



| LOGO!8.3

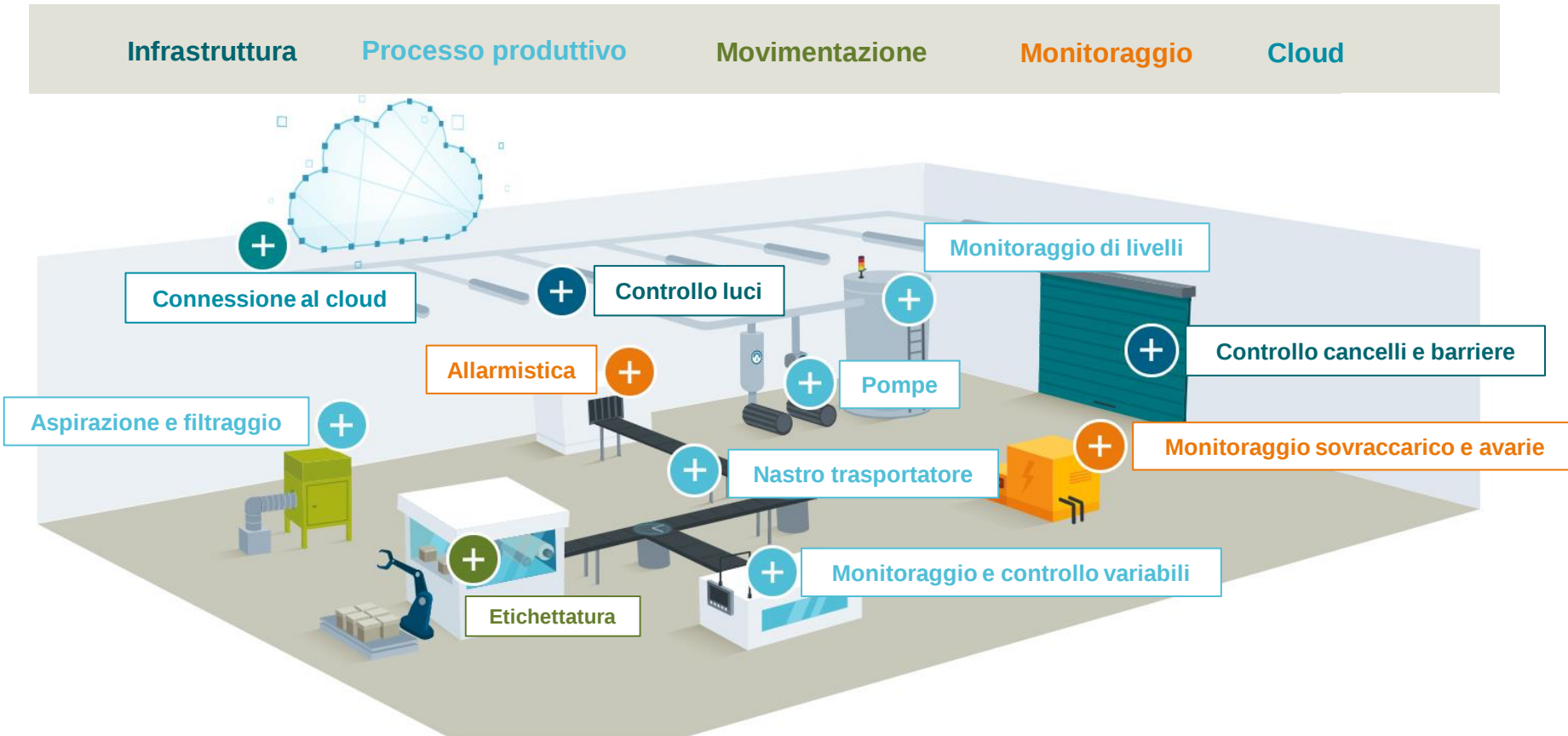
Semplice. Geniale. Ancora meglio.

LOGO!

Il modulo logico programmabile di Siemens

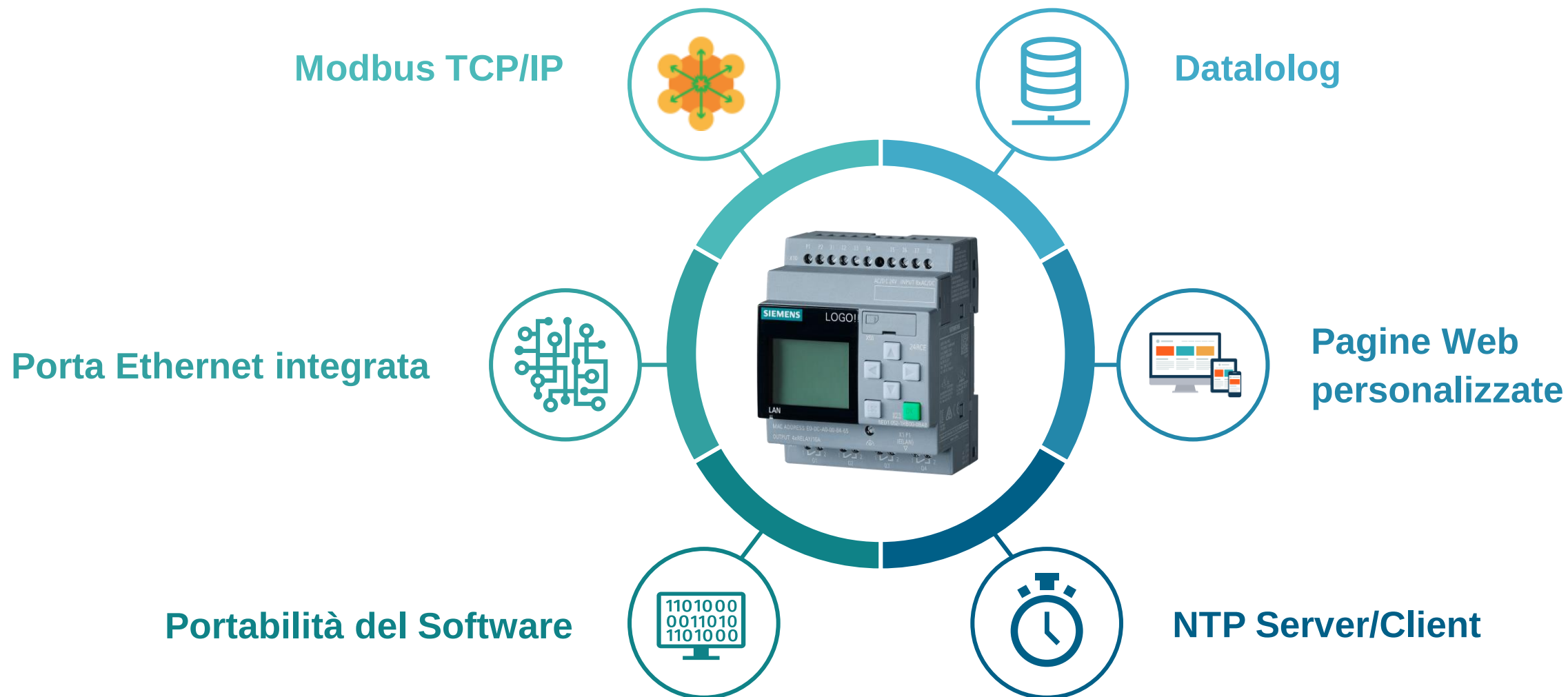
Già noto e apprezzato perchè

- + Versatile
- + Adatto per applicazioni industriali e civili
- + Semplice programmazione a blocchi
- + Costo accessibile



