



LOGO! CIM

Comunicazione senza limiti

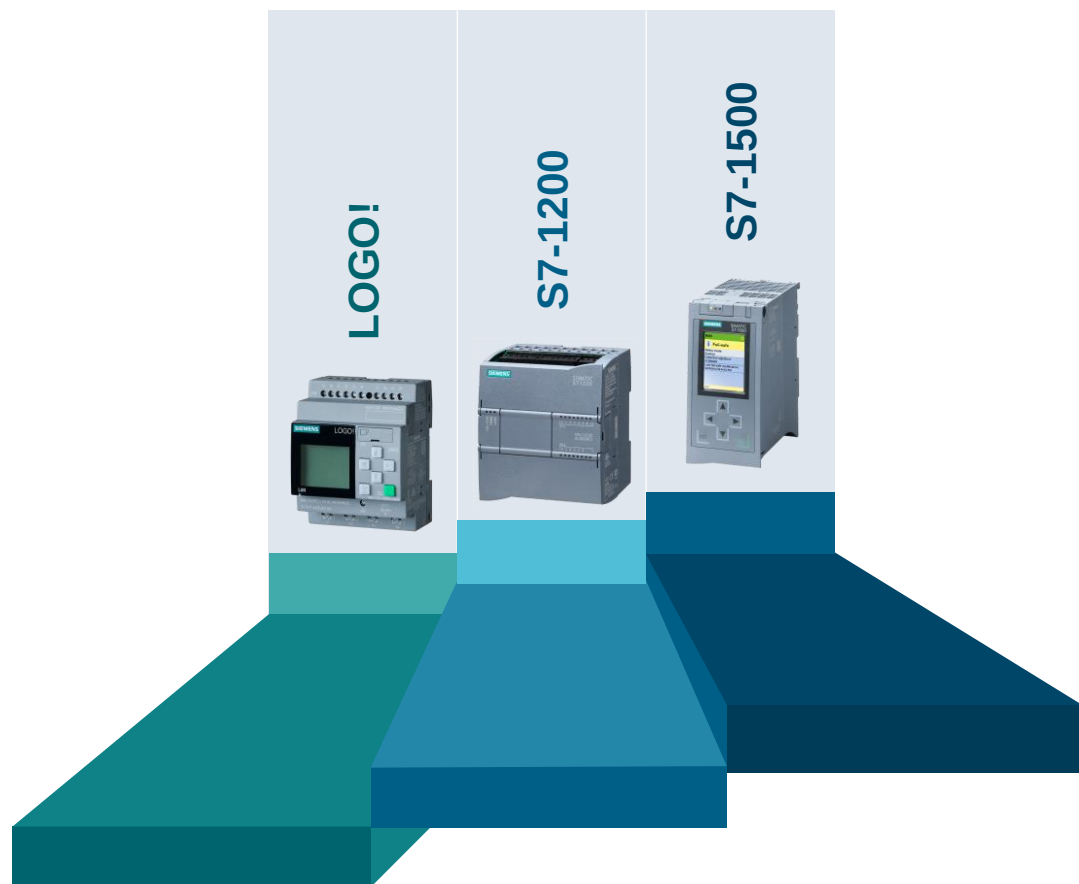


LOGO! 8.3

Micro controllore programmabile

PLC Siemens

Scalable controller portfolio



3

S7-1500

- Controllore top di gamma
- Compiti di automazione spinta

2

S7-1200

- Ampia possibilità di implementare funzioni tecnologiche
- Compatto e modulare

1

LOGO!

- Compiti di semplice automazione
- Versatilità

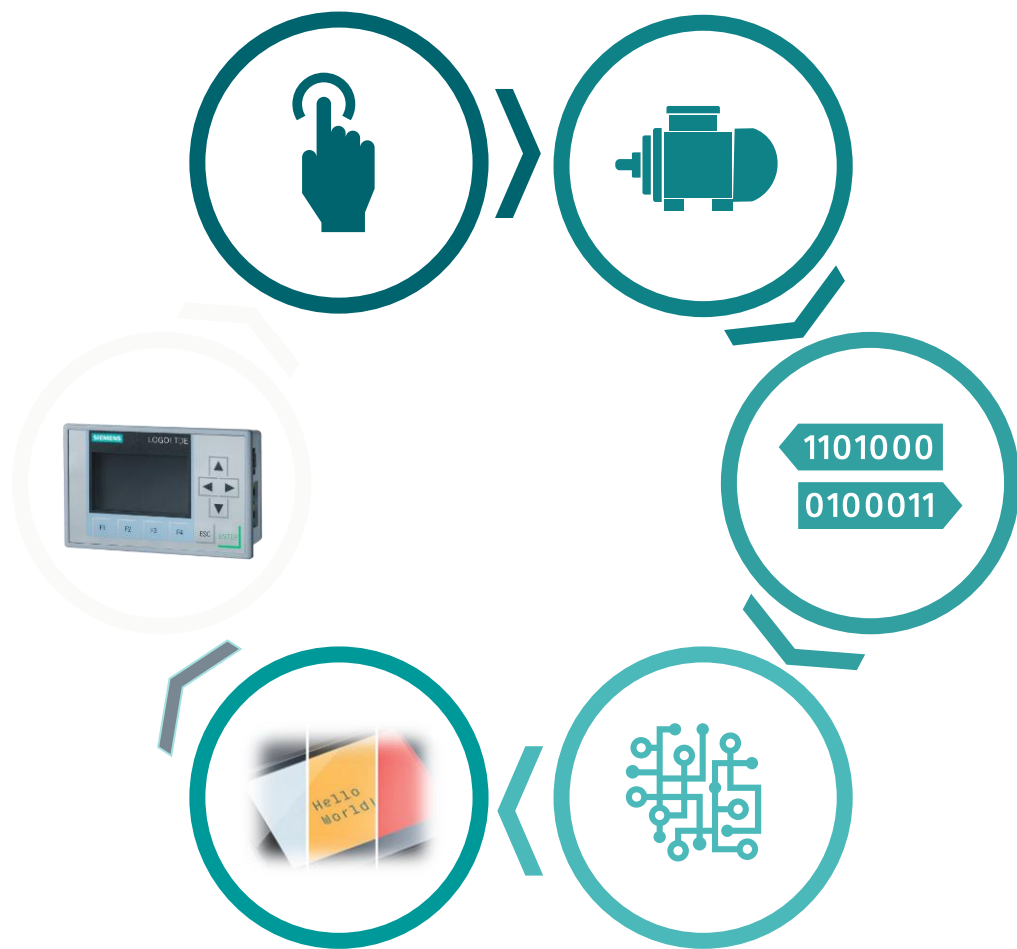
LOGO! 8
Panoramica di prodotto

Moduli base



LOGO! 8

Panoramica di prodotto



8 DI a bordo

4 ingressi veloci e 4 possibili AI nelle version DC



4 DQ a bordo

Uscite a relè o a transistor



24 DI, 20 DQ, 8AI, 8AQ

Con moduli di espansione



Porta Ethernet

Programmazione, integrazione con altri PLC...



Display retroilluminabile per segnalazioni visive

Bianco, arancione, rosso



Display di testo esterno opzionale

Tasti cursore e tasti funzione configurabili come pulsanti

LOGO! 8

Panoramica di prodotto – schermo e display



1. Retroilluminazione

Tre colori disponibili:
bianco/arancione/rosso

2. Protezione

Modalità
Amministratore/Operatore
con protezione tramite
password

3. Righe

6 righe da 16 o 20
caratteri



5. Rete

Funzioni di
diagnostica di rete
(es. ping)

7. Tastiera onboard

Per la navigazione del menu
e la modifica dei parametri
sul display



4. Micro SD card

Slot per micro SD card (max
32G, FAT32)



- Datalog
- Download SW
- Web server personalizzato

6. TDE

- Possibili visualizzazioni
diverse rispetto il
display a bordo
- Doppia porta Ethernet
(switch intergato)



SIEMENS

LOGO! 8

Highlights



LOGO! 8 Highlights

Porta Ethernet integrata



LOGO! 8

Highlights – Porta Ethernet integrata



Porta IE (Industrial Ethernet) con cavo Ethernet standard > CAT5

Download del software

Server Web

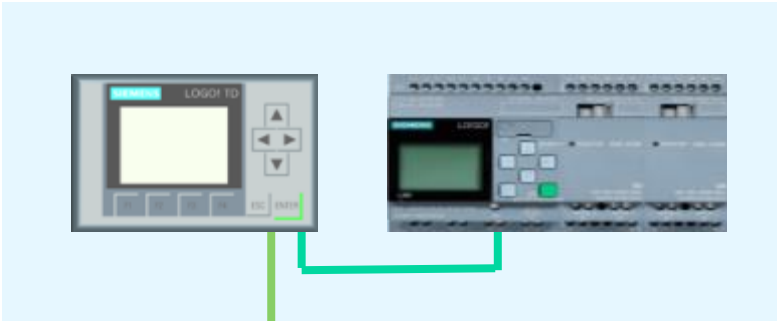
Comunicazione locale e remota

Modbus TCP/IP

LOGO! 8
Highlights – Porta Ethernet integrata

8X

Dynamic connections



CMK 2000



CMR 2040

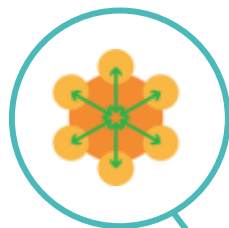


static PC connection

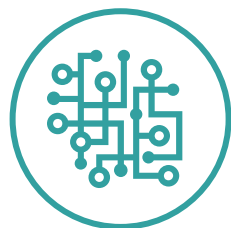


LOGO! 8 Highlights

Modbus TCP/IP



Porta Ethernet integrata



LOGO! 8

Highlights – Modbus TCP/IP



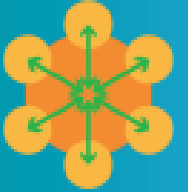
Modbus TCP/IP



Modbus TCP/IP

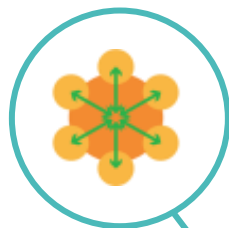
comunicazione integrata a tutti i
moduli base **LOGO! 8 FS:04.**

Permette di **leggere** e
scrivere dati da / su altri
dispositivi Modbus. Funzionalità di
Client e **Server**
contemporaneamente.



