

Los cuadros eléctricos
del futuro, hoy

DIGITAL

Alberto Gutiérrez
Diciembre 2018

El Presente es Digital...



Inteligencia
Artificial




Realidad
Aumentada




Internet de las
Cosas

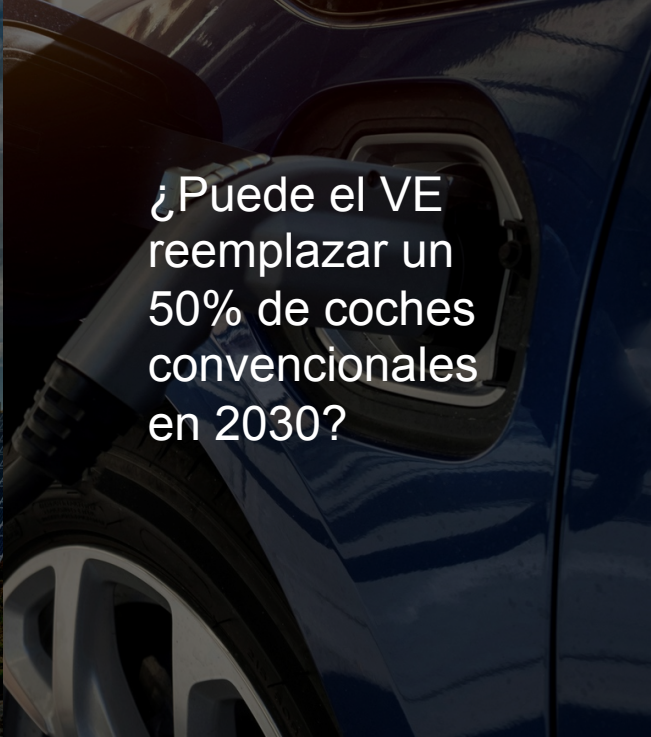
... El Futuro es Eléctrico



¿Vendrá de IT
la mayor
demanda de
energía en
2030?



¿La energía solar
Será más barata
que la de combustibles
fósiles en 2030?



¿Puede el VE
reemplazar un
50% de coches
convencionales
en 2030?

Control del cuadro eléctrico desde el móvil en 2018

Opción CABLEADA, con auxiliares y con CONTROL



Opción INALÁMBRICA, con SENSORES

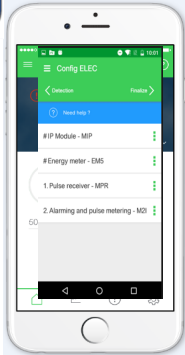


Con la
misma app



XS Buildings 2018

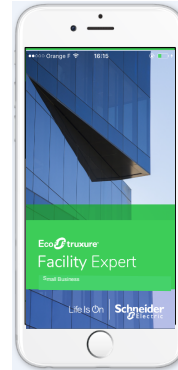
(Panadería, supermercado, etc.)



MySchneider Electrician eSetup

(sustituye a Config ELEC App)

App para Instalador



Facility Expert SB *

(sustituye a Smartlink ELEC App)

App para UF

XS Buildings 2018

(Panadería, supermercado, etc.)



Smartlink ELEC
Supervisión & Control



OF/SD, CT, TL, RCA
Estado, control, consumos, etc.