LOGO! 8

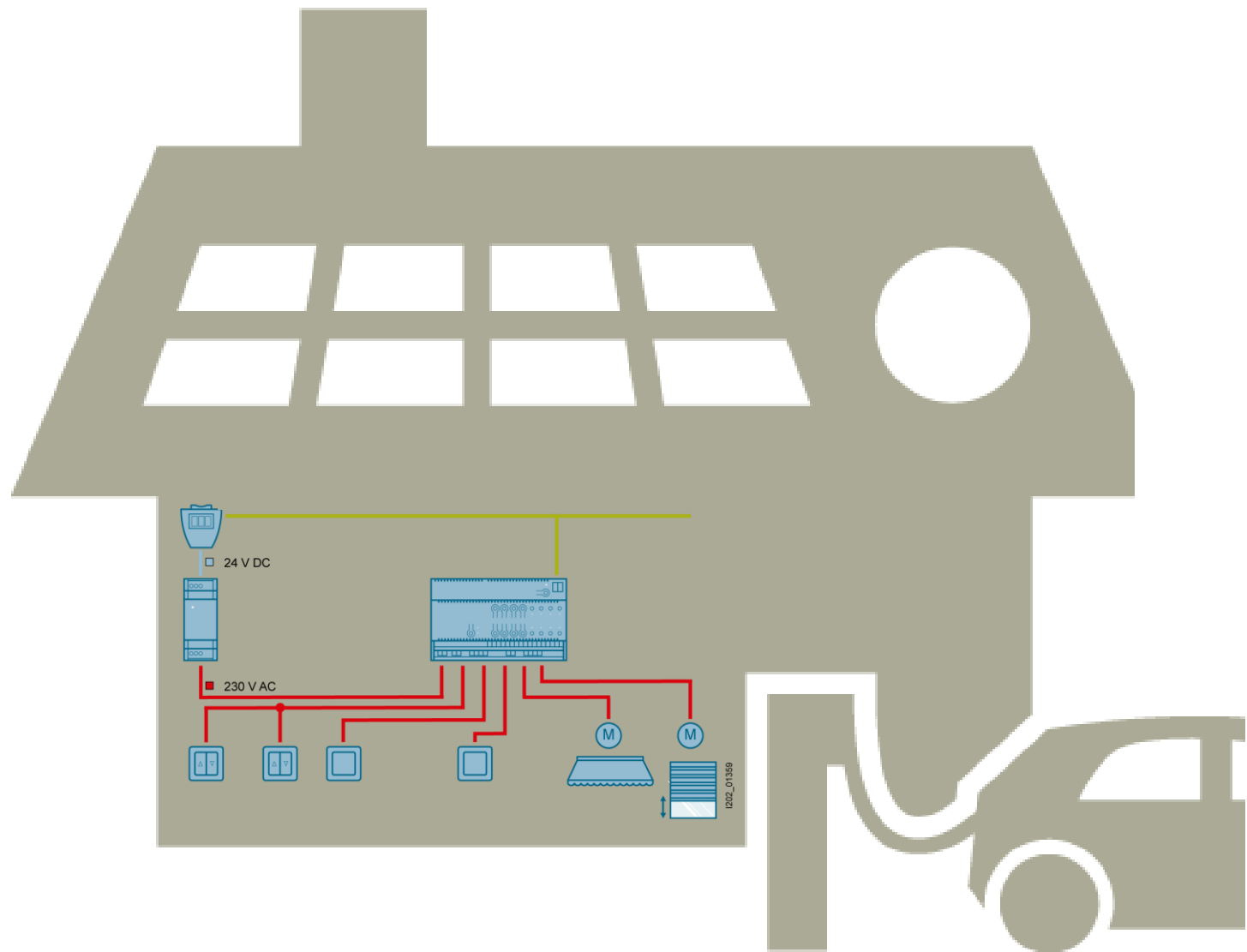
Highlights



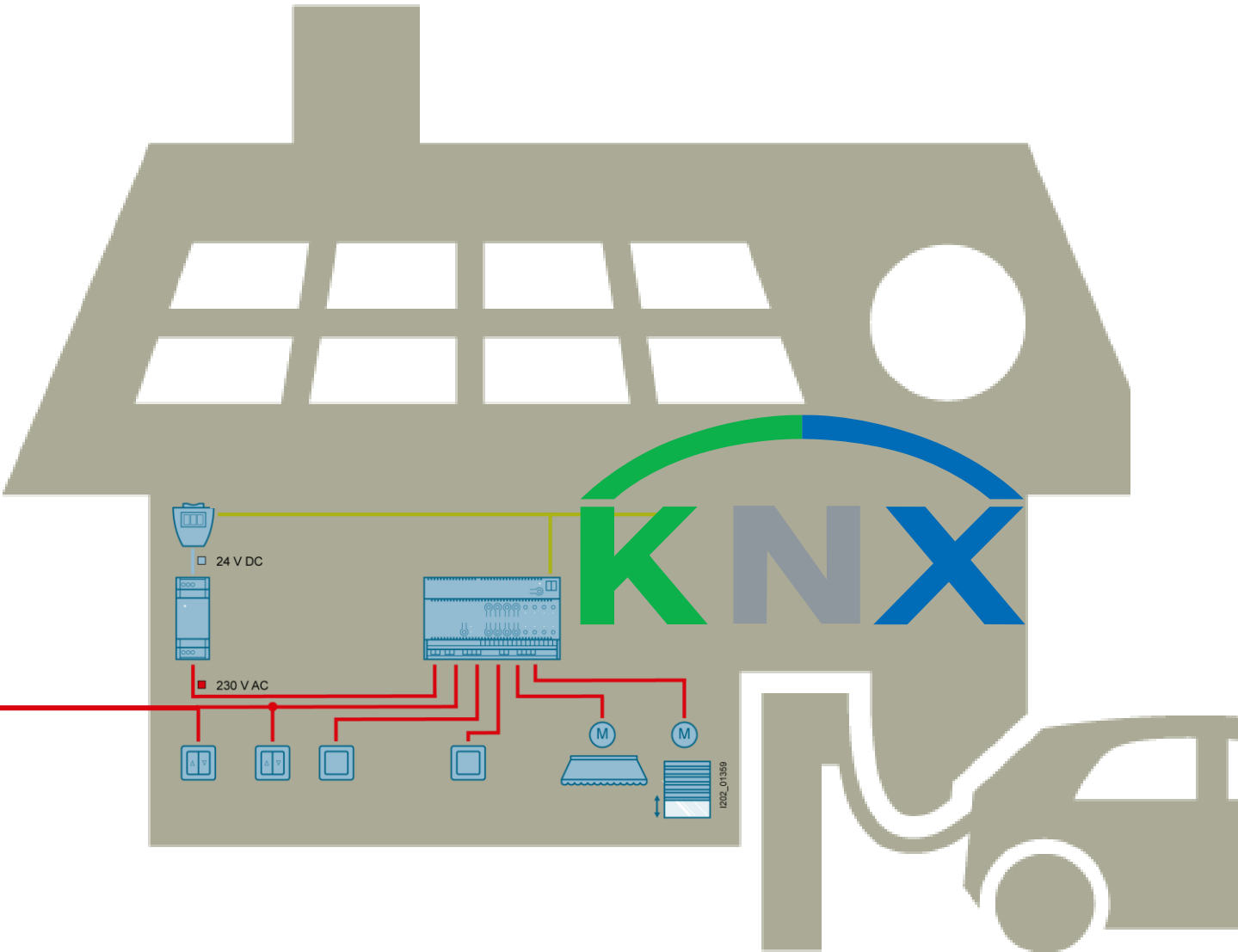
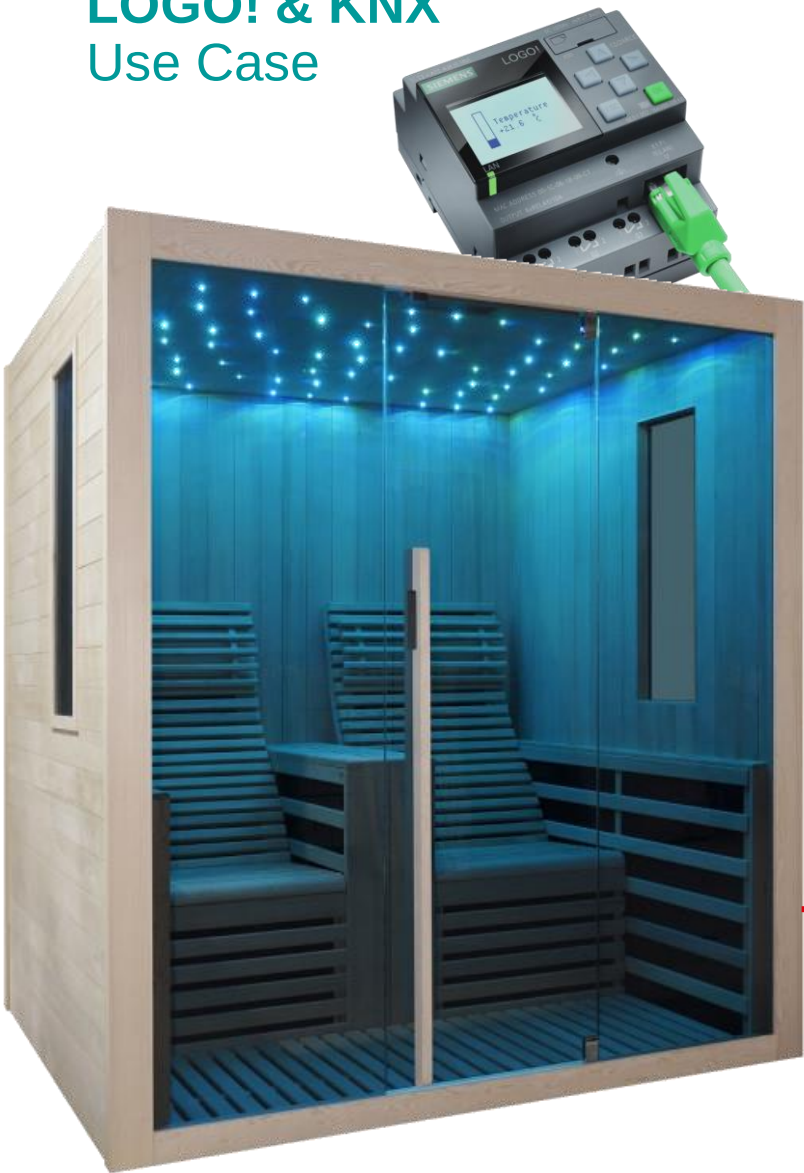


