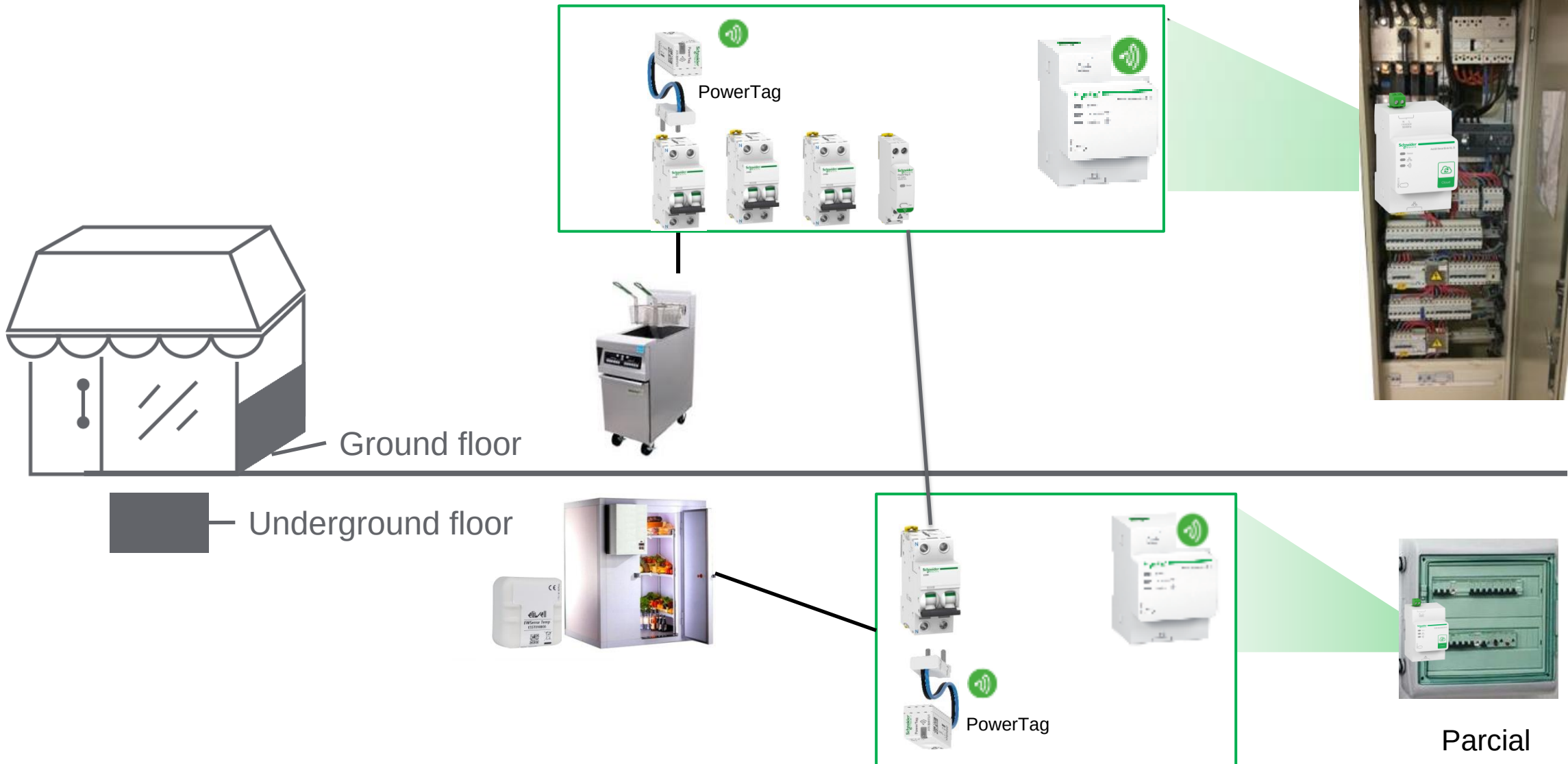


A screenshot of the Schneider Electric login page. It features a green header bar. Below it, there are input fields for the email address "Betty@email.com" and the password "PasswdBetty2;". A green "Login" button is positioned below the password field. At the bottom of the login section, there are links for "Need Help?" and "Sign Up". The footer includes links for "Privacy Policy" and "Life Is On", followed by the Schneider Electric logo.