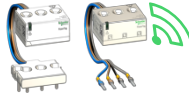


Smartlink ELEC Lite
Supervisión

NEW – 2018



PowerTag iC60
Energy sensors



PowerTag iDPN, PowerTag Universal

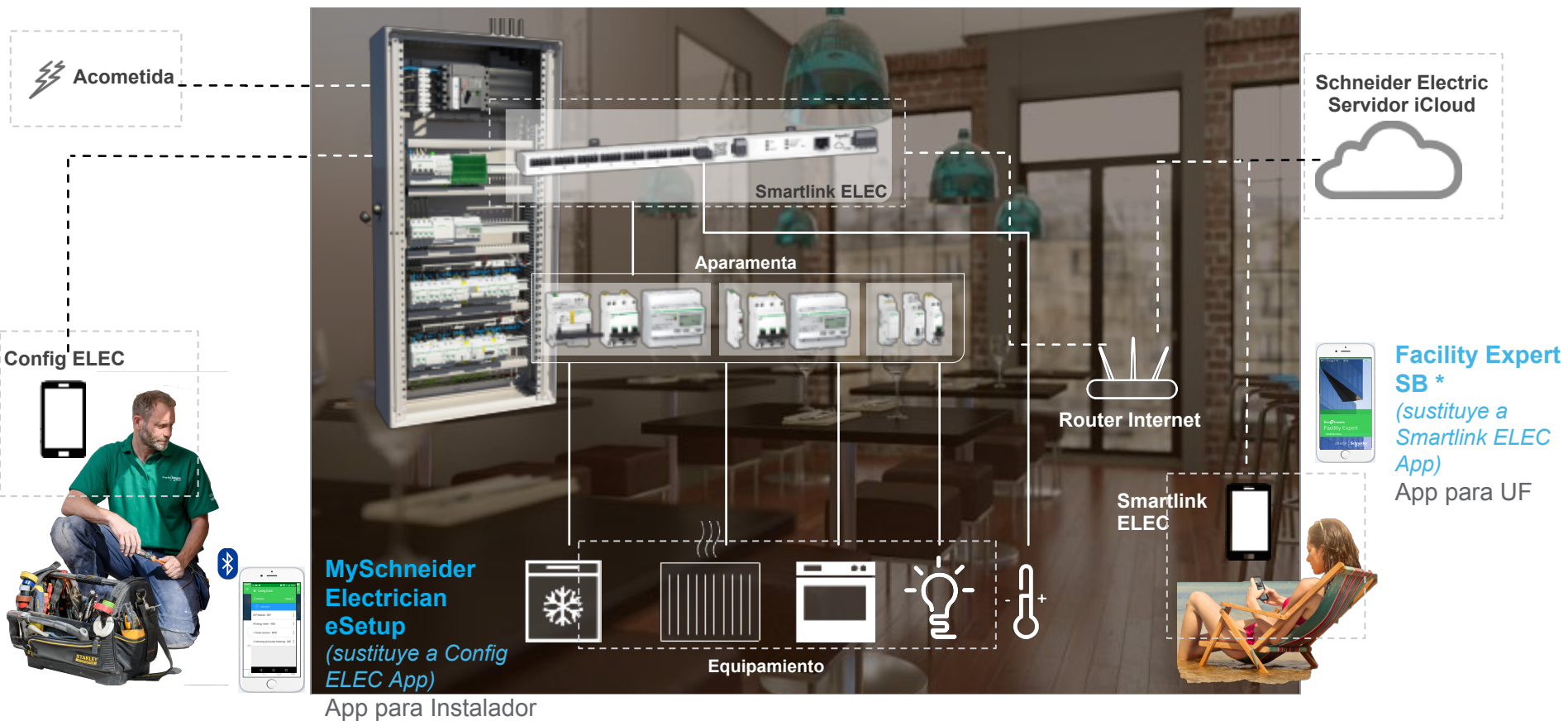
NEW – 2018



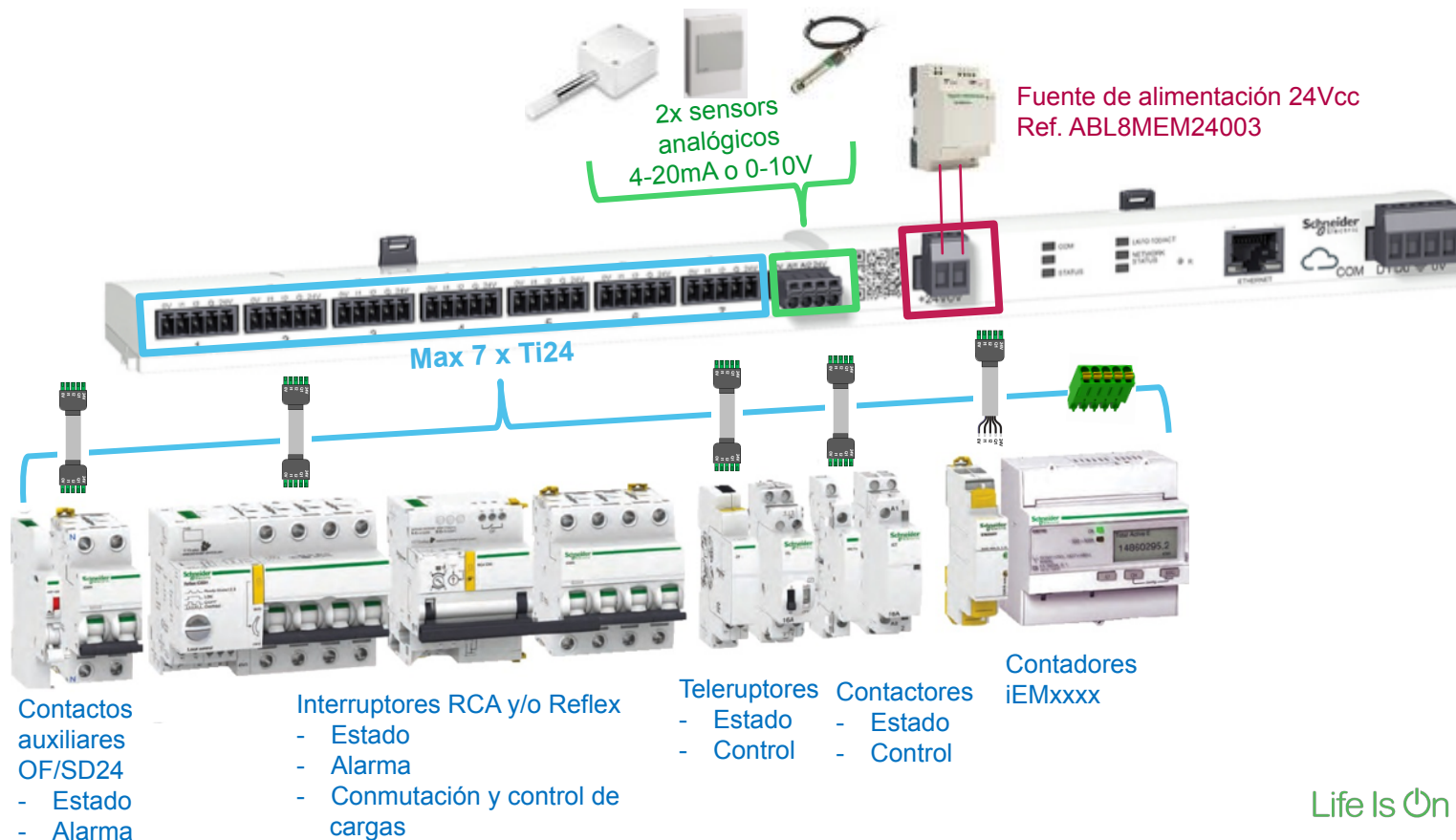
PowerTag NSX (Partner Projects)