| LOGO!8 & KNX

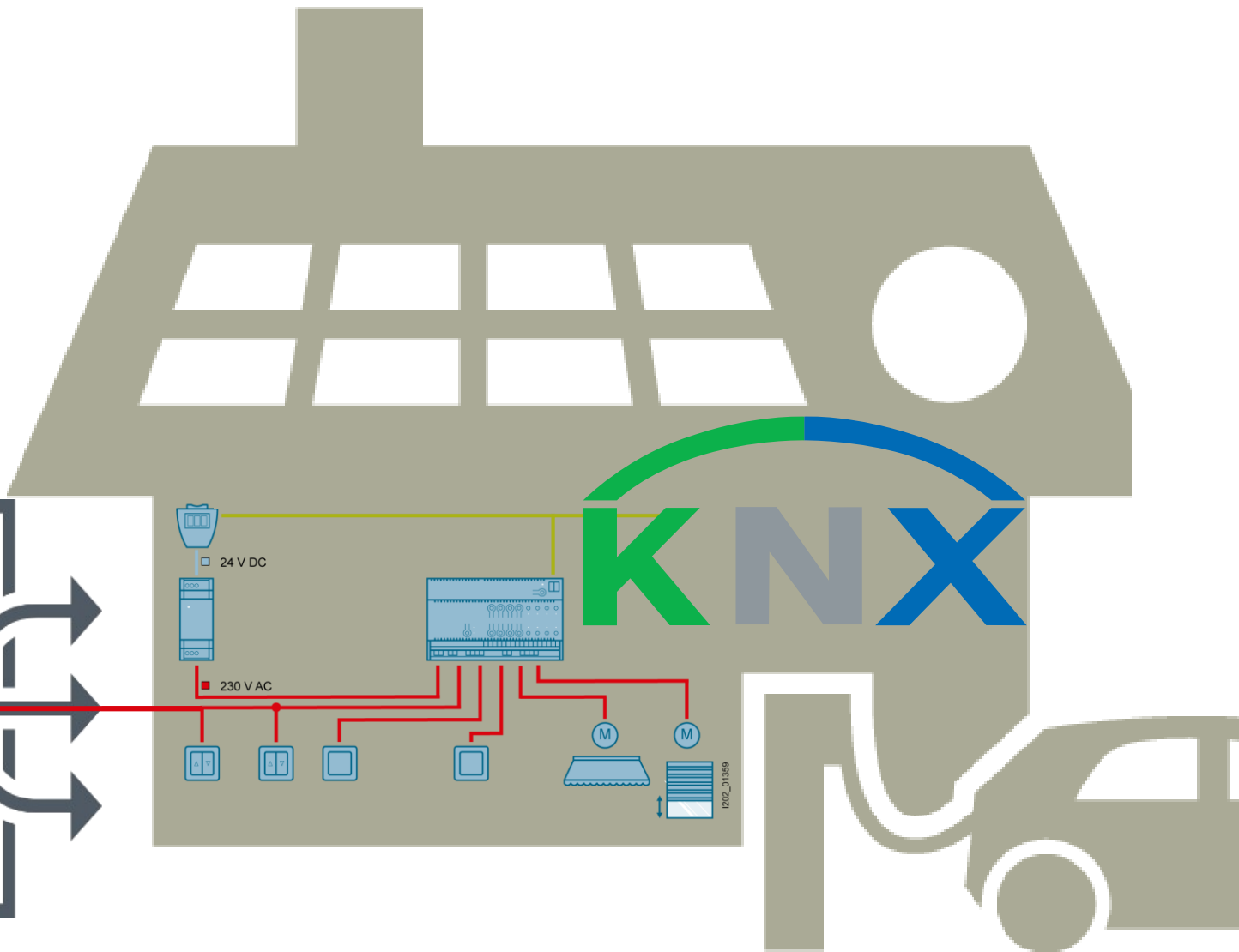
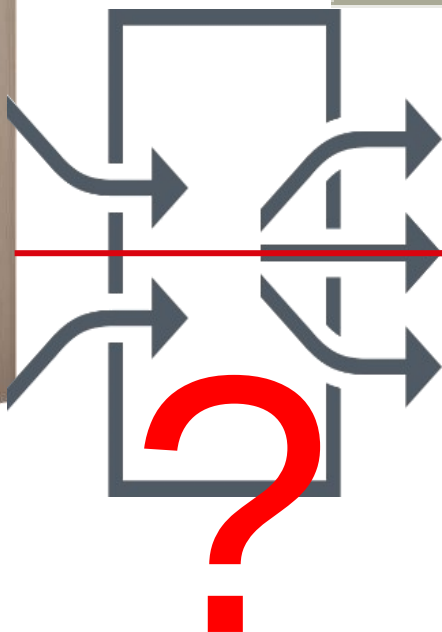
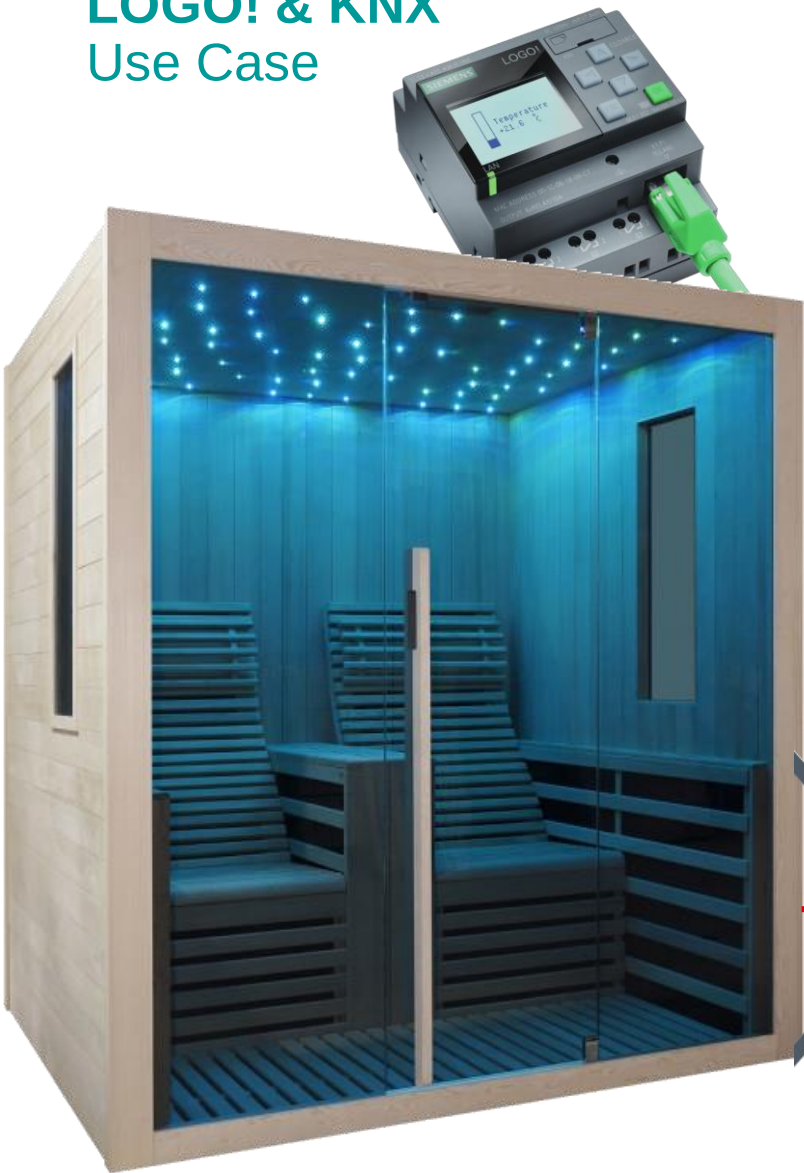
LOGO! & KNX Use Case



LOGO! & KNX
Use Case



LOGO! & KNX
Use Case



LOGO!

Integrazione con bus KNX

KNX Association

<http://www.knx.org>



Prodotti Siemens

GAMMA instabus

<http://www.siemens.com/gamma>

Documentazione tecnica

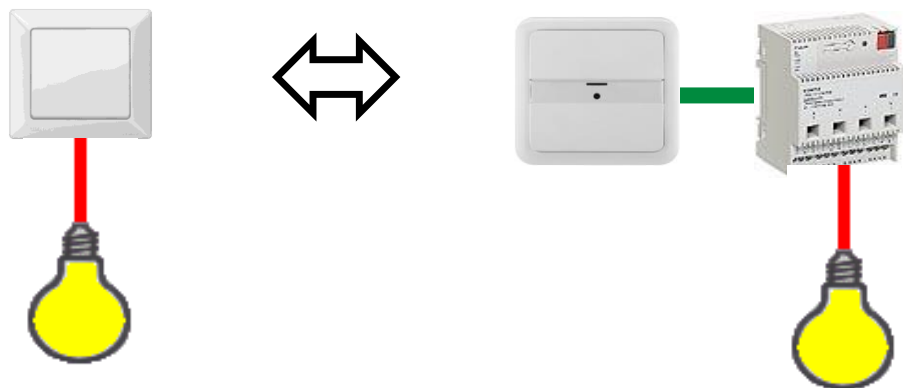
Siemens sul KNX

<http://www.siemens.com/gamma-td>

SIEMENS

Soluzione tradizionale vs. KNX

Non bisogna paragonare la soluzione convenzionale con la tecnologia basata su BUS!



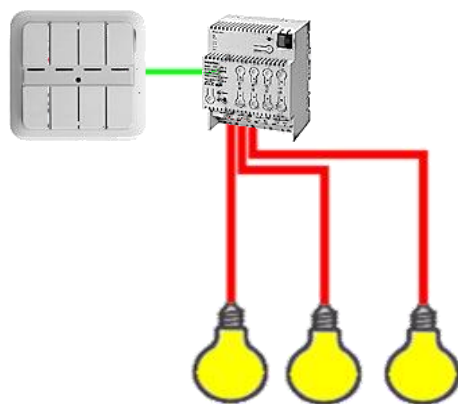
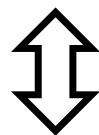
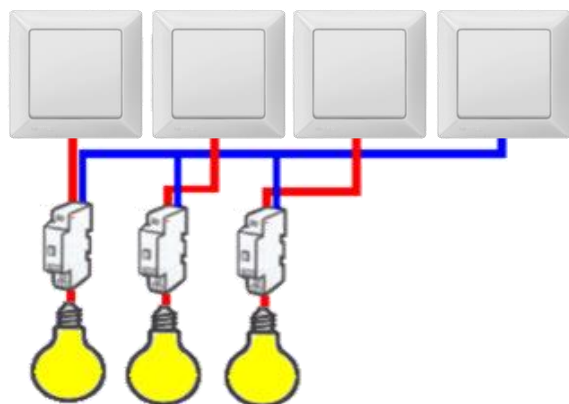
In configurazioni semplici un pulsante è molto più economico