A second screenshot of the Schneider Electric login page, identical to the one above. It shows the email field "Betty@email.com", the password field "PasswdBetty2;", the green "Login" button, and the "Need Help?" and "Sign Up" links. The footer contains the "Privacy Policy", "Life Is On", and Schneider Electric logo.

Exemplo de uma instalação

Monitorização de 2 quadros elétricos com 2 PowerTag Link C



Diretrizes para o comissionamento de vários PowerTag Link C



Um instalação, vários quadros



- Comissionar cada PowerTag Link C individualmente com o eSetup utilizando o mesmo e-mail da conta do cliente
- Cuidado para evitar a poluição do sinal de rádio entre o PowerTag durante o comissionamento:
 - Faça-o um a um
 - Ligar apenas a powertag que esta a comissionar
 - terminar o comissionamento de todos os sensores do quadro
 - Mover para o próximo PowerTag Link C e repetir

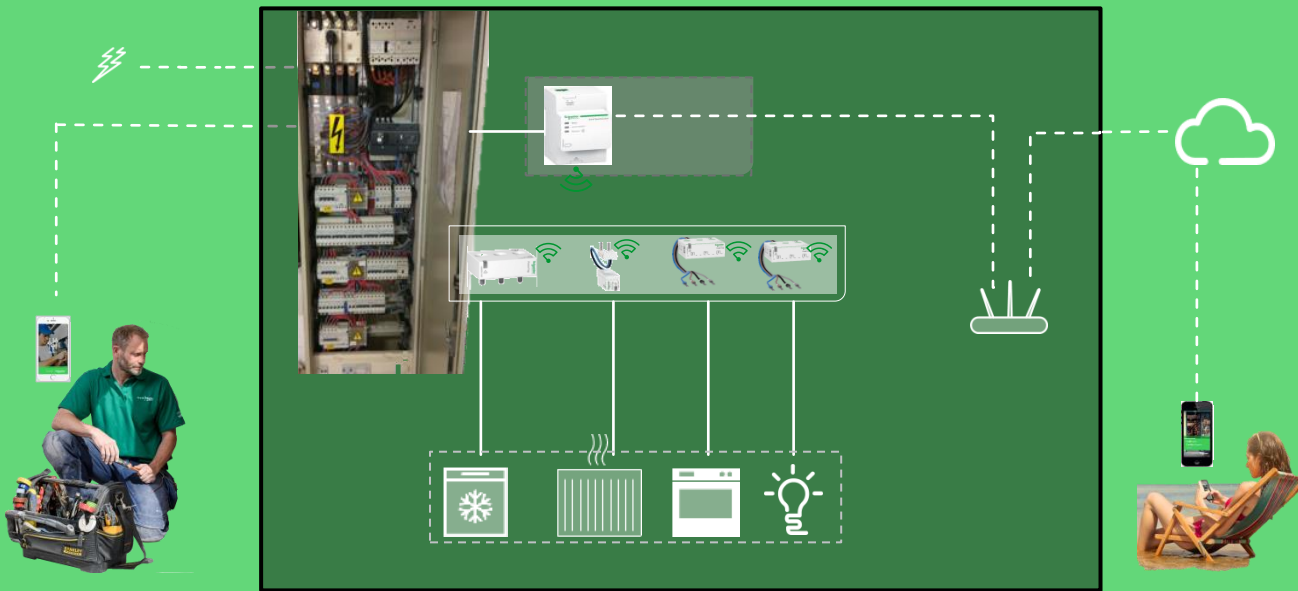


Várias instalações



- Comissionar cada instalação com eSetup utilizando o mesmo e-mail da conta do cliente

Agenda



O que é o Facility Expert para Pequenas Empresas?