NEW – 2018

¿Qué es Smartlink ELEC?



Smartlink ELEC: Componentes y accesorios

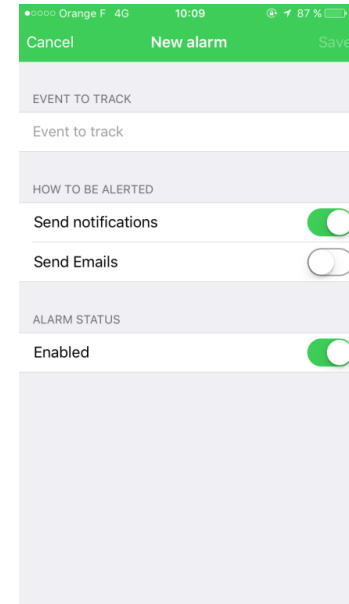
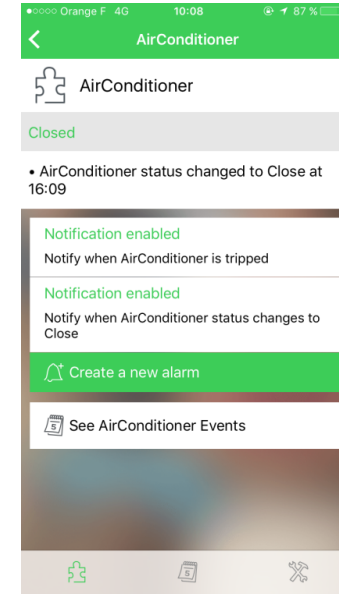
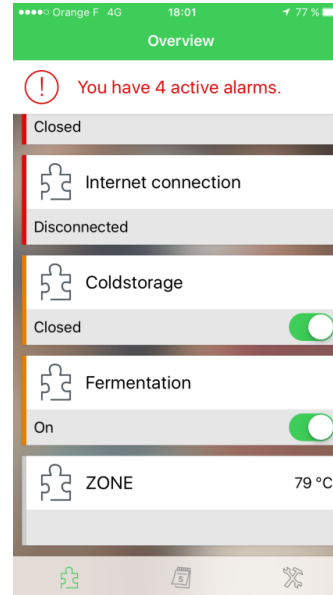