Una soluzione basata su BUS di campo è circa 15 volte più costosa

La soluzione basata su bus di campo comporta altri benefici

Soluzione tradizionale vs. KNX

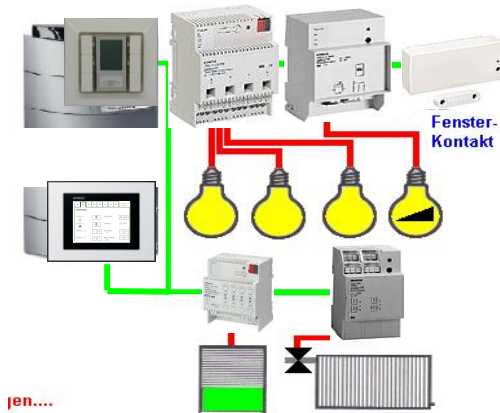
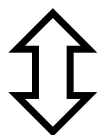
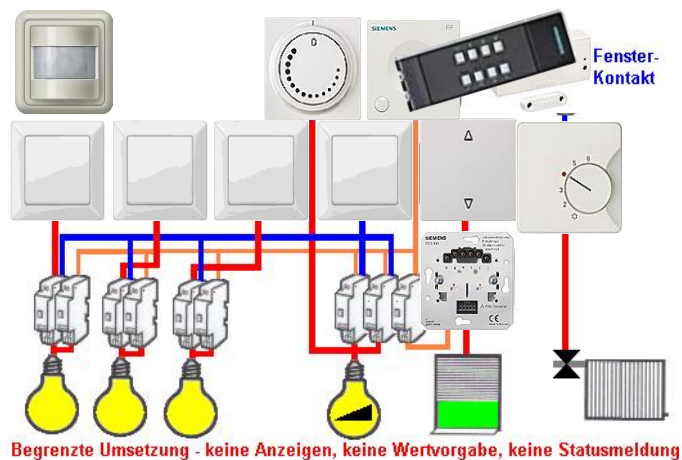
Tre punti luci vengono controllati singolarmente oppure come un gruppo unico



Una soluzione basata su BUS di campo è solo 3 volte più costosa

La soluzione basata su bus di campo comporta altri benefici

Soluzione tradizionale vs. KNX



Sistema più strutturato

Complessa impostazione con sistema tradizionale

Prezzo e spazio necessario non più convenienti

Soluzione tradizionale vs. KNX

Implementando semplici
compititi di automazione
la tecnologia su bus
viene sconfitta
da quella tradizionale

CONS

Quando la soluzione convenzionale
necessita di molto spazio
e cablaggio

la Building Automation
diventa la soluzione
più conveniente

PRO



Un software per la programmazione di tutti i dispositivi KNX multivendor.

ETS (Engineering Tool Software) è strettamente necessario per tutte le fasi di programmazione

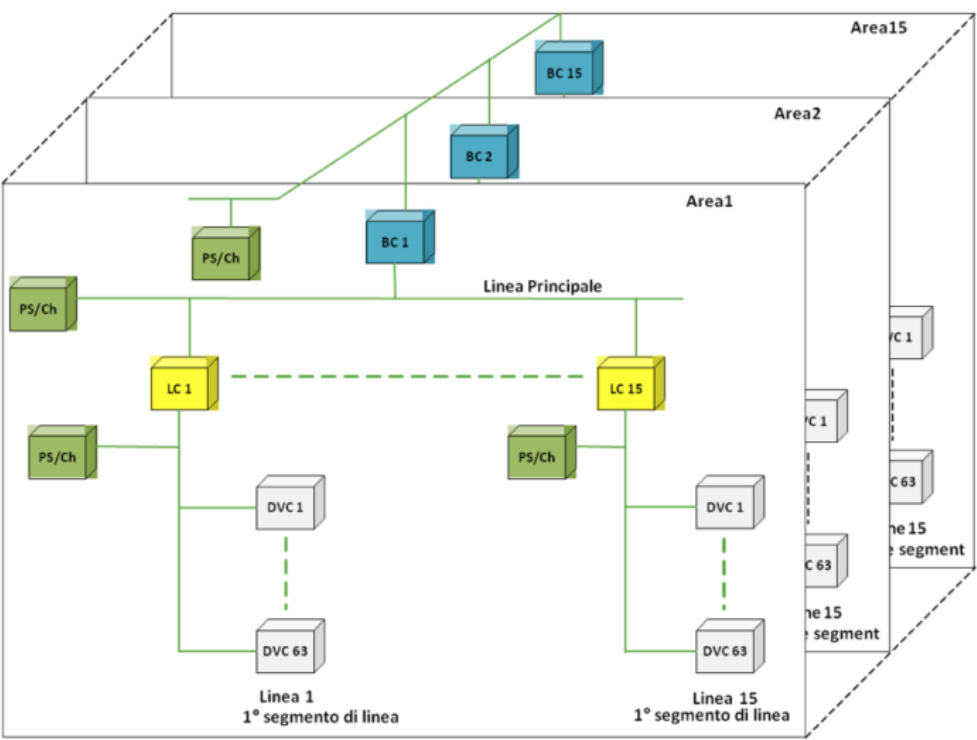
- I. Pianificazione e configurazione
 - I. Indirizzamento e parametrizzazione
 - I. Messa in servizio
 - I. Manutenzione



La chiave di licenza necessaria per l'attivazione di tutte le funzioni di ETS è acquistabile dal sito ufficiale e viene fornita come licenza fisica in una chiavetta USB

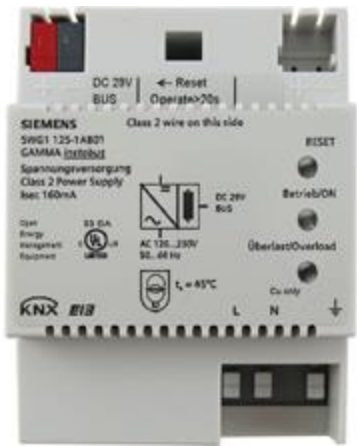
[ETS Sito ufficiale](#)