LOGO! 8 Highlights

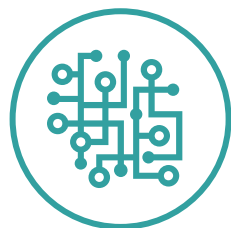
Modbus TCP/IP



Datalog



Porta Ethernet integrata



LOGO! 8

Highlights – Datalog

Datalog con MICRO SD card (max 32G, FAT32)



Micro SD card max 32G, FAT32

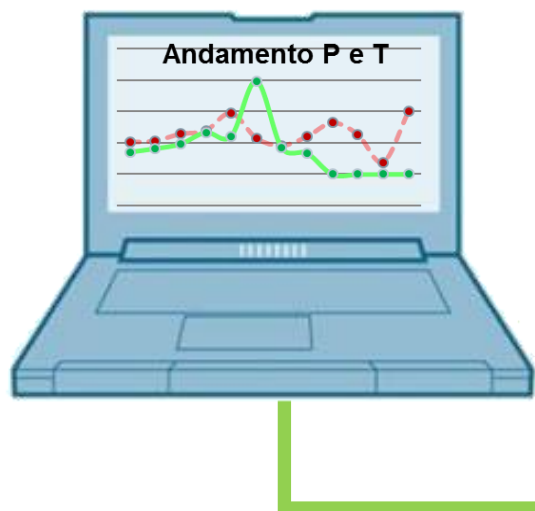
Datalog: 20.000 righe per 50 files

Download del software

Server Web personalizzato

LOGO! 8

Highlights – Datalog

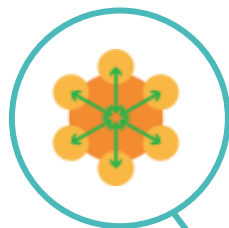


Il **LOGO! Access Tool**
come componente
aggiuntivo Microsoft Excel
per leggere e salvare i valori
come file .csv mentre
LOGO! è in RUN. Per tutte
le versioni di LOGO! 8 senza
il SW LOGO!Soft Comfort.

Download GRATUITO:
www.siemens.it/logo

LOGO! 8 Highlights

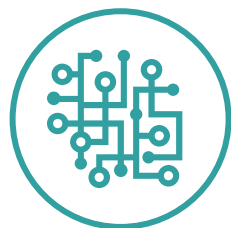
Modbus TCP/IP



Datalog



Porta Ethernet integrata



Pagine Web
personalizzate



PAGINE WEB PERSONALIZZATE

Nessuna conoscenza
html richiesta

Facile programmazione
tramite drag & drop degli
oggetti

Alta compatibilità con tutti i
sistemi operativi e browser

Programma di editor
gratuito

Libreria completa con
immagini e gif

Possibile caricamento delle
proprie grafiche



LOGO! 8.2

LOGO! Web Editor Tool

LOGO!8.2 o LOGO!8.3

6ED1052-xxx08-0BA0 / 6ED1052-xxx08-0BA1



MicroSD-card

Max 32 Gb, FAT 32 o account AWS



Cosa mi
serve?