Smartlink ELEC

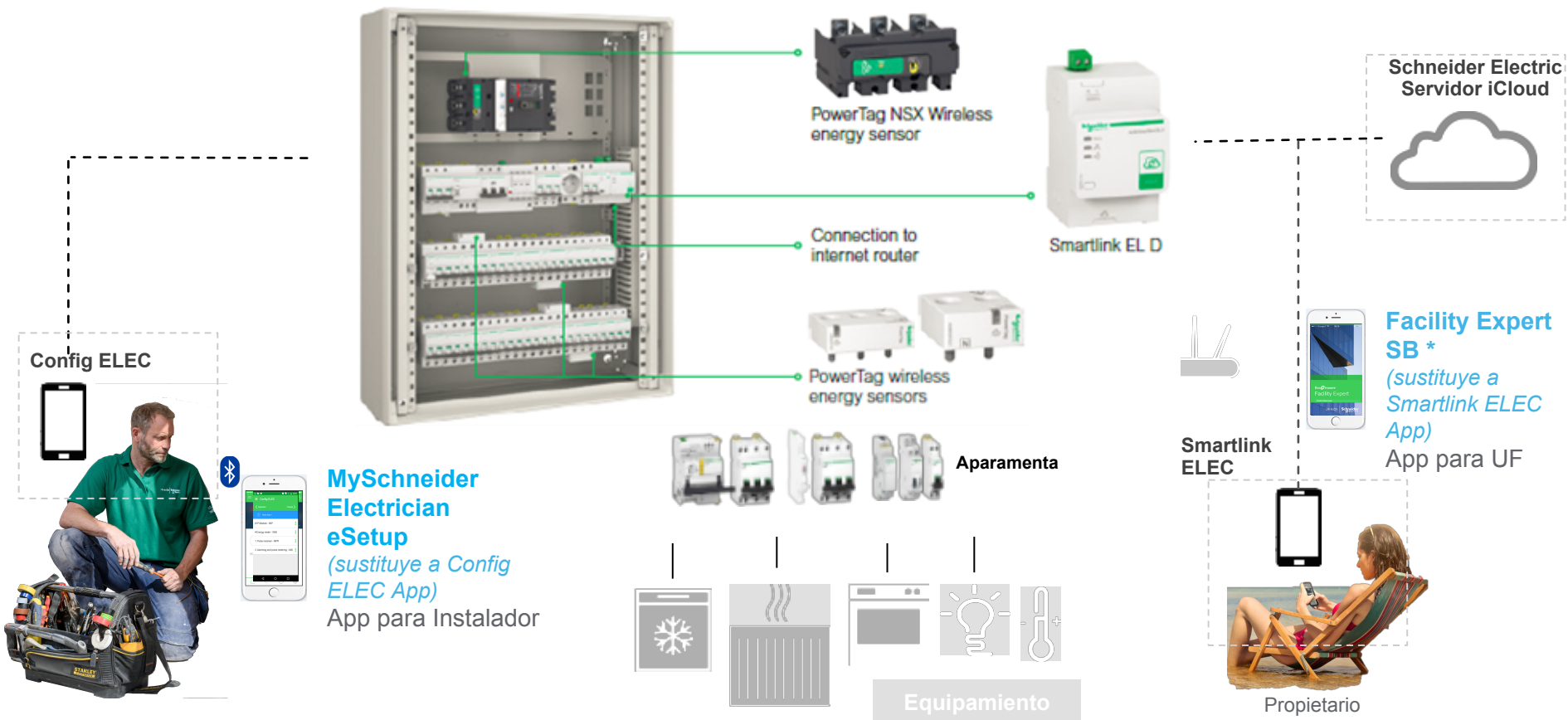
Para qué sirve

- Ver el estado de las protecciones
 - Saber que todo va bien
- Reconectar a distancia
 - Cuando dispara una protección
- Recibir alarmas
 - Recibir una alerta o un e-mail si hay problemas
- Ver consumos
 - Mejorar la gestión de la energía
- Control Remoto
 - Encender/apagar circuitos a distancia
 - Hacer programaciones horarias

¡¡¡100% con el móvil!!!
App para iOS y Android
¡¡en la nube!!



¿Qué es Smartlink ELEC Lite?



Ten en cuenta...



Smartlink ELEC:

- 1 Instalación
- 1 Smartlink ELEC instalado en un cuadro
- 1 Cuenta de usuario
 - * Hasta 10 smartphones conectados a esa cuenta simultáneamente
- 1 Dirección de e-mail

Y la gran novedad...

- Múltiples Smartlink ELEC o ELEC Lite en una misma cuenta de usuario

PowerTag

Cómo funciona

Añadimos el sensor inalámbrico a la protección...

...y tenemos información valiosa para el mantenimiento y la eficiencia energética



Medida de la energía



Valores de V,I,P,PF en **tiempo real**



Energía Activa (**Clase 1** – EN61557-12)
Parcial y total

Load by phase



Muestra el **Equilibrio de cargas**



Alarmas para Mejora del mantenimiento



Pre-alarma por **sobrecarga** (50%, 80%)
(por e-mail)



Alarmas por valores anómalos de V,I,P...
(e-mail)
E-mail periódico con valores de consumos



Alarma por **pérdida de tensión** en la carga



Life Is On

Schneider
Electric

Easy to install

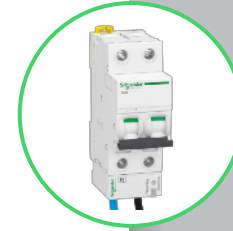


INSTALLATION

Design

Commission

Overview



PowerTag **Acti 9** 1P+N
montaje inferior
en Interruptor Automático 2P
hasta 63 A