Struttura di rete KNX

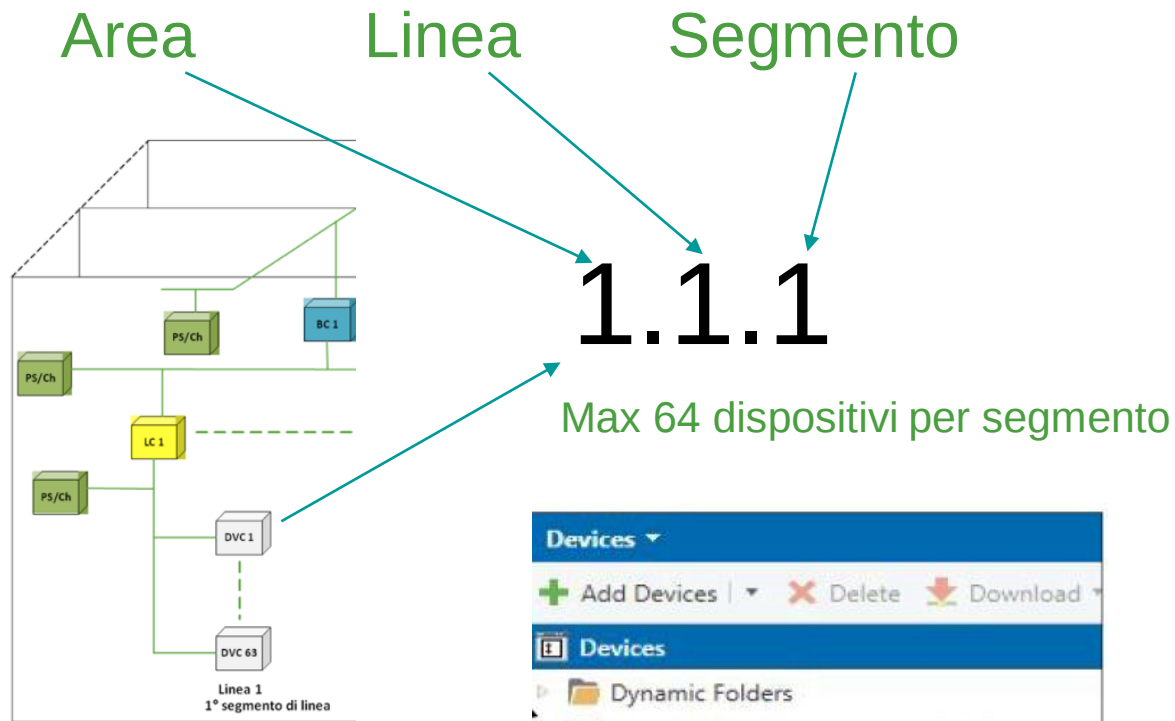


29VDC

Area
Linea
Segmento



Indirizzo fisico / dispositivo



Indirizzo di gruppo

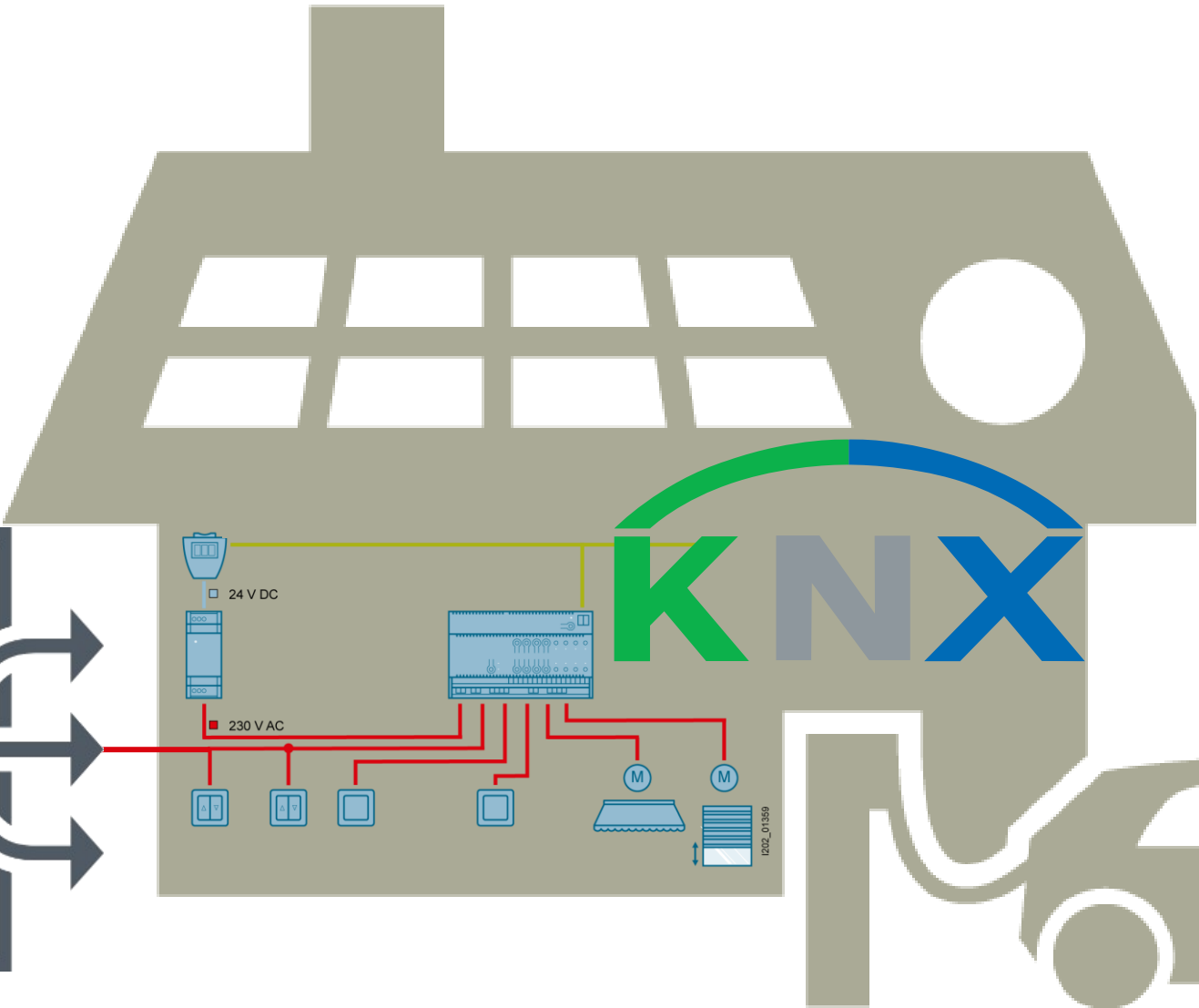
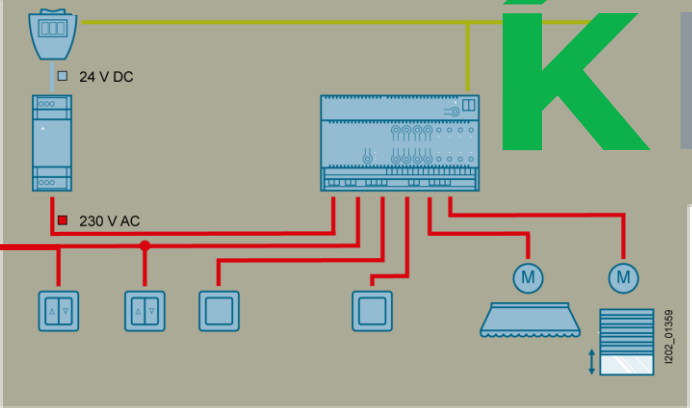
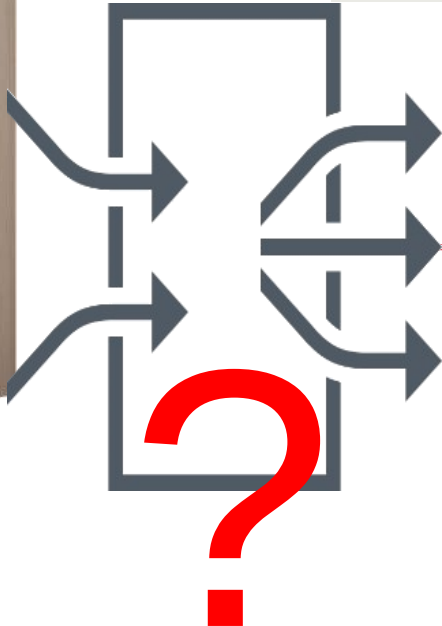
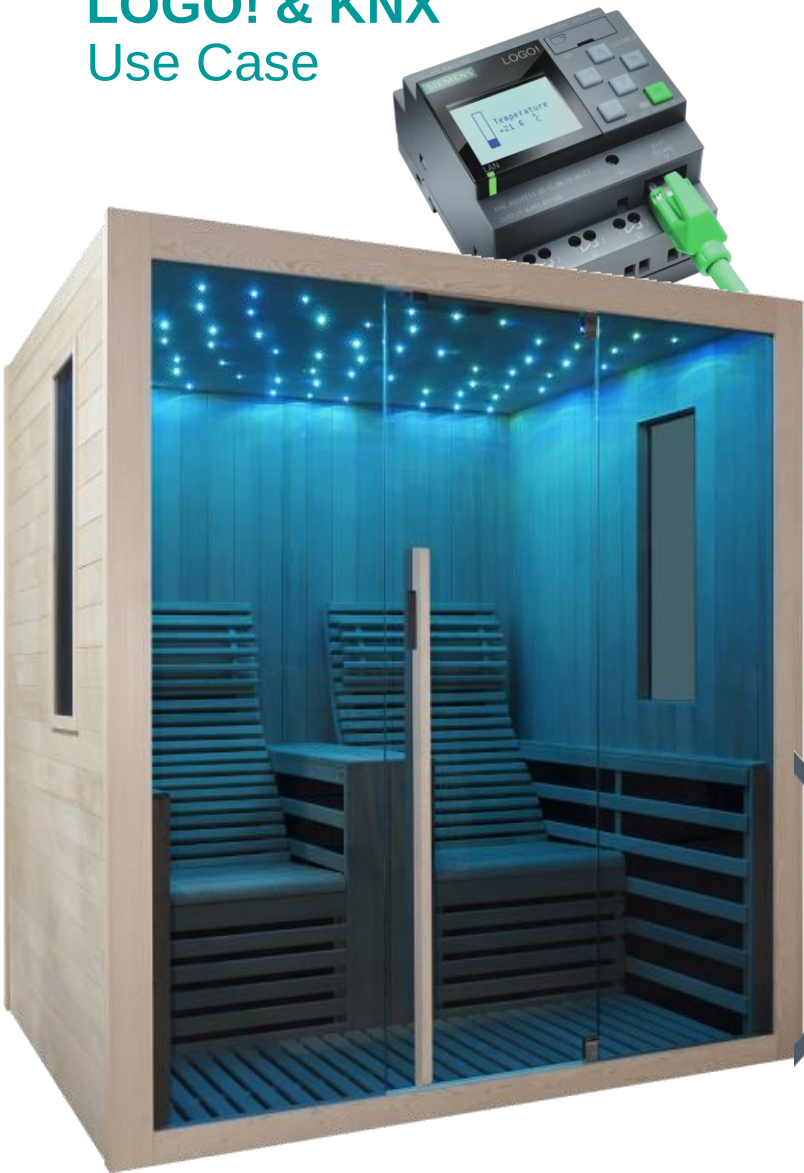
Gli indirizzi di gruppo sono da considerare degli spazi “virtuali” al quale interno vengono scambiate le azioni che dovranno svolgere i dispositivi KNX

1/1/18

Range max:
(0...15)/(0...7)/(0...255)