LOGO! Web Editor

Download gratuito



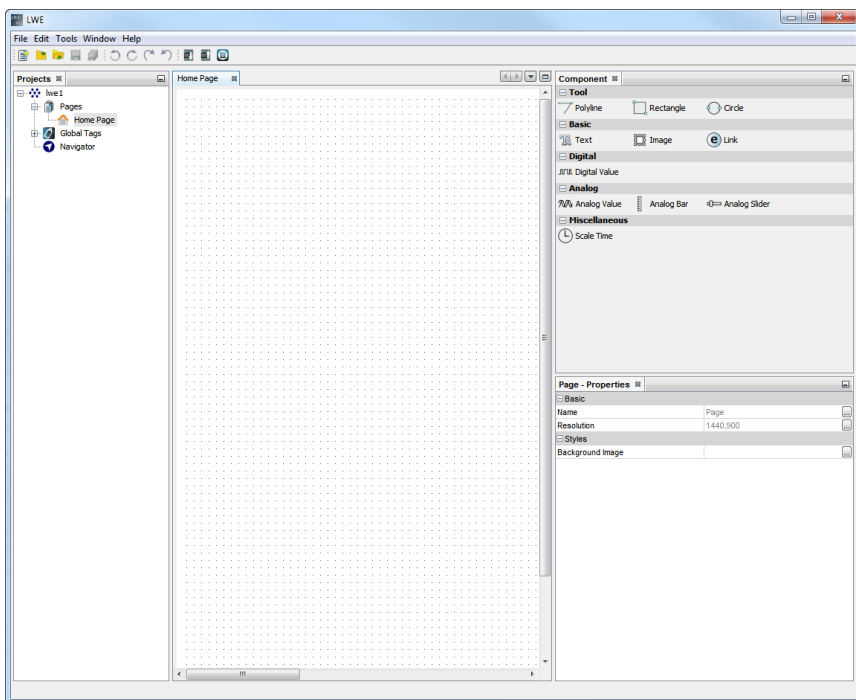
LOGO!Soft Comfort V8.2 o V8.3

Aggiornamento gratuito

SIEMENS

LOGO! 8.2

Highlight – Web Editor – Come funziona?



```
<HTML xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<HEAD>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="Matthias Edler-Golla, wachenfeld-golla.de" />
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0; maximum-s
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black" />
<meta http-equiv="program" content="no-cache"/>
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache, must-revalidate"/>
<meta http-equiv="expires" content="0"/>

<!-- <link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="/p/logo_home_iphone.png" />
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="72x72" href="/p/logo_home_ipad.
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" />
<link rel="apple-touch-startup-image" href="/p/StartupGraphic.png" />
<link rel="stylesheet" href="/c/stylesheet.css" />
<link rel="stylesheet" href="/c/style.css" /> -->
<style type="text/css">
  body{
    // background-image: url(img/default.jpg);
    background: gray;
    background-size: 100%;

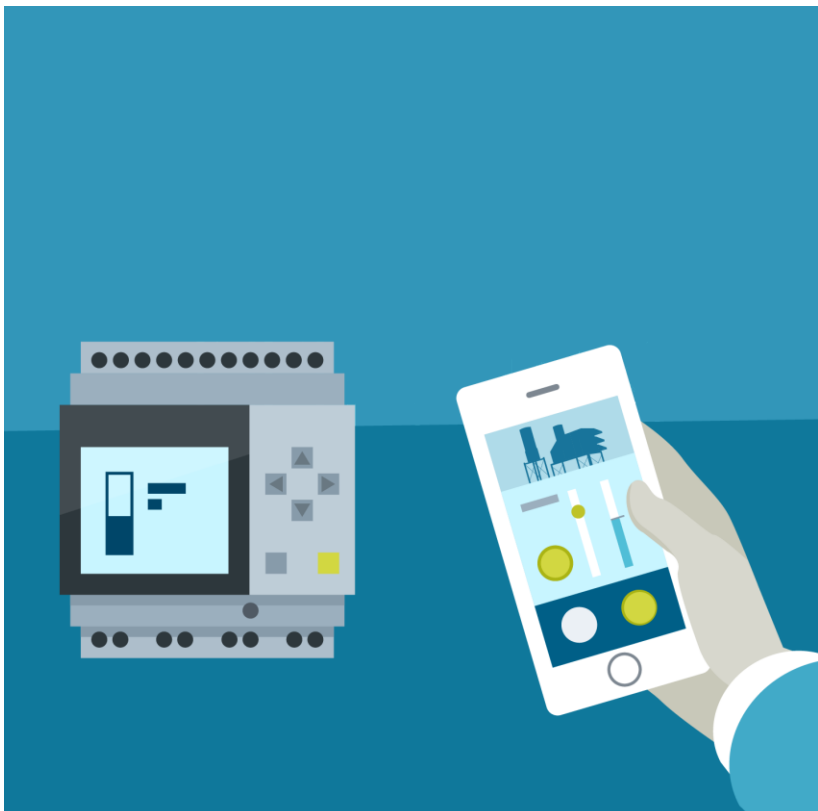
    -moz-user-select: none; /*ff*/
    -webkit-user-select: none; /*webkit*/
    -ms-user-select: none; /*IE10*/
    -khtml-user-select: none; /*old*/
    user-select: none;
  }
</style>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```



LOGO!8.3

LOGO! goes cloud

IERI



Web Server locale o da VPN

OGGI



Web Server sul Cloud

LOGO! 8.3

LOGO! goes cloud

IT Level / Cloud

OT Level / Automation



LOGO! 8.3



CLOUD

- Upload dei progetti LOGO! Web Editor V1.1 nel cloud e
- Utilizzo del progetto Logo! Web Editor V1.1 per la visualizzazione di dati sul cloud