Click on the picture to launch the video

* Refer to Instruction Sheet for product installation

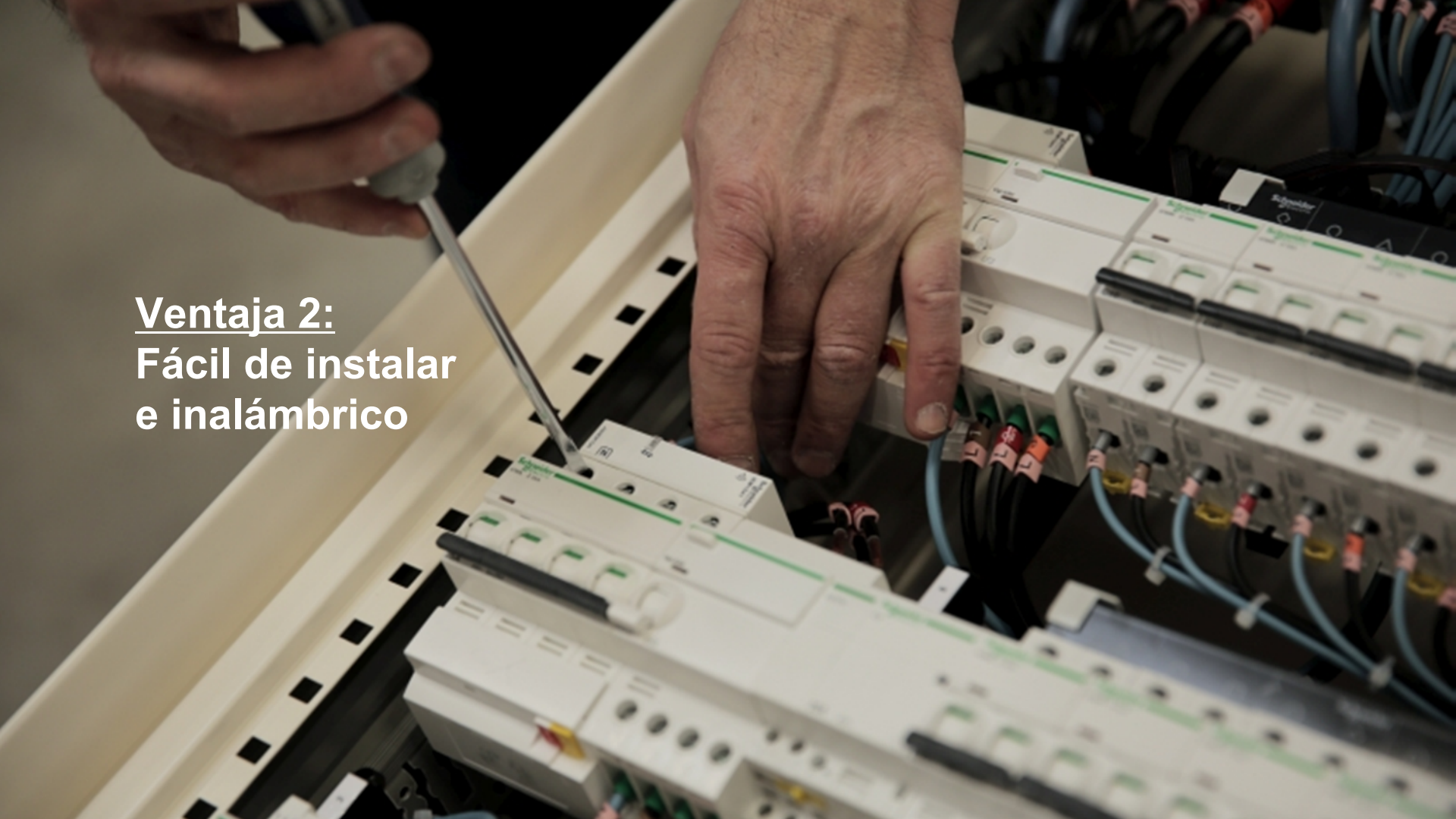
Life Is On

Schneider
Electric



Ventaja 1:
No ocupa espacio
en carril DIN

Ventaja 2:
Fácil de instalar
e inalámbrico



Oferta PowerTag 2018 – PowerTag Acti9

PowerTag **M**onoconnect A9 **M63**

For Acti9 and Multi9 **Monoconnect** offers : “Single terminal” Circuit breakers, RCDs and Switches with an **18 mm pitch between phase and neutral**, rating less than or equal to 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 **P**haseNeutral A9 **P63**

For Acti9 and Multi9 **PhaseNeutral** offers : “Single terminal” Circuit breakers, RCDs and Switches with a **pitch of 9mm between phase and neutral**, rating less than or equal to 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 **F**lex A9 **F63**

For **others devices and specific installations**, with rating less than or equal to 63A .