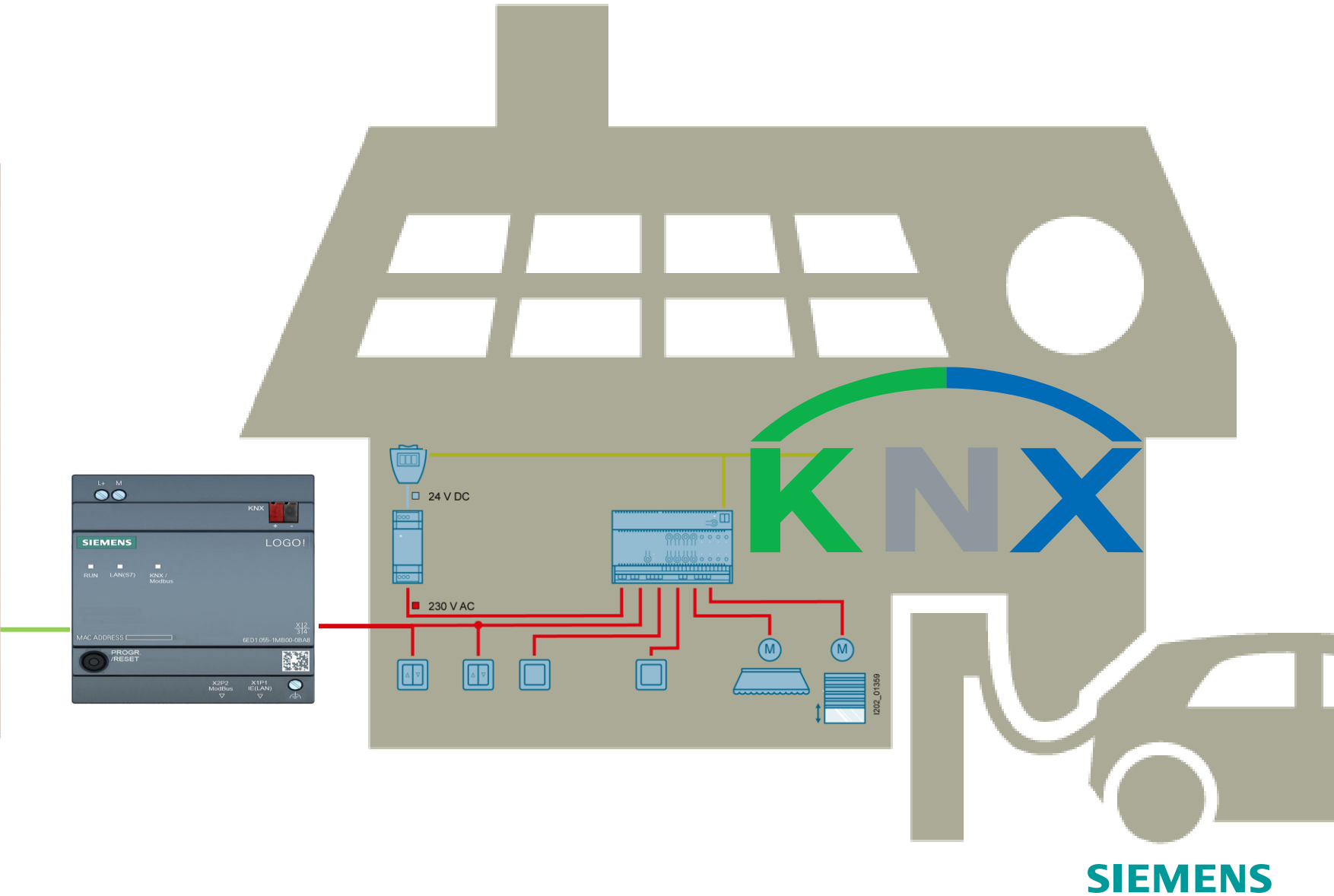
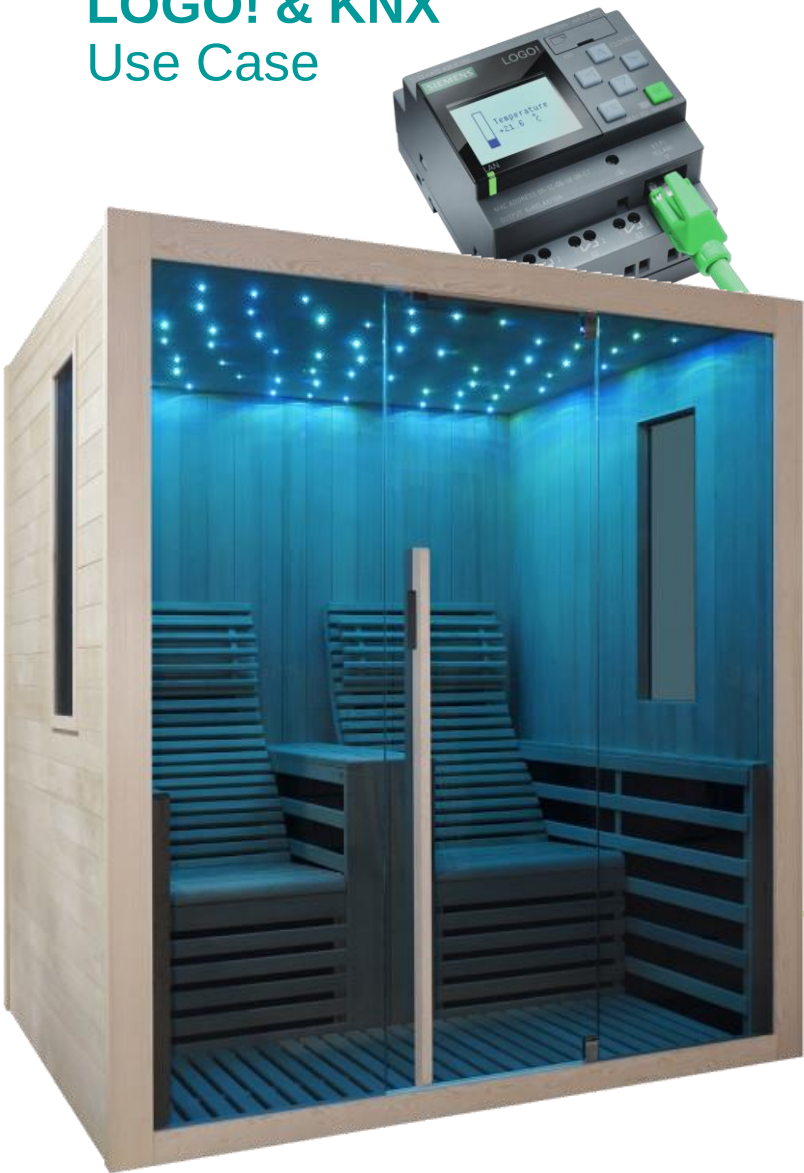