- Utilizzo dei servizi del cloud (allarmistica, visualizzazione, analisi...)

CARATTERISTICHE

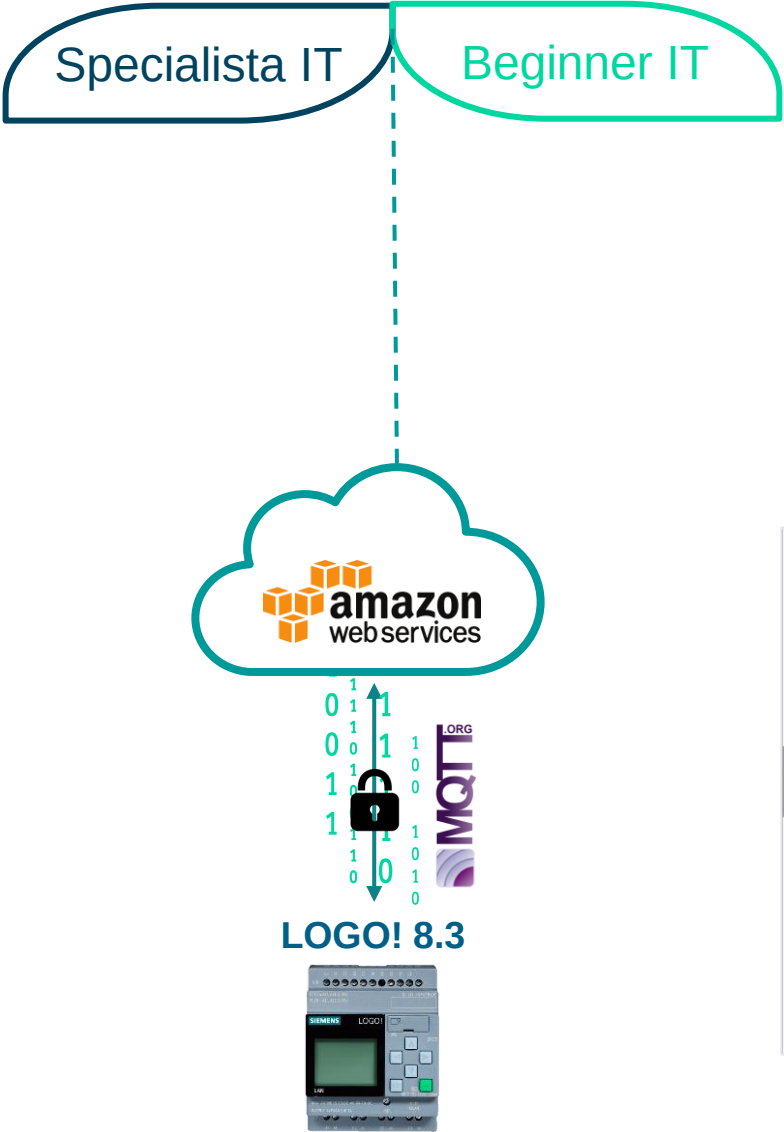
- Semplice configurazione tramite Logo! Soft Comfort 8.3
- Security integrata (MQTT con TLS)

HARDWARE

- Possibilità di comunicazione cloud con i moduli base LOGO! 8.3
- LOGO! 8.3 compatibile con tutte le espansioni attuali

LOGO! 8.3
LOGO! goes cloud

Servizi di AWS
↓
Configurazione dei servizi
(no tool Siemens)
↓
Allarmistica, database e invio
file di log, Comunicazione tra
LOGO! via cloud, comando
vocale...



LOGO! Web Editor V1.1

↓
Caricare la pagina
web su AWS
↓
Visualizzare la pagina web
da ogni dispositivo



LOGO! 8.3

LOGO! goes cloud – I vantaggi del cloud



Esigenza

Monitorare il numero di manovre di relé nei quadri installati dai clienti finali

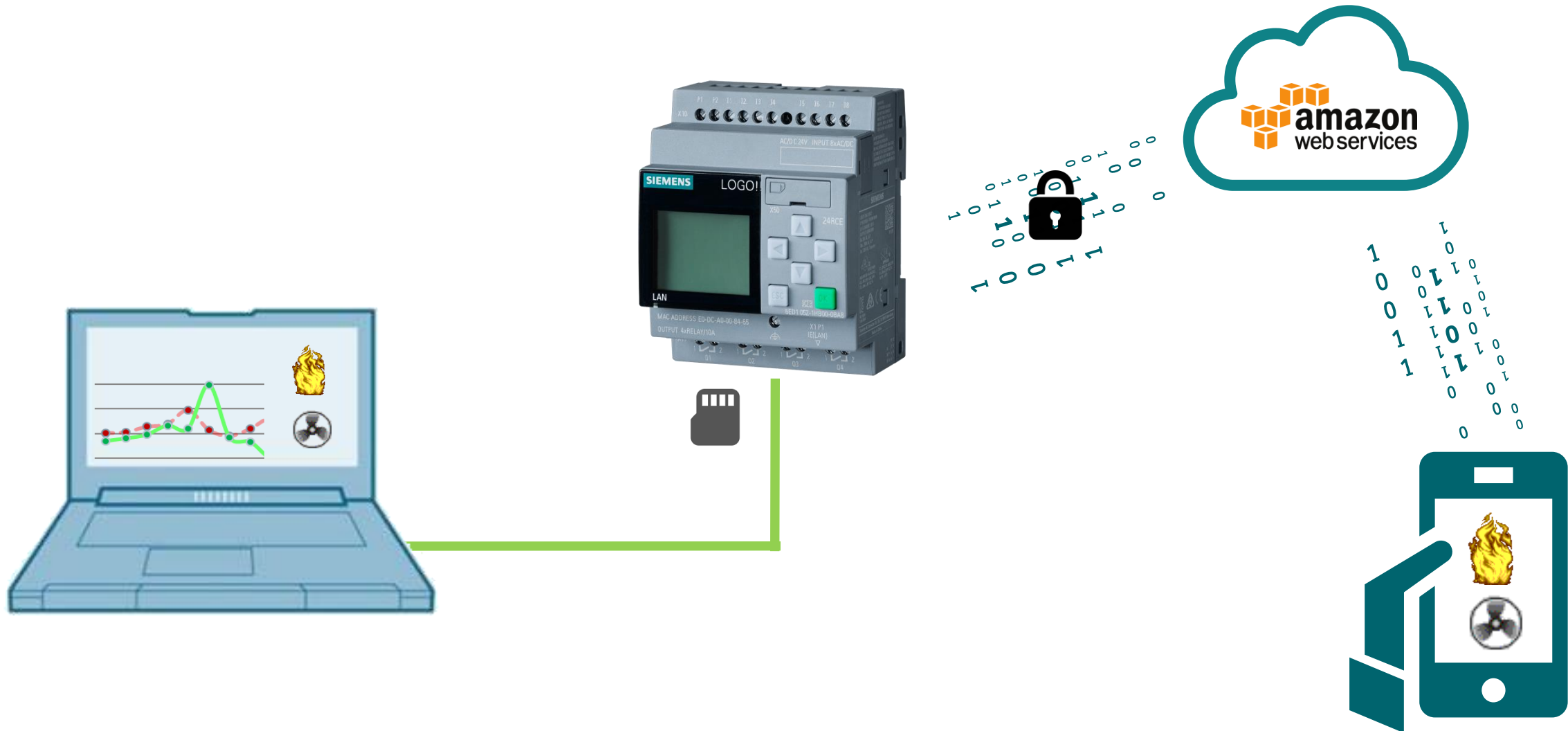


Sostituire i componenti prima che si usurino i contatti

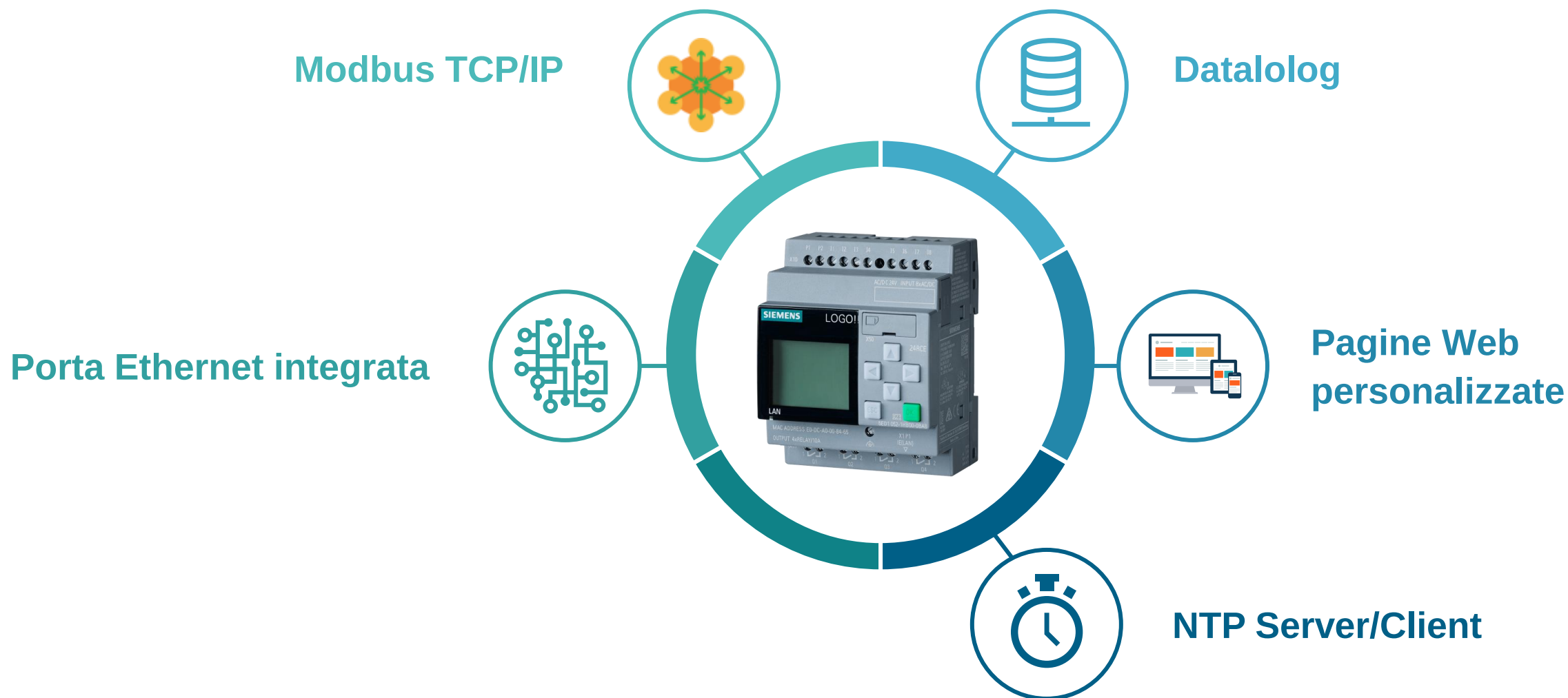


LOGO! 8.3

Web Server – Come funziona?

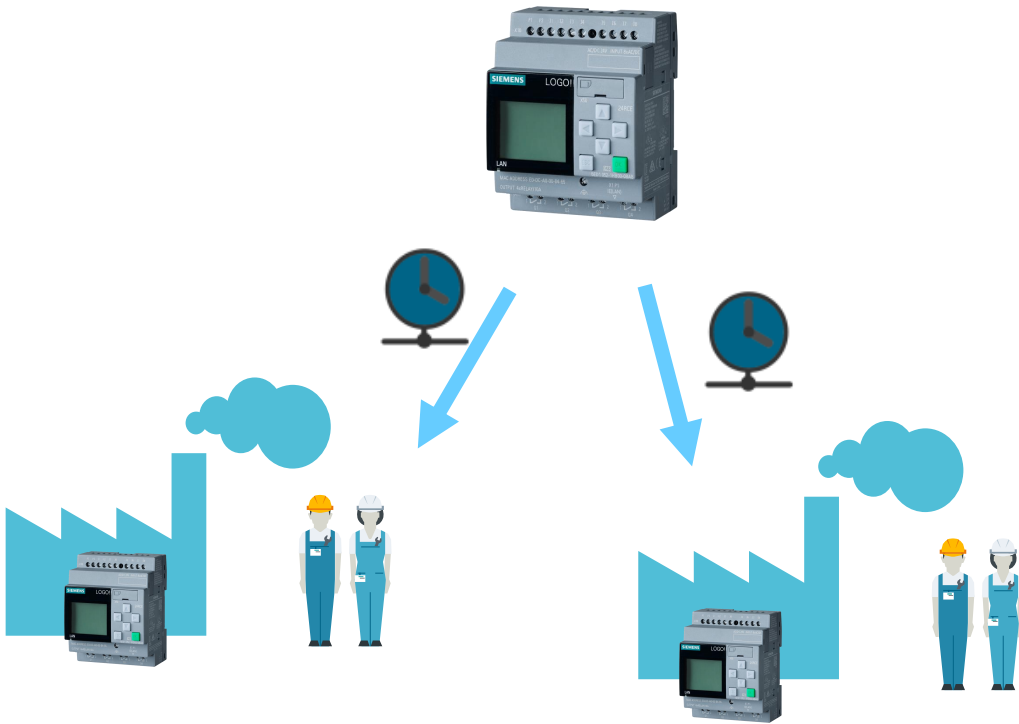


LOGO! 8 Highlights



LOGO! 8

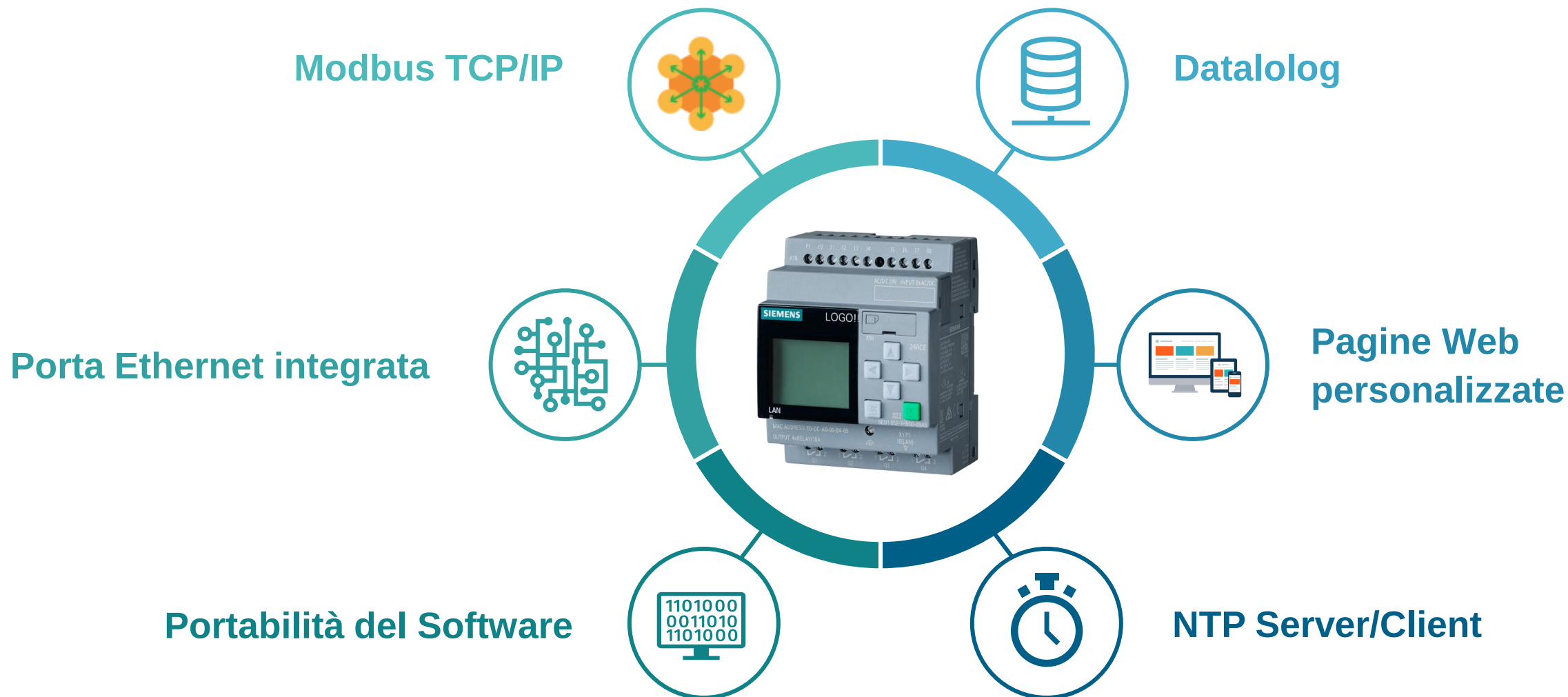
Highlights – NTP (Network Time Protocol)



NTP Server/Client per la sincronizzazione della data e l'ora tra i LOGO! FS:04 moduli base ed altri dispositivi tramite NTP (S7-1200, S7-1500). Automaticamente una volta ogni ora , oppure Manualmente al dispositivo oppure tramite il LOGO! Soft Comfort V8.1



LOGO! 8 Highlights



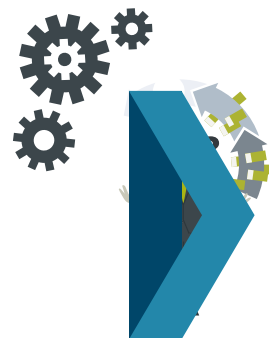
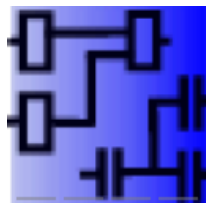
LOGO!

Software di programmazione

Compatibilità



LOGO!SoftComfort precedente



LOGO! Soft Comfort V8.3



Comunicazione LOGO! con cloud AWS

DEMO Live





LOGO! CIM

Moduli di comunicazione LOGO!

LOGO! moduli aggiuntivi

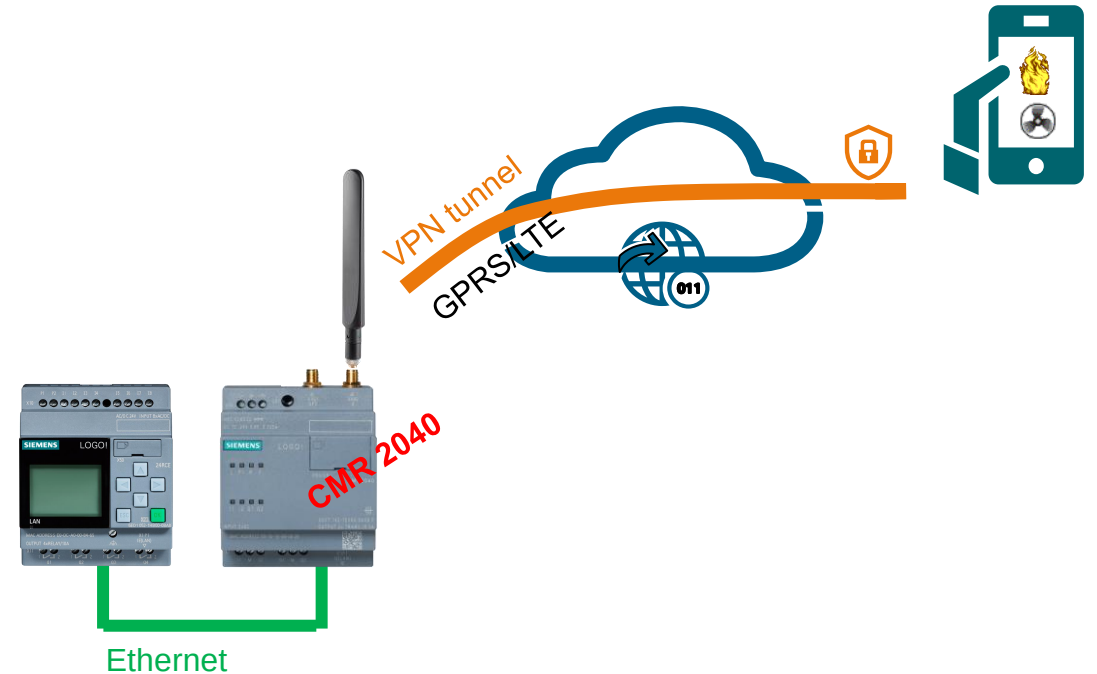
Portfolio Overview



LOGO! CMR 2040

Funzionalità principali

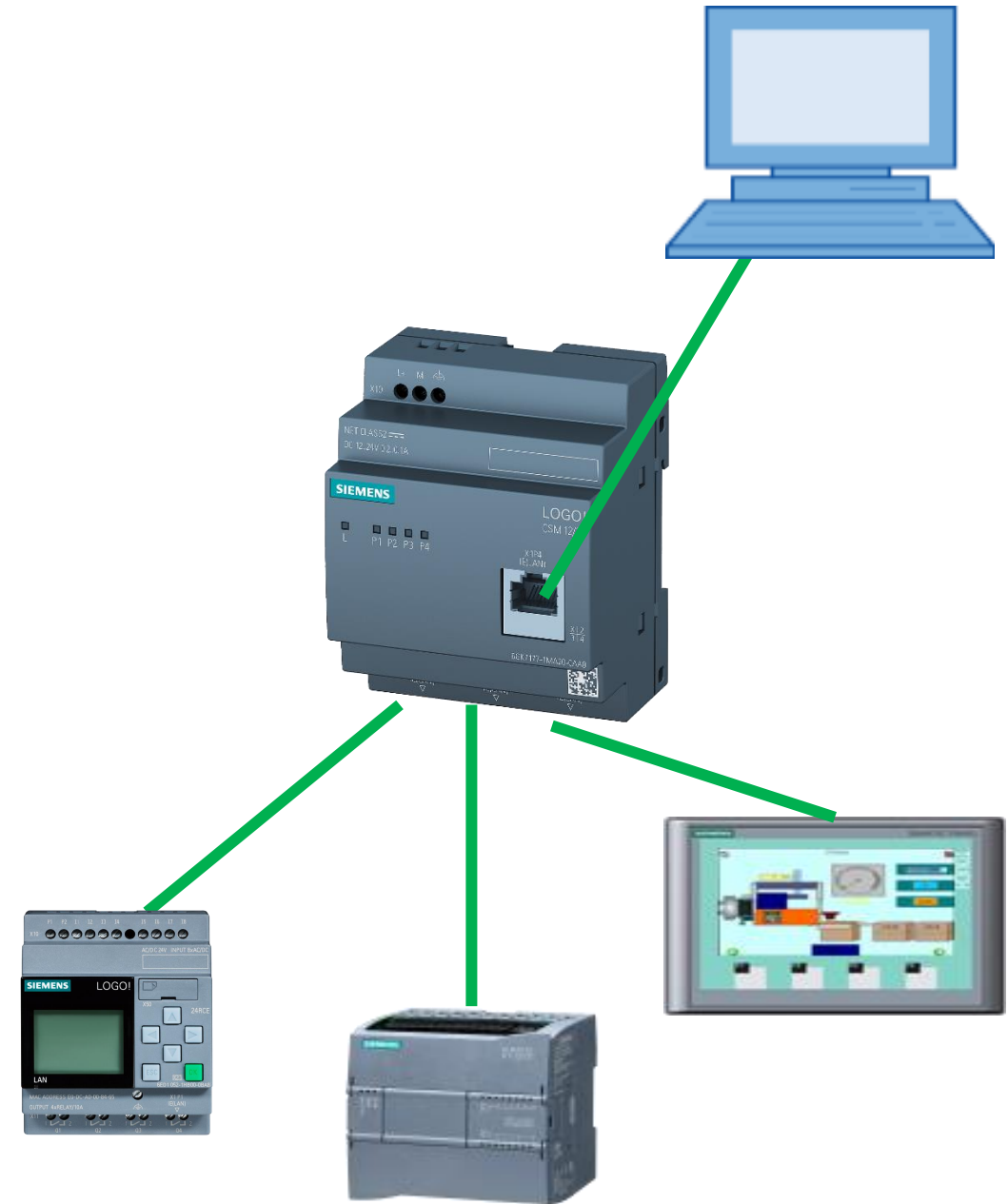