A9MEM1560
PowerTag A9 F63 1P+N *



A9MEM1570
PowerTag A9 F63 3P+N *

Oferta PowerTag 2018 – PowerTag NSX



Bottom



LV434020
PowerTag NSX
3P 250A



LV434021
PowerTag NSX
3P+N 250A



LV434022
PowerTag NSX
3P 630A



LV434023
PowerTag NSX
3P+N 630A

Opción WIRELESS con sensores PowerTag y Smartlink ELEC Lite

Estado de las
cargas



Consumos

Alarma por ON / OFF
permanente o programada

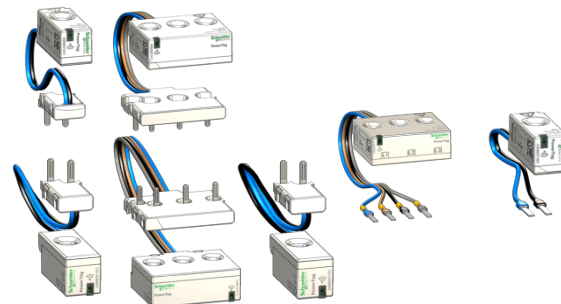
PowerTag NSX



PowerTag



PowerTag Universal e iDPN



Opción WIRELESS con sensores PowerTag y Smartlink ELEC Lite

Estado de las
cargas



Consumos

Energía en kWh

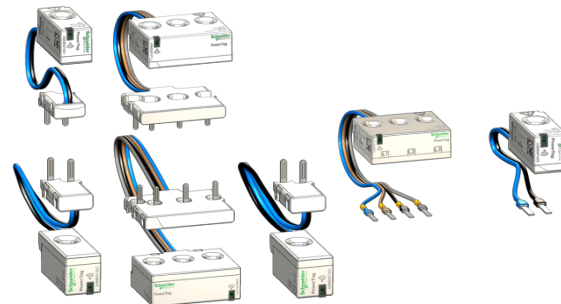
PowerTag NSX



PowerTag



PowerTag Universal e iDPN



Smartlink ELEC Lite

Funcionamiento

Cuadro Eléctrico