LOGO! & KNX
Use Case

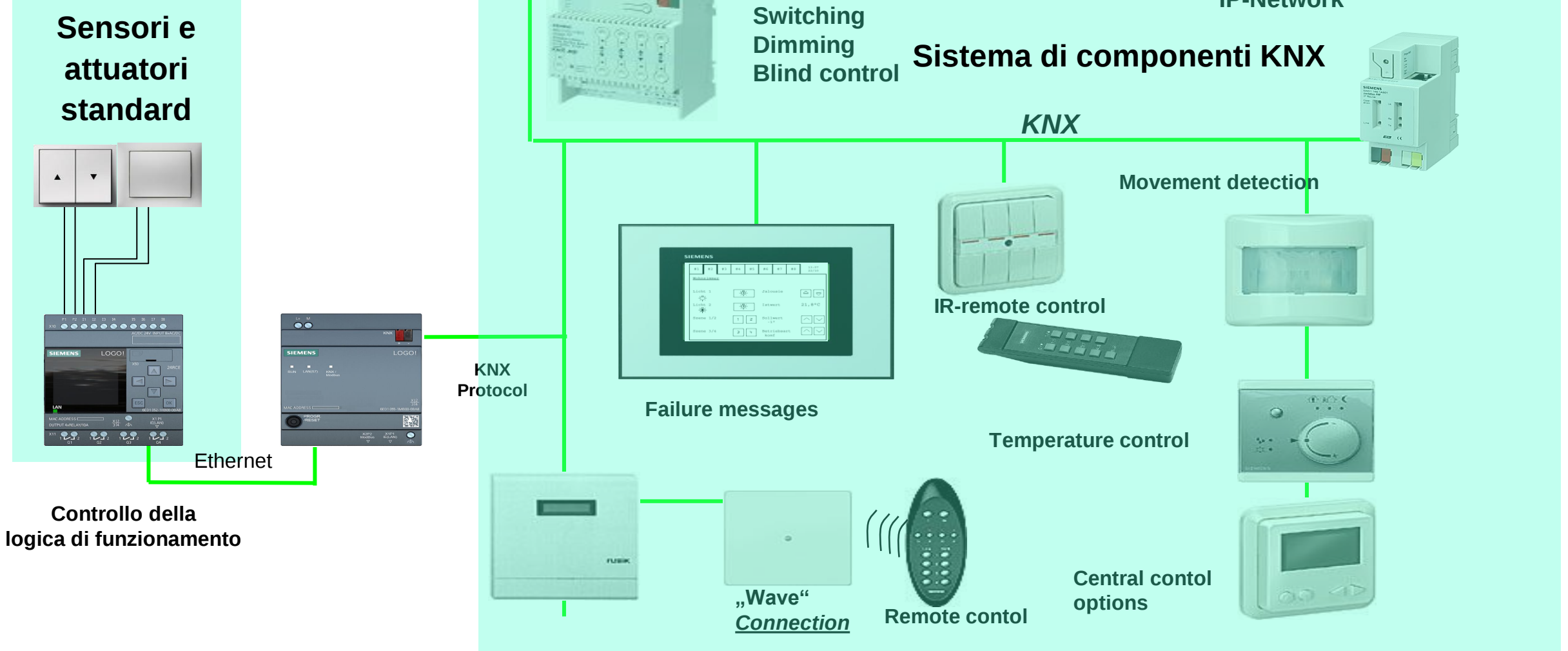


SIEMENS

LOGO! & KNX
Use Case

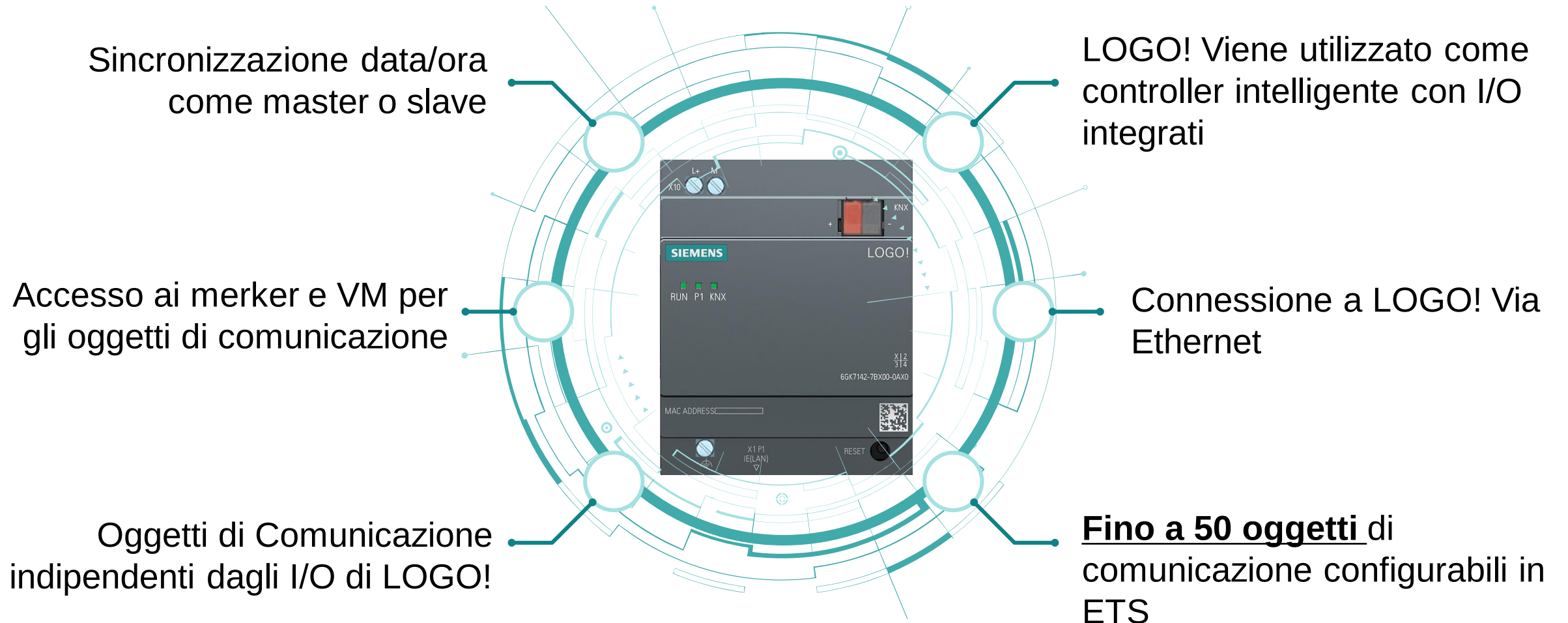


LOGO! e KNX



LOGO! e KNX

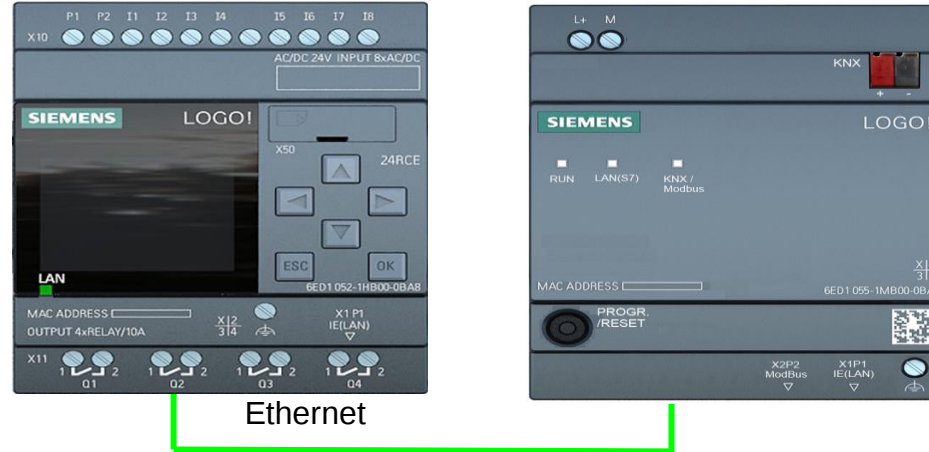
CMK2000



LOGO! e KNX

Benefici della configurazione

- 24DI, 20DO, 8AI e 8AQ facilmente a disposizione del mondo knx
- Configurazione semplificata e rapida grazie a LSC ed ETS
- Remotizzazione semplificata grazie al'interconnessione ethernet
- Funzionalità LOGO! facilmente integrabili nel mondo KNX (Web Server, LOGO! Master/Slave, utilizzo schermo e tasti LOGO!, orologio astronomico...)
- Configurazione più semplice rispetto ad altri gateway (gateway Modbus/usb/seriali)





| LOGO!8.3 goes cloud

Home automation... in cloud!



Applicazione

Home automation

Esigenza

1. Visualizzare da remoto lo stato dei sensori KNX
2. Comandare da remoto gli attuatori – lampadine, termostato, tapparelle ...

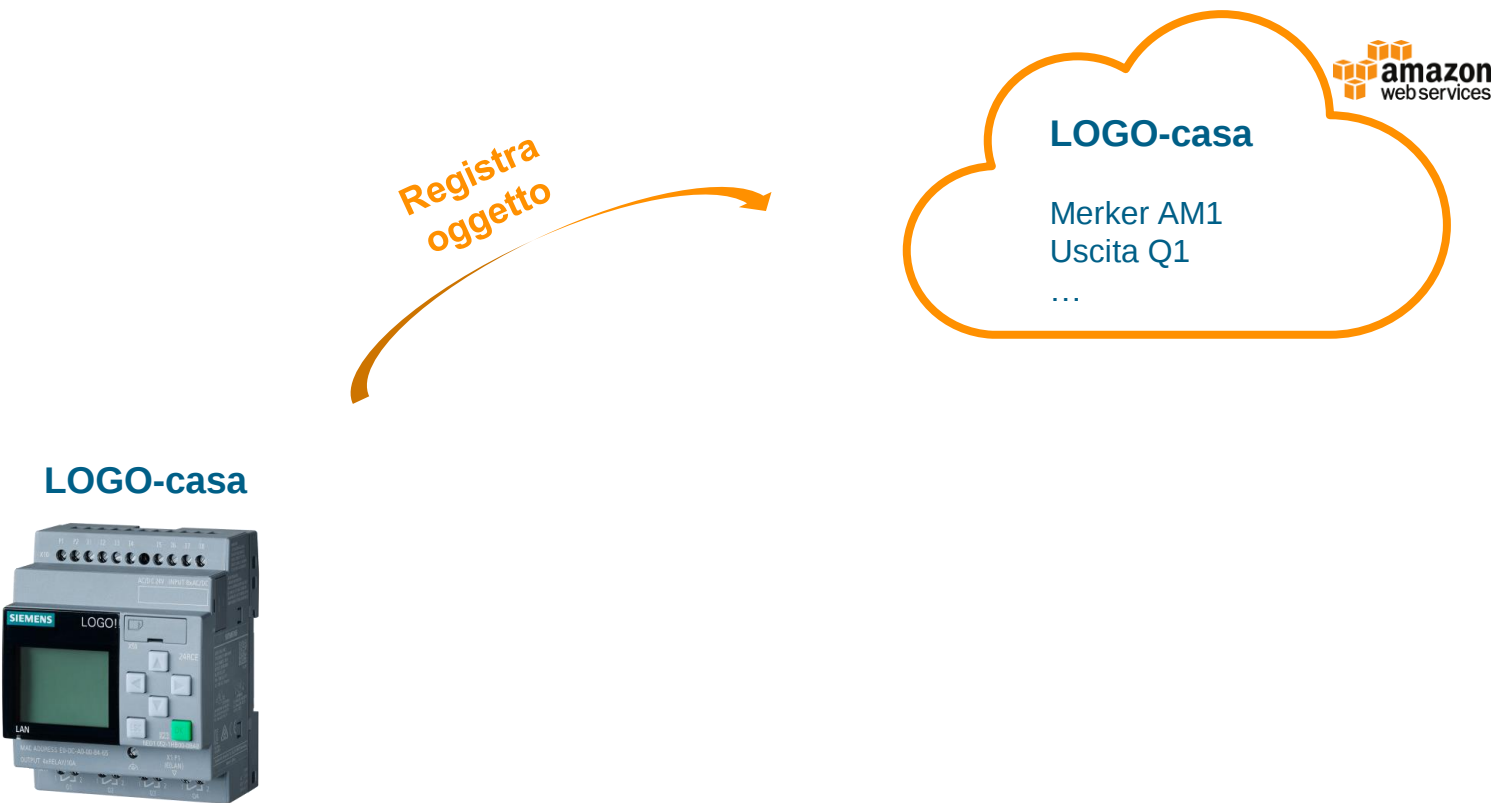
LOGO!8.3

Connettività cloud integrata – BASIC



1. Connettività integrata con cloud AWS
2. Configurazione scambio dati tramite wizard in LOGO! Soft Comfort
3. Scambio dati tramite protocollo MQTT
4. Crittografia dei dati

DEMO LIVE



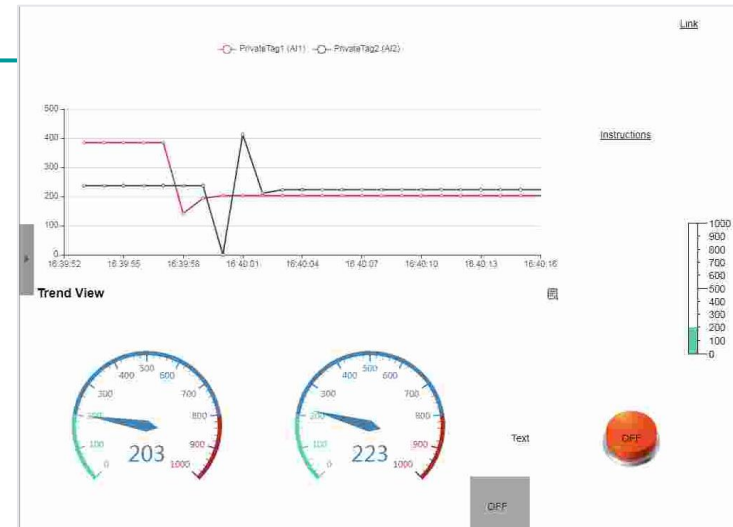
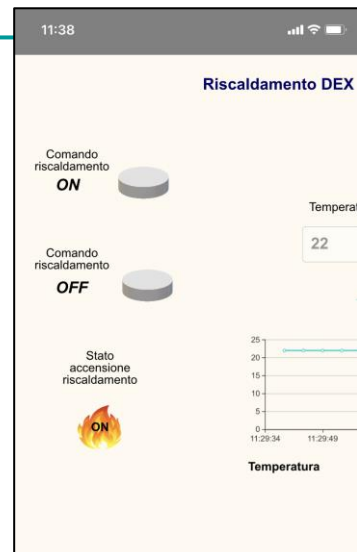
LOGO!8.3

Connettività cloud integrata – BASIC

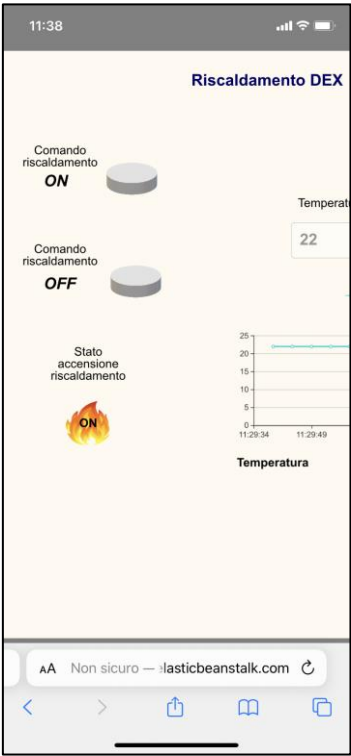


Cosa posso fare se **non conosco il mondo cloud**?