- Lettura e scrittura di variabili tramite SMS
- Invio di allarmi tramite SMS e e-mail
- Creazione di una VPN per accesso da remoto in sicurezza
- Possibilità di effettuare teleassistenza direttamente su LOGO!
- Rilevamento della posizione di LOGO! tramite segnale GPS



LOGO! CSM

Funzionalità principali

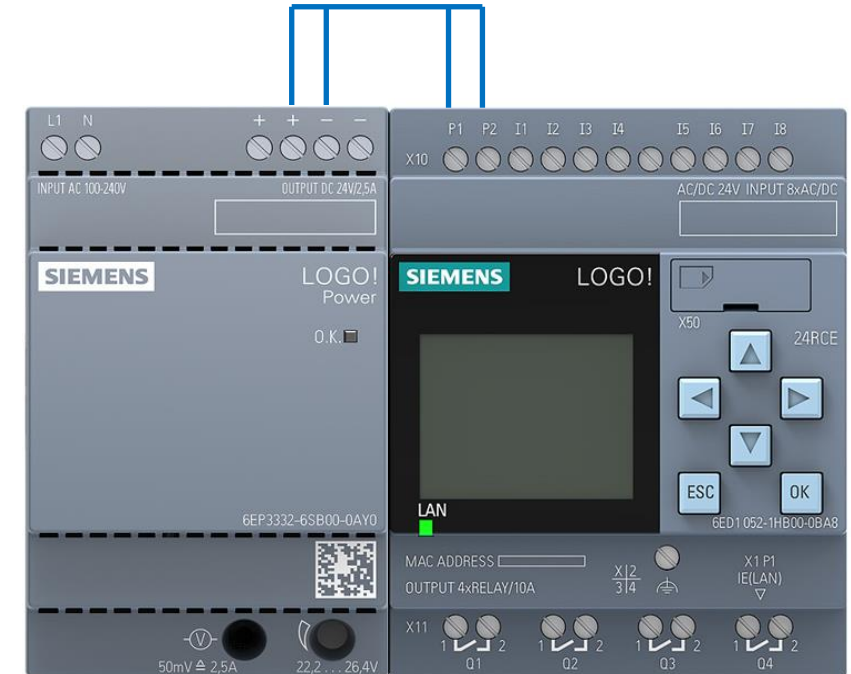
- Switch non gestito
- Switch 4 porte
- Interconnessione di 4 dispositivi tramite Ethernet



LOGO! Power

Funzionalità principali

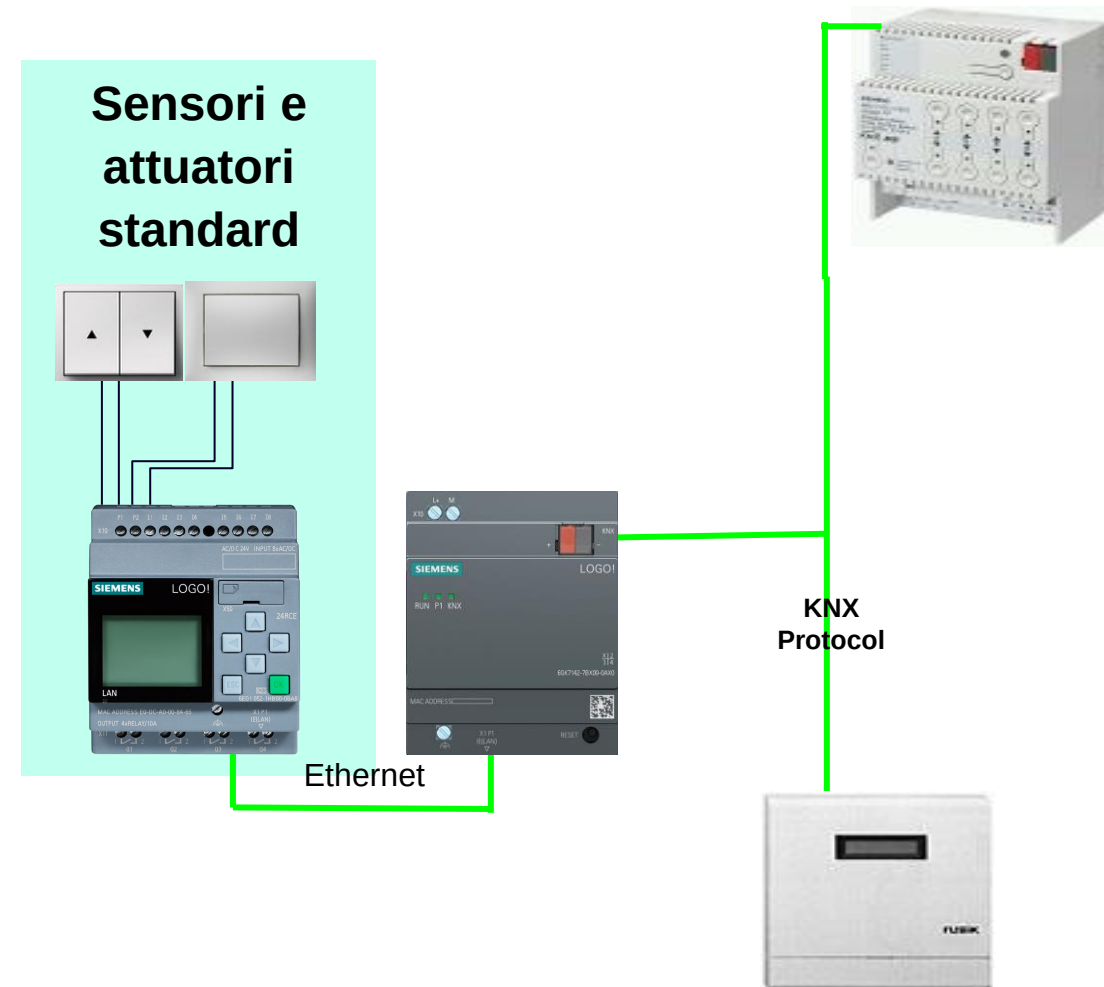
- Alimentatore in formato costruttivo LOGO!
- Ampio portfolio: 11 dispositivi in 4 formati
- Compatto: a partire da 18mm
- Misurazione della corrente erogata



LOGO! CMK 2000

Funzionalità principali

- Interfaccia tra LOGO! e rete di dispositivi KNX
- Connessione tramite Ethernet a LOGO!
- Configurazione tramite software ETS
- Possibilità di configurare fino a 50 oggetti di comunicazione
- Accesso diretto ai merker e alla memoria delle variabili di LOGO! per gli oggetti di comunicazione



LOGO! moduli aggiuntivi – NOVITÀ

Portfolio Overview



LOGO! CMR 2040
Modulo di comunicazione LTE
e GPS



LOGO! CSM
Switch con 4 porte



LOGO! CMK2000
Modulo di Comunicazione per
l'integrazione in sistemi di
domotica con bus KNX



LOGO! Power
24V o 12V



New

LOGO! CIM
Modulo di Comunicazione per
l'integrazione di Modbus
RTU/TCP, RESTfulAPI, SMS
Alarming...



LOGO! CIM



LOGO! CIM

Communication Interface Module

- Numerosi protocolli di comunicazione inclusi in un unico dispositivo

Installazione



- 4 porte Ethernet
- Modbus TCP & RTU (RS232, 485 & 422)
- 4G/LTE SIM Card slot
- PCIe Slot per modulo LTE
- Fori per l'installazione delle antenne

Funzionalità



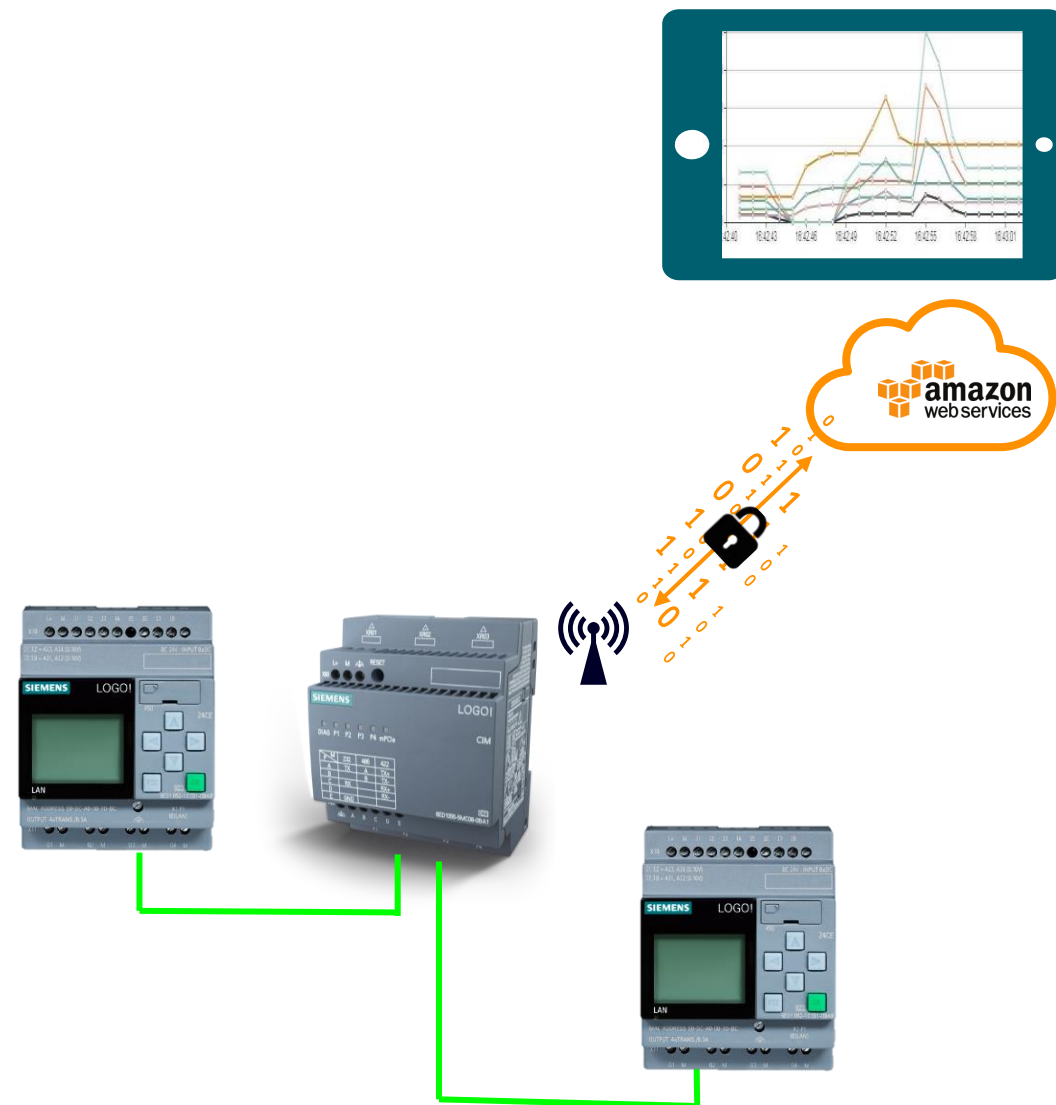
- Configurazione tramite web server
- Rilevamento posizione GNSS *
- Sincronizzazione data e ora tramite NTP/GNSS