Hasta 20 PowerTag por Smartlink ELEC Lite

Smartlink ELEC Lite

Ethernet



Router a Internet

Puesta en marcha por Bluetooth

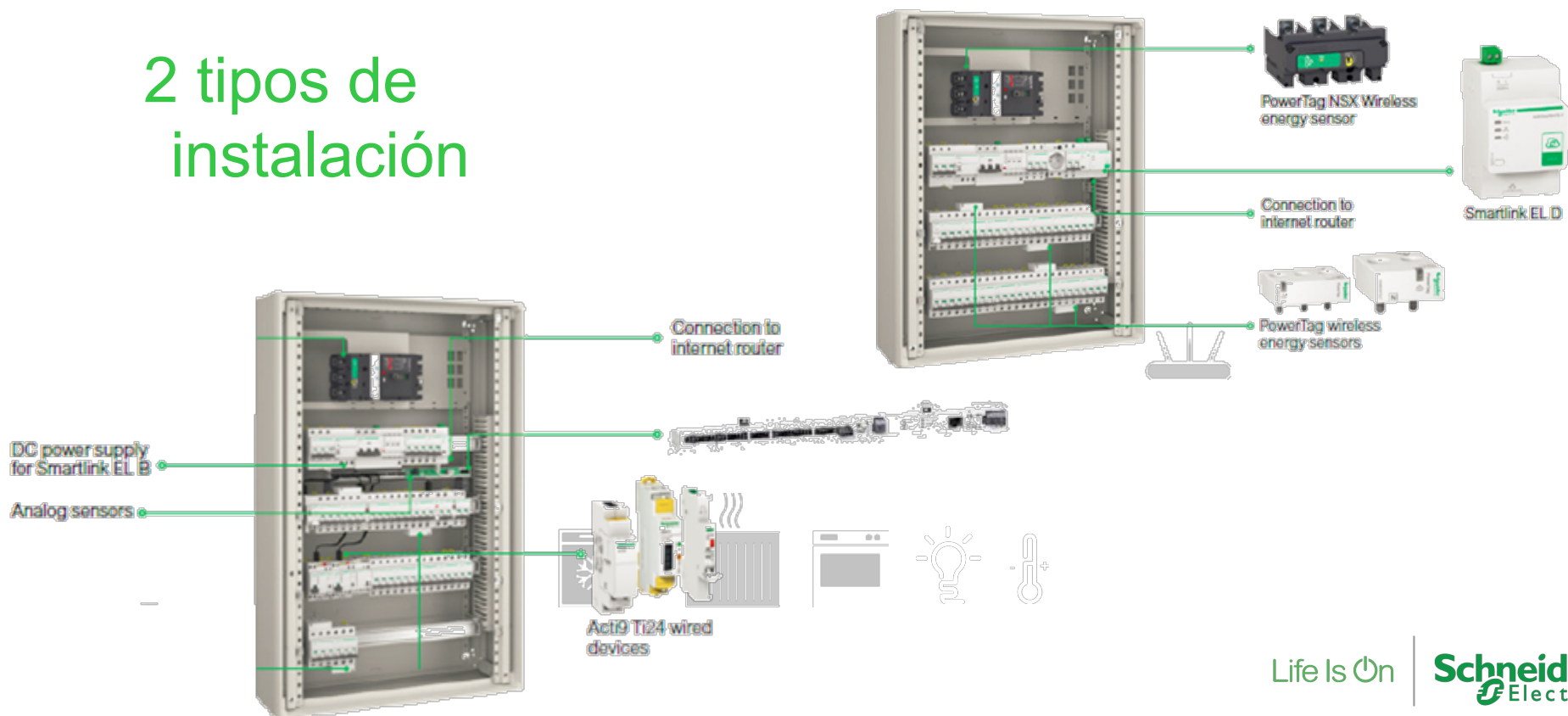


mySchneider
Electrician
eSetup



Instalación y cableado en el cuadro

2 tipos de instalación



Life Is On

Schneider
Electric

Propuesta de cuadro eléctrico al propietario de un restaurante

Eficiencia operativa

- Evitar pérdidas de género congelado o en frío
- Evitar problemas en el servicio por incidencias derivadas del cuadro eléctrico
- Resolución rápida de averías



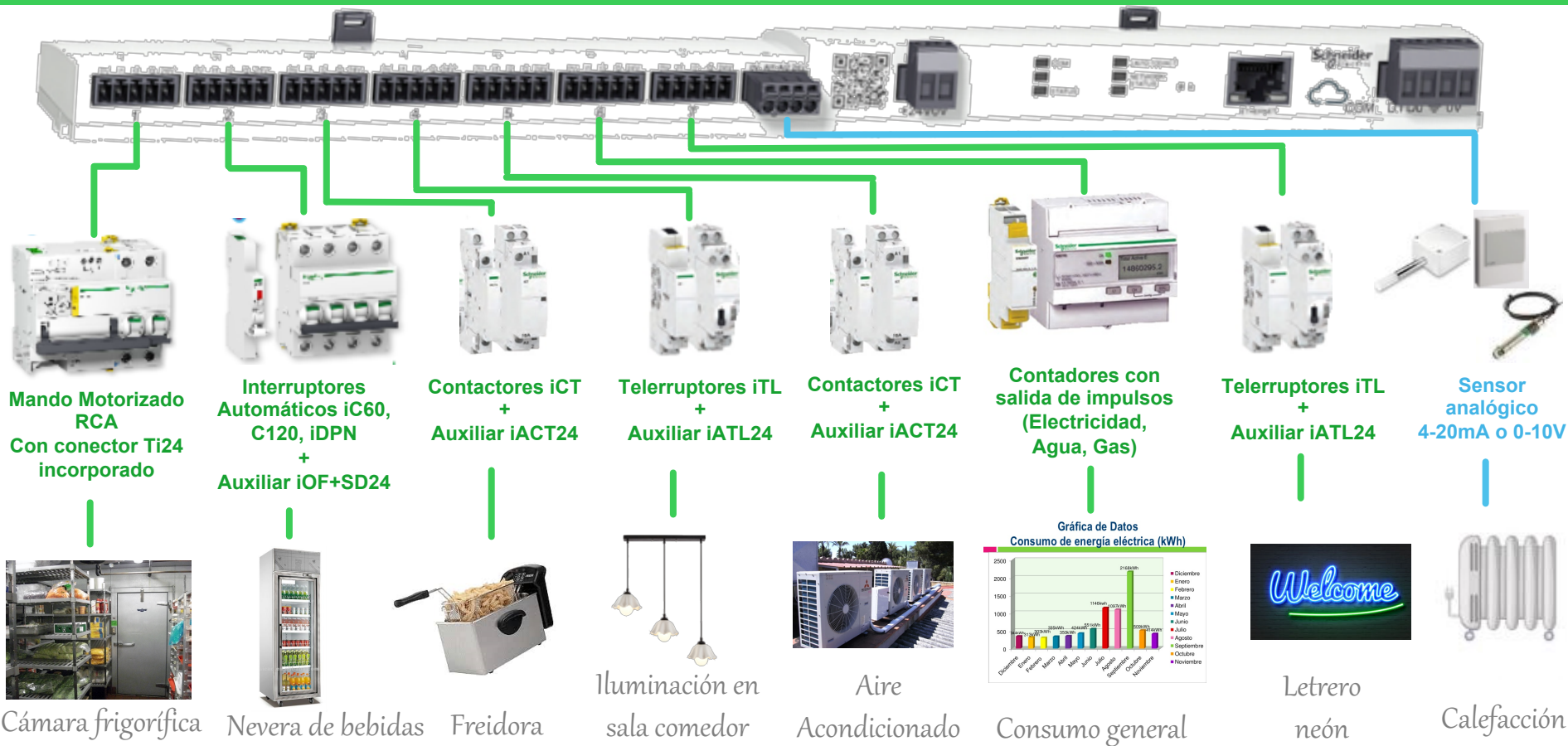
Supervisar a distancia

- Saber que todo está bien aunque estés fuera
- Recibir una alarma en caso de problema o incidencia
- Recibir una alarma en caso de riesgo de incidencia