1. Connettere LOGO! al cloud AWS tramite wizard
2. Creare una pagina web personalizzata tramite il tool gratuito LOGO! Web Editor
3. Caricare la pagina web sul cloud AWS tramite wizard
4. Visualizzare e comandare l'applicazione da remoto (nessuna VPN necessaria)



DEMO LIVE



Web App live

LOGO!8.3

Connettività cloud integrata – ADVANCED



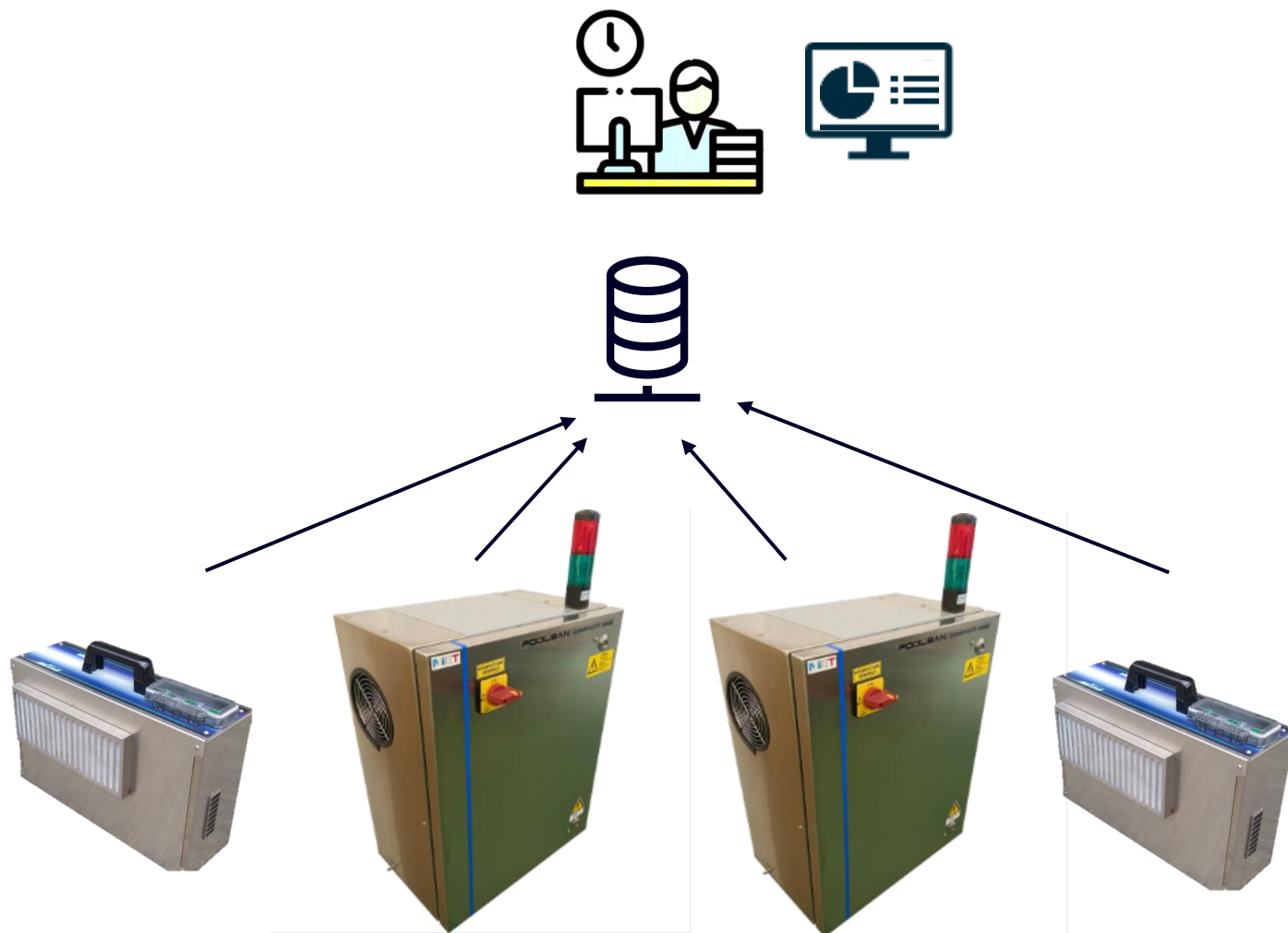
Cosa posso fare se **configuro i servizi sul cloud**?

1. **Allarmistica**: mandare e-mail, SMS e notifiche 📧
2. **Salvare i dati** sul cloud 🗄️
3. Invio di **file di log** via e-mail 📧
4. **Visualizzazione** moderna dei dati (real time e storici) tramite per esempio Grafana 📊
5. **Scambio dati** tra due CPU in cloud 🔄
6. **Comando vocale** dell'applicazione tramite Alexa e LOGO! 🗣️

<https://workshops.aws/card/siemens>

Grafana dashboard

Costruttore di generatori di ozono



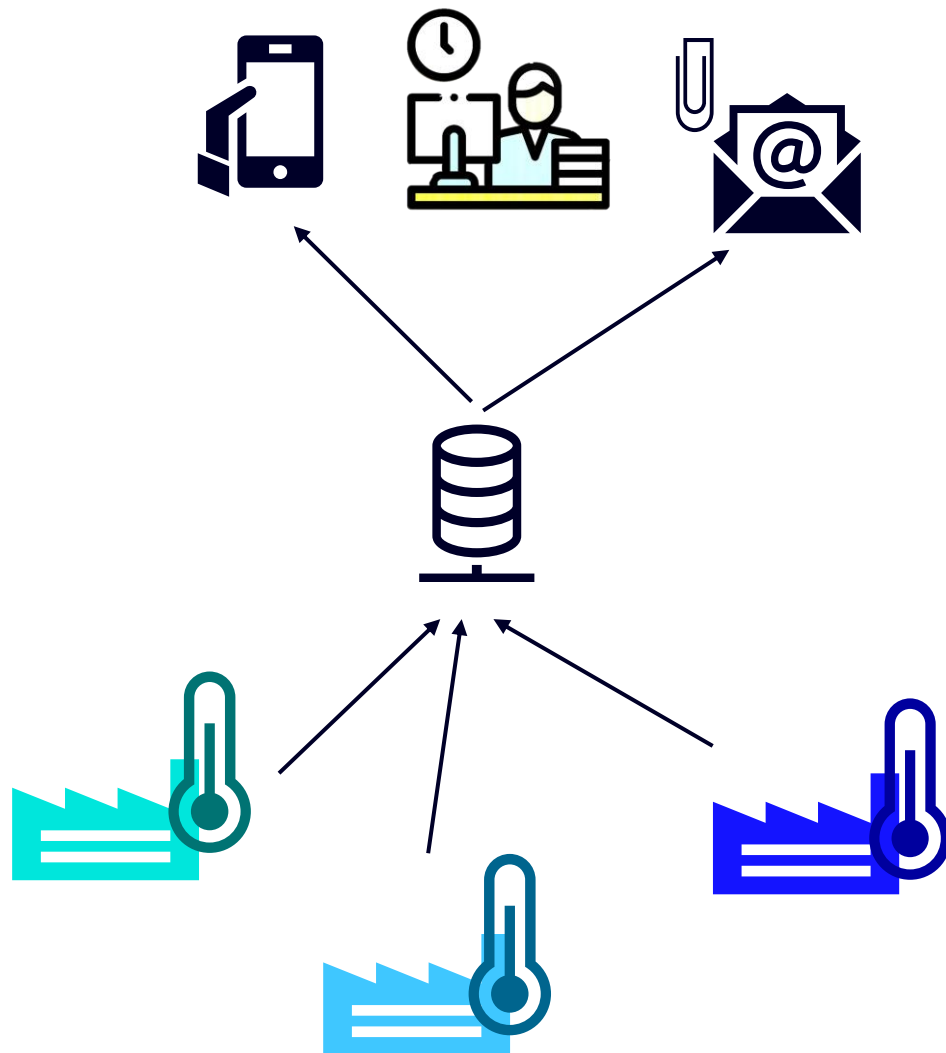
Applicazione

Sanificatori per ambienti a ozono

Esigenza

1. Offrire un monitoraggio centralizzato dello stato di tutti i generatori presenti nel singolo capannone/albergo/centro sportivo/laboratorio...
 - Ore di utilizzo
 - Stato in cui si trovano
2. Storicizzare i dati
3. Non introdurre hardware aggiuntivo per mantenere la compattezza della macchina

Gestore di catena di supermarket



Applicazione

Catena di supermercati (più di 50 punti vendita)

Esigenza

Il gestore vuole essere avvertito in caso di anomalie nei banchi frigo:

1. Salvataggio del dato di temperatura e invio giornaliero del log di dati
2. Ricevere una notifica di allarme quando la temperature scende sotto una certa soglia

LOGO!8.3

Customer benefits

Quali nuove opportunità offre LOGO!?

- Interfaccia con il mondo KNX tramite CMK2000
- Connettività cloud per applicazioni con LOGO!
- Utilizzare **LOGO!8.3 come gateway** verso il cloud
- Controllare l'applicazione da remoto tramite pagina web, notifiche...



Grazie per l'attenzione

Andrea Cadamuro

Technical Promoter

andrea.cadamuro@siemens.com

Marcella Marchesi

LOGO! Product manager

marcella.marchesi@siemens.com