- RESTful API
- Connessione di LOGO! al cloud AWS *
- Allarmistica tramite SMS *

*HW aggiuntivo necessario – LTE Module PCIe

LOGO! CIM

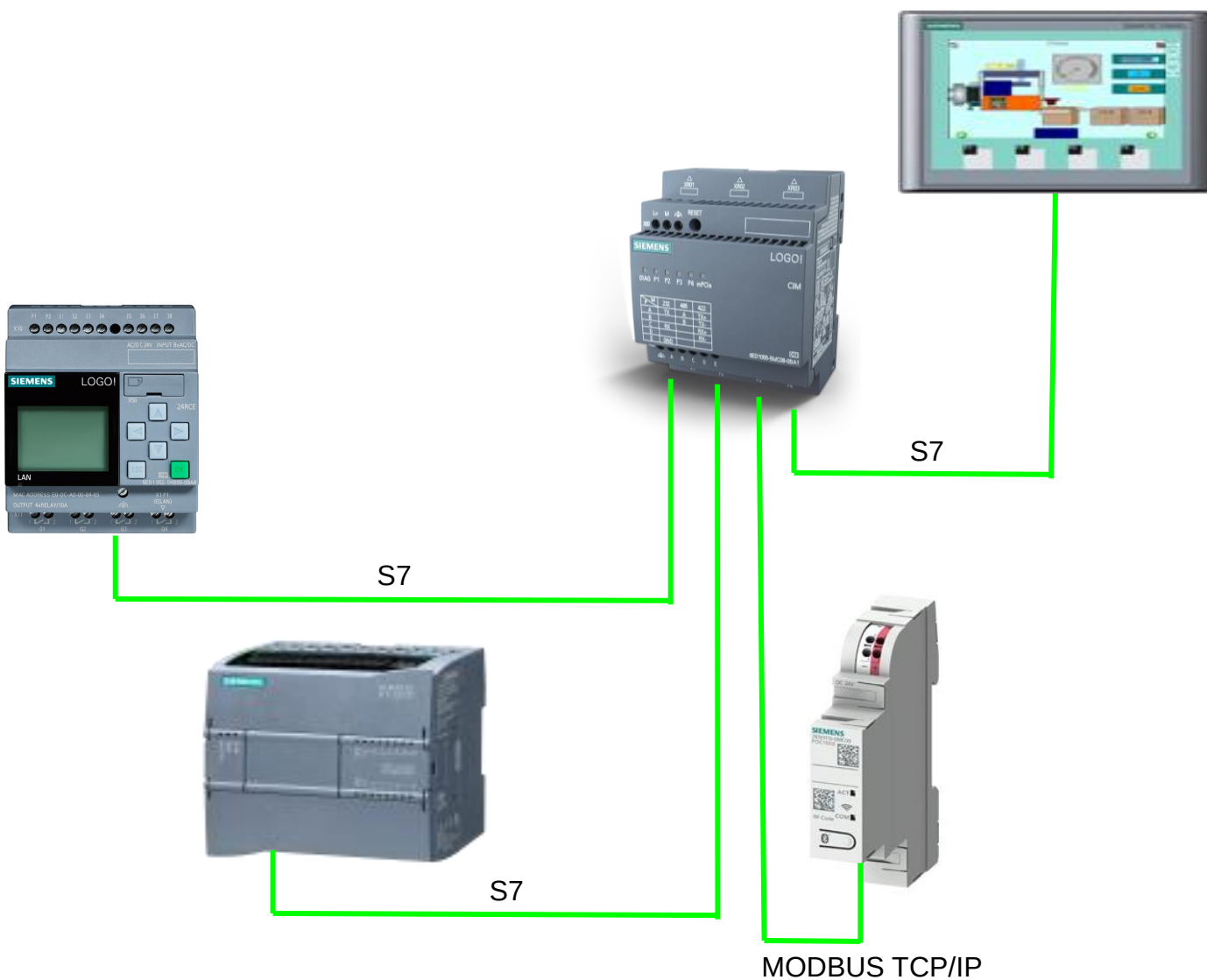
Applicazioni possibili – Connessione ad AWS: monitoraggio tramite pagina web

- Aggregare la visualizzazione dei dati di più LOGO!
- Comandare da remoto le applicazioni
- Ogni LOGO!8.3 viene collegato ad AWS tramite LOGO! CIM e invia i dati in cloud
- Tramite un'unica pagina web programmata con LOGO! Web Editor, in cloud vengono visualizzati e comandati i dati di tutti i LOGO!



LOGO! CIM

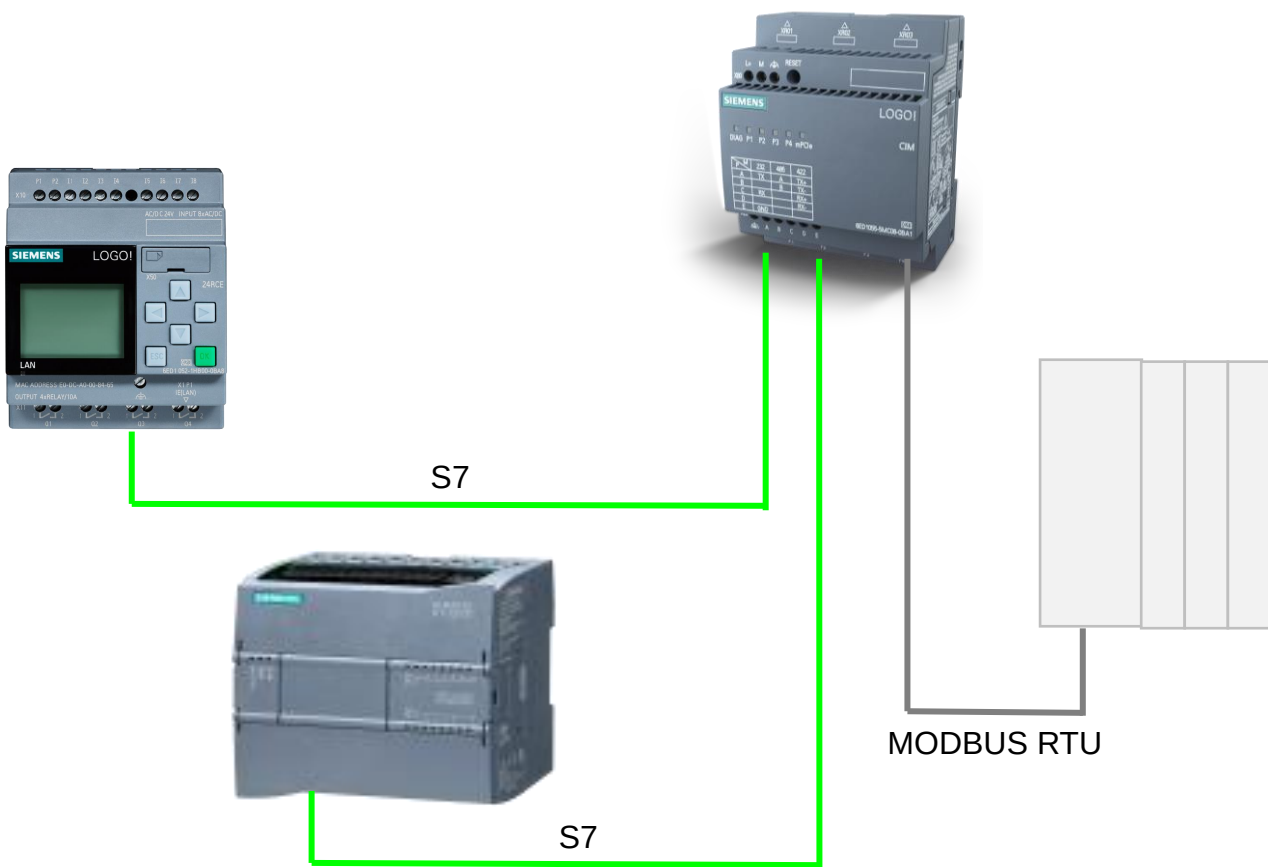
Applicazioni possibili – Gateway S7 e Modbus TCP/IP



- Connettere fino a 4 dispositivi
- Connettere dispositivi comunicanti in S7 protocol
- Connettere dispositivi comunicanti in Modbus TCP/IP

LOGO! CIM

Applicazioni possibili – Gateway Modbus RTU



- Connettere dispositivi MODBUS RTU – RS232; RS485; RS422

LOGO! CIM

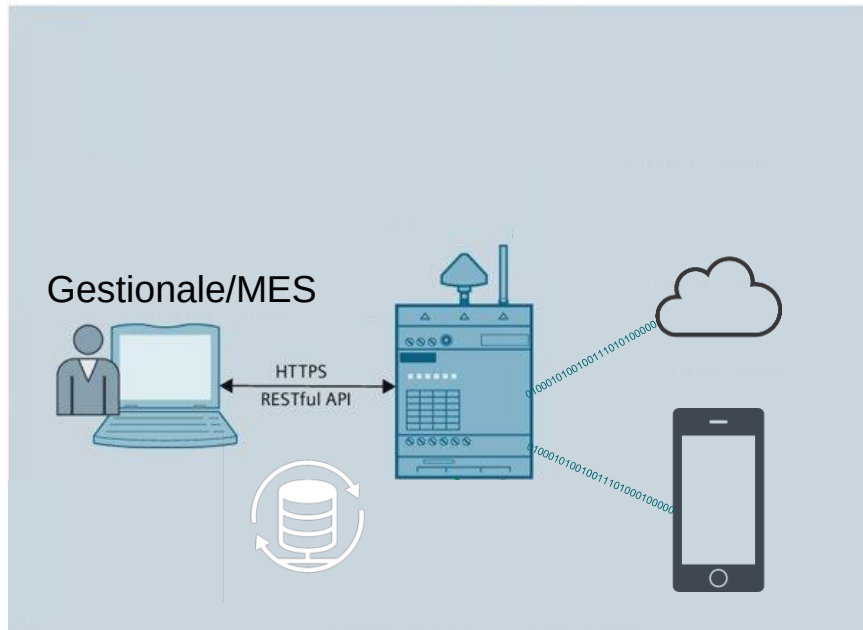
Applicazioni possibili – Connessione ad AWS: utilizzo servizi cloud

- Monitorare e archiviare i dati dei LOGO! connessi
- Ricevere un SMS al superamento di soglie impostabili in AWS
- Ogni LOGO!8.3 collegato ad AWS tramite LOGO! CIM invia i dati in cloud per il salvataggio e l'invio delle notifiche
- Periodicamente (settimana/giorno/...) viene inviato un file excel con i dati salvati
- In AWS si configura l'invio dell'SMS, la soglia di allarme e il testo del messaggio



LOGO! CIM

Applicazioni possibili – RestFul API



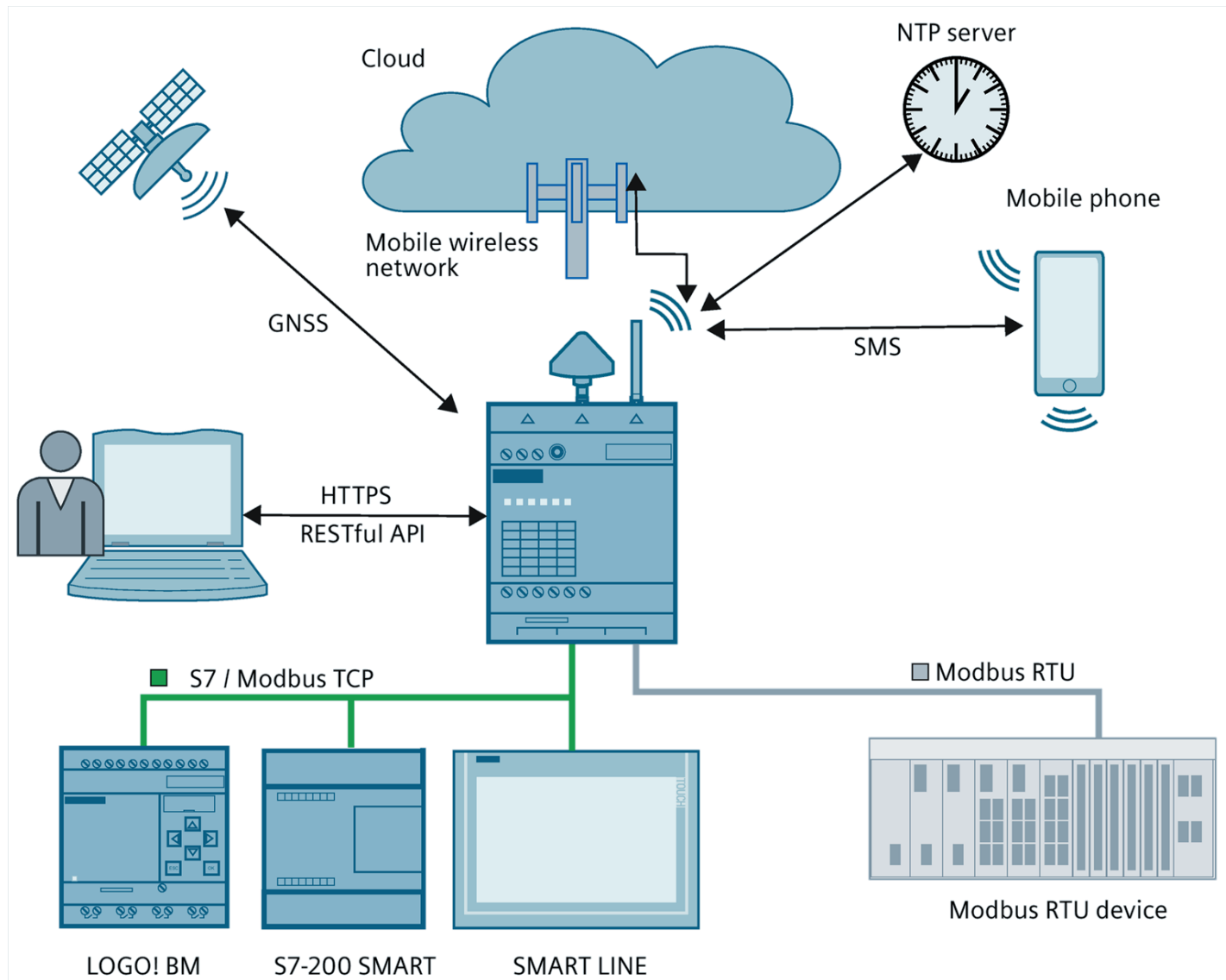
- Interconnessione con sistemi gestionali
- Protocollo largamente utilizzato come risorsa IT
- Connessione ad applicazioni di integratori esterni, sviluppate ad hoc per il cliente.

LOGO! CIM

Applicazioni possibili – Localizzazione

- Necessità di tracciare la posizione di oggetti, per esempio una flotta di camion