PowerTag

Instalação no Quadro elétrico

Configuração com eSetup

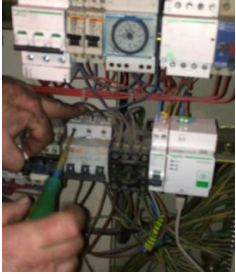
Link para a Cloud e configuração da conta do cliente

Vários concentradores em uma única conta

7

Conclusão

Resumindo: caminho do electricista e proprietário do negócio



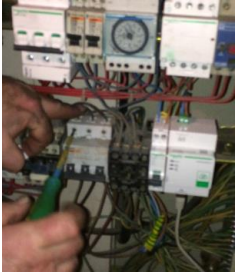
O electricista instala todos os PowerTag e PowerTag Link C no quadro(s)



**Facility Expert
for Small
Business**
pronto para ser
usado pelo
proprietário



Resumindo: caminho do electricista e proprietário do negócio



O electricista instala todos os PowerTag e PowerTag Link C no quadro(s)



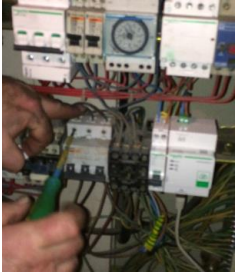
O electricista liga a PowerTag Link C ao seu smartphone



**Facility Expert
for Small
Business**
pronto para ser
usado pelo
proprietário



Resumindo: caminho do electricista e proprietário do negócio



O electricista instala todos os PowerTag e PowerTag Link C no quadro(s)



Electricista comissiona todos os PowerTags e PowerTag Link C com a aplicação eSetup



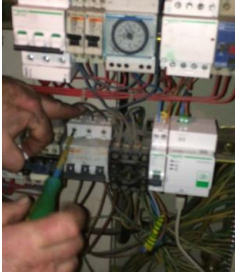
O electricista liga a PowerTag Link C ao seu smartphone



**Facility Expert
for Small
Business**
pronto para ser
usado pelo
proprietário



Resumindo: caminho do electricista e proprietário do negócio



O electricista instala todos os PowerTag e PowerTag Link C no quadro(s)



Electricista comissiona todos os PowerTags e PowerTag Link C com a aplicação eSetup



O electricista liga a PowerTag Link C ao seu smartphone



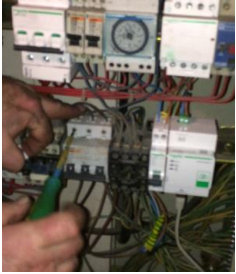
O electricista liga o PowerTag Link C ao router de internet



**Facility Expert
for Small
Business**
pronto para ser
usado pelo
proprietário



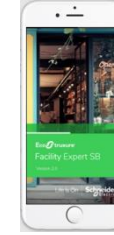
Resumindo: caminho do electricista e proprietário do negócio



O electricista instala todos os PowerTag e PowerTag Link C no quadro(s)



Electricista comissiona todos os PowerTags e PowerTag Link C com a aplicação eSetup



Business Owner instala Facility Expert Small Business app, cria a sua conta e define seus alarmes



O electricista liga a PowerTag Link C ao seu smartphone



O electricista liga o PowerTag Link C ao router de internet



Facility Expert for Small Business
pronto para ser usado pelo proprietário



Onde estão as oportunidades de negócio?

Segmentos

Equipamentos Críticos

	Frio	HAVC	Outros
Restaurante	★ ★	★	★ ★
Pastelarias/Padarias	★		★ ★
Talhos/Peixarias	★ ★		
Lojas Conveniência	★ ★	★	★
Pequenas indústrias	★		
Lojas Retalho	★ ★		★
Farmácias	★		
Pequenos Hotéis	★	★ ★	
Salas Servidores		★ ★	★ ★
Horticultura			★ ★



Fritadeira

Quando volto para casa depois de fechar o restaurante, posso verificar se a fritadeira está desligada, evitando assim o risco de incêndio no restaurante.



Câmara de Frio



Montra Frio

Tenho de reportar o T° C de cada um dos meus equipamentos de refrigeração. É demorado e os meus empregados muitas vezes esquecem-se disso. Posso personalizar e gerar relatórios para a inspeção sanitária

Todos os meus bolos estão preparados para o dia seguinte. Eu sei que eu posso ser alertado sobre T° C limiar ultrapassado



3D printer

Deslocava-me regularmente às minhas instalações, para verificar se a minha impressora 3D estava a funcionar. Agora se parar, recebo notificações.



Split sala servidor

Sou alertado no caso de o T° C aumentar, mesmo que a divisão não tenha descido. Eu posso antecipar e evitar qualquer impacto na continuidade das operações.



Bomba Nevoeiro

Posso programar o funcionamento da bomba de nevoeiro e controlar remotamente em caso de altas temperaturas. Eu posso reagir rapidamente antes de sofrer qualquer impacto irreversível

Conclusão



Alguma Questão?