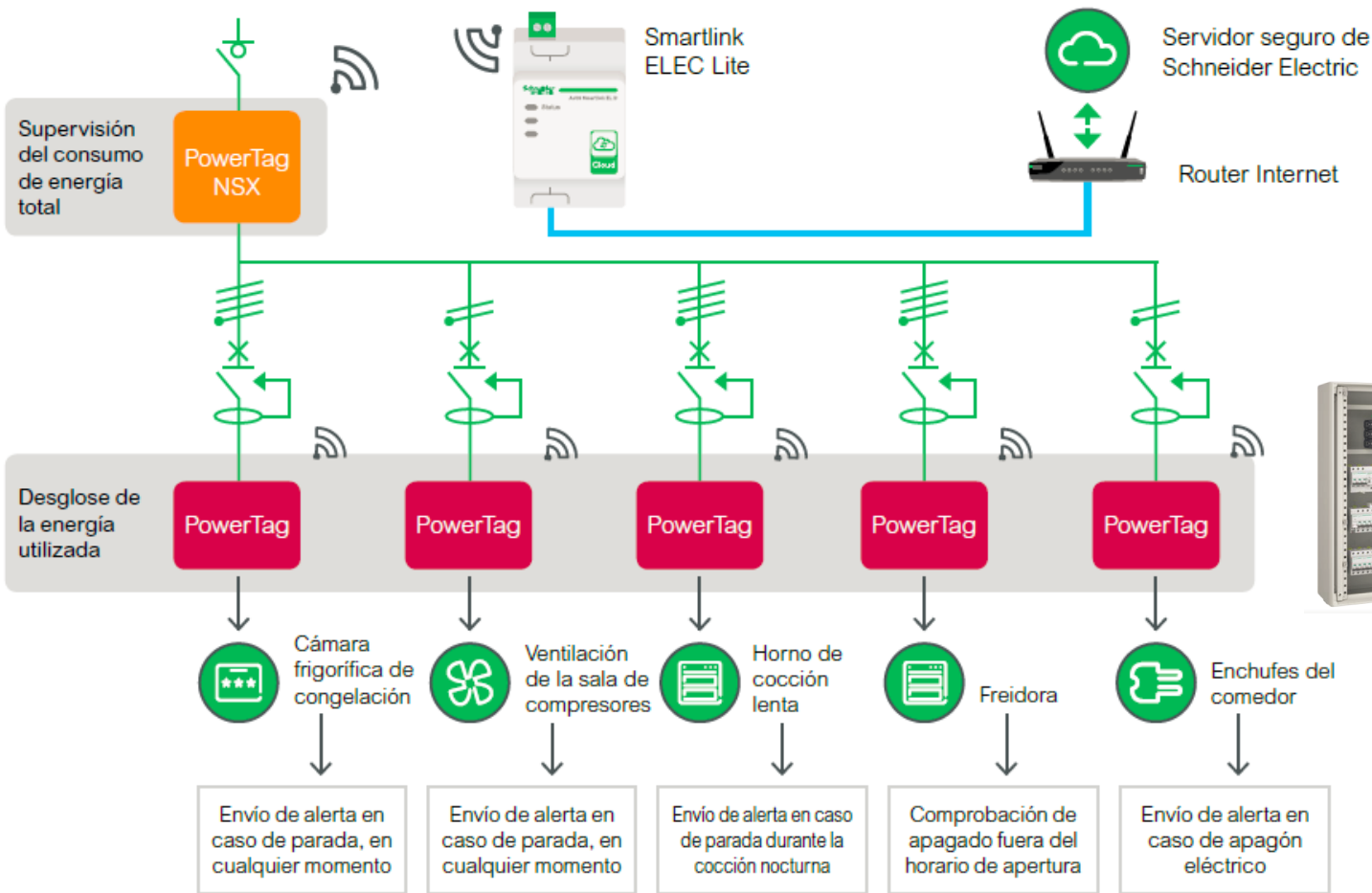
Consumir menos energía

- Clara vision del consumo energético de la maquinaria que más gasta
- Reducir el consumo sin poner en riesgo el negocio

¿Cómo podemos ofrecer una solución a un cliente real? RESTAURANTE (1)



Un ejemplo de aplicación: RESTAURANTE (2)



Precios estimados

SMARTLINK ELEC

SMARTLINK ELEC

PVP: 500€

AUXILIARES PARA COMUNICACIÓN CON SMARTLINK ELEC

PVP: 60€ X 6 = 360€

CABLES PARA CONEXIONADO CON SMARTLINK ELEC

PVP: 60€

TOTAL: > 900 €

Life Is On



Precios estimados

SMARTLINK ELEC LITE

SMARTLINK ELEC LITE

PVP: 340€

POWER TAG 1P+N

PVP: 136€

POWERTAG 3P+N

PVP: 263€

TOTAL: < 740 €

Life Is On



Life Is On

Schneider
Electric