- Installazione di un LOGO! CIM che integra il tracciamento tramite GNSS





Comunicazione MODBUS RTU LOGO! CIM e LOGO! 8

DEMO Live



LOGO! CIM

Hardware aggiuntivo necessario per connessione al cloud, localizzazione tramite GNSS, allarmistica tramite SMS- suggerimenti

LOGO! CIM



Communication Interface Module

- Switch a 4 Porte
- Universal Data Interface (UDI)
- Modbus RTU gateway verso LOGO!
- Funzionalità NTP
- RESTfulAPI per controllare CIM tramite comandi HTTPS

Controlling the application

Antenne (LTE/GNSS)



Antenne per LTE e GNSS

Antenna per GNSS e connessione cellulare necessaria

LTE/4G engine



Choose the correct engine for the desired region

There are compatible engines for each region in the world

Antenne (LTE/GNSS)



Connettori per le Antenne

MA socket/installation > MHF/U.FL per connettere la scheda LTE/4G alle antenne



Source: https://www.minipc.de/image_db/Simcom_SIM7600SA-H.jpg

LOGO! CIM PCIe extension possibility

LOGO! CIM non contiene una scheda 4G/LTE nè le antenne!

Come da manuale di LOGO! CIM si raccomandano le seguenti schede 4G/LTE:

Region	Brand	Type
EU	Telit	Telit LE910C1-EU LTE CAT-1 mPCIe
APAC	Telit	Telit LE910C1-AP LTE CAT-1 mPCIe
Nord America	Telit	Telit LE910C1-NF LTE CAT-1 mPCIe
Europa, Nord America, Asia, Australia, Sud America, Africa, APAC	SIMCOM	SIMCom SIM7600G-H R2 mPCIe ***



Source:
https://www.minipc.de/image_db/Simcom_SIM7600SA-H.jpg

Le schede 4G/LTE raccomandate sono state testate con successo e sono state create le dichiarazioni necessarie dai costruttori.



Additional components

LOGO! CIM: hardware addizionale raccomandato

+ Antenne e cavi di connessione:

Nome	specifiche	Codice prodotto (MLFB)
	1 metro	6XV1875-5LH10
	2 metro	6XV1875-5LH20
	5 metro	6XV1875-5LH50
GPS antenna 	ANT895-6ML	6GK5895-6ML00-0AA0
cellular antenna 	ANT896-4ME	6GK5896-4ME00-0AA0
	ANT896- 4MA	6GK5896-4MA00-0AA3

+ cavi di connessione per la scheda LTE:

Cavo di connessione SMA to MHF/U.FL	lunghezza 7-8cm	Per esempio DELOCK 88419	
Necessari 3 pezzi			

	CMR 2040	CSM	CIM
			
Codice prodotto	6GK7142-7EX00-0AX0	6GK7177-1MA20-0AA0	6ED1055-5MC08-0BA1
Switch 4 porte	No	Si	Si
Slot per SIM card	Si	No	Si
Invio SMS	Si	No	Si
Invio mail	Si	No	No
OpenVPN Server	Si	No	No
Connessione al cloud AWS	No	No	Si
Gateway MODBUS RTU	No	No	Si
Localizzazione	GPS	No	GNSS
Configurazione	Web server	No	Web server

LOGO!

Link e materiale

Manuale LOGO!

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109741041/logo!?dti=0&dl=it&lc=en-IT>

Manuale CIM

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109801699/logo!-cim?dti=0&lc=it-IT>

Guide in italiano (sito LOGO!)

www.siemens.it/logo

Tutorial

<https://new.siemens.com/it/it/azienda/tutorial/di/fa/logo.html>

Webinar ON Demand

<https://new.siemens.com/it/it/azienda/webinar/on-demand/prodotti/automazione-e-reti-industriali-ondemand/logo.html>

**Aggiornamento Software LSC 8.3
e LWE 1.1**

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109783154/download-for-logo!-8-3-software-upgrade?dti=0&lc=en-IT>

LOGO!

Link e materiale

Esempio applicativo LOGO! goes cloud

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109781025/logo!-connection-to-a-cloud?dti=0&lc=en-IT>

Esempio applicativo invio notifiche via mail LOGO!

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109799625/logo!-%E2%80%93-aws-lambda-and-ses-services?dti=0&lc=en-IT>

Workshop AWS – configurazione servizi cloud per funzionalità aggiuntive

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

I Grazie per l'attenzione

Andrea Cadamuro

Pre Sales Micro Automation Technical Support

Siemens S.p.A.

RC-IT DI FA CTR&HMI&SEA PLC

E-mail: andrea.cadamuro@siemens.com